



Inventaire des réseaux de télécommunication de Zurich

Dernière mise à jour: 17/12/2025

Traduction automatique

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

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

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

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

Traduction automatique

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

Sommaire

Telecommunications Network Inventory.....	6
Explorer Telecommunications Network Inventory.....	7
Modèle de données pour Telecommunications Network Inventory.....	10
Modélisation de votre Telecommunications Network Inventory workflow.....	15
Espace de travail d'inventaire de réseau.....	25
Visualisation des circuits.....	33
Packs d'attributs.....	35
Allocation de numéro d'inventaire.....	36
Modélisation de la fonction réseau 5G.....	39
Révision, opérationnalisation et mise hors service.....	40
Gestion de la capacité.....	42
Workflows TNI.....	44
Visualisation d'un rack ou d'une armoire.....	47
Concevoir et affecter vos services réseau.....	49
Espace de travail pour l'exploitation des services.....	55
Visualisation de votre infrastructure réseau.....	61
Configurer Telecommunications Network Inventory.....	71
Installer Telecommunications Network Inventory	71
Affectation de rôles d'utilisateur.....	73
Définir une hiérarchie des emplacements.....	74
Créer des codes de fabricant et de fournisseur.....	76
Créer les composants d'un numéro de téléphone.....	76
Configuration des tables de décision.....	79
Configurer les attributs d'inventaire des réseaux de télécommunication.....	83
Configuration d'une table de pack d'attributs.....	84
Configuration de la gestion de la capacité.....	86
Configuration des superpositions sur la carte de l'étage.....	89
Configurer une fonction de conception et d'affectation.....	91
Intégration à d'autres applications.....	110
Intégration de Gestion des actifs matériels.....	110
Intégration d'Order Management	112
Utiliser Telecommunications Network Inventory.....	115
Définition des enregistrements d'inventaire.....	116
Création de vos modèles d'inventaire.....	178
Création d'un modèle d'inventaire pour l'instanciation de l'actif réseau.....	194
Création d'une relation de modèle d'inventaire.....	197
Importer des modèles et des modèles.....	213
Hiérarchie des exportations de modèles et de modèles.....	218
Utilisation de la conception et de l'affectation du réseau.....	219

Utilisation de l'Espace de travail CMDB.....	240
Utilisation du diagramme de réseau.....	244
Utilisation d'un pack d'attributs pour un enregistrement de CI.....	246
Utilisation de la fonction Conception et affectation.....	247
Utilisation de la vue de visualisation de réseau.....	253
Référence Telecommunications Network Inventory.....	263
Ajouter ou supprimer un membre au formulaire d'agrégation de liaisons.....	263
Forme de câble.....	264
Formulaire de modèle de câble.....	267
Formulaire de définition de capacité.....	270
Champs supplémentaires de fonction de capacité.....	270
Formulaire Fonction de capacité.....	271
Formulaire de carte.....	272
Formulaires de demande de changement et de tâche de changement.....	273
Onglets associés à la demande de changement.....	287
Champs d'identification d'instance d'actif réseau couramment utilisés.....	289
Champs de configuration d'instance d'actif réseau couramment utilisés.....	292
Formulaire de société.....	293
Formulaire Élément de connexion.....	294
Créer un équipement à partir de la vue de rack.....	295
Formulaire Créer une connexion logique.....	296
Formulaire Créer une connexion physique.....	297
Types de lieux de centres de données.....	298
Formulaires du modèle par défaut.....	299
Conception et affectation d'un service haut débit GPON.....	300
Séparation de domaine dans Telecommunications Network Inventory.....	303
Formulaire d'équipement.....	304
Formulaire de titulaire de l'équipement.....	305
Classes d'extension de support d'équipement.....	309
Classes d'extension d'équipement.....	312
Formulaire d'attribut de tâche d'équipement.....	337
Haut débit GPON Formulaires de modèle de changement.....	338
Formulaires de modèles d'inventaire.....	340
Onglets supplémentaires des modèles d'inventaire.....	351
Champs d'allocation des numéros d'inventaire.....	352
Formulaire des numéros d'inventaire.....	354
Modèle de données de gestion d'inventaire d'adresses IP.....	355
Formulaires d'emplacement.....	357
Formulaire Connexion logique.....	358
Formulaire de demande de modification de connexion logique.....	361
Formulaire Réseau géré.....	363
Convention de dénomination pour les modèles associés.....	366

Formulaire de demande de changement d’inventaire du réseau..... 367

Classes d’installation d’inventaire du réseau..... 371

Formulaire de modèle d’interface réseau : onglet Informations..... 375

Champs de relation de modèle de réseau.....377

Formulaire du site réseau..... 383

Formulaire de topologie du réseau.....384

Tables de packs.....384

Messages d’erreur de calcul du chemin d’accès..... 388

Formulaire de connexion physique..... 389

Formulaire de demande de modification de connexion physique.....391

Formulaire du circuit d’alimentation.....394

Formulaire de mise en service LAG..... 395

Onglets connexes dans les formulaires d’inventaire du réseau.....396

Formulaire de modèles connexes..... 402

Formulaires de réseau et d’appareil..... 403

Formulaire Instance de service.....405

Forme de fil..... 406

Formulaire de modèle de fil..... 409

Attributs de tâche dans le formulaire Ajouter une carte.....412

Attributs de tâche dans le formulaire Ajouter un équipement au rack ou à l’armoire..... 413

Attributs de tâche dans le formulaire Créer une connexion logique.....414

Attributs de tâche dans le formulaire Créer une connexion physique..... 415

Attributs de tâche dans le formulaire Topologie.....415

Formulaire Équipement de télécommunications..... 416

Telecommunications Network Inventory Catalogue de fonctions..... 417

Telecommunications Network Inventory flux secondaires.....437

Numéro de téléphone Modèle de données de gestion d’inventaire.....451

Mesures de séries chronologiques pour le centre de données.....452

Formulaire d’attributs de CI TNI..... 453

Telecommunications Network Inventory

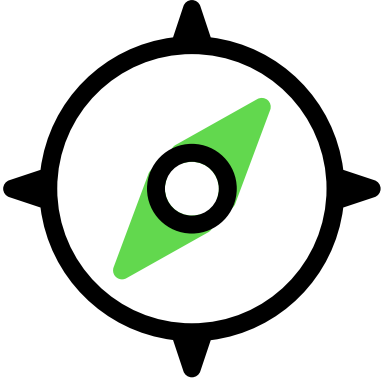
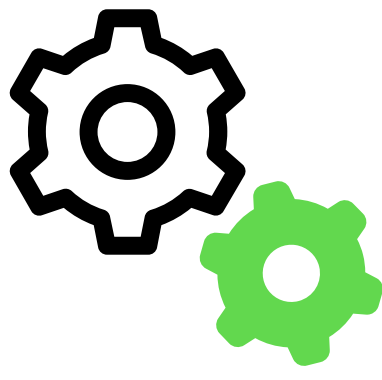
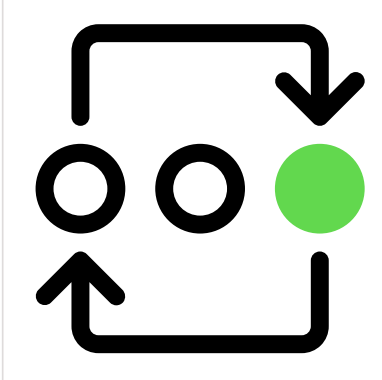
Avec l'application ServiceNow® Telecommunications Network Inventory , vous pouvez créer une représentation numérique de vos réseaux physiques et logiques, ainsi que des services fournis à vos clients. Cet inventaire de réseau contient les ressources, les services et les relations qui définissent l'infrastructure de vos réseaux de télécommunications.

Cette courte vidéo est une introduction à l'application Telecommunications Network Inventory.

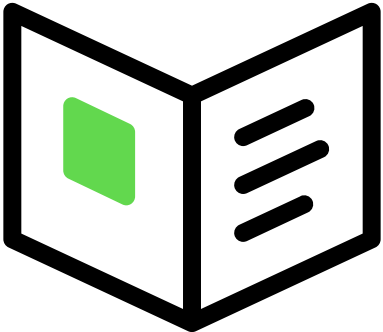
[https://player.vimeo.com/video/1017254752?](https://player.vimeo.com/video/1017254752?badge=0&autoplay=0&player_id=0&app_id=58479)

[badge=0&autoplay=0&player_id=0&app_id=58479](https://player.vimeo.com/video/1017254752?badge=0&autoplay=0&player_id=0&app_id=58479)

Premiers pas

Explorer	Configurer	Intégrer
		
En savoir plus sur la façon dont les fournisseurs utilisent Telecommunications Network Inventory.	Planifiez et configurez votre Telecommunications Network Inventory.	Étendez les options de Telecommunications Network Inventory en les intégrant à d'autres applications.

Traduction automatique

Utiliser	Référence
	
Utilisez cette propriété Telecommunications Network Inventory pour créer et examiner un modèle d'inventaire de réseau complet.	Obtenez Telecommunications Network Inventory des informations de référence.

Ressources supplémentaires

- Pour en savoir plus sur les nouveautés et les modifications, reportez-vous à la section [Telecommunications Network Inventory release notes](#) .
- Connectez-vous à votre ServiceNow® compte et trouvez des informations supplémentaires sur l'implémentation et le déploiement des Telecommunications Network Inventory fonctionnalités sur [Now Create](#) .
- Accédez à des cours en temps réel, à des formations à votre rythme et à des ressources professionnelles à l'adresse suivante : [ServiceNow University](#) .
- Trouvez des ressources utiles liées à votre rôle et explorez les meilleures pratiques sur le [Customer Success Center](#) .
- Connectez-vous avec d'autres Telecommunications Network Inventory utilisateurs de la [Now Community](#) .

Explorer Telecommunications Network Inventory

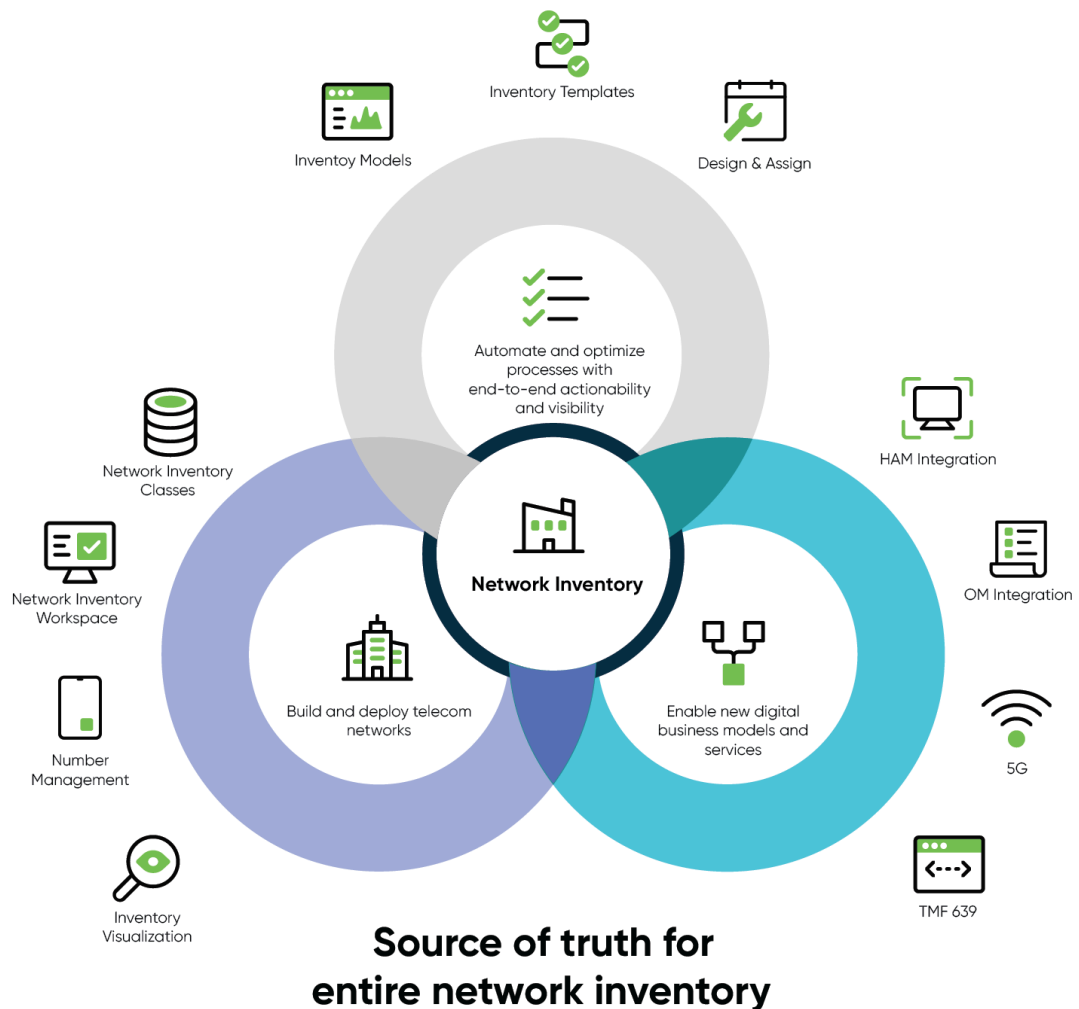
Découvrez comment l'application Telecommunications Network Inventory peut aider votre organisation à créer une représentation numérique de vos réseaux physiques et logiques dans le ServiceNow AI Platform.

Présentation de Telecommunications Network Inventory

Avec l'application Telecommunications Network Inventory , vous pouvez redéfinir l'expérience des services de télécommunications avec un inventaire réseau consolidé et précis afin d'automatiser le cycle de vie des ressources et des services au sein de votre entreprise. L'application Telecommunications Network Inventory vous permet de créer une représentation numérique de vos réseaux physiques, de vos réseaux logiques et des services qui sont mis en service à vos clients. Cet inventaire de réseau contient les ressources, les services et les relations qui définissent l'infrastructure de vos réseaux de télécommunications.

Stocke ServiceNow Base de données de gestion des configurations (CMDB) les détails de l'inventaire du réseau. Grâce à ces informations, vous pouvez surveiller votre infrastructure réseau afin de garantir l'intégrité, la stabilité et l'exploitation continue des services de votre réseau.

L'exemple suivant montre les utilisations courantes de l'application Telecommunications Network



Traduction automatique

Inventory .

Les principales utilisations de l'application Telecommunications Network Inventory sont les suivantes :

Gestion du cycle de vie des actifs réseau

Aidez les fournisseurs de services à comprendre leur équipement d'inventaire de rechange, les actifs actuellement déployés dans le réseau et la capacité libre (par exemple, les emplacements ou les ports disponibles) pour le nouveau réseau. Capturez, stockez et gérez des données précises sur le cycle de vie des ressources en tant que source unique de vérité. Tirez parti des workflows de votre plateforme pour gérer vos cycles de vie des ressources et des services dans l'ensemble de l'organisation.

Conception de circuits de télécommunications et affectation des ressources

Automatisez la façon de créer vos services réseau. Vous pouvez définir les critères de conception qui déclenchent les workflows de changement afin d'affecter l'équipement nécessaire.

Assurance des services de télécommunications basée sur un inventaire réseau précis

Aidez les fournisseurs de services à comprendre quels circuits, services et clients sont liés à l'équipement physique. Mappez vos services aux ressources réseau physiques afin d'accélérer

l’analyse des impacts du service. Obtenez une visibilité précise de l’utilisation de vos ressources grâce à des tableaux de bord configurables.

Avantages

Le Telecommunications Network Inventory fournit les avantages et fonctionnalités suivants :

Avantages des Telecommunications Network Inventory fonctionnalités

Avantage	Fonctionnalité
Tirez parti des classes CMDB (Configuration Management Database), qui sont des normes du secteur des télécommunications alignées pour répondre aux besoins des fournisseurs de services de télécommunication	Modèle de données pour Telecommunications Network Inventory
Modéliser rapidement l’équipement et concevoir des modèles complexes	Modélisation de votre Telecommunications Network Inventory workflow
Automatisez la création de service réseau en définissant des critères de conception complexes qui initient les workflows de changement pour affecter l’équipement nécessaire	Conception et affectation de télécommunications
Améliorez la visibilité des opérations d’inventaire du réseau grâce à des espaces de travail et des tableaux de bord configurables personnalisés	Espace de travail d’inventaire de réseau
Allouer des numéros de téléphone et des adresses IP	Allocation de numéro d’inventaire
Modélisez votre réseau 5G	Modélisation d’une fonction réseau 5G dans Telecommunications Network Inventory
Associez les commandes des clients aux ressources réseau requises pour offrir une expérience de prestation de services transparente	Inventaire des réseaux de télécommunications et gestion des commandes pour les télécommunications et les médias
Instancier le modèle d’équipement à l’aide d’un actif et générer une demande de service pour se procurer les actifs	Telecommunications Network Inventory intégration avec Gestion des actifs matériels
Définir un pack avec des attributs définis par l’utilisateur et le mettre à jour par rapport à un enregistrement de CI	Packs d’attributs
Fournir une visualisation du circuit et de ses éléments de connexion sous-jacents	Visualisation des circuits
Automatisez le processus de conception et d’affectation de l’inventaire du réseau à l’aide du catalogue de fonctions et des flux secondaires	Workflows d’inventaire des réseaux de télécommunication dans Flow Designer
Calculer la capacité des entités physiques de votre réseau à planifier, surveiller et optimiser les ressources	Gestion de la capacité

Traduction automatique

Avantages des Telecommunications Network Inventory fonctionnalités (suite)

Avantage	Fonctionnalité
Réviser et opérationnaliser un élément de configuration	Révision, opérationnalisation et mise hors service d'un élément de configuration
Visualisation et gestion des racks et des armoires	Visualisation d'un rack ou d'une armoire
Affichez l'emplacement géographique de vos sites réseau, le plan d'étage d'un centre de données et la topologie de votre réseau.	Visualisation de votre infrastructure réseau
Bénéficiez d'une expérience convergée pour que les agents puissent afficher à la fois les détails des incidents/alertes et les entités d'inventaire réseau dans un seul espace de travail	Espace de travail pour l'exploitation des services pour l'inventaire des réseaux de télécommunications

Modèle de données pour Telecommunications Network Inventory

Modèle de données pour Telecommunications Network Inventory affiche les relations entre vos actifs réseau, votre infrastructure et vos services. Ces informations vous permettent de mettre en service de nouveaux services, de modifier les services existants, d'entretenir le réseau et de planifier les prévisions de croissance du réseau au sein de votre organisation.

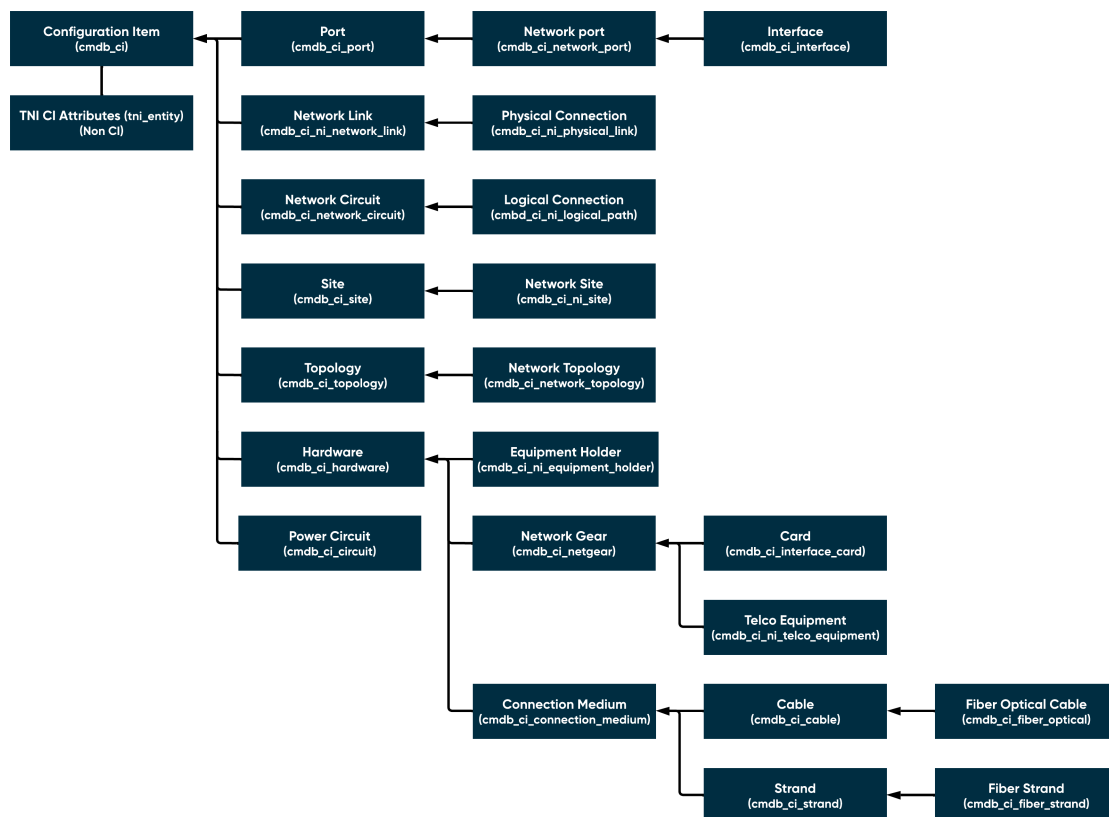
Le modèle de données contient des détails sur vos actifs réseau, tels que les données de configuration de l'équipement telco, la disponibilité des ports d'un framework et les allocations de bande passante entre vos sites et services. Ce modèle de données vous permet de créer, gérer, maintenir et allouer l'infrastructure et les services réseau. De plus, ce modèle de données permet d'automatiser la conception et la création de votre équipement réseau et de vos connexions qui prennent en charge les commandes du service client et les commandes réseau internes.

Les actifs, les services et les relations de votre inventaire réseau définissent l'infrastructure de vos réseaux de télécommunications. Grâce à ces informations, vous pouvez planifier et prévoir votre réseau. Vous pouvez stocker les données de l'actif dans un enregistrement d'inventaire réseau.

L'application Telecommunications Network Inventory utilise les classes d'extension Network Inventory qui étendent la hiérarchie des classes des Base de données de gestion des configurations (CMDB) éléments de configuration (CI). Ces extensions permettent de stocker les informations d'inventaire CMDB de votre réseau. De plus, ces classes d'extension offrent la normalisation et la cohérence qui sont alignées sur les organismes de normalisation de l'industrie des télécommunications tels que TeleManagement (TM) Forum et Metro Ethernet Forum (MEF). Pour en savoir plus sur les classes d'extension Network Inventory (NI), reportez-vous à la section [Telecommunications Network Inventory Classes d'extension](#).

Le diagramme suivant montre les classes d'extension dans le modèle de données pour l'inventaire réseau.

Modèle de données d'inventaire du réseau



Site réseau et emplacement réseau

Les enregistrements de site réseau dans l'application Telecommunications Network Inventory fournissent des informations sur l'emplacement physique de votre équipement et de vos ressources réseau. Vous pouvez utiliser les enregistrements de site réseau pour :

- Surveillez l'origine et la destination de vos connexions réseau
- Surveillez les centres réseau, les bâtiments, les étages et les pièces où se trouvent les ressources de votre réseau
- Suivre l'état opérationnel de vos sites réseau
- Mapper vos sites réseau dans votre topologie de service
- Liez vos emplacements physiques à vos sites réseau pour une meilleure visualisation
- Identifier les pannes et les pannes réseau

Un site réseau est un élément de configuration (CI) de l'application Telecommunications Network Inventory qui est dérivé de l'équipement et des connexions au sein du site réseau, tandis qu'un emplacement est simplement une adresse physique.

Telecommunications Network Inventory Classes d'extension

L'application Telecommunications Network Inventory utilise les classes d'éléments de configuration génériques (CI) qui étendent la hiérarchie des CMDB classes, comme indiqué dans la table suivante. Le tableau suivant décrit les classes utilisées au sein de l'application.

Classes d’extension de l’inventaire de réseau (NI)

Telecommunications Network Inventory classe	Étend la classe CI générique	Description
Attributs de CI TNI [tni_entity]	Classe non-CI	Représente une collection des attributs communs Telecommunications Network Inventory . Utilisez l’enregistrement d’attribut de CI TNI pour créer les attributs communs pertinents pour Telecommunications Network Inventory l’enregistrement de CI et établir une relation avec celui-ci. Pour en savoir plus, consultez Formulaire d’attributs de CI TNI .
Site réseau [cmdb_ci_ni_site]	Site [cmdb_ci_site]	Capture et gère les attributs spécifiques à l’emplacement de chaque site réseau, y compris les centres réseau, les bâtiments, les étages et les salles où se trouve l’équipement. Les enregistrements de site réseau vous permettent d’afficher tous les équipements à un emplacement. Vous pouvez filtrer les emplacements par type affecté, rôle ou catégories de fonction. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-sites.dita.
Titulaire de l’équipement [cmdb_ci_equipment_holder]	Matériel [cmdb_ci_hardware]	Représente les unités physiques qui contiennent l’équipement de télécommunication, y compris les cages, les baies, les armoires, les logements et les racks de relais. Un support d’équipement peut contenir les autres supports d’équipement. Par exemple, les files d’attente contiennent les racks de relais individuels et chaque rack de relais contient les étagères d’équipement. Utilisez les enregistrements de titulaires d’équipement pour suivre et gérer vos actifs réseau. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-equipment-holders.dita.

Traduction automatique

Classes d'extension de l'inventaire de réseau (NI) (suite)

Telecommunications Network Inventory classe	Étend la classe CI générique	Description
		Pour en savoir plus sur les classes d'extension du support d'équipement, reportez-vous à la section Classes d'extension de support d'équipement .
Équipement de télécommunications [cmdb_ci_ni_telco_equipment]	Équipement réseau [cmdb_ci_netgear]	Représente un appareil qui fournit la fonctionnalité technique dans un réseau. Les exemples incluent les routeurs, les modems, les appareils mobiles, les câbles optiques, les relais et les commutateurs. L'équipement peut avoir des emplacements, des cartes ou des ports. L'équipement peut exister dans un support d'équipement ou seul, car tous les équipements ne sont pas montés en rack. Utilisez l'enregistrement de l'équipement pour suivre et gérer les détails de votre équipement de télécommunications. Pour en savoir plus, consultez Créer une instance d'équipement de télécommunication. Pour en savoir plus sur les classes d'extension d'équipement, reportez-vous à la section Classes d'extension d'équipement.
Interface réseau [cmdb_ci_ni_interface]	Port réseau [cmdb_ci_ni_network_port]	Capture et gère les attributs spécifiques à l'équipement pour les interfaces réseau. Pour en savoir plus, consultez Définir les détails de l'interface réseau .
Carte d'interface [cmdb_ci_interface_card]	Équipement réseau [cmdb_ci_netgear]	Représente les cartes d'interface stockées dans un réseau. Les cartes peuvent occuper plus d'un emplacement et peuvent contenir d'autres cartes. Il peut s'agir des ports d'équipement physiques ou logiques (virtuels). Chaque port se voit attribuer une valeur de bande passante. Les bandes passantes sont consommées lorsque vous

Traduction automatique

Classes d'extension de l'inventaire de réseau (NI) (suite)

Telecommunications Network Inventory classe	Étend la classe CI générique	Description
		utilisez les ports dans la conception du réseau. Pour en savoir plus, consultez Définir les détails de la carte .
Connexion physique [cmdb_ci_ni_physical_link]	Lien réseau [cmdb_ci_network_link]	Représente les connexions de ports physiques sur les cartes d'interface de votre réseau. Pour en savoir plus, consultez Définir les détails de la connexion physique .
Connexion logique [cmdb_ci_ni_logical_path]	Circuit réseau [cmdb_ci_network_circuit]	Représente les connexions de ports logiques ou virtuels sur les cartes d'interface réseau. Une connexion logique représente généralement les multiples connexions physiques sur une carte d'interface. Pour en savoir plus, consultez Définir les détails de la connexion logique .
Circuit d'alimentation (cmdb_ci_circuit)	Élément de configuration [cmdb_ci]	Représente la voie électrique qui fournit de l'énergie dans un centre de données. Pour en savoir plus, consultez Définir les détails du circuit d'alimentation .
Topologie [cmdb_ci_topology]	Topologie du réseau [cmdb_ci_network_topology]	Représente le regroupement des éléments de réseau tels que les nœuds (équipement), les bordures (connexions) et les points de terminaison (interfaces), ainsi que la façon dont ils sont organisés et connectés les uns aux autres. Pour en savoir plus, consultez Visualisation de la topologie du réseau .
Matériel du site		Représente l'alimentation, le CVC, le réseau et leur connectivité dans un centre de données. Pour en savoir plus, consultez Classes d'installation d'inventaire du réseau .

Information associée

[Network Inventory \(NI\) extension classes](#) 

Modélisation de votre Telecommunications Network Inventory workflow

Découvrez comment créer un enregistrement d'inventaire réseau dans l'application Telecommunications Network Inventory pour stocker les détails de vos actifs réseau. Au fur et à mesure que vous créez les enregistrements, vous pouvez également définir la relation entre chaque enregistrement d'inventaire afin de pouvoir concevoir un modèle numérique de votre réseau.

Network inventory workflow overview

En créant une représentation numérique précise de votre réseau, vous pouvez visualiser vos ressources physiques et logiques, améliorer la façon dont ces ressources sont utilisées et réduire les coûts d'exploitation de votre réseau.

Vous utilisez une série de formulaires, tels que l'équipement de télécommunications et l'interface réseau, pour créer et gérer vos enregistrements d'inventaire réseau. Vous pouvez accéder à ces formulaires dans le nœud Inventaire en Network Inventory Workspace mode Liste.

Méthodes de création d'un enregistrement d'inventaire réseau

Vous pouvez créer un enregistrement réseau à l'aide de l'une des deux méthodes suivantes dans l'application Telecommunications Network Inventory :

1. Créez manuellement des enregistrements d'inventaire réseau à l'aide des formulaires d'inventaire. Ces formulaires vous permettent de créer et d'examiner les enregistrements d'inventaire réseau, puis de définir les relations entre eux. Vous pouvez accéder au formulaire Inventaire dans le nœud Inventaire de la Network Inventory Workspace vue de liste. Pour en savoir plus, consultez [Création et révision manuelles de vos instances d'actifs réseau](#).
2. Créez des enregistrements d'inventaire réseau à l'aide de la fonction de conception et d'affectation. Avant de commencer la fonction de conception et d'affectation, vous configurez le modèle d'inventaire, le modèle et les relations de modèle pour vos critères de conception. En utilisant la fonction de conception et d'affectation, vous effectuez des tâches d'inventaire pour définir des critères de conception de réseau qui initient les workflows de changement. Avec ces workflows, vous pouvez affecter des ressources d'inventaire et instancier votre enregistrement d'inventaire réseau. Pour en savoir plus sur la conception et l'affectation de fonctions, reportez-vous à la section [Conception et affectation de télécommunications](#).
3. Créez des enregistrements d'inventaire réseau à l'aide de l'API ouverte Inventaire des ressources. L'API Open d'inventaire des ressources fournit des points de terminaison pour créer, récupérer et supprimer des ressources de votre réseau. Si vous êtes intégré à un système externe, vous pouvez obtenir les enregistrements d'inventaire à l'aide de l'API ouverte Inventaire des ressources. Pour en savoir plus sur les fonctions qui vous permettent d'interroger et de manipuler [Modèles d'inventaire du réseau](#) les enregistrements d'inventaire, reportez-vous à la section [Resource Inventory Open API](#) .

Modèle et modèle d'inventaire

Les modèles et modèles d'inventaire fournissent un cadre de travail pour la création d'enregistrements d'inventaire réseau dans l'application Telecommunications Network Inventory . Un modèle d'inventaire de réseau contient les ressources, les services et les relations qui définissent l'infrastructure de vos réseaux de télécommunications. Un modèle contient les règles d'orientation métier sur la façon dont l'actif réseau doit être configuré dans un réseau.

Vous pouvez créer les modèles, les modèles et les relations entre eux. Vous pouvez avoir plusieurs configurations des modèles d'inventaire de réseau.

- Pour en savoir plus sur le modèle d'inventaire, reportez-vous à la section [Modèles d'inventaire de réseau](#).
- Pour en savoir plus sur le modèle d'inventaire, reportez-vous à la section [Modèles d'inventaire du réseau](#).
- Pour en savoir plus sur la relation entre les modèles d'inventaire, reportez-vous à la section [Modélisation des relations d'inventaire de votre réseau](#).

Information associée

[Modèle de données pour Telecommunications Network Inventory](#)

Modèles d'inventaire de réseau

Vous définissez un modèle d'inventaire dans l'application Telecommunications Network Inventory afin de pouvoir suivre les informations techniques du fabricant sur un actif réseau tel que l'équipement de télécommunications ou une interface réseau.

Modèles d'inventaire

Un modèle d'inventaire de réseau contient les ressources, les services et les relations qui définissent l'infrastructure de vos réseaux de télécommunications. Un modèle d'inventaire contient les métadonnées pour le nom, le numéro, les dimensions, les cartes d'interface compatibles et les configurations du fabricant. Lorsque vous instanciez un enregistrement d'inventaire à l'aide de la fonction de conception et d'affectation, votre enregistrement d'inventaire contient les informations standard du fabricant. Pour en savoir plus sur la création d'un enregistrement de modèle d'inventaire, reportez-vous à la section [Création de vos modèles d'inventaire](#).

Après avoir créé les modèles d'inventaire, vous pouvez définir les relations entre les différentes entités de modèle de réseau. Vous pouvez également définir la compatibilité entre ces entités. Pour en savoir plus sur les relations entre les modèles, reportez-vous à la section [Relations de modèle de réseau](#).

Types de modèles d'inventaire

Vous pouvez créer les types de modèles d'inventaire suivants :

Modèles d'installation

Un modèle d'interface réseau capture les caractéristiques physiques et les données sur le comportement d'un matériel d'installation, telles que désignées par le fabricant du produit. Le matériel d'installation représente l'alimentation, le CVC, le réseau et leur connectivité dans un centre de données.

Modèles d'équipement

Un modèle d'équipement représente les métadonnées fournies par un fournisseur ou un fabricant pour l'équipement. Il définit les caractéristiques cohérentes dans les différentes instances créées pour l'équipement. Une instance est une occurrence individuelle d'un actif réseau sur un site ou un centre de données. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section [Créer un modèle d'équipement](#).

Modèles de titulaires d'équipement

Un modèle de titulaire d'équipement représente les métadonnées pour la représentation des conteneurs, y compris les baies, les armoires, les cages, les files d'attente, les racks de relais et les créneaux. Un champ **Type de conteneur** fait référence au type de conteneur que représente

le modèle d'équipement Pour en savoir plus, reportez-vous à la section [Créer un modèle de titulaire d'équipement](#)

Les directives de modélisation pour les créneaux varient selon le fournisseur de services de télécommunications. Les modèles de machines à sous individuels sont représentés par les types de machines à sous. Par exemple, un emplacement de processeur d'itinéraire, un emplacement d'alimentation, un emplacement de ventilateur ou un modèle d'emplacement générique.. Pour en savoir plus, consultez [Créer un modèle de titulaire d'équipement](#).

Modèles de carte d'interface

Un modèle de carte définit les métadonnées de la carte, qui sont les attributs qui sont cohérents entre les différentes cartes instanciées de ce modèle.. Pour en savoir plus, consultez [Créer un modèle de carte](#).

Modèles d'interfaces réseau

Un modèle d'interface réseau capture les caractéristiques physiques et les données sur le comportement d'une interface réseau, telles que définies par le fabricant du produit. Pour en savoir plus, consultez [Créer un modèle d'interface réseau](#).

Modèle de connexion physique

Un modèle de connexion physique capture les métadonnées de la connexion physique. Pour en savoir plus, consultez [Créer un modèle de connexion physique](#).

Modèle de connexion logique

Un modèle de connexion logique capture les métadonnées des connexions logiques. Pour en savoir plus, consultez [Créer un modèle de connexion logique](#).

Modèle de câble

Un modèle de câble capture les métadonnées du câble. Pour en savoir plus, consultez [Créer un modèle de câble](#).

Modèle de fil

Un modèle de fil capture les métadonnées du brin. Pour en savoir plus, consultez [Créer un modèle de fil](#).

Modèle de topologie du réseau

Un modèle de topologie de réseau capture les métadonnées de la topologie. Pour en savoir plus, consultez [Créer un modèle de topologie de réseau](#).

Relations de modèle de réseau

Une relation de modèle capture les relations entre les modèles d'inventaire. En définissant les relations entre les différentes entités de modèle de réseau, vous pouvez également définir la compatibilité entre ces entités.

Lors de la configuration des relations de modèle, vous sélectionnez l'une des options suivantes dans le champ **Type de relation** :

--Aucun--

Aucune relation de modèle de réseau n'existe.

Rack à créneau

Relation entre un modèle de rack et un modèle de créneau. Cette relation indique que les modèles de rack et de logement sont compatibles avec le modèle d'équipement.

Équipement à créneau

Relation entre un modèle d'équipement et un modèle de créneau. Cette relation indique que le nombre d'emplacements et les modèles d'emplacements sont compatibles avec le modèle d'équipement.

i Remarque :

- Le champ **Modèle de produit parent** affiche une liste de tous les modèles d'équipement associés à l'application Telecommunications Network Inventory .
- Le champ **Modèle de produit enfant** affiche uniquement les modèles d'emplacement.

Équipement à interface réseau

Relation entre un modèle d'équipement et un modèle d'interface réseau. Cette relation indique le modèle d'interface et le nombre d'interfaces compatibles et prises en charge avec le modèle d'équipement.

i Remarque :

- Le champ **Modèle de produit parent** affiche une liste de tous les modèles d'équipement associés à l'application Telecommunications Network Inventory .
- Le champ **Modèle de produit enfant** affiche une liste de tous les modèles d'interface réseau associés à l'application Telecommunications Network Inventory .

Créneau à carte d'interface

Relation entre un modèle d'emplacement et un modèle de carte d'interface. Cette relation applique le champ **Modèle de produit racine** dans lequel un modèle d'équipement ou un modèle de carte doit être sélectionné.

i Remarque :

- Le champ **Modèle de produit racine** affiche une liste de tous les modèles d'équipement associés à l'application Telecommunications Network Inventory .
- Le champ **Modèle de produit parent** affiche les modèles des emplacements et des sous-emplacements.
- Le champ **Modèle de produit enfant** affiche une liste de tous les modèles de cartes d'interface.

Carte d'interface vers logement

Relation entre un modèle de carte d'interface et un modèle de créneau. Cette relation indique que le modèle d'emplacement est compatible avec le modèle de carte d'interface.

i Remarque :

- Le champ **Modèle de produit parent** affiche une liste de tous les modèles de cartes d'interface.
- Le champ **Modèle de produit enfant** affiche uniquement les modèles des sous-emplacements.

Carte d'interface vers interface réseau

Relation entre un modèle de carte d'interface et un modèle d'interface réseau. Cette relation indique que le nombre d'interfaces dans le modèle d'interface réseau est compatible avec le modèle de carte d'interface.

i Remarque :

- Le champ **Modèle de produit parent** affiche une liste de tous les modèles de cartes d'interface.
- Le champ **Modèle de produit enfant** affiche une liste de tous les modèles d'interface réseau.

Connexion physique à connexion logique

Relation entre les modèles d'une connexion physique et d'une connexion logique.

i Remarque :

- Le champ **Modèle de produit parent** affiche une liste de tous les modèles de connexion physique.
- Le champ **Modèle de produit enfant** affiche une liste de tous les modèles de connexion logique.

Connexion logique à connexion logique

Relation entre un modèle de connexion logique et un autre modèle de connexion logique.

i Remarque :

- Le champ **Modèle de produit parent** affiche une liste de tous les modèles de connexion logique.
- Le champ **Modèle de produit enfant** affiche une liste de tous les modèles de connexion logique.

Connexion physique à interface réseau

Relation entre une connexion physique et une interface réseau.

i Remarque :

- Le champ **Modèle de produit parent** affiche une liste de tous les modèles de connexion physique.
- Le champ **Modèle de produit enfant** affiche une liste de tous les modèles d'interface réseau.

Connexion logique à interface réseau

Relation entre une connexion logique et une interface réseau.

i Remarque :

- Le champ **Modèle de produit parent** affiche une liste de tous les modèles de connexion logique.
- Le champ **Modèle de produit enfant** affiche une liste de tous les modèles d'interface réseau.

Rack à équipement

Relation entre un rack et l'équipement.

i Remarque :

- Le champ **Modèle de produit parent** affiche tous les supports d'équipement dont le **type de conteneur** est **Rack**.
- Le champ **Modèle de produit enfant** affiche tous les modèles d'équipement associés à l'application Telecommunications Network Inventory .

Armoire à équipement

Relation entre une armoire et l'équipement.

i Remarque :

- Le champ **Modèle de produit parent** affiche tous les supports d'équipement dont le **type de conteneur** est **Armoire**.
- Le champ **Modèle de produit enfant** affiche tous les modèles d'équipement associés à l'application Telecommunications Network Inventory .

Connexion logique à canal

Relation entre une connexion logique et le canal.

i Remarque :

- Le champ **Modèle de produit parent** affiche une liste de tous les modèles de connexion logique.
- Le champ **Modèle de produit enfant** affiche une liste de tous les modèles de canal qui ont le **comportement** comme **canal**.

Pour en savoir plus sur la modélisation des relations d'inventaire de votre réseau, reportez-vous à la section [Modélisation des relations d'inventaire de votre réseau](#).

Accès aux formulaires de modèle d'inventaire

Vous pouvez accéder aux formulaires de modèle d'inventaire dans le nœud Modèles d'inventaire de la Network Inventory Workspace vue de liste.

Modèles d'inventaire du réseau

Vous définissez les modèles d'inventaire de réseau qui contiennent les règles de guidage métier d'un fournisseur de télécommunications dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Introduction au modèle d'inventaire

Un modèle comprend les règles sur la façon dont les configurations de l'équipement doivent être générées et est basé sur les exigences de fonctionnement du fabricant. Elle comprend également les informations de configuration et de compatibilité des équipements avec les autres types de matériel. Pour en savoir plus sur les modèles d'inventaire de réseau et leurs relations, reportez-vous à la section [Création d'un modèle d'inventaire pour l'instanciation de l'actif réseau](#).

Types de modèles d'inventaire de réseau**Modèle d'inventaire**

Un modèle d'inventaire de réseau contient un ensemble de règles d'orientation métier détaillées provenant d'un fournisseur de télécommunications. Ces règles indiquent comment les configurations d'équipement doivent être générées et sont basées sur certaines exigences de fonctionnement. Par exemple, en fonction du modèle d'équipement que vous développez, vous pouvez créer un modèle à utiliser dans les zones métropolitaines densément peuplées, puis créer un autre modèle de modèle d'équipement à utiliser dans les zones rurales peu peuplées. Pour en savoir plus sur la création d'un modèle d'inventaire, reportez-vous à la section [Créer un modèle d'inventaire](#).

Les modèles d'inventaire ont également un attribut interne qui indique si une entrée dans une liste de modèles d'inventaire est un modèle unique ou une relation de modèle. Une relation de modèle indique qu'il existe une relation entre ce modèle et un autre modèle. Ces modèles associés apparaissent dans l'onglet Modèle connexe du formulaire de modèle d'inventaire. Pour en savoir plus sur la relation entre les modèles, reportez-vous à la section [Création d'une relation de modèle d'inventaire](#).

Modèle par défaut

Les modèles par défaut capturent les valeurs d'attribut par défaut d'une classe d'éléments de configuration (CI). Un modèle définit l'ensemble de valeurs d'attribut pour toute ressource (équipement, carte, etc.). Lorsque ce modèle par défaut est associé à un modèle d'inventaire, il ajoute ces valeurs d'attribut à la ressource instanciée à l'aide de ce modèle.

Vous pouvez définir plusieurs modèles par défaut pour un seul CI, tel qu'un équipement, lorsqu'il existe plusieurs exigences métier pour capturer différents ensembles de valeurs par défaut d'attributs. Lorsque vous créez un modèle par défaut et que vous sélectionnez un CI, vous pouvez également sélectionner un attribut associé de ce CI et lui définir une valeur.

Pour en savoir plus sur la création d'un modèle par défaut, reportez-vous à la section [Créer un modèle par défaut](#).

Accéder au nœud de modèle d'inventaire réseau

Vous pouvez accéder au modèle d'inventaire dans le nœud Modèles d'inventaire réseau dans la Network Inventory Workspace vue de liste.

Modélisation des relations d'inventaire de votre réseau

Vous modélisez vos relations d'inventaire réseau dans l'application Telecommunications Network Inventory afin de pouvoir les utiliser dans les relations de modèle d'inventaire pour créer vos enregistrements d'inventaire réseau.

Vue d'ensemble des relations de modèle de réseau

Une relation de modèle capture les relations entre les modèles d'inventaire. En définissant les relations entre les différentes entités de modèle de réseau, vous pouvez également définir la compatibilité entre ces entités. Le modèle d'inventaire utilise les relations de modèle pour créer des relations de modèle. Le processus d'instanciation utilise les relations de modèle d'inventaire que vous créez lorsqu'il génère les enregistrements d'inventaire réseau. Par exemple, lorsque vous créez un modèle d'équipement ou de carte, les emplacements et modèles d'interface associés sont automatiquement créés à l'aide des données de la relation de modèle. Si les relations de modèle ne sont pas établies, le système ne crée pas les modèles associés.

Processus de modélisation d'inventaire

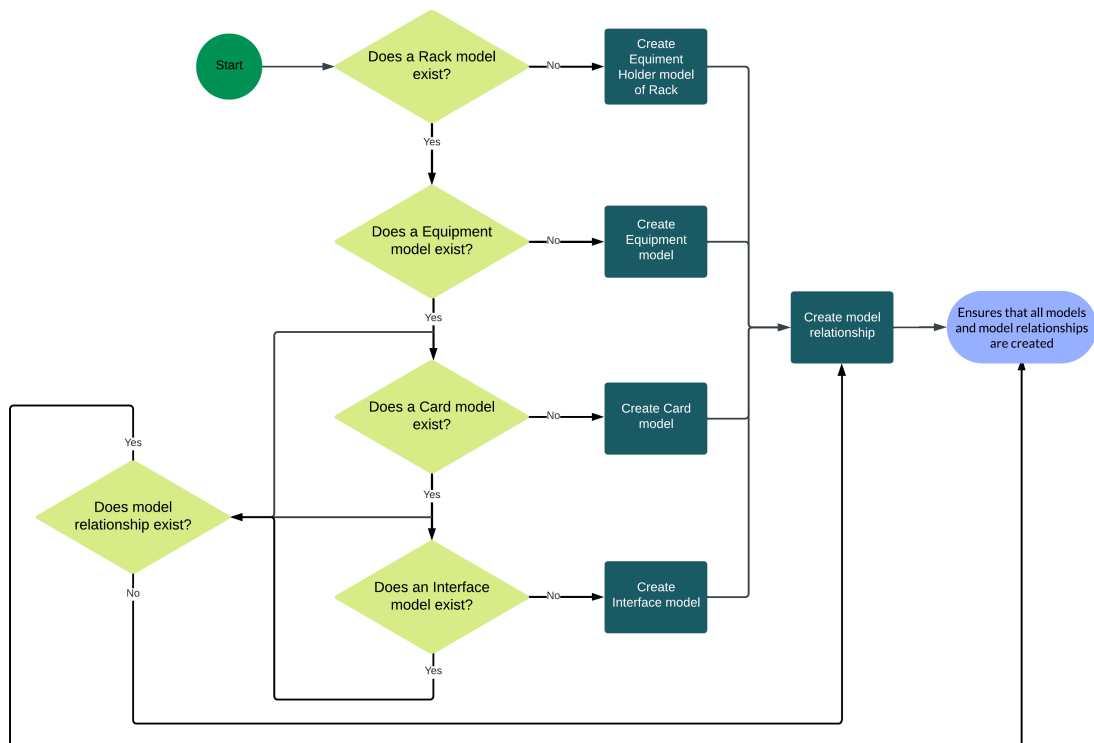
Lorsque vous créez des modèles d'inventaire pour votre inventaire d'équipement dans l'application Telecommunications Network Inventory , vous pouvez utiliser une approche de bas en bas ou de haut en bas. L'une ou l'autre séquence est acceptable, et les deux donnent le même résultat lorsque vous avez terminé :

- Approche de bas en haut, là où la modélisation commence lorsque vous accédez à **Modèle d'interface réseau > Modèle de carte d'interface > Modèle d'emplacement > Modèle d'équipement > Modèle de titulaire d'équipement (rack)**.
- Approche de haut en bas, où la modélisation commence lorsque vous naviguez vers **Modèle de titulaire d'équipement (rack) > Modèle d'équipement > Modèle d'emplacement > Modèle de carte d'interface > Modèle d'interface réseau**.

Le diagramme suivant montre une approche de haut en bas pour le processus de modélisation des stocks.

Traduction automatique

Modélisation d'inventaire de haut en bas



Les étapes de la modélisation de haut en bas d'un inventaire sont les suivantes :

1. Recherchez tous les modèles de rack disponibles.
2. Vérifier toutes les relations de modèle si un modèle de rack est disponible. Si ce n'est pas le cas, créez un modèle de rack de support d'équipement.
3. Vérifiez s'il existe tous les modèles d'équipement.
4. Vérifier toutes les relations de modèle si un modèle d'équipement est disponible. Si ce n'est pas le cas, créez un modèle d'équipement.
5. Vérifiez le modèle de carte d'interface.
6. Rechercher des relations de modèle si un modèle de carte d'interface est disponible. Si ce n'est pas le cas, créez un modèle de carte d'interface.
7. Vérifiez le modèle d'interface réseau.
8. Vérifier toutes les relations de modèle, si le modèle d'interface réseau est disponible. Si ce n'est pas le cas, créez un modèle d'interface réseau.
9. Vérifiez les relations entre les modèles après avoir créé chaque modèle d'inventaire. Si ce n'est pas le cas, créez les relations du modèle.

Ce processus garantit que tous les modèles et relations de modèle sont créés conformément aux recommandations du fabricant.

Information associée

[Création de vos modèles d'inventaire](#)

[Définir une relation de modèle de réseau](#)

Conception et affectation de télécommunications

Avec la fonction de conception et d'affectation, vous pouvez créer une représentation numérique de vos inventaires réseau et de votre service réseau dans l'application Telecommunications Network Inventory .

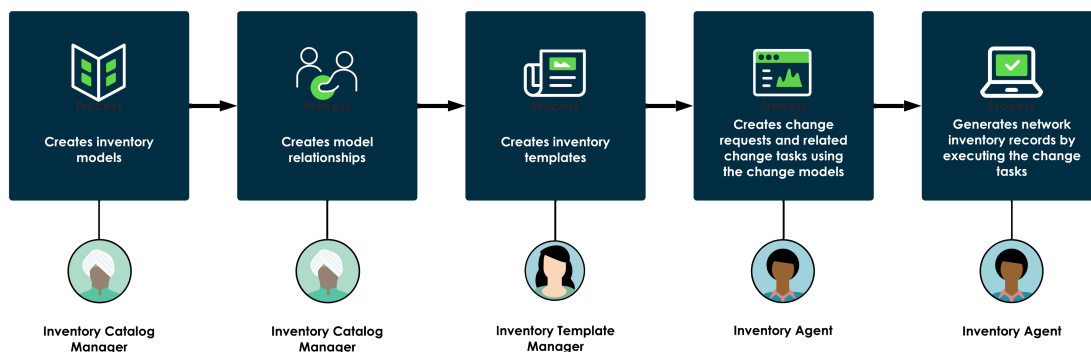
Concevoir et affecter overview

En utilisant la fonction de conception et d'affectation, vous effectuez des tâches d'inventaire séquentiellement ou en parallèle pour définir des critères de conception de réseau qui initient les workflows de changement. Avec ces workflows, vous pouvez affecter des ressources d'inventaire et instancier votre inventaire réseau. Vous pouvez également exécuter la conception et attribuer la fonction avec les informations que vous avez collectées à partir des commandes de clients.

Lorsque vous exécutez la fonction de conception et d'affectation dans l'application Telecommunications Network Inventory , vous utilisez les processus standard des Gestion des changements applications et Studio de workflow . Créer une demande de changement vous permet d'instancier les ressources d'inventaire réseau pour prendre en charge les topologies de vos services réseau. Elle vous aide à créer efficacement de nouvelles capacités réseau avec une allocation précise des ressources. Vous pouvez également automatiser les workflows pour créer et étendre votre service réseau.

Vous pouvez concevoir et configurer à la fois des circuits simples et une infrastructure réseau complexe. Vous pouvez ensuite effectuer une analyse et des calculs de chemin pour vos affectations réseau. Vous pouvez également appliquer des règles d'affectation de réseau local virtuel (VLAN) et de groupe d'agrégation de liaisons (LAG) pour les réseaux optiques passifs (PON). En utilisant la fonction de conception et d'affectation, vous appliquez des restrictions technologiques et de processus lors de la conception et de l'allocation de vos ressources réseau.

Concevoir et affecter un workflow



Avant de commencer la fonction de conception et d'affectation, vous définissez les modèles, les relations de modèle, les modèles et les relations de modèle pour vos critères de conception. Génère ServiceNow AI Platform ensuite un workflow automatisé qui effectue toutes les tâches requises pour instancier un inventaire réseau.

En tant que gestionnaire de modèle d'inventaire ou de catalogue, vous pouvez effectuer les tâches suivantes pour instancier votre inventaire réseau :

1. Créez les modèles d'inventaire. Vous créez un modèle d'inventaire pour suivre les informations techniques du fabricant sur un actif réseau. Lorsque vous instanciez un enregistrement d'inventaire, il contient les informations standard du fabricant. Pour en savoir plus, consultez [Création de vos modèles d'inventaire](#).

2. Créez la relation du modèle. La relation de modèle capture les relations entre les modèles d'inventaire. Pour en savoir plus, consultez [Modélisation des relations d'inventaire de votre réseau](#).
3. Créez le modèle d'inventaire. Vous créez le modèle d'inventaire de réseau qui contient les règles de guidage métier d'un fournisseur de télécommunications. Pour en savoir plus, consultez [Création d'un modèle d'inventaire pour l'instanciation de l'actif réseau](#).

Vous pouvez ensuite instancier un nouvel enregistrement d'inventaire réseau à l'aide du workflow de gestion des changements pour réaliser les conceptions de réseau. En tant qu'agent d'inventaire, vous effectuez les tâches suivantes :

1. Créez la demande de changement avec le modèle de changement. Pour en savoir plus, consultez [Créer une demande de changement à partir de l'inventaire du réseau Espace de travail](#).
2. Créez les tâches de changement à partir de la demande de changement. L'instanciation de l'actif réseau s'effectue à l'aide d'une interface de programmation d'application (API) ou d'une tâche de changement que vous créez à partir de la demande de changement. Pour en savoir plus, consultez [Créer et exécuter une tâche de changement dans Telecommunications Network Inventory](#).

Lorsque vous terminez la tâche, le traitement suivant a lieu :

- Un enregistrement d'inventaire réseau est généré. L'enregistrement est basé sur les mêmes relations structurelles que celles que vous avez définies pour les modèles d'inventaire et les modèles d'inventaire associés. L'élément configuré se compose de votre modèle d'inventaire et de tous les modèles d'inventaire connexes.
- Si vous intégrez à d'autres systèmes de support opérationnel et métier, le processus déclenche un workflow interne. Ce workflow termine l'achat, l'installation, l'expédition et l'instanciation de votre ressource réseau sur le site désigné. Ce workflow interne est basé sur les tâches individuelles ou les listes de tâches associées au modèle d'inventaire dans Studio de workflow.

Exemple d'instanciation

Vous pouvez créer un ensemble d'enregistrements d'inventaire réseau pour répondre à une demande de commande de réseaux optiques passifs (GPON) à haut débit Gigabyte à l'aide de la fonction de conception et d'affectation. Pour en savoir plus, consultez [Conception et affectation d'un service haut débit GPON](#).

Information associée

[Flow Designer](#)

[Change Management](#)

[Modèles d'inventaire de réseau](#)

[Modèles d'inventaire du réseau](#)

[Modélisation des relations d'inventaire de votre réseau](#)

Espace de travail d'inventaire de réseau

Il Network Inventory Workspace s'agit de l'interface utilisateur intuitive et simplifiée de l'application Telecommunications Network Inventory pour gérer votre inventaire réseau. Vous pouvez l'utiliser Network Inventory Workspace pour afficher les détails de votre inventaire, répondre à tous les types de tâches et exécuter les fonctions réseau telles que la conception du réseau.

Présentation de Network Inventory Workspace

Le Network Inventory Workspace est construit sur l'interface Next Experience utilisateur. Il s'agit d'une suite d'outils qui permet à votre personnel d'afficher et de mettre à jour l'inventaire de votre réseau.

Avec le Network Inventory Workspace, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- Déterminez rapidement l'état opérationnel global des entités d'équipement qui résident sur les sites.
- Accédez, affichez et mettez à jour les informations détaillées sur vos actifs réseau, et créez rapidement l'inventaire du réseau si nécessaire.
- Gérez les problèmes ouverts qui nécessitent une réponse immédiate.
- Effectuez les tâches quotidiennes à partir de la vue de liste.

En fonction des rôles et du profil qui vous sont affectés, le Network Inventory Workspace vous fournit les informations nécessaires pour accéder aux fonctions que vous utilisez quotidiennement.

Tableaux de bord

Les vues de fournissent Network Inventory Workspace une visibilité sur tous les aspects importants de votre inventaire réseau et de vos tâches quotidiennes. Le Network Inventory Workspace contient les vues suivantes :

- [Page de destination de l'espace de travail d'inventaire de réseau](#): afficher les tâches actives et les liens d'accès rapide à celles-ci.
- [Vue Gestion de l'inventaire du réseau](#): afficher les détails de l'inventaire du réseau.
- [Espace de travail d'inventaire de réseau Vue Listes](#): accédez à la liste filtrée des classes et des fonctions d'inventaire pour effectuer les tâches d'inventaire du réseau, par exemple, concevoir et affecter.

Information associée

[Working in the Next Experience UI](#) 

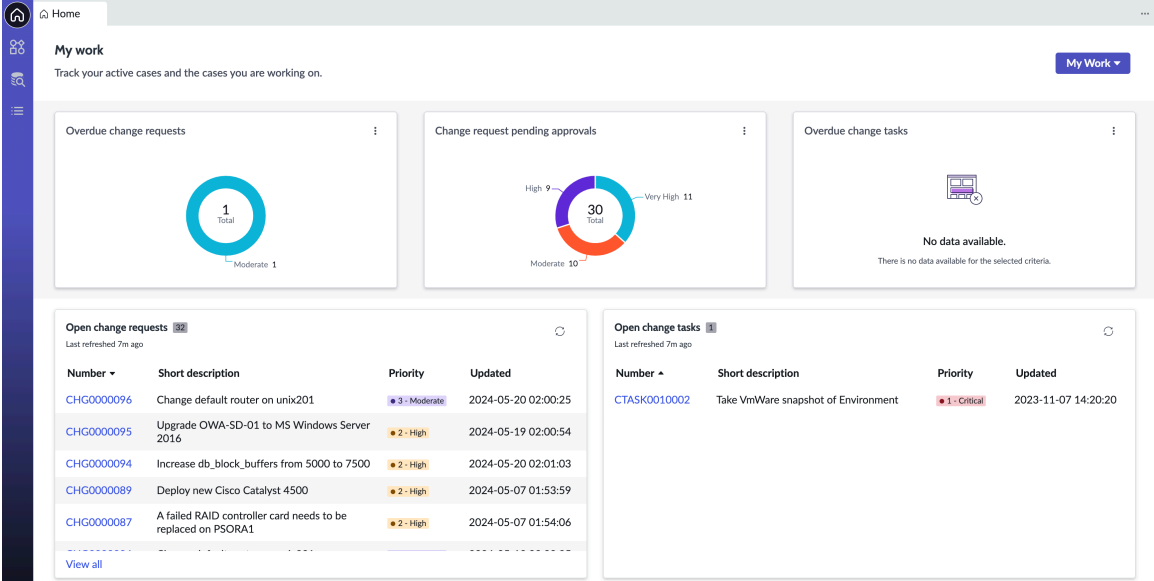
Page de destination de l'espace de travail d'inventaire de réseau

Obtenez une visibilité en temps réel sur votre inventaire réseau et effectuez les tâches quotidiennes via la page de destination Network Inventory Workspace.

La page de destination affiche Network Inventory Workspace la liste de vos affectations et de celles de votre équipe. Par exemple, vous pouvez consulter la page de destination pour voir le nombre de demandes de changement et de tâches de changement qui vous sont affectées. Vous pouvez utiliser cette page pour obtenir les données en temps réel de votre travail et de celui de votre équipe.

L'image suivante montre un exemple de page de Network Inventory Workspace destination.

Page de destination de l'espace de Telecommunications Network Inventory travail



Widgets de page de destination

Les widgets sur la page de destination vous aident, ainsi que votre équipe, à surveiller votre charge de travail, à vous concentrer sur les éléments hautement prioritaires et à naviguer facilement dans vos responsabilités. Sélectionnez n'importe quel widget pour afficher la liste des problèmes qui nécessitent une action.

Widgets de la page de destination de l'espace de travail

Widget ou graphique	Description
Demandes de changement en retard	Regroupement de graphiques en anneau des demandes de changement en retard. Le widget contient un nombre total de demandes de changement regroupées par risque.
Approbations en attente de demande de changement	Regroupement de graphiques en anneau des demandes de changement en attente d'approbation. Le widget contient un nombre total de demandes de changement regroupées par risque.
Tâches de changement en retard	Regroupement de graphiques en anneau des tâches de changement en retard. Le widget contient un nombre total de tâches de changement regroupées par leur priorité.
Ouvrir les demandes de changement	Liste de toutes les demandes de changement de réseau ouvertes. Vous ne pouvez afficher que les demandes de changement existantes dans ce widget.
Ouvrir les tâches de changement	Liste de toutes les tâches de changement de réseau ouvertes. Vous ne pouvez afficher que les tâches de changement existantes dans ce widget.

Traduction automatique

Affichage des tâches affectées

Sur la page de destination, procédez comme suit pour afficher les demandes de changement et les tâches de changement qui vous sont affectées, à vous et à votre équipe.

- Sélectionnez **Votre travail** pour afficher vos affectations.
- Sélectionnez **Travail de votre équipe** pour afficher ses affectations.

Vue Gestion de l'inventaire du réseau

Utilisez la vue Gestion d'inventaire de l'espace Telecommunications Network Inventory de travail pour obtenir une vue détaillée de votre inventaire réseau.

La vue Gestion d'inventaire affiche les détails de l'inventaire du réseau tels que l'équipement, les supports d'équipement, les sites réseau et les connexions. Utilisez les onglets suivants pour afficher les détails de l'inventaire et prendre les mesures appropriées :

Vue d'ensemble

Affichez diverses données d'inventaire, telles que le nombre total d'équipements regroupés par modèle, fabricant et état du cycle de vie, ainsi que la disponibilité des racks, des ports et des emplacements sur un site sélectionné.

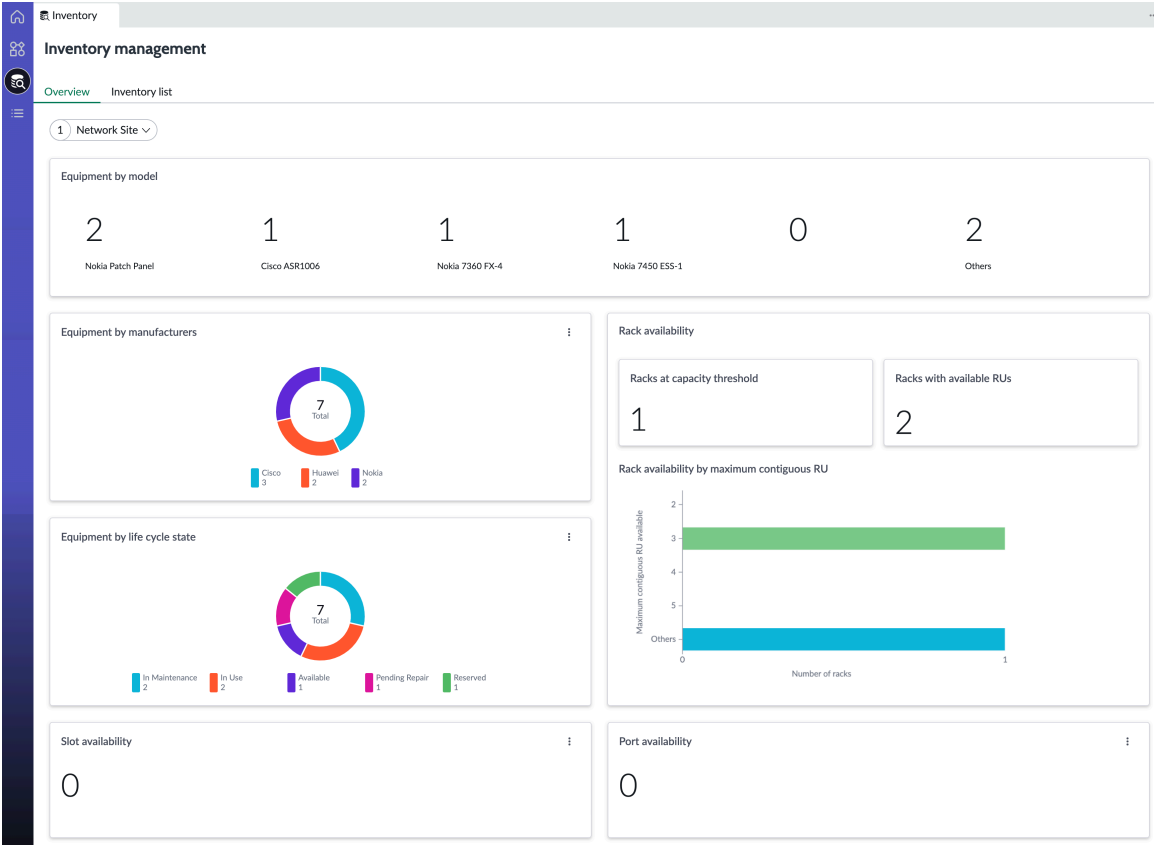
Liste d'inventaire

Affichez une liste de sites réseau ou d'actifs réseau tels que des équipements et des connexions en fonction de l'option sélectionnée dans le panneau latéral.

Onglet Vue d'ensemble

Utilisez l'onglet **Vue d'ensemble** pour obtenir une vue consolidée des différentes données d'inventaire réseau d'un site réseau sélectionné.

Vue Gestion d’inventaire



Sélectionnez n’importe quel graphique ou widget pour afficher la liste des éléments qui nécessitent votre action.

Widgets de gestion d’inventaire

Widget ou graphique	Description
Équipement par modèle	Nombre de pièces d’équipement individuelles regroupées par modèle. Le widget contient un ensemble standard des cinq modèles d’équipements de télécommunications les plus utilisés. Pour chaque modèle d’équipement, vous pouvez afficher un nombre total d’équipements.
Équipement par fabricants	Graphique en anneau regroupant les équipements par les fabricants qui les fournissent. Le widget contient un ensemble standard des cinq fabricants d’équipements de télécommunications les plus utilisés. Pour chaque fabricant, vous pouvez afficher un nombre total d’équipements.
Équipement par état du cycle de vie	Regroupement de graphiques en anneau d’équipements dans l’état actuel du cycle de vie. Le widget contient le nombre d’équipements dans les sites réseau que vous sélectionnez, regroupés par états de cycle de vie suivants. • En cours d'utilisation • Vide • Réserve

Traduction automatique

Widgets de gestion d’inventaire (suite)

Widget ou graphique	Description
	• Disponible • En cours de maintenance • Autre
Racks au seuil de capacité	Le nombre de racks occupés est supérieur à la capacité seuil.
Racks avec RU disponibles	Nombre de racks avec unités rack disponibles.
Disponibilité du rack par RU contiguë maximale	Histogramme représentant les racks disponibles avec un maximum d’unités de rack contiguës.
Disponibilité des logements	Nombre d’emplacements disponibles parmi les modèles d’équipement.
Disponibilité des ports	Nombre de ports disponibles pour les modèles d’équipement .

Remarque :

Pour en savoir plus sur la façon dont les données de décompte sont collectées et actualisées sur la page de destination de l’espace de travail, reportez-vous à la section [Collecte et actualisation des données pour les widgets de Network Inventory Workspace](#). Pour savoir comment personnaliser le contenu qui s’affiche dans chaque widget, reportez-vous à la section [Personnalisation du contenu dans les widgets de votre espace de travail d’inventaire de réseau](#).

Onglet Liste d’inventaire

Utilisez l’onglet **de liste Inventaire** pour afficher une liste de sites réseau ou d’actifs réseau en fonction de l’élément que vous avez sélectionné dans le panneau latéral et prendre les mesures appropriées. Le panneau latéral répertorie les éléments suivants :

- Tous les emplacements disponibles dans l’emplacement global.
- Tous les sites réseau disponibles à l’emplacement global.
- Actifs réseau tels que l’équipement et les connexions associés à chaque site réseau.

Onglet Liste d’inventaire

Inventory

Inventory management

OverviewInventory list

200 South James street,Atl
3260 Jay Street, Santa Clar

> Americas

> Apac

- > Australia
- > China
- > India
- > Japan

> ARIZONA-CO-001

- > Connection
 - Logical connecti
- > Equipment
 - IP Router

Logical connection5

Last refreshed just now.

Name	Site A	Site Z	Life Cycle Stage	Life Cycle Sta
AR-OR-ENET-100G-001	ARIZONA-CO-001	OREGON-CO-001	Operational	In Use
AR-SF-ENET-100G-001	ARIZONA-CO-001	SANFRANCISCO-CO-001	Operational	In Use
AR-TE-ENET-100G-001	ARIZONA-CO-001	TEXAS-CO-001	Operational	In Use
SA-AR-ENET-100G-001	SEATTLE-CO-001	ARIZONA-CO-001	Operational	In Use
TE-AR-ENET-100G-001	TEXAS-CO-001	ARIZONA-CO-001	Operational	In Use

Vous pouvez effectuer les actions suivantes dans l'onglet **Liste d'inventaire**.

- Dans le panneau latéral, développez l'emplacement pour afficher les sites réseau associés.
- Sélectionnez un emplacement pour afficher les enregistrements du site réseau associés dans la vue de liste.
- Dans le panneau latéral, développez chaque site réseau pour afficher les connexions ou équipements associés.
- Sélectionnez **Équipement** pour afficher la liste des connexions ou des enregistrements d'équipement associés.
- Sélectionnez **Connexion** pour afficher la liste des enregistrements de connexion physique et logique associés au sein du site réseau.
- Sélectionnez un enregistrement dans la vue de liste pour le rediriger vers sa vue de formulaire.

Accéder à la vue Gestion d'inventaire

Pour ouvrir la vue Gestion d'inventaire, sélectionnez l'icône Recherche dans la base de données () dans le panneau latéral.

Espace de travail d'inventaire de réseau Vue Listes

La vue Listes vous permet d'accéder aux classes d'inventaire et aux fonctions permettant d'exécuter les tâches d'inventaire réseau.

À partir de la vue Listes, sur le côté gauche du Network Inventory Workspace, vous pouvez accéder à la Telecommunications Network Inventory plupart des classes et fonctions. Pour accéder à la vue Listes, sélectionnez l'icône de liste (icône ).

Dans l'onglet **Mes listes**, vous pouvez créer une liste distincte ou une autre version de la liste existante.

Vue liste

Network Inventory in ServiceNow

Lists My Lists

Sites - All Sites 31

Last refreshed just now.

Configuration item	Location	Life Cycle Stage	Life Cycle Stage Status	Inventory category	Managed by
☐ Configuration item	(empty)	(empty)	(empty)	Site	(empty)
☐ IXCMIAMPEB	(empty)	(empty)	(empty)	Site	(empty)
☐ Demo/DC/1	12955 Bow Willow, Houston,TX	(empty)	(empty)	Site	(empty)
☐ IXCMIAMBNGA	(empty)	(empty)	(empty)	Site	(empty)
☐ IXCMIAMPEA	(empty)	(empty)	(empty)	Site	(empty)
☐ FT. LAUDERDALE	(empty)	(empty)	(empty)	Site	(empty)
☐ SFU 1	(empty)	(empty)	(empty)	Site	(empty)
☐ SFU 2	(empty)	(empty)	(empty)	Site	(empty)
☐ PFP LOC 2	(empty)	(empty)	(empty)	Site	(empty)
☐ Houston POP	12955 Bow Willow, Houston,TX	Operational	In Maintenance	Site	Henry Smith
☐ Melbourne POP	75-85 York Street, Melbourne	Design	Build	Site	Sam Sharma
☐ Magarpatta POP	Magarpatta	Operational	In Use	Site	Shree Seran
☐ 270 RUMWOOD MAIN	RUMWOOD CUSTOMER LOC	Operational	In Use	Site	Henry Smith
☐ DALLAS TX CO/HUB	MARTIN TX CENTRAL OFFICE	Operational	In Use	Site	Chris Harris
☐ 3620 CHESTER ROMI48073	SMITH, STEPHEN 3620CHESTER_ROMI48073	Operational	In Use	Site	Sam Sharma
☐ DEMO 20532Site A0	(empty)	(empty)	(empty)	Site	(empty)

Showing 1-20 of 31

1 2 →

20 rows per page

Dans le volet Listes, vous pouvez accéder rapidement aux classes et aux tâches à l'aide des listes filtrées de différentes catégories.

Vous pouvez accéder aux classes suivantes :

Classes d'inventaire du réseau

Classe	Détails
Sites	Affichez les listes des sites réseau et des centres de données. Mettre à jour ou créer des détails du site. Pour en savoir plus sur le site réseau, reportez-vous à la section product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-sites.dita . Pour en savoir plus sur les centres de données, reportez-vous à la section Définir les détails du centre de données .
Inventaire	Créez manuellement les instances individuelles de vos actifs réseau et définissez leurs relations les uns avec les autres. Pour en savoir plus, consultez Création et révision manuelles de vos instances d'actifs réseau .
Allocation de numéro d'inventaire	Gérez vos réseaux locaux virtuels (VLAN) ou vos groupes d'agrégation de liaisons (LAG) à l'aide de la fonctionnalité d'allocation de numéros d'inventaire de l'application Telecommunications Network Inventory . Pour en savoir plus, consultez Allocation de numéro d'inventaire .
Services	Gérez et modélisez vos réseaux à l'aide des services de l'application Telecommunications Network Inventory . Pour en savoir plus, consultez
Modèles d'inventaire	Créez les métadonnées pour les modèles d'inventaire, puis définissez leurs relations les uns avec les autres pour l'instanciation des actifs réseau. Pour en savoir plus, consultez : • Modèles d'inventaire de réseau • Création de vos modèles d'inventaire
Modèles d'inventaire du réseau	Créez l'inventaire et les modèles par défaut, puis définissez leurs relations les uns avec les autres pour l'instanciation des actifs réseau. Pour en savoir plus, consultez : • Modèles d'inventaire du réseau • Création d'un modèle d'inventaire pour l'instanciation de l'actif réseau
Capacité d'inventaire	Calculez la capacité des entités physiques dans votre réseau. Pour en savoir plus, consultez Gestion de la capacité .
Importer	Importez vos modèles à l'aide de l'option Importer dans l'application Telecommunications Network Inventory . Pour en savoir plus, consultez Importer des modèles et des modèles .
Administration	Configurez l'application Telecommunications Network Inventory . Pour en savoir plus, consultez Configurer Telecommunications Network Inventory .

Classes d’inventaire du réseau (suite)

Classe	Détails
	i Remarque : Toutes les sélections de la vue Listes sont accessibles à tous les rôles d'utilisateur, y compris les sélections suivantes sous le nœud Administration. Toutefois, seuls les utilisateurs à qui un rôle d'administrateur est affecté disposent de privilèges d'accès en écriture ou en suppression dans les fonctions d'administration.
Changements	Instanciez votre inventaire réseau à l'aide de la conception et de l'affectation. Pour en savoir plus, consultez Conception et affectation de télécommunications .
Approvisionnement	Créez la nomenclature pour vous procurer les ressources réseau. Pour en savoir plus, consultez Telecommunications Network Inventory intégration avec Gestion des actifs matériels .

Visualisation des circuits

Le diagramme de réseau de l'application Telecommunications Network Inventory affiche graphiquement une carte hiérarchique de la connexion logique et de ses éléments de connexion sous-jacents. Vous pouvez utiliser le diagramme de réseau pour obtenir une vue d'ensemble détaillée de la connexion logique.

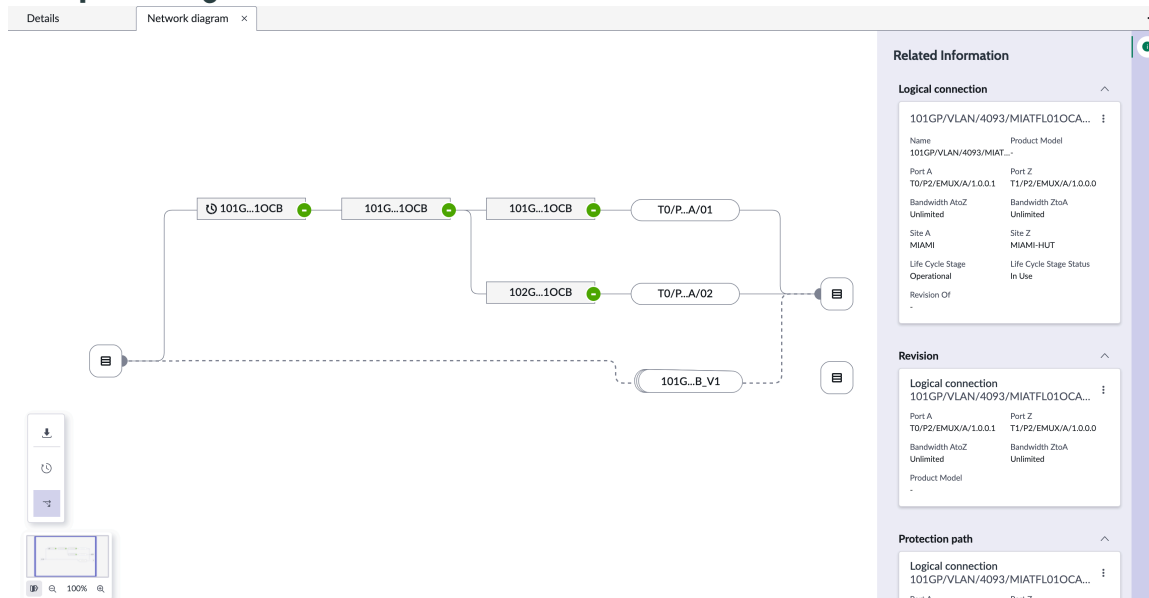
Le diagramme de réseau affiche graphiquement un circuit des éléments de connexion logique et les détails de chaque élément. Il fournit une vue d'ensemble détaillée d'une connexion logique et de la façon dont les différents éléments sont connectés les uns aux autres. Vous pouvez afficher les éléments suivants à l'aide du diagramme de réseau :

- Connexion logique et tous les éléments de connexion sous-jacents.
- Révision de la connexion logique et de tous les éléments de connexion sous-jacents.
- Chemins de protection de la connexion logique.

Un chemin de protection d'une connexion logique fait référence à un itinéraire alternatif en cas de défaillance du chemin principal (connexion logique) ou de problèmes importants.

L'exemple suivant montre un diagramme de réseau dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Exemple de diagramme de réseau



Un diagramme de réseau contient deux panneaux :

- Le volet de carte affiche la carte d'une connexion logique sélectionnée, la révision de la connexion logique et le chemin de protection.
- Le volet de détails affiche les informations connexes de la connexion logique en fonction des sélections actuelles.

Pour en savoir plus sur l'utilisation du diagramme de réseau, reportez-vous à la section [Utilisation du diagramme de réseau](#).

Volet de carte

La carte affiche tous les éléments de connexion logique de la hiérarchie, en commençant par le CI du nœud d'accueil, jusqu'au niveau spécifié. Vous pouvez étendre les niveaux hiérarchiques jusqu'à trois niveaux et afficher toutes les connexions sous-jacentes. Vous ne pouvez développer que les connexions qui comportent des éléments de connexion en dessous.

Vous pouvez effectuer les actions suivantes dans la fenêtre cartographique :

- Développez et réduisez les nœuds et affichez toutes les connexions sous-jacentes.
- Affichez la révision de la connexion logique.
- Affichez les chemins de protection de la connexion logique.
- Utilisez les commandes de zoom pour effectuer un zoom avant et arrière sur la carte.

Pour en savoir plus, consultez [Afficher les détails d'un diagramme de réseau](#).

Volet de détails

Le volet de détails affiche les informations connexes sur les éléments de connexion logique dans un diagramme de réseau. Si un nœud est sélectionné dans la fenêtre de carte, celle-ci affiche les informations relatives à ce nœud. Par exemple, si vous sélectionnez un nœud de connexion logique sur le diagramme de réseau, le volet de détails affiche tous les détails relatifs à cette connexion logique.

Dans le volet de détails, vous pouvez effectuer les actions suivantes :

- Sélectionnez l'icône d'informations () pour ouvrir le volet de détails.
- Sélectionnez l'icône  dans le volet Détails, puis sélectionnez **Afficher les détails** pour être redirigé vers le formulaire de CI correspondant.

Accès

Vous pouvez accéder au diagramme de réseau dans l'espace de Telecommunications Network Inventory travail comme suit :

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Ouvrez l'enregistrement de connexion logique souhaité.
3. Sélectionnez **Afficher la connexion** pour ouvrir le diagramme de réseau correspondant à la connexion logique respective.

Packs d'attributs

Utilisez un pack d'attributs pour capturer les attributs que vous définissez par rapport à un ensemble d'enregistrements d'un élément de configuration (CI) dans l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez capturer les informations supplémentaires sur l'actif réseau dans le formulaire d'inventaire qui appartient au CI.

Introduction aux packs d'attributs

Un pack d'attributs est une collection d'attributs que vous pouvez associer à un sous-ensemble d'un CI. Un pack est un ensemble supplémentaire d'attributs. Ces attributs sont définis en tant que tables et colonnes standard ServiceNow AI Platform .

Vous créez une table de pack d'attributs et configurez le mappage entre une table de pack et un CI. Lorsque vous créez ou mettez à jour l'enregistrement de CI, vous pouvez ajouter la table de packs et fournir des informations supplémentaires sur l'objet d'inventaire.

L'utilisation d'un pack d'attributs vous permet de gérer un CI et ses attributs de façon plus précise. Par exemple, si vous considérez un serveur comme un CI, un pack d'attributs pour un serveur peut inclure des attributs tels qu'un nom d'hôte ou une adresse IP. Ces attributs fournissent des informations supplémentaires sur le serveur qui vous aident à le gérer et à le suivre tout au long de son cycle de vie. Pour en savoir plus sur l'utilisation d'un pack d'attributs dans le formulaire d'inventaire, reportez-vous à [Utilisation d'un pack d'attributs dans un formulaire d'inventaire](#) la section .

Utilisez un pack d'attributs pour personnaliser les attributs en fonction des exigences de votre organisation ou d'un sous-ensemble de CI. Cette personnalisation permet à vos organisations de faire évoluer vos besoins actuels et futurs en matière de gestion des stocks.

Utilisation d'un pack d'attributs dans un formulaire d'inventaire

Pour utiliser un pack d'attributs dans un formulaire d'inventaire, vous devez, en tant qu'administrateur, effectuer les tâches suivantes :

- Créez une table de packs avec les attributs que vous définissez. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section [Créer une table de packs d'attributs](#).
- Configurez le mappage entre la table de pack et l'objet d'inventaire avec lequel vous souhaitez l'utiliser. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section [Configurer une table de pack d'attributs par rapport à un élément de configuration](#).

Après avoir créé et configuré une table pack, vous pouvez l'utiliser dans un enregistrement de CI. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section [Utilisation d'un pack d'attributs pour un enregistrement de CI](#).

Allocation de numéro d'inventaire

Vous pouvez gérer les adresses IP, les allocations de numéros de téléphone, les réseaux locaux virtuels (VLAN) ou les groupes d'agrégation de liaisons (LAG) à l'aide de l'allocation de numéro d'inventaire de l'application Telecommunications Network Inventory . Cette fonctionnalité vous permet d'organiser, de suivre et de gérer les nombres physiques et logiques.

Avantages

L'outil de gestion des numéros offre à votre organisation les avantages suivants :

1. Des données précises et cohérentes.
2. Capacité à suivre les tendances et les schémas qui conduisent à des opérations plus efficaces et efficaces.
3. Réduction des coûts afin d'optimiser ou de rationaliser vos ressources et vos processus.
4. Suivre et analyser la façon dont vous utilisez vos ressources.
5. Suivi de vos indicateurs clés de performance (KPI) afin que votre organisation puisse surveiller et améliorer ses performances.
6. Présenter clairement les données à vos parties prenantes afin qu'elles puissent comprendre les performances de votre entreprise.

Outils de gestion des numéros

À l'aide de l'application Telecommunications Network Inventory , vous pouvez gérer :

1. Adresses IP. Pour plus d'informations, consultez [Allocation d'adresses IP](#).
2. Numéros de téléphone. Pour plus d'informations, consultez [Allocation du numéro de téléphone](#).
3. VLAN et LAG. Pour plus d'informations, consultez [Définissez votre numérotation d'inventaire](#).

Allocation d'adresses IP

En utilisant l'allocation d'adresses IP de l'application Telecommunications Network Inventory , vous pouvez créer, examiner et mettre à jour des pools d'adresses IP, des sous-réseaux de réseau IP, des adresses IP allouées et le routage inter-domaine sans classe (CIDR).

Tables d'adresses IP

- **Pool d'adresses IP** : un pool d'adresses IP est une plage séquentielle d'adresses IP allouées à un grand réseau, telle que le masque de sous-réseau des adresses IP /16 ou /24.
- **Sous-réseau de réseau IP** : un sous-réseau de réseau IP représente l'adresse IP allouée au client, telle que le masque de sous-réseau des adresses /28 ou /29.
- **Adresse IP allouée** : une adresse IP allouée est une liste de toutes les adresses IP individuelles qui font partie d'un sous-réseau de réseau IP et qui peuvent être affectées à des éléments de configuration (CI). En utilisant une adresse IP allouée, vous pouvez affecter une adresse IP à un hôte.
- **Réseau géré** : un réseau géré est une liste de tous les réseaux existants ou nouveaux. En utilisant un réseau géré, vous pouvez affecter un réseau à un pool d'adresses IP ou à une adresse IP allouée. Pour en savoir plus, consultez [Créer un réseau géré](#).

Pour en savoir plus sur la gestion des adresses IP, reportez-vous à la section [Modèle de données de gestion d'inventaire d'adresses IP](#).

Cas d'utilisation

Supposons qu'une entreprise qui a besoin d'un accès à Internet soumette une demande de commande à son fournisseur de services. La demande de commande génère les éléments de ligne de commande pour l'allocation d'une adresse IP WAN avec un sous-réseau de /30 et les tâches de commande. Pour affecter des adresses IP, une demande de changement est lancée. Cette demande de changement initie les tâches de changement suivantes :

- Créez un enregistrement de pool d'adresses IP pour le masque de sous-réseau de /30 adresses IP conformément aux instructions de conception. Pour plus d'informations, consultez [Créer un enregistrement de pool d'adresses IP](#).
- Créez un sous-réseau de réseau IP pour le masque de sous-réseau de /30 adresses IP et de quatre adresses IP individuelles. Pour plus d'informations, consultez [Créer un enregistrement de sous-réseau de réseau IP](#) et [Adresses IP](#).
- Créez un service d'application.
- Associez un sous-réseau de réseau IP à la demande de changement.

Information associée

[Créer une allocation d'adresse IP](#)

Allocation du numéro de téléphone

Renseignez-vous sur les blocs téléphoniques, les numéros de téléphone et l'attribution des numéros de téléphone. Vous pouvez également apprendre quels sont les avantages et les relations entre eux et comment vous pouvez les gérer plus efficacement.

Infrastructure de numéro de téléphone

- **Bloc téléphonique** : Un bloc téléphonique est un pool de numéros de téléphone attribués à un opérateur de télécommunications par un administrateur.
- **Numéro de téléphone** : Un numéro de téléphone est un identificateur numérique unique attribué à une ligne téléphonique ou à un appareil pour passer et recevoir des appels

téléphoniques. Vous pouvez ajouter, examiner et mettre à jour la liste des numéros de téléphone.

- **Allocation de numéro de téléphone** : une allocation de numéro de téléphone se compose de tous les numéros de téléphone qui sont alloués ou disponibles pour être attribués au client.

Pour en savoir plus, consultez [Numéro de téléphone Modèle de données de gestion d'inventaire](#).

i Remarque :

- Pour effectuer toute activité sur les numéros de téléphone, assurez-vous d'être affecté au rôle de gestionnaire des numéros d'inventaire (sn_inv_num_mgmt.inventory_number_manager).
- Pour créer un bloc téléphonique, un numéro ou une allocation de numéro, assurez-vous de créer les composants du numéro de téléphone. Pour en savoir plus, consultez [Composants d'un numéro de téléphone](#).

Cas d'utilisation d'un système téléphonique

Supposons qu'un opérateur de réseau dispose d'une grande série de numéros qui incluent des numéros portés, des numéros tiers, des numéros détenus et d'autres types de numéros. Pour gérer ces numéros, un gestionnaire de numéros d'inventaire peut créer un bloc téléphonique. Pour en savoir plus, consultez [Créer un bloc téléphonique](#).

Désormais, un client disposant de services basés sur la voix sur IP (VoIP) ou la communication unifiée en tant que service (UCAas) soumet une demande à l'opérateur pour une série de numéros. Les séries de numéros demandées appartiennent à trois régions, pays ou séries de numéros différents.

Pour répondre au scénario précédent, un agent d'inventaire peut créer une allocation de numéro de téléphone ou créer un numéro de téléphone pour une zone ou une région d'un bloc particulier. Pour en savoir plus, reportez-vous aux sections [Créer une allocation de numéro de téléphone](#) et [Créer un numéro de téléphone vers une zone ou une région](#). Ce processus aide un opérateur à identifier les problèmes suivants :

- Disponibilité d'un numéro à l'aide de l'allocation de numéro de téléphone
- Numéros portés à l'entrée et à la sortie
- Numéros attribués à un pays ou à une zone

Composants d'un numéro de téléphone

Un numéro de téléphone est un identificateur numérique unique attribué à une ligne ou à un appareil téléphonique pour passer et recevoir des appels téléphoniques. Les composants d'un numéro sont le code du bureau central, le code du pays, l'indicatif régional et le centre d'évaluation.

Code du bureau central, code du pays, indicatif régional et centre d'évaluation

- **Code du bureau central** : code du bureau central, également appelé code d'échange. Il identifie un central téléphonique dans un indicatif régional particulier et aide à acheminer les appels au sein du réseau téléphonique local. Consultez la section [Créer un code de bureau central](#) pour en savoir plus.
- **Code du pays** : un indicatif de pays est également appelé indicatif international. Il s'agit généralement d'un indicatif à trois chiffres qui est composé avant l'indicatif régional et le

numéro de téléphone lorsque vous contactez un autre pays. Consultez la section [Créer un code de pays](#) pour en savoir plus.

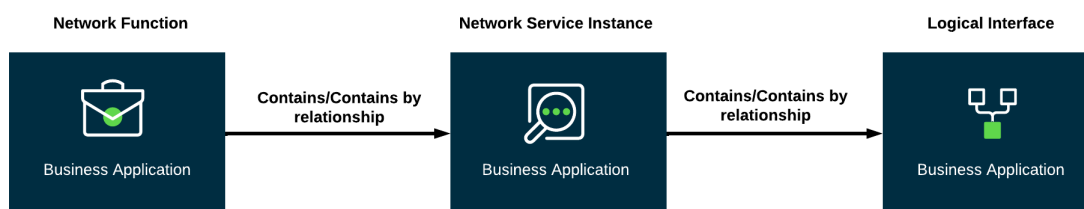
- **Indicatif régional** : un indicatif régional est un numéro utilisé pour identifier une région géographique au sein d'un pays. Consultez la section [Créer un indicatif régional](#) pour en savoir plus.
- Pour en savoir plus sur les numéros de téléphone, comment les gérer et les affecter, consultez [Créer une infrastructure téléphonique](#)

Modélisation d'une fonction réseau 5G dans Telecommunications Network Inventory

Vous pouvez modéliser votre réseau 5G et gérer tout type de fonctions réseau à l'aide de l'application Telecommunications Network Inventory . Le modèle vous permet de créer, examiner, mettre à jour et supprimer vos réseaux.

Modèle de réseau 5G

Vous devez créer une application d'entreprise, un service d'application et des interfaces réseau pour modéliser votre réseau 5G comme illustré dans le diagramme suivant.



- **Application d'entreprise** : la table d'application d'entreprise stocke toutes les fonctions réseau. L'application d'entreprise enregistre les étiquettes de toutes les classes proposées par 3GPP en tant que type de fonction réseau gérée. Pour en savoir plus, consultez [Définir les détails de la fonction réseau](#).
- **Service d'application** : le service d'application stocke l'instance de la fonction réseau correspondante, qui est associée aux applications d'entreprise pour indiquer son type, telle que DU ou CU-CP, etc. Chaque instance d'une fonction dispose d'un enregistrement dans le service d'application. Vous pouvez créer une relation avec une application d'entreprise et une interface réseau. Pour en savoir plus, consultez [Définir les détails de l'instance de service réseau](#).
- **Interface réseau** : L'interface réseau stocke toutes les interfaces IP logiques qui sont affectées au réseau géré. Les interfaces logiques représentent une relation d'égal à égal. S'il existe une connexion entre une unité distribuée (DU) et une unité centralisée, un plan de contrôle ou un plan utilisateur (UP), une connexion logique est créée entre les interfaces logiques. L'éditeur de relations vous permet de créer une relation avec un service d'application. Pour en savoir plus, reportez-vous à l'éditeur [Définir les détails de l'interface réseau de relations CI](#) pour créer ou modifier une relation.

*Les attributs inspirés de 3GPP TS28.541 V18.2.2 sont fournis sous forme de tables de pack. Pour en savoir plus, consultez [Tables de packs](#). Pour en savoir plus sur les packs d'attributs, reportez-vous à la section [Packs d'attributs](#).

*3GPP est une marque déposée de l'ETSI.

Information associée

[Gestion de vos fonctions réseau](#)

Révision, opérationnalisation et mise hors service d'un élément de configuration

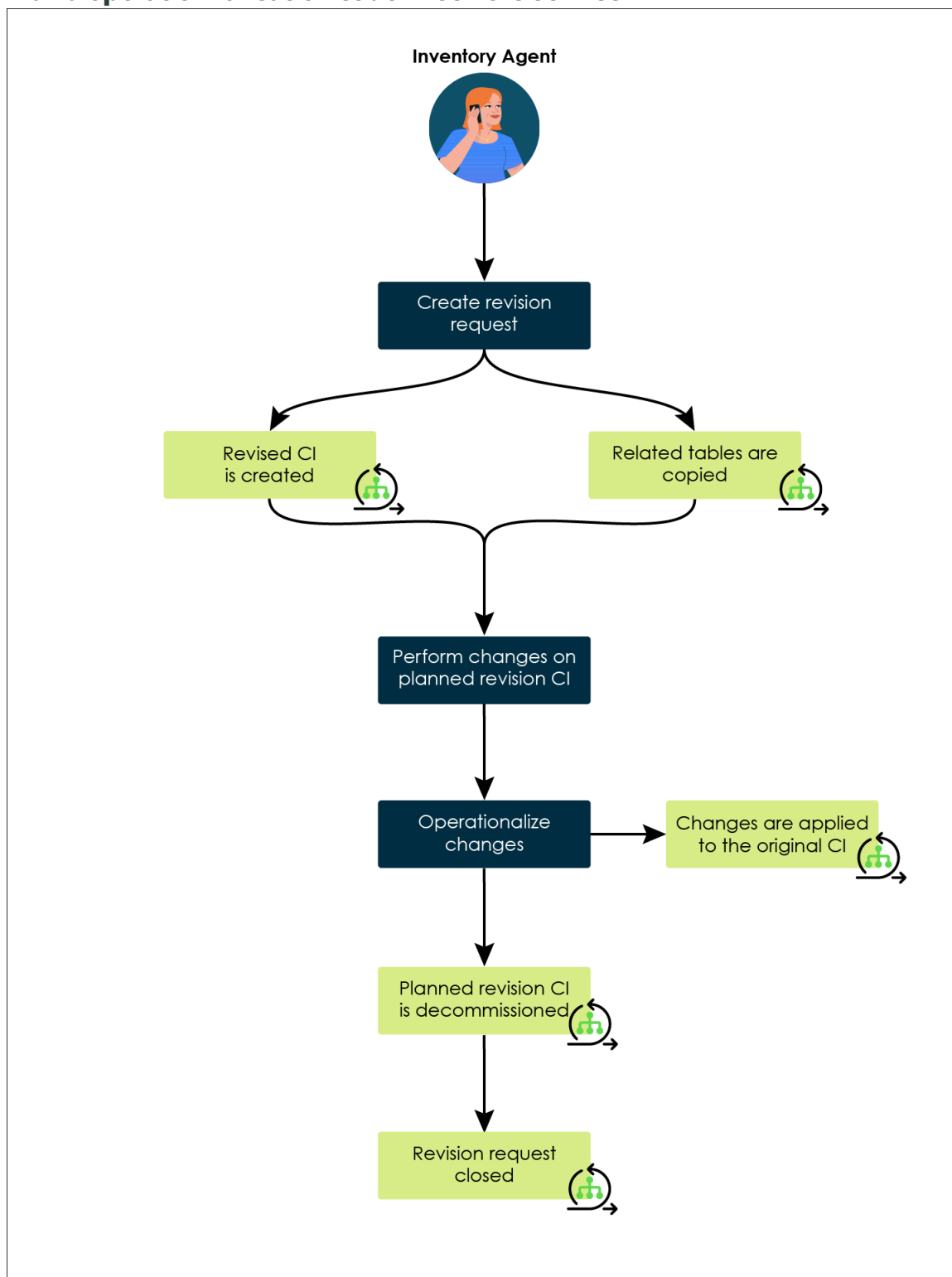
La révision de l'élément de configuration (CI) vous permet de mettre à jour les attributs réseau d'un élément de configuration, tels que les attributs, les éléments de connexion et les relations à l'aide de l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez effectuer une mise à jour sûre et efficace de votre infrastructure réseau à l'aide de la révision de CI.

Vue d'ensemble de la révision de CI

Les révisions de CI vous permettent de modifier les attributs configurés par le réseau et les éléments de connexion d'un élément de configuration opérationnel. La révision de CI ne s'applique qu'aux CI de connexion logique et de connexion physique. Ainsi, vous pouvez mettre à jour tous les éléments de configuration d'une connexion, selon les besoins, à l'aide de la révision du CI et de ses flux secondaires.

Les révisions de CI vous permettent de modifier les attributs configurés par le réseau et les éléments de connexion d'un élément de configuration opérationnel. La révision de CI ne s'applique qu'aux CI de connexion logique et de connexion physique. Ainsi, après la création d'un élément de configuration de connexion logique ou physique, vous pouvez le mettre à jour selon vos besoins à l'aide de la révision du CI et de ses flux secondaires.

Flux d'opérationnalisation et de mise hors service



Traduction automatique

Le processus suivant vous guide tout au long du flux pour un enregistrement d'élément de configuration (CI) après la création d'une demande.

1. Lancer une demande de révision : une fois que vous créez une demande de révision, le CI sélectionné est automatiquement cloné. Ce CI cloné inclut toutes ses tables connexes telles que les attributs, les éléments de connexion et les relations.
2. Personnaliser le processus de clonage : vous pouvez personnaliser le processus de clonage et spécifier les tables connexes qui sont incluses. Pour en savoir plus, consultez [Personnaliser le processus de clonage de CI](#).
3. Modifier le CI cloné : après un clonage réussi, vous pouvez apporter des changements à l'enregistrement de l'élément de configuration cloné, si nécessaire.
4. Finaliser et appliquer les changements : Utilisation du processus d'opérationnalisation Fusionnez et finalisez les changements. Ce processus intègre les révisions dans l'enregistrement de CI d'origine. Pour en savoir plus, consultez [Réviser un élément de configuration à l'aide de la conception et de l'affectation](#).
5. Mettre hors service : après l'opérationnalisation, l'enregistrement de CI cloné est automatiquement mis hors service, ce qui garantit un flux de travail efficace. Pour en savoir plus, consultez [Désactiver un enregistrement d'inventaire](#).

Cas d'utilisation

Supposons que, pour une connexion logique ayant deux ENET, vous souhaitiez ajouter un autre ENET pour augmenter la capacité du LAG. Donc, dans ce scénario, pour une mise à jour LAG sécurisée, utilisez la révision CI.

Avec l'aide de la révision du CI, le LAG et toutes ses connexions sont clonés. Ensuite, dans l'élément de configuration LAG cloné, ajoutez le membre ENET souhaité et fusionnez-le à nouveau dans le CI d'origine à l'aide de l'opérationnalisation du CI. Une fois l'opérationnalisation réussie, les trois ENET sont ajoutés au CI d'origine sans perturber le réseau. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section [Réviser un élément de configuration à l'aide de la conception et de l'affectation](#). [Opérationnaliser un élément de configuration](#) Ici, le CI cloné est automatiquement mis hors service. Pour en savoir plus, consultez [Désactiver un enregistrement d'inventaire](#).

Disons que vous devez mettre à jour l'adresse IP d'un routeur dans votre réseau. Ce routeur fait partie d'un réseau complexe, et vous n'êtes pas sûr de l'impact de la modification de l'adresse IP sur le reste du réseau. Ainsi, dans ce scénario, pour une mise à jour sûre de l'adresse IP du routeur, utilisez la révision CI.

À l'aide de la révision du CI, vous dupliquez d'abord le CI du routeur et toutes ses données associées. Ensuite, vous modifiez l'adresse IP du routeur dupliqué et la fusionnez à nouveau dans le CI d'origine à l'aide de l'opérationnalisation du CI. Par conséquent, les modifications sont appliquées au routeur d'origine sans perturber le réseau. Pour en savoir plus, reportez-vous aux sections [Réviser un élément de configuration à l'aide de la conception et de l'affectation](#) et [Opérationnaliser un élément de configuration](#).

Gestion de la capacité

La gestion de la capacité vous Telecommunications Network Inventory permet de calculer la capacité des entités physiques de votre réseau. En gérant efficacement la capacité, vous pouvez planifier, surveiller et optimiser les ressources pour vous assurer que le réseau peut répondre efficacement à vos demandes actuelles et futures.

Introduction à la gestion de la capacité

La gestion de la capacité utilise Telecommunications Network Inventory des fonctions et des définitions pour calculer et signaler la capacité de vos ressources réseau. La mesure de capacité estime les ressources réseau maximales, occupées et disponibles, telles que les ports, les logements ou les racks, dans un réseau de télécommunication. Vous pouvez utiliser ce résultat de mesure pour signaler la capacité d'un actif réseau qui peut être utilisé pour une expansion future de la conception du réseau.

Cas d'utilisation du calcul de capacité

Lorsque vous créez un élément de configuration (CI) à l'aide de la fonction de conception et d'affectation, le système calcule automatiquement la capacité disponible des CI associés. L'application Telecommunications Network Inventory utilise des définitions et des fonctions prédéfinies pour calculer la capacité. Ainsi, chaque fois qu'il y a une modification dans la conception actuelle, le système déclenche automatiquement le calcul de la capacité et met à jour les mesures. La mesure affiche les valeurs maximales, occupées, disponibles et d'utilisation estimées pour une entité. Cette approche garantit une gestion efficace de la consommation des ressources. En outre, ce calcul améliore la précision de la conception et de l'attribution de la fonction.

Par exemple, lorsque vous ajoutez un nouvel équipement à un rack, il est important de déterminer les racks disponibles dans le support d'équipement. Lorsque vous créez un enregistrement d'équipement, la définition de capacité prédéfinie s'exécute et la mesure met automatiquement à jour les données de disponibilité du rack. La définition de capacité comprend des fonctions qui déterminent le nombre maximal et le nombre de racks occupés. Ensuite, il calcule la différence entre les racks maximum et occupés. Par exemple, si le nombre maximal de racks est de 10 et que le nombre de racks occupés est de 7, il y a 3 racks disponibles. Si le nombre maximal de racks est de 10 et que le nombre de racks occupés est de 10, le nombre de racks disponibles est de 0, ce qui indique qu'aucun rack n'est disponible. Ensuite, le système consolide le résultat dans la mesure de capacité. Ce processus vous fournit les informations précises sur la capacité et la disponibilité des racks.

Vous pouvez personnaliser le calcul de capacité pour chaque type d'élément de configuration (CI). Cette fonctionnalité vous permet de créer et de configurer la fonction, la définition et la mesure pour calculer la capacité. Pour en savoir plus sur la configuration de la fonction de capacité et la création de la mesure, reportez-vous à la section [Configuration de la gestion de la capacité](#).

Workflow de gestion de la capacité

La gestion de la capacité utilise des tables de fonctions, de définitions et de mesures pour calculer et générer des rapports sur la capacité. Dans l'application Telecommunications Network Inventory, le système exécute la fonction de capacité et agrège les résultats dans la table de mesure de capacité. Cela crée une mesure disponible pour la capacité et une mesure d'utilisation dans laquelle la valeur en pourcentage de la capacité disponible est stockée. Chaque fois qu'un changement de conception se produit, le système déclenche une API pour calculer la capacité à l'aide de fonctions et de définitions prédéfinies. Vous pouvez également calculer manuellement la capacité en sélectionnant le bouton **Calculer la capacité** dans l'enregistrement d'inventaire.

Pour en savoir plus sur la fonction, la définition et la mesure de capacité, reportez-vous à la section [Configuration de la gestion de la capacité](#).

Collecte de données opérationnelles d'un centre de données

Un centre de données génère un volume élevé de données opérationnelles pour les relevés thermiques, d'alimentation et d'utilisation. L'instance ServiceNow peut stocker et traiter les données internes ou externes pour une analyse et un reporting plus approfondis. Equinix (un système externe) fournit ce flux de données sous la forme d'API REST. Vous stockez ensuite les données dans clothoDB via le point de terminaison `/api/sn_ni_adv/dcim/feed/{vendorname}`. Le système exécute la tâche planifiée Données de mesures d'agrégat TNI une fois par jour pour mettre à jour sur ClothoDB les enregistrements de mesure de capacité qui n'ont pas été mis à jour au cours des dernières 24 heures. De plus, lorsque la condition de déclenchement est remplie, le système crée une alerte ou un incident. Utilisez les mesures de séries chronologiques pour interroger les données opérationnelles et obtenir une superposition sur la carte d'étage de vos centres de données avec ces données. Ainsi, vous pouvez visualiser l'état du sol et prendre les mesures nécessaires. Pour en savoir plus sur les mesures de séries chronologiques, reportez-vous à la section [Mesures de séries chronologiques pour le centre de données](#).

Vous pouvez également alimenter manuellement les données opérationnelles de votre instance vers clothoDB. Pour en savoir plus, consultez [Collecter les valeurs opérationnelles pour le centre de données](#).

Workflows d'inventaire des réseaux de télécommunication dans Flow Designer

En utilisant le catalogue de fonctions et les Telecommunications Network Inventory flux secondaires, vous pouvez accéder aux fonctions qui vous aident à automatiser le processus de conception et d'affectation de l'inventaire réseau.

Telecommunications Network Inventory Catalogue de fonctions

Vous pouvez utiliser les Telecommunications Network Inventory fonctions pour créer, mettre à jour et récupérer un élément de configuration (CI) pendant le processus de conception et d'affectation. Par exemple, vous pouvez effectuer les actions suivantes :

- Créer un équipement de télécommunications
- Ajouter une carte d'interface

Le tableau suivant répertorie les Telecommunications Network Inventory fonctions classées en fonction de leurs fonctionnalités.

Telecommunications Network Inventory Fonctions

Type de fonction	Nom de fonction
Créer	• TNI : créer un CI depuis le modèle • Créer une connexion logique • Créer une interface logique • Créer une connexion physique • Recherche de chemin d'accès

Telecommunications Network Inventory Fonctions (suite)

Type de fonction	Nom de fonction
Lire	• Allouer le numéro gratuit • Obtenir l'interface estivale • Rechercher le prochain concentrateur
Mettre à jour	Mise à jour en cascade
Fonction d'aide	• Chaîne fractionnée • Obtenir l'index à partir du tableau

Pour en savoir plus sur les fonctions d'inventaire réseau, reportez-vous à la section [Telecommunications Network Inventory Catalogue de fonctions](#).

L'exemple suivant montre les fonctions disponibles dans la bibliothèque d'actions de l'option Studio de workflow **Inventaire de réseau Avancé** . Vous pouvez utiliser ces fonctions pour effectuer les opérations de données liées à l'inventaire.

Fonction d'inventaire de réseau Emplacement du catalogue

ActionFlow LogicSubflow

Search Actions

now

Customer Service

now

Customer Service Case Acti...

Customer Service

Docker

now

Fallout management

Global

ITSM

now

Network Inventory Advanced

now

Network Inventory Core

now

Order Management for Tel...

now

Password Reset

Default

Allocate Free Number ⓘ

Assign Number Range

Cascade Update

Check TNI Integration Suppor...

Create Change Request

Create CI Relationship

Create Logical Connection

Create Logical Interface

Create Physical Connection

GetInterfaceSummary

Traduction automatique

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

Vous pouvez également utiliser ces fonctions comme Studio de workflow actions dans le Telecommunications Network Inventory workflow, car Concevoir et affecter est une série d’actions. Les actions réutilisables Studio de workflow peuvent automatiser le travail répétitif, comme la création d’une connexion logique dans le workflow. Pour en savoir plus sur les Studio de workflow actions, reportez-vous à la section [Flow Designer](#) .

Telecommunications Network Inventory flux secondaires

Dans Studio de workflow, vous pouvez attribuer les entrées et les sorties nécessaires pour transmettre les données vers et depuis le flux secondaire pendant que vous exécutez le processus de conception et d’affectation. Si nécessaire, vous pouvez ajouter d’autres champs dans les flux secondaires. Pour en savoir plus sur l’utilisation des flux secondaires, consultez [Création de flux secondaires](#) . Pour en savoir plus sur le , reportez-vous à la Studio de workflow section [Flow Designer](#) .

L’application Telecommunications Network Inventory comporte les flux secondaires suivants :

Création d'une connexion logique

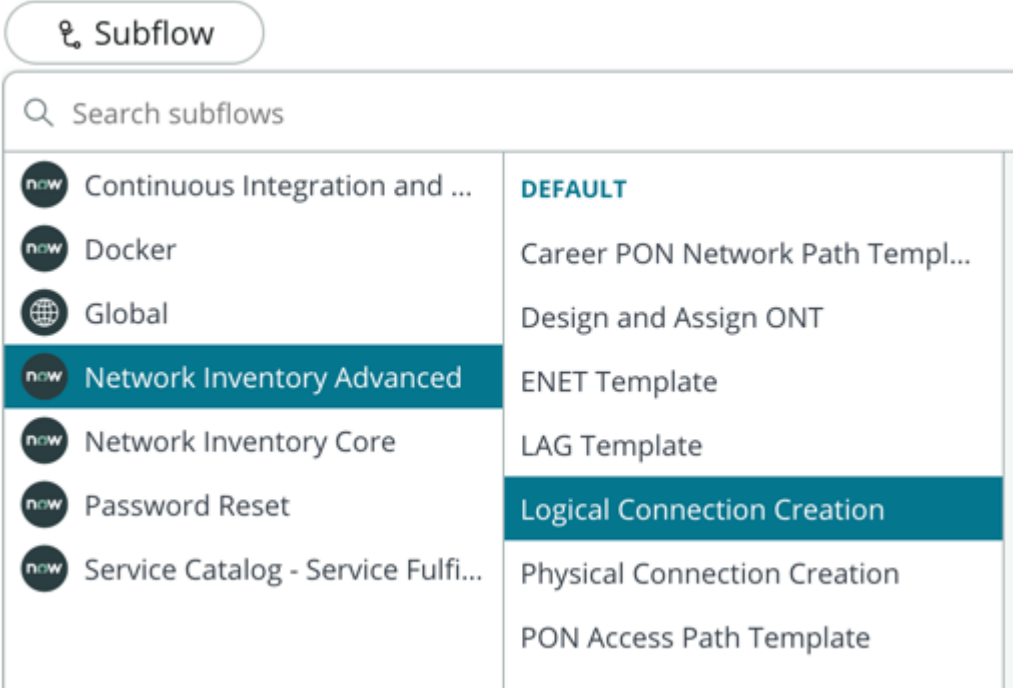
Crée un enregistrement de connexion logique dans l’application Telecommunications Network Inventory en fonction de l’entrée que vous recevez lorsque vous instanciez un inventaire. Pour en savoir plus, consultez [Flux secondaire de création de connexion logique](#).

Création d'une connexion physique

Crée un enregistrement de connexion physique dans l’application Telecommunications Network Inventory en fonction de l’entrée que vous recevez lorsque vous instanciez un inventaire. Pour en savoir plus, consultez [Flux secondaire de création de connexion physique](#).

L’exemple suivant montre les flux secondaires disponibles dans la bibliothèque d’actions Studio de workflow sous l’option **Inventaire de réseau avancé** . Vous pouvez utiliser ces fonctions pour effectuer les opérations de données liées à l’inventaire.

Emplacement du flux secondaire d’inventaire de réseau



Information associée

Telecommunications Network Inventory Catalogue de fonctions

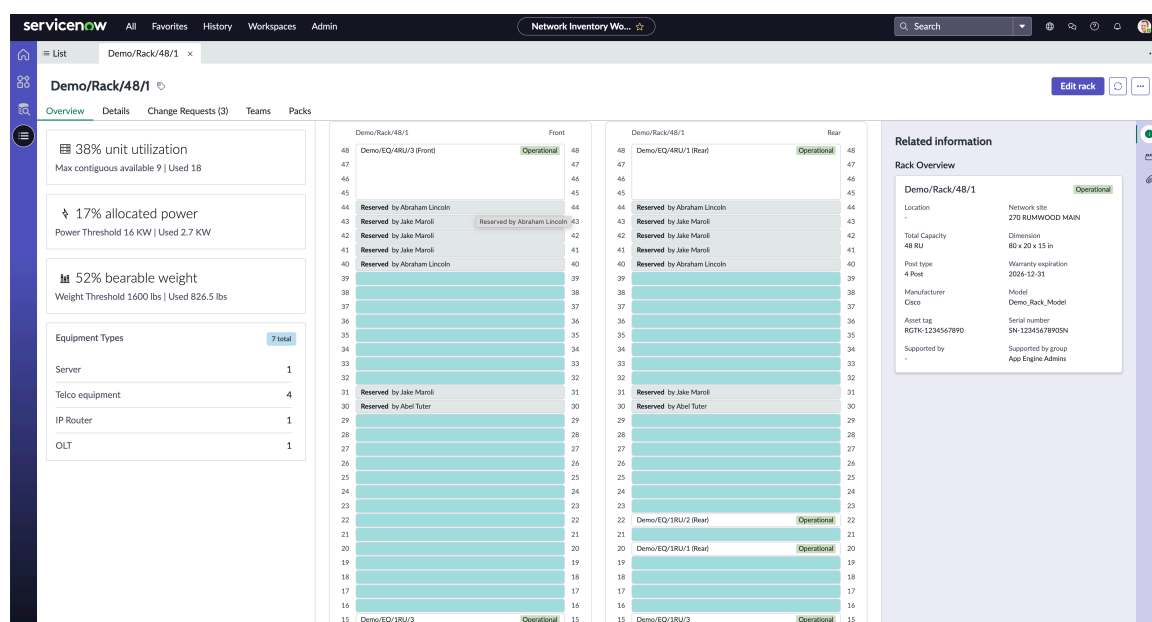
Telecommunications Network Inventory flux secondaires

Visualisation d'un rack ou d'une armoire

À l'aide de la visualisation de rack ou d'armoire dans l'application Telecommunications Network Inventory, vous pouvez visualiser un rack ou une armoire dans le canevas. Ici, vous pouvez observer le chargement des équipements et des étagères dans les racks ou armoires accessibles à l'avant et à l'arrière, chaque article étant placé dans ses unités de rack désignées.

Vue d'ensemble de la visualisation du rack

La visualisation d'un rack ou d'une armoire est une représentation graphique d'un centre de données, d'un rack ou d'une armoire utilisé pour stocker et organiser tous les équipements.



La capture d'écran précédente est un exemple de rack. À partir de l'onglet **Vue d'ensemble** d'un rack ou d'une armoire, vous pouvez :

- Consultez le KPI (indicateur clé de performance) d'un rack utilisant l'utilisation du rack.

i Remarque :

Ce KPI est uniquement destiné aux racks.

- Voyez le pourcentage de puissance allouée actuellement utilisée par tous les équipements du rack. Cette valeur est dérivée des détails du modèle d'équipement. Cependant, la consommation d'énergie réelle peut varier.

i Remarque :

Ce KPI est uniquement destiné aux racks.

- Consultez le pourcentage de poids alloué actuellement utilisé par tous les équipements du rack. Cette valeur est dérivée des détails du modèle d'équipement. Cependant, la consommation de poids réelle peut varier.

Traduction automatique

i Remarque :

- Toutes les capacités des racks sont calculées en fonction de la définition de capacité - capacité du rack. Pour modifier l'évaluation de la capacité, vous pouvez créer une définition et une fonction de capacité. Pour en savoir plus, consultez [Configuration de la gestion de la capacité](#).
 - Ce KPI est uniquement destiné aux racks.
- Explorez différents types d'équipements pour optimiser le placement des routeurs, des étagères ou d'autres infrastructures réseau.
 - Affichez les vues avant et arrière du rack ou de l'armoire.
 - Consultez toutes les unités réservées et par quel utilisateur réservé.
 - Voir les modèles de rack ou d'armoire et de rack ou d'armoire .
 - Créez un équipement à partir d'une vue de rack ou d'armoire. Pour en savoir plus, consultez [Créer un rack](#).
 - Modifier un rack. Pour en savoir plus, consultez [Modifier le rack](#).
 - Modifiez un abîme. Pour en savoir plus, consultez [Modifier une armoire](#).
 - Ajouter des packs
 - Mettez hors service un rack ou une armoire. Pour en savoir plus, consultez [Désactiver un enregistrement d'inventaire](#).
 - Supprimez un rack ou une armoire. Pour en savoir plus, consultez [Supprimer un enregistrement](#).
 - Accédez au formulaire Racks/armoires/logements à partir du canevas ou de l'élément de menu.
 - Voir l'étape du cycle de vie de l'équipement.
 - Consultez tous les détails de l'équipement et de l'étagère en sélectionnant l'icône d'informations (icône 
 - Voir le nombre total et occupé des créneaux disponibles.
 - Basculez entre la vue par défaut et la vue sombre à l'aide des paramètres de préférences.

Prérequis

Pour instancier la création d'un rack ou d'une armoire, vous devez :

1. Créez ou sélectionnez un modèle dans le modèle de support d'équipement avec les catégories de **modèle** Rack d'équipement ou Armoire pour l'associer à un rack ou à une armoire respectivement.

Pour en savoir plus, consultez [Créer un modèle de titulaire d'équipement](#).

2. Créez ou sélectionnez une relation dans les relations du modèle de réseau avec le **type de relation** Rack/Armoire à Logement de rack/d'armoire pour définir le nombre d'emplacements de rack.

Pour en savoir plus, consultez [Définir une relation de modèle de réseau](#).

3. Créez ou sélectionnez un modèle ayant le modèle de rack ou d'armoire dans le champ de **modèle d'inventaire**.

Pour en savoir plus, consultez [Créer un modèle d'inventaire](#).

Visualiser et gérer un rack ou une armoire

1. Lancez la création du rack ou de l'armoire en fonction du modèle de rack ou d'armoire , et des logements de rack ou d'armoire en fonction du modèle. Pour en savoir plus, consultez [Créer une demande de changement à partir de l'inventaire du réseau Espace de travail](#).

i Remarque :

- Vous pouvez créer un rack à l'aide [Créer un rack](#) de .
- Vous pouvez créer une armoire à l'aide [Créer une armoire](#) de .

2. Ajoutez un équipement ou une étagère à un rack ou à une armoire. Pour en savoir plus, consultez [Créer une demande de changement à partir de l'inventaire du réseau Espace de travail](#).

i Remarque :

Vous pouvez également modifier, ajouter, déplacer et supprimer un équipement à l'aide [Modifier le rack](#) de et [Modifier une armoire](#).

3. Retirez un équipement ou une étagère d'un rack ou d'une armoire.

Pour en savoir plus, consultez [Créer une demande de changement à partir de l'inventaire du réseau Espace de travail](#).

Information associée

[Créer un rack](#)

[Créer une armoire](#)

Concevoir et affecter vos services réseau

La fonction Concevoir et affecter fournit des instructions étape par étape pour la conception d'un service réseau dans l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez utiliser la fonction Concevoir et affecter pour réaliser des activités guidées afin de concevoir les services réseau et d'affecter les inventaires réseau.

Introduction à la conception et à l'affectation d'une fonction

La fonction Concevoir et affecter est un workflow de bout en bout qui comprend les étapes nécessaires à la conception d'un service réseau par rapport à une demande de conception. Vous pouvez visualiser un workflow dans une vue axée sur les tâches et guider les utilisateurs à travers des séquences de tâches pour terminer le processus de conception. La fonction Concevoir et affecter offre une approche structurée permettant aux agents de fournir un service réseau. Elle fournit aux agents une visibilité claire sur les étapes à exécuter, les ressources réseau à allouer à chaque étape et la façon dont tout est intégré.

Le cadre de travail Concevoir et affecter divise le workflow de conception en plusieurs activités. Chaque activité comprend les étapes nécessaires pour qu'un agent termine cette activité. Les activités incluent également des workflows automatisés, tels que la création de tâches de changement pour l'étape suivante lorsqu'une activité est terminée.

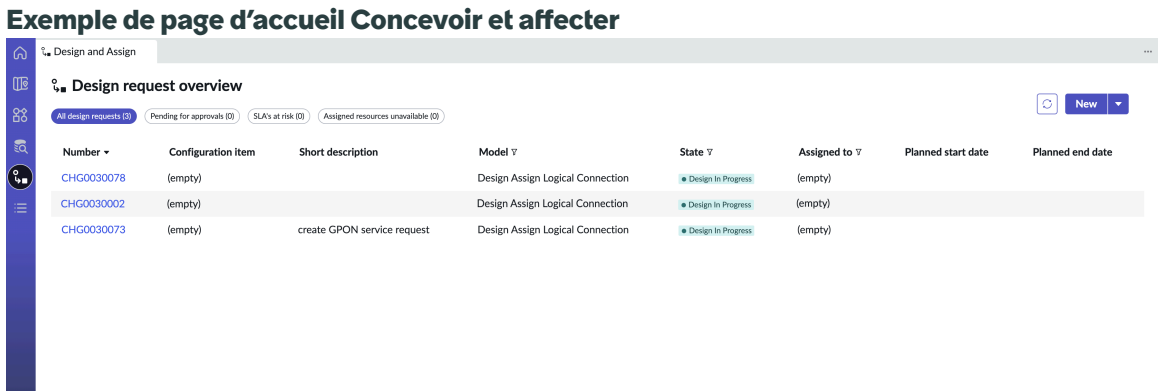
Les fonctions Concevoir et affecter comprennent :

- Un sélecteur d'activité affiche les activités.
- Une série d'étapes que vous devez accomplir pour atteindre un objectif particulier pour chaque activité.

Concevoir et affecter une page d'accueil

La page d'accueil Concevoir et affecter affiche toutes les demandes de changement (demandes de conception) qui sont à l'état Conception en cours. La sélection d'une demande de changement vous redirige vers la fonction de conception et d'affectation correspondante qui vous permet de visualiser le workflow dans une vue axée sur les tâches. Vous pouvez également sélectionner l'action d'interface utilisateur pour lancer une fonction Conception et affectation à partir de la page d'accueil. Par exemple, sélectionnez **Créer une connexion logique** pour lancer la fonction Concevoir et affecter une nouvelle connexion logique.

Voici un exemple de page d'accueil Concevoir et affecter.



Accédez à la page d'accueil Concevoir et affecter dans l'espace de Telecommunications Network Inventory travail comme suit.

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône Concevoir et affecter (icône .

Pour actualiser la page d'accueil, sélectionnez l'icône d'actualisation (icône .

Concevoir et affecter des rôles d'utilisateur de fonction

Concevoir et affecter des rôles et responsabilités d'utilisateur de fonction

Rôle d'utilisateur	Description
Agent de planification réseau [sn_ni_core.network_planning_agent]	• Affichez la page d'accueil Concevoir et affecter pour les demandes affectées. • Créez une demande de conception de connexion logique. • Complétez les activités selon l'ordre.

Concevoir et affecter des rôles et responsabilités d'utilisateur de fonction (suite)

Rôle d'utilisateur	Description
	• Visualisez le diagramme et validez la conception au fur et à mesure de la progression de l'activité. • Examinez et terminez la demande Conception et affectation.
Gestionnaire de planification de réseau [sn_ni_core.network_planning_manager]	• Affichez la page d'accueil Concevoir et affecter pour vos demandes et celles de votre équipe. • Créez une demande de conception de connexion logique. • Complétez les activités selon l'ordre. • Visualisez le diagramme et validez la conception au fur et à mesure de la progression de l'activité. • Examinez et terminez la demande Conception et affectation.
Administrateur Playbook [playbook.admin]	Utilise l'application Workflow Studio pour créer, configurer et surveiller la fonction de conception et d'affectation.

Création et configuration d'une fonction Concevoir et affecter pour vos services réseau

Vous pouvez créer la fonction Concevoir et affecter pour divers types de services réseau, tels que la conception d'un service à large bande de réseau optique passif (GPON) de gigaoctets. Vous pouvez utiliser ServiceNow AI Platform les options et Studio de workflow l'application pour créer et configurer la fonction Concevoir et affecter. Pour en savoir plus, consultez [Configuration de la fonction Conception et affectation pour vos services réseau](#).

Utilisation de la fonction Conception et affectation

Les agents d'inventaire peuvent utiliser les conseils disponibles avec la fonction Concevoir et affecter pour terminer les tâches et les activités. Ces activités sont nécessaires pour concevoir votre service réseau et affecter les ressources réseau.

Une fonction Concevoir et affecter comprend plusieurs activités qu'un agent doit accomplir. Lors de l'utilisation d'une fonction Conception et affectation, les agents peuvent :

- Affichez les activités.
- Sélectionnez une activité et faites le nécessaire pour effectuer cette activité.
- Marquez une activité comme terminée et passez à l'activité suivante.
- Effectuez les activités nécessaires pour concevoir et affecter un enregistrement d'inventaire.

Pour en savoir plus, consultez [Utilisation de la fonction Conception et affectation](#).

Vous pouvez créer une connexion logique à l'aide de la fonction Concevoir et affecter disponible dans l'application Telecommunications Network Inventory . Pour en savoir plus, consultez [Concevoir et affecter une fonction pour les connexions logiques](#).

Concevoir et affecter une fonction pour les connexions logiques

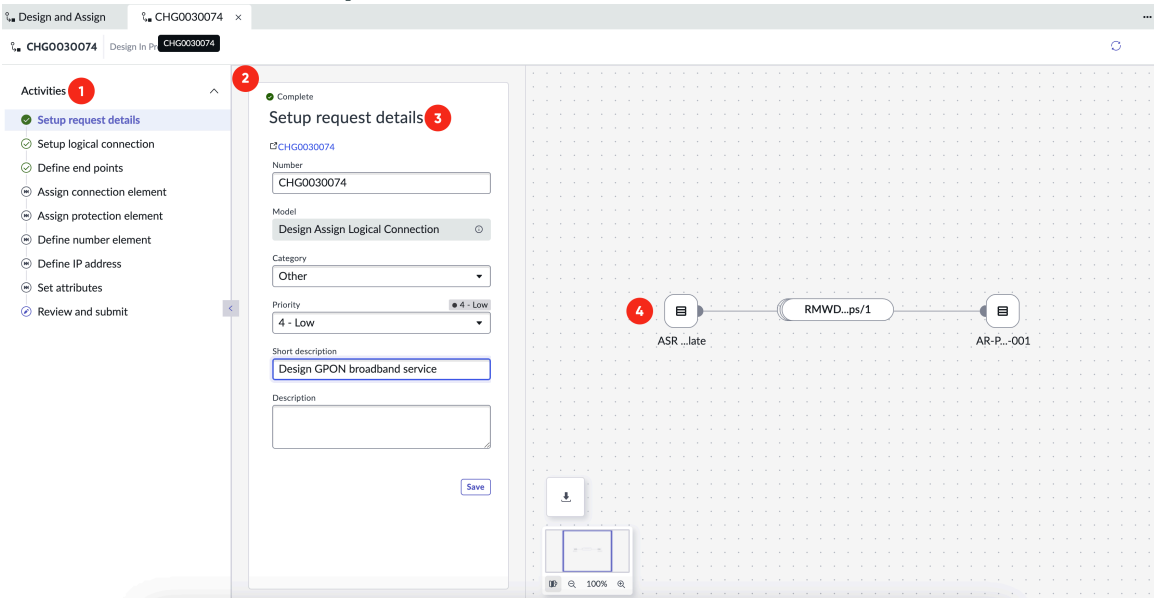
Concevez et affectez une connexion logique dans l'application Telecommunications Network Inventory . En utilisant la fonction Concevoir et affecter, vous pouvez répondre à la demande de conception de connexion logique d'un client.

La fonction Concevoir et affecter fournit les activités et les tâches qu'un agent peut effectuer pour créer une connexion logique. Selon la demande de conception, l'agent peut concevoir une connexion logique et affecter les inventaires réseau connexes à cette connexion.

Concevoir et affecter la disposition et les fonctionnalités des fonctions

L'exemple suivant montre la disposition des fonctions Concevoir et Affecter pour une connexion logique.

Concevoir et affecter la disposition et les fonctionnalités des fonctions



Traduction automatique

Concevoir et affecter la disposition des fonctions

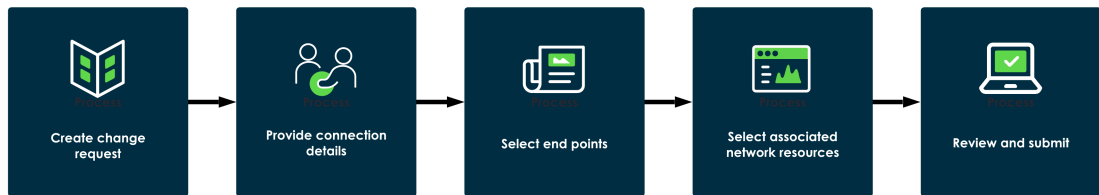
Légende	Fonctionnalité	
1	Sélecteur d'activité	Le sélecteur d'activité affiche la liste des activités permettant de concevoir et d'affecter une connexion logique. Chaque activité dispose d'un indicateur qui affiche l'état de l'activité : est un travail en cours. est terminée.

Concevoir et affecter la disposition des fonctions (suite)

Légende	Fonctionnalité	
		•  : activités en attente. •  est ignorée. Sélectionnez une activité pour afficher les détails dans la visionneuse d'activités.
2	Visionneuse d'activités	La visionneuse d'activités affiche l'activité sélectionnée. La visionneuse d'activités est la zone de travail principale où un agent effectue le travail nécessaire pour terminer l'activité en cours. Vous pouvez réduire le panneau de la visionneuse d'activités.
3	Cartes d'activité	Les cartes d'activité affichent les détails de l'activité en cours dans la visionneuse d'activités. Selon le type d'activité, les cartes d'activité peuvent afficher des informations telles que des informations de champ pour configurer un point de terminaison. Les agents utilisent les cartes pour terminer le travail de chaque activité, comme l'ajout de points de terminaison ou la définition d'attributs.
4	Diagramme de réseau	Le diagramme de réseau affiche graphiquement un circuit des éléments de connexion logique. Une fois que vous avez terminé chaque activité, le diagramme de réseau est mis à jour et affiche les données. Vous obtenez une visualisation claire de votre conception. Vous pouvez développer le diagramme de réseau en réduisant le sélecteur d'activité et les panneaux de détails d'activité. Vous pouvez développer les pastilles dans le diagramme pour voir tous les éléments de connexion sous-jacents. Passez le curseur au-dessus de chaque pilule pour afficher le nom complet de cet élément de connexion.

Workflow de conception et d'affectation pour la connexion logique

Workflow de conception et d'affectation de playbook pour la connexion logique



La fonction Concevoir et affecter une connexion logique a le workflow suivant.

1. Créez une demande de changement et ajoutez les détails nécessaires sur votre conception.
2. Fournissez les détails de connexion qui influencent la conception, tels que le modèle de connexion logique, la bande passante et le domaine.
3. Sélectionnez les points de terminaison tels que les sites réseau et les interfaces où la connexion commence et se termine.
4. Sélectionnez les éléments de connexion entre les points de terminaison.
5. Sélectionnez un chemin de protection pour définir le chemin de redondance de votre connexion logique.
6. Sélectionnez un élément numérique tel que VLAN ou LAG.
7. Sélectionnez une adresse IP.
8. Examinez la conception et soumettez-la pour approbation.

En réalisant ces étapes, un enregistrement de connexion logique est généré avec les éléments de configuration (CI) associés.

Pour en savoir plus sur les étapes de conception et d'affectation d'une connexion logique, reportez-vous à la section [Créer un enregistrement de connexion logique à l'aide de la fonction Concevoir et affecter](#).

Accès

Vous pouvez accéder à la fonction Concevoir et affecter pour une connexion logique dans l'espace de Telecommunications Network Inventory travail comme suit :

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône Concevoir et affecter () pour ouvrir la fenêtre Vue d'ensemble de la demande de conception.
3. Sélectionner **Nouveau > Créer une connexion logique** ou sélectionnez une demande de changement dans la liste.

Information associée

[Concevoir et affecter vos services réseau](#)

[Telecommunications Network Inventory flux secondaires](#)

Espace de travail pour l'exploitation des services pour l'inventaire des réseaux de télécommunications

ServiceNow® Espace de travail pour l'exploitation des services est un espace de travail configurable qui fournit une expérience convergée pour Telecommunications Network Inventory les workflows (TNI). Configurez votre expérience d'agent à l'aide de l'interface intuitive de Espace de travail pour l'exploitation des services.

Vue d'ensemble de l'Espace de travail pour l'exploitation des services pour TNI

Pour TNI Espace de travail pour l'exploitation des services , une expérience convergée permettant aux agents d'afficher à la fois les détails des incidents/alertes et les entités d'inventaire réseau dans un seul espace de travail. Vous pouvez surveiller l'alerte et l'incident de votre site réseau ou de votre centre de données, et les analyser et les résoudre, le tout à partir d'une seule interface. Elle aide l'agent à identifier les problèmes, à gérer les actifs d'inventaire réseau et à promouvoir la continuité de service sur les réseaux de télécommunications.

Avantages

Améliorer l'efficacité opérationnelle

Offrez aux agents des opérations une visibilité en temps réel sur les incidents et les alertes du centre de données, permettant une réponse plus rapide et une résolution efficace.

Unifier l'expérience pour les workflows TNI

Consolidez divers flux de travail TNI dans une interface unique et intuitive, permettant une gestion transparente des stocks dans différentes zones de l'infrastructure réseau.

Personnaliser la configurabilité

Permettez aux organisations d'adapter l'espace de travail à des exigences et préférences spécifiques, en optimisant la productivité en affichant des données et des outils pertinents pour chaque workflow.

Rôles d'utilisateur

Espace de travail pour l'exploitation des services pour les rôles et responsabilités des utilisateurs TNI

Titre du rôle [name]	Descriptions
Agent DC Ops [sn_ni_core.dc_ops_agent]	Supervise les opérations au niveau du centre de données, en utilisant la carte d'étage pour gérer les incidents et les alertes, résoudre les problèmes et traiter les demandes de changement.
Visionneuse DC Ops [sn_ni_core.dc_ops_viewer]	Accès en lecture seule à l'espace de travail Inventaire réseau et à ses composants.

Information associée

[Affectation de rôles d'utilisateur pour Telecommunications Network Inventory](#)

[Explorer Telecommunications Network Inventory](#)

Espace de travail pour l'exploitation des services pour Telecommunications Network Inventory l'interface utilisateur

Explorez l'interface Espace de travail pour l'exploitation des services pour Telecommunications Network Inventory comprendre comment un opérateur peut hiérarchiser les tâches d'inventaire réseau et proposer des solutions.

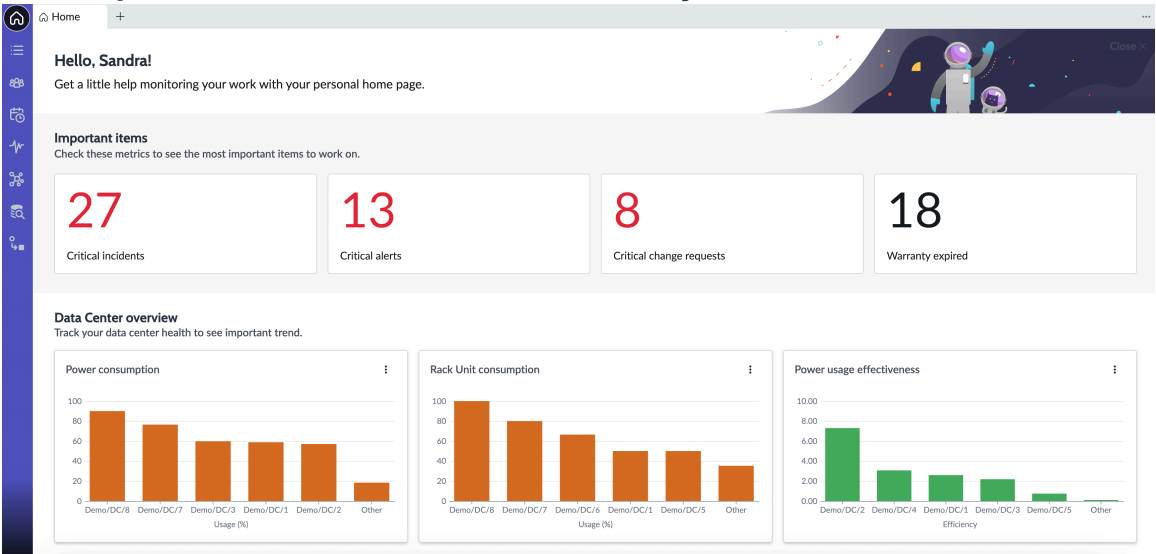
Accéder à Espace de travail pour l'exploitation des services

Dans le menu **Espaces de travail**, sélectionnez **Espace de travail pour l'exploitation des services**.

Page de destination

La page de destination dans le Espace de travail pour l'exploitation des services pour Telecommunications Network Inventory fournit une vue d'ensemble du paysage opérationnel actuel de votre centre de données. La page de destination inclut les éléments importants tels que la vue d'ensemble du centre de données, la liste de vos affectations et de celles de votre équipe, y compris les demandes de changement, les alertes et les incidents.

Exemple de page de destination d'Espace de travail pour l'exploitation des services pour Telecommunications Network Inventory



Les widgets de la page de destination peuvent avoir un aspect différent selon les applications Gestion des services de télécommunications (TSOM) et Gestion de l'exploitation des services de télécommunications (TSOM) que vous avez installées.

Widgets de page de destination

Type de widget	Widget et description
Éléments importants	Incidents critiques Nombre total d'incidents critiques. Alertes critiques Nombre total d'alertes critiques. Mes demandes de changement ouvertes Nombre total de demandes de changement ouvertes.

Traduction automatique

Widgets de page de destination (suite)

Type de widget	Widget et description
	Demandes de changement critique Nombre total de demandes de changement critiques. Tâches critiques Nombre total de tâches de changement critiques. Garantie expirée Nombre total d’actifs réseau avec des garanties expirées. i Remarque : Avec TSOM installé , les widgets suivants apparaissent. • Incidents critiques • Alertes critiques • Demandes de changement critique • Garantie expirée Avec TSM installé, les widgets suivants apparaissent. • Incidents critiques • Demandes de changement critique • Tâches critiques • Garantie expirée Si TSOM et TSM ne sont pas installés, les widgets suivants apparaissent. • Mes demandes de changement ouvertes • Demandes de changement critique • Tâches critiques • Garantie expirée
Vue d'ensemble du centre de données	Consommation élec. Représentation par histogramme de la puissance totale fournie au centre de données. Consommation de l'unité de rack Histogramme représentant l’utilisation du rack du centre de données. Efficacité de l'utilisation de l'alimentation

Traduction automatique

Widgets de page de destination (suite)

Type de widget	Widget et description
	Histogramme représentant l'utilisation de l'alimentation du centre de données. L'efficacité de l'utilisation de l'énergie (PUE) est une mesure de l'efficacité de la consommation d'énergie d'un centre de données. Il compare la puissance totale utilisée par le centre de données à la puissance utilisée uniquement par l'équipement (comme les serveurs).
Votre travail/celui de votre équipe	Sélectionnez Votre travail pour afficher vos affectations ou sélectionnez Travail de votre équipe pour afficher les affectations de votre équipe. Incidents Liste de tous les incidents. Alertes Liste de toutes les alertes. Ouvrir les demandes de changement Liste de toutes les demandes de changement de réseau ouvertes. Ouvrir les tâches de changement Liste de toutes les tâches de changement de réseau ouvertes. i Remarque : Avec TSOM installé , les widgets suivants apparaissent. • Incidents • Alertes Avec TSM installé, les widgets suivants apparaissent. • Incidents • Ouvrir les demandes de changement Si TSOM et TSM ne sont pas installés, les widgets suivants apparaissent. • Ouvrir les demandes de changement • Ouvrir les tâches de changement

Traduction automatique

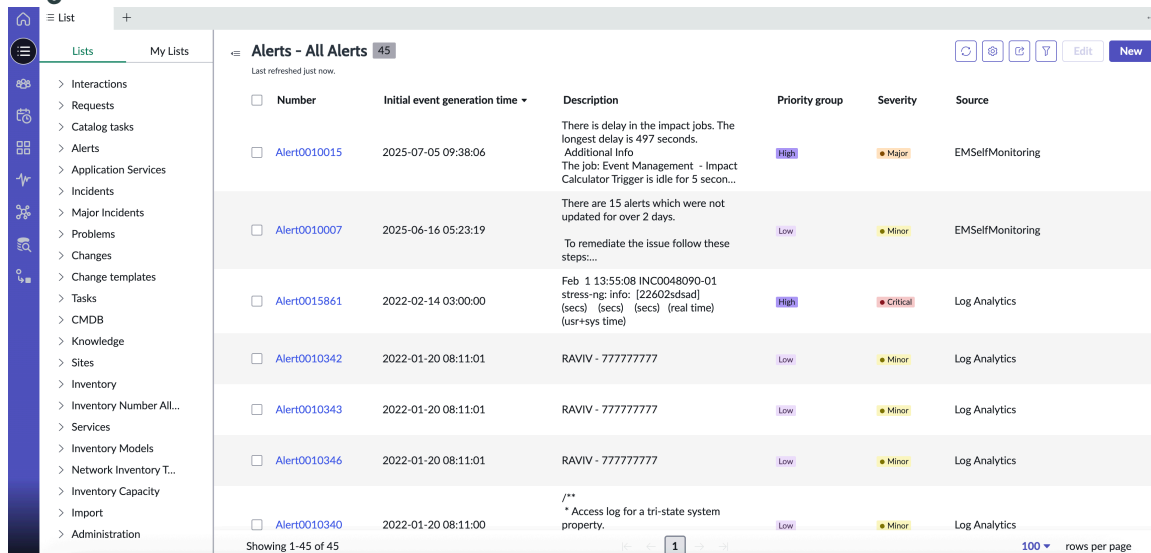
Listes

À partir de la vue Listes, vous pouvez accéder à la Telecommunications Network Inventory plupart des classes et fonctions. Un agent peut analyser les listes individuelles d'incidents,

d'alertes, de tâches de changement, etc., et prendre les mesures appropriées. Pour en savoir plus, consultez [Espace de travail d'inventaire de réseau Vue Listes](#).

Pour accéder à la vue Listes, sélectionnez l'icône de liste (icône 

Onglet Vue de liste



Number	Initial event generation time	Description	Priority group	Severity	Source
Alert0010015	2025-07-05 09:38:06	There is delay in the impact jobs. The longest delay is 497 seconds. Additional Info The job: Event Management - Impact Calculator Trigger is idle for 5 secon...	High	Major	EMSelfMonitoring
Alert0010007	2025-06-16 05:23:19	There are 15 alerts which were not updated for over 2 days. To remediate the issue follow these steps:...	Low	Minor	EMSelfMonitoring
Alert0015861	2022-02-14 03:00:00	Feb 1 13:55:08 INCO048090-01 stress-ng info: [22602sdsad] (secs) (secs) (real time) (usr+sys time)	High	Critical	Log Analytics
Alert0010342	2022-01-20 08:11:01	RAVIV - 777777777	Low	Minor	Log Analytics
Alert0010343	2022-01-20 08:11:01	RAVIV - 777777777	Low	Minor	Log Analytics
Alert0010346	2022-01-20 08:11:01	RAVIV - 777777777	Low	Minor	Log Analytics
Alert0010340	2022-01-20 08:11:00	/** Access log for a tri-state system property.	Low	Minor	Log Analytics

Les menus que vous voyez dépendent des applications que vous avez installées. Si vous installez TSOM et TSM, le menu Incidents et alertes s'affiche dans la vue Listes.

Remarque :

Vous devez installer le module d'extension Gestion des alertes de l'Espace de travail pour l'exploitation des services (sn_sow_em) pour afficher les alertes dans le menu Liste.

Pour en savoir plus sur les Telecommunications Network Inventory fonctionnalités, reportez-vous à la section [Explorer Telecommunications Network Inventory](#).

Visualisation du réseau

La vue de visualisation de réseau offre diverses options pour explorer les fonctions liées à l'infrastructure réseau. Vous pouvez utiliser la visualisation Réseau pour afficher l'emplacement géographique de vos sites réseau, le plan d'étage d'un centre de données et la topologie de votre réseau. Pour en savoir plus, consultez [Visualisation de votre infrastructure réseau](#).

Pour accéder à la page de visualisation du réseau, sélectionnez l'icône de concentrateur bleu (icône de ).

Utilisez la vue Gestion d'inventaire de pour Espace de travail pour l'exploitation des services obtenir une vue détaillée de votre inventaire réseau. Pour en savoir plus, [Vue Gestion de l'inventaire du réseau](#).



Inventory

Inventory management

OverviewInventory list

1Network Site

Equipment by model

2

Nokia Patch Panel

1

Cisco ASR1006

1

Nokia 7360 FX-4

1

Nokia 7450 ESS-1

0

2

Others

Equipment by manufacturers

7
Total

Cisco
3

Huawei
2

Nokia
2

Equipment by life cycle state

7
Total

In Maintenance
2

In Use
2

Available
1

Pending Repair
1

Reserved
1

Slot availability

0

Rack availability

Racks at capacity threshold
1

Racks with available RUs
2

Rack availability by maximum contiguous RU

Maximum contiguous RU available

2

3

4

5

6

Others

Number of racks

0

1

Port availability

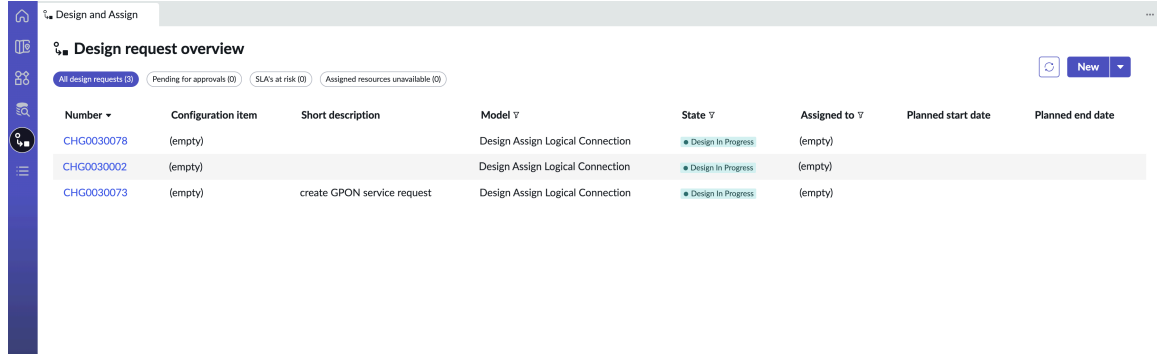
0

Concevoir et affecter votre service réseau

La fonction Concevoir et affecter fournit des instructions étape par étape pour la conception d'un service réseau. Vous pouvez utiliser la fonction Concevoir et affecter pour réaliser des activités guidées afin de concevoir les services réseau et d'affecter les inventaires réseau. Pour en savoir plus, consultez [Concevoir et affecter vos services réseau](#).

Pour accéder à la page de visualisation du réseau, sélectionnez l'icône de visualisation du réseau (icône )

Exemple de page d'accueil Concevoir et affecter



Number	Configuration item	Short description	Model	State	Assigned to	Planned start date	Planned end date
CHG0030078	(empty)		Design Assign Logical Connection	Design In Progress	(empty)		
CHG0030002	(empty)		Design Assign Logical Connection	Design In Progress	(empty)		
CHG0030073	(empty)	create GPON service request	Design Assign Logical Connection	Design In Progress	(empty)		

Information associée

[Visualisation de votre infrastructure réseau](#)

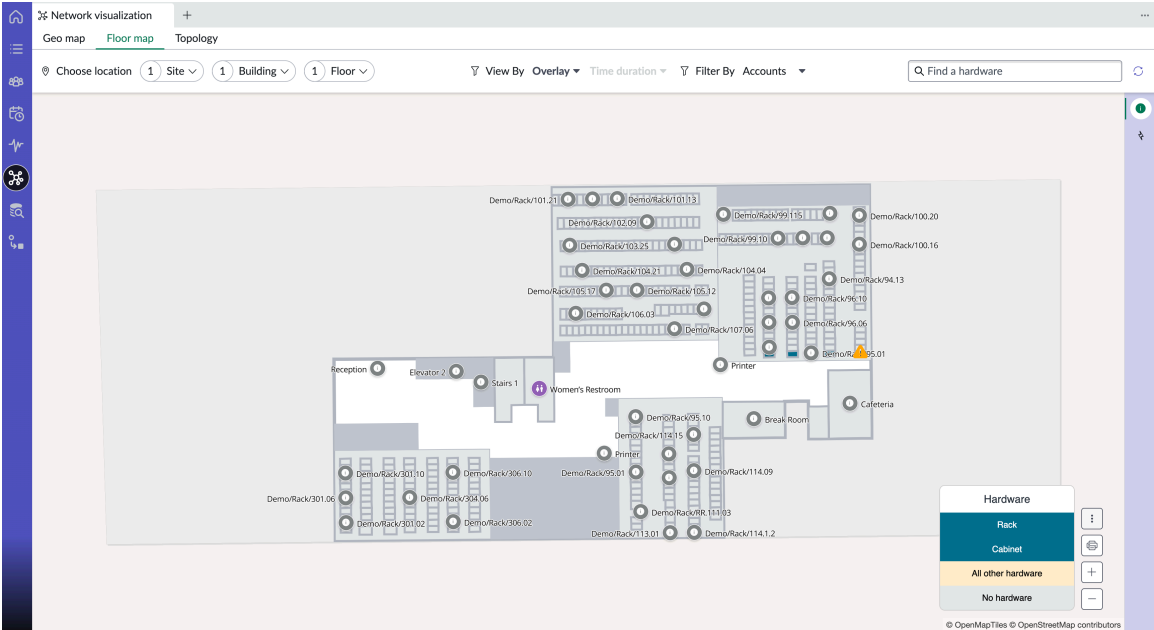
Visualisation de votre infrastructure réseau

Utilisez la vue de visualisation du réseau dans le Telecommunications Network Inventory pour explorer votre infrastructure réseau. Vous pouvez explorer les détails de votre site réseau, de votre centre de données et de la topologie de votre réseau.

Vue d'ensemble de la visualisation du réseau

La visualisation du réseau offre diverses options permettant de visualiser les fonctions liées à l'infrastructure réseau dans l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez utiliser la visualisation Réseau pour afficher l'emplacement géographique de vos sites réseau, le plan d'étage dans un centre de données et la topologie de votre réseau.

Vue de page de visualisation de réseau



Traduction automatique

Les fonctionnalités suivantes sont disponibles dans la vue de visualisation de réseau :

Carte géographique

Utilisez la carte géographique pour afficher l’emplacement géographique de vos sites réseau et de vos centres de données. Vous pouvez également obtenir des détails tels que l’adaptation au site, la connectivité et la capacité. Pour en savoir plus, consultez [Visualisation de la carte géographique](#).

Carte de l'étage

Utilisez la carte d’étage pour afficher l’emplacement des ressources réseau à l’étage d’un centre de données. Vous pouvez également afficher les détails opérationnels du centre de données sur la carte, afin de garder un œil sur les données d’alimentation, thermiques et d’utilisation. Pour en savoir plus, consultez [Visualisation de la carte de l’étage](#).

Topologie

Avec la carte topologique, vous pouvez voir comment les éléments se connectent les uns aux autres dans un réseau, tels que les équipements et les interfaces. Obtenez une vue de haut niveau de l’ensemble de votre réseau. Pour en savoir plus, consultez [Visualisation de la topologie du réseau](#).

Rôles d'utilisateur

Rôles et responsabilités des utilisateurs

Rôle d'utilisateur	Description
Concepteur d'étage DC [sn_ni_core.dc_floor_designer]	Concevez la mise en page de l’étage dans Mappage d'intérieur Map Studio, en vous concentrant sur la création et la définition de la représentation visuelle de l’étage.
Agent DC Ops [sn_ni_core.dc_ops_agent]	Supervise les opérations au niveau du centre de données, en utilisant la carte d’étage pour gérer les incidents, résoudre les problèmes et traiter les demandes de changement.

Rôles et responsabilités des utilisateurs (suite)

Rôle d'utilisateur	Description
Visionneuse DC Ops [sn_ni_core.dc_ops_viewer]	Accès en lecture seule à l'espace de travail Inventaire réseau et à ses composants.

Accès

Vous pouvez accéder à la page de visualisation du réseau comme suit :

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de concentrateur bleu ()

Visualisation de la carte géographique

Utilisez la carte géographique pour Telecommunications Network Inventory afficher l'emplacement géographique de vos sites réseau et centres de données. Vous pouvez utiliser la carte géographique pour obtenir les détails du site réseau et des centres de données, tels que les détails du site, la connectivité et les informations de capacité.

Vue d'ensemble de la carte géographique

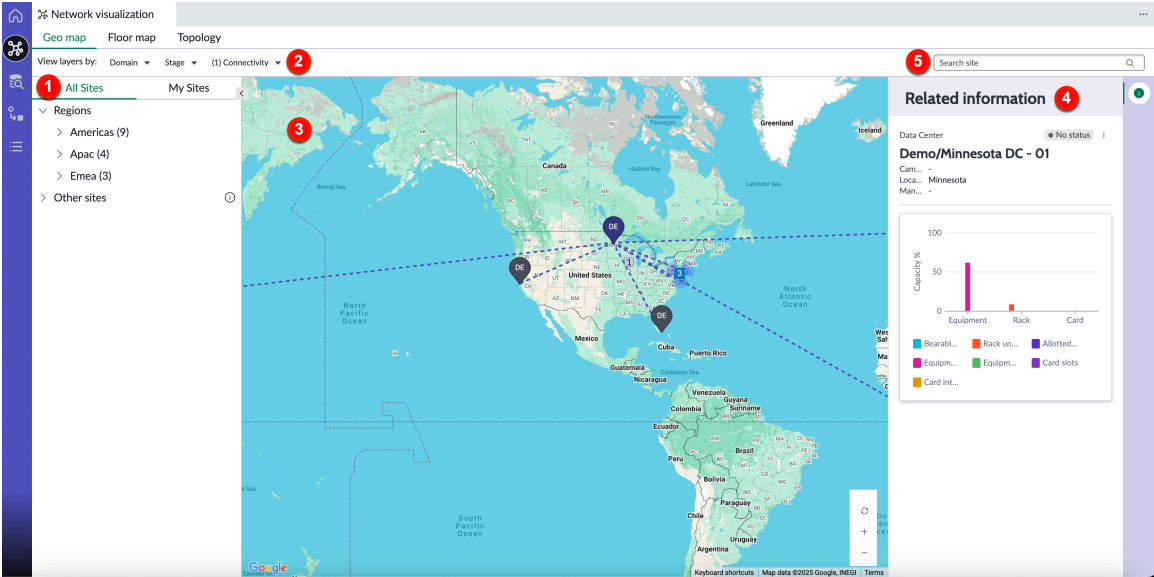
La carte géographique (carte extérieure) affiche géographiquement les sites réseau et les centres de données sur un volet de carte, y compris les détails des connexions. Il fournit une vue d'ensemble du site et des détails sur les différentes connexions qui sont connectées entre les sites. Vous pouvez afficher les informations suivantes à l'aide de la carte géographique .

- Emplacement géographique des sitesréseau et des centres de données.
- Éléments de connexion associés au site, tels que la connexion physique et logique, la topologie et le chemin des câbles.
- Sites associés d'un site réseau que vous avez élu.
- Informations connexes d'un site, y compris les informations de capacité.

Mise en page et fonctionnalités de la carte

L'exemple suivant montre la mise en page de la carte géographique dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Mise en page de carte géographique



Mise en page et fonctionnalités des cartes géographiques

Légende	Fonctionnalité	
1	Panneau de navigation	Utilisez le panneau de navigation pour afficher une liste des emplacements et des sites auxquels ils sont associés. Le panneau de navigation comporte les onglets suivants : Tous les sites Répertorie tous les sites réseau et centres de données. Mes sites Répertorie les sites réseau et les centres de données que vous gérez. i Remarque : Les sites sans détails d'emplacement sont répertoriés sous Autres sites et s'affichent comme inactifs. Sélectionnez l'emplacement ou le site dans le panneau de navigation pour zoomer sur sa zone correspondante dans le volet de la carte.
2	Options de filtre	Le volet Carte affiche les sites réseau et les centres de données en fonction de la condition de filtre que vous définissez. Utilisez les options suivantes pour filtrer les sites réseau : Domaine Filtre les sites en fonction du nom de domaine. Étape Filtre les sites en fonction de l'étape du cycle de vie.

Mise en page et fonctionnalités des cartes géographiques (suite)

Légende	Fonctionnalité	
		Connectivité Affiche le type de connexion (connexion physique et logique, topologie et câble) d'un site réseau sélectionné dans la fenêtre de la carte. Remarque : Le centre de données n'affiche pas l'option de filtre de câble.
3	Volet de carte	Le volet de carte affiche le site réseau et le centre de données avec une icône d'emplacement (icône ). Vous pouvez effectuer un zoom avant ou arrière sur la carte à l'aide des boutons plus (+) ou moins (-). Lorsque vous effectuez un zoom arrière, les sites situés géographiquement à proximité les uns des autres apparaissent sous la forme d'une icône de grappe (icône de ) sur la fenêtre de la carte. Le numéro qui se trouve à côté d'une grappe indique le nombre de sites dans cette grappe. Si un même emplacement compte plusieurs sites, il s'affiche sous la forme d'une icône de grappe d'emplacements (icône de ). L'icône d'emplacement de couleur rouge (icône ) indique que le site dépasse le seuil de capacité. Par défaut, la fenêtre de la carte affiche tous les sites qui ont dépassé le seuil de capacité. La propriété système sn_ni_adv.threshold_capacity_site_usage conserve la valeur du seuil d'utilisation de la capacité du site en pourcentage. Vous pouvez afficher les informations suivantes avec la fenêtre cartographique : • Affichez les sites associés en sélectionnant un site réseau ou un centre de données. • Survolez un site pour afficher les informations spécifiques au site. • Affichez les connexions physiques et logiques entre les sites. • Voir le tracé du câble entre les sites. • Affichez la topologie associée à un site.
4	Volet de détails	Le volet de détails affiche les informations relatives au site réseau ou au centre de données que vous avez sélectionnés dans le volet de la carte. Vous pouvez sélectionner l'icône d'informations (icône ) pour afficher le volet de détails. Si un emplacement compte plusieurs sites, le volet de détails affiche les informations connexes sur tous les sites. Vous pouvez également afficher la capacité disponible du site dans le volet de détails.

Mise en page et fonctionnalités des cartes géographiques (suite)

Légende	Fonctionnalité	
5	Zone de recherche	Utilisez la zone de recherche pour sélectionner un site afin d'afficher son emplacement et ses détails. Vous pouvez sélectionner un site à la fois.

Accès

Vous pouvez accéder à la carte géographique dans l'espace de Telecommunications Network Inventory travail comme suit :

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de concentrateur bleu () pour ouvrir la fenêtre de visualisation du réseau.
3. Sélectionnez **l'onglet Carte géographique**.

Pour en savoir plus sur l'utilisation de la carte géographique, reportez-vous à la rubrique [Afficher les détails de la carte géographique](#).

Information associée

[Utilisation de la carte géographique](#)

Visualisation de la carte de l'étage

Utilisez la carte d'étage dans l'application Telecommunications Network Inventory pour afficher la disposition de l'infrastructure de votre centre de données. Vous pouvez afficher le placement des actifs réseau et surveiller les données opérationnelles sur la carte.

Vue d'ensemble de la carte de l'étage

La carte de l'étage fournit une représentation visuelle de l'étage de votre centre de données. Utilisez la carte d'étage pour afficher la disposition de l'infrastructure de votre centre de données, y compris le placement des actifs réseau et les détails opérationnels pour surveiller les données d'alimentation, thermiques et d'utilisation. Vous pouvez afficher les alertes, les incidents, les demandes de changement et les informations de capacité du centre de données.

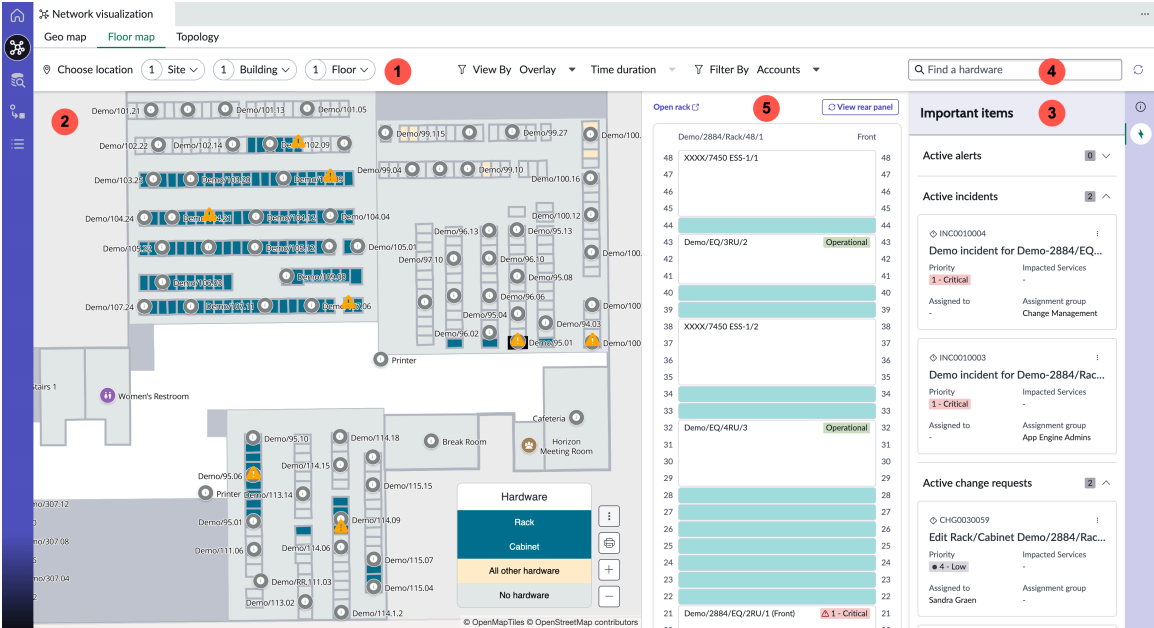
Vous pouvez afficher les informations suivantes à l'aide de la carte d'étage.

- Détails des objets sur l'étage
- Afficher les données opérationnelles
- Afficher les informations d'alerte
- Visualiser un rack
- Afficher les informations sur l'état des étages et des racks

Mise en page et fonctionnalités de la carte d'étage

L'exemple suivant montre la mise en page d'une carte d'étage dans l'application Telecommunications Network Inventory.

Mise en page de la carte de l'étage



Traduction automatique

Mise en page et fonctionnalités de la carte d'étage

Légende	Fonctionnalité	Description
1	Options de filtre	La fenêtre Map (Carte) affiche la carte d'étage en fonction des filtres que vous avez définis. Utilisez les options suivantes pour filtrer l'étage : Site Sélectionnez le campus. Un campus doit être associé à n'importe quel site réseau ou centre de données. L'élément de configuration (CI) associé doit également avoir des attributs d'entité TNI. Bâtiment Sélectionnez le bâtiment dans un campus. Étage Sélectionnez l'étage du bâtiment. La fenêtre Map (Carte) affiche la carte de l'étage de l'étage sélectionné. Filtrer par compte Sélectionnez le compte de société pour regrouper les actifs réseau. Vous pouvez filtrer des comptes pour afficher cette infrastructure liée au service. Afficher par Sélectionnez le type de superposition pour afficher les données opérationnelles, telles que la puissance, la température et l'utilisation des EF. Durée Sélectionnez la durée des données de mesure opérationnelles.

Mise en page et fonctionnalités de la carte d'étage (suite)

Légende	Fonctionnalité	Description
2	Volet de carte	Le volet de carte affiche les objets d'un étage du centre de données, y compris les détails suivants. • Lieux avec ligne de démarcation. • Marqueurs à l'étage du centre de données. • Emplacements associés à un CI de rack ou d'armoire de couleur vert bleuâtre. • Emplacements associés à d'autres matériels d'installation de couleur jaune. • Les bordures des lieux sélectionnés sont surlignées en noir. • Les lieux qui n'ont pas été mappés avec un CI apparaissent en gris. • Informations d'alerte avec une icône d'alerte (icône  sur un emplacement associé à un CI de rack. • Données de température, de puissance et d'utilisation des RU avec superpositions de racks à code couleur selon la légende de la carte. • Affichez les légendes de carte de la superposition de mesures et des codes de couleur des actifs réseau. Vous pouvez effectuer un zoom avant ou arrière sur la carte à l'aide des boutons plus (+) ou moins (-).
3	Volet de détails	Le volet de détails affiche les informations connexes sur un lieu que vous avez sélectionné dans le volet de la carte. Sélectionnez l'icône d'informations (icône ) pour afficher le volet de détails. Lorsque vous ouvrez le volet de détails pour la première fois, il affiche les détails de l'étage. Sélectionnez un endroit pour en savoir plus. Si un élément de configuration (CI) est associé à cet endroit, les détails de ce CI s'affichent. Sélectionnez l'icône d'alerte (icône  sur le volet de la carte pour afficher les détails des alertes, des incidents et des demandes de changement associés au CI correspondant. Vous pouvez également sélectionner l'icône en forme d'éclair vert () sur le volet de détails pour afficher les mêmes détails.

Traduction automatique

Mise en page et fonctionnalités de la carte d'étage (suite)

Légende	Fonctionnalité	Description
		i Remarque : Les alertes s'affichent lorsque le module d'extension Telecommunications Alarm Management Open API (sn_ind_tmf642) est installé. Les incidents s'affichent lorsque le module d'extension Gestion des problèmes de Service clientèle (sn_sprb_mgmt) est installé.
4	Zone de recherche	Utilisez la zone de recherche pour trouver du matériel sur la fenêtre de la carte. Le matériel recherché est mis en surbrillance sur la carte. Si le matériel est situé directement sur le sol (et non à l'intérieur d'un rack), le système met en évidence l'emplacement exact du matériel sur la carte du sol. L'option de recherche met également en évidence le matériel dans la vue Rack si le matériel recherché est placé dans un rack ou une armoire.
5	Vue de rack	La vue de rack affiche la représentation visuelle d'un rack. La vue Rack affiche également les étiquettes d'avertissement pour les alertes, les incidents et les demandes de changement. Sélectionnez un CI de rack dans la fenêtre de carte pour ouvrir la vue Rack.

Gestion de votre plan d'étage

Vous pouvez charger et gérer les objets de carte du centre de données à l'aide de Map Mappage d'intérieur Studio. Vous pouvez afficher les plans d'étage respectifs d'un bâtiment sélectionné dans un campus de centre de données à l'aide de la carte d'étage. Pour en savoir plus, consultez [Charger et gérer la carte d'étage de votre centre de données](#).

Accès

Accédez à la carte d'étage dans l'espace de Telecommunications Network Inventory travail comme suit :

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.

2. Sélectionnez l'icône de concentrateur bleu ()

3. Sélectionnez l'onglet **Carte d'étage**.

Pour en savoir plus sur l'utilisation de la carte d'étage, reportez-vous à la section [Utilisation de la carte d'étage](#).

Visualisation de la topologie du réseau

La topologie de l'application Telecommunications Network Inventory affiche graphiquement la façon dont les différents éléments d'un réseau, tels que les équipements, les connexions et les interfaces, sont organisés et connectés les uns aux autres. En utilisant une topologie, vous obtenez une vue d'ensemble du réseau.

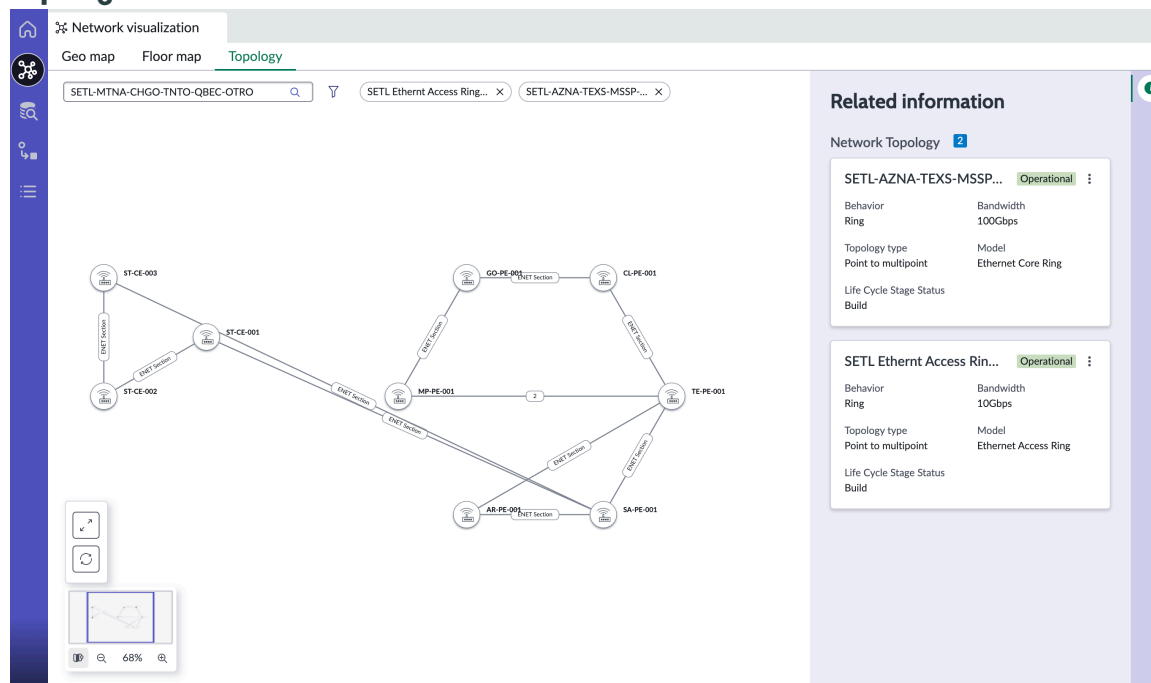
Visualisation de la topologie overview

La topologie de réseau est une représentation visuelle des éléments de réseau tels que les nœuds (équipement), les bordures (connexions) et les points de terminaison (interfaces), et de la façon dont ils sont organisés et connectés les uns aux autres. Une topologie peut

être un anneau, un arbre, un maillage, une étoile ou un bus dans la structure. Une topologie vous permet de planifier les extensions du réseau, de surveiller les performances du réseau et de résoudre les pannes qui se produisent dans le réseau.

L'exemple suivant montre une topologie dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Topologie de réseau



Vous pouvez afficher la topologie dans la fenêtre Network Viewer de l'espace de Telecommunications Network Inventory travail. La fenêtre Network Viewer contient les éléments suivants :

- La zone de recherche et le filtre avancé vous permettent de sélectionner la topologie.
- La fenêtre de la carte affiche la topologie du réseau.
- Le volet Détails du panneau affiche les informations connexes de la topologie en fonction des sélections actuelles.

Zone de recherche

Utilisez la zone de recherche pour sélectionner la topologie que vous souhaitez visualiser. Vous pouvez sélectionner plusieurs topologies à la fois. L'option de filtre avancé vous permet de filtrer les topologies en fonction des conditions que vous définissez.

Volet de carte

La fenêtre Map (Carte) affiche la topologie que vous avez sélectionnée dans la zone de recherche. Vous pouvez afficher plusieurs topologies à la fois dans la fenêtre de la carte. La fenêtre cartographique affiche également le nom de chaque élément de la topologie.

Vous pouvez effectuer les actions suivantes dans la fenêtre cartographique :

- Passez le curseur au-dessus d'un nœud pour mettre en surbrillance les connexions qui lui sont associées.
- Sélectionnez-en une parmi les topologies pour mettre en surbrillance les éléments qui lui sont associés.

- Sélectionnez l'icône d'actualisation (icône ) pour recharger la carte et rétablir sa vue initiale.
- Sélectionnez l'icône Adapter à l'écran () pour ajuster la topologie à la taille du volet de la carte.
- Utilisez les commandes de zoom pour effectuer un zoom avant et arrière sur la carte.

Volet de détails

Le volet de détails affiche les informations connexes sur la topologie, le nœud ou la connexion que vous sélectionnez. Vous pouvez sélectionner l'icône d'informations (icône ) pour afficher le volet de détails. Dans un premier temps, le volet de détails affiche les informations connexes sur l'enregistrement de topologie. Si vous sélectionnez un nœud, le volet de détails affiche les informations relatives à ce nœud. Si vous sélectionnez un espace vide dans la fenêtre de la carte, celle-ci affiche les informations relatives aux topologies ouvertes.

Vous pouvez également sélectionner **Afficher les détails** dans le volet Détails pour être redirigé vers l'enregistrement de CI correspondant.

Accès

Vous pouvez accéder à la topologie du réseau dans l'espace de Telecommunications Network Inventory travail comme suit :

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de visualisation du réseau ()
3. Sélectionnez l'onglet **Topologie** .

Pour en savoir plus sur la création et l'affichage d'une topologie dans l'application, reportez-vous à la Telecommunications Network Inventory section [Utilisation de la topologie du réseau](#).

Information associée

[Modèle de données pour Telecommunications Network Inventory](#)

[Utilisation de la topologie du réseau](#)

Configurer Telecommunications Network Inventory

Découvrez comment configurer l'application Telecommunications Network Inventory afin de pouvoir définir votre réseau de télécommunications et créer un modèle d'inventaire réseau complet.

Installer Telecommunications Network Inventory

Si vous disposez du rôle administrateur, vous pouvez installer l'application Telecommunications Network Inventory. L'application inclut les données de démonstration et les installations qui sont des applications et des modules d'extension connexes ServiceNow® Store , le cas échéant.

Avant de commencer

- Veillez à ce que l'application et toutes les applications ServiceNow Store associées possèdent des autorisations ServiceNow valides. Pour plus d'informations, consultez [Obtenir le droit pour un ServiceNow Produit ou application](#) .
- Assurez-vous d'installer les données de démonstration de Telecommunications Network Inventory. Lors de l'installation des données de démonstration, les flux et les flux secondaires sont déclenchés. Les données de démonstration vous permettent de comprendre le flux d'intégration OMT-TNI. En plus des données de démonstration, les éléments suivants sont également créés :
 1. Commande : comprend une demande de commande pour l'installation de données de démonstration du haut débit fibre optique
 2. Tâche de commande : une tâche de commande est créée automatiquement lorsqu'une commande est créée
 3. Tâche OMT : tâches de gestion des commandes créées dans le cadre d'une tâche de commande
 4. Demande de changement : cela inclut les détails de la demande de changement pour l'installation de la fibre optique à haut débit
 5. Tâche de changement : plusieurs tâches sont créées pour exécuter la commande

Remarque :

Lors de l'installation réussie des données de démonstration, les données de démonstration pour le haut débit GPON et le groupe d'agrégation de liaisons d'affectation de conception sont automatiquement ajoutées.

- Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent, sn_ni_core.inventory_template_manager, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les éléments suivants sont installés avec Telecommunications Network Inventory :

- Modules d'extension
- Applications de stockage
- Rôles
- Tables

Pour plus d'informations sur l'affichage des composants installés avec une application, voir [Recherche des composants installés avec une application](#) .

Procédure

1. Accédez à la **Tout > Applications système > Toutes les applications disponibles > Tout**.
2. Recherchez l'application Telecommunications Network Inventory (sn_ni_adv) à l'aide des critères de filtre et de la barre de recherche.

Remarque :

L'installation de TNI Advanced entraîne l'installation automatique de TNI Core sans ses données de démonstration. Vous devez charger ou installer manuellement les données de démonstration pour les données de démonstration TNI Core.

Vous pouvez rechercher l'application à l'aide de son nom (inventaire réseau) ou de son ID. Si vous ne trouvez pas l'application, vous devrez peut-être en faire la demande auprès de ServiceNow Store.

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

3. Dans la boîte de dialogue d'installation de l'application, examinez les dépendances d'applications.

Les modules d'extension et applications dépendants s'affichent s'ils doivent être installés, sont actuellement installés ou doivent être installés. S'il existe des modules d'extension ou des applications nécessitant une installation, vous devez les installer avant de pouvoir installer Telecommunications Network Inventory.

4. **Facultatif** : Si des données de démonstration sont disponibles et que vous souhaitez les installer, cochez la case **Charger les données de démonstration**.

Les données de démonstration sont des exemples d'enregistrements décrivant les fonctionnalités de l'application pour les cas d'utilisation courants. Chargez les données de démonstration lors de la première installation de l'application sur une instance de développement ou de test.

5. Sélectionnez **Installer**.

Affectation de rôles d'utilisateur pour Telecommunications Network Inventory

Vous pouvez affecter des rôles pour contrôler l'accès des utilisateurs à des fonctionnalités, des options et des données spécifiques dans l'application Telecommunications Network Inventory . Ces rôles affectés activent ou empêchent l'accès à des formulaires et processus spécifiques uniquement par les utilisateurs disposant des rôles spécifiés.

Vous affectez des rôles aux utilisateurs et aux groupes à l'aide de la fonctionnalité d'administration des utilisateurs de ServiceNow AI Platform.

- Pour affecter un rôle à un utilisateur, consultez [Affecter un rôle à un utilisateur](#).
- Pour affecter un rôle à un groupe, consultez [Affecter un rôle à un groupe](#).

Le Telecommunications Network Inventory fournit les rôles suivants :

Rôles de l'inventaire des réseaux de télécommunication

Rôle	Description
Administrateur d'inventaire [sn_ni_core.inventory_template_admin]	Rôle qui permet à un utilisateur d'accéder en création, lecture, mise à jour et suppression à toutes les fonctions liées à l'application Telecommunications Network Inventory .
Gestionnaire de catalogues d'inventaire [sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager]	Rôle qui permet à un utilisateur d'accéder, lire, modifier et supprimer aux métadonnées pour toutes les entités d'inventaire réseau. Ce rôle permet également à l'utilisateur d'associer les métadonnées des différentes entités.

Rôles de l'inventaire des réseaux de télécommunication (suite)

Rôle	Description
Gestionnaire de modèles d'inventaire [sn_ni_core.inventory_template_manager]	Rôle qui permet à un utilisateur de créer, lire, modifier et supprimer l'accès aux modèles d'inventaire réseau pour les entités nouvelles ou existantes. En outre, ce rôle permet à l'utilisateur d'effectuer une opération Créer, Lire, Mettre à jour, Supprimer (CRUD) sur le modèle par défaut.
Agent d'inventaire [sn_ni_core.inventory_agent]	Rôle qui permet à un utilisateur d'obtenir les autorisations suivantes : • Accès en lecture à tous les modèles d'inventaire, mesures de capacité et tables d'emballage. • Écrire, mettre à jour et supprimer l'accès aux tables d'inventaire. • Accès en lecture et en écriture au modèle, à la demande de changement et à la table de tâches de changement. i Remarque : Pour modifier les tables du modèle et des relations de modèle, un utilisateur affecté au rôle d'agent d'inventaire doit également avoir les rôles d'utilisateur d'actif ou d'inventaire.
Gestionnaire des numéros d'inventaire [sn_inv_num_mgmt.inventory_number_manager]	Rôle qui permet à un utilisateur d'obtenir les autorisations suivantes : • Accès en lecture à toutes les tables de numéros de téléphone. • Écrire, mettre à jour et supprimer l'accès aux tables des numéros de téléphone.

Définir une hiérarchie des emplacements

Définissez une hiérarchie des emplacements pour vos Telecommunications Network Inventory formulaires afin de suivre et de gérer vos actifs réseau. En définissant une hiérarchie des emplacements, vous pouvez voir où se trouvent tous vos équipements réseau.

Avant de commencer

- Rôle requis : admin, sn_ni_core.inventory_admin
- Pour établir une hiérarchie d'emplacements, assurez-vous de :

1. Créez les emplacements de niveau supérieur qui contiennent les emplacements subordonnés. Par exemple, dans la hiérarchie des emplacements, créez d'abord Amériques . Laissez le champ **Parent** vide.
2. Créez un emplacement régional et, dans le champ **Parent** , sélectionnez l'emplacement de niveau supérieur comme parent. Par exemple, dans la hiérarchie des emplacements, créez Amérique du Nord , puis sélectionnez Amériques comme parent.
3. Dans la section Emplacements en bas du formulaire, cliquez sur **Nouveau** et créez les enregistrements d'emplacement pour chaque emplacement enfant de niveau inférieur qui sont subordonnés à cet emplacement régional.

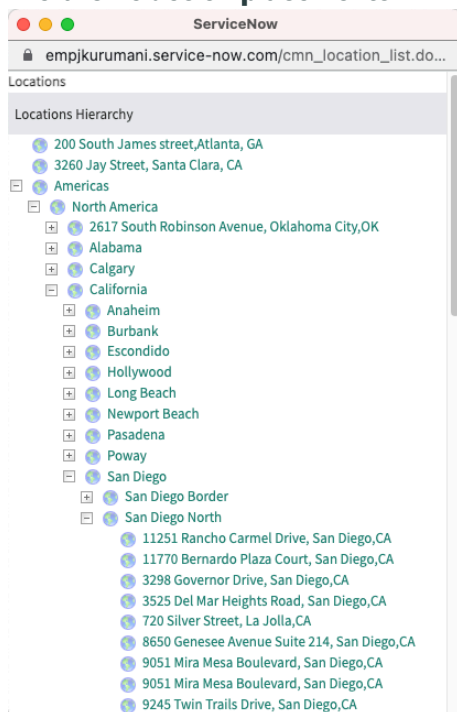
Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Un enregistrement d'emplacement doit contenir au moins une des propriétés ou ensembles de propriétés suivants :

- Adresse
- Pays
- Région
- Latitude et longitude

Ce formulaire vous permet d'établir une hiérarchie des emplacements. Par exemple, l'exemple suivant montre une hiérarchie d'emplacement typique qui apparaît lorsque vous recherchez un emplacement dans le champ **Emplacement** du formulaire Site réseau.

Hiérarchie des emplacements



Procédure

1. Accédez à la **Tout > Administration utilisateurs > Emplacements**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Sur le formulaire Emplacement, renseignez les champs avec l'adresse et les coordonnées pour l'enregistrement de l'emplacement.

i Remarque :

Pour en savoir plus sur les champs du formulaire Emplacements, reportez-vous à la section [Formulaire Emplacement](#).

4. Cliquez sur **Envoyer**.

Créer des codes de fabricant et de fournisseur

Créez des codes de société à l'aide de l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez créer des codes pour chaque fabricant, fournisseur ou client avec lequel vous faites affaire. Vous pouvez classer ces enregistrements pour catégoriser les actifs réseau.

Avant de commencer

Rôle requis : user_admin ou admin

Procédure

1. Accédez à la **Administration utilisateurs > Sociétés**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Remplissez les champs du formulaire.

i Remarque :

Pour en savoir plus sur les champs du formulaire Société, reportez-vous à la section [Formulaire de société](#).

4. Cliquez sur **Envoyer**.

Créer les composants d'un numéro de téléphone

Créez un code de bureau central, un code de pays, un indicatif régional et un centre d'évaluation pour une série de numéros de téléphone à l'aide de l'application Telecommunications Network Inventory .

Créer un code de bureau central

Créez un code de bureau central pour l'allouer à un indicatif régional d'un pays à l'aide de l'application Telecommunications Network Inventory .

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez créer, examiner, mettre à jour ou supprimer un code de bureau central. Vous pouvez également afficher les détails d'un indicatif régional ou allouer un code de bureau central à un indicatif régional d'un pays à l'aide de l'application Telecommunications Network Inventory .

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Administration > Code du bureau central**.
3. Sélectionnez **Nouveau**.

4. Dans l'onglet **Détails** du formulaire, renseignez les champs comme suit.

Créer un nouveau code de bureau central

Indicatif régional	Code qui identifie une région géographique au sein d'un pays ou d'un territoire. Il s'agit généralement des trois premiers chiffres d'un numéro de téléphone. L'indicatif régional a pour but d'acheminer les appels téléphoniques vers des destinations en fonction de l'emplacement du destinataire. Par exemple, au numéro de téléphone (123) 456-7890, « 123 » représente l'indicatif régional.
Code du bureau central	Code du bureau central, également appelé NXX. La partie NXX d'un numéro de téléphone fournit des renseignements sur le central ou la circonscription locale qui appartient à une zone géographique particulière. Chaque code de bureau central est lié à un emplacement géographique ou à un fournisseur de service dans l'indicatif régional. Par exemple, au numéro de téléphone (123) 456-7890, « 456 » représente le code du bureau central.

5. Ajoutez les pièces jointes, telles que les graphiques ou les documents, en sélectionnant l'icône de pièce jointe (icône  dans le panneau de droite.

6. Sélectionnez **Enregistrer**.

Un code de bureau central et un indicatif régional sont ajoutés dans la vue de liste du code de bureau central.

7. **Facultatif** : Si vous souhaitez supprimer un code de bureau central, accédez à ce code, sélectionnez l'icône Options (icône ) sélectionnez **Supprimer** et sélectionnez **OK** lorsque la fenêtre de confirmation s'affiche.

Que faire ensuite

Créez un code de pays. (pour en savoir plus, consultez [Créer un code de pays](#)) ;

Créer un code de pays

Créez, vérifiez, mettez à jour ou supprimez un code de pays à l'aide de l'application Telecommunications Network Inventory . Un pays peut avoir plusieurs formats de téléphone et validations de téléphone.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Créez un code de pays et ajoutez-y des conditions afin de pouvoir le gérer, le réviser ou le mettre à jour.

Procédure

- 1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
- 2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Administration > Code du pays**.
- 3.  **Remarque :**
La vue de liste du code de pays comprend presque tous les codes de pays.

Sélectionnez **Nouveau**.
- 4. Renseignez les champs de l'onglet **Détails** du formulaire.
Pour en savoir plus sur les champs, consultez [Configurer une règle d'affichage du téléphone du territoire](#)  .
- 5. Ajoutez les pièces jointes, telles que les graphiques ou les documents, en sélectionnant l'icône de pièce jointe (icône  dans le panneau de droite.
- 6. Sélectionnez **Enregistrer**
Les onglets connexes s'affichent en regard de l'onglet **Détails** . Pour en savoir plus, consultez [Configurer une règle d'affichage du téléphone du territoire](#)  .
- 7. **Facultatif :** Si vous souhaitez supprimer un code de pays, accédez à ce code de pays, sélectionnez l'icône Options (icône ), sélectionnez **Supprimer** et sélectionnez **OK** lorsque la fenêtre de confirmation s'affiche.

Que faire ensuite

Créez un indicatif régional. (pour en savoir plus, consultez [Créer un indicatif régional](#)) ;

Créer un indicatif régional

Créer, examiner, mettre à jour ou supprimer un indicatif régional à l'aide de l'application Telecommunications Network Inventory .

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez créer un indicatif régional pour un indicatif de pays. Vous pouvez affecter le même indicatif régional à différents indicatifs de pays.

Procédure

- 1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
- 2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Administration > Indicatif régional**.
- 3. Sélectionnez **Nouveau**.
- 4. Dans l'onglet **Détails** du formulaire, renseignez les champs comme suit.

Créer un nouveau code de bureau central

Indicatif régional	Code qui identifie une région géographique au sein d'un pays ou d'un territoire. Il s'agit généralement des trois premiers chiffres d'un numéro de téléphone. L'indicatif régional a pour but d'acheminer les appels téléphoniques vers des destinations en fonction de l'emplacement du destinataire.

	Par exemple, au numéro de téléphone (123) 456-7890, « 123 » représente l'indicatif régional.
Code du bureau central	Code du bureau central, également appelé NXX. La partie NXX d'un numéro de téléphone fournit des renseignements sur le central ou la circonscription locale qui appartient à une zone géographique particulière. Chaque code de bureau central est lié à un emplacement géographique ou à un fournisseur de service dans l'indicatif régional. Par exemple, au numéro de téléphone (123) 456-7890, « 456 » représente le code du bureau central.

5. Ajoutez les pièces jointes, telles que les graphiques ou les documents, en sélectionnant l'icône de pièce jointe (icône  dans le panneau de droite.
6. Sélectionnez **Enregistrer**.
L'indicatif régional est inclus dans la vue de liste de l'indicatif régional.
7. **Facultatif** : Si vous souhaitez supprimer un indicatif régional, accédez à cet indicatif régional, sélectionnez l'icône Options (icône  sélectionnez **Supprimer** et sélectionnez **OK** lorsque la fenêtre de confirmation s'affiche.

Que faire ensuite

Créez un bloc téléphonique, une allocation de numéro de téléphone ou un numéro de téléphone. (pour en savoir plus, consultez [Créer une infrastructure téléphonique](#)) ;

Configurer des tables de décision pour Telecommunications Network Inventory

Vous pouvez configurer des tables de décision pour résoudre des tâches complexes dans l'application Telecommunications Network Inventory . Par exemple, vous pouvez créer, examiner ou supprimer une entrée pour des tâches dans une table de décision dans Générateur de décision.

En utilisant une table de décision, vous pouvez ajouter les conditions requises pour automatiser vos tâches. Les tables de décision dans Générateur de décision intègrent la logique métier dans une série de règles de décision si-alors. Les tables de décision lisent les données à partir des entrées et évaluent les données en fonction des conditions spécifiées. Lorsque toutes les conditions d'une règle de décision sont remplies, la table de décision renvoie un ou plusieurs résultats. Pour en savoir plus, consultez [Decision Tables](#)  .

Vous pouvez utiliser les tables de décision de l'application Telecommunications Network Inventory pour effectuer les tâches suivantes :

1. Intégrez Telecommunications Network Inventory et Order Management for Telecommunications.
2. Affectez un formulaire de créateur d'enregistrement à une demande de changement.
3. Affectez un créateur d'enregistrement à une tâche de changement d'une demande de changement.

Information associée

[Exploring Decision Tables](#) 

Intégration Order Management for Telecommunications

Utilisez une Telecommunications Network Inventory table de décision pour intégrer les Telecommunications Network Inventory applications et Order Management for Telecommunications

Avant de commencer

- Configurez les variables du modèle de changement et de la tâche de commande pour activer l'intégration Order Management for Telecommunications - Telecommunications Network Inventory .
- Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez créer, examiner, mettre à jour et supprimer une entrée de décision.

Procédure

1. Accédez à la **Tous > Définition du système > Tables de décision**
2. Sélectionnez la table de décision de **politique de créateur d'enregistrement TNI et de modèle de changement** .
3. Créez une entrée de décision dans la table de décision pour une tâche de commande. Pour cette entrée, vous devez compléter les éléments suivants :
 - Tâche de commande.
 - Condition de la tâche de commande. Dans la table de décision, recherchez et sélectionnez une condition Order Task.Request Type pour la tâche de commande. Le champ **Réponse** est renseigné en fonction de la condition que vous sélectionnez.
 - Créateur d'enregistrement.
 - Modèle de changement.

Si toutes les conditions sont remplies, une demande de changement est créée pour la tâche de commande qui nécessite les actions d'inventaire. Dans cette demande de changement, la tâche de commande est affectée en tant que parente. La nouvelle demande de changement se trouve dans la liste connexe de la tâche de commande. Cette tâche vous redirige vers la demande de changement à partir de la page de tâche OMT.
4. Transférez les caractéristiques de commande vers l'application Telecommunications Network Inventory en créant une entrée dans la table de décision Politique relative aux variables de créateur d'enregistrement TNI. Les tâches de changement sont créées pour les éléments de configuration.

Exemple: Affectation de conception TNI de la fibre optique à haut débit

Supposons que vous ajoutiez une commande de service avec la catégorie Service à large bande. Une fois cet ajout effectué, le flux d'affectation de conception TNI de la fibre optique à haut débit de la politique d'exécution des commandes de services se déclenche. Dans le cadre de ce flux, dans la table de décision de politique de créateur d'enregistrement TNI et de modèle de changement, une tâche de commande d'allocation

et d'affectation d'équipements de locaux d'abonné (CPE) est créée avec un créateur d'enregistrement de haut débit GPON (Gigabyte Passive Optical Network) pour le modèle de changement de haut débit GPON.

Pour transférer les caractéristiques de commande dans la table de décision de politique de variable de créateur d'enregistrement TNI, les caractéristiques de commande sont mappées avec le créateur d'enregistrement.

Affecter un formulaire de créateur d'enregistrement à un modèle de changement

Affectez un créateur d'enregistrement à une demande de changement à l'aide d'une table de décision dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin

Procédure

1. Accédez à la **Tous > Définition du système > Tables de décision**.
2. Sélectionnez la table de décision de **politique du modèle de changement TNI pour le créateur d'enregistrement** .
3. Dans la section Conditions de la table de décision, sélectionnez le bouton **Ajouter une nouvelle ligne de décision** .
4. Sélectionnez un modèle de changement dans le champ **de valeur** de la colonne Modèle de **changement** .
5. Sélectionnez un créateur d'enregistrement à affecter au modèle de changement sélectionné dans la colonne **Créateur d'enregistrement** .

Résultats

Lorsque vous sélectionnez **Changements > Tous** et le bouton **Suivant** pour le modèle de changement ajouté, le formulaire d'enregistrement affecté s'affiche.

Remarque :

Toutes les entrées du formulaire du créateur d'enregistrement sont disponibles dans la section Variables de l'onglet **Détails** . Vous pouvez afficher et mettre à jour les détails selon vos besoins.

Que faire ensuite

Vous pouvez également affecter un créateur d'enregistrement à une tâche de changement d'une demande de changement. Pour en savoir plus, consultez [Affecter un formulaire de créateur d'enregistrement pour un type de demande d'une tâche de changement](#).

Affecter un formulaire de créateur d'enregistrement pour un type de demande d'une tâche de changement

Affectez un créateur d'enregistrement à une tâche de changement d'une demande de changement à l'aide d'une table de décision dans Telecommunications Network Inventory l'application.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Remarque :

Par défaut, l'application Telecommunications Network Inventory a ajouté des types de demande pour créer un équipement, créer une connexion physique, créer une connexion logique et ajouter une carte d'interface dans cette table de décision.

Procédure

1. Accédez à la **Tous > Définition du système > Tables de décision**.
2. Sélectionnez le **type de demande TNI pour la table de décision de politique de créateur d'enregistrement**.
3. Dans la section Conditions de la table de décision, sélectionnez le bouton **Ajouter une nouvelle ligne de décision**.
Dans l'onglet **Tâches de changement** du modèle de changement ajouté, lorsque vous sélectionnez une tâche de changement, le formulaire du créateur d'enregistrement affecté s'affiche dans l'onglet Attributs de la tâche.
4. Sélectionnez une tâche de changement dans le champ de **valeur** de la colonne **Type de demande**.
5. Sélectionnez un créateur d'enregistrement à affecter à la tâche de changement sélectionnée dans la colonne **Créateur d'enregistrement**.

Que faire ensuite

Créez une instanciation d'instance réseau. (pour en savoir plus, consultez [Instanciation de votre inventaire réseau à l'aide de la conception et de l'affectation](#)) ;

[store-future: BEGIN review]

Personnaliser le processus de clonage de CI

Personnalisez le processus de clonage et les tables connexes d'un CI (élément de configuration) à l'aide Telecommunications Network Inventory de . Dans ce processus, vous pouvez personnaliser la liste des attributs de CI et des tables connexes pour la duplication, comme le changement d'un suffixe ou d'un préfixe, ou la suppression, l'ajout d'une table connexe à copier.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin

Procédure

1. Accédez à la **Tous > Définition du système > Tables de décision**.
2. Sélectionnez la table **de décision de politique de définition de flux connexe TNI**.
3. **Facultatif** : Mettez à jour le nom du flux sous la section **Table dedécision**.
 - Par défaut, des flux pour le clonage des éléments connexes et pour le prétraitement de la connexion logique et physique sont ajoutés.
 - Pour créer un flux secondaire pour la personnalisation de l'attribut CI, suivez le **MODÈLE : carte de pré-persistance du processus** comme modèle.
 - Pour créer un flux secondaire pour la personnalisation des éléments associés au CI, suivez le **MODÈLE : Cloner les éléments connexes** en tant que modèle.

[End]

Personnaliser la validation du CI de révision

Personnalisez le processus de validation d'un CI (élément de configuration) à l'aide de l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez personnaliser le processus de validation en fournissant des paramètres ajustables en fonction du script.

Avant de commencer

Rôle requis : `sn_ni_core.inventory_admin`

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez spécifier des critères et des règles qui correspondent à vos besoins, ce qui permet une approche personnalisée pour vérifier l'exactitude et l'intégrité des données.

Procédure

1. Accédez à la **Tous > Automatisation des processus > Studio de workflow > Concepteur de flux > Actions**.
2. Sélectionnez **Valider la révision de CI**.
3. Sélectionnez **Étape Script** dans la section Plan d'action.
4. Dans le script, vous pouvez modifier les valeurs des relations de CI ou des éléments connexes, ou les deux, sur faux.
La valeur de champ ayant la valeur Faux n'est pas incluse dans le processus de validation.

Configurer les attributs d'inventaire des réseaux de télécommunication

Configurez la table Équipement principal pour permettre la collecte des attributs communs Telecommunications Network Inventory apparaissant dans l'enregistrement de CI. Vous utilisez ces attributs pour créer un Telecommunications Network Inventory enregistrement CI.

Avant de commencer

Rôle requis : `admin`

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous mettez à jour les classes génériques d'équipement dans la table Équipement principal pour afficher le bouton **Définir les attributs d'inventaire** dans l'enregistrement de CI correspondant (sous-classes). À l'exception de la table de cartes d'interface (`cmdb_ci_interface_card`), toutes les tables qui sont des sous-classes des classes génériques d'équipement sont considérées comme des équipements.

Procédure

1. Accédez à la **Tous > Propriétés système > Toutes les propriétés**.
2. Sélectionnez la table `sn_ni_core.equipment_tables`.
3. Dans le champ **Valeur**, saisissez les classes génériques d'équipement à l'aide d'une virgule comme séparateur.
Vous pouvez ajouter les classes génériques suivantes :
 - Ordinateur (`cmdb_ci_computer`)
 - Équipement réseau (`cmdb_ci_netgear`)
 - Objet ordinateur virtuel (`cmdb_ci_vm_object`)

- Composant Kubernetes (cmdb_ci_kubernetes_component)
- Instance de service (cmdb_ci_service_auto)

Configuration d'une table de pack d'attributs

Après avoir créé une table de pack d'attributs avec les attributs que vous définissez dans l'application Telecommunications Network Inventory , vous pouvez configurer le mappage entre la table et l'objet d'inventaire avec lequel vous souhaitez l'utiliser.

Créer une table de packs d'attributs

Créez une table de packs d'attributs avec les attributs que vous définissez dans l'application Telecommunications Network Inventory afin de pouvoir utiliser ces attributs dans l'enregistrement de CI.

Avant de commencer

- Assurez-vous que le module d'extension Attribute Pack est installé avec l'application Telecommunications Network Inventory .
- Basculer le périmètre de l'application vers le pack d'attributs.

Rôle requis : admin, sn_ni_core.inventory_admin

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Créez une table de pack d'attributs avec des attributs en étendant la table Base de pack (sn_attribute_pack_base). Vous définissez et stockez les attributs dans la table de base Pack. Vous pouvez activer l'autorisation de lecture ou d'écriture pour tous les périmètres de l'application.

Procédure

1. Accédez à la **Tous > Définition du système > Tables**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Remplissez les champs du formulaire.

Formulaire Table de pack d'attributs

Champ	Valeur
Étiquette	Nom de la table pack.
Nom	Nom renseigné automatiquement en fonction du nom d'étiquette que vous avez sélectionné (sn_attribute_pack_<label name>).
Étend la table	Pack (sn_attribute_pack_base)

4. Sous l'onglet **Contrôles** , ajoutez les rôles dans le champ **Rôle d'utilisateur** .
Vous ajoutez les rôles pour accorder l'accès à la table pack.
5. Sélectionnez **Enregistrer**.
6. Ajouter ou supprimer des attributs.
7. Sélectionnez **Soumettre**.

Résultats

La table pack est créée avec un ensemble d'attributs.

Que faire ensuite

Pour utiliser la table Pack dans les formulaires d'inventaire, vous devez la configurer pour la mapper avec les objets d'inventaire. Pour en savoir plus, consultez [Configurer une table de pack d'attributs par rapport à un élément de configuration](#).

Configurer une table de pack d'attributs par rapport à un élément de configuration

Configurez une table de pack d'attributs par rapport à un élément de configuration (CI) avec des conditions de filtre dans l'application Telecommunications Network Inventory . Lorsque vous configurez la table de packs, vous pouvez utiliser les packs pour créer un enregistrement de CI.

Avant de commencer

- Assurez-vous que le module d'extension Attribute Pack est installé avec l'application Telecommunications Network Inventory .
- Créez une table de pack avec un ensemble d'attributs. Pour en savoir plus, consultez [Créer une table de packs d'attributs](#).

Rôle requis : admin, sn_ni_core.inventory_admin

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour utiliser une table de pack dans les formulaires d'inventaire, vous devez la configurer par rapport à un CI avec des conditions de filtre. Si le CI est associé à un autre CI, vous devez définir les conditions de filtre pour mapper la table de packs au CI associé.

Procédure

- Accédez à la **Tous > Administration > Configuration d'un pack**.
- Sélectionnez **Nouveau**.
- Renseignez les champs de l'onglet **Détails**.

Formulaire de configuration d'un pack

Champ	Description
Nom	Nom de la configuration du pack.
Actif	Option permettant d'activer la table de packs dans un enregistrement de CI.
Élément de configuration	Table de CI que vous souhaitez mapper.
Filtre	Attributs de condition de filtre pour personnaliser la façon dont votre table de pack est filtrée afin de pouvoir l'utiliser dans le formulaire CI. Sélectionnez Définir les conditions et entrez l'opérateur de champ et la valeur de la condition de filtre.
Table de pack	Table de pack que vous souhaitez mapper par rapport au CI.
A un élément de configuration connexe	Option pour ajouter le CI associé. Lorsque vous cochez cette case, les champs suivants s'affichent. Élément de configuration connexe Table des CI associés que vous souhaitez mapper.

Champ	Description
	Filtre connexe Attributs de condition de filtre pour personnaliser la façon dont la table de pack est filtrée afin de pouvoir les utiliser dans le formulaire de CI associé. Sélectionnez Définir les conditions et entrez l'opérateur de champ et la valeur de la condition de filtre. i Remarque : Si la condition de filtre du CI n'est pas remplie, le système ne vérifie pas les conditions de filtre du CI connexe. Si les conditions de filtre du CI et du CI connexe sont remplies, le système mappe la table de packs au CI connexe.

4. Sélectionnez **Enregistrer**.

Résultats

La table de pack est mappée par rapport au CI et s'affiche dans la liste de configuration du pack.

Que faire ensuite

Utilisez les tables de packs dans l'enregistrement de CI. Pour en savoir plus, consultez [Utiliser un pack d'attributs dans l'enregistrement de CI](#).

Configuration de la gestion de la capacité

Créez et configurez la fonction, la définition et la mesure de gestion de la capacité dans l'application Telecommunications Network Inventory . La gestion de la capacité vous permet de calculer la capacité maximale, occupée et disponible de vos ressources réseau.

Information associée

[Gestion de la capacité](#)

[Révision, opérationnalisation et mise hors service d'un élément de configuration](#)

Créer une fonction de capacité

Créez une fonction de capacité dans l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez utiliser cette fonction pour calculer la capacité de vos actifs réseau.

Avant de commencer

Assurez-vous que le module d'extension Gestion de la capacité est installé avec l'application Telecommunications Network Inventory .

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Créez une fonction de capacité pour calculer la capacité maximale, occupée et disponible de vos actifs réseau. Vous pouvez utiliser différentes stratégies pour calculer la capacité. Lorsque vous créez une fonction de capacité, elle stocke l'enregistrement dans la table Fonction de capacité [sn_cap_mgmt_function].

Le système sélectionne les fonctions de capacité en fonction de leur priorité pour calculer la capacité. Les points suivants sont pris en compte pour définir la priorité des calculs de capacité.

- Si deux fonctions de capacité ont le même type de fonction et le même type de mesure, celle ayant la valeur d'ordre la plus faible est priorisée.
- Si deux fonctions de capacité ont le même type de fonction, le même type de mesure et la même commande, celle qui a été mise à jour le plus récemment est prioritaire.

Procédure

1. Accédez à la **Tous > Capacity Management > Fonctions**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Remplissez les champs du formulaire.
Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section [Formulaire Fonction de capacité](#).
4. Sélectionnez **Soumettre**.

Résultats

L'enregistrement de fonction de capacité est créé.

Que faire ensuite

Vous pouvez utiliser la fonction pour le calcul de la capacité ou l'utiliser dans l'enregistrement de définition pour déterminer la capacité. Pour en savoir plus sur la création d'une définition de capacité, reportez-vous à la section [Créer une définition de capacité](#).

Information associée

[Gestion de la capacité](#)

Créer une définition de capacité

Créez une définition de capacité dans l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez utiliser plusieurs fonctions dans la définition de capacité pour calculer la capacité de vos ressources réseau.

Avant de commencer

- Assurez-vous que le module d'extension Gestion de la capacité est installé avec l'application Telecommunications Network Inventory .
- Vous créez des enregistrements de fonction de capacité.

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La définition de capacité est un moyen asynchrone de déclencher les fonctions de capacité. Vous pouvez utiliser plusieurs fonctions dans la définition de capacité pour calculer la capacité maximale, occupée et disponible de vos ressources réseau. Lorsque vous créez une définition de capacité, celle-ci stocke l'enregistrement dans la table Définition de capacité [sn_cap_mgmt_definition].

Procédure

1. Accédez à la **Tous > Capacity Management > Définitions**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Remplissez les champs du formulaire.
Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section [Formulaire de définition de capacité](#).
4. Sélectionnez **Soumettre**.

Résultats

L'enregistrement de définition de capacité est créé.

Que faire ensuite

Vous pouvez utiliser la définition pour le calcul de la capacité. Lorsque vous exécutez la définition de capacité, celle-ci crée la mesure et les résultats s'y regroupent. Vous pouvez accéder à **Tous > Capacity Management > Mesures** et ouvrez l'enregistrement de mesure de capacité, dont vous souhaitez voir les détails.

Information associée

[Gestion de la capacité](#)

Afficher une mesure de capacité

Affichez un enregistrement de mesure de capacité dans l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez utiliser la mesure de capacité pour obtenir les informations consolidées des calculs de capacité.

Avant de commencer

- Assurez-vous que le module d'extension Gestion de la capacité est installé avec l'application Telecommunications Network Inventory .
- Vous exécutez la fonction de capacité ou les enregistrements de définition et créez des enregistrements de mesure de capacité.

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Procédure

1. Accédez à la **Tous > Capacity Management > Mesures**.
2. Sélectionnez l'icône d'informations (icône  à côté d'un enregistrement de mesure de capacité pour afficher les détails.
Les détails suivants s'affichent :

Formulaire de définition de capacité

Champ	Valeur
Définition de capacité	Nom de l'enregistrement de définition de capacité.
Fonction	Type de fonction de capacité.
Valeur	Valeur calculée pour la capacité.
Type de mesure	Type de mesure utilisé pour calculer la capacité.
Fonction de capacité	Nom de l'enregistrement de fonction de capacité.

Information associée

[Gestion de la capacité](#)

Collecter les valeurs opérationnelles pour le centre de données

Enregistrez et mettez à jour manuellement les valeurs opérationnelles pour le suivi des performances des centres de données dans l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez utiliser ces données pour une analyse et un reporting plus approfondis.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent, sn_ni_core.dc_ops_agent

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Saisissez manuellement les données de fonctionnement pour la puissance et la température et stockez-les dans le ClothoDB. Vous pouvez utiliser ces données pour afficher les détails opérationnels dans une carte d'étage. Vous pouvez entrer des données pour votre centre de données, votre armoire, votre rack et votre cage.

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau.k**
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Inventaire > Racks**.
3. Sélectionnez le rack pour lequel vous souhaitez mettre à jour les données opérationnelles.
4. Sélectionnez l'icône Autres options (icône ), puis sélectionnez **Collecter des données opérationnelles**.
5. Remplissez les champs du formulaire.

Formulaire de collecte de données opérationnelles

Champ	Description
Horodatage	Sélectionnez une date et une heure pour la collecte des données.
Puissance réelle (kW)	Puissance active de votre ressource réseau.
Puissance contractuelle (kVA)	Puissance apparente maximale de votre ressource réseau.
Puissance apparente (kVA)	Puissance apparente de votre actif réseau.
Température (C)	Température de votre ressource réseau.

6. Sélectionnez Soumettre.

Résultats

L'instance stocke les données opérationnelles dans la clothoDB.

Configuration des superpositions sur la carte de l'étage

Mettez à jour la table de décision pour configurer la superposition des données opérationnelles sur la carte d'étage. Vous pouvez afficher les données opérationnelles des centres de données pour une période sélectionnée sous forme de couche colorée sur la carte des étages de l'application Telecommunications Network Inventory .

Information associée

[Visualisation de la carte de l'étage](#)

[Gestion de la capacité](#)

[Charger et gérer la carte d'étage de votre centre de données](#)

Personnaliser les superpositions sur la carte du sol

Mettez à jour la table de décision pour configurer les superpositions apparaissant sur la carte d'étage. Vous pouvez afficher les données opérationnelles des centres de données

sous forme de superposition sur la carte d'étage de l'application Telecommunications Network Inventory .

Avant de commencer

Rôle requis : admin, sn_ni_core.inventory_admin

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous sélectionnez une superposition et une durée sur la carte d'étage, le système utilise la table de décision **Configuration de superposition du centre de données TNI** pour déterminer les données opérationnelles correspondantes. La table de décision extrait la valeur moyenne de mesure pour chaque élément de configuration (CI) sur cette durée à partir de ClothoDB. En fonction de la valeur, le système attribue le code de couleur prédéterminé. La carte d'étage est mise à jour avec ces couleurs, vous pouvez donc voir rapidement l'état opérationnel de chaque CI.

Par exemple, lorsque vous sélectionnez **Superposition de température** et durée sur **Dernières 3 heures**, le système collecte automatiquement les données de ClothoDB. Si l'heure actuelle est 21h00, le système interroge les données de 18h00 à 21h00. Clotho renvoie la valeur métrique moyenne pour chaque CI sur cette durée. Cette moyenne est ensuite évaluée par rapport à la table de décision pour déterminer la plage correspondante et le code couleur associé. Enfin, chaque CI est mis à jour visuellement sur la carte d'étage à l'aide de cette couleur, ce qui vous permet de comprendre l'intégrité des centres de données.

Vous pouvez modifier l'option de superposition dans la carte d'étage en configurant la table de décision. Vous pouvez ajouter ou supprimer une option de superposition et également configurer les options de couleur.

i Remarque :

Les entrées de la table de décision doivent rester non éditées. Vous pouvez ajouter ou mettre à jour des lignes de table de décision pour personnaliser les couleurs ou les plages de superposition selon vos besoins.

Procédure

1. Accédez à la **Tous > Définition du système > Tables de décision**.
2. Sélectionnez la table de décision **Configuration de superposition du centre de données TNI**.
3. Sélectionnez **Créer un brouillon**.
4. Effectuez l'une des opérations suivantes.
5. Sélectionnez **Publier**.

Résultats

Des options de superposition personnalisées sont affichées sur la carte du sol et la légende de couleur est mise à jour en conséquence.

Que faire ensuite

Définissez la durée pour les données opérationnelles. Pour en savoir plus, consultez [Personnaliser les séries chronologiques de superposition sur la carte des étages](#).

Information associée

[Gestion de la capacité](#)

[Mesures de séries chronologiques pour le centre de données](#)

Personnaliser les séries chronologiques de superposition sur la carte des étages

Mettez à jour la table de décision pour configurer l'option de durée sur la carte d'étage. Vous pouvez afficher les données opérationnelles des centres de données pour une période sélectionnée en tant que superposition sur la carte d'étage de l'application Telecommunications Network Inventory .

Avant de commencer

Rôle requis : admin, sn_ni_core.inventory_admin

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez modifier l'option de durée sur la carte d'étage en configurant la table de décision Configuration de la **durée du centre de données TNI** . Les données opérationnelles de la série chronologique que vous avez sélectionnée apparaissent sous la forme d'une couche colorée sur la carte au sol.

Pour la configuration de durée, si la valeur de temps est définie sur une seconde, la dernière valeur de mesure est récupérée à partir de ClothoDB. Pour toutes les autres durées, le système renvoie la valeur de mesure moyenne sur la durée spécifiée.

Procédure

1. Accédez à la **Tous > Définition du système > Tables de décision**.
2. Sélectionnez la table de décision Configuration de la **durée du centre de données TNI** .
3. Sélectionnez **Créer un brouillon**.
4. Effectuez l'une des opérations suivantes.
5. Sélectionnez **Publier**.

Résultats

Des options de durée personnalisées sont disponibles sur la carte d'étage.

Configuration de la fonction Conception et affectation pour vos services réseau

Créez et configurez une fonction Concevoir et affecter dans l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez l'utiliser pour concevoir votre service réseau et affecter les ressources réseau.

La fonction Concevoir et affecter est créée et configurée dans l'expérience de Studio de workflow playbook. Une partie de la configuration est effectuée dans ServiceNow AI Platform. Ces paramètres incluent la création de créateurs d'enregistrement, le modèle de changement et les définitions de demande. Vous pouvez automatiser entièrement votre fonction Concevoir et affecter en liant les flux, les actions et les flux secondaires dans un playbook.

Suivez les étapes pour créer et configurer une fonction Concevoir et affecter.

1. [Créer un modèle de changement](#).
2. [Créer des créateurs d'enregistrement](#).
3. [Ajouter des variables d'entrée au créateur d'enregistrement](#).
4. [Ajouter un jeu de variables au créateur d'enregistrement](#).

5. Créer des flux secondaires.
6. Créer des définitions de demande.
7. Créer un playbook pour la conception et l'affectation d'une fonction.
8. Mettez à jour la propriété système pour configurer la page d'accueil Concevoir et affecter.

Une fois ces activités terminées, une action d'interface utilisateur s'affiche sur la page d'accueil Concevoir et affecter pour lancer la fonction. Sélectionnez l'action d'interface utilisateur pour lancer votre nouvelle fonction Concevoir et affecter.

Configuration d'un exemple de fonction de conception et d'affectation

Regardez cette vidéo pour découvrir comment créer et configurer une fonction de conception et d'affectation pour un service réseau à l'aide d'un exemple.

https://player.vimeo.com/video/1093821482?h=f50e2973ae&badge=0&autopause=0&player_id=0&app_id=58479

Pour en savoir plus, consultez [Exemple de configuration d'une fonction de conception et d'affectation](#).

Information associée

[Concevoir et affecter vos services réseau](#)
[Telecommunications Network Inventory flux secondaires](#)
[Building playbooks](#) 

Créer un modèle de changement pour la fonction de conception et d'affectation

Créez un modèle de changement et ajoutez les états de modèle et les transitions d'états de modèle. Vous pouvez utiliser ce modèle de changement pour configurer une fonction de conception et d'affectation.

Avant de commencer

Rôle requis : admin, sn_ni_core.inventory_admin

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous créez un modèle de changement pour configurer une fonction de conception et d'affectation pour un service réseau. Vous devez ajouter des états de modèle au modèle de changement pour déplacer et suivre les demandes de changement entre différents états.

Procédure

1. Accédez à la **Tous > Changement > Administration > Modèles de changement**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Remplissez les champs du formulaire.

Formulaire de modèle de changement

Champ	Description
Nom	Nom unique du modèle de changement.
Actif	Option permettant d'activer la sélection de ce modèle lors de la création d'une demande de changement.

- 4. Sélectionnez **Enregistrer**.
Le menu contextuel des états de modèle s'affiche. Vous pouvez sélectionner les états de votre modèle de changement.
- 5. Dans l'onglet **États du modèle** , sélectionnez **Nouveau**.
- 6. Remplissez les champs du formulaire.

Formulaire d'état du modèle

Champ	Description
État	État que vous souhaitez inclure dans votre modèle de changement. Vous pouvez ajouter les modèles d'état suivants. Conception en cours Les activités sont en cours. Conception en cours de révision Les activités sont terminées et la demande de changement est en cours d'examen pour approbation. Conception terminée La demande de changement est approuvée. Fermé La demande de changement est fermée. Vous pouvez également ajouter un nouvel état de modèle au modèle de changement en fonction des exigences de votre fonction Concevoir et affecter. Pour en savoir plus, consultez Ajouter des états de modèle multicouche .
État initial	Option permettant d'activer cet état comme état initial pour votre modèle. Ce champ est automatiquement sélectionné lorsque vous ajoutez le premier état à votre modèle. Pour la fonction Conception et affectation, vous pouvez définir l'état Conception en cours comme état initial.

- 7. Pour enregistrer l'état et revenir au formulaire de modèle de changement, sélectionnez **Soumettre**.
- 8. Pour ajouter une transition entre les états, sélectionnez l'icône afficher/masquer les listes hiérarchiques (icône ) en regard de l'état du modèle auquel vous souhaitez appliquer la transition.
Le menu contextuel Modèles de transitions d'états s'affiche.
- 9. Sélectionnez **Nouveau**.
- 10. Renseignez les champs du formulaire **Transition d'état du modèle** .

Traduction automatique

Formulaire de transition d'état du modèle

Champ	Description
De	État à partir duquel la demande de changement commence sa transition.
À	État vers lequel la demande de changement transite.
Transition automatique	Option permettant d'activer la transition automatique vers la demande de changement lorsque les conditions définies sont remplies. La sélection de cette option permet également d'éviter de sélectionner manuellement le champ État sur le formulaire de demande de changement.

- 11. Pour enregistrer l'état et revenir au formulaire de modèle de changement, sélectionnez **Soumettre**.
- 12. Sélectionnez **Soumettre**.

Résultats

Un modèle de changement est créé avec les états du modèle et les transitions d'états du modèle.

Que faire ensuite

Créez un créateur d'enregistrement pour configurer une activité dans le playbook. Pour en savoir plus, consultez [Créer un créateur d'enregistrement pour la fonction de conception et d'affectation](#).

Information associée

- [Create a Change model](#)
- [State model and transitions](#)
- [Configuration de la fonction Conception et affectation pour vos services réseau](#)
- [Exemple de configuration d'une fonction de conception et d'affectation](#)

Créer un créateur d'enregistrement pour la fonction de conception et d'affectation

Créez un créateur d'enregistrement dans l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez utiliser ce créateur d'enregistrement pour configurer une activité dans le playbook pour la fonction Concevoir et affecter.

Avant de commencer

Rôle requis : admin, sn_ni_core.inventory_admin

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Procédure

- 1. Accédez à la **Tous > Catalogue de services > Définitions de catalogues > Créateurs d'enregistrements**.
- 2. Sélectionnez **Nouveau**.
- 3. Renseignez les champs du formulaire Créateur d'enregistrement.

Formulaire Créateur d'enregistrement

Champ	Description
Nom	Nom descriptif du créateur d'enregistrement.
Nom de la table	Table dans laquelle le créateur d'enregistrement crée les enregistrements.

4. Sélectionnez **Soumettre**.

Résultats

Un créateur d'enregistrement est créé.

Que faire ensuite

- Ajoutez des variables au créateur d'enregistrement. Pour en savoir plus, consultez [Créer des variables pour la fonction Concevoir et Affecter](#).
- Ajoutez un jeu de variables au créateur d'enregistrement. Pour en savoir plus, consultez [Ajouter le jeu de variables au créateur d'enregistrement pour la fonction de conception et d'affectation](#).

Information associée

- [Record Producer](#)
- [Configuration de la fonction Conception et affectation pour vos services réseau](#)
- [Exemple de configuration d'une fonction de conception et d'affectation](#)

Créer des variables pour la fonction Concevoir et Affecter

Créez les variables pour un créateur d'enregistrement dans l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez utiliser ces variables comme champs d'entrée dans une carte d'activité du playbook pour la fonction Concevoir et affecter.

Avant de commencer

Rôle requis : admin, sn_ni_core.inventory_admin

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Créez et ajoutez des variables d'entrée au créateur d'enregistrement. Les variables sont affichées sur la carte d'activité du playbook en tant que champs d'entrée.

Procédure

1. Accédez à la **Tous > Catalogue de services > Définitions de catalogues > Créateurs d'enregistrements**.
2. Sélectionnez un créateur d'enregistrement pour lequel vous souhaitez créer des variables.
3. Dans l'onglet **Variables** , sélectionnez **Nouveau**.
4. Renseignez les champs du formulaire **Variable** .

Formulaire Créateur d'enregistrement

Champ	Description
Type	Sélectionnez le type de variable.

Champ	Description
Élément de catalogue	Par défaut, le nom du créateur d'enregistrement s'affiche.
Question	Question que vous pouvez poser aux utilisateurs qui utilisent l'élément de catalogue pour obtenir des informations connexes.
Nom	Nom permettant d'identifier la question. Remarque : Si ce champ est vide, sa valeur est renseignée automatiquement en fonction du champ de question.
Spécification de type	Valeurs spécifiques au type de variables.

5. Sélectionnez **Soumettre**.

Répétez les étapes précédentes pour créer des variables supplémentaires pour le créateur d'enregistrement.

6. Sélectionnez **Soumettre**.

Résultats

Les variables d'entrée sont créées et ajoutées au créateur d'enregistrement.

Que faire ensuite

Ajouter un ensemble de variables au créateur d'enregistrement. Pour en savoir plus, consultez [Ajouter le jeu de variables au créateur d'enregistrement pour la fonction de conception et d'affectation](#).

Information associée

[Record Producer](#)

[Service catalog variables](#)

[Configuration de la fonction Conception et affectation pour vos services réseau](#)

[Exemple de configuration d'une fonction de conception et d'affectation](#)

Ajouter le jeu de variables au créateur d'enregistrement pour la fonction de conception et d'affectation

Ajoutez un jeu de variables à un créateur d'enregistrement dans l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez utiliser le jeu de variables comme champs d'entrée dans une carte d'activité pour la fonction Concevoir et affecter.

Avant de commencer

Rôle requis : admin, sn_ni_core.inventory_admin

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le jeu de variables a des attributs communs qui sont récupérés lors de la création de la tâche de changement. Vous pouvez utiliser un jeu de variables existant ou créer un jeu de variables en fonction de vos besoins. Pour configurer une activité dans le playbook Concevoir et affecter, utilisez le jeu de **variables courantes DA** .

Procédure

1. Accédez à la **Tous > Catalogue de services > Définitions de catalogues > Créateurs d'enregistrements**.
2. Sélectionnez un créateur d'enregistrement pour lequel vous souhaitez créer des variables.
3. Dans l'onglet **Jeux de variables**, sélectionnez **Modifier**.
4. Sélectionnez **des variables DA communes**.
Le jeu de **variables communes DA** fournit les variables communes pour la fonction de conception et d'affectation.
5. Sélectionnez **Soumettre**.

Résultats

Le jeu de variables est ajouté au créateur d'enregistrement.

Que faire ensuite

Créez un flux secondaire pour l'activité. [Créer un flux secondaire pour la fonction de conception et d'affectation](#).

Information associée

[Service catalog variable sets](#)

[Configuration de la fonction Conception et affectation pour vos services réseau](#)

[Exemple de configuration d'une fonction de conception et d'affectation](#)

Créer un flux secondaire pour la fonction de conception et d'affectation

Créez un flux secondaire dans le Studio de workflow. Vous pouvez utiliser ce flux secondaire pour configurer une activité dans le playbook pour la fonction Concevoir et affecter.

Avant de commencer

Rôle requis : admin, sn_ni_core.inventory_admin

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous créez un flux secondaire en définissant les données d'entrée qu'il utilise et les données de sortie qu'il génère. Ensuite, vous liez le flux secondaire à une définition de demande. Vous pouvez utiliser cette définition de demande pour configurer une activité afin d'automatiser la fonction de conception et d'affectation à l'aide d'un playbook. Les flux secondaires associés aux définitions de demande sont déclenchés par le flux de processus d'affectation de conception TNI une fois que vous les avez soumis.

Procédure

1. Accédez à la **Tous > Automatisation des processus > Concepteur de flux**.
2. Sélectionnez **Nouveau**, puis **Flux secondaire** dans la liste d'options.
3. Renseignez les champs suivants :

Champ	Description
Nom de flux secondaire	Nom du flux secondaire.
Description	Description du flux secondaire.
Application	Périmètre de l'application dans lequel créer le flux secondaire entrant. Vous pouvez sélectionner Inventaire de réseau avancé .

4. Créez l'entrée de flux secondaire et affectez-lui une valeur appropriée en fonction de vos besoins. Pour en savoir plus, consultez [Create a subflow in Workflow Studio](#).

i Remarque :

Les flux secondaires sont déclenchés par le flux de processus d'affectation de conception TNI lors de la soumission, et les entrées suivantes sont requises.

- Ignorer l'erreur de validation
- Tâche de changement

Que faire ensuite

- Testez le flux secondaire et publiez-le lorsqu'il est prêt à être ajouté au créateur d'enregistrement.
- Créez une définition de demande et associez le flux secondaire. Pour en savoir plus, consultez [Créer une définition de demande pour la fonction Concevoir et affecter](#).

Information associée

[Building subflows](#)

[Telecommunications Network Inventory flux secondaires](#)

[Configuration de la fonction Conception et affectation pour vos services réseau](#)

[Exemple de configuration d'une fonction de conception et d'affectation](#)

Créer une définition de demande pour la fonction Concevoir et affecter

Créez une définition de demande et utilisez-la pour configurer le playbook Concevoir et affecter. Vous pouvez utiliser cette définition de demande pour configurer une activité pour le playbook Concevoir et affecter.

Avant de commencer

Rôle requis : admin, sn_ni_core.inventory_admin

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous créez une définition de demande et joignez-y le flux secondaire. Vous pouvez utiliser la définition de demande pour configurer l'activité dans le playbook pour la fonction Concevoir et affecter.

Procédure

1. Accédez à la **Tous > Inventaire des réseaux de télécommunication > Administration > Définitions de demandes**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Renseignez les champs du formulaire Définition de demande.

Formulaire de définition de demande

Champ	Description
ID	Identificateur unique de la définition de demande. i Remarque : Vous ne pouvez pas modifier un ID une fois la définition de la demande créée.

Champ	Description
Nom	Nom permettant d'identifier la définition de demande.
Type de tâche	Table de tâches associée à la demande de changement. Définissez le champ Type de tâche comme tâche de changement .
Flux	Flux secondaire associé à la définition de la demande.

4. Sélectionnez **Soumettre**.

Résultats

Une définition de demande est créée.

Que faire ensuite

Créez et configurez le playbook pour la fonction Concevoir et affecter. Pour en savoir plus, consultez [Créer un playbook pour la fonction Concevoir et affecter](#).

Information associée

[Configuration de la fonction Conception et affectation pour vos services réseau](#)

[Exemple de configuration d'une fonction de conception et d'affectation](#)

Créer un playbook pour la fonction Concevoir et affecter

Créez un playbook pour la fonction Concevoir et affecter dans le Studio de workflow. Vous pouvez utiliser le playbook pour concevoir et affecter un service réseau dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Avant de commencer

- [Créer un modèle de changement](#).
- [Créer des créateurs d'enregistrement](#).
- [Ajouter des variables d'entrée au créateur d'enregistrement](#).
- [Ajouter un jeu de variables au créateur d'enregistrement](#).
- [Créer des flux secondaires](#).
- [Créer des définitions de demande](#).

Vous créez et configurez le playbook dans le Studio de workflow pour répondre à une demande de service du client. Voici les étapes de configuration.

1. Créez un playbook.
2. Ajoutez une étape.
3. Configurez le déclencheur.
4. Ajouter et configurer des activités.
5. Activez le playbook.

Rôle requis : admin, playbook.admin

Procédure

1. Accédez à la **Tous > Studio de workflow > Playbooks**.
2. Sélectionnez **Nouveau** , puis **Playbook** dans la liste d'options.
3. Renseignez les champs suivants.

Playbook

Champ	Description
Nom du playbook	Saisissez un nom unique pour votre playbook. Ce nom apparaît aux agents et aux prestataires pendant l'exécution de votre playbook.
Description	Vous pouvez également saisir des détails descriptifs sur votre playbook.
Application	Choisissez le périmètre de l'application dans lequel vous souhaitez que votre Playbook s'exécute. Vous pouvez sélectionner Inventaire de réseau avancé .

Le générateur s'affiche en **mode Diagramme** par défaut, mais vous pouvez sélectionner la **vue Tableau** pour changer de vue.

4. Ajoutez et configurez votre déclencheur.
Pour en savoir plus, consultez [Add and configure a trigger in a playbook](#) .
- a. Sélectionnez l'icône Autres options (icône ) et sélectionnez **Propriétés**.
- b. Renseignez les champs de l'onglet **Calendrier** .

Onglet Calendrier

Champ	Description
Définissez vos propres conditions à appliquer lors de l'exécution de votre processus	Sélectionnez le type de déclencheur dans la liste. Vous pouvez sélectionner Créer un enregistrement .
Table	Sélectionnez une table pour déclencher l'exécution de votre playbook. Pour la fonction Concevoir et affecter, sélectionnez Demande de changement . Lorsque vous créez une demande de changement, le playbook est déclenché.
Condition de déclenchement	Conditions qui provoquent votre playbook exécution. Sélectionnez votre modèle de changement comme condition de déclenchement.
Exécuter mon déclencheur	Sélectionnez une option pour exécuter votre déclencheur. Vous pouvez sélectionner Une fois afin qu'une seule instance de processus de playbook soit créée pour la conception et l'affectation.

- c. Sélectionnez **Terminé**.
5. Sélectionnez **Ajouter une étape** pour ajouter une étape.
Vous ne devez ajouter qu'une seule étape pour la fonction Concevoir et affecter. Pour en savoir plus sur l'étape du playbook, reportez-vous à la section [Add and configure a stage in a playbook](#) .
6. Ajoutez et configurez l'activité.

- a. Sélectionnez **Ajouter une activité**.
- b. Sélectionnez l'activité que vous souhaitez ajouter au playbook.
Vous pouvez sélectionner une activité existante associée à l'application Inventaire réseau avancé et la mettre à jour en fonction de vos besoins. Vous pouvez également créer et ajouter une nouvelle activité. Pour en savoir plus sur la création d'une activité, reportez-vous à la section [Add and configure an activity in a playbook](#).

Activités par défaut pour concevoir et affecter un playbook

Activité	Description
Créer automatiquement une tâche de changement	Cette activité permet d'appeler un créateur d'enregistrement pour créer un enregistrement de tâche de changement, puis d'afficher la vue du formulaire de tâche de changement. Cette activité effectue les actions suivantes. ▪ Crée automatiquement une tâche de changement. ▪ Invoque le créateur d'enregistrement associé. ▪ Crée un enregistrement de tâche de changement avec des variables de créateur d'enregistrement. ▪ Affiche la vue du formulaire de tâche de changement dans la carte d'activité.
Afficher le formulaire	Cette activité affiche la vue de formulaire en fonction de la table et de la vue sélectionnées.
Examiner et soumettre l'affectation de conception	Cette activité permet d'examiner et de soumettre une demande de conception et d'affectation. Il crée automatiquement une tâche de changement.

Vous pouvez également créer une activité. Pour en savoir plus, consultez [Add and configure an activity in a playbook](#).

Votre nouvelle activité apparaît dans l'étape et le panneau des propriétés de l'activité s'affiche.

- c. Renseignez les champs de l'onglet **Détails**.

Onglet Détails

Champ	Description
Étiquette	Saisissez un nom unique destiné à l'utilisateur pour votre activité. Ce nom apparaît aux agents et aux prestataires pendant l'exécution de votre playbook.
Description	Vous pouvez également saisir des détails descriptifs sur votre activité.

- d. Ouvrez l'onglet **Automatisation**.
- Les sections Automatisation, Entrées et Sorties s'affichent.

- e. Sélectionnez **Afficher des options supplémentaires** pour afficher tous les champs.
 - f. Dans la section Entrées, définissez les valeurs des entrées de l'activité.
Configurez les entrées avec une valeur codée en dur ou en sélectionnant l'icône de sélecteur de pastilles de données (icône de ) pour utiliser les données des activités précédentes ou le playbook déclencheur.
 - g. Ouvrez l'onglet **Mise en page de l'interface utilisateur** et renseignez les champs.
Selon la mise en page de l'interface utilisateur associée à l'activité, différentes sections et différents champs apparaissent sur cet onglet. Ces sections et champs vous permettent de configurer les données d'activité qui s'affichent pendant l'exécution Expérience de playbook.
 - h. Sélectionnez **Enregistrer et fermer**.
7. Continuez à ajouter des activités en fonction de vos besoins de conception.
8. Une fois que vous avez ajouté toutes les activités appropriées à votre playbook, sélectionnez **Activer** dans l'en-tête.
L'activation de votre playbook le publie afin qu'il s'exécute lorsqu'il est déclenché.

Résultats

Lorsque les conditions de déclenchement de votre playbook sont remplies, votre playbook s'exécute.

Que faire ensuite

Mettez à jour la propriété système pour ajouter le playbook à la page d'accueil Concevoir et affecter. Pour en savoir plus, consultez [Mettre à jour la propriété système pour configurer la page d'accueil Concevoir et affecter](#).

Information associée

[Playbooks in Workflow Studio](#) 

[Configuration de la fonction Conception et affectation pour vos services réseau](#)

[Exemple de configuration d'une fonction de conception et d'affectation](#)

Mettre à jour la propriété système pour configurer la page d'accueil Concevoir et affecter

Mettez à jour la propriété système pour ajouter un playbook à la page d'accueil Concevoir et affecter dans l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez lancer la fonction Concevoir et affecter à partir de la page d'accueil et exécuter les étapes pour atteindre votre objectif.

Avant de commencer

Rôle requis : admin, sn_ni_core.inventory_admin

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Ajoutez le modèle de changement dans la propriété système pour utiliser le playbook pour la fonction Concevoir et affecter. Au fur et à mesure que vous ajoutez, la page d'accueil Concevoir et affecter répertorie une action d'interface utilisateur permettant de lancer le playbook.

Procédure

1. Accédez à la **Tous > Propriétés système > Tous**.
2. Ouvrez l'enregistrement **sn_ni_ws.tni_design_assign_chg_models**.
3. Dans le champ **Valeur**, ajoutez la sys_id du modèle de changement.

Remarque :

La valeur par défaut est le sys_id du modèle de connexion logique disponible sur la page d'accueil Concevoir et affecter.

4. Sélectionnez **Mettre à jour**.

Résultats

Le nom du modèle de changement apparaît sous la forme d'une action d'interface utilisateur dans la page d'accueil Concevoir et affecter. La sélection de l'action d'interface utilisateur lance le playbook.

Que faire ensuite

Utilisez le playbook pour concevoir et affecter une demande de service. Pour en savoir plus, consultez [Utilisation de la fonction Conception et affectation](#).

Information associée

[Configuration de la fonction Conception et affectation pour vos services réseau](#)

[Exemple de configuration d'une fonction de conception et d'affectation](#)

Modifier la disposition des fonctions Concevoir et affecter

Modifiez la disposition des fonctions Concevoir et affecter dans l'application Telecommunications Network Inventory en configurant le point de terminaison. Vous pouvez créer la mise en page en fonction de vos besoins de service réseau

Avant de commencer

Rôle requis : admin, sn_ni_core.inventory_admin

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Par défaut, la mise en page de la fonction de conception et d'affectation affiche trois sections telles que le sélecteur d'activité, la visionneuse d'activité et le diagramme de réseau. Actuellement, le diagramme de réseau montre la carte du circuit pour la connexion logique. Vous pouvez personnaliser le diagramme de réseau en fonction de vos besoins en configurant le sn_ni_ws. Point de terminaison TNIDesignAssignConfiguration. Vous pouvez également supprimer le diagramme de réseau de la mise en page en supprimant le script associé.

Procédure

1. Accédez à la **Tous > Points d'extension système > Points d'extension scriptés**.
2. Ouvrez le **sn_ni_ws. Enregistrement TNIDesignAssignConfiguration**.
3. Modifiez le script en fonction de vos besoins.
4. Sélectionnez **Mettre à jour**.

Exemple de configuration d'une fonction de conception et d'affectation

Cet exemple montre comment créer et configurer un playbook pour concevoir et affecter un service réseau dans l'application Telecommunications Network Inventory.

Exemple de vue d'ensemble

Imaginons que vous avez une commande d'un client pour exécuter un service réseau qui doit créer des terminaux de réseau optique (ONT) pour un emplacement spécifié. Pour concevoir et affecter ce service réseau, vous devez capturer les détails ONT, tels qu'un site ONT et les détails du modèle d'équipement. En créant et en configurant un playbook pour la fonction Concevoir et affecter, vous pouvez automatiser ces tâches en suivant les instructions pas à pas pour la conception du service réseau.

En tant qu'administrateur Playbook, vous créez et configurez le Playbook pour concevoir et affecter votre inventaire pour le service réseau. Le playbook contient les activités suivantes pour créer l'appareil ONT.

1. Configurer le service réseau : collecte les détails du service de votre demande de conception.
2. Capturer les détails ONT : capturez les détails du site ONT et du modèle d'inventaire pour instancier l'équipement.
3. Examiner et soumettre : vous examinez les détails de l'activité et créez les appareils ONT pour l'emplacement spécifique en fonction du modèle.

Dans le cadre de ce workflow de playbook, vous automatisez ce qui suit.

- Crée une demande de changement pour la conception ONT.
- Crée des tâches de changement pour les activités telles que la capture des détails ONT.
- Exécutez les tâches de changement pour instancier l'équipement à l'aide d'un modèle d'inventaire.

En tant qu'agent de playbook, vous pouvez exécuter les commandes et demandes de vos clients pour le service réseau à l'aide de cette fonction Concevoir et affecter.

Prérequis

Avant de créer un playbook, en tant qu'administrateur d'inventaire principal, vous créez et configurez les éléments suivants.

1. Créez un modèle de changement et ajoutez des états de modèle.

Détails du modèle de changement

Élément	Description
Nom du modèle de changement	Définissez le nom comme Flux automatisé de service réseau.
État du modèle	Ajoutez les états de modèle suivants et définissez les transitions d'états du modèle. Conception en cours Définissez la transition d'état du modèle sur Conception terminée. Conception terminée Définissez la transition d'état du modèle sur Fermé. Fermé Ne définissez aucun modèle de transition d'état pour cet état.

Élément	Description
	i Remarque : Vous devez ajouter l'attribut Autoriser la modification de CI aux états de modèle Conception en cours et Conception terminée.

Pour en savoir plus sur les étapes détaillées, reportez-vous à la section [Créer un modèle de changement pour la fonction de conception et d'affectation](#).

2. Créez un créateur d'enregistrement pour capturer les détails de l'entrée ONT, tels que le site ONT et le modèle d'inventaire. Ce créateur d'enregistrement est utilisé dans la deuxième activité du playbook.

Détails du créateur d'enregistrement

Élément	Description
Créateur d'enregistrement	○ Définissez le nom du créateur d'enregistrement sur Capturer les détails ON. ○ Définissez le champ Table comme tâche de changement.

Pour en savoir plus sur les étapes détaillées, reportez-vous à la section [Créer un créateur d'enregistrement pour la fonction de conception et d'affectation](#).

3. Ajoutez des variables au créateur d'enregistrement.

Détails des variables

Élément	Description
Variable 1	Définissez les détails suivants pour la variable 1. ○ Définir le champ Type comme référence. ○ Sous l'onglet Question, définissez le champ Question sur Site ON. ○ Sous l'onglet Spécification, définissez le champ de référence sur Site réseau [cmdb_ci_ni_site].
Variable 2	Définissez les détails suivants pour la variable 1. ○ Définir le champ Type comme référence. ○ Sous l'onglet Question, définissez le champ Modèle ONT sur Site ONT. ○ Sous l'onglet Spécification, définissez le champ de référence comme Modèle d'inventaire [sn_ni_core_inventory_template].

Pour en savoir plus sur les étapes détaillées, reportez-vous à la section [Créer des variables pour la fonction Concevoir et Affecter](#).

4. Sélectionnez des **variables communes DA** en tant que jeu de variables pour le créateur d'enregistrement.

Pour en savoir plus sur les étapes détaillées, reportez-vous à la section [Ajouter le jeu de variables au créateur d'enregistrement pour la fonction de conception et d'affectation](#).

5. Créez un flux secondaire pour la définition de demande que vous utilisez pour configurer la deuxième activité dans le playbook.

Détails du flux secondaire

Élément	Description
Nom de flux secondaire	Définissez le nom du flux secondaire sur Capturer les détails ON .
Champs d'entrée	Ajoutez les champs d'entrée suivants pour le flux secondaire. ○ Définissez l'étiquette sur Ignorer l'erreur de validation et le type sur vrai/faux pour l'entrée 1. ○ Définissez l'étiquette comme tâche de changement et le type comme référence.Tâche de changement pour l'entrée 2.
Actions	Ajoutez les actions suivantes au flux secondaire. ○ Ajoutez l'action Obtenir une variable de catalogue pour lire les détails sur le créateur d'enregistrement. ○ Ajoutez l'action Créer un CI à partir d'un modèle TNI pour créer l'équipement à partir du modèle d'inventaire. ○ Ajoutez l'action Mettre à jour l'enregistrement pour mettre à jour l'équipement vers les éléments de configuration (CI) affectés

Pour en savoir plus sur les étapes détaillées, reportez-vous à la section [Créer un flux secondaire pour la fonction de conception et d'affectation](#).

6. Créez une définition de demande que vous utilisez pour configurer la deuxième activité dans le playbook.

Détails de la définition de la demande

Élément	Description
Nom de la définition de la demande	Définissez les détails suivants pour la définition de la demande. ○ Définissez le nom de la définition de demande sur Capturer les détails ON. ○ Définissez le champ Type de tâche comme tâche de changement.

Pour en savoir plus sur les étapes détaillées, reportez-vous à la section [Créer un flux secondaire pour la fonction de conception et d'affectation](#).

Création et configuration d'un playbook

En tant qu'administrateur de playbook, vous créez et configurez le playbook pour la fonction Concevoir et affecter dans le Studio de workflow. Pour en savoir plus sur les étapes suivantes, reportez-vous à la section [Créer un playbook pour la fonction Concevoir et affecter](#).

1. Créez un playbook et définissez le nom en tant que **service réseau de conception**.
2. Ajoutez et configurez votre déclencheur.

Détails du déclencheur

Élément	Description
Fenêtre Propriétés supplémentaires	Sous l'onglet Calendrier, définissez les détails suivants pour le déclencheur. ○ Définissez Définir vos propres conditions pour le moment où votre processus s'exécute en tant qu'enregistrement de création. ○ Définissez la condition de déclenchement comme modèle de changement de flux automatisé de service réseau. Vous configurez une propriété supplémentaire pour déclencher le Playbook lorsqu'une demande de changement est créée à l'aide du modèle de changement de flux automatisé de service réseau.

3. Créez une étape et ajoutez des activités telles que Configuration du service réseau, Capture des détails ONT et Examen et soumission.
 - a. Créez et configurez l'activité Configurer le service réseau.

Configurer les détails de l'activité du service réseau

Élément	Description
Ajouter une activité	Sélectionnez l'activité Afficher le formulaire par défaut.
Onglet Détails	Renommez l'activité en Configuration du service réseau .
Onglet Mise en page de l'interface utilisateur	Définissez les détails suivants dans l'onglet Mise en page de l'interface utilisateur. ▪ Définissez le champ Table associée comme Demande de changement. ▪ En définissant le champ d'enregistrement associé sur Déclencheur de données de flux change_request > Enregistrement change_request ▪ Définissez le champ Table de l'état de l'expérience en tant que Données de flux. ▪ En définissant le champ Enregistrement de l'état de l'expérience sur Plan d'automatisation > Créer des données de flux > Sorties > Enregistrement de données de flux. ▪ Définissez le champ Vue de formulaire sur Playbook.

- b. Créez et configurez l'activité Capturer les détails ONT.

Capturer les détails ONT détails de l'activité

Élément	Description
Ajouter une activité	Sélectionnez l'activité par défaut Créer automatiquement une tâche de changement .

Élément	Description
Onglet Détails	Renommez l'activité Capturer les détails ON .
Onglet Automatisation	Définissez les détails suivants dans l'onglet Automatisation. ▪ Définissez le champ Type de demande sur Capturer les détails ON. La capture des détails ONT est la définition de demande que vous avez créée. ▪ Définissez le champ Créateur d'enregistrement sur Capturer les détails ON. ▪ En définissant le champ Demande de changement sur Déclencheur de données de flux change_request > Enregistrement change_request
Onglet Mise en page de l'interface utilisateur	Définissez les détails suivants dans l'onglet Mise en page de l'interface utilisateur. ▪ Définissez le champ Table associée comme tâche de changement. ▪ En définissant le champ d'enregistrement associé sur Plan d'automatisation > Créer des données de tâche de changement > Sorties > Tâches de changement. ▪ Définissez le champ Table de l'état de l'expérience en tant que Données de flux. ▪ En définissant le champ Enregistrement de l'état de l'expérience sur Plan d'automatisation > Créer des données de flux > Sorties > Enregistrement de données de flux. ▪ Définissez le champ Vue de formulaire sur Playbook.

c. Créez et configurez l'activité Examiner et soumettre.

Examiner et soumettre les détails de l'activité

Élément	Description
Ajouter une activité	Sélectionnez l'activité Afficher le formulaire par défaut.
Onglet Détails	Renommez l'activité en Examiner et soumettre .
Onglet Mise en page de l'interface utilisateur	Définissez les détails suivants dans l'onglet Mise en page de l'interface utilisateur. ▪ Définissez le champ Table associée comme tâche de changement. ▪ En définissant le champ d'enregistrement associé sur Plan d'automatisation > Créer des données de tâche de changement > Sorties > Tâches de changement. ▪ Définissez le champ Table de l'état de l'expérience en tant que Données de flux.

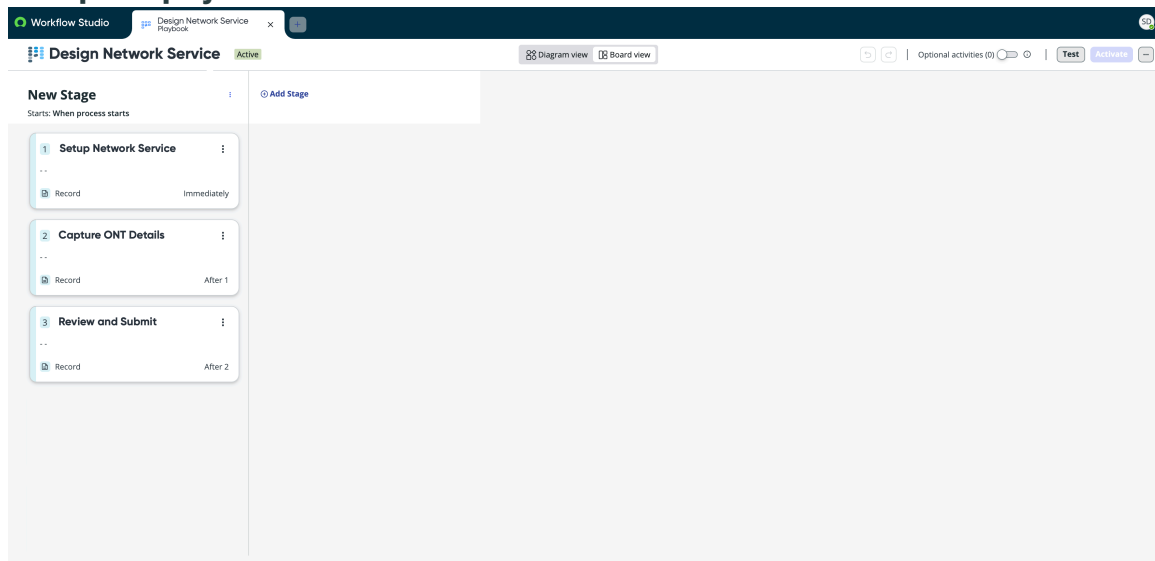
Élément	Description
	- En définissant le champ Enregistrement de l'état de l'expérience sur Plan d'automatisation > Créer des données de flux > Sorties > Enregistrement de données de flux. - Définissez le champ Vue de formulaire sur Playbook.

d. Sélectionnez **Enregistrer et fermer**.

4. Sélectionnez **Activer**.

L'exemple suivant montre le playbook que vous avez créé et configuré dans le Studio de workflow.

Exemple de playbook dans Studio de workflow



Ajout d'un playbook à la page d'accueil

Vous ajoutez les sys_id du modèle de changement de flux automatisé de service réseau dans l'enregistrement sn_ni_ws.tni_design_assign_chg_models . Pour en savoir plus sur les étapes détaillées, reportez-vous à la section [Mettre à jour la propriété système pour configurer la page d'accueil Concevoir et affecter](#).

Utilisation d'une fonction Conception et affectation

En tant qu'agent, vous utilisez le playbook pour la fonction Concevoir et affecter afin de répondre aux exigences du service réseau en suivant les étapes.

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône Concevoir et affecter () pour ouvrir la page d'accueil Concevoir et affecter.
3. Sur la page d'accueil Design Attribuer, sélectionnez **Nouveau > Flux automatisé de service réseau**.
4. Effectuez les activités sur le playbook pour concevoir et affecter votre service réseau.

Ce processus crée un appareil ONT basé sur le modèle et le site que vous avez sélectionnés dans l'activité du playbook.

L'exemple suivant est la fonction Concevoir et affecter que vous avez créée.

Exemple de playbook

Information associée

Configuration de la fonction Conception et affectation pour vos services réseau

Intégrer Telecommunications Network Inventory avec d'autres applications

Vous pouvez étendre les options de l'application et vous connecter à d'autres départements pour faciliter la Telecommunications Network Inventory résolution des problèmes en intégrant d'autres applications.

Telecommunications Network Inventory intégration avec Gestion des actifs matériels

En intégrant l'application Telecommunications Network Inventory à l'application Gestion des actifs matériels (HAM), vous pouvez utiliser un modèle d'inventaire pour créer une demande de service. Vous pouvez également associer les ressources disponibles dans un entrepôt pour instancier l'équipement.

HAM integration overview

Avec cette intégration, vous pouvez activer l'application Telecommunications Network Inventory pour créer la nomenclature de vos actifs à l'aide d'un créateur d'enregistrement. Ensuite, vous pouvez créer une demande de service pour obtenir ces actifs. Pour en savoir plus sur les créateurs d'enregistrements, reportez-vous à la section [Record Producer](#).

Avant de créer la demande de service, vous devez publier l'actif dans le catalogue de matériels en l'ajoutant à la table Définition du catalogue. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section [Publier un actif dans le catalogue de matériels](#).

Répond Gestion des actifs matériels à la demande de service et exécute le workflow pour se procurer les actifs dans l'espace de Gestion des actifs matériels travail. Pour en savoir plus sur le workflow, reportez-vous à la Gestion des actifs matériels section [Procurement](#).

Une fois les actifs acquis ou disponibles dans un entrepôt, les gestionnaires d'Approvisionnement peuvent utiliser l'application ServiceNow® Approvisionnement pour

créer les éléments de configuration (CI) pour ces actifs. Vous pouvez utiliser ces CI pour l’instanciation d’équipement en les balisant.

Lorsque vous instanciez un équipement sur un site réseau avec un modèle d’inventaire, le système sélectionne les actifs qui correspondent aux modèles de carte d’interface s’ils se trouvent au même emplacement de site réseau. Sinon, l’application crée un CI pour la carte d’interface. Le système établit une relation avec les autres actifs disponibles dans un entrepôt. Ces relations ne sont établies que si les actifs connexes sont disponibles dans un entrepôt.

Gestion des actifs matériels Workflow d’intégration

Cette intégration vous permet d’effectuer les tâches suivantes :

- 1. Créez une demande de service pour la nomenclature. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section [Créer une demande de service pour acquérir des actifs](#).
- 2. Associez les actifs d’un entrepôt disponible. Vous pouvez associer l’actif lorsque vous créez un équipement à l’aide du modèle de changement. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section [Créer une demande de changement à partir de l’inventaire du réseau Espace de travail](#).

Créer une demande de service pour acquérir des actifs

Créez une nomenclature pour les actifs à l’aide d’un créateur d’enregistrement, puis créez une demande de service pour acquérir ces actifs. Vous pouvez effectuer ces deux actions à l’aide des Telecommunications Network Inventory intégrations d’application avec l’application Gestion des actifs matériels .

Avant de commencer

Assurez-vous d’ajouter l’actif que vous souhaitez acquérir dans le catalogue de matériels. Pour en savoir plus, consultez [Publier un actif dans le catalogue de matériels](#).

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour vous procurer les actifs, vous pouvez créer une demande de service pour une nomenclature à l’aide du créateur d’enregistrement Demande de matériel à l’aide du modèle d’inventaire. Pour en savoir plus sur les créateurs d’enregistrements, reportez-vous à la section [Record Producer](#) .

Procédure

- 1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
- 2. Sélectionnez l’icône de liste (), puis accédez à **Approvisionnement > Demandes**.
- 3. Sélectionnez **Nouveau**.
- 4. Dans le créateur d’enregistrement Demande de matériel à l’aide du modèle d’inventaire, renseignez les champs.

Demande de matériel à l’aide du créateur d’enregistrement du modèle d’inventaire

Champ	Description
Modèle d'inventaire	Modèle d’inventaire qui inclut les actifs que vous souhaitez vous procurer. Lorsque vous sélectionnez le modèle, la liste des actifs connexes s’affiche dans la section Nombre de matériaux.

Champ	Description
Quantité	Quantité des actifs. Saisissez la quantité requise de chaque actif dans le champ Quantité .

5. Sélectionnez **Soumettre**.

Résultats

Une demande de service est créée pour se procurer les actifs.

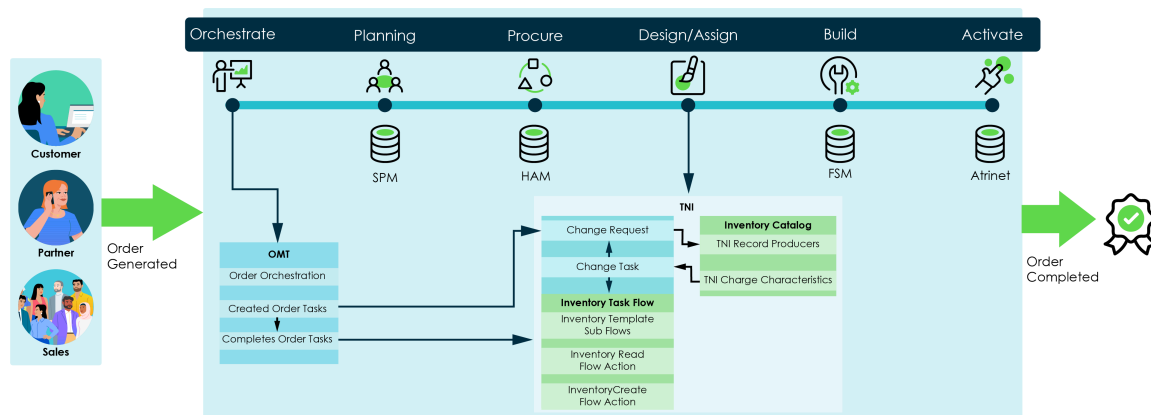
Inventaire des réseaux de télécommunications et gestion des commandes pour les télécommunications et les médias

Avec l'application Order Management for Telecommunications and Media (OMT), vous pouvez gérer toutes vos commandes de produits et de services depuis un seul endroit. Ces commandes de produits sont divisées en commandes de service qui sont elles-mêmes divisées en commandes de ressources.

Introduction à l'intégration OMT

Le workflow de commande génère les tâches de commande qui remplissent les fonctions de commande de service face au client (CFS) et de commande de service face aux ressources (RFS). Les tâches liées au réseau qui impliquent des éléments de configuration (CI), des modèles et des modèles d'inventaire peuvent interagir avec l'application Telecommunications Network Inventory pour créer des CI de réseau. Pour toutes les tâches de commande liées au réseau, vous devez créer une demande de changement dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Le diagramme suivant montre le processus de haut niveau de gestion d'une demande de service et le workflow détaillé des Telecommunications Network Inventory applications et Order Management for Telecommunications .



Les étapes du workflow sont les suivantes :

- 1. Orchestration :** à ce stade, l'application Order Management for Telecommunications remplit la fonction d'orchestration de commande. Il génère des commandes de ressources pour exécuter diverses tâches liées aux commandes, y compris la planification du réseau. Ces commandes de ressources peuvent être initiées par un agent de service ou via le TMF 641.
- 2. Plan :** à cette étape, le SPM exploite un modèle de projet SPM prédéfini pour lancer la création du projet. Par la suite, le SPM utilise l'intégration établie avec le pour faciliter le Order Management for Telecommunications traitement ultérieur du projet.

3. Approvisionnement : à cette étape, l'instanciation de l'activité d'approvisionnement pour les actifs matériels afin de répondre à la demande est obtenue.
4. Affectation de conception : à cette étape, l'application Telecommunications Network Inventory initie le processus suivant :
 - a. Crée une demande de changement qui déclenche le modèle de changement respectif en fonction des caractéristiques de changement analysées.
 - b. Crée des tâches de changement basées sur les caractéristiques de changement.
 - c. Accomplit toutes les tâches via le flux de tâches d'inventaire qui inclut le sous-flux de modèle, l'action de flux de lecture et l'action de création de flux. Après quoi les CI ou les ressources requis sont lus ou créés.
5. Version : à cette étape, le service est physiquement construit ou implémenté via FSM.
6. Activer : le service est déployé à l'aide de la procédure d'activation.

Pour créer un CI de réseau, les applications et Order Management for Telecommunications sont intégrées pour effectuer des tâches de service ou de produit, telles que la conception et l'affectation Telecommunications Network Inventory. Une demande de changement est lancée pour les tâches qui nécessitent une action liée à l'inventaire réseau.

Assurez-vous que ces conditions sont remplies :

1. Vous devez disposer de la licence de et Telecommunications Network Inventory Order Management for Telecommunications des applications dans la même instance.
2. Dans cette intégration, seule la demande de commande de service d'action ADD est Order Management for Telecommunications and Media fournie.

Pour les administrateurs

Pour créer une demande de changement, un administrateur doit effectuer les tâches suivantes pour une tâche de commande qui nécessite des actions d'inventaire réseau :

1. Créez un créateur d'enregistrement. Pour en savoir plus, voir [Créer un créateur d'enregistrement](#).
2. Créez un modèle de changement. Pour plus d'informations, voir [Création d'un modèle de changement](#).

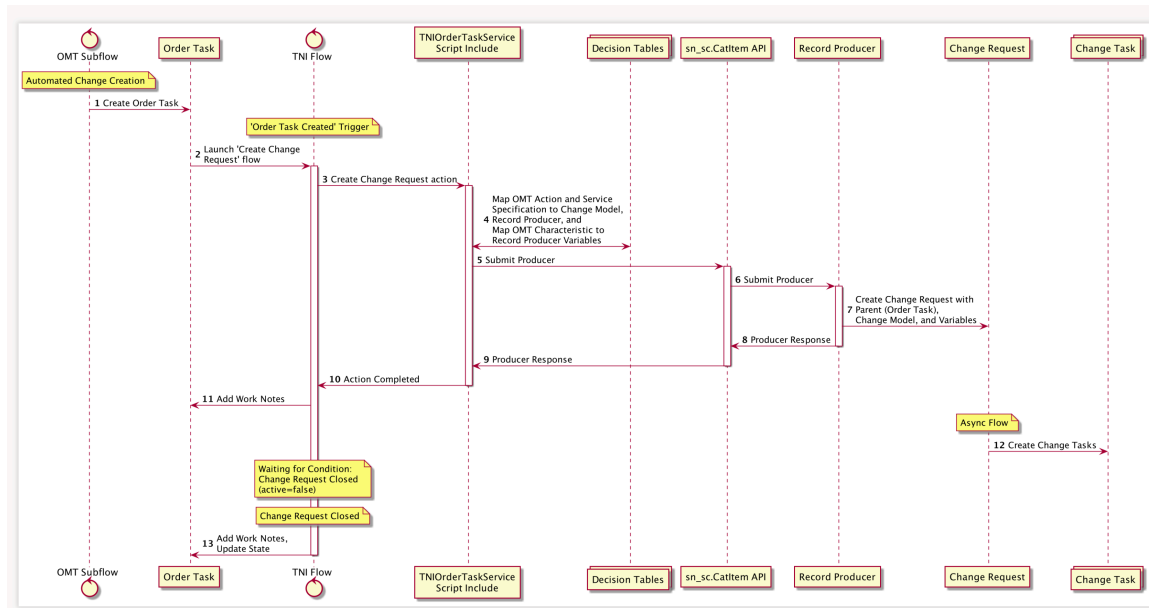
Par défaut, l'application Telecommunications Network Inventory fournit les modèles de changement décrits dans le tableau suivant.

Modèles de changement par défaut

Modèles de changement	Description
Mettre en service LAG	Crée des liaisons Ethernet entre les ports et un circuit LAG sur ces liaisons Ethernet. LAG a des interfaces virtuelles. Les plages VLAN sont également créées et associées à LAG.
Service haut débit GPON (automatisé)	Provisionne un service GPON sur le réseau existant.
Infrastructure de mobilité Fiberwise	Fournit une infrastructure de mobilité sur le réseau existant.
Concevoir et affecter des équipements de télécommunications	Crée l'équipement en fonction du modèle prédéfini sur un site réseau particulier.

Les états sont Nouveau, Implémenter, Revue et Fermé pour les modèles de changement antérieurs. Par défaut, tous les nouveaux états de modèle de changement sont définis sur Nouveau.

3. Créez une entrée de décision dans la table de décision fournie par l'application Telecommunications Network Inventory . Reportez-vous à la section [Intégration Order Management for Telecommunications](#) pour savoir comment créer une entrée.



Le workflow de création d'une tâche de changement à l'aide de l'intégration TNI-OMT est le suivant :

1. Le flux secondaire OMT crée une tâche de commande.
2. Lorsque le déclencheur Tâche de commande créée est reçu, le flux TNI lance la création d'une demande de changement, puis crée une action de demande de changement.
3. L'action OMT et la spécification de service sont mappées au modèle de changement, au créateur d'enregistrement dans les tables de commande TNI, Soumettre un script, Inclure et Décision. Ensuite, la caractéristique OMT est mappée aux variables du créateur d'enregistrement.
4. Le producteur est ensuite soumis au créateur d'enregistrement via le sn_sc. API CatItem.
5. Il crée une demande de changement en ce qui concerne la tâche de commande, le modèle de changement et les variables. De plus, il utilise le sn sc. API CatItem pour renvoyer le résultat au flux TNI.
6. Lorsque cette action est terminée, elle ajoute des notes de travail à la tâche de commande.
7. Une fois la demande de changement fermée, il ajoute des notes de travail à la tâche de commande.

Pour les agents d'inventaire

Un agent d'inventaire peut ouvrir, vérifier, implémenter et fermer les tâches de changement affectées. Après l'implémentation, les CI créés sont ajoutés sous l'onglet **CI affectés** . Les notes de travail de la tâche de commande sont mises à jour lorsque la tâche de commande est fermée.

Par conséquent, l'application Order Management for Telecommunications and Media extrait la liste des CI affectés et crée un élément de base d'installation pour associer la commande de produit au CI. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section [Configuration de l'exécution des commandes dans Order Management for Telecommunications, Media, and Technology](#) .

i Remarque :

- Une demande de changement pour une tâche de commande est créée automatiquement uniquement si une entrée de décision est créée.
- Un certain nombre de demandes de changement sont créées en fonction des besoins d'action d'inventaire d'une tâche de commande.
- En tant que données de démonstration :
 - Dans l'application Order Management for Telecommunications and Media , le produit SD-WAN dispose d'une tâche d'allocation et d'installation de CPE qui déclenche une demande de changement de création d'équipement dans l'application Telecommunications Network Inventory .
 - L'application Telecommunications Network Inventory contient des données de démonstration que vous pouvez utiliser pour créer des équipements, mettre en service un groupe d'agrégation de liaisons (LAG), automatiser un réseau optique passif de plusieurs gigaoctets (GPON) à haut débit et une infrastructure de mobilité à fibre optique en tant que Telecommunications Network Inventory flux de travail.

Utiliser Telecommunications Network Inventory

Avec l'application Telecommunications Network Inventory , vous pouvez créer une représentation numérique de vos réseaux physiques et logiques. Cet inventaire de réseau contient les ressources, les services et les relations qui définissent l'infrastructure de vos réseaux de télécommunications.

Plusieurs méthodes sont disponibles pour créer les enregistrements d'actifs réseau qui composent un modèle numérique complet de l'inventaire de votre réseau de télécommunications dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Génération d'actifs réseau à l'aide de modèles et de modèles d'inventaire

Les modèles et modèles d'inventaire fournissent un cadre de travail pour la création de représentations de l'équipement de télécommunications dans l'application Telecommunications Network Inventory . À l'aide des modèles et modèles d'inventaire que vous définissez, vous pouvez générer les instances d'actifs réseau individuelles qui constituent le modèle numérique de votre réseau. Lorsque vous créez les relations entre le modèle et le modèle, la fonction de génération crée également les relations formelles entre chaque ressource réseau individuelle. Effectuer cette tâche de cette manière est souvent une méthode moins laborieuse pour créer le modèle numérique de votre inventaire réseau que de le faire manuellement.

Pour en savoir plus sur l'utilisation du formulaire de changement dans Conception et affectation pour effectuer l'instanciation d'équipement, consultez :

- [Modèle de données pour Telecommunications Network Inventory](#)
- [Création et révision manuelles de vos instances d'actifs réseau](#)
- [Création de vos modèles d'inventaire](#)
- [Création d'un modèle d'inventaire pour l'instanciation de l'actif réseau](#)
- [Instanciation de votre inventaire réseau à l'aide de la conception et de l'affectation](#)

Création manuelle d'instances d'actifs réseau individuelles dans votre inventaire réseau

Au lieu de définir les modèles d'inventaire et les modèles pour la génération automatisée d'instances d'actifs réseau, vous pouvez créer manuellement vos actifs réseau et un modèle numérique de votre réseau. Vous utilisez une série de formulaires auxquels vous accédez à partir de Network Inventory Workspace pour créer et examiner manuellement des instances d'actifs réseau individuels, puis définir les relations entre chaque actif individuel.. Pour en savoir plus, consultez :

- [Examen et mise à jour de votre inventaire réseau avec l'espace de travail Inventaire réseau](#)
- [Création et révision manuelles de vos instances d'actifs réseau](#)

Information associée

[Explorer Telecommunications Network Inventory](#)

Examen et mise à jour de votre inventaire réseau avec l'espace de travail Inventaire réseau

Vous utilisez Network Inventory Workspace pour gérer votre inventaire et effectuer les tâches dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Information associée

[Modélisation de votre Telecommunications Network Inventory workflow](#)

[Modèle de données pour Telecommunications Network Inventory](#)

Création et révision manuelles de vos instances d'actifs réseau

Une fonction clé que vous pouvez effectuer dans l'espace virtuel de travail consiste à créer manuellement vos actifs réseau et un modèle numérique de votre réseau dans l'application Telecommunications Network Inventory. Ces informations vous permettent de mettre en service de nouveaux services, de modifier les services existants, d'entretenir le réseau et de planifier les prévisions de croissance de votre réseau.

Pour créer et examiner manuellement vos enregistrements d'inventaire réseau individuels et définir les relations entre chaque actif, vous pouvez facilement accéder aux formulaires appropriés à partir de la page de destination de l'espace de travail. Par exemple, vous pouvez sélectionner le nombre de **cartes d'interface** dans le widget Entités réseau par catégories de la page de destination Espace de travail d'inventaire réseau pour créer une instance de carte d'interface.

Remarque :

Comme alternative à la création manuelle d'instances de ressources réseau individuelles, vous pouvez utiliser une méthode plus automatisée et potentiellement moins laborieuse. Pour en savoir plus, consultez les rubriques suivantes :

- [Modèle de données pour Telecommunications Network Inventory](#)
- [Création et révision manuelles de vos instances d'actifs réseau](#)
- [Création de vos modèles d'inventaire](#)
- [Création d'un modèle d'inventaire pour l'instanciation de l'actif réseau](#)
- [Instanciation de votre inventaire réseau à l'aide de la conception et de l'affectation](#)

Processus

Pour créer manuellement un modèle numérique complet de votre réseau de télécommunications, accédez aux formulaires suivants à partir de la page de destination de l'Espace de travail d'inventaire réseau et de la vue Listes. Pour en savoir plus, consultez [Examen et mise à jour de votre inventaire réseau avec l'espace de travail Inventaire réseau](#).

1. Dans le formulaire Site réseau ou Centre de données, créez les enregistrements de site pour les emplacements individuels qui abritent votre équipement réseau. Pour en savoir plus sur le site réseau, reportez-vous à la section [product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-sites.dita](#). Pour en savoir plus sur les centres de données, reportez-vous à la section [Définir les détails du centre de données](#).
2. Dans le formulaire Équipement de télécommunications, créez les instances d'actifs réseau individuelles pour votre équipement de télécommunications. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section [product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-equipment.dita](#).
3. Dans le formulaire Support d'équipement, créez les instances d'actif réseau individuelles pour vos supports d'équipement. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section [product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-equipment-holders.dita](#).
4. Dans le formulaire Cartes d'interface, créez les instances d'actif réseau individuelles pour vos cartes d'interface. Pour en savoir plus, consultez [Définir les détails de la carte](#).
5. Dans le formulaire Interface réseau, créez les instances d'actif réseau individuelles pour vos interfaces réseau. Pour en savoir plus, consultez [Définir les détails de l'interface réseau](#).
6. Dans le formulaire Connexion physique, créez les instances d'actif réseau individuelles pour chaque connexion physique ou filaire. Pour en savoir plus, consultez [Définir les détails de la connexion physique](#).
7. Dans le formulaire Connexion logique, créez les instances d'actif réseau individuelles pour chaque connexion logique. Pour en savoir plus, consultez [Définir les détails de la connexion logique](#).
8. Créez les relations logiques et physiques entre chaque actif de votre inventaire réseau.
9. Définissez la numérotation de vos connexions de réseau local virtuel (VLAN) ou de groupe d'agrégation de liaisons (LAG) dans l'application Telecommunications Network Inventory . Pour en savoir plus, consultez [Définissez votre numérotation d'inventaire](#).

Information associée

[Modélisation de votre Telecommunications Network Inventory workflow](#)

Définir les détails du site réseau

Examinez, mettez à jour ou créez vos enregistrements de site réseau dans l'application Telecommunications Network Inventory . Ces enregistrements vous permettent d'afficher les attributs spécifiques à l'emplacement de chaque site réseau, y compris les centres réseau, les bâtiments, les étages et les salles où se trouve votre équipement.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vos sites réseau sont les emplacements physiques où vous conservez votre équipement réseau. Les enregistrements de site réseau vous permettent d'afficher tous vos équipements à un emplacement spécifique. Vous pouvez filtrer les emplacements en fonction de leur type, de rôle et de catégorie de fonction affectés. Pour en savoir plus,

consultez [Affichage des éléments de configuration de l'inventaire de votre réseau avec CMDB l'espace de travail](#).

Lorsque vous créez un enregistrement de site réseau, il crée un enregistrement d'élément de configuration (CI) correspondant dans la table Site réseau [cmdb_ci_ni_site]. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section [Modèle de données pour Telecommunications Network Inventory](#).

L'application Telecommunications Network Inventory stocke les connexions réseau physiques, les connexions réseau logiques et les ressources qui contiennent le réseau global et les services mis en service sur le réseau. Le modèle de données TNI adhère à une structure hiérarchique. La base est le *site réseau* (appelé ici *site réseau*).

La classe Site réseau représente les emplacements physiques sur le réseau où l'équipement et les ressources sont stockés et maintenus, et où les connexions réseau commencent et se terminent. Le site réseau fait référence à un emplacement physique et en tire les attributs clés comme l'adresse, la latitude et la longitude.

Bien que les sites et les emplacements du réseau soient similaires, leurs différences sont importantes dans le contexte du modèle de données TNI. Un site réseau est un élément de configuration (CI) dans TNI. Il a un statut opérationnel, qui découle de l'équipement et des connexions au sein du site réseau. En tant que CI, un site réseau peut également être mappé en tant qu'aspect inhérent à la topologie de votre service. Le site réseau et l'emplacement se complètent, ce qui apporte plus de valeur à votre organisation.

Vous pouvez relier vos emplacements physiques à vos sites réseau dans TNI afin de visualiser ces sites réseau sur une carte. Votre organisation peut maximiser la valeur du site réseau et de tous les composants d'inventaire sous-jacents qui résident sur le site. Le modèle de données TNI vous permet d'identifier les incidents, de corréliser les événements et d'analyser la cause première des pannes ou des pannes de votre réseau.

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.

2. Cliquez sur l'icône de liste (icône ) puis accédez à **Sites > Sites réseaux**.

Vous pouvez afficher les sites que vous gérez en accédant à **Sites > Mes sites**.

Remarque :

Vous pouvez également accéder à la liste Sites totaux en cliquant sur Sites **totaux** ou **Sites en cours de maintenance** dans le widget Vue d'ensemble Sites réseau de la page de destination Espace de travail d'inventaire réseau. Pour en savoir plus, consultez [Examen et mise à jour de votre inventaire réseau avec l'espace de travail Inventaire réseau](#).

3. Cliquez sur **Nouveau**.

4. Dans l'onglet **Détails**, dans la section Site réseau, renseignez les champs.

Pour en savoir plus sur les champs propres au formulaire Site réseau, reportez-vous à la section [Formulaire du site réseau](#).

Pour en savoir plus sur les champs d'identification restants communs à la plupart des formulaires de menu Inventaire et Allocation de numéros d'inventaire, reportez-vous à la section [Champs d'identification d'instance d'actif réseau couramment utilisés](#).

5. Dans l'onglet **Détails**, dans la section Détails du site, renseignez les informations sur les détails du site.

La table suivante répertorie les champs propres à la section Détails du site.

Pour en savoir plus sur les autres champs de configuration communs à la plupart des formulaires de menu Inventaire, reportez-vous à la section [Champs de configuration d’instance d’actif réseau couramment utilisés](#).

Formulaire du site réseau : détails du site

Champ	Description
Centre de commutation de service	Code CLLI (Common Location Identifier Code) qui représente le bureau central de la compagnie de téléphonie qui dessert ce site réseau avec un service téléphonique.
LATA	Code LATA (Local Access and Transport Area) affecté pour l’actif réseau. Il représente la zone géographique des États-Unis dans laquelle se trouve le site réseau.
Code de centre de données	Identificateur de ce centre de données.
Altitude	Altitude du site réseau que vous sélectionnez en pieds ou en mètres dans le champ Unités d’altitude . La mesure de l’altitude permet à votre entreprise de se conformer aux réglementations de la Federal Aviation Administration (FAA).
Unités d’altitude	Unité de mesure dans laquelle vous exprimez l’altitude du site réseau dans le champ Altitude . Sélectionnez l’une des options suivantes : Pied Altitude du site réseau mesurée en pieds. Il s’agit de la valeur par défaut. Mètres Altitude du site réseau mesurée en mètres.

6. Pour créer les attributs du formulaire Site réseau, cliquez sur Définir les Telecommunications Network Inventory**attributs d’inventaire**.
Lorsque vous cliquez sur le bouton **Définir les attributs d’inventaire** , une référence est créée dans la table de CI.

 Remarque :

Si vous cliquez sur **Enregistrer** sans cliquer sur **Définir les attributs d’inventaire**, un enregistrement de CI est créé, mais pas un Telecommunications Network Inventory enregistrement de CI.

7. Renseignez les champs du formulaire Attributs de CI TNI.

Pour en savoir plus sur les champs d’attribut Telecommunications Network Inventory , reportez-vous à la section [Formulaire d’attributs de CI TNI](#).

8. Cliquez sur **Enregistrer**.

Les Telecommunications Network Inventory champs d'attribut s'affichent sur le formulaire Site réseau une fois que vous avez enregistré le formulaire Attributs de CI TNI. Les **attributs d'inventaire définis** n'apparaissent pas lorsque vous ouvrez l'enregistrement de CI.

9. Facultatif : Pour ajouter des pièces jointes, telles que des graphiques ou des documents, cliquez sur l'icône de pièce jointe (icône  dans le panneau de droite.

10. Cliquez sur **Enregistrer**.

Les onglets connexes apparaissent sur le formulaire. Vous pouvez afficher ou modifier les informations de l'onglet associé. Pour en savoir plus sur les onglets associés, reportez-vous à la section [Onglets connexes dans les formulaires d'inventaire du réseau](#).

11. Facultatif : Affichez la représentation visuelle de l'enregistrement sélectionné en sélectionnant **Ouvrir la carte**.

12. Facultatif : Sélectionnez l'icône Autres options (icône ) puis sélectionnez **Ajouter des packs** pour capturer les attributs d'un enregistrement d'élément de configuration (CI).
Pour en savoir plus, consultez [Utilisation d'un pack d'attributs pour un enregistrement de CI](#).

13. Facultatif : Pour afficher la carte Vue des dépendances, sélectionnez l'icône Autres options (), puis sélectionnez **Vue des dépendances**.

(Optional) La carte Vue des dépendances affiche graphiquement les CI qui prennent en charge l'actif réseau spécifique et les relations entre les CI.

14. Facultatif : Pour afficher les inventaires de réseau associés, cliquez sur l'icône Brick ()

(Optional) La section Relations d'infrastructure affiche tous les inventaires réseau associés regroupés par instances d'actifs réseau individuelles.

15. Facultatif : Sélectionnez l'icône Autres options (), puis choisissez **Mettre hors service** pour désactiver un enregistrement CI.
Pour en savoir plus, consultez [Désactiver un enregistrement d'inventaire](#).

Que faire ensuite

- Si vous souhaitez établir des relations avec les autres actifs réseau, entrez les détails dans les onglets associés. Pour en savoir plus, consultez [Onglets connexes dans les formulaires d'inventaire du réseau](#).
- Pour supprimer un enregistrement d'inventaire, reportez-vous à la section [Supprimer un enregistrement](#).

Information associée

[Modélisation de votre Telecommunications Network Inventory workflow](#)

Définir les détails du centre de données

Définissez votre enregistrement de centre de données dans l'application Telecommunications Network Inventory . Ces enregistrements vous permettent d'afficher les attributs spécifiques à l'emplacement de chaque centre de données, y compris les centres réseau, les bâtiments, les étages et les salles où se trouvent vos ressources réseau.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Votre centre de données est une installation sécurisée qui abrite l’infrastructure informatique et réseau critique nécessaire pour prendre en charge le réseau de télécommunications. Les enregistrements de centre de données vous permettent d’afficher tous les actifs réseau à un emplacement spécifique. Un centre de données contient des détails sur l’emplacement, le bâtiment, l’étage et tous les actifs réseau placés à cet emplacement.

Lorsque vous créez un enregistrement de centre de données, il crée un enregistrement d’élément de configuration (CI) correspondant dans la table du centre de données [cmdb_ci_datacenter]. Le centre de données est une sous-catégorie d’un site réseau.

Procédure

- 1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
- 2. Sélectionnez l’icône de liste (icône  puis accédez à **Sites > Centres de données**.

Vous pouvez afficher les centres de données que vous gérez en accédant à **Sites > Mes sites**.

- 3. Sélectionnez **Nouveau**.
- 4. Renseignez les champs de l'onglet **Détails**.

Pour en savoir plus sur les champs propres au formulaire Centre de données, reportez-vous à la section [Formulaire du site réseau](#).

Pour en savoir plus sur les champs d’identification restants communs à la plupart des formulaires de menu Inventaire et Allocation de numéros d’inventaire, reportez-vous à la section [Champs d’identification d’instance d’actif réseau couramment utilisés](#).

- 5. Dans l’onglet **Détails** , dans la section Détails du site, renseignez les informations sur les détails du site. La table suivante répertorie les champs propres à la section Détails du site.

Pour en savoir plus sur les autres champs de configuration communs à la plupart des formulaires de menu Inventaire, reportez-vous à la section [Champs de configuration d’instance d’actif réseau couramment utilisés](#).

Formulaire du site réseau : détails du site

Champ	Description
Centre de commutation de service	Code CLLI (Common Location Identifier Code) qui représente le bureau central de la compagnie de téléphonie qui dessert ce site réseau avec un service téléphonique.
LATA	Code LATA (Local Access and Transport Area) affecté pour l’actif réseau. Il représente la zone géographique des États-Unis dans laquelle se trouve le site réseau.
Code de centre de données	Identificateur de ce centre de données.
Altitude	Altitude du site réseau que vous sélectionnez en pieds ou en mètres dans le champ Unités d’altitude . La mesure de l’altitude permet à votre entreprise

Champ	Description
	de se conformer aux réglementations de la Federal Aviation Administration (FAA).
Unités d'altitude	Unité de mesure dans laquelle vous exprimez l'altitude du site réseau dans le champ Altitude . Sélectionnez l'une des options suivantes : Pied Altitude du site réseau mesurée en pieds. Il s'agit de la valeur par défaut. Mètres Altitude du site réseau mesurée en mètres.

6. Pour créer les attributs du formulaire Site réseau, sélectionnez Définir les Telecommunications Network Inventory **attributs d'inventaire**.
Lorsque vous sélectionnez le bouton **Définir les attributs d'inventaire** , une référence est créée dans la table de CI.

i Remarque :

Si vous sélectionnez **Enregistrer** sans sélectionner **Définir les attributs d'inventaire**, cela crée un enregistrement de CI, mais pas un Telecommunications Network Inventory enregistrement de CI.

7. Renseignez les champs du formulaire Attributs de CI TNI.

Pour en savoir plus sur les champs d'attribut Telecommunications Network Inventory , reportez-vous à la section [Formulaire d'attributs de CI TNI](#).

8. Sélectionnez **Enregistrer**.

Les Telecommunications Network Inventory champs d'attribut s'affichent sur le formulaire Site réseau une fois que vous avez enregistré le formulaire Attributs de CI TNI. Les **attributs d'inventaire définis** n'apparaissent pas lorsque vous rouvrez l'enregistrement de CI.

9. **Facultatif** : Pour ajouter des pièces jointes, telles que des graphiques ou des documents, sélectionnez l'icône de pièce jointe (icône 

10. Sélectionnez **Enregistrer**.

Les onglets connexes apparaissent sur le formulaire. Vous pouvez afficher ou modifier les informations de l'onglet associé. Pour en savoir plus sur les onglets associés, reportez-vous à la section [Onglets connexes dans les formulaires d'inventaire du réseau](#).

11. **Facultatif** : Affichez la représentation visuelle de l'enregistrement sélectionné en sélectionnant **Ouvrir la carte**.

12. **Facultatif** : Sélectionnez l'icône Autres options (), puis sélectionnez **Ajouter des packs** pour capturer les attributs d'un enregistrement d'élément de configuration (CI).
Pour en savoir plus, consultez [Utilisation d'un pack d'attributs pour un enregistrement de CI](#).

13. **Facultatif** : Pour afficher la carte Vue des dépendances, sélectionnez l'icône Autres options (), puis sélectionnez **Vue des dépendances**.

(Optional) La carte Vue des dépendances affiche graphiquement les CI qui prennent en charge l'actif réseau spécifique et les relations entre les CI.

14. Facultatif : Pour afficher les inventaires de réseau associés, sélectionnez l'icône de brique (icône )

(Optional) La section Relations d'infrastructure affiche tous les inventaires réseau associés regroupés par instances d'actifs réseau individuelles.

15. Facultatif : Sélectionnez l'icône Autres options (), puis sélectionnez **Mettre hors service** pour désactiver un enregistrement CI.

Pour en savoir plus, consultez [Désactiver un enregistrement d'inventaire](#).

Que faire ensuite

- Si vous souhaitez établir des relations avec les autres actifs réseau, entrez les détails dans les onglets associés. Pour en savoir plus, consultez [Onglets connexes dans les formulaires d'inventaire du réseau](#).
- Pour supprimer un enregistrement d'inventaire, reportez-vous à la section [Supprimer un enregistrement](#).

Définir les détails matériels de l'installation

Définissez l'enregistrement matériel de l'installation pour représenter l'alimentation, la thermique, les composants réseau et leur connectivité dans un centre de données. En définissant les enregistrements des installations, vous pouvez suivre et gérer vos actifs réseau dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous créez un enregistrement de matériel d'installation, il crée un enregistrement d'élément de configuration (CI) correspondant dans la table de classe d'extension d'installation. Pour en savoir plus sur le tableau des classes d'extension de titulaire d'équipement, reportez-vous à la section [Classes d'installation d'inventaire du réseau](#).

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Inventaire > Tous les établissements**.
3. Sélectionnez **Nouveau** , puis sélectionnez le type d'installation dans la liste.
Pour en savoir plus sur les types d'installation, reportez-vous à la section [Classes d'installation d'inventaire du réseau](#).
4. Sélectionnez **Soumettre**.
Le formulaire Installation s'affiche pour le type d'installation sélectionné.
5. Remplissez le formulaire dans l'onglet **Détails** .
Pour en savoir plus sur les informations du champ, voir [Formulaire de titulaire de l'équipement](#)
6. Créez les attributs de l'enregistrement de l'installation en sélectionnant Définir les Telecommunications Network Inventory **attributs d'inventaire**.
Lorsque vous sélectionnez le bouton **Définir les attributs d'inventaire** , une référence est créée dans la table de CI.

Remarque :

Si vous sélectionnez **Enregistrer** sans sélectionner **Définir les attributs d'inventaire**, cela crée un enregistrement de CI, mais pas un Telecommunications Network Inventory enregistrement de CI.

7. Renseignez les champs du formulaire Attributs de CI TNI.

Pour en savoir plus sur les champs d'attribut Telecommunications Network Inventory , reportez-vous à la section [Formulaire d'attributs de CI TNI](#).

8. Sélectionnez **Enregistrer**.

Les Telecommunications Network Inventory champs d'attribut s'affichent sur le formulaire Installation après l'enregistrement du formulaire Attributs de CI TNI. Les **attributs d'inventaire définis** n'apparaissent pas lorsque vous ouvrez l'enregistrement de CI.

9. Ajoutez les pièces jointes, telles que les graphiques ou les documents, en sélectionnant l'icône de pièce jointe (icône

10. Sélectionnez **Enregistrer**.

Les onglets connexes apparaissent sur le formulaire. Vous pouvez afficher ou modifier les informations de l'onglet associé. Pour en savoir plus sur les onglets associés, reportez-vous à la section [Telecommunications Network Inventory](#).

11. Affichez les inventaires de réseau associés en sélectionnant l'icône de brique (icône

La section Relations d'infrastructure affiche tous les inventaires réseau associés regroupés par instances d'actifs réseau individuelles.

Que faire ensuite

Si vous souhaitez établir des relations avec les autres actifs réseau, entrez les détails dans les onglets associés. Pour en savoir plus, consultez [Onglets connexes dans les formulaires d'inventaire du réseau](#).

Information associée

[Modèle de données pour Telecommunications Network Inventory](#)

Créer une instance d'équipement de télécommunication

Créez une instance d'équipement de télécommunication dans votre réseau. Vous définissez les instances d'équipement afin de pouvoir suivre et gérer vos actifs réseau dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez créer des instances d'équipement dont la catégorie d'inventaire est définie sur Équipement. Lorsque vous créez un enregistrement d'équipement, il crée un enregistrement d'élément de configuration (CI) dans la table d'équipement correspondante. Pour en savoir plus sur les classes étendues d'équipement, reportez-vous à la section [Modèle de données pour Telecommunications Network Inventory](#).

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.

2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Inventaire > Tous les équipements**.

Vous pouvez créer les types d'équipement suivants en sélectionnant les options dans le menu Liste.

3. Sélectionnez **Nouveau**, puis sélectionnez le type d'équipement dans la liste.

Pour en savoir plus sur les classes étendues d'équipement, reportez-vous à la section [Classes d'extension d'équipement](#).

4. Renseignez les champs du formulaire Équipement.

Pour en savoir plus sur les champs du formulaire Équipement, reportez-vous à la section [product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-equipment.dita](#).

5. Créez les attributs du formulaire Équipement de télécommunications en sélectionnant Définir les Telecommunications Network Inventory **attributs d'inventaire**.

Lorsque vous sélectionnez le bouton **Définir les attributs d'inventaire**, une référence est créée dans la table de CI.

Remarque :

Si vous sélectionnez **Enregistrer** sans sélectionner **Définir les attributs d'inventaire**, cela crée un enregistrement de CI, mais pas un Telecommunications Network Inventory enregistrement de CI.

6. Renseignez les champs du formulaire Attributs de CI TNI.

Pour en savoir plus sur les champs d'attribut Telecommunications Network Inventory, reportez-vous à la [Formulaire d'attributs de CI TNI](#) section.

7. Sélectionnez **Enregistrer**.

Les Telecommunications Network Inventory champs d'attribut s'affichent sur le formulaire Équipement de télécommunications après l'enregistrement du formulaire Attributs de CI TNI. Les **attributs d'inventaire définis** n'apparaissent pas lorsque vous rouvrez l'enregistrement de CI.

8. **Facultatif** : Pour afficher la carte Vue des dépendances, sélectionnez l'icône Autres options (), puis sélectionnez **Vue des dépendances**.

(Optional) La carte Vue des dépendances affiche graphiquement les CI qui prennent en charge l'actif réseau spécifique et les relations entre les CI.

9. **Facultatif** : Sélectionnez l'icône Autres options (icône ), puis sélectionnez **Ajouter des packs** pour capturer les attributs d'un enregistrement d'élément de configuration (CI).
Pour en savoir plus, consultez [Utilisation d'un pack d'attributs pour un enregistrement de CI](#).

10. **Facultatif** : Sélectionnez l'icône Autres options (), puis choisissez **Mettre hors service** pour désactiver un enregistrement CI.
Pour en savoir plus, consultez [Désactiver un enregistrement d'inventaire](#).

11. Sélectionnez **Soumettre**.

L'enregistrement d'inventaire est créé pour le type d'équipement que vous avez sélectionné.

Que faire ensuite

- Si vous souhaitez établir des relations avec les autres actifs réseau, entrez les détails dans les onglets associés. Pour en savoir plus, consultez [Onglets connexes dans les formulaires d'inventaire du réseau](#).
- Pour supprimer un enregistrement d'inventaire, reportez-vous à la section [Supprimer un enregistrement](#).

Information associée

[Modélisation de votre Telecommunications Network Inventory workflow](#)

Examiner et mettre à jour les détails de l'équipement de télécommunication

Examinez et mettez à jour une instance d'actif réseau pour votre équipement de télécommunications. Vous définissez les instances d'équipement afin de pouvoir suivre et gérer vos actifs réseau dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Avant de commencer

Vous créez le formulaire d'équipement. Pour en savoir plus, consultez [Créer une instance d'équipement de télécommunication](#).

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Inventaire > Tous les équipements**.
La fenêtre Tout l'équipement répertorie les enregistrements d'éléments de configuration (CI) dont la catégorie d'inventaire est définie sur Équipement.
3. Sélectionnez l'enregistrement CI que vous souhaitez mettre à jour.
4. Renseignez les champs de l'onglet **Détails**.
La table suivante répertorie les champs propres au formulaire Équipement de télécommunications.

Pour en savoir plus sur les champs d'identification restants communs à la plupart des formulaires de menu Inventaire et Allocation de numéros d'inventaire, reportez-vous à la section [Champs d'identification d'instance d'actif réseau couramment utilisés](#).

Formulaire Équipement de télécommunications

Champ	Description
Nom	Nom de cet équipement de télécommunication. Le utilise ServiceNow AI Platform ce nom pour l'identifier dans l'inventaire de votre réseau.
Modèle de produit	Nom du modèle de produit auquel appartient cet équipement de télécommunications. Sélectionnez l'icône de recherche () et sélectionnez un modèle. Pour en savoir plus, consultez Créer un modèle d'équipement .

5. Dans l'onglet **Détails** , dans la section Configuration, renseignez les informations de configuration de l'équipement de télécommunications.

Pour en savoir plus sur les champs propres à la section Configuration du formulaire Équipement de télécommunications, reportez-vous à la section [Formulaire Équipement de télécommunications](#).

Pour en savoir plus sur les autres champs de configuration communs à la plupart des formulaires de menu Inventaire, reportez-vous à la section [Champs de configuration d'instance d'actif réseau couramment utilisés](#).

6. Sélectionnez **Enregistrer**.

Les Telecommunications Network Inventory champs d'attribut s'affichent sur le formulaire Équipement de télécommunications après l'enregistrement du formulaire Attributs de CI TNI. Les **attributs d'inventaire définis** n'apparaissent pas lorsque vous rouvrez l'enregistrement de CI.

7. Ajoutez les pièces jointes, telles que les graphiques ou les documents, en sélectionnant l'icône de pièce jointe (icône dans le panneau de droite.

8. Sélectionnez **Enregistrer**.

Les onglets connexes apparaissent sur le formulaire. Vous pouvez afficher ou modifier les informations de l'onglet associé. Pour en savoir plus sur les onglets associés, reportez-vous à la section [Onglets connexes dans les formulaires d'inventaire du réseau](#).

9. Pour afficher la carte Vue des dépendances, sélectionnez l'icône Autres options (), puis sélectionnez **Vue des dépendances**.

La carte Vue des dépendances affiche graphiquement les CI qui prennent en charge l'actif réseau et les relations entre les CI.

10. Affichez la représentation visuelle de l'enregistrement sélectionné en sélectionnant le bouton **Ouvrir la carte**.

Remarque :

Installez CMDB Workspace 3.5.0 ou une version ultérieure pour obtenir ce bouton dans votre instance. Pour en savoir plus, consultez [Espace de travail CMDB](#) .

11. Affichez les inventaires de réseau associés en sélectionnant l'icône de brique ()

La section Relations d'infrastructure affiche tous les inventaires réseau associés regroupés par instances d'actifs réseau individuelles.

Que faire ensuite

Si vous souhaitez établir des relations avec les autres actifs réseau, entrez les détails dans les onglets associés. Pour en savoir plus, consultez [Onglets connexes dans les formulaires d'inventaire du réseau](#).

Information associée

[Modélisation de votre Telecommunications Network Inventory workflow](#)

Définir les supports des équipements

Définissez le support d'équipement qui contient votre équipement de télécommunication, y compris les armoires, les racks, les étagères et les emplacements. En définissant les supports d'équipement, vous pouvez suivre et gérer vos actifs réseau dans l'application Telecommunications Network Inventory.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous créez un enregistrement de titulaire d'équipement, il crée un enregistrement d'élément de configuration (CI) correspondant dans la table de classes d'extension de titulaire d'équipement. Pour en savoir plus sur le tableau des classes d'extension de titulaire d'équipement, reportez-vous à la section [Classes d'extension de support d'équipement](#).

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste () , puis accédez à **Inventaire > Titulaires des équipements**.
3. Sélectionnez **Nouveau** , puis sélectionnez le type de support d'équipement dans la liste.
Pour en savoir plus sur les types de supports d'équipement, reportez-vous à la section [Classes d'extension de support d'équipement](#).
4. Sélectionnez **Soumettre**.
Le formulaire d'inventaire s'affiche pour le type de titulaire d'équipement sélectionné.
5. Remplissez le formulaire dans l'onglet **Détails** .
Pour en savoir plus sur les informations du champ, voir [Formulaire de titulaire de l'équipement](#)
6. Créez les attributs du formulaire Titulaire d'équipement en sélectionnant Définir les [Telecommunications Network Inventory](#) **attributs d'inventaire**.
Lorsque vous sélectionnez le bouton **Définir les attributs d'inventaire** , une référence est créée dans la table de CI.

Remarque :

Si vous sélectionnez **Enregistrer** sans sélectionner **Définir les attributs d'inventaire**, cela crée un enregistrement de CI, mais pas un [Telecommunications Network Inventory](#) enregistrement de CI.

7. Renseignez les champs du formulaire Attributs de CI TNI.

Pour en savoir plus sur les champs d'attribut [Telecommunications Network Inventory](#) , reportez-vous à la section [Formulaire d'attributs de CI TNI](#).

8. Sélectionnez **Enregistrer**.

Les [Telecommunications Network Inventory](#) champs d'attribut s'affichent sur le formulaire de titulaire d'équipement après l'enregistrement du formulaire Attributs de CI TNI. Les **attributs d'inventaire définis** n'apparaissent pas lorsque vous rouvrez l'enregistrement de CI.

9. Ajoutez les pièces jointes, telles que les graphiques ou les documents, en sélectionnant l'icône de pièce jointe ( dans le panneau de droite.
10. Sélectionnez **Enregistrer**.
Les onglets connexes apparaissent sur le formulaire. Vous pouvez afficher ou modifier les informations de l'onglet associé. Pour en savoir plus sur les onglets associés, reportez-vous à la section [Telecommunications Network Inventory](#).
11. Affichez les inventaires de réseau associés en sélectionnant l'icône de brique ()

La section Relations d'infrastructure affiche tous les inventaires réseau associés regroupés par instances d'actifs réseau individuelles.
12. Affichez la représentation visuelle de l'enregistrement sélectionné en sélectionnant **Ouvrir la carte**.

Remarque :

Installez CMDB Workspace 3.5.0 ou une version ultérieure pour obtenir ce bouton dans votre instance. Pour en savoir plus, consultez [Espace de travail CMDB](#).

- 13. Facultatif :** Pour afficher la carte Vue des dépendances, sélectionnez l'icône Autres options (), puis sélectionnez **Vue des dépendances**.

(Optional) La carte Vue des dépendances affiche graphiquement les CI qui prennent en charge l'actif réseau spécifique et les relations entre les CI.

- 14. Facultatif :** Sélectionnez l'icône Autres options (icône ) puis sélectionnez **Ajouter des packs** pour capturer les attributs d'un enregistrement d'élément de configuration (CI). Pour en savoir plus, consultez [Utilisation d'un pack d'attributs pour un enregistrement de CI](#).

- 15. Facultatif :** Sélectionnez l'icône Autres options (), puis choisissez **Mettre hors service** pour désactiver un enregistrement CI. Pour en savoir plus, consultez [Désactiver un enregistrement d'inventaire](#).

Que faire ensuite

- Si vous souhaitez établir des relations avec les autres actifs réseau, entrez les détails dans les onglets associés. Pour en savoir plus, consultez [Onglets connexes dans les formulaires d'inventaire du réseau](#).
- Pour supprimer un enregistrement d'inventaire, reportez-vous à la section [Supprimer un enregistrement](#).

Information associée

[Modélisation de votre Telecommunications Network Inventory workflow](#)

Créer et maintenir des racks et des armoires

Créez et effectuez les actions suivantes sur les racks et les armoires à l'aide de l'application Telecommunications Network Inventory .

Créer un rack

Créez un rack pour ajouter, organiser les équipements, les unités de rack et gérer tous les actifs. Vous pouvez également modifier un rack à l'aide de l'application Telecommunications Network Inventory .

Avant de commencer

- Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent, sn_ni_core.inventory_template_manager, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager
- Vous devez créer des emplacements en tant qu'unités de rack et créer une relation avec le rack pour représenter le rack avec des unités de rack.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Un rack contient des unités de rack représentées par des logements comportant des étagères et des équipements à l'intérieur. Lorsque vous créez un enregistrement de rack, il crée un enregistrement d'élément de configuration (CI) correspondant dans la table Rack [cmdb_ci_container Rack].

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Inventaire > Rack**.
3. Sélectionnez **Nouveau**.
4. Renseignez les champs du formulaire Titulaire de l'équipement.
Pour en savoir plus, consultez [Formulaire de titulaire de l'équipement](#).
5. Sélectionnez **Définir les attributs d'inventaire**.
6. Renseignez les champs du formulaire Attributs de CI TNI.
Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section [Formulaire d'attributs de CI TNI](#).
7. Sélectionnez **Enregistrer**.

Résultats

Un enregistrement de rack est créé et les onglets connexes sont créés. Pour en savoir plus, consultez [Onglets connexes dans les formulaires d'inventaire du réseau](#).

Que faire ensuite

Reportez-vous à la section [Optimisation de l'utilisation des racks et des armoires](#) pour en savoir plus sur les prochaines étapes.

Modifier le rack

Modifiez un rack pour retirer, ajouter ou déplacer l'équipement du rack sélectionné. Organisez et mettez à niveau les composants du rack à l'aide de l'application Telecommunications Network Inventory .

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

En modifiant un rack, vous pouvez voir tous les équipements ajoutés au rack ainsi que ses détails.

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Inventaire > Rack**.
3. Sélectionnez un rack dans la liste affichée.
Après avoir sélectionné un KPI (indicateur clé de performance), une liste des équipements contribuant à cette mesure respective s'affiche.
Un tableau de bord affiche les KPI (unités occupées, capacité de poids, consommation d'énergie et types d'équipement) ainsi que les vues avant et arrière du rack.
4. Sélectionnez **Modifier le rack**.
Une liste de tous les équipements et la vue de face de la configuration modifiée et de la configuration actuelle s'affichent.
5. Dans la liste d'équipements affichée, recherchez l'équipement à ajouter au rack à l'aide des filtres ou de la zone de recherche.

i Remarque :

- Les filtres existants s’effacent automatiquement lors de la saisie d’une recherche. De plus, l’application d’un filtre efface vos termes de recherche.
- La liste d’équipements peut également être triée en fonction de la date de création la plus récente, du nombre le plus élevé d’unités rack et du poids.
- La liste affiche tous les enregistrements d’équipement inclus dans la propriété système sn_ni_core.equipment et l’équipement qui ne se trouve pas dans le rack. Toutefois, l’équipement installé dans le rack est visible dans la liste, mais reste inactif.
- L’icône d’informations (icône **i**) se développe et affiche les détails de l’équipement lors de la sélection d’un équipement ou le bouton d’informations.

6. Effectuez l’une des opérations suivantes lors de la modification d’un rack.

Actions	Étapes
Ajouter	a. Sélectionner (icône ⋮) > Ajouter au rack. b. Renseignez les champs et sélectionnez Ajouter. Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section Ajouter un équipement à la table de rack de Formulaires de demande de changement et de tâche de changement. i Remarque : Vous pouvez faire glisser l’équipement du coin vers l’unité de rack souhaitée. Pour les non-TNI, une entité TNI avec la catégorie d’équipement est créée. Les changements peuvent être annulés ou rétablis.
Déplacer	a. Sélectionner (icône ⋮) > Déplacer. b. Renseignez les champs et sélectionnez Déplacer. Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section Ajouter un équipement à la table de rack de Formulaires de demande de changement et de tâche de changement. i Remarque : ○ Vous pouvez également faire glisser l’équipement du coin vers l’unité de rack souhaitée. ○ Vous pouvez annuler ou rétablir les changements

Actions	Étapes
Supprimer	Sélectionner (icône ) > Supprimer. i Remarque : ○ Vous pouvez annuler ou rétablir les changements ○ Plusieurs tâches de changement sont créées lors de plusieurs déménagements d'équipement. En outre, les équipements et les racks supprimés sont ajoutés sous CI affectés.
Réserver une unité de rack	Sélectionnez Options (icône ) de l'unité rack que vous souhaitez réserver et sélectionnez Réserver. i Remarque : ○ Vous pouvez annuler ou rétablir les changements ○ Lors de la réservation d'une unité de rack, son étape de cycle de vie est définie sur Déployé et son état d'étape de cycle de vie est défini sur Réservé.

7. Sélectionnez **Enregistrer**.
Une demande de changement est créée avec les modifications implémentées sous l'onglet **Tâches de changement** .La brève description de chaque tâche de changement est mise à jour en fonction des

modifications. Une fois les changements appliqués, les notes de travail des tâches sont mises à jour et marquées comme fermées.

i Remarque :

- Sélectionnez la demande de changement affichée pour afficher les tâches de changement et plus encore.
- La description brève est mise à jour comme Initiée pour ajouter un equipment_name d'équipement au rack rack_name. Si l'équipement est ajouté au rack. Lancement du retrait du equipment_name d'équipement du rack rack_name., s'il est retiré du rack. Lancement du déplacement de l'équipement equipment_name à l'intérieur du rack rack_name, s'il est déplacé à l'intérieur du rack. Permet de réserver une unité de rack_name de rack pour la equipment_name d'équipement, si un emplacement de rack est réservé.
- Une demande de changement n'est créée que si le rack est modifié.
- Une demande de changement n'est pas créée dans les situations suivantes.
 - si le même équipement est ajouté puis retiré.
 - Si l'équipement est retiré et rajouté au rack dans le même créneau.
 - Si l'équipement est ajouté puis déplacé vers une autre position dans le rack, un seul ajout est créé avec les derniers détails d'emplacement de rack.
 - en cas d'erreur technique. Toutefois, les notes de travail sont mises à jour avec les détails de l'erreur.
- Une demande de changement peut contenir différentes tâches de changement.

Créer une armoire

Créez une armoire pour ajouter, organiser l'équipement et gérer tous les actifs. Vous pouvez également modifier une armoire à l'aide de l'application Telecommunications Network Inventory .

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous créez un enregistrement d'armoire, il crée un enregistrement d'élément de configuration (CI) correspondant dans la table Armoire [cmdb_ci_container_cabinet].

Procédure

- 1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail d'inventaire de réseau**.**
- 2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Inventaire** > **Armoire**.**
- 3. Sélectionnez **Nouveau** pour créer une armoire.**
- 4. Renseignez les champs du formulaire affiché.**
Pour en savoir plus, consultez [Formulaire de titulaire de l'équipement](#).
- 5. Sélectionnez **Définir les attributs d'inventaire**.**
- 6. Renseignez les champs du formulaire affiché.**
Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section [Formulaire d'attributs de CI TNI](#).
- 7. Sélectionnez **Enregistrer**.**
Un enregistrement d'armoire est créé et les onglets connexes sont créés. Pour en savoir plus, reportez-vous à la rubrique [Onglets connexes dans les formulaires d'inventaire du réseau](#).

Information associée

[Modifier une armoire](#)

Modifier une armoire

Modifiez une armoire pour retirer, ajouter ou déplacer l'équipement de l'armoire sélectionnée. Organisez et mettez à niveau les composants de l'armoire à l'aide de l'application Telecommunications Network Inventory .

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Inventaire > Armoire**.
3. Sélectionnez une armoire dans la liste affichée.
Un tableau de bord affiche tous les types d'équipement ajoutés sous l'armoire ainsi que la vue de l'armoire et les informations de l'équipement sélectionné.
4. Sélectionnez **Modifier l'armoire**.
Au lieu des types d'équipement et de la vue d'armoire, une liste de tous les équipements et la vue de face de la configuration de modification et de la configuration actuelle s'affichent.
5. Dans la liste d'équipements affichée, recherchez l'équipement à ajouter à une armoire à l'aide des filtres ou de la zone de recherche.
 - Les filtres existants s'effacent automatiquement lors de la saisie d'une recherche. De plus, l'application d'un filtre efface vos termes de recherche.
 - La liste d'équipements peut également être triée en fonction de la date de création la plus récente, du nombre le plus élevé d'unités rack et du poids.
 - La liste affiche tous les enregistrements d'équipement inclus dans la propriété système sn_ni_core.equipment et l'équipement qui ne se trouve pas dans l'armoire.
 - L'icône d'informations (icône ) se développe et affiche les détails de l'équipement lors de la sélection d'un équipement ou le bouton d'informations.
6. Effectuez l'une des actions suivantes lors de la modification d'une armoire.

Actions	Étapes
Ajouter	a. Sélectionner (icône ) > Ajouter à l'armoire. b. Renseignez les champs et sélectionnez Ajouter. Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section Ajouter un équipement à la table de rack/d'armoire de Formulaires de demande de changement et de tâche de changement. Vous pouvez également faire glisser l'équipement du coin vers l'unité de rack souhaitée.

Actions	Étapes
Déplacer	a. Sélectionner (icône ) > Déplacer. b. Renseignez les champs et sélectionnez Déplacer. Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section Ajouter un équipement à la table de rack/d'armoire de Formulaires de demande de changement et de tâche de changement. Vous pouvez également faire glisser l'équipement du coin vers l'unité de rack souhaitée.
Supprimer	Sélectionner (icône ) > Supprimer .
Réserver une unité de rack	Sélectionnez Options (icône ) de l'unité rack que vous souhaitez réserver et sélectionnez Réserver .

7. Sélectionnez **Enregistrer**.

Une demande de changement est créée avec les modifications implémentées sous l'onglet **Tâches de changement** . Une fois les changements appliqués, les notes de travail des tâches sont mises à jour et marquées comme fermées.

Sélectionnez la demande de changement affichée pour afficher les tâches de changement et plus encore.

 Remarque :

Une demande de changement n'est créée que si l'armoire est modifiée.

Que faire ensuite

Pour effectuer d'autres actions, reportez-vous à [Optimisation de l'utilisation des racks et des armoires](#).

Optimisation de l'utilisation des racks et des armoires

Optimisez la capacité de votre rack en suivant ces instructions pour ajouter, configurer et calculer d'autres composants à l'aide de l'application Telecommunications Network Inventory .

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Inventaire** > **Rack**.
3. Sélectionnez un rack dans la liste affichée.
4. À partir de la vue du rack ou de l'armoire, effectuez l'une des actions suivantes.

Action sur un rack

Actions	Étapes
Modifier le rack	Pour en savoir plus, consultez Modifier le rack .
Modifier l'armoire	Pour en savoir plus, consultez Modifier une armoire .
Actualiser l'équipement de rack	Sélectionnez l'icône d'actualisation (icône ) pour afficher l'équipement mis à jour du rack si des modifications sont apportées.
Créer un équipement	Sélectionner (icône ) > Créer un équipement . Renseignez les champs du formulaire affiché. Pour en savoir plus, consultez Créer un équipement à partir de la vue de rack .
Enregistrer	Enregistrezle rack ou l'armoire.
Ajouter des packs	Sélectionnez l'icône Autres options () , puis sélectionnez Ajouter des packs pour capturer les attributs d'un enregistrement d'élément de configuration (CI). Pour en savoir plus, consultez Utilisation d'un pack d'attributs pour un enregistrement de CI .
Calculer la capacité	Sélectionnez et redirigez vers l'onglet Mesures de capacité pour afficher les mesures de capacité mises à jour.
Mettre hors service	Sélectionner (icône ) > Mettre hors service pour mettre hors service ce rack. Pour en savoir plus, consultez Désactiver un enregistrement d'inventaire .
Supprimer	Sélectionner (icône ) > Supprimer pour supprimer ce rack ou cette armoire. Lors de la suppression de ce rack ou de cette armoire, tous les enregistrements connexes sont supprimés.

Information associée

[Modifier le rack](#)

Créer un emplacement pour l'équipement

Créez un emplacement pour fournir un espace désigné pour que l'équipement puisse entretenir, mettre à jour et accéder à tous les types d'équipement. Vous pouvez acheminer des câbles à l'aide de l'application Telecommunications Network Inventory .

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent, sn_ni_core.inventory_template_manager, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les fentes aident un rack à répartir uniformément le poids de l'équipement sur le rack. Lors de la création d'un emplacement, un enregistrement est créé dans la table Emplacement [cmdb_ci_container_slot].

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Inventaire > Emplacement**.
3. Créez un créneau en sélectionnant **Nouveau**.
4. Renseignez les champs du formulaire Titulaire de l'équipement.
Pour en savoir plus, consultez [Formulaire de titulaire de l'équipement](#).
5. Sélectionnez **Définir les attributs d'inventaire**.
6. Renseignez les champs du formulaire Attributs de CI TNI.
Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section [Formulaire d'attributs de CI TNI](#).
7. Sélectionnez **Enregistrer**.

Définir les détails de la carte

Examinez, mettez à jour ou créez une instance d'actif réseau pour une carte que vous utilisez dans votre équipement de télécommunication. Vous définissez ces attributs afin de pouvoir suivre et gérer vos actifs réseau dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les ports d'équipement peuvent être physiques ou logiques (virtuels). Les données de l'interface réseau comprennent la disponibilité du port, la bande passante, les emplacements, la version du logiciel, l'adresse MAC, le fabricant et la version du micrologiciel. Lorsque vous créez un enregistrement de carte, un enregistrement d'élément de configuration (CI) correspondant est créé dans la table Carte [cmdb_ci_ni_interface_card]. Pour en savoir plus, consultez [Modèle de données pour Telecommunications Network Inventory](#).

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Inventaire > Cartes**.
3. Sélectionnez **Nouveau**.
4. Dans l'onglet **Détails** , dans la section Carte, renseignez les informations générales de la carte.
[Formulaire de carte](#) décrit les champs propres au formulaire Carte.

Pour en savoir plus sur les champs d'identification restants communs à la plupart des formulaires de menu Inventaire et Allocation de numéros d'inventaire, reportez-vous à la section [Champs d'identification d'instance d'actif réseau couramment utilisés](#).

5. Dans l'onglet **Détails** , dans la section Configuration, renseignez les informations de configuration de la carte.

La table suivante répertorie les champs propres à la section Configuration.

Pour en savoir plus sur les autres champs de configuration communs à la plupart des formulaires de menu Inventaire, reportez-vous à la section [Champs de configuration d'instance d'actif réseau couramment utilisés](#).

Formulaire de carte : configuration

Champ	Description
Version du logiciel	Version du microprogramme utilisée dans cet actif réseau.
Adresse MAC	Adresse MAC (Media Access Control) affectée à l'actif réseau. Il s'agit de l'adresse réseau utilisée dans les communications au sein d'un segment de réseau.
Fabricant de microprogrammes	Fabricant du micrologiciel.
Version de microprogramme	Version du microprogramme utilisée dans cet actif réseau.

- 6.** Pour créer les attributs du formulaire Carte, cliquez sur Définir les Telecommunications Network Inventory **attributs d'inventaire**.
Lorsque vous sélectionnez le bouton **Définir les attributs d'inventaire**, une référence est créée dans la table de CI.

i Remarque :

Si vous cliquez sur **Enregistrer** sans cliquer sur **Définir les attributs d'inventaire**, un enregistrement de CI est créé, mais pas un Telecommunications Network Inventory enregistrement de CI.

- 7.** Renseignez les champs du formulaire Attributs de CI TNI.

Pour en savoir plus sur les champs d'attribut Telecommunications Network Inventory, reportez-vous à la section [Formulaire d'attributs de CI TNI](#).

- 8.** Cliquez sur **Enregistrer**.

Les Telecommunications Network Inventory champs d'attribut s'affichent dans le formulaire Carte une fois que vous avez enregistré le formulaire Attributs de CI TNI. Les **attributs d'inventaire définis** n'apparaissent pas lorsque vous rouvrez l'enregistrement de CI.

- 9.** Pour ajouter des pièces jointes, telles que des graphiques ou des documents, cliquez sur l'icône de pièce jointe (icône  dans le panneau de droite.

- 10.** Sélectionnez **Enregistrer**.

Les onglets connexes apparaissent sur le formulaire. Vous pouvez afficher ou modifier les informations de l'onglet associé. Pour en savoir plus sur les onglets associés, reportez-vous à la section [Onglets connexes dans les formulaires d'inventaire du réseau](#).

- 11. Facultatif :** Pour afficher la carte Vue des dépendances, sélectionnez l'icône Autres options (), puis sélectionnez **Vue des dépendances**.

(Optional) La carte Vue des dépendances affiche graphiquement les CI qui prennent en charge l'actif réseau spécifique et les relations entre les CI.

- 12.** Pour afficher la représentation visuelle de l'enregistrement sélectionné, sélectionnez le bouton **Ouvrir la carte**.

Remarque :

Installez CMDB Workspace 3.5.0 ou une version supérieure pour obtenir ce bouton dans votre instance. Pour en savoir plus, consultez [Espace de travail CMDB](#).

- 13. Facultatif :** Sélectionnez l'icône Autres options (), puis sélectionnez **Ajouter des packs** pour capturer les attributs d'un enregistrement d'élément de configuration (CI).
Pour en savoir plus, consultez [Utilisation d'un pack d'attributs pour un enregistrement de CI](#).
- 14. Facultatif :** Sélectionnez l'icône Autres options (), puis sélectionnez **Mettre hors service** pour désactiver un enregistrement CI.
Pour en savoir plus, consultez [Désactiver un enregistrement d'inventaire](#).
- 15.** Pour afficher les inventaires de réseau associés, sélectionnez l'icône de brique (icône 

La section Relations d'infrastructure affiche tous les inventaires réseau associés regroupés par instances d'actifs réseau individuelles.

Que faire ensuite

- Si vous souhaitez établir des relations avec les autres actifs réseau, entrez les détails dans les onglets associés. Pour en savoir plus, consultez [Onglets connexes dans les formulaires d'inventaire du réseau](#).
- Pour supprimer un enregistrement d'inventaire, reportez-vous à la section [Supprimer un enregistrement](#).

Définir les détails de l'interface réseau

Examinez, mettez à jour ou créez une instance réseau pour une interface réseau qui contrôle les fonctions de signalisation et de gestion entre vos réseaux. Vous définissez ces attributs afin de pouvoir suivre et gérer vos instances réseau dans l'application Telecommunications Network Inventory.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les interfaces réseau sont utilisées pour l'interconnexion de la signalisation ou pour les réseaux IP (Internet Protocol) ou ATM. Lorsque vous créez un enregistrement d'interface réseau, il crée un enregistrement d'élément de configuration (CI) correspondant dans la table Interface réseau [cmdb_ci_interface]. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section [Modèle de données pour Telecommunications Network Inventory](#).

Procédure

- 1.** Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
- 2.** À partir de l'icône de liste (), accédez à **Inventaire > Interfaces réseau**.
- 3.** Sélectionnez **Nouveau**.
- 4.** Dans l'onglet **Détails**, dans la section Interface réseau, renseignez les informations générales de l'interface réseau.
Les champs de la table suivante sont propres au formulaire Interface réseau.

Pour en savoir plus sur les champs d’identification restants communs à la plupart des formulaires de menu Inventaire et Allocation de numéros d’inventaire, reportez-vous à la section [Champs d’identification d’instance d’actif réseau couramment utilisés](#).

Formulaire Interface réseau

Champ	Description
Nom	Nom de l’interface réseau. Le utilise ServiceNow AI Platform ce nom pour l’identifier dans l’inventaire de votre réseau.

5. Dans l’onglet **Détails** , dans la section Configuration, renseignez les informations de configuration de l’interface réseau.
La table suivante répertorie les champs propres à la section Configuration.

Pour en savoir plus sur les autres champs de configuration communs à la plupart des formulaires de menu Inventaire, reportez-vous à la section [Champs de configuration d’instance d’actif réseau couramment utilisés](#).

Formulaire Interface réseau : configuration

Champ	Description
Équipement	Appareil qui fournit la fonctionnalité technique à un réseau.
Option de gestion	Attribut qui indique qui ou quoi est responsable de la gestion de ce point de terminaison.
Type de connecteur	Type de connecteur de câble physique utilisé pour la connexion du câble à l’interface réseau. Sélectionnez l'une des options suivantes : ○ BNC (Baïonnette Neill-Concelman) - Type de connecteur de radiofréquence miniature utilisé pour les câbles coaxiaux. ○ SC (connecteur carré) - Type de connecteur à fibre optique carré et commun utilisé comme loquet push-pull, pour aligner les fibresoptiques pour une transmission efficace de la lumière. ○ LC (Lucent Connector) - Une autre version du connecteur SC conçue pour les applications haute densité. ○ ST (Straight Trip) - un type de connecteur à fibre optique couramment utilisé pour connecter des fibres optiques dans les applications de télécommunications et de communication de données. ○ Wrapping - Une technique pour créer des connexions électriques sur les cartes de circuits imprimés. ○ RJ45 - Également connu sous le nom de connecteur 8P8C (8 positions 8 contacts), est un type de connecteur largement utilisé pour les réseaux Ethernet câblés.
Type de port	Types de ports sur l’interface réseau. Sélectionnez l'une des options suivantes :

Champ	Description
	○ Ethernet : connexions physiques et capacités de vitesse d'un appareil pour se connecter à un réseau. Il s'agit du type de câble, de la vitesse et de la norme. ○ Conception optique spécifique d'un connecteur utilisé dans un émetteur-récepteur optique. Il existe différents types d'interfaces optiques, chacune ayant des formes et des capacités de vitesse de données différentes. ○ Série : une interface série transmet des données un bit à la fois, contrairement à une interface parallèle qui envoie plusieurs bits simultanément.
Direction	Type des connexions entre les nœuds d'un réseau. Sélectionnez l'une des options suivantes : ○ Tx- TX signifie Transmit. Il fait référence à la direction dans laquelle les données sont envoyées à partir d'un appareil. ○ Rx : RX désigne le point de terminaison qui reçoit les données. C'est le côté entrée pour recevoir des informations transmises à partir d'une autre source, souvent étiquetée TX (Transmit). ○ Tx/Rx ○ Bus - La directionnalité du bus fait référence au flux de données sur un canal de communication. ○ Diffusion - La directionnalité de diffusion fait référence à la nature de la transmission et de la réception du signal dans un système de diffusion.
Bande passante du port	Bande passante mesurée pour les ports de cette interface réseau. Sélectionnez l'icône de recherche (🔍) et sélectionnez une bande passante.
Rôle de point de terminaison	Rôle de point de terminaison associé au point de terminaison de service pour cet actif réseau. Un rôle de point de terminaison est la fonction qui est remplie par le point de terminaison du service que vous fournissez. Sélectionnez l'une des options suivantes : ○ Rôle de point de terminaison ROOT ou TERMINAL , tel que défini par le Metro Ethernet Forum (MEF). ○ --Aucun-- pour aucun rôle de point de terminaison affecté.
Virtuel	Option permettant de vérifier si l'interface réseau est physique ou virtuelle. i Remarque : Si vous sélectionnez Virtuel, le champ Type de connecteur n'apparaît pas.
Câblé	Option permettant de vérifier si l'interface est pré-câblée ou non.
Longueur d'onde	Longueur d'onde optique d'un port.

6. Pour créer les attributs du formulaire Interface réseau, cliquez sur Définir les Telecommunications Network Inventory **attributs d'inventaire**.

Lorsque vous cliquez sur le bouton **Définir les attributs d'inventaire**, l'enregistrement Attributs de CI TNI dans la table de CI ainsi que dans les tables d'attributs Telecommunications Network Inventory de CI établit une relation avec l'enregistrement de CI.

Remarque :

Si vous cliquez sur **Enregistrer** sans cliquer sur **Définir les attributs d'inventaire**, un enregistrement de CI est créé, mais pas un Telecommunications Network Inventory enregistrement de CI. Dans l'espace de travail d'inventaire réseau, l'option **Définir les attributs d'inventaire** n'est visible que pour les Telecommunications Network Inventory rôles.

7. Renseignez les champs du formulaire Attributs de CI TNI.

Pour en savoir plus sur les champs d'attribut Telecommunications Network Inventory, reportez-vous à la section [Formulaire d'attributs de CI TNI](#).

8. Cliquez sur **Enregistrer**.

Les Telecommunications Network Inventory champs d'attribut s'affichent dans le formulaire d'interface réseau après l'enregistrement du formulaire d'attributs de CI TNI. Les **attributs d'inventaire définis** n'apparaissent pas lorsque vous rouvrez l'enregistrement de CI.

9. Pour ajouter des pièces jointes, telles que des graphiques ou des documents, cliquez sur l'icône de pièce jointe (icône dans le panneau de droite.

10. Facultatif : Pour afficher la carte Vue des dépendances, sélectionnez l'icône Autres options (), puis sélectionnez **Vue des dépendances**.

(Optional) La carte Vue des dépendances affiche graphiquement les CI qui prennent en charge l'actif réseau spécifique et les relations entre les CI.

11. Facultatif : Sélectionnez l'icône Autres options (icône puis sélectionnez **Ajouter des packs** pour capturer les attributs d'un enregistrement d'élément de configuration (CI). Pour en savoir plus, consultez [Utilisation d'un pack d'attributs pour un enregistrement de CI](#).

12. Facultatif : Sélectionnez l'icône Autres options (), puis choisissez **Mettre hors service** pour désactiver un enregistrement CI. Pour en savoir plus, consultez [Désactiver un enregistrement d'inventaire](#).

13. Cliquez sur **Enregistrer**.

Les onglets connexes apparaissent sur le formulaire. Vous pouvez afficher ou modifier les informations de l'onglet associé. Pour en savoir plus sur les onglets associés, reportez-vous à la section [Onglets connexes dans les formulaires d'inventaire du réseau](#).

14. Pour afficher les inventaires de réseau associés, cliquez sur l'icône Brick ()

La section Relations des infrastructures affiche tous les inventaires réseau associés regroupés par instances réseau individuelles.

Que faire ensuite

- Si vous souhaitez établir des relations avec les autres actifs réseau, entrez les détails dans les onglets associés. Pour en savoir plus, consultez [Onglets connexes dans les formulaires d'inventaire du réseau](#).
- Pour supprimer un enregistrement d'inventaire, reportez-vous à la section [Supprimer un enregistrement](#).

Information associée

[Modélisation de votre Telecommunications Network Inventory workflow](#)

Définir les détails du câble

Examinez, mettez à jour ou créez une instance d'actif réseau pour le câble reliant les différents sites de votre réseau. Vous définissez ces attributs afin de pouvoir suivre et gérer vos actifs réseau dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les câbles à fibre optique sont installés entre les sites avec des points d'extrémité ouverts, ce qui indique que les câbles ne se terminent pas directement sur l'équipement. Les câbles sont tirés à travers les trous des services publics et épissés ensemble pour étendre la connexion entre les sites, en fonction des exigences de distance. Lorsque vous créez un enregistrement de câble, il crée un enregistrement d'élément de configuration (CI) correspondant dans la table Câble à fibre optique [cmdb_ci_fiber_optical_cable]. Pour en savoir plus, consultez [Modèle de données pour Telecommunications Network Inventory](#).

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Inventaire > Câbles**.
3. Sélectionnez **Nouveau** , puis sélectionnez le **câble à fibre optique** dans la liste.
4. Renseignez les champs de l'onglet **Détails**.
Pour en savoir plus sur les champs du formulaire Câble, reportez-vous à la section [Forme de câble](#).
5. Pour créer les attributs du formulaire Câble, sélectionnez Définir les Telecommunications Network Inventory **attributs d'inventaire**.
Lorsque vous sélectionnez le bouton **Définir les attributs d'inventaire** , l'enregistrement Attributs de CI TNI dans la table de CI ainsi que dans les tables d'attributs Telecommunications Network Inventory de CI établit une relation avec l'enregistrement de CI.

Remarque :

Si vous sélectionnez **Enregistrer** sans sélectionner **Définir les attributs d'inventaire**, cela crée un enregistrement de CI, mais pas un Telecommunications Network Inventory enregistrement de CI. Dans l'espace de travail d'inventaire réseau, l'option **Définir les attributs d'inventaire** n'est visible que pour les Telecommunications Network Inventory rôles.

6. Renseignez les champs du formulaire Attributs de CI TNI.

Pour en savoir plus sur les champs d'attribut Telecommunications Network Inventory , reportez-vous à la section [Formulaire d'attributs de CI TNI](#).

7. Sélectionnez **Enregistrer**.

Les Telecommunications Network Inventory champs d'attribut s'affichent sur le formulaire Câble une fois que vous avez enregistré le formulaire Attributs de CI TNI. Les **attributs d'inventaire définis** n'apparaissent pas lorsque vous rouvrez l'enregistrement de CI.

8. Pour ajouter des pièces jointes, telles que des graphiques ou des documents, sélectionnez l'icône de pièce jointe (icône dans le panneau de droite.

9. Sélectionnez **Enregistrer**.

Les onglets connexes apparaissent sur le formulaire. Vous pouvez afficher ou modifier les informations de l'onglet associé. Pour en savoir plus sur les onglets associés, reportez-vous à la section [Onglets connexes dans les formulaires d'inventaire du réseau](#).

10. Pour afficher la représentation visuelle de l'enregistrement sélectionné, Sélectionnez l'icône Autres options (), puis sélectionnez **Ouvrir la carte**.

Remarque :

Installez CMDB Workspace 3.5.0 ou une version supérieure pour obtenir ce bouton dans votre instance. Pour en savoir plus, consultez [Espace de travail CMDB](#) .

11. **Facultatif :** Capturez les attributs d'un enregistrement d'élément de configuration (CI) en sélectionnant **Ajouter des packs**.

Pour en savoir plus, consultez [Utilisation d'un pack d'attributs pour un enregistrement de CI](#).

12. Pour afficher les inventaires de réseau associés, sélectionnez l'icône de brique (icône

La section Relations d'infrastructure affiche tous les inventaires réseau associés regroupés par instances d'actifs réseau individuelles.

Information associée

[Modélisation de votre Telecommunications Network Inventory workflow](#)

Définir les détails du fil

Examinez, mettez à jour ou créez une instance d'actif réseau pour un fil dans le câble. Vous définissez ces attributs afin de pouvoir suivre et gérer vos actifs réseau dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Un fil fait référence à un conducteur ou à un fil individuel dans le câble. Les câbles sont composés de plusieurs brins torsadés ou groupés. Lorsque vous créez un enregistrement de fil, il crée un enregistrement d'élément de configuration (CI) correspondant dans la table Fil de fibre [cmdb_ci_fiber_strand]. Pour en savoir plus, consultez [Modèle de données pour Telecommunications Network Inventory](#).

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.

2. Sélectionnez l'icône de liste () , puis accédez à **Inventaire > Fils**.

3. Sélectionnez **Nouveau** , puis sélectionnez le **fil de fibre optique** dans la liste.

4. Renseignez les champs de l'onglet **Détails**.

Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section [Forme de fil](#).

5. Créez les attributs du formulaire Fil en sélectionnant Définir les Telecommunications Network Inventory **attributs d'inventaire**.

Lorsque vous sélectionnez le bouton **Définir les attributs d'inventaire** , l'enregistrement Attributs de CI TNI dans la table de CI ainsi que dans les tables d'attributs Telecommunications Network Inventory de CI établit une relation avec l'enregistrement de CI.

Remarque :

Si vous sélectionnez **Enregistrer** sans sélectionner **Définir les attributs d'inventaire**, cela crée un enregistrement de CI, mais pas un Telecommunications Network Inventory enregistrement de CI. Dans l'espace de travail d'inventaire réseau, l'option **Définir les attributs d'inventaire** n'est visible que pour les Telecommunications Network Inventory rôles.

6. Renseignez les champs du formulaire Attributs de CI TNI.

Pour en savoir plus sur les champs d'attribut Telecommunications Network Inventory , reportez-vous à la section [Formulaire d'attributs de CI TNI](#).

7. Sélectionnez **Enregistrer**.

Les Telecommunications Network Inventory champs d'attribut s'affichent sur le formulaire Fil après l'enregistrement du formulaire Attributs de CI TNI. Les **attributs d'inventaire définis** n'apparaissent pas lorsque vous rouvrez l'enregistrement de CI.

8. Ajoutez des pièces jointes, telles que des graphiques ou des documents, en sélectionnant l'icône de pièce jointe (icône  dans le panneau de droite.

9. Sélectionnez **Enregistrer**.

Les onglets connexes apparaissent sur le formulaire. Vous pouvez afficher ou modifier les informations de l'onglet associé. Pour en savoir plus sur les onglets associés, reportez-vous à la section [Onglets connexes dans les formulaires d'inventaire du réseau](#).

10. Affichez la représentation visuelle de l'enregistrement sélectionné en sélectionnant le bouton **Ouvrir la carte** .

Remarque :

Installez CMDB Workspace 3.5.0 ou une version supérieure pour obtenir ce bouton dans votre instance. Pour en savoir plus, consultez [Espace de travail CMDB](#)  .

11. **Facultatif** : Capturez les attributs d'un enregistrement d'élément de configuration (CI) en sélectionnant **Ajouter des packs**.

Pour en savoir plus, consultez [Utilisation d'un pack d'attributs pour un enregistrement de CI](#).

12. Affichez les inventaires de réseau associés en sélectionnant l'icône de brique (icône)

La section Relations d'infrastructure affiche tous les inventaires réseau associés regroupés par instances d'actifs réseau individuelles.

Information associée

[Modélisation de votre Telecommunications Network Inventory workflow](#)

Définir les détails de la connexion physique

Examinez, mettez à jour ou créez une instance d'actif réseau pour la connexion de port physique sur les cartes d'interface de vos réseaux. Vous définissez ces attributs afin de pouvoir suivre et gérer vos actifs réseau dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les données de connexion physique comprennent les types de liaisons, les bandes passantes, les ports, les sites et les topologies. Lorsque vous créez un enregistrement de connexion physique, il crée un enregistrement d'élément de configuration (CI) correspondant dans la table Connexion physique [cmdb_ci_ni_physical_link]. Pour en savoir plus, consultez [Modèle de données pour Telecommunications Network Inventory](#).

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Inventaire** > **Connexions physiques**.
3. Sélectionnez **Nouveau**.
4. Dans l'onglet **Détails** , dans la section Connexion physique, renseignez les informations générales sur la connexion physique.
Pour en savoir plus sur les champs propres au formulaire Connexion physique, reportez-vous à la section [Formulaire de connexion physique](#).

Pour en savoir plus sur les champs d'identification restants communs à la plupart des formulaires de menu Inventaire et Allocation de numéros d'inventaire, reportez-vous à la section [Champs d'identification d'instance d'actif réseau couramment utilisés](#).

Si vous avez sélectionné **Câble à fibre optique** dans le champ **Modèle de produit** , le formulaire Paramètres du câble s'affiche pour vous permettre de saisir des informations sur les paramètres du câble. Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section [Formulaire Paramètres de câble](#).
5. Dans l'onglet **Détails** , dans la section Configuration, renseignez les informations de configuration de la connexion physique.
Pour en savoir plus sur les champs propres à la section Configuration, reportez-vous à la section [Formulaire de connexion physique : configuration](#).

Pour en savoir plus sur les autres champs de configuration communs à la plupart des formulaires de menu Inventaire, reportez-vous à la section [Champs de configuration d'instance d'actif réseau couramment utilisés](#).
6. Pour créer les attributs du formulaire Connexion physique, sélectionnez Définir les Telecommunications Network Inventory **attributs d'inventaire**.

Lorsque vous sélectionnez le bouton **Définir les attributs d'inventaire**, l'enregistrement Attributs de CI TNI dans la table de CI ainsi que dans les tables d'attributs Telecommunications Network Inventory de CI établit une relation avec l'enregistrement de CI.

Remarque :

Si vous sélectionnez **Enregistrer** sans sélectionner **Définir les attributs d'inventaire**, cela crée un enregistrement de CI, mais pas un Telecommunications Network Inventory enregistrement de CI. Dans l'espace de travail d'inventaire réseau, l'option **Définir les attributs d'inventaire** n'est visible que pour les Telecommunications Network Inventory rôles.

7. Renseignez les champs du formulaire Attributs de CI TNI.

Pour en savoir plus sur les champs d'attribut Telecommunications Network Inventory, reportez-vous à la section [Formulaire d'attributs de CI TNI](#).

8. Sélectionnez **Enregistrer**.

Les Telecommunications Network Inventory champs d'attribut s'affichent dans le formulaire de connexion physique une fois que vous avez enregistré le formulaire Attributs de CI TNI. Les **attributs d'inventaire définis** n'apparaissent pas lorsque vous rouvrez l'enregistrement de CI.

9. Pour ajouter des pièces jointes, telles que des graphiques ou des documents, sélectionnez l'icône de pièce jointe (icône dans le panneau de droite.

10. Sélectionnez **Enregistrer**.

Les onglets connexes apparaissent sur le formulaire. Vous pouvez afficher ou modifier les informations de l'onglet associé. Pour en savoir plus sur les onglets associés, reportez-vous à la section [Onglets connexes dans les formulaires d'inventaire du réseau](#).

11. Pour afficher la représentation visuelle de l'enregistrement sélectionné, Sélectionnez l'icône Autres options (), puis sélectionnez **Ouvrir la carte**.

Remarque :

Installez CMDB Workspace 3.5.0 ou une version supérieure pour obtenir ce bouton dans votre instance. Pour en savoir plus, consultez [Espace de travail CMDB](#) .

12. Facultatif : Sélectionnez l'icône Autres options (icône puis sélectionnez **Ajouter des packs** pour capturer les attributs d'un enregistrement d'élément de configuration (CI). Pour en savoir plus, consultez [Utilisation d'un pack d'attributs pour un enregistrement de CI](#).

13. Facultatif : Sélectionnez l'icône Autres options (), puis choisissez **Mettre hors service** pour désactiver un enregistrement CI. Pour en savoir plus, consultez [Désactiver un enregistrement d'inventaire](#).

14. Pour afficher les inventaires de réseau associés, sélectionnez l'icône de brique (icône

La section Relations d'infrastructure affiche tous les inventaires réseau associés regroupés par instances d'actifs réseau individuelles.

Que faire ensuite

- Si vous souhaitez établir des relations avec les autres actifs réseau, entrez les détails dans les onglets associés. Pour en savoir plus, consultez [Onglets connexes dans les formulaires d'inventaire du réseau](#).
- Pour supprimer un enregistrement d'inventaire, reportez-vous à la section [Supprimer un enregistrement](#).

Information associée

[Modélisation de votre Telecommunications Network Inventory workflow](#)

Définir les détails de la connexion logique

Examinez, mettez à jour ou créez une instance d'actif réseau pour une connexion de port logique ou virtuel sur vos cartes d'interface réseau. Vous définissez ces attributs afin de pouvoir suivre et gérer vos actifs réseau dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Avant de commencer

Rôle requis : `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.inventory_agent`

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Une connexion logique représente généralement les multiples connexions physiques sur une carte d'interface. Les données de connexion logique comprennent les types de liaison, les bandes passantes, le port et le site.

Lorsque vous créez un enregistrement de connexion logique, il crée un enregistrement d'élément de configuration (CI) correspondant dans la table Connexion logique [`cmdb_ci_ni_logical_path`]. Pour en savoir plus, consultez [Modèle de données pour Telecommunications Network Inventory](#).

L'onglet **Vue d'ensemble** de l'enregistrement de connexion logique affiche un détail consolidé de la connexion logique, de ses éléments de connexion et des extrémités A et Z. Vous pouvez personnaliser la table des éléments de connexion en créant une implémentation personnalisée pour le point d'extension `sn_ni_adv. Vue d'ensemble de TNIconnection`. En outre, vous pouvez décider du nombre de lignes dans cette table en définissant la propriété système `sn_ni_adv.clr_max_rows`. La valeur par défaut de cette propriété est 500.

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis sélectionnez **Inventaire > Connexions logiques**.

Remarque :

Vous pouvez également accéder à la liste des connexions logiques en sélectionnant le nombre de **connexions logiques** dans les entités réseau. Le nombre de connexions logiques se trouve sous le widget Catégories de la page de destination Espace de travail d'inventaire réseau. Pour en savoir plus, consultez [Examen et mise à jour de votre inventaire réseau avec l'espace de travail Inventaire réseau](#).

3. Sélectionnez **Nouveau**.
4. Dans l'onglet **Détails**, dans la section Connexion logique, renseignez les informations générales relatives à la connexion logique.

Pour en savoir plus sur les champs propres au formulaire Connexion logique, reportez-vous à la section [Formulaire Connexion logique](#).

Pour en savoir plus sur les champs d'identification restants communs à la plupart des formulaires de menu Inventaire et Allocation de numéros d'inventaire, reportez-vous à la section [Champs d'identification d'instance d'actif réseau couramment utilisés](#).

5. Dans l'onglet **Détails**, dans la section Configuration, renseignez les informations de configuration pour la connexion logique.

Pour en savoir plus sur les champs propres à la section Configuration, reportez-vous à la section [Formulaire de connexion logique : configuration](#).

Pour en savoir plus sur les autres champs de configuration communs à la plupart des formulaires de menu Inventaire, reportez-vous à la section [Champs de configuration d'instance d'actif réseau couramment utilisés](#).

6. Pour créer les attributs du formulaire Connexion logique, sélectionnez Définir les Telecommunications Network Inventory **attributs d'inventaire**.

Lorsque vous sélectionnez le bouton **Définir les attributs d'inventaire**, l'enregistrement Attributs de CI TNI dans la table de CI ainsi que dans les tables d'attributs Telecommunications Network Inventory de CI établit une relation avec l'enregistrement de CI.

Remarque :

Si vous sélectionnez **Enregistrer** sans sélectionner **Définir les attributs d'inventaire**, cela crée un enregistrement de CI, mais pas un Telecommunications Network Inventory enregistrement de CI. Dans l'espace de travail d'inventaire réseau, l'option **Définir les attributs d'inventaire** n'est visible que pour les Telecommunications Network Inventory rôles.

7. Renseignez les champs du formulaire Attributs de CI TNI.

Pour en savoir plus sur les champs d'attribut Telecommunications Network Inventory, reportez-vous à la section [Formulaire d'attributs de CI TNI](#).

8. Sélectionnez **Enregistrer**.

Les Telecommunications Network Inventory champs d'attribut s'affichent sur le formulaire Connexion logique après l'enregistrement du formulaire Attributs de CI TNI. Les **attributs d'inventaire définis** n'apparaissent pas lorsque vous ouvrez l'enregistrement de CI.

9. Pour ajouter des pièces jointes, telles que des graphiques ou des documents, sélectionnez l'icône de pièce jointe (icône  dans le panneau de droite.

10. Sélectionnez **Enregistrer**.

Les onglets connexes apparaissent sur le formulaire. Vous pouvez afficher ou modifier les informations de l'onglet associé. Pour en savoir plus sur les onglets associés, reportez-vous à la section [Onglets connexes dans les formulaires d'inventaire du réseau](#).

11. Pour afficher la représentation visuelle de l'enregistrement sélectionné, Sélectionnez l'icône Autres options (), puis sélectionnez **Ouvrir la carte**.

Remarque :

Installez CMDB Workspace 3.5.0 ou une version supérieure pour obtenir ce bouton dans votre instance. Pour en savoir plus, consultez [Espace de travail CMDB](#) .

- 12. Facultatif :** Sélectionnez l'icône Autres options (icône ), puis sélectionnez **Ajouter des packs** pour capturer les attributs d'un enregistrement d'élément de configuration (CI).
Pour en savoir plus, consultez [Utilisation d'un pack d'attributs pour un enregistrement de CI](#).
- 13. Facultatif :** Sélectionnez l'icône Autres options (), puis choisissez **Mettre hors service** pour désactiver un enregistrement CI.
Pour en savoir plus, consultez [Désactiver un enregistrement d'inventaire](#).
- 14.** Pour afficher les inventaires de réseau associés, sélectionnez l'icône de brique (icône ).

La section Relations d'infrastructure affiche tous les inventaires réseau associés regroupés par instances d'actifs réseau individuelles.

Que faire ensuite

- Si vous souhaitez établir des relations avec les autres actifs réseau, entrez les détails dans les onglets associés. Pour en savoir plus, consultez [Onglets connexes dans les formulaires d'inventaire du réseau](#).
- Pour supprimer un enregistrement d'inventaire, reportez-vous à la section [Supprimer un enregistrement](#).

Information associée

[Modélisation de votre Telecommunications Network Inventory workflow](#)

Définir les détails du circuit d'alimentation

Définissez l'enregistrement du circuit d'alimentation pour représenter le chemin électrique qui fournit l'alimentation dans un centre de données. En définissant les enregistrements du circuit d'alimentation, vous pouvez suivre et gérer vos actifs réseau dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous créez un enregistrement de connexion de circuit d'alimentation, il crée un enregistrement d'élément de configuration (CI) correspondant dans la table du circuit [cmdb_ci_circuit]. Pour en savoir plus, consultez [Modèle de données pour Telecommunications Network Inventory](#).

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis sélectionnez **Inventaire > Circuits d'alimentation**.
3. Sélectionnez **Nouveau**.
4. Dans l'onglet **Détails** , dans la section Circuit, renseignez les champs.
Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section [Formulaire du circuit d'alimentation](#).
5. Dans l'onglet **Détails** , dans la section Configuration, renseignez les informations de configuration du circuit d'alimentation.
Pour en savoir plus sur les champs de configuration, reportez-vous à la section [Champs de configuration d'instance d'actif réseau couramment utilisés](#).

6. Pour créer les Telecommunications Network Inventory attributs du formulaire Circuit d'alimentation, sélectionnez **Définir les attributs d'inventaire**.
Lorsque vous sélectionnez le bouton **Définir les attributs d'inventaire**, l'enregistrement Attributs de CI TNI dans la table de CI ainsi que dans les tables d'attributs Telecommunications Network Inventory de CI établit une relation avec l'enregistrement de CI.

i Remarque :

Si vous sélectionnez **Enregistrer** sans sélectionner **Définir les attributs d'inventaire**, cela crée un enregistrement de CI, mais pas un Telecommunications Network Inventory enregistrement de CI. Dans l'espace de travail d'inventaire réseau, l'option **Définir les attributs d'inventaire** n'est visible que pour les Telecommunications Network Inventory rôles.

7. Renseignez les champs du formulaire Attributs de CI TNI.

Pour en savoir plus sur les champs d'attribut Telecommunications Network Inventory, reportez-vous à la section [Formulaire d'attributs de CI TNI](#).

8. Sélectionnez **Enregistrer**.

Les Telecommunications Network Inventory champs d'attribut s'affichent dans le formulaire Circuit d'alimentation après l'enregistrement du formulaire Attributs de CI TNI. Les **attributs d'inventaire définis** n'apparaissent pas lorsque vous rouvrez l'enregistrement de CI.

9. Pour ajouter des pièces jointes, telles que des graphiques ou des documents, sélectionnez l'icône de pièce jointe (icône 

10. Sélectionnez **Enregistrer**.

Les onglets connexes apparaissent sur le formulaire. Vous pouvez afficher ou modifier les informations de l'onglet associé. Pour en savoir plus sur les onglets associés, reportez-vous à la section [Onglets connexes dans les formulaires d'inventaire du réseau](#).

11. Pour afficher les inventaires de réseau associés, sélectionnez l'icône de brique (icône 

La section Relations d'infrastructure affiche tous les inventaires réseau associés regroupés par instances d'actifs réseau individuelles.

Que faire ensuite

Si vous souhaitez établir des relations avec les autres actifs réseau, entrez les détails dans les onglets associés. Pour en savoir plus, consultez [Onglets connexes dans les formulaires d'inventaire du réseau](#).

Information associée

[Modèle de données pour Telecommunications Network Inventory](#)

Créer manuellement une topologie de réseau

Créez un enregistrement de topologie pour le réseau que vous souhaitez visualiser dans l'organisation de ses éléments de réseau. En créant la topologie du réseau, vous pouvez visualiser la façon dont les éléments du réseau sont organisés et connectés les uns aux autres dans l'application Telecommunications Network Inventory.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous créez un enregistrement de topologie réseau, il crée un enregistrement d'élément de configuration (CI) correspondant dans la table Topologie du réseau [cmdb_ci_network_topology]. Et les nœuds racines sont stockés dans la table Nœud racine de la topologie [cmdb_network_topology_root_node]. Pour en savoir plus sur le modèle de données de topologie, reportez-vous à la section [Modèle de données pour Telecommunications Network Inventory](#).

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. À partir de l'icône de liste (), accédez à **Inventaire > Topologie du réseau**.
3. Sélectionnez **Nouveau**.
4. Remplissez le formulaire dans l'onglet **Détails** .
Pour en savoir plus sur les champs du formulaire Topologie du réseau, reportez-vous à la section [Formulaire de topologie du réseau](#).
5. Dans l'onglet **Nœuds racines de la topologie du réseau** , sélectionnez **Nouveau** et renseignez les champs pour ajouter le nœud racine.

Formulaire Nœuds racines de la topologie du réseau

Champ	Description
Nœud racine	Nœud racine pour la topologie.
Topologie du réseau	Topologie du réseau que vous avez créée.

6. Sélectionnez **Enregistrer**.
7. Dans l'onglet **Détails** , sélectionnez **Soumettre**.

Que faire ensuite

Vous pouvez afficher la topologie dans la fenêtre Network Viewer. Pour en savoir plus, consultez [Affichage d'une topologie de réseau](#).

Information associée

[Visualisation de la topologie du réseau](#)

Définir vos groupes d'inventaire

Un groupe d'inventaire est une collection de CI qui vous permet d'appliquer des actions de CI collectivement à tous les CI de Telecommunications Network Inventory l'application. En définissant des groupes d'inventaire, vous pouvez regrouper différents CI et appliquer des actions à tous les CI.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Remarque :

Un agent et un administrateur d'inventaire peuvent uniquement examiner, créer et mettre à jour un groupe d'inventaire. En outre, seul un administrateur d'inventaire peut supprimer un groupe.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Un groupe d'inventaire représente un groupe d'éléments de configuration (CI). Dans un groupe, vous pouvez ajouter n'importe quel CI, mais vous ne pouvez pas être dupliqué d'un CI.

Lorsque vous créez un groupe d’inventaire, il crée un groupe dans la table du groupe d’inventaire[cmdb_group]. Pour en savoir plus, consultez [Modèle de données pour Telecommunications Network Inventory](#).

Procédure

- 1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
- 2. Cliquez sur l’icône Liste (), puis cliquez sur **Inventaire > Groupes d'inventaires**
- 3. Cliquez sur **Nouveau**.
- 4. Dans l’onglet **Détails** , dans la section Groupe CMDB, remplissez le formulaire.

Groupe CMDB

Champ	Description
Nom de groupe	Nom du groupe d’inventaires
Type de groupe	Sélectionnez un des types de groupe suivants ○ Espace de travail CMDB ○ Par défaut ○ Santé ○ Groupe d’inventaires de réseau
Description	Décrire votre groupe d’inventaire
Catégorie	Sélectionnez l’une des catégories suivantes ○ Segment ○ Section ○ Routage ○ Autres

- 5. Pour ajouter des pièces jointes, telles que des graphiques ou des documents, cliquez sur l’icône de pièce jointe (icône  dans le panneau de droite.
- 6. Cliquez sur **Enregistrer**.
Les onglets connexes apparaissent sur le formulaire. Vous pouvez afficher ou modifier les informations de l’onglet associé. Pour en savoir plus sur les onglets associés, reportez-vous à la section [Onglets connexes dans les formulaires d’inventaire du réseau](#).

 **Remarque :**
Pour consulter les informations modifiées ou mises à jour en dernier, consultez la vue de liste des groupes d’inventaire.

Que faire ensuite

Si vous souhaitez établir des relations avec les autres actifs réseau, entrez les détails dans les onglets associés. Pour en savoir plus, consultez [Onglets connexes dans les formulaires d’inventaire du réseau](#).

Désactiver un enregistrement d’inventaire

Désactivez un enregistrement d’inventaire que Telecommunications Network Inventory vous souhaitez supprimer.

Traduction automatique

Avant de commencer

Rôles requis : sn_ni_core.inventory_admin et sn_ni_core.inventory_template_manager

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous désactivez un enregistrement de CI, toutes les tables connexes du CI sont supprimées et **l'étape du cycle de vie** et l'état de l'étape du cycle de **vie** de ce CI changent.

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.

2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Inventaire**.

3. Ouvrez la liste d'inventaire et sélectionnez un enregistrement de CI d'inventaire que vous souhaitez mettre hors service.

4. Sélectionnez l'icône Autres options (), puis choisissez **Mettre hors service**.

Toutes les tables connexes sont supprimées. En outre, le champ **Étape du cycle de vie** est défini sur **Fin de vie** et le champ État de l'étape du cycle de **vie** est défini sur **Mis hors service** si l'actif n'est pas utilisé par le CI. Dans le cas contraire, le champ **Étape du cycle de vie** est défini sur **Inventaire** et le champ État de l'étape du cycle de **vie** est défini sur **Disponible**.

Remarque :

La mise hors service échoue si le CI sélectionné a des CI enfants comme suit.

Nom de l'inventaire	Relation qui échoue : mettre hors service
Site réseau	Site, équipement ou titulaire de l'équipement
Carte d'interface	Interface utilisée par toute connexion physique ou logique
Interface réseau	Interface liée à une connexion physique ou logique
Connexion physique/logique	Toute connexion utilisée par une autre connexion comme élément de connexion.
Support de l'équipement	Rack lié à un équipement ou une étagère, une étagère liée à un équipement, un emplacement ou un sous-emplacement lié à une carte.
Équipement	Interface physique ou logique liée à une connexion ou à une interface physique qui a une connexion logique.

Supprimer un enregistrement

Supprimez un enregistrement d'inventaire qui n'est plus pertinent ou nécessaire dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Avant de commencer

Rôle requis : admin

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous supprimez un enregistrement d'élément de configuration (CI), les éléments enfants associés au CI ne sont pas supprimés. Vous devez les supprimer manuellement.

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Cliquez sur l'icône Liste (icône )
3. Sélectionnez une catégorie dans la liste affichée.
4. Sélectionnez l'enregistrement CI que vous souhaitez supprimer.
5. Cliquez sur l'icône Autres () , puis sélectionnez **Supprimer**.
6. Sélectionnez **Oui** pour confirmer la suppression.

Résultats

L'enregistrement CI est supprimé et n'est plus disponible dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Allocation de numéro d'inventaire

L'allocation des numéros d'inventaire dans l'application vous permet de gérer le LAG, le Telecommunications Network Inventory VLAN, les adresses IP et les numéros de téléphone. Vous pouvez examiner, créer, mettre à jour ou supprimer les différents enregistrements LAG, VLAN, adresse IP et numéro de téléphone.

Pour en savoir plus, reportez-vous aux sections [Créer une allocation d'adresse IP](#) et [Créer une infrastructure téléphonique](#).

Définissez votre numérotation d'inventaire

Définissez la numérotation de vos connexions de réseau local virtuel (VLAN) ou de groupe d'agrégation de liaisons (LAG) dans l'application Telecommunications Network Inventory . En définissant ces numéros d'inventaire, vous pouvez configurer vos actifs réseau pour activer une connexion réseau.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent, sn_ni_core.inventory_template_manager, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La numérotation que vous définissez dans ce processus crée des plages de numéros VLAN et LAG, ce qui permet d'affecter des numéros de ces plages aux connexions réseau et aux ports d'équipement. Lorsque vous provisionnez une connexion réseau via une interface réseau Ethernet pour exécuter une commande client, vous créez une interface VLAN pour prendre en charge votre topologie réseau. Vous devez attribuer un numéro VLAN de 1 à 4096 pour cette interface. Vous utilisez ce numéro VLAN pour créer un nom d'interface afin de pouvoir activer l'interface sur le réseau.

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône ist (icône ) puis accédez à **Allocation de numéro d'inventaire > Numéros d'inventaire**.
3. Sélectionnez **Nouveau**.
4. Dans l'onglet **Détails** , renseignez les informations générales pour la numérotation de l'inventaire.
Pour en savoir plus sur les champs propres au formulaire Numéros d'inventaire, reportez-vous à la section [Formulaire des numéros d'inventaire](#).

5. Pour ajouter des pièces jointes, telles que des graphiques ou des documents, sélectionnez l'icône de pièce jointe (icône  dans le panneau de droite.
6. Sélectionnez **Enregistrer**.
Les onglets connexes apparaissent sur le formulaire. Vous pouvez afficher ou modifier les informations de l'onglet associé. Pour en savoir plus sur les onglets associés, reportez-vous à la section [Onglets connexes dans les formulaires d'inventaire du réseau](#).

Que faire ensuite

Pour mettre à jour ou supprimer un enregistrement de numéro d'inventaire, reportez-vous à la section [Mettre à jour ou supprimer un enregistrement d'une allocation de numéro d'inventaire](#).

Créer une allocation d'adresse IP

Créez une allocation d'adresse IP en créant, examinant, mettant à jour et supprimant un pool d'adresses IP, un sous-réseau de réseau IP, une adresse IP allouée et des enregistrements d'adresses IP. Vous pouvez gérer toutes vos adresses IP à l'aide de l'application Telecommunications Network Inventory .

Créer un enregistrement de pool d'adresses IP

Créez un enregistrement de pool d'adresses IP afin de pouvoir organiser et catégoriser toutes vos adresses IP séquentielles au sein d'un réseau. Vous pouvez créer un enregistrement de pool d'adresses IP à l'aide de l'application Telecommunications Network Inventory .

Avant de commencer

- Accédez au sous-réseau IP en vous assurant d'avoir installé tous les modules d'extension avancés.
- Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez examiner, créer ou supprimer un pool d'adresses IP dans votre réseau.

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Allocation de numéro d'inventaire > Pools d'IP**.
3. Sélectionnez **Nouveau**.
4. Dans l'onglet **Détails** , dans la section Adresse IP, renseignez les champs.

Formulaire de sous-réseau de réseau IP

Champ	Description
Nom	Nom convivial de ce pool d'adresses IP.

Pour en savoir plus sur les autres champs, reportez-vous à la section [Champs d'allocation des numéros d'inventaire](#).

5. Créez les Telecommunications Network Inventory attributs de ce formulaire de pool d'adresses IP en cliquant sur le bouton **Définir les attributs d'inventaire** .
Lorsque vous sélectionnez le bouton **Définir les attributs d'inventaire** , l'enregistrement Attributs de CI TNI est créé dans la table CI et dans les Telecommunications Network Inventory tables Attributs de CI et établit une relation avec l'enregistrement CI.

Remarque :

- Si vous sélectionnez **Enregistrer** sans sélectionner **Définir les attributs d'inventaire**, cela crée un enregistrement de CI, mais pas un Telecommunications Network Inventory enregistrement de CI. Dans l'espace de travail d'inventaire réseau, l'option **Définir les attributs d'inventaire** n'est visible que pour les Telecommunications Network Inventory rôles.
- Dans le formulaire d'attributs de CI TNI, par défaut, le nom est extrait **du champ Nom** et la **catégorie d'inventaire** est définie comme **adresse IP**.

6. Ajoutez des packs à ce service en sélectionnant **Ajouter des packs**.

Pour en savoir plus sur les packs, reportez-vous à la section [Packs d'attributs](#).

7. Ajoutez les pièces jointes, telles que les graphiques ou les documents, en sélectionnant l'icône de pièce jointe (icône dans le panneau de droite.

8. Sélectionnez **Enregistrer**.

Les onglets connexes apparaissent sur le formulaire. Pour en savoir plus, consultez [Onglets connexes dans les formulaires d'inventaire du réseau](#).

9. Affichez la hiérarchie ou l'organigramme du pool d'adresses IP créé en sélectionnant le bouton **Vue des dépendances**.

10. Affichez les inventaires de réseau connexes en sélectionnant l'icône de

La section Relations d'infrastructure affiche tous les inventaires réseau connexes regroupés par instance réseau individuelle.

Que faire ensuite

Vous pouvez examiner et mettre à jour les champs, créer un enregistrement d'onglet connexe ou supprimer un enregistrement. Pour en savoir plus, consultez [Mettre à jour ou supprimer un enregistrement d'une allocation de numéro d'inventaire](#).

Créer un enregistrement de sous-réseau de réseau IP

Définissez un sous-réseau de réseau IP afin de pouvoir catégoriser et gérer tous les sous-réseaux de réseau d'adresses IP enfants de votre réseau à l'aide de l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez également examiner, créer ou supprimer un sous-réseau IP.

Avant de commencer

- Accédez au sous-réseau IP en vous assurant d'avoir installé tous les modules d'extension avancés.
- Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous créez un enregistrement de sous-réseau de réseau IP, il crée un enregistrement d'élément de configuration (CI) correspondant dans la table Sous-réseau de réseau IP [cmdb_ci_ip_network_subnet].

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Inventaire > Sous-réseau de réseau IP**.
3. Sélectionnez **Nouveau**.
4. Dans l'onglet **Détails**, dans la section Sous-réseau de réseau IP, renseignez les champs.

Formulaire de sous-réseau de réseau IP

Champ	Description
Nom	Nom convivial de ce sous-réseau de réseau IP.

Pour en savoir plus sur les autres champs, reportez-vous à la section [Champs d'allocation des numéros d'inventaire](#).

5. Créez les attributs de ce formulaire de sous-réseau de réseau IP en sélectionnant Définir les Telecommunications Network Inventory **attributs d'inventaire**.
Lorsque vous sélectionnez le bouton **Définir les attributs d'inventaire**, l'enregistrement Attributs de CI TNI est créé dans la table CI et dans les Telecommunications Network Inventory tables Attributs de CI et établit une relation avec l'enregistrement CI.

Remarque :

- Si vous sélectionnez **Enregistrer** sans sélectionner **Définir les attributs d'inventaire**, cela crée un enregistrement de CI, mais pas un Telecommunications Network Inventory enregistrement de CI. Dans l'espace de travail d'inventaire réseau, l'option **Définir les attributs d'inventaire** n'est visible que pour les Telecommunications Network Inventory rôles.
- Dans le formulaire d'attributs de CI TNI, par défaut, le nom est extrait **du champ Nom** et la **catégorie d'inventaire** est définie comme **adresse IP**.

6. Ajoutez des packs à ce service en sélectionnant **Ajouter des packs**.

Pour en savoir plus sur les packs, reportez-vous à la section [Packs d'attributs](#).

7. Ajoutez les pièces jointes, telles que les graphiques ou les documents, en sélectionnant l'icône de pièce jointe (icône  dans le panneau de droite.
8. Sélectionnez **Enregistrer**.
9. Affichez la hiérarchie ou l'organigramme du pool d'adresses IP créé en sélectionnant le bouton **Vue des dépendances**.
10. Affichez les inventaires de réseau associés en sélectionnant l'icône de .

La section Relations des infrastructures affiche tous les inventaires réseau associés regroupés par instances réseau individuelles.

Que faire ensuite

Vous pouvez examiner et mettre à jour les champs, créer un enregistrement d'onglet connexe ou supprimer un enregistrement. Pour en savoir plus, consultez [Mettre à jour ou supprimer un enregistrement d'une allocation de numéro d'inventaire](#).

Créer un enregistrement d'adresse IP alloué

Définissez et catégorisez toutes les adresses IP prêtes à être allouées à l'aide de l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez examiner, créer, mettre à jour ou supprimer une adresse IP allouée sur votre réseau.

Avant de commencer

- Accédez à un sous-réseau IP en vous assurant d'installer tous les modules d'extension avancés.
- Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour comprendre comment les pools d'adresses IP, les sous-réseaux d'adresses IP et les adresses IP allouées sont liés les uns aux autres, reportez-vous à la section [Modèle de données de gestion d'inventaire d'adresses IP](#).

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Inventaire > Adresses IP allouées**.
3. Sélectionnez **Nouveau**.
4. Dans l'onglet **Détails** , dans la section Adresse IP, renseignez les champs.

Formulaire Adresse IP allouée

Champ	Description
Nom	Nom convivial de cette adresse IP.
Adresse IP	Adresse IP IPv4 ou IPv6.
Est Diffusion	Valeur que vous définissez sur vrai si cette adresse IP est une adresse IP de type diffusion.
Est DHCP	Valeur que vous définissez sur true pour remplacer l'option DHCP au niveau de la grille par cette option au niveau du réseau.
Est DNS	Valeur que vous définissez sur vrai si un nom DNS (Domain Name System) est fourni pour cette adresse IP.

5. Créez les Telecommunications Network Inventory attributs de ce formulaire de pool d'adresses IP en cliquant sur le bouton **Définir les attributs d'inventaire** .

Lorsque vous sélectionnez le bouton **Définir les attributs d'inventaire** , l'enregistrement Attributs de CI TNI dans la table CI et les tables Attributs Telecommunications Network Inventory de CI est créé et établit une relation avec l'enregistrement CI.

Remarque :

- Si vous sélectionnez **Enregistrer** sans sélectionner le bouton **Définir les attributs d'inventaire**, un enregistrement de CI est créé, mais pas un Telecommunications Network Inventory enregistrement de CI. Dans l'espace de travail d'inventaire réseau, l'option **Définir les attributs d'inventaire** n'est visible que pour les Telecommunications Network Inventory rôles.
- Dans le formulaire d'attributs de CI TNI, par défaut, le nom est extrait **du champ Nom** et la **catégorie d'inventaire** est définie comme **adresse IP**.

6. Ajoutez des packs à ce service en sélectionnant **Ajouter des packs**.

Pour en savoir plus sur les packs, reportez-vous à la section [Packs d'attributs](#).

7. Ajoutez les pièces jointes, telles que les graphiques ou les documents, en sélectionnant l'icône de pièce jointe (icône dans le panneau de droite.

8. Sélectionnez **Enregistrer**.

9. Affichez la hiérarchie ou l'organigramme du pool d'adresses IP créé en sélectionnant le bouton **Vue des dépendances**.

10. Affichez les inventaires de réseau associés en sélectionnant l'icône de

La section Relations des infrastructures affiche tous les inventaires réseau associés regroupés par instances réseau individuelles.

Que faire ensuite

Vous pouvez examiner et mettre à jour les champs, créer un enregistrement d'onglet connexe ou supprimer un enregistrement. Pour en savoir plus, consultez [Mettre à jour ou supprimer un enregistrement d'une allocation de numéro d'inventaire](#).

Créer des adresses IP

Définissez les attributs des adresses IP afin de pouvoir les suivre et les gérer dans l'application Telecommunications Network Inventory. Vous pouvez également examiner, mettre à jour ou créer des adresses IP.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent, sn_ni_core.inventory_template_manager, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Remarque :

Un agent d'inventaire peut créer, examiner, mettre à jour et supprimer une adresse IP.

Procédure

- Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
- Sélectionnez l'icône  puis accédez à **Inventaire > Adresses IP**.
- Sélectionnez **Nouveau**
- Dans l'onglet **Détails**, dans la section Adresse IP, renseignez les informations générales.

Formulaire d'adresse IP

Champ	Description
Adresse IP	Nom de cette fonction réseau que vous utilisez dans le pour l'identifier dans votre ServiceNow AI Platform inventaire réseau.
Version IP	Nom de la base de données. Sélectionnez l'une des options suivantes : - IPv4 - Quatrième version du protocole Internet, - IPv6 - Sixième version du protocole Internet
Masque réseau	ID unique de l'instance réseau.
Détenus par Élément de configuration	Type de fonction réseau, fonction de réseau virtuel (VNF) ou fonction native cloud (CNF).

5. Pour créer les attributs de ce formulaire de pool d'IP Telecommunications Network Inventory , sélectionnez le bouton **Définir les attributs d'inventaire** .
- Lorsque vous sélectionnez le bouton **Définir les attributs d'inventaire** , l'enregistrement Attributs de CI TNI dans la table de CI ainsi que dans les tables d'attributs Telecommunications Network Inventory de CI établit une relation avec l'enregistrement de CI.

i Remarque :

- Si vous sélectionnez **Enregistrer** sans sélectionner **Définir les attributs d'inventaire**, cela crée un enregistrement de CI, mais pas un Telecommunications Network Inventory enregistrement de CI. Dans l'espace de travail d'inventaire réseau, l'option **Définir les attributs d'inventaire** n'est visible que pour les Telecommunications Network Inventory rôles.
- Dans le formulaire d'attributs de CI TNI, par défaut, le nom est extrait **du champ Nom** et la **catégorie d'inventaire** est définie comme **adresse IP**.

6. Sélectionnez **Ajouter des packs** pour ajouter des packs à ce service.

Pour en savoir plus sur les packs, reportez-vous à la section [Packs d'attributs](#).

7. Pour ajouter des pièces jointes, telles que des graphiques ou des documents, sélectionnez l'icône de pièce jointe (icône  dans le panneau de droite.

8. Sélectionnez **Enregistrer**.

Les onglets connexes apparaissent sur le formulaire. Vous pouvez afficher ou modifier les informations de l'onglet associé. Pour en savoir plus sur les onglets associés, reportez-vous à la section [Onglets connexes dans les formulaires d'inventaire du réseau](#).

9. Pour afficher les inventaires de réseau associés, sélectionnez l'icône de .

La section Relations des infrastructures affiche tous les inventaires réseau associés regroupés par instances réseau individuelles.

Que faire ensuite

Vous pouvez examiner ou mettre à jour les champs, créer un enregistrement d’onglet connexe ou supprimer un enregistrement. Pour en savoir plus, consultez [Mettre à jour ou supprimer un enregistrement d’une allocation de numéro d’inventaire](#).

Créer une infrastructure téléphonique

Créez des blocs téléphoniques et des allocations de numéros, et attribuez des numéros de téléphone à l’aide de l’infrastructure téléphonique fournie par l’application Telecommunications Network Inventory .

Créer un bloc téléphonique

Créez un bloc téléphonique pour organiser et catégoriser tous les numéros de téléphone séquentiels qui se trouvent dans une zone à l’aide de l’application Telecommunications Network Inventory .

Avant de commencer

- Assurez-vous que l’application Telecommunications Network Inventory inclut tous les composants requis de votre numéro de téléphone. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section [Créer les composants d’un numéro de téléphone](#).
- Rôle requis : sn_inv_num_mgmt.inventory_number_manager

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez créer plusieurs allocations de numéros de téléphone et numéros de téléphone pour un bloc téléphonique. En outre, vous pouvez également examiner, créer, mettre à jour ou supprimer un bloc téléphonique.

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l’icône de liste (), puis accédez à **Allocation de numéro d'inventaire > Blocs de numéros de téléphone**.
3. Sélectionnez **Nouveau**.

i Remarque :
Vous pouvez créer et allouer des numéros de téléphone sans utiliser de bloc pour les numéros d’entrée ou pour les numéros qui ne veulent pas de bloc.

4. Remplissez les champs du formulaire.

Bloc de numéros de téléphone

Champs	Description
Créer une allocation et des numéros de téléphone	Par défaut, ce champ est défini sur vrai. Par conséquent, les numéros de téléphone individuels et les allocations de numéros de téléphone sont créés à l’aide des numéros de l’expéditeur et du destinataire fournis. Lorsque vous décochez cette case, seul un bloc téléphonique est créé.

Champs	Description
	i Remarque : a. Le nombre d’allocations créées et les numéros de téléphone sont affichés comme disponibles à allouer. b. Par défaut, l’état des numéros créés est défini sur nouveau.
Numéro de l’émetteur	Numéro de départ de la série à partir de laquelle vous souhaitez commencer à ajouter des numéros à ce bloc.
Au nombre	Dernier numéro de la série pour lequel vous souhaitez arrêter l’ajout de numéros à ce bloc. i Remarque : La même série de numéros ou des séries qui se chevauchent ne sont pas activées pour être incluses dans un bloc. Par exemple, si un bloc 100-200 existe, alors le nouveau bloc de 150-200 ou 100-200 ne peut pas être activé.

Pour en savoir plus sur les autres champs, reportez-vous à la section [Champs d’allocation des numéros d’inventaire](#).

- 5.** Ajoutez les pièces jointes, telles que les graphiques ou les documents, en sélectionnant l’icône de pièce jointe (icône  dans le panneau de droite.
- 6.** Sélectionnez **Soumettre**.
En fonction des détails que vous avez fournis, un bloc téléphonique est créé.
- 7.** Dans l’onglet **Détails** , sous Formulaire de bloc téléphonique, renseignez les champs supplémentaires.

Formulaire de bloc de numéros de téléphone

Champ	Description
Quantité	Nombre de numéros de téléphone qui se trouvent dans les blocs de numéros de téléphone sélectionnés. i Remarque : Ce champ est renseigné automatiquement après la création d’un bloc téléphonique. Toutefois, vous pouvez toujours mettre à jour ce champ selon vos besoins.
Quantité disponible	Nombre de numéros de téléphone qui ne sont pas affectés ou disponibles.

Champ	Description
	i Remarque : Ce champ est renseigné automatiquement après la création d'un bloc téléphonique. Toutefois, vous pouvez toujours mettre à jour ce champ selon vos besoins.

Pour en savoir plus sur les champs d'identification restants communs à la plupart des formulaires de menu Inventaire et Allocation de numéros d'inventaire, reportez-vous à la section [Champs d'identification d'instance d'actif réseau couramment utilisés](#).

8. Sélectionnez **Enregistrer**.

9. Dans les onglets connexes, affichez ou mettez à jour les informations de l'onglet connexe.

Pour en savoir plus sur les onglets associés, reportez-vous à la section [Onglets connexes dans les formulaires d'inventaire du réseau](#).

10. Affichez les inventaires de réseau connexes en sélectionnant l'icône de brique (icône)

La section Relations d'infrastructure affiche tous les inventaires réseau connexes regroupés par instances réseau .

Que faire ensuite

Vous pouvez examiner et mettre à jour les champs, créer un enregistrement d'onglet connexe ou supprimer un enregistrement. Pour en savoir plus, consultez [Mettre à jour ou supprimer un enregistrement d'une allocation de numéro d'inventaire](#).

Créer une allocation de numéro de téléphone

Créez une allocation de numéro de téléphone afin de pouvoir regrouper un ensemble de numéros de téléphone et lui appliquer les conditions requises à l'aide de l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez également examiner, créer, mettre à jour ou supprimer une allocation de numéro de téléphone.

Avant de commencer

- Assurez-vous que l'application Telecommunications Network Inventory inclut tous les composants requis de votre numéro de téléphone. Sinon, reportez-vous à [.Créer les composants d'un numéro de téléphone](#)
- Rôle requis : sn_inv_num_mgmt.inventory_number_manager

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Définir la case à cocher Créer des allocations téléphoniques et des numéros sur true, tout en créant un bloc téléphonique, crée des numéros individuels et une allocation téléphonique. Vous pouvez affecter plusieurs numéros de téléphone à une allocation téléphonique. Lorsque vous affectez une seule allocation de numéro de téléphone à un bloc de numéros de téléphone, vous pouvez affecter une série de numéros à ce bloc.

Une fois cette tâche terminée, l'affectation d'un seul numéro de téléphone à un bloc de numéros de téléphone entraîne l'affectation d'une série de numéros à ce bloc.

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Allocation de numéro d'inventaire > Numéro de téléphone**.
3. Sélectionnez **Nouveau**.
4. Dans l'onglet **Détails**, renseignez les champs du formulaire Section adresse IP.

Formulaire Allocation de numéro de téléphone

Champs	Description
Nom	Nom de cette allocation.
Bloc du numéro de téléphone	Bloc de numéros de téléphone auquel vous souhaitez ajouter les numéros. i Remarque : Pour les numéros d'entrée ou les numéros auxquels vous ne souhaitez pas attribuer de bloc, vous pouvez créer les numéros de téléphone et l'allocation téléphonique sans faire référence à un bloc.
Disponibilité	Disponibilité de ce bloc. Si ce bloc est disponible, définissez la disponibilité sur vrai. En outre, vous pouvez spécifier le nombre de numéros qui sont sous l'état Non affecté et qui sont disponibles.
Début du numéro	Numéro de téléphone de départ de la série à partir duquel vous pouvez affecter ce bloc.
Numéro de fin	Numéro de téléphone de fin de la série à laquelle vous pouvez affecter ce bloc.

Pour en savoir plus sur les autres champs, reportez-vous à la section [Champs d'allocation des numéros d'inventaire](#).

5. Ajoutez les pièces jointes, telles que les graphiques ou les documents, en sélectionnant l'icône de pièce jointe (icône  dans le panneau de droite.
6. Sélectionnez **Enregistrer**.
Les onglets connexes apparaissent sur le formulaire. Vous pouvez afficher ou modifier les informations de l'onglet connexe. Pour en savoir plus sur les onglets associés, reportez-vous à la section [Onglets connexes dans les formulaires d'inventaire du réseau](#).

i Remarque :

En fonction des numéros de téléphone attribués ou alloués, l'allocation existante se divise en allocations distinctes. Par exemple, dans une série de 1 à 100, si 1 à 10 et 90 à 100 sont affectés, l'allocation de 1 à 100 se divise en trois allocations. Les trois allocations, 1 à 10 et 90 à 100 avec disponibilité en tant que Non et 11 à 89 en tant que Oui sont créées.

Créer un numéro de téléphone vers une zone ou une région

Créez un numéro de téléphone pour ajouter ce numéro à une zone ou à une région à l'aide de l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez examiner, créer, mettre à jour ou supprimer un numéro de téléphone.

Avant de commencer

- Assurez-vous que l’application Telecommunications Network Inventory inclut tous les composants requis de votre numéro de téléphone. Sinon, reportez-vous à [.Créer les composants d’un numéro de téléphone](#)
- Rôle requis : sn_inv_num_mgmt.inventory_number_manager

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Définir la case à cocher Créer des allocations téléphoniques et des numéros sur true, tout en créant un bloc téléphonique, crée des numéros individuels et une allocation téléphonique. Vous pouvez également ajouter un numéro de téléphone à une allocation de numéro de téléphone.

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l’icône de liste (), puis accédez à **Allocation de numéro d'inventaire > Numérosde téléphone**.
3. Sélectionnez **Nouveau**.
4. Dans la section Numéro de téléphone, renseignez les champs de l’onglet **Détails** .

Formulaire Numéro de téléphone

Nom de champ	Description
CLLI du commutateur	Référence à n’importe quel élément de configuration, mais qui est idéalement recommandée pour les équipements de télécommunications.
Numéro de ligne	Partie d’un numéro de téléphone qui identifie de manière unique une ligne téléphonique individuelle dans une zone. Vous pouvez fournir une série ou des numéros de ligne individuels au format xxxx-xxxx ou xxxx, xxxx-xxxx.  Remarque : Si le numéro de ligne fourni ne fait pas partie d’une série de numéros, plusieurs allocations de numéros sont créées.

Pour en savoir plus sur les autres champs, reportez-vous à la section [Champs d’allocation des numéros d’inventaire](#).

5. Ajoutez les pièces jointes, telles que les graphiques ou les documents, en sélectionnant l’icône de pièce jointe (icône  dans le panneau de droite.
6. Sélectionnez **Enregistrer**.
Un numéro de téléphone est créé avec un indicatif régional, un code de bureau central, l’état du numéro, un CLLI de commutateur, un numéro de ligne et un numéro de téléphone.

Traduction automatique

Que faire ensuite

Vous pouvez examiner et mettre à jour les champs, créer un enregistrement d'onglet connexe ou supprimer un enregistrement. Pour en savoir plus, consultez [Mettre à jour ou supprimer un enregistrement d'une allocation de numéro d'inventaire](#).

Créer un réseau géré

Créez un réseau géré pour gérer tous vos réseaux et adresses IP à l'aide de l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez créer, examiner, mettre à jour et supprimer un réseau.

Avant de commencer

- Installer les modules d'extension de découverte de réseau. Pour plus d'informations, consultez [Découverte de réseau](#) .
- Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent, sn_ni_core.inventory_template_manager sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le réseau géré vous permet d'ajouter un pool d'adresses IP et un sous-réseau de réseau d'adresses IP à votre réseau. De plus, un réseau ne peut pas avoir une adresse IP dupliquée.

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Allocation de numéro d'inventaire > Réseau géré**.
3. Sélectionnez **Nouveau**.
4. Sous l'onglet **Détails** , renseignez les champs du formulaire.
Pour en savoir plus, consultez [Formulaire Réseau géré](#).
5. Ajoutez des packs à ce service en sélectionnant **Ajouter des packs**.

Pour en savoir plus sur les packs, reportez-vous à la section [Packs d'attributs](#).
6. Ajoutez les pièces jointes, telles que les graphiques ou les documents, en sélectionnant l'icône de pièce jointe (icône  dans le panneau de droite.
7. Sélectionnez **Enregistrer**.
Les onglets associés aux données CMDB 360 et aux packs s'affichent sur le formulaire. Pour en savoir plus, consultez [Onglets connexes dans les formulaires d'inventaire du réseau](#).
8. Affichez les inventaires de réseau connexes en sélectionnant l'icône de 

La section Relations des infrastructures affiche tous les inventaires réseau connexes regroupés par instances d'actifs réseau individuelles.

Que faire ensuite

Vous pouvez examiner ou mettre à jour les champs, créer un enregistrement d'onglet connexe ou supprimer un enregistrement. Pour en savoir plus, consultez [Mettre à jour ou supprimer un enregistrement d'une allocation de numéro d'inventaire](#).

Mettre à jour ou supprimer un enregistrement d'une allocation de numéro d'inventaire

Examinez, mettez à jour et supprimez un enregistrement d'un élément d'espace d'adressage IP à l'aide de l'application Telecommunications Network Inventory .

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche vous permet de mettre à jour et de supprimer l'enregistrement d'un élément de n'importe quelle allocation de numéro d'inventaire.

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.

2. Sélectionnez l'icône de liste (icône  puis accédez à **Allocation de numéro d'inventaire**.

3. Sélectionnez l'un des éléments suivants de l'allocation des numéros d'inventaire.

- Bloc téléphonique
- Allocation du numéro de téléphone
- Numéro de téléphone
- Numéros d'inventaire
- Pool d'adresses IP
- Sous-réseau de réseau IP
- Adresse IP allouée
- Adresse IP
- Réseau géré

4. Sélectionnez un enregistrement que vous souhaitez mettre à jour dans la liste affichée de l'élément concerné. Pour supprimer un enregistrement, après avoir sélectionné un enregistrement, procédez comme suit.

a. Icône Sélectionner les options (.

b. Sélectionnez **Supprimer**.

Remarque :

La fenêtre d'avertissement affiche la liste des rubriques qui sont affectées en raison de cette suppression.

c. Sélectionnez **Supprimer** pour supprimer l'enregistrement ou sélectionnez **Annuler** pour annuler la suppression.

5. Pour mettre à jour les informations générales, accédez à l'onglet **Détails**.

De plus, pour mettre à jour les onglets associés à cet élément, choisissez l'onglet correspondant désigné à cet effet. Supposons que si **l'allocation du numéro de téléphone** est un onglet connexe pour l'application d'entreprise, accédez à cet onglet pour effectuer les mises à jour nécessaires.

6. Modifiez la valeur du champ que vous souhaitez mettre à jour dans le formulaire de l'onglet Détails.

7. Sélectionnez l'un des onglets connexes de l'élément ouvert.

8. Dans les onglets connexes, vous pouvez :

- Affichez les détails de l'enregistrement de l'onglet connexe existant.
- Sélectionnez l'enregistrement existant et mettez à jour les champs.
- Sélectionnez **Nouveau** pour créer un autre enregistrement de l'onglet connexe.

- En **sélectionnant Nouveau** dans l'onglet connexe, un formulaire correspondant s'affiche dans l'onglet connexe. Renseignez les champs du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
- L'enregistrement nouvellement créé est automatiquement associé à l'élément d'allocation de numéro d'inventaire actuellement ouvert.

9. Sélectionnez **Enregistrer**.

Les champs et la liste des enregistrements sont mis à jour.

Gestion de vos fonctions réseau

Créez des services d'application, des applications d'entreprise et des interfaces réseau pour gérer tous les types de fonctions réseau. Ici, vous pouvez créer, examiner, mettre à jour et supprimer des services d'application et des applications d'entreprise utilisant l'application Telecommunications Network Inventory .

Pour modéliser votre réseau 5G, procédez comme suit :

- Créez un enregistrement de fonction réseau. Pour en savoir plus, consultez [Définir les détails de la fonction réseau](#).
- Créez des instances de service réseau. Pour en savoir plus, consultez [Définir les détails de l'instance de service réseau](#).
- Créez une interface réseau et créez une relation avec un service d'application. Pour en savoir plus, consultez [Définir les détails de l'interface réseau](#).

Définir les détails de l'instance de service réseau

Créez une instance de service d'application à l'aide de l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez créer des instances de service pour modéliser différents types de fonctions réseau.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous créez un enregistrement d'instance de service réseau, il crée un enregistrement d'élément de configuration (CI) correspondant dans la table Instance de service réseau [cmdb_ci_network_service_instance].

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis sélectionnez **Services > Instance de service**.
3. Sélectionnez **Nouveau**.
4. Renseignez les champs du formulaire Instance de service.
Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section [Formulaire Instance de service](#).
5. Pour créer les attributs du formulaire d'instance de service, sélectionnez Définir les Telecommunications Network Inventory **attributs d'inventaire**.
Lorsque vous sélectionnez le bouton **Définir les attributs d'inventaire** , une référence est créée dans la table de CI.

i Remarque :

Si vous sélectionnez **Enregistrer** sans sélectionner **Définir les attributs d'inventaire**, cela crée un enregistrement de CI, mais pas un Telecommunications Network Inventory enregistrement de CI.

6. Renseignez les champs du formulaire Attributs de CI TNI.

Pour en savoir plus sur les champs d'attribut Telecommunications Network Inventory , reportez-vous à la section [Formulaire d'attributs de CI TNI](#).

7. Sélectionnez **Enregistrer**.

Les Telecommunications Network Inventory champs d'attribut s'affichent sur le formulaire d'instance de service après l'enregistrement du formulaire d'attributs de CI TNI. Les **attributs d'inventaire définis** n'apparaissent pas lorsque vous rouvrez l'enregistrement de CI.

Définir les détails de la fonction réseau

Créez un enregistrement de fonction réseau dans l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez gérer les fonctions réseau telles que 5fonctions réseau physiques (PNF), fonctions réseau virtuelles (VNF), etc.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous créez un enregistrement de fonction réseau, il crée un enregistrement d'élément de configuration (CI) correspondant dans la table Fonction réseau [cmdb_ci_network_function_application]. Par défaut, 19 fonctions sont incluses et chaque enregistrement est une fonction.

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis sélectionnez **Inventaire > Fonction réseau**.
3. Sélectionnez **Nouveau**.
4. Remplissez les champs du formulaire.
Pour obtenir une description des champs, reportez-vous à la section [Design & Planning domain in the CSDM model](#)  .
5. Sélectionnez **Soumettre**.

Mettre à jour ou supprimer un enregistrement de service

Examinez, mettez à jour ou supprimez un enregistrement de service à l'aide de l'application Telecommunications Network Inventory .

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche vous permet d'examiner, de mettre à jour ou de supprimer un enregistrement de n'importe quelle entreprise, application, service technique ou application d'entreprise.

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Allocation de numéro d'inventaire**.
3. Sélectionnez l'un des éléments suivants de l'allocation de numéro d'inventaire :
 - Services d'entreprise
 - Services d'application
 - Services techniques
 - Applications de gestion
4. Sélectionnez un enregistrement que vous souhaitez mettre à jour dans la liste affichée de l'élément.
Pour supprimer un enregistrement, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez l'icône Options (icône )
 - b. Sélectionnez **Supprimer**.

? **Remarque :**
La fenêtre d'avertissement affiche la liste des rubriques qui sont affectées en raison de cette suppression.

 - c. Sélectionnez **Supprimer** pour supprimer l'enregistrement ou sélectionnez **Annuler** pour annuler la suppression.
5. Dans l'onglet **Détails**, mettez à jour les informations générales.
Pour mettre à jour les onglets associés à cet élément, sélectionnez l'onglet désigné à cet effet. Par exemple, si **les données CMDB 360** sont un onglet connexe pour l'application d'entreprise, accédez à cet onglet pour effectuer les mises à jour.
6. Modifiez la valeur du champ que vous souhaitez mettre à jour dans le formulaire Onglet de détails.
7. Sélectionnez un onglet connexe de l'élément ouvert.
8. Dans les onglets connexes, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :
 - Affichez les détails de l'enregistrement de l'onglet connexe existant.
 - Sélectionnez l'enregistrement existant et mettez à jour les champs.
 - Créez un autre enregistrement de l'onglet connexe en sélectionnant **Nouveau**.
Lorsque vous sélectionnez le bouton **Nouveau** dans l'onglet connexe, un formulaire s'affiche dans l'onglet connexe. Renseignez les champs du formulaire et sélectionnez **Enregistrer**. Le nouvel enregistrement est automatiquement associé à l'élément ouvert de l'allocation de numéro d'inventaire.
9. Sélectionnez **Enregistrer**.
Les champs et la liste des enregistrements sont mis à jour.

Collecte et actualisation des données pour les widgets de Network Inventory Workspace

Découvrez comment les Telecommunications Network Inventory données qui apparaissent sur la page de destination de l'Espace de travail d'inventaire réseau sont collectées et actualisées.

Pour augmenter la réactivité et la vitesse de l'espace de travail d'inventaire réseau, une tâche planifiée s'exécute une fois par jour pour collecter les données de décompte qui

apparaissent sur la page de destination. Cette tâche collecte ces données à partir de la Base de données de gestion des configurations (CMDB) table Groupes [cmdb_group].

Chaque section de page de destination, ou widget, a un Base de données de gestion des configurations (CMDB) groupe qui lui est affecté, et il fournit les données de nombre que vous voyez. Par exemple, le widget Vue d'ensemble des sites réseau contient les décomptes du nombre total de vos sites et de vos sites qui sont actuellement en cours de maintenance. Le widget Entités réseau par catégorie contient les nombres pour chaque catégorie d'équipement réseau dont dispose votre organisation, comme les cartes d'interface et les connexions.

Table Groupes CMDB

La table Groupes CMDB contient les enregistrements d'éléments de composant (CI) sur lesquels sont basés les totaux de chaque widget de page de destination. Lorsque la tâche planifiée s'exécute sur la base de données du groupe CMDB, elle effectue les actions suivantes :

1. Évalue la condition de requête indiquée dans le groupe CMDB, puis collecte les données de décompte. Les utilisateurs administratifs disposant de certains rôles affectés peuvent définir et appliquer les conditions spécifiques qu'ils utilisent pour ces requêtes afin de collecter les données de nombre pour la page de destination. Pour en savoir plus, consultez [Personnalisation du contenu dans les widgets de votre espace de travail d'inventaire de réseau](#).
2. Génère des enregistrements dans la table Métadonnées du groupe CMDB [sn_cmdb_ws_group_metadata].
3. En utilisant les données collectées dans la table de métadonnées du groupe CMDB, chaque décompte apparaît sur la page de destination.

Information associée

[Espace de travail d'inventaire de réseau](#)

Personnalisation du contenu dans les widgets de votre espace de travail d'inventaire de réseau

L'espace de travail d'inventaire réseau est fourni dans le système de base avec un ensemble standard d'informations dans chaque widget de page de destination. Vous pouvez facilement personnaliser ce contenu pour inclure d'autres Telecommunications Network Inventory données.

Groupes standard CMDB et conventions de dénomination pour les données de widget de l'espace de travail d'inventaire de réseau

Le processus de collecte de données de la page de destination de Network Inventory Workspace utilise une structure de groupe standard CMDB pour récupérer les données qui apparaissent dans ses widgets, notamment :

- Vue d'ensemble des sites réseau
- Entités réseau par catégorie
- Équipement réseau par fabricant
- Équipement réseau par états

Par exemple, ce qui suit montre une liste de certains des groupes CMDB utilisés pour la collecte de données de l'espace de travail d'inventaire réseau :

Groupes CMDB standard pour l'espace de travail d'inventaire réseau

servicenow		All	Favorites	History	Workspaces	Admin	CMDB Groups ☆
≡	🔍	CMDB Groups	Group Name ▾	Search			
All							
☐	🔍	Group Name					Description
		Search					Search
		Core Available Status Equipment					Created for TNI Workspace
		Mobility Pending Repair Status Equipment					Created for TNI Workspace
		Telco In Maintenance Status Equipment					Created for TNI Workspace
		Core Pending Repair Status Equipment					Created for TNI Workspace
		Devices					
		Core In Use Status Equipment					Created for TNI Workspace
		Mobility In Use Status Equipment					Created for TNI Workspace
		Telco Reserved Status Equipment					Created for TNI Workspace
		All In Use Status Equipment					Created for TNI Workspace
		Mobility Available Status Equipment					Created for TNI Workspace
		Mobility Nokia Manufacturer Equipment					Created for TNI Workspace
		All Network Interfaces					
		All Equipment Holders					
		All Interface Cards					
		All In Maintenance Status Equipment					Created for TNI Workspace
		PC					
		Core Logical Connections					Created for TNI Workspace
		Telco Network Equipment					Created for TNI Workspace
		Core Network Sites					Created for TNI Workspace
		All Juniper Manufacturer Equipment					Created for TNI Workspace

i Remarque :

Pour en savoir plus sur le fonctionnement du processus de collecte de données, reportez-vous à la section [Collecte et actualisation des données pour les widgets de Network Inventory Workspace](#).

Ces CMDB groupes suivent la convention de dénomination standard suivante :

1. Le premier segment représente le domaine affecté pour les sites et entités réseau. Le sélecteur de domaine réseau de l'espace de travail d'inventaire réseau vous permet de filtrer les données qui s'affichent en sélectionnant l'un des types de domaines réseau suivants :

Principal

Domaine réseau de l'équipement de télécommunication principal.

Mobilité

Domaine réseau pour l'équipement de télécommunication mobile.

Telco

Domaine réseau pour l'équipement de télécommunication en général.

Tous

Tous les domaines réseau de l'équipement qui sont combinés en un seul à des fins de génération de rapports.

2. Les segments restants représentent un type spécifique de données de champ. Par exemple :

Équipement d'état disponible

Signale l'état disponible de l'équipement.

État des réparations en attente Équipement

Signale l'état de réparation en attente de l'équipement.

Équipement du fabricant Ericsson

Indique le pourcentage du total de l'équipement fourni par Ericsson.

Équipement du fabricant Nokia

Indique le pourcentage de l'équipement total fourni par Nokia.

Les exemples suivants montrent comment les segments de nom sont combinés dans les CMDB groupes pour signaler les données qui apparaissent dans les widgets dans l'espace de travail d'inventaire de réseau :

Tous les équipements d'état disponibles

CMDB regroupez les données utilisées dans le widget Équipement réseau par états pour signaler le pourcentage d'équipements dont l'état est Disponible dans tous les domaines réseau.

Équipement de l'état de base disponible

CMDB Regroupez les données utilisées dans le widget Équipement réseau par états pour signaler le pourcentage d'équipement qui est à l'état Disponible dans le domaine Réseau principal.

État de réparation en attente de mobilité Équipement

CMDB Regroupez les données utilisées dans le widget Équipement réseau par états pour signaler le pourcentage d'équipement qui est dans un état de réparation en attente dans le domaine réseau Mobilité.

Tous les équipements du fabricant Ericsson

Données de groupe CMDB utilisées dans le widget Équipement réseau par fabricant pour signaler le nombre total de pièces de l'équipement fourni par Ericsson dans tous les domaines du réseau.

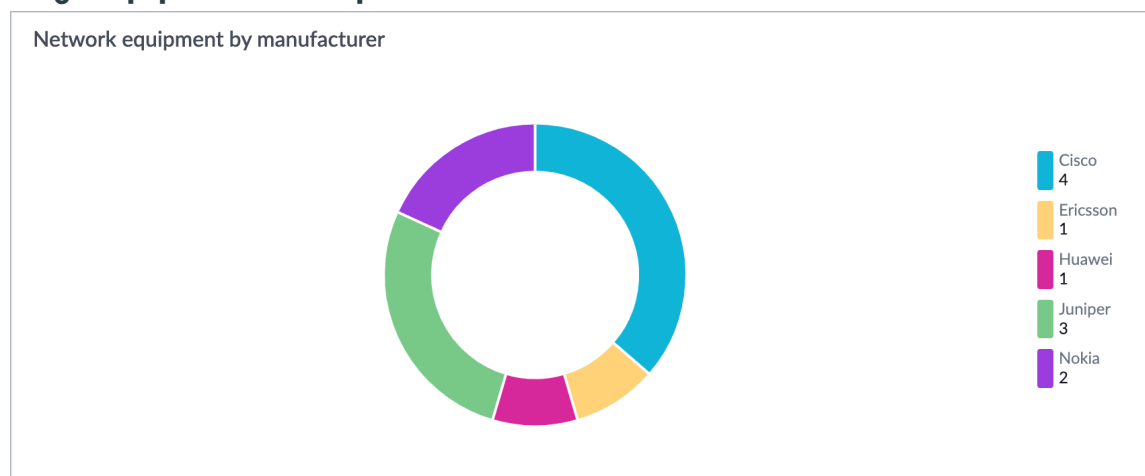
Équipement du fabricant Telecom Nokia

Données du groupe CMDB utilisées dans le widget Équipement réseau par fabricant pour signaler le nombre total d'équipements fournis par Nokia dans le domaine du réseau de télécommunications.

Modification du widget Équipement réseau par fabricant

Ce widget contient un graphique circulaire avec un ensemble standard des cinq fabricants d'équipements de télécommunication les plus reconnaissables.

Widget Équipement réseau par fabricant



Une structure de groupe prédéfinie CMDB prend en charge la récupération des données qui apparaissent dans le graphique à secteurs des widgets. L'exemple suivant montre les groupes standard CMDB utilisés pour récupérer les données du fabricant pour l'espace de travail d'inventaire réseau.

Groupes CMDB standard utilisés pour le widget Équipement réseau par fabricant

servicenow

AllFavoritesHistoryWorkspacesAdmin

CMDB Groups

CMDB Groups

Group Name

Search

Group Name

*manufact

Description

Search

☐	All Cisco Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
☐	All Ericsson Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
☐	All Huawei Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
☐	All Juniper Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
☐	All Nokia Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
☐	Core Cisco Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
☐	Core Ericsson Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
☐	Core Huawei Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
☐	Core Juniper Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
☐	Core Nokia Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
☐	Mobility Cisco Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
☐	Mobility Ericsson Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
☐	Mobility Huawei Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
☐	Mobility Juniper Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
☐	Mobility Nokia Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
☐	Telco Cisco Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
☐	Telco Ericsson Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
☐	Telco Huawei Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
☐	Telco Juniper Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
☐	Telco Nokia Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace

Pour ajouter ou modifier les données d’un widget, utilisez la CMDB fonction Groupes pour créer CMDB des codes de groupe ou modifier les conditions de requête associées pour les codes existants. Pour mettre à jour l’un des groupes existants CMDB , vous devez suivre la convention de dénomination de groupe standard CMDB utilisée pour les widgets de l’espace de travail d’inventaire réseau.

Remarque :
Pour en savoir plus sur la création, la mise à jour ou l’attribution de noms CMDB de groupes, consultez [Groupes CMDB](#) .

Par exemple, supposons que vous souhaitiez ajouter un autre fabricant d’équipement au widget. Pour accomplir cette tâche, vous pouvez utiliser les groupes existants CMDB d’un fabricant, pour chacun des domaines réseau, comme base pour le nouveau fabricant. Dans cet exemple, vous utilisez les groupes existants CMDB pour Ericsson comme base des groupes CMDB que vous créez pour le nouveau fabricant.

Ce tableau présente à quoi ressemblent les codes de groupe CMDB existants pour Ericsson et à quoi ils ressemblent lorsque vous créez les codes de groupe CMDB pour Dell.

CMDB Exemple de groupe

Groupe existant CMDB	Groupe existant CMDB
Tous les équipements du fabricant Ericsson	Tous les équipements du fabricant Dell
Équipement principal du fabricant Ericsson	Équipement principal du fabricant Dell
Mobilité Ericsson Fabricant Équipement	Équipement du fabricant Dell pour la mobilité
Équipement du fabricant Telco Ericsson	Équipement du fabricant Telco Dell

Information associée

Espace de travail d'inventaire de réseau

Mettre à jour CMDB les groupes à utiliser dans le processus de collecte de données

Ajoutez ou modifiez les données que vous voyez dans un widget d'espace de travail d'inventaire de réseau à l'aide de la CMDB fonction Groupes. Vous créez des CMDB codes de groupe selon vos besoins ou modifiez les conditions de requête pour les codes existants. Si vous modifiez les CMDB groupes, vous affectez les données récupérées par le processus de collecte pour les widgets de la page de destination de l'espace de travail d'inventaire réseau.

Avant de commencer

Rôle requis : admin, cmdb_query_builder, itil, sn_cmdb_editor

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous devez suivre la convention de dénomination de groupe standard CMDB utilisée pour les widgets de l'espace de travail d'inventaire réseau. Pour en savoir plus, consultez la section intitulée Groupes standard CMDB et conventions de dénomination pour les données de widget de l'espace de travail d'inventaire réseau. Pour en savoir plus sur la création, la mise à jour ou le nommage des groupes CMDB, consultez [Groupes CMDB](#).

Procédure

1. Accédez à la **Tous > Configuration > Groupes CMDB**.
2. Pour afficher les listes des groupes CMDB associés aux widgets de l'espace de travail d'inventaire réseau, consultez le tableau suivant.
3. Dans la liste Dénomination de groupe, sélectionnez un groupe CMDB pour un fabricant existant dans le domaine Tout.
Par exemple, sélectionnez **Tous les équipements du fabricant Ericsson**. Le formulaire Groupe CMDB s'affiche.
4. Dans le champ **Nom**, remplacez Ericsson par le nom du fabricant que vous souhaitez ajouter.
Par exemple, remplacez **Tout l'équipement du fabricant Ericsson** par Tout l'équipement du fabricant Dell.
5. Cliquez sur l'onglet **Le groupe CMDB contient des requêtes codées (n)**, où (n) représente le nombre de requêtes codées pour le groupe CMDB.
6. Dans l'onglet **Le groupe CMDB contient des requêtes codées (n)**, dans le champ **Classe**, sélectionnez **cmdb_ci_ni_telco_equipment**.
Une fois que vous avez sélectionné le groupe CMDB, le détail de la requête codée pour la classe de groupe CMDB sélectionnée s'affiche.
7. Dans le champ **Condition**, remplacez Ericsson par le nom du fabricant que vous souhaitez ajouter.
Par exemple, remplacez Ericsson par Dell.
8. Cliquez sur **Mettre à jour**.
9. Répétez ces étapes pour chacun des domaines réseau restants pour le nouveau fabricant.
Dans la table suivante, vous pouvez créer les groupes CMDB suivants pour les domaines réseau restants. Ces groupes sont basés sur les codes CMDB pour Ericsson.

Exemple de groupe CMDB

Groupe CMDB existant	Groupe CMDB existant
Équipement principal du fabricant Ericsson	Équipement principal du fabricant Dell

Groupe CMDB existant	Groupe CMDB existant
Mobilité Ericsson Fabricant Équipement	Équipement du fabricant Dell pour la mobilité
Équipement du fabricant Telco Ericsson	Équipement du fabricant Telco Dell

Résultats

Une fois le processus de collecte de données exécuté pour l'espace de travail d'inventaire réseau, le nouveau fabricant de réseau apparaît dans le graphique à secteurs du widget Équipement réseau par fabricant. Le nouveau groupe CMDB inclut les enregistrements d'équipement réseau qui sont affectés à votre nouveau fabricant.

Information associée

[Espace de travail d'inventaire de réseau](#)

Accéder à l'espace de travail d'inventaire du réseau

Vous définissez le domaine réseau dans l'espace de travail d'inventaire réseau pour afficher vos données d'inventaire et vos affectations en fonction du domaine que vous sélectionnez.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent, sn_ni_core.inventory_template_manager, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous définissez le domaine réseau pour afficher votre inventaire et vos affectations.

- Les informations qui apparaissent dans chacun des widgets de page de destination sont ensuite actualisées, en fonction du domaine sélectionné.
- La page de destination continue d'afficher les données pour le domaine sélectionné jusqu'à ce que vous modifiez le filtrage de domaine.

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Pour filtrer les données qui apparaissent dans l'espace de travail Inventaire réseau, sélectionnez **Domaine réseau**
Par défaut, les données qui apparaissent sur la page de destination de l'espace de travail d'inventaire réseau concernent tous les domaines réseau.
3. Sélectionnez **Domaine réseau**.
Le domaine réseau que vous sélectionnez apparaît dans le champ **Appliqué**.
4. Dans le champ **Disponible**, recherchez un domaine réseau ou sélectionnez un nom lorsqu'il apparaît dans la zone située en dessous.
Vous pouvez sélectionner l'un des domaines suivants :
5. Sélectionnez **Appliquer**.

Information associée

[Espace de travail d'inventaire de réseau](#)

Publier un actif dans le catalogue de matériels

Publiez un actif dans le catalogue de matériels afin de pouvoir vous procurer l'actif à l'aide de l'intégration de l'application Telecommunications Network Inventory à l'application Gestion des actifs matériels .

Avant de commencer

Avant de pouvoir publier un actif dans le catalogue de matériels, assurez-vous qu'un enregistrement de modèle d'inventaire a déjà été créé pour cet actif. S'il n'y a pas d'enregistrement, vous pouvez créer un enregistrement de modèle d'inventaire. Pour en savoir plus, consultez [Création de vos modèles d'inventaire](#).

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez publier un actif dans le catalogue de matériels pour le rendre disponible en tant qu'élément de catalogue. Vous pouvez vous procurer l'actif en créant une demande de service. Pour en savoir plus sur la création d'une demande de service, reportez-vous à la section [Créer une demande de service pour acquérir des actifs](#).

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Modèles d'inventaire > Modèles d'équipement**.
Pour publier une carte d'interface, sélectionnez **Modèles de carte d'interface**.
3. Dans la liste des enregistrements, sélectionnez l'enregistrement de modèle d'inventaire souhaité.
4. Sélectionnez **Publier dans le catalogue de matériels**.
Si le modèle d'inventaire est déjà ajouté au catalogue de matériels, le bouton **Publier dans le catalogue de matériels** n'apparaît pas.
5. Dans le champ **Catégorie** , sélectionnez l'actif matériel.
6. Sélectionnez **OK**.

Résultats

Un élément de catalogue est créé pour votre actif.

Information associée

[Telecommunications Network Inventory intégration avec Gestion des actifs matériels](#)

Création de vos modèles d'inventaire

En tant que gestionnaire de catalogue d'inventaire, vous pouvez utiliser une série de formulaires pour définir les métadonnées de chaque modèle de réseau dans le Telecommunications Network Inventory. Au cours de ce processus, vous spécifiez également les relations entre chacun de ces modèles.

Vue d'ensemble des modèles d'inventaire

Les métadonnées que vous définissez dans un modèle d'inventaire jouent un rôle important lorsque vous créez un modèle associé ou que vous instanciez une instance d'équipement. Cela garantit que vous respectez les validations mises en place par le fournisseur de l'équipement afin que vous ne créiez pas un équipement non pris en charge.

- Les métadonnées contenues dans les modèles d'inventaire, telles que le nom, le numéro de modèle, la hauteur et la profondeur, restent cohérentes dans toutes les instances individuelles de ce type particulier d'équipement.
- Lorsque vous générez les instances d'équipement pour un modèle d'inventaire, elles contiennent toutes ces informations standard du fabricant.

i Remarque :

Pour en savoir plus sur la création de modèles et la génération d'actifs réseau à partir de vos enregistrements de modèle et de modèle, consultez

- [Création d'un modèle d'inventaire pour l'instanciation de l'actif réseau](#)
- [Instanciation de votre inventaire réseau à l'aide de la conception et de l'affectation](#)

Pour créer un modèle numérique complet de votre réseau de télécommunications, procédez comme suit :

1. Dans le formulaire Modèle d'équipement, créez des modèles d'inventaire pour votre équipement de télécommunication.
 - La création d'un modèle d'inventaire d'équipement est la première exigence pour configurer le processus de génération d'instances d'actifs réseau lors de l'utilisation de modèles d'inventaire.
 - Vous créez un enregistrement de modèle d'équipement chaque fois qu'un fournisseur ou un fabricant d'équipement d'origine (OEM) introduit un nouvel équipement pour votre usage. Pour en savoir plus, consultez [Créer un modèle d'équipement](#).
2. Dans le formulaire Modèle de titulaire d'équipement, créez les enregistrements de modèle d'inventaire pour vos supports d'équipement. Pour en savoir plus, consultez [Créer un modèle de titulaire d'équipement](#).
3. Dans le formulaire Modèle d'interface réseau, créez les enregistrements de modèle d'inventaire pour vos interfaces réseau. Pour en savoir plus, consultez [Créer un modèle de carte](#).
4. Dans le formulaire Modèle de cartes d'interface, créez les enregistrements de modèle d'inventaire pour vos cartes d'interface réseau. Pour en savoir plus, consultez [Créer un modèle d'interface réseau](#).
5. Dans le formulaire Modèle de connexion physique, créez les enregistrements de modèle d'inventaire pour chaque connexion physique ou filaire. Pour en savoir plus, consultez [Créer un modèle de connexion physique](#).
6. Dans le formulaire Modèle de connexion logique, créez des enregistrements de modèle d'inventaire pour chaque connexion logique. Pour en savoir plus, consultez [Créer un modèle de connexion logique](#).
7. Dans le formulaire Relation de modèle de réseau, définissez les relations entre chaque enregistrement de modèle de votre inventaire réseau. Pour en savoir plus, consultez [Définir une relation de modèle de réseau](#).

Onglets associés au modèle d'inventaire

Après avoir créé des modèles d'inventaire, les informations de la table suivante apparaissent dans ces onglets dans chaque enregistrement de modèle d'inventaire.

Onglets Modèle d’inventaire

Onglet	Contient
Options de bande passante	Relation entre la bande passante et les modèles de connexion physiques et logiques qui doivent être ajoutés. i Remarque : L’onglet Options de bande passante n’est disponible que sur les modèles physiques et logiques.
Ressources	Informations sur les actifs réseau.
Éléments de configuration	Élément de configuration (CI) associé au modèle.
Composants de modèles	Composants du modèle.
Éléments de catalogue du fournisseur	Actifs réseau disponibles auprès de différents fournisseurs.
Cycles de vie des modèles de matériel	Informations sur le cycle de vie de l’actif réseau.
Relations de modèles réseau	Modèles d’inventaire de réseau connexes.

Information associée

Modèles d’inventaire de réseau

Créer un modèle d’installation

Créez un modèle d’installation dans l’application Telecommunications Network Inventory pour définir les données des caractéristiques physiques de l’enregistrement d’installation en fonction des recommandations du fabricant du produit.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous créez un modèle d’installation, il crée l’enregistrement du modèle dans la table Modèle d’installation [sn_ent_facility_model].

Procédure

- 1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
- 2. Sélectionnez l’icône de liste (), puis accédez à **Modèles d'inventaire > Modèles d'installation**.
- 3. Sélectionnez **Nouveau**.
- 4. Renseignez les champs de l'onglet **Détails**.

Formulaire de modèle d’installation

Champ	Description
Nom complet	Nom qui apparaît pour le modèle d’installation. La <i>glide.cmdb_model.display_name.shorten</i> propriété système contrôle la façon dont les noms d’affichage sont générés pour le modèle de titulaire d’équipement.

Champ	Description
Fabricant	Nom du fabricant de l'actif réseau. Sélectionnez l'icône de recherche (🔍) et sélectionnez un code du fabricant. Pour en savoir plus, consultez Créer des codes de fabricant et de fournisseur .
Nom	Nom du modèle d'installation. Le utilise ServiceNow AI Platform ce nom pour l'identifier dans l'inventaire de votre réseau.

5. Dans l'onglet **Détails** , renseignez la section Général.

i Remarque :

Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section [Formulaire de modèle d'inventaire : général](#).

6. Dans l'onglet **Détails** , renseignez la section Informations.

i Remarque :

Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section [Formulaire de modèle d'inventaire : informations](#).

7. Sélectionnez **Enregistrer**.

Résultats

Les onglets connexes apparaissent sur le formulaire. Vous pouvez afficher ou modifier les informations des onglets. Pour en savoir plus sur les onglets associés, reportez-vous à la section [Onglets supplémentaires des modèles d'inventaire](#).

Information associée

[Modèles d'inventaire de réseau](#)

Créer un modèle d'équipement

Créer un modèle d'équipement dans l'application Telecommunications Network Inventory comme première exigence pour configurer le processus de génération de vos instances d'actifs réseau. Vous créez un enregistrement de modèle d'équipement chaque fois qu'un fournisseur ou un fabricant d'équipement d'origine (OEM) introduit un nouvel équipement pour votre usage.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Un modèle d'équipement représente les métadonnées fournies par un fournisseur ou un fabricant pour l'équipement. Il définit les caractéristiques cohérentes dans les différentes instances créées pour l'équipement. Une instance est une occurrence individuelle d'un actif réseau sur un site ou un centre de données. Avec cette application, vous définissez les données des caractéristiques physiques de l'équipement réseau selon les recommandations du fabricant du produit. Lorsque vous créez un enregistrement de modèle d'équipement, il crée l'enregistrement de modèle dans le modèle d'équipement [sn_ent_nw_equipment_model] .

Procédure

- 1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
- 2. Sélectionnez l'icône  puis accédez à **Modèles d'inventaire > Modèles d'équipement**.
- 3. Sélectionnez **Nouveau**.
- 4. Renseignez les champs de l'onglet **Détails**.

Modèle d'équipement

Champ	Description
Nom complet	Nom qui apparaît pour le modèle d'équipement. La <code>glide.cmdb_model.display_name.shorten</code> propriété système contrôle la façon dont les noms d'affichage sont générés pour le modèle d'équipement.
Fabricant	Nom du fabricant de l'actif réseau. Sélectionnez l'icône de recherche () et sélectionnez un code du fabricant. Pour en savoir plus, consultez Créer des codes de fabricant et de fournisseur .
Nom	Nom du modèle d'équipement. Le utilise ServiceNow AI Platform ce nom pour l'identifier dans l'inventaire de votre réseau.

- 5. Dans l'onglet **Détails** , renseignez la section Informations.

i Remarque :
Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section [Formulaire de modèle d'inventaire : informations](#).

- 6. Dans l'onglet **Détails** , renseignez la section Général.

i Remarque :
Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section [Formulaire de modèle d'inventaire : général](#).

- 7. Pour ajouter les modèles d'équipement compatibles, sélectionnez **Ajouter un élément compatible**. Vous pouvez suivre les actifs réseau qui fonctionnent avec le modèle d'équipement.

i Remarque :
Dans l'environnement classique, cette fonction n'est disponible que pour les administrateurs.

- 8. Pour ajouter les modèles d'équipement de substitution, sélectionnez **Ajouter des substitutions**. Vous pouvez suivre les modèles d'équipement que vous pouvez utiliser pour remplacer un autre modèle d'équipement.

i Remarque :
Dans l'environnement classique, cette fonction n'est disponible que pour les administrateurs.

- 9. Pour ajouter des pièces jointes, telles que des graphiques ou des documents, sélectionnez l'icône de pièce jointe (icône  dans le panneau de droite.

- 10. Sélectionnez **Enregistrer**.

Les onglets connexes apparaissent sur le formulaire. Vous pouvez afficher ou modifier des informations dans ces onglets. Pour en savoir plus sur les onglets associés, reportez-vous à la section [Onglets supplémentaires des modèles d'inventaire](#).

11. Pour supprimer un modèle, sélectionnez l'icône Options () en regard du bouton **Enregistrer** , puis sélectionnez **Supprimer**.

Information associée

[Modèles d'inventaire de réseau](#)

Créer un modèle de titulaire d'équipement

Créez un modèle de titulaire d'équipement dans l'application Telecommunications Network Inventory pour définir les données des caractéristiques physiques du support d'équipement en fonction des recommandations du fabricant du produit. Vous créez un modèle de support d'équipement chaque fois qu'un fournisseur ou un fabricant d'équipement d'origine (OEM) introduit un nouveau support d'équipement pour votre usage.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous créez un modèle de titulaire d'équipement, il crée l'enregistrement du modèle dans la table Modèle de titulaire d'équipement [sn_ent_nw_holder_model].

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône ist() puis accédez à **Modèles d'inventaire > Modèles de titulaires d'équipement**.
3. Sélectionnez **Nouveau**.
4. Renseignez les champs de l'onglet **Détails**.

Modèle de titulaire d'équipement

Champ	Description
Nom complet	Nom qui apparaît pour le modèle de support d'équipement. La <code>glide.cmdb_model.display_name.shorten</code> propriété système contrôle la façon dont les noms d'affichage sont générés pour le modèle de titulaire d'équipement.
Fabricant	Nom du fabricant de l'actif réseau. Sélectionnez l'icône de recherche () et sélectionnez un code du fabricant. Pour en savoir plus, consultez Créer des codes de fabricant et de fournisseur .
Nom	Nom du modèle de support d'équipement. Le utilise ServiceNow AI Platform ce nom pour l'identifier dans l'inventaire de votre réseau.

5. Dans l'onglet **Détails** , renseignez la section Général.

Remarque :

Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section [Formulaire de modèle d'inventaire : général](#).

6. Dans l'onglet **Détails**, renseignez la section Informations.

i Remarque :

Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section [Formulaire de modèle d'inventaire : informations](#).

7. Pour ajouter les modèles de supports d'équipement compatibles, sélectionnez **Ajouter compatible**. Vous pouvez suivre les actifs réseau qui peuvent fonctionner avec le modèle d'équipement.

i Remarque :

Dans l'environnement classique, cette fonction n'est disponible que pour les administrateurs.

8. Pour ajouter les modèles de supports d'équipement de substitution, sélectionnez **Ajouter des substitutions**.

Vous pouvez suivre les modèles d'équipement que vous utilisez pour remplacer un autre modèle d'équipement.

i Remarque :

Dans l'environnement classique, cette fonction n'est disponible que pour les administrateurs.

9. Pour ajouter des pièces jointes, telles que des graphiques ou des documents, sélectionnez l'icône de pièce jointe (icône  dans le panneau de droite.

10. Sélectionnez **Enregistrer**.

Les onglets connexes apparaissent sur le formulaire. Vous pouvez afficher ou modifier les informations des onglets. Pour en savoir plus sur les onglets associés, reportez-vous à la section [Onglets supplémentaires des modèles d'inventaire](#).

11. Pour supprimer un modèle, sélectionnez l'icône Options () en regard du bouton **Enregistrer**, puis sélectionnez **Supprimer**.

Information associée

[Modèles d'inventaire de réseau](#)

Créer un modèle de carte

Créez un modèle de carte dans l'application Telecommunications Network Inventory pour définir les données des caractéristiques physiques de la carte selon les recommandations du fabricant du produit.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Un modèle de carte définit les métadonnées de la carte, qui sont les attributs qui sont cohérents entre les différentes cartes instanciées de ce modèle. Lorsque vous créez un modèle de carte, il crée son enregistrement dans la table Modèle de carte [sn_ent_nw_card_model].

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.

2. Sélectionnez l'icône  puis accédez à **Modèles d'inventaire > Modèles de carte**.

3. Sélectionnez **Nouveau**.

4. Renseignez les champs de l'onglet **Détails**.

Modèle de carte

Champ	Description
Nom complet	Nom qui apparaît pour le modèle de carte. La <code>glide.cmdb_model.display_name.shorten</code> propriété système contrôle la façon dont les noms d’affichage sont générés pour le modèle de carte d’interface.
Fabricant	Nom du fabricant de l’actif réseau. Sélectionnez l’icône de recherche (🔍) et sélectionnez un code du fabricant. Pour en savoir plus, consultez Créer des codes de fabricant et de fournisseur .
Nom	Nom du modèle de carte. Le utilise ServiceNow AI Platform ce nom pour l’identifier dans l’inventaire de votre réseau.

5. Dans l'onglet **Détails** , renseignez la section Général.

i Remarque :
Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section [Formulaire de modèle d’inventaire : général](#).

6. Dans l'onglet **Détails** , renseignez la section Informations.

i Remarque :
Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section [Formulaire de modèle d’inventaire : informations](#).

7. Pour ajouter les modèles de cartes compatibles , sélectionnez **Ajouter une carte compatible**.
Vous pouvez suivre les actifs réseau qui fonctionnent avec le modèle de carte.

i Remarque :
Dans l’environnement classique, cette fonction n’est disponible que pour les administrateurs.

8. Pour ajouter les modèles de carte de substitution , sélectionnez **Ajouter des substitutions**.
Vous pouvez suivre les modèles de carte que vous utilisez pour remplacer un autre modèle de carte.

i Remarque :
Dans l’environnement classique, cette fonction n’est disponible que pour les administrateurs.

9. Pour ajouter des pièces jointes, telles que des graphiques ou des documents, sélectionnez l’icône de pièce jointe (icône dans le panneau de droite.

10. Sélectionnez **Enregistrer**.
Les onglets connexes apparaissent sur le formulaire. Vous pouvez afficher ou modifier les informations des onglets. Pour en savoir plus sur les onglets associés, reportez-vous à la section [Onglets supplémentaires des modèles d’inventaire](#).

11. Pour supprimer un modèle, sélectionnez l’icône Options (icône) en regard du bouton **Enregistrer** , puis cliquez sur **Supprimer**.

Information associée

[Modèles d'inventaire de réseau](#)

Créer un modèle d'interface réseau

Créez un modèle d'interface réseau dans l'application Telecommunications Network Inventory pour définir les données des caractéristiques physiques de l'interface réseau selon les recommandations du fabricant.

Avant de commencer

Rôle requis : `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager`

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous créez un modèle d'interface réseau, il crée l'enregistrement du modèle dans la table Modèle d'interface réseau [`sn_ent_nw_interface_model`].

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône **List** () , puis accédez à **Modèles d'inventaire > Modèles d'interface**.
3. Sélectionnez **Nouveau**.
4. Renseignez les champs de l'onglet **Détails**.

Modèle d'interface réseau

Champ	Description
Nom complet	Nom qui s'affiche pour le modèle d'interface réseau. La <code>glide.cmdb_model.display_name.shorten</code> propriété système contrôle la façon dont les noms d'affichage sont générés pour le modèle d'interface réseau.
Fabricant	Nom du fabricant de l'actif réseau. Sélectionnez l'icône de recherche () et sélectionnez un code du fabricant. Pour en savoir plus, consultez Créer des codes de fabricant et de fournisseur .
Nom	Nom du modèle d'interface réseau. Le utilise ServiceNow AI Platform ce nom pour l'identifier dans l'inventaire de votre réseau.

5. Dans l'onglet **Détails** , renseignez la section Général.

Remarque :

Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section [Formulaire de modèle d'inventaire : général](#).

6. Sous l'onglet **Détails**, renseignez les champs du formulaire.

Remarque :

Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section [Formulaire de modèle d'interface réseau : onglet Informations](#).

7. Pour ajouter les modèles d'interface réseau compatibles, sélectionnez **Ajouter compatible**.

Vous pouvez suivre les actifs réseau qui fonctionnent avec le modèle d'interface réseau.

i Remarque :

Dans l'environnement classique, cette fonction n'est disponible que pour les administrateurs.

8. Pour ajouter les modèles d'interface réseau de substitution, sélectionnez **Ajouter des substitutions**. Vous pouvez suivre les modèles d'interface réseau que vous utilisez pour remplacer un autre modèle d'interface réseau.

i Remarque :

Dans l'environnement classique, cette fonction n'est disponible que pour les administrateurs.

9. Pour ajouter des pièces jointes, telles que des graphiques ou des documents, sélectionnez l'icône de pièce jointe (icône  dans le panneau de droite.

10. Sélectionnez **Enregistrer**.

Les onglets connexes apparaissent sur le formulaire. Vous pouvez afficher ou modifier les informations des onglets. Pour en savoir plus sur les onglets associés, reportez-vous à la section [Onglets supplémentaires des modèles d'inventaire](#).

11. Pour supprimer un modèle, sélectionnez l'icône Options () en regard du bouton **Enregistrer** , puis sélectionnez **Supprimer**.

Information associée

[Modèles d'inventaire de réseau](#)

Créer un modèle de câble

Créez un modèle de câble dans l'application Telecommunications Network Inventory pour définir les données des caractéristiques physiques du câble en fonction des recommandations de produit du fabricant.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous créez un modèle de câble, il crée l'enregistrement du modèle dans la table Modèle de câble [sn_ent_cable_model].

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Modèles d'inventaire > Modèles de câbles**.
3. Sélectionnez **Nouveau**.
4. Renseignez les champs de l'onglet **Détails**.

i Remarque :

Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section [Formulaire de modèle de câble](#).

5. Ajoutez des pièces jointes, telles que des graphiques ou des documents, en sélectionnant l'icône de pièce jointe (icône  dans le panneau de droite.

6. Sélectionnez **Enregistrer**.

Les onglets connexes apparaissent sur le formulaire. Vous pouvez afficher ou modifier les informations des onglets. Pour en savoir plus sur les onglets associés, reportez-vous à la section [Onglets supplémentaires des modèles d'inventaire](#).

Que faire ensuite

Pour supprimer un modèle, sélectionnez l'icône Options () en regard du bouton **Enregistrer** , puis sélectionnez **Supprimer**.

Information associée

[Modèles d'inventaire de réseau](#)

Créer un modèle de fil

Créez un modèle de fil dans l'application Telecommunications Network Inventory pour définir les données des caractéristiques physiques du fil en fonction des recommandations du fabricant.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous créez un modèle de filon, il crée l'enregistrement du modèle dans la table Modèle de fil [sn_ent_strand_model].

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Modèles d'inventaire > Modèles de fil**.
3. Sélectionnez **Nouveau**.
4. Renseignez les champs de l'onglet **Détails**.

Remarque :

Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section [Formulaire de modèle de fil](#).

5. Ajoutez des pièces jointes, telles que des graphiques ou des documents, en sélectionnant l'icône de pièce jointe (icône  dans le panneau de droite).
6. Sélectionnez **Enregistrer**.
Les onglets connexes apparaissent sur le formulaire. Vous pouvez afficher ou modifier les informations des onglets. Pour en savoir plus sur les onglets associés, reportez-vous à la section [Onglets supplémentaires des modèles d'inventaire](#).

Que faire ensuite

Pour supprimer un modèle, sélectionnez l'icône Options () en regard du bouton **Enregistrer** , puis sélectionnez **Supprimer**.

Information associée

[Modèles d'inventaire de réseau](#)

Créer un modèle de connexion physique

Créez un modèle de connexion physique dans l'application Telecommunications Network Inventory pour définir les métadonnées des différentes connexions physiques. Dans le modèle de connexion physique, vous pouvez importer des modèles, joindre un fichier ou une image, ajouter ou supprimer des champs facultatifs, ainsi qu'ajouter des compatibilités et des substitutions.

Avant de commencer

Rôle requis : `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager`

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous créez un enregistrement de modèle de connexion physique, il crée un modèle dans la table Modèles de connexion physique [`sn_ent_physical_nw_connection_model`].

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône  puis accédez à **Modèles d'inventaire > Modèles de connexion physique**.
3. Sélectionnez **Nouveau**.
4. Dans l'onglet **Détails**, renseignez les informations courantes pour le modèle de connexion physique. La table suivante répertorie les champs propres au formulaire Connexion physique.

Modèle de connexion physique

Champ	Description
Nom complet	Nom qui apparaît pour le modèle de connexion physique. La <code>glide.cmdb_model.display_name.shorten</code> propriété système contrôle la façon dont les noms d'affichage sont générés pour le modèle de connexion physique.
Fabricant	Sélectionnez le nom du fabricant du modèle de connexion physique.
Nom	Nom attribué par le fabricant du modèle de connexion physique spécifié par le gestionnaire des modèles.

5. Dans l'onglet **Détails**, renseignez la section générale du formulaire pour le modèle de connexion physique.

Remarque :

Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section [Formulaire de modèle d'inventaire : général](#).

6. Dans l'onglet **Détails**, renseignez la section Informations du formulaire pour le modèle de connexion physique.

Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section [Formulaire de modèle d'inventaire : informations](#).

7. Pour ajouter les modèles compatibles, sélectionnez **Ajouter un élément compatible**.

Vous pouvez personnaliser la liste des compatibilités à l'aide de l'icône .

Remarque :

Dans l'environnement classique, cette fonction n'est disponible que pour les administrateurs.

8. Pour ajouter les modèles de connexion physique de substitution, sélectionnez **Ajouter une substitution**.

Vous pouvez suivre les modèles d'interface réseau que vous utilisez pour remplacer un autre modèle d'interface réseau.

Remarque :

Dans l'environnement classique, cette fonction n'est disponible que pour les administrateurs.

9. Pour ajouter des pièces jointes, telles que des graphiques ou des documents, sélectionnez l'icône de pièce jointe (icône  dans le panneau de droite.

10. Sélectionnez **Enregistrer**.

Les onglets connexes apparaissent sur le formulaire. Vous pouvez afficher ou modifier les informations des onglets. Pour en savoir plus sur les onglets associés, reportez-vous à la section [Onglets supplémentaires des modèles d'inventaire](#).

11. Pour supprimer un modèle, sélectionnez l'icône Options (icône ) en regard du bouton **Enregistrer** , puis cliquez sur **Supprimer**.

Information associée

[Modèles d'inventaire de réseau](#)

Créer un modèle de connexion logique

Créez un modèle de connexion logique dans l'application ServiceNow Telecommunications Network Inventory pour définir les métadonnées des différentes connexions logiques. Dans le modèle de connexion logique, vous pouvez importer des modèles, joindre un fichier ou une image, ajouter ou supprimer des champs facultatifs, ainsi qu'ajouter des compatibilités et des substitutions.

Avant de commencer

Rôle requis : `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager`

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous créez un enregistrement de modèle de connexion logique, il crée un modèle dans la table Modèles de connexion logique [`sn_ent_logical_nw_connection_model`].

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Modèles d'inventaire > Modèles de connexion logique**.
3. Sélectionnez **Nouveau**.
4. Dans l'onglet **Détails** , renseignez les informations courantes pour le modèle de connexion logique.
La table suivante répertorie les champs propres au formulaire de connexion logique.

Modèle de connexion logique

Champ	Description
Nom complet	Nom qui apparaît pour le modèle de connexion logique. La <code>glide.cmdb_model.display_name.shorten</code> propriété système contrôle la façon dont les noms d'affichage sont générés pour le modèle de connexion logique.

Champ	Description
Fabricant	Nom du fabricant de l'actif réseau. Sélectionnez l'icône de recherche () et sélectionnez un code du fabricant. Pour en savoir plus, consultez Créer des codes de fabricant et de fournisseur .
Nom	Nom attribué par le fabricant du modèle de connexion logique spécifié par le gestionnaire des modèles.

5. Dans l'onglet **Détails**, renseignez les informations de la section Généralités pour le modèle de connexion logique.

i Remarque :

Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section [Formulaire de modèle d'inventaire : général](#).

6. Dans l'onglet **Détails**, renseignez la section des informations du modèle de connexion logique. Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section [Formulaire de modèle d'inventaire : informations](#).

7. Pour ajouter les modèles compatibles, sélectionnez **Ajouter un élément compatible**.

Vous pouvez personnaliser la liste des tables compatibles à l'aide de l'icône en forme d'engrenage (icône )

i Remarque :

Dans l'environnement classique, cette fonction n'est disponible que pour les administrateurs.

8. Pour ajouter les modèles de connexion logique de substitution, sélectionnez **Ajouter une substitution**. Vous pouvez suivre les modèles d'interface réseau que vous utilisez pour remplacer un autre modèle d'interface réseau.

i Remarque :

Dans l'environnement classique, cette fonction n'est disponible que pour les administrateurs.

9. Pour ajouter des pièces jointes, telles que des graphiques ou des documents, sélectionnez l'icône de pièce jointe (icône  dans le panneau de droite.

10. Sélectionnez **Enregistrer**.

Les onglets connexes apparaissent sur le formulaire. Vous pouvez afficher ou modifier les informations des onglets. Pour en savoir plus sur les onglets associés, reportez-vous à la section [Onglets supplémentaires des modèles d'inventaire](#).

11. Pour supprimer un modèle, sélectionnez l'icône Options () en regard du bouton **Enregistrer**, puis sélectionnez **Supprimer**.

Information associée

[Modèles d'inventaire de réseau](#)

Créer un modèle de topologie de réseau

Créez un modèle de topologie de réseau dans l'application Telecommunications Network Inventory pour définir les métadonnées de la topologie en fonction de vos recommandations. Vous pouvez utiliser un modèle de topologie pour créer un enregistrement à l'aide de la fonction de conception et d'affectation.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous créez un enregistrement de modèle de topologie de réseau, il crée un modèle dans la table Modèles de topologie de réseau [sn_ent_network_topology_model].

Procédure

- 1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
- 2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Modèles d'inventaire > Modèles de topologie du réseau**.
- 3. Sélectionnez **Nouveau**.
- 4. Renseignez les champs de l'onglet **Détails**.

Formulaire Modèle de topologie du réseau

Champ	Description
Comportement	Type de structure topologique. Sélectionnez l'une des options suivantes. Anneau Chaque nœud est lié à son voisin pour former un réseau fermé. Bus linéaire Tous les nœuds sont connectés les uns après les autres dans une chaîne séquentielle. Maillage Les nœuds sont connectés directement, dynamiquement et de manière non hiérarchique à autant d'autres nœuds que possible et coopèrent les uns avec les autres pour acheminer les données. Étoile Tous les nœuds sont connectés à un hub central à l'aide d'une liaison de communication. Arborescence Les nœuds sont disposés dans une configuration qui ressemble aux feuilles, aux branches et au tronc d'un arbre.
Nombre de nœuds autorisés	Nombre total de nœuds autorisés dans la topologie.
Type	Type de topologie. Sélectionnez l'une des options suivantes : ○ Générique ○ Produit

Pour en savoir plus sur les champs communs, reportez-vous à la section [Formulaire de modèle d'inventaire : général](#).

- 5. Sélectionnez **Enregistrer**.
Les onglets connexes apparaissent sur le formulaire. Vous pouvez afficher ou modifier les informations des onglets. Pour en savoir plus sur les onglets associés, reportez-vous à la section [Onglets supplémentaires des modèles d'inventaire](#).

Traduction automatique

Que faire ensuite

Vous utilisez la fonction de conception et d'affectation pour créer un enregistrement de topologie. Pour en savoir plus, consultez [Créer un enregistrement de topologie de réseau à l'aide de Conception et affectation](#).

Information associée

[Visualisation de la topologie du réseau](#)

[Modèles d'inventaire de réseau](#)

Définir une relation de modèle de réseau

Créez une relation de modèle de réseau dans l'application Telecommunications Network Inventory qui capture les relations entre vos entités de modèle de réseau.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Une relation de modèle capture les relations entre les modèles d'inventaire. En définissant les relations entre les différentes entités de modèle de réseau, vous pouvez également définir la compatibilité entre ces entités.

Par exemple, si vous sélectionnez **Équipement à crêteau** dans le champ **Type de relation**, vous pouvez définir la relation entre un modèle d'inventaire d'équipement spécifique et un modèle d'inventaire de crêteau spécifique. Dans ce cas, vous verrez que le nombre d'emplacements dans le modèle d'emplacement spécifié est compatible avec le modèle d'équipement spécifié. Pour en savoir plus, consultez [Modélisation des relations d'inventaire de votre réseau](#).

Lorsque vous créez une relation de modèle de réseau, un modèle est créé dans la table Modèle de réseau [sn_ni_core_network_model_relationship].

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Cliquez sur l'icône de liste () , puis accédez à **Modèles d'inventaire > Relations de modèles réseau**.
3. Cliquez sur **Nouveau**.
4. Renseignez les informations générales pour créer une relation de modèle de réseau.

Remarque :

Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section [Champs de relation de modèle de réseau](#).

5. Pour ajouter des pièces jointes, telles que des graphiques ou des documents, cliquez sur l'icône de pièce jointe (icône  dans le panneau de droite.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.
7. Pour supprimer un modèle, cliquez sur l'icône Options (icône ) en regard du bouton **Enregistrer**, puis cliquez sur **Supprimer**.

Information associée

[Modèles d'inventaire de réseau](#)

[Modélisation des relations d'inventaire de votre réseau](#)

Création d'un modèle d'inventaire pour l'instanciation de l'actif réseau

En tant que gestionnaire de modèles d'inventaire, vous créez des modèles à l'aide des fonctions auxquelles vous accédez à partir de la vue Listes de l'espace de travail Inventaire réseau. Ces modèles contiennent des règles d'orientation métier détaillées afin que vous puissiez configurer correctement votre équipement. Au cours de ce processus, vous spécifiez également les relations entre chaque modèle d'inventaire.

Un modèle d'inventaire comprend les règles sur la manière appropriée de configurer l'équipement. Ces règles sont basées sur les exigences de fonctionnement du fabricant. Un modèle inclut également des informations telles que le nombre d'emplacements disponibles et si le matériel d'un équipement est compatible avec l'équipement qui lui est associé.

Vos modèles d'inventaire réseau représentent une configuration unique d'une entité réseau qu'un fournisseur de service réseau instancierait en fonction de ses conseils métier. Si vous définissez correctement vos modèles et leurs relations, le processus d'instanciation utilise les règles de configuration du fournisseur et vous ne générez pas d'instances d'actifs réseau non prises en charge.

Remarque :

Pour en savoir plus sur la création de modèles et la génération d'actifs réseau à partir de vos enregistrements de modèle et de modèle, reportez-vous à la rubrique [Modélisation de votre Telecommunications Network Inventory workflow](#).

Information associée

[Modèles d'inventaire du réseau](#)

Créer un modèle d'inventaire

Créez un modèle d'inventaire dans l'application Telecommunications Network Inventory pour représenter une configuration du modèle d'inventaire créé.

Avant de commencer

Rôles requis : `sn_ni_core.inventory_admin` et `sn_ni_core.inventory_template_manager`

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Un modèle d'inventaire de réseau contient un ensemble de règles d'orientation métier détaillées provenant d'un fournisseur de télécommunications. Ces règles indiquent comment les configurations d'équipement doivent être générées, en fonction de certaines exigences de fonctionnement. Lorsque vous créez un modèle d'inventaire, il crée un modèle dans la table Modèles d'inventaire [`sn_ni_core_inventory_template`]. Pour en savoir plus sur les modèles d'inventaire, consultez les rubriques suivantes :

- [Modèles d'inventaire du réseau](#)
- [Création d'une relation de modèle d'inventaire](#)

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste () , puis accédez à **Modèles d'inventaire du réseau > Modèles d'inventaire**.
3. Sélectionnez **Nouveau**.
4. Dans l'onglet **Détails** , renseignez les informations générales pour créer un modèle d'inventaire.
La table suivante répertorie les champs propres au modèle d'inventaire.

Modèle d'inventaire

Champ	Description
Nom	Nom affecté par le fabricant pour ce modèle d'inventaire, tel que spécifié par le gestionnaire des modèles.
Modèle d'inventaire	Liste de tous les modèles de produits associés au Telecommunications Network Inventory. Sélectionnez l'icône de recherche (🔍) et sélectionnez un modèle. Pour en savoir plus, consultez Création de vos modèles d'inventaire .
Valeurs de champ par défaut	Modèle par défaut dans lequel les valeurs d'attribut de CI par défaut peuvent être définies. Les valeurs de la liste dépendent du modèle d'inventaire sélectionné. Sélectionnez l'icône de recherche (🔍) et sélectionnez un code de type. Pour en savoir plus, consultez Créer un modèle par défaut .
Version	Version du modèle
Bande passante parent	Bande passante du modèle de produit parent. ❗ Remarque : Cet attribut est uniquement visible lorsque vous sélectionnez un modèle de connexion logique et qui a un type de relation Connexion logique à canal .
Bande passante enfant	Bande passante du modèle de produit enfant. ❗ Remarque : Cet attribut est uniquement visible lorsque vous sélectionnez un modèle de connexion logique et qui a un type de relation Connexion logique à canal .

5. Pour ajouter des pièces jointes, telles que des graphiques ou des documents, sélectionnez l'icône de pièce jointe (icône 
6. Sélectionnez **Enregistrer**.

Les onglets **Modèles connexes** s'affichent en regard de l'onglet **Détails** où vous pouvez afficher, ajouter, mettre à jour et supprimer les modèles connexes. Vous pouvez également ajouter un modèle connexe sous un modèle connexe.

Remarque :

- a. Si vous avez défini la relation de modèle de réseau entre le rack et l'emplacement, l'équipement et l'emplacement, l'équipement et l'interface, la carte d'interface et l'emplacement ou la carte d'interface et l'interface, les emplacements et les interfaces sont automatiquement créés sous les **modèles connexes** pour l'équipement ou les cartes d'interface. Sinon, ajoutez manuellement à l'aide de **Nouveau**.
- b. Ajoutez des étagères/équipements aux racks ou étagères dans l'onglet **Modèles connexes** de chaque unité ou emplacement de rack créé. Vous pouvez également ajouter de l'équipement à chaque étagère. Pour en savoir plus, consultez [Formulaire de modèles connexes](#).
- c. Vous pouvez mettre à jour le modèle d'affectation de nom de chaque modèle directement à partir de la colonne Modèle de nom sous les modèles connexes. Le modèle de nom des emplacements ou des interfaces créés est extrait du modèle par défaut des modèles. Pour en savoir plus, consultez [Formulaire de modèle d'inventaire : informations](#).
- d. Pour ajouter une carte d'interface dans un emplacement, accédez à **emplacement** > **Modèles connexes** > **Nouveau** et remplissez les détails requis.

Que faire ensuite

Pour supprimer un modèle, sélectionnez l'icône Options (), puis sélectionnez **Supprimer**.

Créer un modèle par défaut

Créez un modèle par défaut dans l'application Telecommunications Network Inventory pour capturer la définition d'attribut par défaut pour une classe d'éléments de configuration (CI) spécifique.

Avant de commencer

Rôles requis : sn_ni_core.inventory_admin et sn_ni_core.inventory_template_manager

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les modèles par défaut capturent les valeurs d'attribut par défaut d'une classe d'éléments de configuration (CI). Un modèle définit l'ensemble de valeurs d'attribut pour toute ressource (équipement, carte, etc.). Lorsque ce modèle par défaut est associé à un modèle d'inventaire, il ajoute ces valeurs d'attribut à la ressource instanciée à l'aide de ce modèle.

Lorsque vous utilisez le champ **Modèle** pour sélectionner la table qui stocke les informations de classe CI, vous pouvez sélectionner des attributs spécifiques et définir les valeurs par défaut pour chaque attribut. Lorsque vous créez un modèle par défaut, il crée un enregistrement de modèle par défaut dans la table Modèles [sn_ni_core_default_template]. Pour en savoir plus sur les modèles par défaut, reportez-vous à la section [Modèles d'inventaire du réseau](#).

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Cliquez sur l'icône **List** (icône ) , puis accédez à **Modèles d'inventaire du réseau > Modèles par défaut**.
3. Cliquez sur **Nouveau**.
4. Renseignez les informations générales du formulaire pour créer un modèle par défaut.
Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section [Formulaire de modèle par défaut](#).
5. Cliquez sur **Enregistrer**.
6. Pour planifier le formulaire, cliquez sur **Planifier** et remplissez le formulaire Génération d'entité planifiée.

Remarque :

La planification n'est disponible que dans l'environnement classique.

Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section [Formulaire Génération d'entité planifiée](#).

Création d'une relation de modèle d'inventaire

Utilisez cette séquence comme guide lors de la création de modèles d'inventaire pour votre équipement et de l'établissement des relations de modèles appropriées dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Séquence de création des relations de modèle

L'instanciation de l'équipement, ou la tâche de génération d'instances d'actifs réseau à partir des relations de modèle d'inventaire que vous créez, est une fonction clé de l'application Telecommunications Network Inventory . Pour fonctionner correctement, vous devez créer des modèles d'inventaire précis, des modèles par défaut et des modèles d'inventaire, dans une certaine séquence, afin d'établir des relations d'équipement appropriées.

Remarque :

Pour en savoir plus sur l'instanciation d'équipements, reportez-vous à la section [Conception et affectation de télécommunications](#).

Lorsque vous créez un modèle d'équipement ou de carte, les modèles d'interface et d'emplacements associés sont créés automatiquement à l'aide des données de la relation de modèle. Si les relations de modèle ne sont pas établies, les modèles associés ne sont pas créés. Dans ce cas, vous devez créer les modèles manuellement. Pour en savoir plus sur la relation entre les modèles, reportez-vous à la section [Création d'un modèle d'inventaire pour l'instanciation de l'actif réseau](#). Par exemple, lorsque vous créez un modèle pour un modèle d'équipement, les modèles associés, tels que le support de l'équipement de télécommunications (emplacement) et l'interface, sont automatiquement créés.

Les noms de ces modèles associés sont mappés à partir des champs **Modèle de dénomination de logement** ou **Modèle de dénomination d'interface** dans l'onglet **Informations** des formulaires Modèle d'équipement ou Modèle d'interface.

- Pour en savoir plus sur les champs **Modèle d'affectation de nom d'emplacement** ou **Modèle d'affectation de nom d'interface** , reportez-vous à la section [Formulaire de modèle d'inventaire : informations](#).
- Pour en savoir plus sur la convention de dénomination, reportez-vous à la section [Convention de dénomination pour les modèles associés](#).

Pour établir les relations appropriées entre ces éléments pour votre équipement, effectuez ces tâches dans l'ordre suivant.

Établir un modèle par défaut

La première étape de ce processus consiste à créer un modèle par défaut approprié à utiliser dans votre séquence de relation de modèle d'inventaire.

Les modèles par défaut capturent les valeurs d'attribut par défaut d'une classe d'éléments de configuration (CI). Un modèle définit l'ensemble de valeurs d'attribut pour toute ressource (équipement, carte, etc.). Lorsque ce modèle par défaut est associé à un modèle d'inventaire, il ajoute ces valeurs d'attribut à la ressource instanciée à l'aide de ce modèle.

Pour en savoir plus, consultez [Créer un modèle par défaut](#).

Et ensuite

Après avoir établi un modèle par défaut, commencez la séquence en créant un modèle d'inventaire pour le modèle d'équipement. Pour en savoir plus, consultez [Création d'un modèle d'inventaire pour le modèle d'équipement](#).

Information associée

[Création d'un modèle d'inventaire pour l'instanciation de l'actif réseau](#)

Création d'un modèle d'inventaire pour le modèle d'équipement

Dans le formulaire Modèle d'inventaire de la vue Listes de l'espace de travail d'inventaire réseau, vous pouvez créer un modèle d'inventaire pour le modèle d'équipement.

Procédure

Lorsque vous créez un modèle d'inventaire d'équipement, vous devez saisir les informations suivantes :

1. Dans les champs **Nom** et **Modèle d'inventaire** , vos noms et numéro de modèle d'inventaire doivent être uniques pour cet équipement et ne peuvent pas être les mêmes que ceux de tout autre équipement.
2. Dans le champ **Modèle d'inventaire** , vous devez entrer un qualificatif de référence au modèle d'équipement.
3. Dans le champ **Valeurs de champ par défaut** , vous devez sélectionner un modèle par défaut pour le balisage des valeurs d'attribut par défaut.

Remarque :

Ces règles s'appliquent également aux étapes restantes de ce processus. Pour en savoir plus, consultez :

- [Créer un modèle d'inventaire](#)
- [Créer un modèle par défaut](#)

Modèle d'inventaire pour le modèle d'équipement

The screenshot shows the 'Details' view of an 'Inventory Template' in ServiceNow. The title is '7450 ESS-1 Template'. The form includes the following fields:

- Name *: 7450 ESS-1 Template
- Inventory model *: Nokia 7450 ESS-1
- Inventory template: (empty)
- Parent: (empty)
- Available templates: (empty)
- Default Field Values: Edge Router Default Data
- Version: (empty)
- Name Pattern: (empty)

On the right, the 'Attachments' section shows 'No Attachments Available' and a 'Browse' button.

Et ensuite

Créez ensuite des modèles d'inventaire pour les modèles de carte d'interface connexes. Pour en savoir plus, consultez [Création de modèles d'inventaire pour les modèles de carte d'interface connexes](#).

Information associée

[Création d'un modèle d'inventaire pour l'instanciation de l'actif réseau](#)

Création de modèles d'inventaire pour les modèles de carte d'interface connexes

Dans le formulaire Modèle d'inventaire de la vue Listes de l'espace de travail d'inventaire réseau, vous pouvez créer des modèles d'inventaire pour les modèles de carte d'interface associés au modèle d'inventaire d'équipement.

Procédure

L'exemple suivant montre un modèle d'inventaire pour un modèle de carte d'interface.

Modèle d'inventaire pour le modèle de carte d'interface

Nokia 7450 ESS-1 MDA Card Template Save ...

[Details](#) [Related Templates \(1\)](#)

Inventory Template

Name *
Nokia 7450 ESS-1 MDA Card Template

Inventory model *
Nokia 7450 ESS-1 MDA CARD MODULE

Inventory template
[Search]

Parent
[Search]

Available templates
[Search]

Default Field Values
Edge Interface Card Default Data

Version
[Search]

Name Pattern
Nokia 7450 ESS-1 MDA Card Template

Attachments

No Attachments Available
Browse for a file to add it as an attachment
[Browse](#)

i Remarque :

Si le modèle d'équipement prend en charge plusieurs modèles d'une carte d'interface, vous devez créer un modèle d'inventaire individuel pour chaque modèle.

Et ensuite

Créez ensuite des modèles d'inventaire pour les modèles d'interface réseau connexes. Pour en savoir plus, consultez [Création de modèles d'inventaire pour les modèles d'interface réseau connexes](#).

Information associée

[Création d'un modèle d'inventaire pour l'instanciation de l'actif réseau](#)

Création de modèles d'inventaire pour les modèles d'interface réseau connexes

Dans le formulaire Modèle d'inventaire de la vue Listes de l'espace de travail d'inventaire réseau, vous pouvez créer des modèles d'inventaire pour les modèles d'interface réseau associés au modèle d'inventaire d'équipement.

Procédure

L'exemple suivant montre un modèle d'inventaire pour un modèle d'interface réseau.

Modèle d'inventaire pour un modèle d'interface réseau

i Remarque :

Si le modèle d'équipement prend en charge plusieurs modèles d'interfaces réseau, vous devez créer un modèle d'inventaire individuel pour chaque modèle.

Et ensuite

Ensuite, ajoutez des emplacements au modèle d'équipement. Pour en savoir plus, consultez [Ajout d'emplacements au modèle d'inventaire d'équipement](#).

Information associée

[Création d'un modèle d'inventaire pour l'instanciation de l'actif réseau](#)

Ajout d'emplacements au modèle d'inventaire d'équipement

Dans le modèle d'inventaire d'équipement que vous avez créé dans la vue Listes de l'espace de travail d'inventaire réseau, utilisez l'onglet **Modèles connexes** pour créer les associations des emplacements. L'exemple suivant montre comment ajouter un modèle d'inventaire connexe pour un modèle d'équipement.

Procédure

1. Dans l'onglet **Modèles connexes**, cliquez sur **Nouveau**.

Modèle d'inventaire de modèles d'équipement : modèles connexes

2. Dans le champ **Nom**, saisissez un nom unique pour l'emplacement. Lorsque vous générez une instance d'actif réseau, le processus de génération attribue ce nom à l'emplacement.
3. Dans le champ **Modèle d'inventaire**, le modèle de titulaire d'équipement associé à ce modèle d'inventaire d'équipement s'affiche. S'il n'existe aucune relation avec une relation

de titulaire d'équipement, vous pouvez sélectionner n'importe quel modèle d'emplacement selon vos besoins.

Remarque :

Bien qu'il semble que les modèles d'inventaire soient créés pour les emplacements attachés à l'onglet **Modèles connexes**, seules les valeurs de modèle par défaut sont créées et stockées pour eux. Les enregistrements créés pour eux ne sont pas considérés comme des modèles d'inventaire officiels, mais sont marqués en interne avec un attribut **Modèle=N**.

Ajout d'une carte d'interface à un emplacement

Slot-1 Save ...

Inventory Template

Name *
Slot-1

Inventory model *
Nokia 7450 ESS-1 Traffic Slot

Relationship type *
Contains::Contained by

Inventory template
7450 ESS-1 Template

Parent
7450 ESS-1 Template

Available templates
Traffic Slot Default Data

Default Field Values
Traffic Slot Default Data

Version
Slot-1

Name Pattern
Slot-1

Attachments

No Attachments Available
Browse for a file to add it as an attachment
Browse

Une fois que vous avez créé tous les emplacements associés, ils apparaissent tous dans l'onglet **Modèles connexes**.

Modèle d'inventaire d'équipement avec tous les emplacements associés

7450 ESS-1 Template Save ...

Related Templates (2) New

Last refreshed just now.

Name	Inventory model	Available templates	Updated	Name Pattern
Slot-2	Nokia 7450 ESS-1 Traffic Slot		2022-06-13 05:05:32	Slot-2
Slot-1	Nokia 7450 ESS-1 Traffic Slot		2022-06-13 05:12:08	Slot-1

Attachments

No Attachments Available
Browse for a file to add it as an attachment
Browse

Remarque :

S'il n'existe aucun modèle d'inventaire pour les emplacements, sélectionnez un modèle par défaut dans le champ **Valeurs de champ par défaut** pour définir les attributs par défaut des emplacements affectés.

Et ensuite

Ensuite, ajoutez une interface réseau au modèle d'équipement. Pour en savoir plus, consultez [Ajout d'une interface réseau au modèle d'équipement](#).

Information associée

Création d'un modèle d'inventaire pour l'instanciation de l'actif réseau

Ajout d'une interface réseau au modèle d'équipement

Dans le modèle d'inventaire d'équipement que vous avez créé dans la vue Listes de l'espace de travail d'inventaire réseau, utilisez l'onglet Modèles connexes pour ajouter l'interface réseau associée.

Procédure

Pour ajouter une interface réseau, vous le faites de la même manière que vous avez ajouté des emplacements. Pour en savoir plus, consultez [Ajout d'emplacements au modèle d'inventaire d'équipement](#).

Modèle d'inventaire pour le modèle d'équipement : modèles connexes

The screenshot shows the 'Modèles connexes' (Related Templates) tab for the '7450 ESS-1 Template'. The 'Details' tab is selected, and the 'Related Templates (2)' sub-tab is highlighted with a red box. The form contains the following fields:

- Name ***: 7450 ESS-1 Template
- Inventory model ***: Nokia 7450 ESS-1
- Inventory template**: (empty)
- Parent**: (empty)
- Available templates**: (empty)
- Default Field Values**: Edge Router Default Data
- Version**: (empty)
- Name Pattern**: (empty)

On the right side, there is an 'Attachments' section with the message 'No Attachments Available' and a 'Browse' button.

1. Dans l'onglet **Modèles connexes**, cliquez sur **Nouveau**.
2. Dans le champ **Nom**, saisissez un nom unique pour l'interface réseau. Lorsque vous générez une instance d'actif réseau, le processus de génération attribue ce nom à l'emplacement.

Dans le champ **Modèle d'inventaire**, le modèle d'inventaire d'équipement associé au modèle d'inventaire d'équipement s'affiche. S'il existe un modèle d'inventaire associé, vous pouvez en sélectionner un selon vos besoins.

Traduction automatique

Ajout d'une interface réseau

List10 GigabitEthernet... x

Details

10 GigabitEthernet Template

Save

Details

Inventory Template

Name *

10 GigabitEthernet Template

Inventory model *

10 GigabitEthernet

Inventory template

Available templates

Default Field Values

High Speed Interface Default Data

Version

Name Pattern

10 GigabitEthernet Template

Attachments

No Attachments Available

Browse for a file to add it as an attachment

Browse

Et ensuite

Ensuite, ajoutez des cartes d'interface aux emplacements. Pour en savoir plus, consultez [Ajout de modèles de carte d'interface aux modèles d'emplacement](#).

Information associée

Création d'un modèle d'inventaire pour l'instanciation de l'actif réseau

Ajout de modèles de carte d'interface aux modèles d'emplacement

Dans le modèle d'inventaire d'équipement que vous avez créé dans la vue Listes de l'espace de travail d'inventaire réseau, utilisez l'onglet Modèles connexes pour ajouter les cartes d'interface aux emplacements sélectionnés.

Procédure

Dans l'onglet **Modèles connexes** , sélectionnez l'emplacement auquel vous souhaitez ajouter la carte d'interface.

Modèle d'inventaire d'équipement avec tous les emplacements associés

List7450 ESS-1 Temp... x

DetailsNokia 7450 ESS-... x

7450 ESS-1 Template

Save

DetailsRelated Templates (2)

Related Templates 2

Last refreshed just now.

Name	Inventory model	Available templates	Updated	Name Pattern
Slot-2	Nokia 7450 ESS-1 Traffic Slot		2022-06-13 05:05:32	Slot-2
Slot-1	Nokia 7450 ESS-1 Traffic Slot		2022-06-13 05:12:08	Slot-1

Attachments

No Attachments Available

Browse for a file to add it as an attachment

Browse

Lorsque l'enregistrement d'emplacement apparaît, dans l'onglet **Modèles connexes** , cliquez sur **Nouveau**. Créez un modèle d'inventaire pour la carte d'interface associée.

Traduction automatique

Modèle d'inventaire pour la carte d'interface associée

card compatibilities of ESS

Inventory Template

Name *
card compatibilities of ESS

Inventory template
Nokia 7450 ESS-1 MDA Card Template

Inventory model *
Nokia 7450 ESS-1 MDA CARD MODULE

Relationship type *
Contains::Contained by

Available templates
ESP 20 Card Template X 4780423f54e18110f87749bbc4ad3822 X

Default Field Values

Version

Name Pattern
card compatibilities of ESS

Attachments

No Attachments Available
Browse for a file to add it as an attachment
Browse

1. Dans le champ **Nom** , saisissez un nom pour la carte d'interface.
2. Dans le champ **Modèle d'inventaire** , les cartes d'interface réseau associées en fonction de la relation de modèle de carte d'emplacement à interface spécifiée. S'il existe un modèle d'inventaire associé, vous pouvez en sélectionner un selon vos besoins.

Lorsque vous soumettez le formulaire, l'interface apparaît dans l'onglet **Modèles connexes** pour l'emplacement associé. Si des cartes d'interface sont associées, répétez cette procédure jusqu'à ce que vous ayez couplé tous les emplacements du modèle d'équipement.

L'exemple suivant montre le modèle d'inventaire pour l'emplacement avec une carte d'interface associée.

Créneau avec carte d'interface associée

Slot-1

Related Templates (1)

Last refreshed 4m ago.

Name	Inventory model	Available templates	Updated
card compatibilities of ESS	Nokia 7450 ESS-1 MDA CARD MODULE	ESP 20 Card Template, 4780423f54e18110f87749bbc4ad3822	2022-06-12 02:49:29

Attachments

No Attachments Available
Browse for a file to add it as an attachment
Browse

Si le modèle de carte a un attribut Logement occupé et que sa valeur est supérieure à 1, un champ **Logement occupé** s'affiche sur le formulaire. Cela vous permet d'identifier que lorsque cette carte est instanciée, d'autres emplacements lui sont également attachés. En utilisant ce champ, vous pouvez indiquer si les autres emplacements attachés à cet équipement sont compatibles avec l'interface réseau que vous sélectionnez.

Et ensuite

Ensuite, ajoutez des sous-emplacements au modèle d'interface réseau. Pour en savoir plus, consultez [Ajout de modèles de sous-emplacement au modèle de carte d'interface](#).

Information associée

[Création d'un modèle d'inventaire pour l'instanciation de l'actif réseau](#)

Ajout de modèles de sous-emplacement au modèle de carte d'interface

Dans le formulaire Modèle d'inventaire de la vue Listes de l'espace de travail d'inventaire réseau, vous pouvez ajouter des sous-emplacements au modèle de carte d'interface que vous avez créé. Cette procédure est effectuée chaque fois que vous ajoutez un nouveau modèle de carte à un modèle d'inventaire d'équipement existant.

Procédure

Si la carte d'interface prend en charge SFP (Small Form Pluggable), la carte dispose d'emplacements. Pour créer cette relation, vous pouvez utiliser les mêmes procédures que celles utilisées pour ajouter des emplacements dans le modèle d'inventaire d'équipement. Pour en savoir plus, consultez [Ajout d'emplacements au modèle d'inventaire d'équipement](#).

L'exemple suivant montre un modèle de carte d'inventaire dans lequel des sous-emplacements ont été ajoutés.

Modèle de carte d'interface : modèles connexes

The screenshot shows the 'Modèle de carte d'interface : modèles connexes' page. At the top, there's a breadcrumb 'List' and a tab 'Nokia 7450 ESS-1 MDA Card Template'. Below this, there's a 'Details' tab. The main content area is titled 'Nokia 7450 ESS-1 MDA Card Template' with a 'Save' button and a dropdown menu. Below this, there's a 'Related Templates' section with a count of 1 and a 'Last refreshed just now' message. To the right of this section are icons for 'New' and 'Attachments'. The 'Attachments' section is currently empty.

Dans le modèle de carte d'interface, dans l'onglet **Modèles connexes**, cliquez sur **Nouveau** pour créer un modèle d'inventaire de sous-emplacement.

Modèle d'inventaire pour le sous-emplacement

The screenshot shows the 'Modèle d'inventaire pour le sous-emplacement' page. At the top, there's a breadcrumb 'List' and a tab 'Create New Inve...'. Below this, there's a 'Details' tab. The main content area is titled 'Create New Inventory Template' with a 'Save' button. Below this, there's a 'Details' section. The 'Inventory Template' section contains several fields: 'Name', 'Inventory model', 'Relationship type' (set to 'Contains: Contained by'), and 'Inventory template' (set to 'Nokia 7450 ESS-1 MDA Card Template'). To the right of this section is an 'Attachments' section, which is currently empty and shows a message 'No Attachments Available' with a 'Browse' button.

Une fois que vous avez soumis le modèle d'inventaire de sous-emplacement, il apparaît dans l'onglet **Modèles connexes** de la carte d'interface.

Traduction automatique

Modèle de carte d'interface avec sous-emplacement connexe

sub slot-1

Details Related Templates (1)

Inventory Template

Name *
sub slot-1

Parent
Nokia 7450 ESS-1 MDA Card Template

Inventory model *
Nokia 7450 ESS-1 Traffic SFP Slot

Relationship type *
Contains: Contained by

Default Field Values

Name Pattern
Sub-slot -+position

Et ensuite

Ensuite, ajoutez une interface réseau à un modèle de carte d'interface. Pour en savoir plus, consultez [Ajout d'un modèle d'interface réseau à un modèle de carte d'interface](#).

Information associée

[Création d'un modèle d'inventaire pour l'instanciation de l'actif réseau](#)

Ajout d'un modèle d'interface réseau à un modèle de carte d'interface

Si la carte d'interface prend en charge les interfaces réseau directement avec elle, créez une relation de modèle d'interface entre les deux interfaces dans la vue Listes de l'espace de travail d'inventaire réseau.

Procédure

Dans le modèle d'interface, dans l'onglet **Modèles connexes**, cliquez sur **Nouveau** pour créer un modèle de carte d'interface.

Modèle d'inventaire pour la carte d'interface : modèles connexes

Nokia ess-m10-1gb-sfp template

Details Related Templates

Related Templates

Last refreshed just now.

New

Attachments

Dans le formulaire Modèles d'inventaire, créez un modèle d'inventaire pour la carte d'interface dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Modèle d'inventaire pour l'interface réseau

Port-1 Save

Inventory Template

Name *: Port-1

Inventory model *: GigabitEthernet

Relationship type *: Contains::Contained by

Inventory template

Available templates

Default Field Values

Version

Name Pattern: Port-1

Attachments

No Attachments Available

Browse for a file to add it as an attachment

Browse

Lorsque vous soumettez le modèle d'inventaire, la relation apparaît dans l'onglet **Modèles connexes** de la carte d'interface.

Modèle de carte d'interface avec cartes d'interface connexes

Nokia ess-m10-1gb-sfp template Save

Related Templates 2

Last refreshed 7m ago.

Name	Inventory model	Available templates	Updated	Name Pattern
Port-2	GigabitEthernet		2022-06-13 09:04:28	Port-2
Port-1	GigabitEthernet		2022-06-13 09:04:23	Port-1

Attachments

No Attachments Available

Browse for a file to add it as an attachment

Browse

Et ensuite

Ensuite, ajoutez une carte d'interface aux sous-emplacements. Pour en savoir plus, consultez [Ajout d'un modèle de carte d'interface aux modèles de sous-emplacement](#).

Information associée

[Création d'un modèle d'inventaire pour l'instanciation de l'actif réseau](#)

Ajout d'un modèle de carte d'interface aux modèles de sous-emplacement

Ajoutez une carte d'interface aux sous-emplacements associés à une pièce d'équipement dans la vue Listes de l'espace de travail d'inventaire réseau.

Procédure

Vous effectuez cette tâche de la même manière que pour la procédure Ajout des cartes d'interface connexes au modèle d'équipement. Pour en savoir plus sur cette procédure antérieure, reportez-vous à la section [Ajout d'une interface réseau au modèle d'équipement](#).

L'exemple suivant montre un modèle de carte d'interface affecté à un sous-emplacement.

Traduction automatique

Cartes d'interface affectées à un sous-emplacement

sub slot-1

Details Related Templates (1)

Related Templates 1

Last refreshed just now.

Name	Inventory model	Available templates	Updated	Name Pattern
Nokia ess-m10-1gb-sfp slot addition	Nokia ess-m10-1gb-sfp		2022-06-01 04:25:50	Nokia ess-m10-1

Attachments

No Attachments Available

Browse for a file to add it as an attachment

Browse

Ajout de sous-emplacements supplémentaires aux cartes enfants

Les modèles de carte d'interface auxquels vous ajoutez des sous-emplacements sont appelés cartes enfant et fille.

- Un modèle de carte d'interface qui va à l'intérieur de ces sous-emplacements est appelé *carte enfant*.
- Une carte enfant peut avoir des sous-emplacements, et un modèle de carte d'interface qui va à l'intérieur du sous-emplacement d'une carte enfant est appelé *carte fille*.

Et ensuite

Ensuite, ajoutez une interface réseau à une carte enfant ou fille. Pour en savoir plus, consultez [Ajout d'un modèle d'interface réseau à un modèle de carte enfant ou fille](#).

Information associée

[Création d'un modèle d'inventaire pour l'instanciation de l'actif réseau](#)

Ajout d'un modèle d'interface réseau à un modèle de carte enfant ou fille

Enfin, vous pouvez éventuellement ajouter un modèle d'interface réseau à un modèle de carte enfant et fille dans la vue Listes de l'espace de travail d'inventaire réseau.

Procédure

L'exemple suivant montre un modèle d'interface réseau qui a été ajouté à une carte enfant ou fille.

Modèle d'inventaire : carte d'interface réseau

Nokia ess-m10-1gb-sfp template [Save] [More]

Details Related Templates (2)

Related Templates 2
Last refreshed just now.

Name	Inventory model	Available templates	Updated	Name Pattern
Port-2	GigabitEthernet		2022-06-13 09:04:28	Port-2
Port-1	GigabitEthernet		2022-06-13 09:04:23	Port-1

Attachments

No Attachments Available
Browse for a file to add it as an attachment
[Browse]

i Remarque :

Tous les modèles d'inventaire n'ont pas de relation avec un modèle d'interface réseau. Certains modèles d'inventaire d'équipement n'ont qu'une seule relation d'interface réseau, tandis que d'autres modèles de carte d'interface n'ont aucune relation avec les emplacements en tant que parent. Toutefois, ces nombreux emplacements ou interfaces doivent être définis pour un modèle de carte d'équipement et d'interface en fonction de leur relation de modèle.

Et ensuite

Vous avez terminé de créer des relations de modèle d'inventaire pour cet équipement. Pour créer un autre modèle d'inventaire pour un autre équipement, effectuez les actions suivantes :

1. Créez un modèle par défaut à utiliser dans cette séquence de relation de modèle d'inventaire.
2. Passez à la rubrique Création d'un modèle d'inventaire pour le modèle d'équipement et répétez l'ensemble du processus. Pour en savoir plus, consultez [Création d'un modèle d'inventaire pour le modèle d'équipement](#).

Information associée

[Création d'un modèle d'inventaire pour l'instanciation de l'actif réseau](#)

Création d'un modèle d'inventaire pour les modèles de câbles

Créez un modèle d'inventaire pour les modèles de câbles dans l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez utiliser ce modèle pour instancier un enregistrement de câble et des enregistrements de support connexes.

Cas d'utilisation

L'exemple suivant montre un modèle d'inventaire pour un modèle de câble.

Modèle d'inventaire pour le modèle de carte

4 Strand Optical Fiber Cable Template

Export Hierarchy Save ...

Details Related Templates (4)

Inventory Template

Name * 4 Strand Optical Fiber Cable Template

Inventory model * Optical Fiber Cable OP_FC

Default Field Values

Version

Slot Span

Après avoir enregistré l'enregistrement d'inventaire, il crée les modèles de fil connexes en fonction du nombre mentionné dans la relation de modèle de réseau.

Modèles de fils connexes d'un modèle de câble

4 Strand Optical Fiber Cable Template

Export Hierarchy Save ...

Details Related Templates (4)

Related Templates 4

Last refreshed just now

Name	Inventory model	Available templates	Updated	Name Pattern
Strand-000	Optical Fiber Strand OP_FS		2024-04-22 09:10:18	*Strand-*+position
Strand-003	Optical Fiber Strand OP_FS		2024-04-22 09:10:18	*Strand-*+position
Strand-001	Optical Fiber Strand OP_FS		2024-04-22 09:10:18	*Strand-*+position
Strand-002	Optical Fiber Strand OP_FS		2024-04-22 09:10:18	*Strand-*+position

Le modèle d'affectation de nom par défaut d'un enregistrement de fil est « Strand-+position ». Vous pouvez modifier le champ **Nom du modèle** .

Détails d'un modèle de fil

Strand-000

Export Hierarchy Save ...

Details Related Templates

Inventory Template

Name * Strand-000

Inventory model Optical Fiber Strand OP_FS

Relationship type * Contains: Contained by

Parent 4 Strand Optical Fiber Cable Template

Default Field Values

Slot Span

Et ensuite

Utilisez un modèle de câble pour instancier les enregistrements de câbles et de fils à l'aide de la conception et de l'affectation. Pour en savoir plus, consultez [Créer un enregistrement de câble à l'aide de la conception et de l'affectation](#).

Information associée

[Créer un modèle de câble](#)

[Modèles d'inventaire du réseau](#)

[Modélisation de votre Telecommunications Network Inventory workflow](#)

Création d'un modèle d'inventaire pour un composite logique

Créez un modèle d'inventaire pour le composite logique dans l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez utiliser ce modèle pour instancier un enregistrement composite logique et ses enregistrements d'équipement et de rack connexes.

Cas d'utilisation

L'exemple suivant montre un modèle d'inventaire pour un composite logique.

Modèle d'inventaire pour un composite logique

Create New Inventory Template

Save

Details

Inventory Template

Name *

Leaf template

Default field values

Inventory model *

3Com X Leaf

Version

Le modèle d'inventaire possède des relations d'inventaire telles que **Châssis multiple vers équipement** et **Châssis multiple vers rack** qui lui sont attachées.

Exemple de relation réseau

Create New Network Model Relationships

Save

Details

Network Model Relationships

Name

3Com X Leaf to 7450

Parent product model *

3Com X Leaf

Relationship type *

Multi Chassis to Equipment

Child product model *

Nokia 7450 ESS-1

Count

Is Extensible

Après avoir enregistré le modèle d'inventaire, il crée les modèles d'équipement et de rack connexes en fonction du nombre mentionné dans la relation de modèle de réseau.

Modèles connexes d'un modèle composite logique

Demo x leaf template

DetailsRelated Templates (3)

Related Templates 3

Last refreshed just now

Name	Inventory model	Available templates	Updated	Name Pattern
Equipment-000	Nokia 7450 ESS-1		2024-10-28 08:04:37	"Equipment-"+position
Equipment-001	Nokia 7450 ESS-1		2024-10-28 08:04:37	"Equipment-"+position
Equipment Rack-000	Demo_Rack_Model		2024-10-28 08:04:38	"Equipment Rack-"+position

Traduction automatique

Détails d'un modèle connexe composite logique

Equipment-000

DetailsRelated Templates

Inventory Template

Name *

Equipment-000

Inventory model *

Nokia 7450 ESS-1

Relationship type *

Contains::Contained by

Inventory template

7450 ESS-1 Template

Parent

leaf template

Available templates

Default field values

Slot Span

Les modèles de dénomination par défaut des enregistrements de créneau, de sous-emplacement et de port créés sous l'équipement sont les suivants :

Modèle d'affectation de nom

Enregistrement d'inventaire	Modèle d'affectation de nom
Emplacement	« slot-« +chassis_position+ "/" +position »
Sous-emplacement	« sous-emplacement-« +chassis_position + "/" +equipment_slot_position+ "/" +position »
Port	« port-« +chassis_position + "/" +equipment_slot_position + "/" +parent_slot_position+ "/" +position »

Vous pouvez modifier le champ **Nom du modèle** .

Et ensuite

Utilisez un modèle pour instancier des composites logiques et des enregistrements d'équipement et de rack connexes à l'aide de la conception et de l'affectation. Pour en savoir plus, consultez [Créer un enregistrement d'équipement à l'aide de la conception et de l'affectation](#).

Information associée

- [Définir une relation de modèle de réseau](#)
- [Créer un enregistrement d'équipement à l'aide de la conception et de l'affectation](#)
- [Classes d'extension d'équipement](#)

Importer des modèles et des modèles

Importez des modèles pour garantir la cohérence, la réutilisation et réduire les erreurs. Vous pouvez importer des excels de modèles prédéfinis pour rationaliser les tâches à l'aide de l'application Telecommunications Network Inventory .

Importer un modèle

Créez une demande d'importation de modèle pour importer votre collection de modèles et rationaliser le workflow à l'aide de l'application Telecommunications Network Inventory .

Traduction automatique

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Une fois la demande de modèle d'importation créée, un résumé détaillé est généré pour classer les enregistrements traités, tels que le nombre total d'enregistrements, les enregistrements ignorés, insérés, ignorés, mis à jour et ayant échoué.

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Importer > Importations**.
3. Sélectionnez **Nouveau**.
4. Dans la fenêtre Sélectionner un type de fichier d'importation, sélectionnez **Importer des modèles (xls)** dans la liste.
5. Dans l'onglet **Détails**, renseignez les informations générales.
La table suivante répertorie les champs propres à la demande de modèle d'importation.

Importer une demande de modèle

Champ	Description
Nom	Identification du modèle d'importation.
Description	Brève description du modèle d'importation.
Fichier	Sélectionnez Joindre un fichier pour joindre le fichier de modèle d'importation. Remarque : ○ L'importation des modèles ne concerne que le modèle d'équipement, le modèle de titulaire d'équipement, le modèle de carte et le modèle d'interface. ○ L'importation ne prend pas en charge les images.

6. **Facultatif :** Téléchargez les données de démonstration et le modèle en sélectionnant **Créer un modèle Excel**.

Entity ID
Unique ID for each row and not mapped to any target table fields. This shall be unique for each row

Parent Entity ID
Entity ID reference which must be present in Column A of another row

Root Entity ID
Entity ID reference which must be present in Column A of another row

Columns
Each column matches to a field in the target table. The column heading identifies the purpose of the field

Model Category
Must be a valid model category of model category table

Rows
Each row corresponds to a record in the target table

Model Class
Network Holder Model
Network Equipment Model
Network Card Model
Network Interface Model

Relationship Type
Equipment to Slot
Slot to Card
Equipment to Network Interface
Card to Slot
Card to Network Interface
Rack/Cabinet to Rack/Cabinet Slot
Rack/Cabinet Slot to Equipment

Parts of the spreadsheet
Directions : quick tips on using Excel for inserting the records
Page 1 : Use this page to update existing records
Note : This template only imports records on the page 1 sheet. The import process ignores all other pages

© 2023 ServiceNow, Inc. All Rights Reserved. Confidential. 54

- Le modèle Excel est créé en fonction de la table Importer un modèle de modèle [sn_ni_adv_import_model_template]. Un administrateur peut personnaliser le modèle et le mettre à jour selon ses besoins.
- Les types de relations suivants sont pris en charge pour les modèles d'importation.
 - Équipement à créneau
 - Créneau à carte
 - Équipement à interface réseau
 - Carte à interface réseau
 - Rack/armoire vers logement de rack/d'armoire
 - Logement de rack/d'armoire vers équipement

7. Sélectionnez **Importer**.

- Pendant la procédure d'importation des données :
 - Éléments communs d'intégration pour CMDB : Le module d'extension est automatiquement activé et par défaut. Pour en savoir plus, consultez [Integration Commons for CMDB](#).
 - Client du service de normalisation des données (facultatif) : si installé et configuré, les règles de normalisation suivantes sont appliquées.
 - Supprime les caractères spéciaux du nom du **fabricant**.
 - La nouvelle valeur est remplacée si elle correspond à cinq caractères de la valeur existante.
 - Télécharge les noms d'entreprise standard et variants.
 - Remplace les noms de sociétés par leurs équivalents standard. Pour en savoir plus, consultez [Normalization data services](#). Pour personnaliser les règles de normalisation, reportez-vous à la section [Normalized company names table](#).

- La génération d'un enregistrement déclenche son ajout automatique aux **résultats de l'importation**. À partir de cet onglet, vous pouvez voir l'état de l'importation et sélectionner le modèle généré.
- Un modèle d'inventaire dédié est généré pour chaque support d'équipement de rack/armoire, modèle d'équipement et modèle de carte. En outre, les modèles connexes sont générés en fonction de la relation de modèle définie.

Résultats

L'onglet **Résultats d'importation** s'affiche en regard de l'onglet **Détails** où vous pouvez afficher, ajouter, mettre à jour et supprimer la ligne du jeu d'importation.

Que faire ensuite

- Redirigez vers le modèle généré à partir de l'onglet **Importer les résultats**.
- Supprimer un enregistrement. Pour en savoir plus, consultez [Supprimer un enregistrement](#).

Importer des modèles

Créez une demande de modèle d'importation pour importer vos modèles d'inventaire, appliquer le formatage des données et rationaliser le processus à l'aide de l'application Telecommunications Network Inventory.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager et sn_ni_core.inventory_template_manager

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Une fois la demande de modèle d'importation créée, un résumé détaillé est généré pour classer les enregistrements traités, tels que le nombre total d'enregistrements, les enregistrements ignorés, insérés, ignorés, mis à jour et ayant échoué.

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Importer > Importations**.
3. Sélectionnez **Nouveau**.
4. Dans la fenêtre Sélectionner un type de fichier d'importation, sélectionnez **Importer des modèles (xls)** dans la liste.
5. Dans l'onglet **Détails**, renseignez les informations générales.
La table suivante répertorie les champs propres à la demande de modèle d'importation.

Importer une demande de modèle

Champ	Description
Nom	Identification du modèle d'importation.
Description	Description brève du modèle d'importation.
Fichier	Sélectionnez Joindre un fichier pour joindre le fichier de modèle d'inventaire d'importation.

6. **Facultatif** : Téléchargez les données de démonstration et le modèle en sélectionnant **Créer un modèle Excel**.

Le modèle est créé en fonction de la table Importer un modèle de modèle [sn_ni_adv_import_template_template]. Vous pouvez personnaliser le modèle et le mettre à jour selon vos besoins.

7. Sélectionnez **Importer**.

- La génération d'un enregistrement déclenche son ajout automatique aux **résultats de l'importation**. À partir de cet onglet, vous pouvez voir l'état de l'importation et sélectionner le modèle d'inventaire généré.
- Les modèles connexes ne sont générés que si la relation de modèle est définie, par exemple, pour le modèle d'inventaire de rack, d'équipement ou de carte, des modèles connexes d'emplacements sont générés.

Résultats

L'onglet **Résultats d'importation** s'affiche en regard de l'onglet Détails où vous pouvez afficher, ajouter, mettre à jour et supprimer la ligne du jeu d'importation.

Que faire ensuite

- Redirigez vers le modèle d'inventaire généré à partir de l'onglet **Importer les résultats**.
- Supprimer un enregistrement. Pour en savoir plus, consultez [Supprimer un enregistrement](#).

Importer des modèles au format JSON

Créez une demande d'importation pour importer votre collection de modèles au format JSON, et rationalisez le workflow à l'aide de l'application Telecommunications Network Inventory.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Une fois la demande de modèle d'importation créée, un résumé détaillé est généré pour classer les enregistrements traités, tels que le nombre total d'enregistrements, les enregistrements ignorés, insérés, ignorés, mis à jour et ayant échoué.

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Importer > Importations**.
3. Sélectionnez **Nouveau**.
4. Dans la fenêtre Sélectionner un type de fichier d'importation, sélectionnez **Importer des modèles et des modèles (JSON)** dans la liste.
5. Dans l'onglet **Détails**, renseignez les informations générales.
La table suivante répertorie les champs propres à la demande de modèle d'importation.

Importer une demande de modèle

Champ	Description
Nom	Identification du modèle ou du modèle d'importation.
Description	Brève description des modèles ou modèles d'importation.
Fichier	Sélectionnez Joindre un fichier pour joindre le fichier de modèle d'importation au format JSON.

Champ	Description
	Remarque : ○ L'importation des modèles ne concerne que le modèle d'équipement, le modèle de titulaire d'équipement, le modèle de carte et le modèle d'interface. ○ L'importation ne prend pas en charge les images.

6. Facultatif : Téléchargez les données de démonstration et le modèle en sélectionnant **Créer un modèle Excel**.

7. Sélectionnez Importer.

- Pendant la procédure d'importation des données :
 - Éléments communs d'intégration pour CMDB : Le module d'extension est automatiquement activé et par défaut. Pour en savoir plus, consultez [Integration Commons for CMDB](#) .
 - Client du service de normalisation des données (facultatif) : si installé et configuré, les règles de normalisation suivantes sont appliquées.
 - Supprime les caractères spéciaux du nom du **fabricant** .
 - La nouvelle valeur est remplacée si elle correspond à cinq caractères de la valeur existante.
 - Télécharge les noms d'entreprise standard et variants.
 - Remplace les noms de sociétés par leurs équivalents standard. Pour en savoir plus, consultez [Normalization data services](#) . Pour personnaliser les règles de normalisation, reportez-vous à la section [Normalized company names table](#) .
- La génération d'un enregistrement déclenche son ajout automatique aux **résultats de l'importation**. À partir de cet onglet, vous pouvez voir l'état de l'importation et sélectionner le modèle généré.
- Un modèle d'inventaire dédié est généré pour chaque support d'équipement de rack/armoire, modèle d'équipement et modèle de carte. En outre, les modèles connexes sont générés en fonction de la relation de modèle définie.

Hiérarchie des exportations de modèles et de modèles

Exportez efficacement une hiérarchie de modèles, des modèles d'inventaire et tous les enregistrements connexes à l'aide de l'application.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (icône  puis accédez à n'importe quel modèle ou modèle d'inventaire.
3. Sélectionnez l'enregistrement souhaité.
4. Exportez tous les enregistrements connexes du modèle ou du modèle d'inventaire sélectionné en sélectionnant **Exporter la hiérarchie**.

Vous pouvez également sélectionner jusqu'à cinq modèles ou modèles et sélectionner la **hiérarchie des exportations** dans la vue de liste.

Une liste de tous les enregistrements connexes du modèle ou du modèle d'inventaire sélectionné s'affiche.

5. Sélectionnez un lien d'enregistrement connexe.

6. Sélectionner  > **Exporter**.

7. Dans la fenêtre Exporter, sélectionnez le type de fichier souhaité pour exporter les données.

Vous pouvez exporter le fichier dans les formats suivants :

- Excel
- CSV
- JSON
- PDF

8. Dans la fenêtre Exporter, sélectionnez le type de livraison souhaité pour exporter les données

Vous pouvez sélectionner les formats suivants :

- Télécharger
- E-mail

9. Sélectionnez **Exporter**.

Lors de l'exportation d'un modèle ou d'un modèle avec des relations parent-enfant, seuls le parent et ses enfants sont inclus. Les frères et sœurs ne sont pas exportés.

Résultats

Le modèle d'inventaire ou le modèle sélectionné avec tous les enregistrements connexes est téléchargé dans le format sélectionné.

Instanciation de votre inventaire réseau à l'aide de la conception et de l'affectation

En instanciant votre inventaire réseau dans l'application Telecommunications Network Inventory , vous pouvez générer et valider vos enregistrements d'inventaire au niveau du site. Vous pouvez également générer vos instances réseau individuelles à partir de vos modèles et modèles d'inventaire définis, puis vérifier qu'elles sont correctement configurées.

Concevoir et affecter overview

Vous pouvez instancier un inventaire de réseau à l'aide de la fonction de conception et d'affectation en effectuant les tâches suivantes :

1. Créez une demande de changement à l'aide du modèle de changement.

Une demande de changement enregistre les détails du changement, tels que la raison du changement dans le réseau, la priorité, le risque, le type et la catégorie du changement. En utilisant une demande de changement, vous pouvez modifier n'importe quel workflow réseau existant. Vous pouvez également étendre les capacités de l'application, demander de nouveaux services, modifier les structures du réseau, et bien plus encore. Pour en savoir plus, consultez [Créer une demande de changement à partir de l'inventaire du réseau Espace de travail](#).

2. Exécuter une tâche de changement.

La liste des tâches est créée à partir d'un workflow déclenché par un changement ou vous pouvez créer une tâche de changement manuellement. Les tâches de changement vous aident à suivre et à gérer les différentes tâches requises pour implémenter les

changements demandés. À l'aide d'une liste de tâches de changement, vous pouvez affecter une tâche à un agent d'inventaire qui peut ensuite exécuter les actions et créer un élément de configuration. Dans le même temps, d'autres agents peuvent travailler sur les tâches de changement qui leur sont affectées. Une fois que toutes les tâches sont terminées et fermées par les agents, la demande de changement peut également être fermée avec des commentaires. Pour en savoir plus, consultez [Créer et exécuter une tâche de changement dans Telecommunications Network Inventory](#).

Utilisation d'un créateur d'enregistrement dans la fonction de conception et d'affectation

Si un formulaire de créateur d'enregistrement est affecté au modèle de changement sélectionné, une demande de changement est automatiquement générée en fonction de l'entrée fournie. Si aucun formulaire de créateur d'enregistrement n'est affecté, vous pouvez affecter un créateur d'enregistrement. Pour en savoir plus, consultez [Affecter un formulaire de créateur d'enregistrement à un modèle de changement](#).

Les créateurs d'enregistrements capturent les données que vous devez saisir pour effectuer la tâche d'allocation d'inventaire. Le mappage d'un formulaire de créateur d'enregistrement vous permet d'effectuer les tâches suivantes :

- Transmettez des paramètres d'application tierces à l'application Telecommunications Network Inventory . L'intégration Order Management for Telecommunications and Media (OMT) en est un exemple. Une fois que vous avez affecté un formulaire de créateur d'enregistrement au modèle de changement, le formulaire affecté s'affiche lorsque vous sélectionnez ce modèle de changement. Lorsque vous remplissez le formulaire, les détails sont renseignés dans le formulaire de demande de changement et les tâches de changement sont créées automatiquement. Pour en savoir plus, consultez [Affecter un formulaire de créateur d'enregistrement à un modèle de changement](#).
- Modifiez le type de demande de changement. Le formulaire de tâche de changement comprend un champ **Type de demande** qui décrit le type de demande de changement. En fonction de votre sélection, un formulaire apparaît dans l'onglet **Attributs de tâche** . En affectant un formulaire de créateur d'enregistrement au champ Type de demande de la tâche de changement, vous pouvez déterminer quel formulaire s'affiche lorsque vous sélectionnez un type. En fonction du champ Type **de demande** sélectionné, un formulaire apparaît sous l'onglet Attributs de la **tâche** . Une fois les champs remplis dans le formulaire, le formulaire de demande de changement se met à jour. Pour en savoir plus, consultez [Affecter un formulaire de créateur d'enregistrement pour un type de demande d'une tâche de changement](#).

Créer une demande de changement à partir de l'inventaire du réseau Espace de travail

Créez, examinez, mettez à jour ou fermez une demande de changement pour un modèle de changement à partir de l'espace de travail d'inventaire réseau de l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez également analyser les détails d'instanciation de l'instance réseau.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent, sn_ni_core.inventory_template_manager, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez créer, examiner, mettre à jour ou fermer une tâche de demande de changement dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.

2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Changements > Tous**.

3. **Facultatif** : Affichez la liste de vos tâches de changement affectées en sélectionnant **Mes affectations**.

Remarque :

La vue de liste **Changements** affiche la liste de toutes les demandes de changement, quel que soit le domaine. Ajoutez un filtre pour afficher uniquement les demandes de changement liées à l'inventaire des réseaux de télécommunication (TNI).

4. Sélectionnez **Nouveau**.

5. Dans le champ de recherche, utilisez le filtre pour sélectionner l'un des modèles de changement suivants pour lesquels vous souhaitez créer une demande de changement :

- Ajouter une carte
- Créer un équipement d'inventaire
- Créer une connexion logique
- Créer une connexion physique
- Créer un rack/une armoire
- Ajouter un équipement au rack/à l'armoire
- Retirer l'équipement/l'étagère du rack/de l'armoire
- Allocation d'une adresse IP
- Allocation d'un numéro de téléphone

Remarque :

Pour la conception d'un groupe d'agrégation de liaisons et d'un service à large bande GPON, reportez-vous aux sections [Créer un groupe d'agrégation de liaisons à l'aide de la conception](#) et [affecter une fonction](#) et [Concevoir votre service haut débit GPON](#).

6. Sélectionnez **Suivant**.

Un créateur d'enregistrement ou un formulaire de demande de changement s'affiche en fonction de l'entrée de la table de décision. Pour en savoir plus, consultez [Affecter un formulaire de créateur d'enregistrement à un modèle de changement](#).

7. Sélectionnez **Enregistrer**.

Une demande de changement est créée et les onglets associés s'affichent. Pour en savoir plus, consultez [Onglets associés à la demande de changement](#).

8. Dans l'onglet **Vue d'ensemble**, effectuez une ou plusieurs des actions suivantes :

- Afficher ou mettre à jour un résumé de cette demande de changement.
- Ajoutez des champs d'application.

Pour en savoir plus, consultez [Champs d'application](#)  .

- Affectez cette demande de changement à un groupe ou à une personne.

Remarque :

Pour affecter cette demande de changement, sélectionnez **Affecter > Renseignez le groupe d'affectation et Affecté à > Enregistrer**.

- Définissez un calendrier pour cette demande de changement. Pour en savoir plus, consultez [Calendriers](#) .
- Calculez les risques pour cette demande de changement.

Lorsque vous sélectionnez **Calculer le risque**, une mise à jour est analysée dans le champ **Risque** de l'onglet **Détails** .

- Affichez et créez les tâches de changement en sélectionnant **Nouveau**.

Pour en savoir plus, consultez [Créer et exécuter une tâche de changement dans Telecommunications Network Inventory](#).

9. Renseignez les champs de l'onglet **Détails**.

Pour obtenir une description des valeurs de champ, consultez la rubrique [Formulaires de demande de changement et de tâche de changement](#).

10. Sélectionnez **Enregistrer**.

Une tâche de changement est créée et basée sur les détails fournis. Les autres onglets connexes sont également mis à jour, tels que les CI affectés et les services/CI impactés.

11. Facultatif : Sélectionnez un onglet pour voir l'impact qu'il a sur la demande de changement.

Que faire ensuite

Créez, examinez, mettez à jour ou fermez les tâches de changement.

Pour plus d'informations, consultez [Créer et exécuter une tâche de changement dans Telecommunications Network Inventory](#).

Créer et exécuter une tâche de changement dans Telecommunications Network Inventory

Créez une tâche de changement après avoir créé une demande de changement dans l'application Telecommunications Network Inventory . En créant une tâche de changement, vous pouvez terminer le changement demandé.

Avant de commencer

- 1. Accédez à la **Inventaire des réseaux de télécommunication** > **Modèles d'inventaire**, créez vos modèles d'inventaire et définissez leurs relations.

Pour en savoir plus, consultez [Création et révision manuelles de vos instances d'actifs réseau](#).

- 2. Accédez à la **Inventaire des réseaux de télécommunication** > **Modèles d'inventaire du réseau**, créez les modèles d'inventaire pour votre équipement et établissez les relations de modèle.

Pour en savoir plus, consultez [Création d'un modèle d'inventaire pour l'instanciation de l'actif réseau](#).

- Rôle requis : sn_ni_core.inventory_template_manager, sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager sn_ni_core.inventory_agent.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Une tâche de changement est créée automatiquement en fonction des détails contenus dans le formulaire de demande de changement. Vous pouvez afficher, créer, mettre à jour ou fermer les tâches de changement à partir de l'onglet **Vue d'ensemble** ou de l'onglet **Tâches de changement** d'une demande de changement. Vous pouvez également affecter un formulaire de créateur d'enregistrement à une tâche de changement. Pour en

savoir plus, consultez [Affecter un formulaire de créateur d'enregistrement pour un type de demande d'une tâche de changement](#).

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Changements > Tous**.
3. Ouvrez votre demande de changement.
4. Dans l'onglet **Vue d'ensemble** , faites défiler vers le bas et développez la section Tâche de changement.
5. **Facultatif** : Sélectionnez l'onglet **Tâches de changement** .
6. Une fois la demande de changement créée, dans l'onglet **Vue d'ensemble** , faites défiler vers le bas et développez la section Tâche de changement.
Vous pouvez également accéder à l'onglet **Vue d'ensemble** et lancer la création d'une tâche de changement.
7. Sélectionnez **Nouveau**.
8. Choisissez un type de tâche de changement :
 - Planification
 - Implémentation
 - Test
 - Revue
9. Sélectionnez **Créer**.
Un formulaire de tâche de changement basé sur le modèle de changement sélectionné s'affiche.
10. **Facultatif** : Sélectionnez la tâche de changement existante.
11. Remplissez les champs du formulaire.
Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section [Formulaires de demande de changement et de tâche de changement](#).
- i Remarque :**
Pour la conception d'un groupe d'agrégation de liaisons et d'un service à large bande GPON, reportez-vous aux sections [Créer un groupe d'agrégation de liaisons à l'aide de la conception et affecter une fonction](#) et [Concevoir votre service haut débit GPON](#).
12. Sélectionnez **Soumettre**.
L'onglet **Détails** est mis à jour avec les détails fournis et la modification requise du CI est effectuée. Tous les changements effectués sont mis à jour dans les notes de travail. Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section [Formulaires de demande de changement et de tâche de changement](#).
- i Remarque :**
Le retrait d'un équipement ou d'une étagère d'un rack supprime également toutes les relations de CI associées entre l'équipement/l'étagère et le rack, ainsi que le CI sélectionné.
13. Dans l'onglet **connexe CI affectés** , consultez tous les éléments de configuration qui sont impactés en raison de cette tâche de changement.
Après avoir créé un rack, naviguez vers **l'élément de configuration** ou **les CI affectés** pour visualiser la vue avant et arrière d'un rack.

14. Facultatif : Si votre modèle de changement est un rack, sélectionnez **l'élément de configuration** pour visualiser le rack.

15. Sélectionnez **Enregistrer**.

Créer un groupe d'agrégation de liaisons à l'aide de la conception et affecter une fonction

Signezélectroniquement et attribuez un groupe de liaison (LAG) avec la création de connexions Ethernet dans l'application Telecommunications Network Inventory. En créant une connexion LAG, vous pouvez répondre à une demande de commande du client.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
 2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Changements > Tous**.
 3. Sélectionnez le bouton **Nouveau**.
 4. Sélectionnez **Concevoir l'affectation d'un groupe d'agrégation de liens**.
 5. Sélectionnez **Suivant**.
 6. Renseignez les champs du formulaire LAG de mise en service.
Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section [Formulaire de mise en service LAG](#).
 7. Sélectionnez **Soumettre**.
Une nouvelle demande de changement est créée et le workflow du modèle de LAG TNI de changement est déclenché. Trois tâches de changement ont été créées.
 8. Développez la section Tâche de changement dans l'onglet **Vue d'ensemble** ou sélectionnez l'onglet **Tâches de changement**.
- i Remarque :**
Pour en savoir plus sur l'onglet **Vue d'ensemble**, reportez-vous à la section [Créer une demande de changement à partir de l'inventaire du réseau Espace de travail](#).
- Pour créer des tâches de changement, reportez-vous à la section [Créer et exécuter une tâche de changement dans Telecommunications Network Inventory](#).
9. Ouvrez une tâche.
 10. Dans l'onglet **Détails**, renseignez les champs du formulaire de tâche de changement.
Pour obtenir une description des valeurs de champ, reportez-vous au formulaire Tâche de changement dans [Formulaires de demande de changement et de tâche de changement](#).
 11. Créez, révissez, mettez à jour ou supprimez un élément de configuration affecté en sélectionnant l'onglet connexe **CI affectés**.
 12. Sélectionnez **Enregistrer**.

Que faire ensuite

Ajoutez ou supprimez un membre au LAG à l'aide de [Ajouter ou supprimer un membre de l'agrégation de liaisons](#).

Ajouter ou supprimer un membre de l'agrégation de liaisons

Créez une demande de changement pour ajouter ou supprimer un membre à la demande de changement d'agrégation de liens d'affectation de conception à l'aide de l'application Telecommunications Network Inventory .

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_agent

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Changements > Tous**.
3. Sélectionnez le bouton **Nouveau** .
4. Sélectionnez **Ajouter/Supprimer un membre à l'agrégation de liaisons**.
5. Sélectionnez **Suivant**.
6. Renseignez les champs du formulaire Ajouter/Supprimer un membre à/de l'agrégation de liaisons .
Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section [Ajouter ou supprimer un membre au formulaire d'agrégation de liaisons](#).
7. Sélectionnez **Soumettre**.
8. **Facultatif** : Sélectionnez l'onglet **CI affectés** .
9. **Facultatif** : Sélectionnez le CI révisé ayant V1 comme suffixe.
Le CI révisé n'est ajouté sous l'onglet **CI affectés** que si la case **Créer une révision** est cochée.
10. **Facultatif** : Modifiez les champs selon vos besoins.
 - L'ajout d'une nouvelle interface de membre crée automatiquement un nouvel ENET avec une interface logique correspondante.
 - En ajoutant une interface appartenant à une connexion ENET existante, le système la relie automatiquement à la connexion ENET existante au lieu de créer une ENET.
11. **Facultatif** : Créez une tâche de changement pour l'opérationnalisation.
Pour en savoir plus, consultez [Opérationnaliser un élément de configuration](#).

Concevoir votre service haut débit GPON

Concevez et affectez votre service haut débit GPON (Passive Optical Network) Gigabyte dans l'application Telecommunications Network Inventory. Le modèle de changement Service haut débit GPON vous permet de créer plusieurs tâches de changement afin de pouvoir répondre à une demande de commande pour un service haut débit GPON.

Avant de commencer

Avant de pouvoir établir une demande de changement de service haut débit GPON et terminer les tâches de changement connexes, vos gestionnaires de catalogues et de modèles d'inventaire doivent effectuer la configuration de configuration réseau suivante :

1. Accédez à la **Inventaire des réseaux de télécommunication > Modèles d'inventaire**, créez vos modèles d'inventaire et définissez leurs relations.

Pour en savoir plus, consultez [Création et révision manuelles de vos instances d'actifs réseau](#).

2. Accédez à la **Inventaire des réseaux de télécommunication > Modèles d'inventaire du réseau**, créez les modèles d'inventaire pour votre équipement et établissez les relations de modèle.

Pour en savoir plus, consultez [Création d'un modèle d'inventaire pour l'instanciation de l'actif réseau](#).

Installez les données de Telecommunications Network Inventory démonstration Advanced et Core.

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Changements > Tous**.
3. Sélectionnez le bouton **Nouveau**.
4. Sélectionner **Service à large bande GPON > Suivant**.
5. Sur le formulaire du créateur d'enregistrement, vous pouvez mettre à jour les champs.
Les champs du formulaire de créateur d'enregistrement sont renseignés automatiquement. Cette démonstration montre comment créer des éléments de configuration (CI) pour afficher la conception et l'affectation d'un service haut débit GPON. Vous pouvez modifier le flux selon vos besoins. Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section [Formulaires de demande de changement et de tâche de changement](#).
6. Sélectionnez **Enregistrer**.
Le flux de changement (conception et affectation) est déclenché et une demande de changement est créée. En fonction des entrées indiquées, des tâches de changement sont automatiquement créées et d'autres onglets connexes apparaissent. Pour en savoir plus, consultez [Onglets associés à la demande de changement](#).
7. Ouvrez et examinez chaque enregistrement de tâche de changement.
Renseignez les champs du formulaire Attributs de tâche. Pour obtenir une description des valeurs de champ, consultez la rubrique [Formulaires de demande de changement et de tâche de changement](#).
8. Sélectionnez **Soumettre**.
L'onglet **Détails** est mis à jour.
9. Dans l'onglet **connexe CI affectés**, consultez tous les éléments de configuration qui sont impactés en raison de cette tâche de changement.
10. Sélectionnez **Enregistrer**.

Personnaliser le modèle de points de terminaison de connexion logique

Personnalisez les points de terminaison de connexion logique et leurs détails à l'aide de la fonction de conception et d'affectation dans l'application Telecommunications Network Inventory. En apportant des modifications aux points de terminaison de connexion logique, vous pouvez répondre à une demande de commande du client.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Changements > Tous**.
3. Sélectionnez le bouton **Nouveau**.

4. Sélectionner **Modifier les points de terminaison de connexion logique** > **Suivant**.
5. Remplissez les champs du formulaire.
Pour en savoir plus, consultez [Formulaires de demande de changement et de tâche de changement](#).
6. Sélectionnez **Soumettre**.
Une nouvelle demande de changement est créée. En outre, une tâche de changement est automatiquement créée et d'autres onglets connexes apparaissent. Pour en savoir plus, reportez-vous à la rubrique [Onglets associés à la demande de changement](#).
7. Sélectionnez l'onglet **Tâches de changement**.
8. Ouvrez et examinez l'enregistrement de la tâche de changement.
9. Sur le formulaire de demande de modification de connexion logique, mettez à jour les points de terminaison et les détails de la connexion logique, selon vos besoins.
Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section [Formulaire de demande de modification de connexion logique](#).
10. Sélectionnez **Soumettre**.
L'onglet **Détails** est mis à jour.
11. Dans l'onglet **connexe CI affectés**, consultez tous les éléments de configuration qui sont impactés en raison de cette tâche de changement.
12. Sélectionnez **Enregistrer**.

Points de terminaison de connexion physique Modify

Définissez les points de terminaison de connexion physique et leurs détails à l'aide de la fonction de conception et d'affectation de l'application Telecommunications Network Inventory. En apportant des modifications aux points de terminaison de connexion physiques, vous pouvez répondre à une demande de commande du client.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Changements** > **Tous**.
3. Sélectionnez le bouton **Nouveau**.
4. Sélectionner **Modifier les points de terminaison de connexion physique** > **Suivant**.
5. Remplissez les champs du formulaire.
Pour en savoir plus, consultez [Formulaires de demande de changement et de tâche de changement](#).
6. Sélectionnez **Soumettre**.
Une nouvelle demande de changement est créée. En outre, une tâche de changement est automatiquement créée et d'autres onglets connexes s'affichent. Pour en savoir plus, reportez-vous à la rubrique [Onglets associés à la demande de changement](#).
7. Sélectionnez l'onglet **Tâches de changement**.
8. Ouvrez et examinez l'enregistrement de la tâche de changement.
9. Sur le formulaire de demande de modification de connexion physique, mettez à jour les points de terminaison et les détails de la connexion physique, selon vos besoins.
Pour en savoir plus sur les champs, reportez-vous à la section [Formulaire de demande de modification de connexion physique](#).

10. Sélectionnez Soumettre.

L'onglet **Détails** est mis à jour.

11. Dans l'onglet `connexe CI affectés` , consultez tous les éléments de configuration qui sont impactés en raison de cette tâche de changement.**12. Sélectionnez Enregistrer.**

Créer un enregistrement de topologie de réseau à l'aide de Conception et affectation

Créez un enregistrement de topologie de réseau à l'aide de la fonction de conception et d'affectation de l'application Telecommunications Network Inventory . En créant la topologie du réseau, vous pouvez visualiser la façon dont les éléments du réseau sont organisés et connectés les uns aux autres.

Avant de commencer

Rôle requis : `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.inventory_agent`

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous instanciez un modèle, il crée un enregistrement d'élément de configuration (CI) correspondant dans la table Topologie du réseau [`cmdb_ci_network_topology`].

Et les nœuds racines sont stockés dans la table Nœud racine de la topologie [`cmdb_network_topology_root_node`]. Pour en savoir plus sur le modèle de données de topologie, reportez-vous à la section [Modèle de données pour Telecommunications Network Inventory](#).

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (icône ) , puis accédez à **Changements > Tous**.
3. Sélectionnez le bouton **Nouveau** .
4. Sélectionnez **Concevoir et affecter une topologie**.
5. Sélectionnez **Suivant**.
6. Renseignez les champs de l'onglet **Détails**.
Pour obtenir une description des valeurs de champ, consultez la rubrique [Formulaires de demande de changement et de tâche de changement](#).
7. Sélectionnez **Enregistrer**.
Une tâche de changement est créée.
8. Ouvrez la tâche de changement.
9. Renseignez les champs de l'onglet **Attribut de tâche** .
Pour en savoir plus, consultez [Attributs de tâche dans le formulaire Topologie](#).
10. Sélectionnez **Soumettre**.

Résultats

Les enregistrements du nœud racine de la topologie et de la topologie du réseau sont créés.

Que faire ensuite

Vous pouvez afficher la topologie dans la fenêtre Network Viewer. Pour en savoir plus, consultez [Affichage d'une topologie de réseau](#).

Information associée

[Créer un modèle de topologie de réseau](#)

Ajouter ou supprimer un membre à l'enregistrement de topologie du réseau

Modifiez un enregistrement de topologie réseau à l'aide de la fonction de conception et d'affectation de l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez ajouter ou supprimer des éléments dans un enregistrement de topologie de réseau existant et visualiser la façon dont les éléments de réseau sont organisés et connectés les uns aux autres.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (icône ) , puis accédez à **Changements > Tous**.
3. Sélectionnez le bouton **Nouveau** .
4. Sélectionnez **Ajouter un membre à la topologie/supprimer un membre de la topologie**.
5. Sélectionnez **Suivant**.
6. Dans le champ **Sélectionner la topologie** , sélectionnez l'enregistrement de topologie réseau que vous souhaitez modifier.
Vous pouvez ajouter ou supprimer les valeurs de champ suivantes :
 - Nœuds de topologie
 - Sites de topologie
 - Nœuds racines
 - Connexions de topologie
7. Sélectionnez **Soumettre**.

Résultats

Lors de la modification d'un enregistrement de topologie réseau, les actions suivantes se produisent :

- Lorsque vous supprimez un site de topologie, tous les nœuds et connexions associés à ce site dans la topologie sont supprimés de la relation.
- Lorsque vous supprimez un nœud de topologie ou racine, toutes les connexions associées au nœud dans la topologie sont supprimées de la relation.
- Lorsque vous supprimez une connexion de topologie, elle est supprimée de la relation.
- Lorsqu'un nœud est supprimé de la relation, s'il fait partie d'un nœud racine, cette entrée sera également supprimée.

Information associée

[Visualisation de la topologie du réseau](#)

[Utilisation de la topologie du réseau](#)

Créer un enregistrement de câble à l'aide de la conception et de l'affectation

Créez un enregistrement de câble à l'aide de la fonction de conception et d'affectation de l'application Telecommunications Network Inventory . En créant les enregistrements de câbles et de fils connexes, vous pouvez répondre à une demande de commande pour un enregistrement de câble à fibre optique.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous instanciez un modèle de câble, il crée les enregistrements d'élément de configuration (CI) correspondants dans les tables Câble à fibre optique [cmdb_ci_fiber_optical_cable] et Fil de fibre [cmdb_ci_fiber_strand]. Pour en savoir plus sur le modèle de données du câble, reportez-vous à la section [Modèle de données pour Telecommunications Network Inventory](#).

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (icône ) , puis accédez à **Changements > Tous**.
3. Sélectionnez le bouton **Nouveau** .
4. Sélectionnez **Ajouter un câble**.
5. Sélectionnez **Suivant**.
6. Renseignez les champs de l'onglet **Détails**.
Pour obtenir une description des valeurs de champ, consultez la rubrique [Formulaires de demande de changement et de tâche de changement](#).
7. Sélectionnez **Enregistrer**.
Une tâche de changement est créée.
8. Ouvrez la tâche de changement.
9. Renseignez les champs de l'onglet **Attribut de tâche** .

Formulaire Ajouter un câble : onglet Attributs de tâche

Champ	Description
Terminaison de fin A	Site réseau d'où part ce câble.
Terminaison de fin Z	Site réseau où le câble se termine.
Modèle d'inventaire	Nom du modèle d'inventaire pour le modèle de câble.

10. Sélectionnez **Soumettre**.

Résultats

Les enregistrements de câbles et de fils connexes sont créés.

Information associée

[Création d'un modèle d'inventaire pour les modèles de câbles](#)

[Créer un modèle de câble](#)

Créer un enregistrement d'équipement à l'aide de la conception et de l'affectation

Créez un enregistrement d'équipement à l'aide de la fonction de conception et d'affectation de l'application Telecommunications Network Inventory . En créant l'équipement et ses enregistrements d'inventaire connexes, vous pouvez répondre à une demande de commande pour un enregistrement d'équipement.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous instanciez un modèle d'équipement, il crée les enregistrements d'éléments de configuration (CI) correspondants dans la table Équipement. Pour en savoir plus sur les tables d'équipement, reportez-vous à la section [Classes d'extension d'équipement](#).

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.

2. Facultatif : Créez une demande de changement pour instancier un enregistrement d'équipement.

a. Sélectionnez l'icône de liste () , puis accédez à **Inventaire > Tous les équipements**.

Remarque :

Pour créer un équipement à partir de l'enregistrement du rack, accédez à **Inventaire > Rack** et ouvrez l'enregistrement du rack. Et puis sélectionnez **Créer un équipement** dans le menu plus d'options.

b. Sélectionnez **Créer un équipement**.

c. Sélectionnez le modèle d'inventaire dans le champ **Appliquer le modèle d'inventaire** .

d. Renseignez les champs de la section **Ajouter les détails de l'équipement** .

Pour obtenir une description des valeurs de champ, reportez-vous à la section [Formulaire d'équipement](#).

e. Sélectionnez **Suivant**.

f. Confirmez les détails et sélectionnez **Créer**.

L'enregistrement de l'équipement est créé.

3. Sélectionnez l'icône de liste (icône ) , puis accédez à **Changements > Tous**.

4. Sélectionnez le bouton **Nouveau** .

5. Sélectionnez **Créer un équipement d'inventaire**.

6. Sélectionnez **Suivant**.

Une demande de changement est créée.

7. Renseignez les champs de l'onglet **Détails**.

Pour obtenir une description des valeurs de champ, consultez la rubrique [Formulaires de demande de changement et de tâche de changement](#).

8. Sélectionnez **Enregistrer**.

Une tâche de changement est créée.

9. Ouvrez la tâche de changement.

10. Renseignez les champs de l'onglet **Attribut de tâche**.

Pour obtenir une description des valeurs de champ, consultez la rubrique [Formulaire d'attribut de tâche d'équipement](#).

11. Sélectionnez **Soumettre**.

Résultats

L'enregistrement de l'équipement est créé en même temps que les enregistrements d'inventaire associés. Ces enregistrements sont générés en fonction de la relation de modèle jointe au modèle d'inventaire.

Information associée

[Création d'un modèle d'inventaire pour un composite logique](#)

[Ajouter un équipement ou un rack au composite logique](#)

[Retirer un équipement ou un rack du composite logique](#)

Ajouter une carte à l'équipement

Ajouter une carte à l'enregistrement d'équipement à l'aide de la fonction de conception et d'affectation de l'application Telecommunications Network Inventory. L'ajout d'une carte vous permet de répondre à une demande de commande pour un besoin client.

Avant de commencer

- Assurez-vous d'avoir défini l'enregistrement de carte, les modèles, les relations de modèle, les modèles et les relations de modèle pour vos critères de conception.
- Rôle requis : sn_ni_core.inventory_agent

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (icône ) , puis accédez à **Changements > Tous**.
3. Sélectionnez le bouton **Nouveau**.
4. Sélectionnez **Ajouter une carte**.
5. Sélectionnez **Suivant**.
Une demande de changement est créée.
6. Renseignez les champs de l'onglet **Détails**.
Pour obtenir une description des valeurs de champ, consultez la rubrique [Formulaires de demande de changement et de tâche de changement](#).
7. Sélectionnez **Enregistrer**.
Une tâche de changement est créée.
8. Dans l'onglet **Tâche de changement**, sélectionnez la tâche de changement.
9. Renseignez les champs de l'onglet Attributs de la **tâche**.
Pour en savoir plus, consultez [Attributs de tâche dans le formulaire Ajouter une carte](#).
10. Sélectionnez **Soumettre**.

Information associée

- Définir les détails de la carte
- Créer un modèle de carte
- Définir une relation de modèle de réseau

Ajouter un équipement ou un rack au composite logique

Ajoutez un équipement ou un rack à un composite logique à l'aide de la conception et de l'affectation.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez ajouter uniquement un équipement ou un rack à un composite logique. Le modèle composite logique doit avoir une relation multi-châssis vers équipement ou multi-châssis vers rack avec les modèles d'équipement ou de rack.

Procédure

- Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
- Sélectionnez l'icône de liste (icône ) , puis accédez à **Changements > Tous**.
- Sélectionnez le bouton **Nouveau** .
- Sélectionnez **Ajouter un équipement/rack à un équipement multi-châssis**.
- Sélectionnez **Suivant**.
Une demande de changement est créée.
- Renseignez les champs de l'onglet **Détails**.
Pour obtenir une description des valeurs de champ, consultez la rubrique [Formulaire de demande de changement et de tâche de changement](#).
- Sélectionnez **Enregistrer**.
Une tâche de changement est créée.
- Ouvrez la tâche de changement.
- Renseignez les champs de l'onglet Attributs de la **tâche** .

Formulaire Ajouter un équipement/rack à un équipement multi-châssis

Champ	Description
Équipement multi-châssis	Composite logique dans lequel vous ajoutez l'équipement ou le rack.
Type d'entité	Type d'équipement ou de rack que vous souhaitez ajouter à la composition logique. Sélectionnez l'une des options suivantes : Rack d'équipement Sélectionnez cette option pour ajouter un rack à la composition logique. Équipement Sélectionnez cette option pour ajouter un équipement au composite logique.
Liste des racks	Liste des racks que vous souhaitez ajouter à la composition logique.

Champ	Description
	i Remarque : Ce champ n'est disponible que lorsque vous sélectionnez Rack d'équipement comme type d'entité.
Liste d'équipements	Liste des équipements que vous souhaitez ajouter à la composition logique. i Remarque : Ce champ n'est disponible que lorsque vous sélectionnez Équipement comme type d'entité.

10. Sélectionnez **Soumettre**.

Résultats

L'enregistrement de l'équipement ou du rack est ajouté à l'enregistrement composite logique.

Information associée

[Créer un enregistrement d'équipement à l'aide de la conception et de l'affectation](#)

[Définir une relation de modèle de réseau](#)

Retirer un équipement ou un rack du composite logique

Retirez un rack ou un équipement d'un composite logique à l'aide de la conception et de l'affectation.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (icône ) , puis accédez à **Changements > Tous**.
3. Sélectionnez le bouton **Nouveau** .
4. Sélectionnez **Retirer un équipement/rack d'un équipement multi-châssis**.
5. Sélectionnez **Suivant**.
Une demande de changement est créée.
6. Renseignez les champs de l'onglet **Détails**.
Pour obtenir une description des valeurs de champ, consultez la rubrique [Formulaires de demande de changement et de tâche de changement](#).
7. Sélectionnez **Enregistrer**.
Une tâche de changement est créée.
8. Ouvrez la tâche de changement.
9. Renseignez les champs de l'onglet Attributs de la **tâche** .

Forme de fil

Champ	Description
Équipement multi-châssis	Composite logique à partir duquel vous retirez l'équipement ou le rack.
#Équipement/rack	Équipement ou rack que vous souhaitez retirer du composite logique.
Pièces jointes	Sélectionnez Ajouter pour ajouter des pièces jointes.

10. Sélectionnez **Soumettre**.

Résultats

L'enregistrement d'équipement ou de rack est supprimé de l'enregistrement composite logique.

Information associée

[Créer un enregistrement d'équipement à l'aide de la conception et de l'affectation](#)

[Définir une relation de modèle de réseau](#)

Ajouter un équipement au rack ou à l'armoire

Ajoutez un équipement à un rack ou à une armoire à l'aide de la conception et affectez une fonction dans l'application Telecommunications Network Inventory . En ajoutant l'équipement au rack, vous pouvez répondre à une demande de commande client.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (icône ) , puis accédez à **Changements > Tous**.
3. Sélectionnez le bouton **Nouveau** .
4. Sélectionnez **Ajouter un équipement au rack/à l'armoire**.
5. Sélectionnez **Suivant**.
Une demande de changement est créée.
6. Renseignez les champs de l'onglet **Détails**.
Pour obtenir une description des valeurs de champ, consultez la rubrique [Formulaires de demande de changement et de tâche de changement](#).
7. Sélectionnez **Enregistrer**.
Une tâche de changement est créée.
8. Ouvrez la tâche de changement.
9. Renseignez les champs de l'onglet Attributs de la **tâche** .
Pour en savoir plus, reportez-vous à la section [Attributs de tâche dans le formulaire Ajouter un équipement au rack ou à l'armoire](#).
10. Sélectionnez **Soumettre**.

Résultats

L'enregistrement de l'équipement est ajouté dans la vue de rack. Vous pouvez modifier le rack. La relation ou les CI affectés sont également mis à jour avec les informations du centre de données ou du site.

Retirer un équipement ou une étagère d'un rack ou d'une armoire

Supprimez un équipement ou une étagère d'un rack ou d'une armoire à l'aide de la fonction de conception et d'affectation dans l'application Telecommunications Network Inventory . En retirant l'équipement du rack, vous pouvez répondre à la demande d'un client.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_agent

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (icône ) , puis accédez à **Changements > Tous**.
3. Sélectionnez le bouton **Nouveau** .
4. Sélectionnez **Retirer l'équipement/l'étagère du rack/de l'armoire**.
5. Sélectionnez **Suivant**.
Une demande de changement est créée.
6. Renseignez les champs de l'onglet **Détails**.
Pour obtenir une description des valeurs de champ, consultez la rubrique [Formulaires de demande de changement et de tâche de changement](#).
7. Sélectionnez **Enregistrer**.
Une tâche de changement est créée.
8. Ouvrez la tâche de changement.
9. Renseignez les champs de l'onglet Attributs de la **tâche** .

Formulaire Retirer l'équipement ou l'étagère du rack/de l'armoire : onglet Attributs de la tâche

Champ	Description
Site réseau	Site réseau ou centre de données qui contient l'équipement ou l'étagère que vous souhaitez supprimer. i Remarque : La liste affiche uniquement les sites qui disposent d'un rack.
Rack/armoire	Nom du rack ou de l'armoire de l'équipement que vous souhaitez supprimer.
Équipement/ Étagère	Équipement ou étagère que vous souhaitez retirer du rack ou de l'armoire sélectionné.

10. Sélectionnez **Soumettre**.

Créer un enregistrement de connexion logique à l'aide de la conception et de l'affectation

Créez un enregistrement de connexion logique à l'aide de la fonction de conception et d'affectation de l'application Telecommunications Network Inventory . En créant la connexion logique et ses enregistrements d'inventaire connexes, vous pouvez exécuter une demande de commande pour un enregistrement d'équipement.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous instanciez un modèle de connexion logique, il crée les enregistrements d'éléments de configuration (CI) correspondants dans la table Connexion logique [cmdb_ci_ni_logical_path]. Pour en savoir plus, consultez [Modèle de données pour Telecommunications Network Inventory](#).

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (icône ) , puis accédez à **Changements > Tous**.
3. Sélectionnez le bouton **Nouveau** .
4. Sélectionnez **Créer une connexion logique**.
5. Sélectionnez **Suivant**.
Une demande de changement est créée.
6. Renseignez les champs de l'onglet **Détails**.
Pour obtenir une description des valeurs de champ, consultez la rubrique [Formulaires de demande de changement et de tâche de changement](#).
7. Sélectionnez **Enregistrer**.
Une tâche de changement est créée.
8. Ouvrez la tâche de changement.
9. Renseignez les champs de l'onglet Attributs de la **tâche** .
Pour en savoir plus, consultez [Attributs de tâche dans le formulaire Créer une connexion logique](#).
10. Sélectionnez **Soumettre**.

Créer une connexion physique à l'aide de la conception et de l'affectation

Créez un enregistrement de connexion physique à l'aide de la fonction de conception et d'affectation de l'application Telecommunications Network Inventory . En créant la connexion physique et ses enregistrements d'inventaire connexes, vous pouvez répondre à une demande de commande pour un enregistrement d'équipement.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous créez une connexion physique, celle-ci crée les enregistrements d'éléments de configuration (CI) correspondants dans la table Connexion physique [cmdb_ci_ni_physical_link]. Pour en savoir plus, consultez [Modèle de données pour Telecommunications Network Inventory](#).

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (icône ) , puis accédez à **Changements > Tous**.
3. Sélectionnez le bouton **Nouveau** .
4. **Sélectionnez Créer une connexion physique.**
5. Sélectionnez **Suivant**.
Une demande de changement est créée.
6. Renseignez les champs de l'onglet **Détails**.
Pour obtenir une description des valeurs de champ, consultez la rubrique [Formulaires de demande de changement et de tâche de changement](#).
7. Sélectionnez **Enregistrer**.
Une tâche de changement est créée.
8. Ouvrez la tâche de changement.
9. Renseignez les champs de l'onglet Attributs de la **tâche** .
Pour en savoir plus, consultez [Attributs de tâche dans le formulaire Créer une connexion physique](#).
10. Sélectionnez **Soumettre**.

Réviser un élément de configuration à l'aide de la conception et de l'affectation

Réviser un CI (élément de configuration) de la connexion pour mettre à jour un CI dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Changements > Tous**.
3. Sélectionnez la demande de changement souhaitée.
Pour créer une demande de changement, reportez-vous à la section [Créer une demande de changement à partir de l'inventaire du réseau Espace de travail](#).
4. Sélectionnez l'onglet **Tâches de changement** .
5. Sélectionnez **Nouveau**.
6. Choisissez un type de tâche de changement :
 - Planification
 - Implémentation
 - Test
 - Revue
7. Sélectionnez **Créer**.
Un formulaire de tâche de changement basé sur le modèle de changement sélectionné s'affiche.
8. Sélectionnez **Réviser le CI** dans le champ **Type de demande** et remplissez d'autres champs.
Pour en savoir plus sur les autres champs, reportez-vous à la section [Formulaires de demande de changement et de tâche de changement](#).

9. Sélectionnez **Enregistrer**.

10. Dans le formulaire **Attributs de tâche**, sélectionnez un CI dans le champ **CI à réviser**.

11. Sélectionnez **Soumettre**.

Un enregistrement est créé dans la table Historiques de révision de l'inventaire. Le CI sélectionné et les tables connexes sont clonés et le nom du CI cloné est renseigné dans le champ **Élément de configuration**. En outre, les CI d'origine et clonés sont ajoutés sous l'onglet **CI affectés**.

i Remarque :

- Pour personnaliser le processus de clonage et les tables connexes qui doivent être clonées, reportez-vous à la section [Personnaliser le processus de clonage de CI](#).
- Les données de révision sont automatiquement archivées dans la table Règle d'archivage de l'historique des révisions (Règles d'archivage → Règle d'archivage de l'historique des révisions d'inventaire[sn_ni_core_inventory_revision_history]) après une période d'un an à compter de la création du CI. Par la suite, toutes les données de la table d'archivage sont définitivement supprimées (ar_sn_ni_core_inventory_revision_history) après une année supplémentaire. La personnalisation peut être réalisée en modifiant les tables pertinentes.
- L'historique des révisions capture actuellement uniquement les attributs d'éléments de configuration (CI), les données connexes et les relations CI. Pour inclure des données supplémentaires provenant d'autres tables, les propriétés système de connexion logique (audit_reference_tableinfo_logical_connection) et physique (audit_reference_tableinfo_physical_connection) peuvent être mises à jour. Le format de spécification des noms de tables et de colonnes dans ces propriétés est le suivant : table1_name :column1_name, table1_name :column2_name.

12. **Facultatif** : Accédez à une tâche de changement et sélectionnez **Valider la révision** pour valider à la fois le CI d'origine et le CI révisé.

- Avant l'opérationnalisation, vous pouvez valider pour suivre les changements effectués sur les CI clonés. Si les données ne correspondent pas au CI d'origine, la validation échoue et un message s'affiche indiquant que le CI cloné est mis à jour après le clonage.
- Pour personnaliser le processus de validation, mettez à jour le flux d'action Valider la révision de CI. Pour en savoir plus, consultez [Personnaliser la validation du CI de révision](#).
- Pour ignorer un champ lors du processus de validation, modifiez la table (sn_ni_core.revision_val_ignore_fields_logical_connection) pour les CI de connexion logique et la table (sn_ni_core.revision_val_ignore_fields_physical_connection) pour les CI de connexion physique.

Que faire ensuite

Vous pouvez mettre à jour le CI cloné et opérationnaliser les CI. Pour en savoir plus sur l'opérationnalisation, reportez-vous à la section [Opérationnaliser un élément de configuration](#).

Information associée

[Révision, opérationnalisation et mise hors service d'un élément de configuration](#)

Opérationnaliser un élément de configuration

Opérationnaliser un élément de configuration afin de finaliser les changements et de les appliquer au CI d'origine.

Avant de commencer

- Assurez-vous d'avoir un CI révisé.
- Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Changements** > **Tous**.
3. Sélectionnez la demande de changement souhaitée.
Pour créer une demande de changement, reportez-vous à la section [Créer une demande de changement à partir de l'inventaire du réseau Espace de travail](#).
4. Sélectionnez l'onglet **Tâches de changement**.
5. Sélectionnez **Nouveau**.
6. Choisissez un type de tâche de changement :
 - Planification
 - Implémentation
 - Test
 - Revue
7. Sélectionnez **Créer**.
Un formulaire de tâche de changement basé sur le modèle de changement sélectionné s'affiche.
8. Sélectionnez **Opérationnaliser le CI** dans le champ **Type de demande** et remplissez d'autres champs.
Pour en savoir plus sur les autres champs, reportez-vous à la section [Formulaires de demande de changement et de tâche de changement](#).
9. Sélectionnez **Enregistrer**.
10. Dans le formulaire **Attributs** de tâche, sélectionnez un CI dans le champ Liste des **CI à opérationnaliser** ou sélectionnez une demande de changement dans le champ **ID de demande de changement**.
11. Sélectionnez **Soumettre**.
L'état de la tâche de changement bascule sur **Fermé**. Les notes de travail sont mises à jour avec les détails des CI opérationnalisés.

Remarque :

Lors de la sélection d'une demande de changement, tous les éléments de configuration (CI) révisés répertoriés sous l'onglet **CI affectés** sont opérationnalisés et les notes de travail sont mises à jour en conséquence.

Affichage des éléments de configuration de l'inventaire de votre réseau avec CMDB l'espace de travail

Vous pouvez utiliser CMDB l'espace de travail pour rechercher et explorer le CMDB, examiner son intégrité et son activité récente, et accéder à divers tableaux de bord et outils pour prendre en charge les tâches de votre organisation.

Prérequis pour l'espace de CMDB travail

- Modules d'extension : vous devez activer les modules d'extension suivants avant de pouvoir utiliser l'espace CMDB de travail :
 - CMDB Prise en charge CSDM (com.snc.cmdb.csdm)
 - CMDB Activation (com.snc.cmdb.csdm.activation)
- Rôles : pour accéder à CMDB Workspace, vous devez, au minimum, avoir l'un des rôles suivants :
 - sn_cmdb_admin
 - sn_cmdb_editor
 - sn_cmdb_user

Remarque :

Dans CMDB Workspace, certaines vues de tableau de bord et de liste nécessitent des rôles spécifiques en plus des rôles clés d'administrateur, d'éditeur ou d'utilisateur. Selon le rôle qui vous est affecté, vous n'aurez peut-être accès qu'à certaines des fonctionnalités disponibles dans l'espace CMDB de travail

- Fonctionnalités : CMDB Workspace donne accès à un large éventail d'applications et de fonctionnalités. Toutefois, pour fournir des rapports, des vues d'ensemble et des tendances significatifs, vous devez paramétrer et configurer certaines de ces fonctionnalités afin que CMDB Workspace puisse utiliser les données générées.

Accéder à l'espace CMDB de travail

Après avoir installé l'application à partir de , ServiceNow Store accédez à **Inventaire du réseau** > **Espace de travail CMDB**.

Recherches de CI

Spécifiez jusqu'à cinq conditions pour rechercher les éléments de configuration (actif réseau, CI) d'une classe. Ces conditions sont basées sur les attributs d'une classe sélectionnée. Dans la liste des résultats, cliquez sur un CI d'actif réseau pour afficher les détails correspondants, y compris la chronologie, la vue d'ensemble de l'intégrité et les attributs du CI d'actif réseau.

Pour plus d'informations, consultez la section Détails du CI.

Vue d'ensemble des CI

Obtenez une vue d'ensemble des CI d'actifs réseau regroupés CMDB par catégories de classes courantes comme *Applications*, *Cloudet Server*.

Sélectionnez un groupe de classes pour afficher toutes les classes qui sont incluses dans le groupe, puis sélectionnez la classe dont vous souhaitez afficher les CI d'actifs réseau.

Dans la liste Résultats, vous pouvez cliquer sur un CI d'actif réseau pour afficher une page de vue d'ensemble avec une chronologie, une vue d'ensemble de l'intégrité et des attributs du CI d'actif réseau. Pour plus d'informations, consultez la section Détails du CI.

Intégrité CMDB

Obtenez les mesures des CI des actifs réseau et voyez l'intégrité des relations. Cliquez sur les pourcentages pour accéder aux tableaux de bord Intégrité et CMDB Intégrité de la CMDB relation dans lesquels vous pouvez voir les informations suivantes :

- Le pourcentage global représente l'intégrité de tous les CI des actifs réseau en tant qu'agrégation des trois indicateurs clés de performance (KPI), à savoir l'exactitude, la conformité et l'exhaustivité. Chaque CI d'actif réseau contient des sous-mesures.
- Le pourcentage de relation représente l'intégrité globale des relations en tant qu'agrégation des KPI de relations orphelines, dupliquées et périmées.

Tendances d'activité sur 7 jours

CMDB Workspace comprend les graphiques suivants qui donnent une vue d'ensemble de l'activité au CMDB cours des sept derniers jours :

Activité CI au cours des 7 derniers jours

Consultez un graphique qui affiche les mesures associées aux CI des actifs réseau. Par exemple, vous pouvez afficher les mesures relatives au nombre de nouveaux CI d'actifs réseau, de CI d'actifs réseau mis à jour et de CI d'actifs réseau en double.

Activité du service d'application au cours des 7 jours

Consultez un graphique affichant les mesures associées aux services d'application. Par exemple, vous pouvez afficher le nombre total de services d'application, les nouveaux services d'application, les services d'application mis à jour et le nombre de services d'application avec des pannes.

CI gérés par moi

Consultez une liste des CI d'actifs réseau que vous gérez, regroupés par classe de CI d'actifs réseau. Les CI d'actifs réseau apparaissent dans cette liste si vous êtes membre du groupe affecté à l'attribut du CI d'actif *Managed by Group* réseau.

Liens rapides

Consultez une liste des liens vers les CMDB tableaux de bord et les outils :

i Remarque :

Les liens sont disponibles sous condition en fonction de l'installation des applications, des modules d'extension actifs et du rôle qui vous est affecté. Si aucun lien n'apparaît, assurez-vous que toutes les conditions requises pour le lien sont remplies.

- Gestionnaire de classe de CI : vous pouvez afficher, créer ou modifier les définitions de classe de base et les paramètres de classe pour Identification et réconciliation (IRE) et CMDB Intégrité.
- CMDB Tableau de bord d'intégrité : vous pouvez afficher les rapports d'intégrité et configurer les KPI et les mesures d'intégrité utilisés pour évaluer les CI des actifs réseau dans les tableaux de bord d'intégrité CMDB .

Page des détails du CI

Lorsque vous explorez un enregistrement CI d'actif réseau, vous pouvez voir les détails suivants pour le CI de l'actif réseau :

- Chronologie du CI - 14 derniers jours : une chronologie des activités du CI de l'actif réseau, telles que les demandes de changement.
- Intégrité du CI : résumé de l'intégrité du CI d'actif réseau qui affiche les éléments connexes tels que les incidents critiques, les attributs incomplets et les relations périmées pour le CI de l'actif réseau.
- Détails : attributs de CI d'actifs réseau, regroupés en catégories telles que Attributs clés, Attributs d'actif, Attributs de découverte, Attributs opérationnels et Autres attributs.

i Remarque :

Vous pouvez configurer l'apparence des attributs à l'aide de la *CMDB - Workspace* vue de formulaire d'une classe de CI d'actifs réseau.

- Activité : flux d'activité permettant de suivre ce qui a changé dans l'enregistrement du CI de l'actif réseau.
- Relations d'infrastructure : liste des CI d'actifs réseau d'infrastructure associés au CI d'actifs réseau.
- Relations de service : liste des applications d'entreprise, des offres de service et des services d'application auxquels le CI de l'actif réseau peut être lié.

Sur la page des détails du CI, vous pouvez effectuer les actions suivantes :

- Pour ouvrir Vues des dépendances et obtenir une vue d'infrastructure graphique de l'enregistrement CI de l'actif réseau, cliquez sur **Ouvrir la vue des dépendances**.
- Pour ouvrir le générateur de rapports de données multisource et suivre la façon dont il CMDB est renseigné par les différentes sources de découverte au niveau de l'attribut CI de l'actif réseau de l'enregistrement CI de l'actif réseau, cliquez sur **Afficher les données multisource**.
- Pour enregistrer les modifications apportées aux attributs de l'enregistrement CI de l'actif réseau, cliquez sur **Enregistrer**.

Message d'erreur de CI

La table suivante vous aide à comprendre le message d'erreur de CI qui s'affiche pendant la suppression du CI et la solution que vous pouvez utiliser pour résoudre l'erreur :

Message d'erreur

Erreur	Résolution
L'opération en cours s'est terminée à l'état : ERREUR. Détail : échec de l'opération (supprimer toute la hiérarchie de CI TNI./fin) avec erreur : Erreur : le CI « XXXX/XXXX/Copper Link/000118 » ne peut pas être supprimé car il existe un CI connexe « XXXX/XXXX/PON Access Path/100Mbps/0000030 » (sys_script_include.989afcd1cb33011020b2c52f8076d7e.script, ligne 52)	Supprimez le CI enfant ou connexe (élément de configuration) pour supprimer le CI parent. 1. Cliquez sur le CI connexe ou enfant sous Modèles connexes. 2. Cliquez sur Supprimer. Toutefois, un administrateur peut toujours effectuer la suppression. Pour en savoir plus, consultez Personnalisation de l'action de suppression.

Personnalisation de l'action de suppression

La personnalisation de l'action de suppression vous permet de créer votre propre processus de suppression.

Avant de commencer

Rôle requis : admin

Procédure

1. Accédez à la **Tous > Automatisation des processus > Concepteur de flux > Nouveau > Action**.
2. Renseignez le formulaire **Propriétés de l'action** pour créer une **action**.
3. Cliquez sur **Envoyer**.
4. Accédez à **Gestion des décisions # Générateur de décision** pour appliquer la nouvelle action.
5. Sélectionnez **Politique de suppression de CI TNI**.
6. Dans la **table Décision**, mettez à jour le **type d'action** par rapport au **type de CI** approprié.

Utilisation du diagramme de réseau

Utilisez le diagramme de réseau dans l'application Telecommunications Network Inventory pour afficher une carte hiérarchique du circuit et de ses éléments de connexion sous-jacents.

Information associée

[Visualisation des circuits](#)

Afficher les détails d'un diagramme de réseau

Affichez les détails d'un nœud de connexion et visualisez les éléments de connexion sous-jacents d'une connexion logique à l'aide du diagramme de réseau dans le Telecommunications Network Inventory. Vous pouvez comprendre la vue d'ensemble détaillée de la connexion logique et la façon dont les éléments de connexion sont connectés les uns aux autres.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

À l'aide d'un diagramme de réseau, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- Explorez le diagramme de réseau pour visualiser les éléments sous-jacents.
- Affichez les détails d'un nœud de connexion qui compose le diagramme de réseau.
- Affichez les détails de la révision d'une connexion logique.
- Affichez les chemins de protection d'une connexion logique.

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Cliquez sur l'icône de liste ()
3. Accéder à **Inventaire > Connexions logiques**.
4. Ouvrez un enregistrement, puis sélectionnez **Afficher la connexion**.
5. Affichez les éléments sous-jacents ou les détails du nœud de connexion.

Sur le diagramme de réseau, vous pouvez effectuer les actions suivantes :

Information associée

[Visualisation des circuits](#)

Télécharger un diagramme de réseau

Téléchargez l'intégralité du canevas du diagramme de réseau en fonction de votre sélection de carte dans l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez l'utiliser comme référence pour visualiser le circuit.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez télécharger l'intégralité du canevas d'un diagramme de réseau au format PNG et enregistrer l'intégralité du diagramme dans votre système local.

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Cliquez sur l'icône de liste ()
3. Accéder à **Inventaire > Connexions logiques**.
4. Ouvrez un enregistrement, puis sélectionnez **Afficher la connexion**.
5. Sélectionnez l'icône Ajouter () pour développer le nœud et obtenir la vue souhaitée.
6. Dans la fenêtre de la carte, sélectionnez l'icône de téléchargement (icône )

Résultats

L'image est téléchargée au format PNG.

Information associée

[Visualisation des circuits](#)

Créer un chemin de protection

Créez un chemin de protection pour la connexion logique dans l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez utiliser ce chemin de protection comme itinéraire alternatif en cas de défaillance du chemin principal (connexion logique) ou de problèmes importants.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Cliquez sur l'icône de liste ()
3. Accéder à **Inventaire > Connexions logiques**.
4. Ouvrez un enregistrement, puis sélectionnez **Afficher la connexion**.
5. Sélectionnez l'onglet **Chemin de protection, puis Nouveau**.

6. Renseignez les champs suivants du formulaire.

Formulaire de relation CI

Champ	Description
Parent	CI parent auquel vous voulez ajouter le chemin de protection.
Type	Type de relation CI. Pour le chemin de protection, le type de relation CI est Redondance fournie par ::Redondance prévue.
Enfant	Enregistrement de connexion logique que vous souhaitez ajouter comme chemin de protection.

Que faire ensuite

Vous pouvez visualiser le chemin de protection dans le diagramme de réseau. Pour en savoir plus, consultez [Afficher les détails d'un diagramme de réseau.](#)

Utilisation d'un pack d'attributs pour un enregistrement de CI

Utilisez un pack d'attributs pour capturer les attributs que vous définissez pour un enregistrement d'élément de configuration (CI) dans l'application Telecommunications Network Inventory et mettre à jour les valeurs d'attributs.

Utiliser un pack d'attributs dans l'enregistrement de CI

Utilisez un pack d'attributs pour capturer les attributs que vous définissez pour un enregistrement d'élément de configuration (CI) dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_agent

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau.**
2. Sélectionnez l'icône de liste (icône  puis ouvrez une nouvelle classe d'inventaire.
3. Sélectionnez **Nouveau.**
4. Sélectionnez **Ajouter des packs.**
5. Sélectionnez **Soumettre.**

Résultats

Les tables de packs d'attributs sont ajoutées dans l'onglet **Packs** .

Que faire ensuite

Vous pouvez mettre à jour les champs de la table de packs que vous avez ajoutée. Pour en savoir plus, consultez [Examiner et mettre à jour un pack pour un enregistrement de CI.](#)

Examiner et mettre à jour un pack pour un enregistrement de CI

Examinez et mettez à jour les attributs que vous avez définis dans la table pack pour un enregistrement d'élément de configuration (CI) dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Avant de commencer

Ajoutez la table pack pour l'enregistrement de CI. Pour en savoir plus, consultez [Utiliser un pack d'attributs dans l'enregistrement de CI](#).

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_agent

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (icône  puis ouvrez l'enregistrement d'inventaire dans lequel vous souhaitez mettre à jour les attributs de table de pack.
3. Dans l'onglet **Pack**, sélectionnez la table de packs que vous souhaitez mettre à jour.
4. Renseignez les champs.
5. Sélectionnez **Enregistrer**.

Utilisation de la fonction Conception et affectation

Utilisez la fonction Concevoir et affecter un service réseau dans l'application Telecommunications Network Inventory. Les agents d'inventaire peuvent utiliser le playbook pour effectuer les tâches guidées de conception et d'affectation d'un enregistrement d'inventaire réseau et de ses enregistrements d'éléments de configuration (CI) associés.

Une fonction de conception et d'affectation comprend plusieurs activités permettant à un agent de répondre aux exigences d'une demande de conception. Lors de l'utilisation d'une fonction Conception et affectation, les agents peuvent :

- Affichez les activités dans le playbook.
- Sélectionnez une activité et faites le nécessaire pour effectuer cette activité.
- Marquez une activité comme terminée et passez à l'activité suivante.
- Effectuez les activités nécessaires pour concevoir et affecter un enregistrement d'inventaire.

Information associée

[Concevoir et affecter vos services réseau](#)

Créer un enregistrement de connexion logique à l'aide de la fonction Concevoir et affecter

Utilisez la fonction Concevoir et affecter pour créer une connexion logique dans l'application Telecommunications Network Inventory. En créant une connexion logique, vous pouvez répondre à la demande de conception d'un service réseau.

Avant de commencer

Définissez les enregistrements d'inventaire, les modèles, les relations de modèles, les modèles et les relations de modèle pour vos critères de conception.

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_agent, sn_ni_core.network_planning_manager

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La page d'accueil Concevoir et affecter répertorie les demandes de changement à l'état Conception en cours. Vous pouvez sélectionner une demande de changement dans la liste ou créer une demande de changement pour concevoir une connexion logique en fonction de

vos besoins. L’achèvement de chaque activité du playbook pour la fonction de conception et d’affectation crée une tâche de changement pour l’activité suivante.

Une fois que vous avez terminé chaque activité, le diagramme de réseau est mis à jour et affiche les données. Vous pouvez vérifier que le diagramme de réseau n’est pas complet et mettre à jour les activités en conséquence.

Procédure

- 1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
- 2. Sélectionnez l’icône Concevoir et affecter (icône ).
- La page d’accueil Concevoir et affecter s’affiche.
- 3. Sélectionner **Nouveau > Créer une connexion logique**.
Une demande de changement est créée avec Conception **en cours** et la fenêtre Concevoir et affecter s’affiche.
- 4. Renseignez les champs de la carte Configurer les détails de la **demande** .

Configurer le formulaire des détails de la demande

Champ	Description
Numéro	Le numéro de la demande de changement est automatiquement généré pour instancier une connexion logique avec l’état Conception en cours.
Catégorie	Catégorie de cette demande de changement. Sélectionnez Autre si votre catégorie ne figure pas dans la liste.
Priorité	Priorité de cette demande de changement.
Description brève	Résumé de la conception.
Description	Description détaillée de la conception.

- 5. Sélectionnez **Marquer comme terminé**.
- 6. Sur la carte **Configurer la connexion logique** , renseignez les champs.

Formulaire Configurer une connexion logique

Champ	Description
Modèle de connexion logique	Modèle de connexion logique où cette connexion logique est configurée.
Bande passante	Bande passante pour cette connexion logique. Seules les bandes passantes compatibles avec le modèle de connexion logique sont répertoriées ici.  Remarque : Répertorie toutes les bandes passantes si aucune bande passante compatible n’est disponible.
Domaine réseau	Domaine de propriété et de responsabilité de cet actif réseau ou de cette connexion. Sélectionnez l'une des options suivantes :

Traduction automatique

Champ	Description
	Mobilité Actif réseau associé au domaine des équipements de mobilité. Telco Actif réseau associé au domaine de l'équipement de télécommunications. Principal Actif réseau associé au domaine de l'équipement principal.
Modèle de connexion logique	Liste de tous les modèles basés sur le modèle de connexion logique sélectionné.

7. Sélectionnez **Marquer comme terminé**.

8. Renseignez les champs de la carte **Définir les points de terminaison**.

Formulaire Définir les points de terminaison

Champ	Description
Site de début	Site réseau d'origine pour cette connexion.
Équipement de début	Équipement d'origine pour cette connexion.
Interface de début	Interface réseau d'origine pour cette connexion.
Site de fin	Site réseau de destination pour cette connexion.
Équipement de fin	Équipement de destination pour cette connexion.
Interface de fin	Interface réseau de destination pour cette connexion.

9. Sélectionnez **Marquer comme terminé**.

10. Sur la carte **Affecter un élément de connexion**, sélectionnez **Ajouter** et renseignez les champs pour sélectionner l'élément de connexion.

Pour ignorer cette activité, sélectionnez **Ignorer**.

Formulaire Affecter l'élément de connexion

Champ	Description
Type d'élément	Type d'élément de connexion. Sélectionnez-en un dans la liste. ○ Interface réseau ○ Connexion physique ○ Connexion logique ○ Équipement ○ Topologie
Nom d'élément	Élément de connexion basé sur le type d'événement que vous sélectionnez. Lorsque vous sélectionnez l'élément de connexion, les champs Capacité disponible et Capacité utilisée affichent les informations de capacité de l'élément de connexion.

Champ	Description
Modèle	Modèle dans lequel cet élément de connexion est configuré. Seuls les modèles compatibles basés sur la relation de modèle s’affichent.
Site de début	Site réseau d’origine de cet élément de connexion. i Remarque : Ce champ est disponible pour les types d’éléments Connexion physique et Connexion logique.
Site de fin	Site réseau de destination pour cet élément de connexion. i Remarque : Ce champ est disponible uniquement pour les types d’éléments Connexion physique et Connexion logique.
Équipement de début	Équipement d’origine de cet élément de connexion. i Remarque : Ce champ est disponible uniquement pour les types d’éléments Connexion physique et Connexion logique.
Équipement de fin	Équipement de destination pour cet élément de connexion. i Remarque : Ce champ est disponible uniquement pour les types d’éléments Connexion physique et Connexion logique.
Routage	Nombre d’itinéraires.
Séquence	Nombre de séquences.

11. Sélectionnez **Marquer comme terminé**.
12. Sur la carte **Affecter un élément de protection** , sélectionnez **Ajouter** et renseignez les champs pour sélectionner l’élément de protection.
- Pour ignorer cette étape, sélectionnez **Ignorer**.

Formulaire Affecter un élément de protection

Champ	Description
Site de début	Site réseau d’origine de ce chemin de protection.
Équipement de début	Équipement d’origine pour ce chemin de protection.
Modèle	Modèle dans lequel cette connexion logique de protection est configurée. Seuls les modèles compatibles basés sur la relation de modèle s’affichent.
Site de fin	Site réseau de destination pour ce chemin de protection.
Équipement de fin	Équipement de destination pour ce chemin de protection.
Protection de la connexion logique	Connexion logique qui fait office de chemin de redondance.

13. Sélectionnez **Marquer comme terminé**.

14. Sur la carte **Définir l'élément numérique**, sélectionnez **Ajouter** et renseignez les champs pour sélectionner l'élément numérique.

Pour ignorer cette étape, sélectionnez **Ignorer**.

Formulaire Définir l'élément de numéro

Champ	Description
Détenus par élément de configuration	Élément de configuration (CI) associé à l'enregistrement du numéro d'inventaire.
Type de numéro parent	Type de numéro d'inventaire auquel appartient l'enregistrement parent. Sélectionnez l'une des options suivantes. ○ LAG ○ Plage LAG ○ VLAN ○ Plage VLAN
Plage de numéros parente	Plage de numéros parents.
Type de numéro	Type de numéro d'inventaire auquel appartient cet inventaire de réseau. Sélectionnez l'une des options suivantes. ○ LAG ○ Plage LAG ○ VLAN ○ Plage VLAN
Numéro	Les numéros non attribués sont affichés ici, et vous pouvez en sélectionner plusieurs.

15. Sélectionnez **Marquer comme terminé**.

16. Sur la carte **Définir l'adresse IP**, sélectionnez **Ajouter** et renseignez les champs pour sélectionner l'adresse IP.

Pour ignorer cette étape, sélectionnez **Ignorer**.

Définir la carte d'adresse IP

Champ	Description
Pool d'adresses IP	Pool parent de cette allocation d'adresse IP.
Sous-réseau IP	Sous-réseau de réseau IP de cette allocation d'adresse IP.
Adresse IP allouée	Sélectionnez les adresses IP allouées.

17. Facultatif : Sélectionnez **Marquer comme terminé**.

18. Facultatif : Sur la carte **Définir les attributs**, sélectionnez **Ajouter** et renseignez les champs pour sélectionner l'élément de connexion.

(Optional) Si vous souhaitez ignorer cette étape, sélectionnez **Ignorer**.

Définir la carte d'attributs

Champ	Description
Nom de la connexion	Nom de l'enregistrement de connexion logique. Ajoutez un nom de connexion, sinon le nom par défaut est ajouté
Étape du cycle de vie	Étape du cycle de vie dans lequel se trouve cet actif réseau : Déployer Actif réseau déployé dans votre réseau. Conception Actif réseau utilisé à des fins de conception. Fin de vie Actif réseau qui arrive à la fin de sa durée de vie utile. Inventaire Actif de réseau qui est un élément d'inventaire en cours d'utilisation dans le réseau. Fin de vie Actif réseau manquant et introuvable. Opérationnel Actif réseau opérationnel. Achat Actif réseau qui est dans la phase d'achat de sa vie.
Statut de l'étape du cycle de vie	État de l'actif réseau par rapport à l'étape du cycle de vie dans laquelle il se trouve : En cours de maintenance Actif réseau actuellement en cours de maintenance. En cours d'utilisation Actif réseau actuellement utilisé. En attente de mise hors service Actif réseau actuellement en cours de maintenance.
Pris en charge par	Nom de la personne qui prend en charge cet actif réseau.
Pris en charge par groupe	Groupe qui prend en charge l'inventaire du réseau.
Commentaires (visibles par les clients)	Tout commentaire.
Notes opérationnelles	(Optional) Texte de note d'opération de forme libre pour cet actif réseau. Par exemple, vérifiez le carburant diesel pour le générateur.

19. Sur la carte **Examiner et soumettre** , renseignez les champs.

Traduction automatique

Examiner et soumettre le formulaire

Champ	Description
Notes	Toute remarque supplémentaire.

20. Sélectionnez Soumettre.**Résultats**

Les tâches de changement sont créées et exécutées pour chaque activité. L'enregistrement de connexion logique est créé avec les éléments de configuration (CI) associés.

Information associée

[Concevoir et affecter une fonction pour les connexions logiques](#)

Utilisation de la vue de visualisation de réseau

Utilisez la vue de visualisation du réseau dans l'application Telecommunications Network Inventory pour explorer les détails de votre site réseau, la carte d'étage des centres de données et la topologie du réseau.

Utilisation de la carte d'étage

Utilisez la carte d'étage dans l'application Telecommunications Network Inventory pour afficher les détails des étages du centre de données et surveiller les données opérationnelles.

Charger et gérer la carte d'étage de votre centre de données

Créez, gérez et mettez à jour vos objets de carte de centre de données dans l'interface Mappage d'intérieur Map Studio. Vous pouvez afficher l'infrastructure réseau du centre de données dans Telecommunications Network Inventory l'application.

Avant de commencer

- Assurez-vous d'installer Mappage d'intérieur l'application (sn_map_core).
- Rôle requis : sn_ni_core.dc_floor_designer

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avec Mappage d'intérieur Map Studio, vous pouvez gérer et modifier les objets cartographiques liés à l'infrastructure de votre centre de données en un seul endroit. Tout d'abord, créez un enregistrement de campus avec des détails sur le bâtiment et l'étage. Ensuite, chargez une image source (fichier CAD ou image raster) de la disposition de l'étage. Avec cette mise en page, vous pouvez créer des diagrammes architecturaux pour montrer les installations de votre centre de données. Vous pouvez définir des lieux à l'aide de points ou de polygones. Liez ces emplacements à des types de lieux tels que racks ou transformateurs pour catégoriser les actifs réseau et les différentes installations.

Chaque lieu est marqué d'un titre, ce qui le rend facile à identifier sur la carte. Une fois l'enregistrement du campus créé avec les détails du bâtiment et de l'étage, vous pouvez mapper le campus avec un centre de données à l'aide de l'enregistrement d'emplacement commun. Ensuite, vous pouvez mapper les éléments de configuration (CI) à leurs emplacements correspondants. En outre, vous pouvez personnaliser la façon dont les données opérationnelles sont affichées sur la carte, ce qui permet de visualiser en temps réel les performances du centre de données.

Procédure

1. Créez un campus avec des bâtiments et des étages.

Pour en savoir plus, consultez [Create a campus with buildings and floors](#).

Remarque :

Assurez-vous que les noms du campus et du centre de données que vous souhaitez mapper sont identiques.

2. Utilisez l'éditeur de limites pour cartographier votre campus sur la carte globale.

Vous pouvez ajuster les limites pour indiquer l'emplacement de votre campus et de vos bâtiments. Les limites sont utilisées pour différencier les cartes extérieures des zones cartographiées intérieures. Pour en savoir plus, consultez [Working with boundary editor](#).

3. Téléchargez le fichier CAD ou raster de votre plan d'étage.

Vous pouvez utiliser le plan d'étage pour apporter des modifications de configuration et prévisualiser la mise en page de conception CAO. Pour en savoir plus, consultez [Import CAD files to Map Studio](#). Si vous chargez un fichier raster, consultez [Import Raster files](#) pour plus de détails.

4. **Facultatif :** Importez des éléments extérieurs tels qu'un logo ou une cafétéria extérieure que vous souhaitez afficher sur la carte intérieure.

Pour en savoir plus, consultez [Import outdoor elements](#).

5. Ajoutez des lieux, des icônes et des types de lieux pour localiser les ressources et les installations de votre réseau à un étage.

Pour en savoir plus, consultez [Manage places](#).

Pour créer un type de lieu, reportez-vous à la section [Create Indoor Mapping icons and place types](#). Pour en savoir plus sur les types de lieu disponibles, reportez-vous à la section [Types de lieux de centres de données](#).

6. Utilisez **l'aperçu de la carte pour** afficher les cartes et tester les itinéraires que vous avez créés.

7. **Facultatif :** Exportez les modifications CAO mises à jour vers votre fichier CAD.

L'exportation des changements mis à jour crée une copie du fichier CAD modifié dans Indoor Mapping. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section [Export CAD configuration](#).

Résultats

Un Mappage d'intérieur enregistrement de campus est créé avec les détails du bâtiment et de l'étage.

Que faire ensuite

Après avoir créé votre Mappage d'intérieur enregistrement de campus, procédez comme suit pour afficher l'infrastructure du centre de données sur la carte d'étage.

1. [Mapper Mappage d'intérieur le campus à un centre de données](#)
2. [Mapper un élément de configuration à une carte d'étage](#)
3. [Personnaliser les superpositions sur la carte du sol](#)
4. [Personnaliser les séries chronologiques de superposition sur la carte des étages](#)
5. [Afficher les détails de la carte d'étage](#)

Information associée

[Indoor Mapping](#)**Mapper Mappage d'intérieur le campus à un centre de données**

Mappez un Mappage d'intérieur campus à un centre de données Élément de configuration (CI) afin de pouvoir afficher l'infrastructure réseau du centre de données dans le Telecommunications Network Inventory.

Avant de commencer

- L'enregistrement de votre campus est créé avec les détails du bâtiment et de l'étage.
- Le nom d'enregistrement de votre campus est le même que celui de l'enregistrement du centre de données.
- Assurez-vous d'avoir configuré Mappage d'intérieur le campus avec un plan d'étage et des objets de carte. Pour en savoir plus, consultez [Charger et gérer la carte d'étage de votre centre de données](#).
- Rôle requis : sn_ni_core.dc_ops_agent

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Après avoir créé un enregistrement de Mappage d'intérieur campus, vous devez le mapper à l'élément de configuration (CI) du centre de données. Synchronisez le campus avec un enregistrement d'emplacement, où se trouve le centre de données. Vous pouvez maintenant ouvrir le campus dans la carte de l'étage et afficher l'infrastructure du centre de données.

i Remarque :

Si vous utilisez le même emplacement commun lors de la création du centre de données et du campus, le campus sera automatiquement mappé au CI.

Procédure

1. Accédez à la **Tous > Indoor Mapping > Campus**.
2. Ouvrez l'enregistrement de campus que vous souhaitez mapper au CI du centre de données.
3. Sélectionnez **Synchroniser avec les emplacements communs**.
Le formulaire Carte intérieure/Synchronisation de l'emplacement commun s'affiche.
4. Sélectionnez l'enregistrement d'emplacement dans le champ **Campus de l'emplacement commun**.
Si vous n'avez pas d'enregistrement d'emplacement pour l'emplacement de votre centre de données, créez-en un. Assurez-vous d'utiliser le même emplacement que le centre de données que vous souhaitez mapper. Pour en savoir plus sur la création d'un enregistrement d'emplacement, reportez-vous à la section [product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tmi-locations.dita](#).
5. Sélectionnez **Mettre à jour** pour mapper le campus avec l'enregistrement de l'emplacement.
6. Ouvrez l'enregistrement du campus que vous souhaitez mapper à l'enregistrement du centre de données.
7. Sélectionnez **Synchroniser avec les emplacements communs**.
Le formulaire Carte intérieure/Synchronisation de l'emplacement commun s'affiche.
8. Terminez les étapes de synchronisation.
Pour en savoir plus sur les étapes de synchronisation, reportez-vous à la section [Synchronize Indoor Mapping map data with CMN location](#).

Résultats

L'enregistrement Mappage d'intérieur du campus, y compris les bâtiments, les étages et les lieux, est mappé au CI du centre de données.

Que faire ensuite

Affichez les détails de l'infrastructure de votre centre de données à l'aide de la carte d'étage. Pour en savoir plus, consultez [Afficher les détails de la carte d'étage](#).

Information associée

- [Synchronize Indoor Mapping with CMN Locations](#)
- [Visualisation de la carte de l'étage](#)

Mapper un élément de configuration à une carte d'étage

Mappez un élément de configuration (CI) à un emplacement sur votre carte d'étage dans l'application Telecommunications Network Inventory afin de pouvoir en afficher les détails.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.dc_ops_agent

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Associez un CI, comme un matériel d'installation, à un emplacement sur la carte de l'étage pour en afficher les détails. Vous pouvez également comprendre comment vos ressources réseau sont organisées et placées dans l'étage du centre de données.

Procédure

- Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
- Sélectionnez l'icône de concentrateur bleu . La fenêtre Visionneuse de réseau s'affiche.
- Sélectionnez l'onglet **Carte d'étage**.
- Dans le champ **Choisir un emplacement**, sélectionnez votre site, votre bâtiment et votre étage. La carte de l'étage apparaît.
- Sélectionnez un lieu sur la carte. Si vous mappez un rack d'équipement, sélectionnez l'emplacement avec le type d'emplacement de rack.
- Dans le volet de détails, sélectionnez l'icône Autres options (⋮), puis sélectionnez **Créer un mappage d'emplacement**.
- Facultatif :** Dans le volet de détails, sélectionnez l'icône Autres (⋮), puis sélectionnez **Ouvrir l'enregistrement**. L'enregistrement du lieu s'ouvre. Sélectionnez l'onglet **Importer les documents**, puis sélectionnez **Nouveau**.
- Renseignez les champs du formulaire Document **d'emplacement**.

Placer le formulaire de document

Champ	Description
Lieu	Le nom de l'enregistrement du lieu s'affiche automatiquement en fonction du lieu que vous sélectionnez à l'étage.
Table de documents	Type de classe d'inventaire que vous souhaitez mapper.
Élément de configuration	CI que vous souhaitez mapper à l'endroit.

Champ	Description
	 Remarque : Un CI doit être mappé à un seul endroit. Le mappage du même CI à plusieurs endroits entraîne des problèmes de visualisation sur la carte d'étage.

9. Sélectionnez **Enregistrer**.

Résultats

Le CI est mappé à l'emplacement sur la carte d'étage. La couleur du lieu est modifiée et reflète la classe d'inventaire sélectionnée en fonction de la légende de la carte. Sélectionnez le CI sur la fenêtre de la carte pour en afficher les détails.

Information associée

[Visualisation de la carte de l'étage](#)

[Charger et gérer la carte d'étage de votre centre de données](#)

Afficher les détails de la carte d'étage

Utilisez la carte d'étage dans l'application Telecommunications Network Inventory pour afficher le placement des actifs réseau à un étage du centre de données et leurs détails, tels que les données spécifiques aux actifs et les données opérationnelles.

Avant de commencer

- Assurez-vous qu'un enregistrement de centre de données est mappé au campus dont vous souhaitez afficher les détails.
- Assurez-vous d'avoir installé les modules d'extension Telecommunications Alarm Management Open API (sn_ind_tmf642) et Customer Service Problem Management (CSPM) (sn_sprb_mgmt) pour afficher les détails des alertes et des incidents.
- Rôle requis : sn_ni_core.dc_ops_agent

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez la carte d'étage pour afficher les éléments suivants :

- Détails des lieux à l'étage.
- Afficher les informations d'alerte
- Visualiser un rack
- Afficher les informations sur l'état des étages et des racks
- Afficher les mesures opérationnelles

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de concentrateur bleu .
La fenêtre Visionneuse de réseau s'affiche.
3. Sélectionnez l'onglet **Carte d'étage**.
4. Dans le champ **Choisir un emplacement**, sélectionnez votre site, votre bâtiment et votre étage.
La carte de l'étage apparaît.

5. Affichez les détails de la carte d'étage en effectuant les actions suivantes sur la fenêtre de la carte.

Information associée

- Visualisation de la carte de l'étage
- Configuration des superpositions sur la carte de l'étage

Imprimer un plan d'étage

Imprimez l'intégralité du canevas de la carte d'étage en fonction de votre sélection de carte dans l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez l'utiliser comme référence pour afficher les détails de la carte d'étage.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.dc_ops_agent

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez imprimer la carte d'étage en configurant les options pertinentes et en appliquant des filtres, et enregistrer la copie dans votre système local.

Procédure

- Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
- Sélectionnez l'icône de concentrateur bleu . La fenêtre Visionneuse de réseau s'affiche.
- Sélectionnez l'onglet **Carte d'étage** .
- Appliquez des filtres et sélectionnez votre étage.
- Sélectionnez l'icône d'impression (icône ).
- Dans la fenêtre de la carte, sélectionnez l'icône de téléchargement (icône ).
- Dans le panneau Modifier le contenu de la carte, configurez les champs.

Panneau Modifier le contenu de la carte

Champ	Description
Afficher le pin sur la carte	Option permettant d'afficher une épingle sur la carte.
Supprimer l'arrière-plan extérieur	Option permettant de supprimer la zone de la carte à l'extérieur du bâtiment sélectionné.

8. **Facultatif** : Sélectionnez un emplacement pour personnaliser les paramètres du couvert.

Couverts

Champ	Description
Afficher le texte d'espace	Option permettant d'afficher l'étiquette du lieu sur la carte.
Afficher le marqueur d'espace	Option permettant d'afficher l'icône d'emplacement sur la carte.
Commander sur la carte	Ordre du texte et du marqueur du lieu sur la carte.

Champ	Description
	○ Ramener en haut : le texte et le marqueur de l'emplacement sont déplacés vers la couche supérieure de la carte. ○ Par défaut : le texte de l'emplacement et le marqueur se trouvent sur la couche par défaut de la carte. ○ Envoyer à l'arrière : le texte et le marqueur de l'emplacement sont déplacés vers la couche la plus basse de la carte.
Taille du texte de l'étiquette de l'espace	Taille du texte de l'étiquette de l'emplacement sur la carte.

9. Sélectionnez **Continuer** pour ouvrir la page de mise en page d'impression.
10. Sélectionnez le format et l'orientation du papier dans le panneau Mise en page d'impression.
Pour plus d'informations sur les options, reportez-vous à la section [Map printing options](#) .
11. Dans la zone d'aperçu, zoomez et faites glisser la carte en fonction de vos besoins.
Vous pouvez utiliser la fonction Sélectionner et maintenir (ou cliquer avec le bouton droit de la souris) pour faire pivoter la carte.
12. Configurez les options dans le panneau Mise en page d'impression.
Pour obtenir une description des valeurs de champ, consultez la rubrique [Map printing options](#) .
13. Sélectionnez **Imprimer**.

Résultats

Vous pouvez utiliser votre navigateur Web pour imprimer la carte ou l'enregistrer au format PDF.

Trouble?

- Si les proportions de la carte ne sont pas les mêmes que celles de votre instance, vérifiez que les paramètres de mise en page (tels que la taille et l'orientation de la page) de la boîte de dialogue d'impression de votre navigateur sont les mêmes que ceux de votre instance.
- Si la carte est décalée sur la page imprimée, ou si la position des icônes ou de l'épingle n'est pas la même que celle de votre instance, définissez les marges de la boîte de dialogue d'impression de votre navigateur sur **Aucune**.

Ouvrir la carte d'étage à partir d'un incident ou d'une alerte

Ouvrir la carte d'étage du centre de données à partir d'un incident ou d'une alerte dans pour Espace de travail pour l'exploitation des servicesTelecommunications Network Inventory. Vous pouvez afficher les détails du matériel affecté sur la carte d'étage.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.dc_ops_agent

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Sélectionnez l'icône de liste (), puis accédez à **Incidents > Tous**.
Pour ouvrir une alerte, accédez à **Alertes > Tous**
3. Ouvrez l'enregistrement d'incident ou d'alerte à partir duquel vous souhaitez afficher la carte d'étage.
4. Sélectionnez **Afficher l'impact**.

Résultats

La carte d'étage s'ouvre et le matériel affecté est mis en surbrillance. Si le problème est lié à un rack ou à une armoire, la vue Rack s'ouvre également sur la carte d'étage.

Utilisation de la carte géographique

Utilisez la carte géographique de l'application Telecommunications Network Inventory pour afficher l'emplacement du site réseau ou du centre de données et ses détails.

Information associée

[Visualisation de la carte géographique](#)

Afficher les détails de la carte géographique

Utilisez la carte géographique pour afficher l'emplacement géographique d'un site réseau et d'un centre de données ainsi que ses détails dans l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez comprendre l'aperçu détaillé du site et des informations sur les connexions.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.dc_ops_agent

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez la carte géographique pour effectuer les opérations suivantes :

- Affichez les détails d'un site réseau et d'un centre de données.
- Affichez les détails des sites au même emplacement.
- Affichez les connexions physiques et logiques et la topologie associées au site.
- Visualisez les chemins de câbles associés à un site.
- Affichez les informations de capacité.

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
2. Sélectionnez l'icône de concentrateur bleu  .
La fenêtre Visualisation du réseau s'affiche.
3. Sélectionnez l'onglet **Carte géographique** .
4. Affichez les détails du site en effectuant les actions suivantes sur la fenêtre de la carte.

Information associée

[Visualisation de la carte géographique](#)

Ajouter des images à un enregistrement d’inventaire réseau

Ajouter une image à un enregistrement d’inventaire réseau. Vous pouvez distinguer l’actif réseau de l’image chargée.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent, sn_ni_core.inventory_template_manager, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager

Procédure

- 1. Accédez à la **Espaces de travail > Espace de travail d'inventaire de réseau**.
- 2. Sélectionnez l’icône de liste (icône  puis accédez à **Sites réseaux > Tous les sites**. Vous pouvez sélectionner le type d’inventaire auquel vous souhaitez ajouter une image.
- 3. Ouvrez l’enregistrement à ajouter à l’image.
- 4. Dans l’onglet **Média**, sélectionnez **Nouveau**.
- 5. Renseignez les champs de l'onglet **Détails**.

Formulaire du site réseau : détails du site

Champ	Description
Nom	Nom de l'image.
Table d'enregistrement	Nom de table dans lequel vous souhaitez charger l’image. Par exemple, si vous ajoutez une image à un site réseau, sélectionnez Site réseau (cmdb_ci_ni_site).
Date de l'acquisition	Date à laquelle la ressource réseau est légalement acquise par l’organisation.
État	État actuel de l’image. Sélectionnez Actif pour afficher l’image dans l’enregistrement d’inventaire.
Type de média	Type de fichier multimédia.
Description	Brève description de l’image.
Par défaut	Cochez cette case pour afficher l’image dans l’enregistrement d’inventaire.
Acquis par	Nommez la personne qui a acquis cette image.
ID d'enregistrement	Enregistrement d’inventaire.
Image	Sélectionnez Ajouter une image pour charger le fichier.
Type de vue	Sélectionnez le type de vue si vous chargez plusieurs images.
Séquence	Sélectionnez la séquence si vous chargez plusieurs images.

- 6. Sélectionnez **Enregistrer**.

Résultats

L’image est ajoutée à l’enregistrement d’inventaire réseau.

Information associée

[Afficher les détails de la carte géographique](#)

Formulaire Ouvrir le plan du site à partir d'un site réseau

Ouvrez la carte du site réseau à partir d'un formulaire de site réseau dans l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez comprendre l'emplacement géographique du site réseau et des informations sur les connexions.

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail d'inventaire de réseau**.

2. Cliquez sur l'icône de liste (icône  puis accédez à **Sites réseaux** > **Tous les sites**.

Vous pouvez afficher les sites que vous gérez en accédant à **Sites réseaux** > **Mes sites**.

3. Ouvrez un site réseau dont vous souhaitez afficher les détails.

4. Sélectionnez **Carte du site réseau**.

Le formulaire du site réseau affiche le bouton **Carte du site réseau** uniquement si l'emplacement du site a une latitude et une longitude valides.

Résultats

La page Carte du site réseau s'ouvre et affiche votre site réseau.

Utilisation de la topologie du réseau

Utilisez la topologie de réseau dans l'application Telecommunications Network Inventory pour voir comment les différents éléments d'un réseau sont organisés et connectés les uns aux autres.

Pour afficher la topologie du réseau, vous devez créer l'enregistrement de topologie manuellement ou à l'aide d'une fonction « concevoir et affecter ». Pour en savoir plus, consultez :

- [Créer manuellement une topologie de réseau](#).
- [Créer un enregistrement de topologie de réseau à l'aide de Conception et affectation](#).

Information associée

[Visualisation de la topologie du réseau](#)

Affichage d'une topologie de réseau

Affichez les détails d'une topologie de réseau et visualisez la façon dont les éléments du réseau sont organisés et connectés les uns aux autres. Vous pouvez comprendre la vue d'ensemble détaillée de l'infrastructure réseau de la topologie dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Avant de commencer

Rôle requis : sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent, sn_ni_core.inventory_template_manager, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager

Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail d'inventaire de réseau**.

2. Sélectionnez l'icône de concentrateur bleu .

La fenêtre Visionneuse de réseau s’affiche.

- 3. Sélectionnez l’onglet **Topologie** .
- 4. Visualisez une topologie en saisissant le nom de la topologie dans la zone de recherche et en le sélectionnant. Vous pouvez sélectionner plusieurs topologies de votre choix. Vous pouvez également utiliser les options de filtre avancées pour trouver la topologie en sélectionnant l’icône de filtre (icône 
- 5. Sélectionnez le nœud que vous souhaitez, consultez les détails et les informations connexes dans le volet Détails.
- 6. Dans le volet Détails, sélectionnez **Afficher les détails** pour être redirigé vers l’enregistrement du CI (facultatif).

Référence Telecommunications Network Inventory

Les rubriques de référence fournissent des informations supplémentaires sur Telecommunications Network Inventory.

Ajouter ou supprimer un membre au formulaire d’agrégation de liaisons

Le formulaire Ajouter/Supprimer un membre à/de l’agrégation de liaisons vous permet de créer, examiner et modifier les détails de l’actif réseau pour la connexion du groupe d’agrégation de liaisons (LAG) dans l’application Telecommunications Network Inventory .

Ajouter/Supprimer un membre au formulaire d’agrégation de liaisons

Champs	Description
LAG	Sélectionner un LAG dans la liste
Bande passante	Modifier ou sélectionner une bande passante dans la liste pour le LAG sélectionné
Site A	Site de départ.
Site Z	Site de fin.
Équipement A	Équipement où la connexion commence.
Équipement Z	Équipement où la connexion se termine.
Interface logique A	Interface logique où la connexion commence.
Interface logique Z	Interface logique où la connexion se termine.
Créer une révision	Option permettant de créer une révision du LAG sélectionné. i Remarque : La révision d’un GAL n’est pas possible alors qu’il fait déjà l’objet d’un processus de révision actif.
Interface de membre A	Interface A du LAG sélectionné. Ajoutez ou supprimez pour modifier l’interface de membre A du LAG sélectionné.

Ajouter/Supprimer un membre au formulaire d'agrégation de liaisons (suite)

Champs	Description
	Remarque : La liste affiche uniquement les interfaces de modèle enfant définies comme port A ou port Z d'une connexion physique.
Interface de membre Z	Interface Z du LAG sélectionné. Ajoutez ou supprimez pour modifier l'interface de membre Z du LAG sélectionné. Remarque : La liste affiche uniquement les interfaces de modèle enfant définies comme port A ou port Z d'une connexion physique.

Information associée

[Ajouter ou supprimer un membre de l'agrégation de liaisons](#)

Forme de câble

Le formulaire Câble vous permet de décrire les détails d'un enregistrement de câble de fibre optique.

Forme de câble

Champ	Description
Nom	Nom de cet enregistrement de câble. Le utilise ServiceNow AI Platform ce nom pour l'identifier dans l'inventaire de votre réseau.
Groupe de support	Groupe qui prend en charge l'inventaire du réseau.
Actif	Nom de l'actif associé à cet enregistrement.
Géré par	Nom de la personne qui gère cet actif réseau. Sélectionnez l'icône de recherche (icône  puis sélectionnez un utilisateur dans la liste.
Statut de l'étape du cycle de vie	Étape du cycle de vie dans lequel se trouve cet actif réseau : Déployer Actif réseau déployé dans votre réseau. Conception Actif réseau utilisé à des fins de conception. Fin de vie Actif réseau qui arrive à la fin de sa durée de vie utile. Inventaire

Forme de câble (suite)

Champ	Description
	Actif de réseau qui est un élément d'inventaire en cours d'utilisation dans le réseau. Fin de vie Actif réseau manquant et introuvable. Opérationnel Actif réseau opérationnel. Achat Actif réseau qui est dans la phase d'achat de sa vie.
État de l'étape du cycle de vie	État de l'actif réseau par rapport à l'étape du cycle de vie dans laquelle il se trouve : En cours de maintenance Actif réseau actuellement en cours de maintenance. En cours d'utilisation Actif réseau actuellement utilisé. En attente de mise hors service Actif réseau actuellement en cours de maintenance.
ID de modèle	ID de modèle de l'actif.
Domaine	Nom ou adresse unique affecté à l'appareil au sein du domaine.
Terminaison de fin A	Point de départ tel qu'une interface ou un emplacement avec lequel ce câble est connecté.
Terminaison de fin Z	Point de terminaison tel qu'une interface ou un emplacement avec lequel ce câble est connecté.
Connecteur de fin A	Type de connecteur de câble physique utilisé comme point de départ du câble. Sélectionnez l'une des options suivantes : BNC Le connecteur BNC est utilisé pour les applications vidéo et RF et se trouve dans les réseaux de câbles coaxiaux. SC Connecteur enfichable de forme carrée. LC Petit et une conception push-and-pull avec un mécanisme de loquet. ST Un verrou tournant de style baïonnette et une longue virole cylindrique. Wrapping Enrouler un fil fin et dénudé autour d'un poteau ou d'une broche pour établir une connexion. RJ45 Les connecteurs ont huit broches et sont utilisés aux extrémités des câbles à paire torsadée.

Forme de câble (suite)

Champ	Description
Connecteur de fin Z	Type de connecteur de câble physique utilisé pour le point de terminaison du câble. Sélectionnez l'une des options suivantes : BNC Le connecteur BNC (Bayonet Neill Concelman) est utilisé pour les applications vidéo et RF et se trouve dans les réseaux de câbles coaxiaux. SC Connecteur enfichable de forme carrée. LC Petit et une conception push-and-pull avec un mécanisme de loquet. ST Un verrou tournant de style baïonnette et une longue virole cylindrique. Wrapping Enrouler un fil fin et dénudé autour d'un poteau ou d'une broche pour établir une connexion. RJ45 Les connecteurs ont huit broches et sont utilisés aux extrémités des câbles à paire torsadée.
Longueur	Longueur totale du câble.
Unité de longueur	Unité de mesure dans laquelle vous exprimez la longueur du trajet du câble. Sélectionnez l'une des options suivantes : --Aucun-- Aucune mesure de distance n'est exprimée pour la longueur de l'itinéraire de connexion. Pouces La distance est exprimée en pouces. Pied La distance est exprimée en pieds. Miles La distance est exprimée en miles. Mètres La distance est exprimée en mètres. Centimètres La distance est exprimée en centimètres. Kilomètres La distance est exprimée en kilomètres.
Commentaires	Texte de forme libre utilisé pour commenter un actif réseau. Par exemple, le technicien de service est Rahul Dev.

Forme de câble (suite)

Champ	Description
Statut opérationnel	Statut opérationnel de l’actif d’inventaire du réseau.

Information associée

[Définir les détails du câble](#)

Formulaire de modèle de câble

Le formulaire Modèle de câble vous permet de décrire les détails d’un enregistrement de modèle de câble de fibre optique.

Formulaire de modèle de câble

Champ	Description
Fabricant	Nom du fabricant de l’actif réseau. Sélectionnez l’icône de recherche (🔍) et sélectionnez un code du fabricant. Pour en savoir plus, consultez Créer des codes de fabricant et de fournisseur .
Nom	Nom du modèle de câble. Le utilise ServiceNow AI Platform ce nom pour l’identifier dans l’inventaire de votre réseau.
Description brève	Description du modèle de câble que vous définissez.
Catégories de modèles	Liste des catégories de modèles mappées à une classe CI. Les catégories de modèle font partie de l’application Catalogue de produits .
Numéro de modèle	Numéro de modèle attribué au modèle par le fabricant.
Stratégie de suivi des ressources	Nombre d’unités de support d’équipement disponibles pour une utilisation dans cet actif réseau.
Code-barre	Numéro de code-barres attribué au modèle par le fabricant.
Vie utile (mois)	Nombre de mois pendant lesquels le modèle peut être utilisé.
Unité de suivi des actifs	Nombre d’unités de support d’équipement disponibles pour une utilisation dans cet actif réseau.
Propriétaire	La personne responsable du modèle.
Méthode d’acquisition	Méthode d’acquisition du modèle : Acheter Le modèle a été acheté. Loué Le modèle a été loué.

Traduction automatique

Formulaire de modèle de câble (suite)

Champ	Description
	Les deux Le modèle a été acheté et loué.
Statut	État de production du modèle : Version Le modèle doit être généré. En production Le modèle est en production. Vendu Le modèle a été vendu. Mis hors service Le modèle a été mis hors service.
Coût	Coût d'une seule unité du modèle.
Type de dépense	Type de dépenses. Sélectionnez l'une des options suivantes : Dépenses d'investissement Les dépenses d'investissement sont une dépense ponctuelle, où la valeur est réalisée au fil des ans. Par exemple, une photocopieuse. Dépenses d'exploitation Les dépenses opérationnelles sont des dépenses courantes. Par exemple, les toners pour la photocopieuse.
Dépréciation	Calendrier de dépréciation du modèle de câble.
Certifié	Option qui indique si cet actif réseau est certifié.
Valeur de récupération	Valeur estimée réalisée par un actif lorsqu'il est vendu à la fin de sa durée de vie utile. Cette valeur doit être inférieure ou égale au coût de l'actif.
Commentaires	Toute information supplémentaire sur le modèle qui pourrait être utile.
Alimentation (watts)	Puissance électrique de l'actif réseau en watts.
Unité des dimensions	Unité de mesure dans laquelle vous exprimez les dimensions. Sélectionnez l'une des options suivantes : --Aucun-- Aucune mesure de distance n'est exprimée pour la longueur de l'itinéraire de connexion. Pouces La distance est exprimée en pouces. Pied La distance est exprimée en pieds. Miles La distance est exprimée en miles.

Formulaire de modèle de câble (suite)

Champ	Description
Alimentation acoustique (bels)	Vitesse d'émission de l'énergie de l'actif réseau en bels.
Longueur	Longueur de l'actif réseau, exprimée dans l'unité de mesure que vous désignez dans le champ Unités . • Par exemple, saisissez 12 si l'actif mesure un pied ou 60 si l'actif mesure 60 pouces et que vous avez sélectionné Pouces comme unité de mesure dans le champ Unités . • utilise ServiceNow AI Platform ces informations pour calculer les dimensions cubiques de l'actif afin de déterminer son emplacement physique dans le site réseau désigné.
Caractéristique	Type de câble. Sélectionnez l'une des options suivantes. Optique Transmet des signaux à l'aide d'impulsions lumineuses. Électricité Transmet les signaux à l'aide de courants électriques.
Largeur	Longueur de l'actif réseau, exprimée dans l'unité de mesure que vous désignez dans le champ Unités . • Par exemple, saisissez 12 si l'actif mesure un pied ou 60 si l'actif mesure 60 pouces et que vous avez sélectionné Pouces comme unité de mesure dans le champ Unités . • utilise ServiceNow AI Platform ces informations pour calculer les dimensions cubiques de l'actif afin de déterminer son emplacement physique dans le site réseau désigné.
Hauteur	Hauteur de l'actif réseau, exprimée dans l'unité de mesure que vous désignez dans le champ Unités . • Par exemple, saisissez 60 si la hauteur de l'actif est de 60 pouces et que vous avez sélectionné Pouces comme unité de mesure dans le champ Unités . • utilise ServiceNow AI Platform ces informations pour calculer les dimensions cubiques de l'actif afin de déterminer son emplacement physique dans son site réseau désigné.
Profondeur	Profondeur de l'actif réseau exprimée dans l'unité de mesure que vous désignez dans le champ Unités .  Remarque : Ce champ s'applique aux modèles d'équipement et aux modèles de titulaires d'équipement.

Information associée

[Créer un modèle de câble](#)

Formulaire de définition de capacité

Le formulaire de définition de capacité vous permet de décrire les détails d'un enregistrement de définition de capacité.

Formulaire de définition de capacité

Champ	Valeur
Nom	Nom de l'enregistrement de définition de capacité.
Application	Nom de l'application pour laquelle les fonctions de capacité sont créées.
Actif	Option permettant d'activer la définition pour le calcul de la capacité.
Fonctions	Enregistrements de fonction de capacité que vous souhaitez utiliser pour calculer la capacité. Vous pouvez sélectionner plusieurs fonctions.
Description	Brève description de la définition de capacité.
Table d'entité	Table d'entité dans laquelle vous interrogez. Le nom de classe système doit être soit la table d'entité, soit une sous-classe dérivée de la table d'entité.
Conditions	Toute condition de requête supplémentaire. La condition de requête doit être valide pour exécuter la définition de capacité.

Information associée

[Créer une définition de capacité](#)

[Gestion de la capacité](#)

Champs supplémentaires de fonction de capacité

En fonction de l'option que vous avez sélectionnée dans le champ Stratégie, les champs suivants apparaissent dans le formulaire de fonction de capacité.

Valeur statique : champs supplémentaires

Champ	Description
Valeur statique	Nombre de comptes pour le calcul de la capacité.

Nombre de requêtes agrégées : champs supplémentaires

Champ	Description
Table d'entité	Table d'entité dans la base de données que vous interrogez.
Table de requêtes	Nom de la table que vous interrogez.
Condition de la requête	Toute condition de requête supplémentaire.
Champ associé	Champ dans la table de requêtes que vous interrogez. Sélectionnez-en un dans la liste.

Champ de valeur : champs supplémentaires

Champ	Description
Table de requêtes	Nom de la table que vous interrogez.
Condition de la requête	Toute condition de requête supplémentaire.
Champ de valeur	Champ dans l'enregistrement que vous interrogez. Sélectionnez-en un dans la liste.

Script : champs supplémentaires

Champ	Description
Table d'entité	Table d'entité dans la base de données que vous interrogez.
Script	Script qui détermine comment interroger les données souhaitées. Le script doit inclure une variable de réponse et le type de variable est un nombre ou une chaîne.

Information associée

[Formulaire Fonction de capacité](#)

[Créer une fonction de capacité](#)

Formulaire Fonction de capacité

Le formulaire Fonction de capacité vous permet de décrire les détails d'un enregistrement de fonction de capacité.

Formulaire Fonction de capacité

Champ	Valeur
Nom	Nom de l'enregistrement de fonction de capacité.
Application	Nom de l'application pour laquelle les fonctions de capacité sont créées.
Description	Une brève description de la fonction de capacité.
Fonction	Type de calcul de capacité. Sélectionnez l'une des options suivantes. Max. Nombre maximal d'actifs réseau. Occupé Nombre total d'actifs réseau occupés. Disponible Nombre total d'actifs réseau disponibles. C'est la différence entre les actifs maximum et occupés. Contigus max. Nombre maximal d'actifs réseau contigus disponibles.
Stratégie	Méthodes de calcul de la capacité. Sélectionnez l'une des options suivantes. Valeur statique

Formulaire Fonction de capacité (suite)

Champ	Valeur
	Une valeur fixe ou constante est utilisée pour calculer la capacité. L’approche de valeur statique utilise une mesure prédéterminée pour calculer la capacité sans tenir compte d’un champ dans l’enregistrement que vous interrogez. Nombre de requêtes d'agrégats Requête de base de données qui utilise une fonction d’agrégat pour calculer la capacité. Dans cette stratégie, vous interrogez un champ connexe dans un enregistrement présent dans la table d’entité. Ce type de requête est utile pour obtenir des informations récapitulatives sur le champ d’une table, telles que le nombre total d’enregistrements qui répondent à des conditions spécifiques. Champ de valeur Utilisez cette stratégie pour vérifier une valeur particulière dans une table de requêtes, qui est présente dans la base de données. Script Une approche stratégique avancée, où un script est utilisé pour l’interrogation. En fonction de la stratégie sélectionnée, des champs supplémentaires apparaissent dans le formulaire. Pour en savoir plus sur les champs supplémentaires, reportez-vous à la section Champs supplémentaires de fonction de capacité.
Type de mesure	L’unité de mesure dépend du type de capacité calculée. Sélectionnez l’une des options suivantes. • Unité • Alimentation • Pondération • Unité de logement • Unité de port
Ordre	Valeur du champ Ordre.

Information associée

- [Créer une fonction de capacité](#)
- [Gestion de la capacité](#)

Formulaire de carte

Le formulaire Carte vous permet de créer, d’examiner et de modifier les détails de la carte réseau.

Formulaire Carte d’interface

Champ	Description
Nom	Nom de cette carte d’interface réseau. Le utilise ServiceNow AI Platform ce nom pour l’identifier dans l’inventaire de votre réseau.
Ports	Nombre total de ports sur cette carte d’interface réseau.
Ports en cours d'utilisation	Nombre de ports en cours d’utilisation sur cette carte d’interface réseau.

Formulaire Carte d’interface (suite)

Champ	Description
Emplacements	Nombre total d’emplacements sur cette carte d’interface réseau.

Information associée

[Définir les détails de la carte](#)

Formulaire de demande de changement et de tâche de changement

Les formulaires de demande de changement vous permettent de demander un changement.

Formulaire de tâche de changement des modèles de changement

Modèle de changement	Description
Ajouter un câble	Modèle de changement pour créer une tâche de changement pour l’ajout d’une carte. Pour en savoir plus, reportez-vous au formulaire Ajouter une carte dans Formulaire de demande de changement et de tâche de changement
Ajouter C ard	Modèle de changement pour créer une demande de changement pour l’ajout d’une carte d’interface. Pour en savoir plus, reportez-vous au formulaire Ajouter une carte dans Formulaire de demande de changement et de tâche de changement
Créer un équipement d’inventaire	Modèle de changement pour créer une demande de changement pour créer un équipement d’inventaire. Pour en savoir plus, reportez-vous au formulaire Créer un équipement dans Formulaire de demande de changement et de tâche de changement . i Remarque : Pour afficher le formulaire de calcul et de création d’une connexion logique, reportez-vous à la section Formulaire Calculer et créer une connexion logique .
Créer une connexion logique	Modèle de changement pour créer une demande de changement pour créer une connexion logique. Pour en savoir plus, reportez-vous à la Formulaire de demande de changement et de tâche de changement section .

Traduction automatique

Formulaire de tâche de changement des modèles de changement (suite)

Modèle de changement	Description
	i Remarque : • Pour mettre à jour ou réviser un CI de connexion logique, reportez-vous à la section Réviser un élément de configuration à l'aide de la conception et de l'affectation. • Pour modifier les points de terminaison de connexion logique, reportez-vous à la section Personnaliser le modèle de points de terminaison de connexion logique.
Créer une connexion physique	Modèle de changement pour créer une demande de changement pour créer une connexion physique. Pour en savoir plus, consultez Formulaires de demande de changement et de tâche de changement. i Remarque : • Pour mettre à jour ou réviser un CI de connexion physique, reportez-vous à la section Réviser un élément de configuration à l'aide de la conception et de l'affectation. • Pour modifier les points de terminaison de connexion physiques, reportez-vous à la section Points de terminaison de connexion physique Modify.
Créer un rack/une armoire	Modèle de changement pour créer une demande de changement pour créer et visualiser un rack ou une armoire. Pour en savoir plus, consultez Formulaires de demande de changement et de tâche de changement.

Traduction automatique

Formulaire de tâche de changement des modèles de changement (suite)

Modèle de changement	Description
	i Remarque : 1. Pour créer un rack ou une armoire, vérifiez que les éléments suivants existent : ○ Modèle dans le modèle de support d'équipement avec des catégories de modèle comme rack d'équipement. ○ Une relation dans les relations de modèle de réseau avec le type de relation Rack à Emplacement. ○ Modèle dans le modèle d'inventaire où le modèle d'inventaire a un modèle de rack. Un rack est créé en fonction du modèle de rack sélectionné dans le modèle, et les emplacements de rack sont créés en fonction du modèle de rack. 2. Pour ajouter un équipement à un rack, reportez-vous à la section Créer une demande de changement à partir de l'inventaire du réseau Espace de travail.
Ajouter un équipement au rack/à l'armoire	Changez de modèle pour ajouter un équipement nouveau ou existant à un rack. Pour en savoir plus, consultez Formulaires de demande de changement et de tâche de changement .
Retirer l'équipement ou l'étagère du rack/de l'armoire	Changez de modèle pour retirer un équipement ou une étagère d'un emplacement de rack ou d'armoire. Pour en savoir plus, consultez Formulaires de demande de changement et de tâche de changement. i Remarque : L'étagère ne peut pas être retirée si elle est liée à un équipement.
Allocation d'une adresse IP	Modèle de changement pour créer une demande de changement pour l'allocation d'une adresse IP. Pour en savoir plus, reportez-vous au formulaire d'attribution d'adresses IP dans Formulaires de demande de changement et de tâche de changement .
Allocation d'un numéro de téléphone	Modèle de changement pour créer une demande de changement pour une allocation de numéro de téléphone. Pour en savoir plus, reportez-vous au formulaire Gérer le numéro de téléphone dans

Formulaire de tâche de changement des modèles de changement (suite)

Modèle de changement	Description
	Formulaires de demande de changement et de tâche de changement.

Haut débit GPON : formulaire Créateur d'enregistrement

Champs	Description
Site du client	Site réseau.
Modèle d'équipement ONT	Modèle d'équipement.
Séparateur	Équipement.
Port du séparateur	Interface de port.
Chemin d'accès réseau Pon	Connexion logique phonique.
ISPN VLAN	Connexion logique ISPN VLAN.
ISP EVPN VPWS	Connexion logique ISP EVPN VPWS.
Version IP	Version IP.
Nombre d'adresses IP	Nombre total d'adresses IP.
Adresse IP de début	Adresse IP de début.

Formulaire de demande de changement

Champ	Description
Numéro	Numéro de la demande de changement.
Demandé par	Utilisateur qui a demandé le changement. Ce champ est disponible dans la vue de liste Demandes de changement afin que vous puissiez voir qui a demandé un changement particulier.
Catégorie	Catégorie de cette demande de changement. Sélectionnez Autre si votre catégorie ne figure pas dans la liste.
Service	Service d'entreprise que vous souhaitez mettre à la disposition de cette demande de changement.
Offre de service	Option de service qui se compose d'un ou de plusieurs engagements de service qui définissent uniquement le niveau de service. Vous pouvez sélectionner les différents niveaux de performances et fonctionnalités d'un service via les offres de service. Vous devez sélectionner un service pour filtrer les offres de service disponibles.
Élément de configuration	Élément de configuration (CI) auquel le changement s'applique.
Priorité	Priorité de cette demande de changement.
Risque	Niveau de risque du changement.

Formulaire de demande de changement (suite)

Champ	Description
	Sélectionnez l'une des options suivantes : • Élevé • Modéré • Faible
Impact	Mesure de l'effet d'un changement sur les processus business.
Description brève	Résumé du changement.
Description	Description détaillée du changement.
Modèle	Modèle de changement associé à la demande de Telecommunications Network Inventory changement. Après avoir sélectionné la vignette du modèle de changement, le modèle associé apparaît dans ce champ. Vous pouvez également sélectionner manuellement l'une des options suivantes : Ajouter une carte d'interface Modèle de changement utilisé pour ajouter une carte d'interface dans un logement d'équipement. Créer un équipement d'inventaire Modèle de changement utilisé pour ajouter un équipement lors de l'utilisation d'un modèle d'inventaire dans un site ou un support d'équipement. Créer une connexion logique Modèle de changement utilisé pour créer une connexion logique entre deux interfaces réseau. Créer une connexion physique Modèle de changement utilisé pour créer une connexion physique entre deux interfaces réseau. Urgence Modèle de changement utilisé pour les changements urgents de l'inventaire des réseaux de télécommunication. Service à large bande GPON Modèle de changement utilisé pour répondre à une demande de commande de haut débit de réseau optique passif (GPON) de gigaoctets.

Traduction automatique

Formulaire de demande de changement (suite)

Champ	Description
	Normal Modèle de changement utilisé pour les Telecommunications Network Inventory changements normaux. i Remarque : Ces modèles de changement sont disponibles dans Changements > Tous > Nouveau fenêtre.
État	État actuel de cette demande de changement, Nouveau ou Fermé.
Groupe d'affectation	Groupe travaillant sur la demande de changement.
Affecté à	Utilisateur auquel le changement est affecté. Si une règle d'affectation s'applique, le changement est automatiquement affecté à l'utilisateur ou au groupe approprié. • Nouveau • Conception en cours • Révision de la conception • Conception terminée

Formulaire de demande de changement : onglet Calendrier

Champ	Description
Date de début prévue	Date de début prévue pour l'implémentation. La date de démarrage planifiée peut être la date actuelle ou une date future. La valeur par défaut de ce champ est la date actuelle. Pour modifier la date de début planifiée, sélectionnez l'icône  et sélectionnez une nouvelle date.
Date de fin prévue	Date de fin prévue pour l'implémentation. La date de fin planifiée doit être postérieure à la date de démarrage planifiée. La valeur par défaut de ce champ est un jour après la date de début prévue. Pour modifier la date de fin planifiée, sélectionnez l'icône  puis sélectionnez une nouvelle date.
CAB requis	Option qui indique si cette demande de changement nécessite l'approbation du Comité consultatif sur les changements (CAB) avant l'implémentation.
Date CAB	Date d'approbation CAB pour l'implémentation.
Date de début effective	Date de début effective de l'implémentation. La date de démarrage réelle peut correspondre à la date de démarrage planifiée ou être antérieure à celle-ci.

Formulaire de demande de changement : onglet Calendrier (suite)

Champ	Description
Date de fin effective	Date de fin réelle de l'implémentation. La date de fin effective peut être antérieure à la date de démarrage planifiée, mais ne peut pas être antérieure à la date de démarrage réelle.
Délégué CAB	Utilisateur qui assiste à la réunion du Comité consultatif sur les changements (CAB) pour décrire le changement.
Recommandation CAB	Notes ou recommandations associées à la réunion CAB.

Formulaire de demande de changement : onglet Notes

Champ	Description
Liste de surveillance	Utilisateur qui reçoit les notifications concernant la demande de changement. Ajoutez les noms des utilisateurs qui reçoivent des notifications et peuvent afficher la rubrique de visualisation.
Commentaires supplémentaires (visible par le client)	Option qui indique si les notes de travail doivent être partagées avec l'utilisateur qui a demandé le changement.
Notes de travail	Notes de travail pour la demande de changement.
Liste de notes de travail	Utilisateurs qui peuvent recevoir la notification concernant les notes de travail.

Formulaire de demande de changement - Onglet Informations sur la fermeture

Champ	Description
Code de fermeture	Code de fermeture qui décrit le mieux la raison pour laquelle vous fermez cette demande de changement. Sélectionnez l'une des options suivantes : • Réussi • Problèmes en échec • En échec
Fermer les notes	Toutes les notes supplémentaires qui décrivent le résultat de la fermeture de cette demande de changement.

Formulaire de tâche de changement

Champs	Description
Numéro	Numéro d'identification de la tâche de changement.

Formulaire de tâche de changement (suite)

Champs	Description
Demande de changement	Numéro de la demande de changement sous laquelle cette tâche de changement a été créée.
Élément de configuration	Élément de configuration (CI) auquel le changement est appliqué.
Type de demande	Type de demande. En fonction de votre sélection, le formulaire Créateur d'enregistrement sous les attributs de tâche est mis à jour. Ce champ représente le type de demande de changement. Sélectionnez l'une des options suivantes : Réviser le CI Ce type de définition de demande vous permet de sélectionner un CI que vous souhaitez réviser et de cloner les détails du CI sélectionné et les éléments connexes. Le champ Élément de configuration est automatiquement mis à jour avec le nom de CI cloné ayant le suffixe révisé. Toutes les modifications apportées au CI sont maintenant appliquées au CI cloné. En outre, les CI d'origine et dupliqués se trouvent sous l'onglet CI affectés . Pour personnaliser le processus de clonage, reportez-vous à la section Personnaliser le processus de clonage de CI. Ajouter un câble Ce type de définition de demande vous permet de créer un enregistrement de câble. Ajouter une carte Ce type de définition de demande vous permet de sélectionner un site et un modèle d'équipement lorsque vous ajoutez des cartes d'interface. Pour en savoir plus sur l'instanciation d'équipements, reportez-vous à la section Conception et affectation de télécommunications. Créer un équipement

Formulaire de tâche de changement (suite)

Champs	Description
	Ce type de définition de demande vous permet de sélectionner un site réseau et un modèle d'inventaire pour l'instanciation de l'équipement. Si vous souhaitez placer votre équipement dans un rack, vous pouvez sélectionner un support d'équipement. Créer une connexion physique et Créer une connexion logique Ces types de définitions de demandes ont des ensembles similaires de champs de sélection de site et d'équipement pour les connexions physiques ou logiques entre vos emplacements de départ (A) et de fin (Z). Vous ne pouvez sélectionner que les interfaces associées au modèle d'équipement désigné pour les interfaces de début A et de fin Z. Pour l'instanciation des connexions physiques ou logiques, vous devez sélectionner un modèle de connexion physique ou un modèle de connexion logique, en fonction du type de connexion que vous souhaitez créer entre les deux sites. Pour une connexion logique, ce code interne crée un enregistrement de CI et des éléments de chemin d'accès supplémentaires. Connexion logique : calcul du chemin d'accès Ce type de définition de demande comporte un ensemble de champs de site et d'équipement pour les emplacements de départ et de fin. Pour lancer le calcul du chemin d'accès de la connexion logique, vous devez sélectionner un modèle de connexion logique. Pour en savoir plus, consultez

Formulaire de tâche de changement (suite)

Champs	Description
	Formulaire Calculer et créer une connexion logique. Modifier les membres d'une topologie Ce type de définition de demande vous permet de créer un enregistrement de câble. Pour en savoir plus sur la modification d'un enregistrement de topologie réseau, reportez-vous à la section Ajouter ou supprimer un membre à l'enregistrement de topologie du réseau. Allocation d'une adresse IP Ce type de définition de demande vous permet d'instancier une allocation d'adresse IP et d'affecter de nouveaux services aux adresses IP. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section Formulaire d'attribution d'adresses IP dans .Formulaires de demande de changement et de tâche de changement Allocation d'un numéro de téléphone Ce type de définition de demande vous permet d'instancier une allocation de numéro de téléphone. Vous pouvez allouer, désallouer et créer des numéros qui sont fournis en externe. Pour en savoir plus, reportez-vous au formulaire Gérer le numéro de téléphone dans Formulaires de demande de changement et de tâche de changement.
Description brève	Brève description de cette tâche de commande.
Description	Description de cette tâche de commande.
État	État de cette tâche de changement. Sélectionnez l'une des options suivantes : En attente La tâche est en attente d'une action de l'utilisateur. Ouvert Aucune action n'est encore effectuée sur cette tâche. En cours Le traitement de la tâche est en cours. Fermé La tâche de changement est terminée.

Traduction automatique

Formulaire de tâche de changement (suite)

Champs	Description
	Annulé La tâche de changement a été annulée.
Groupe d'affectation	Nom du groupe responsable de cette tâche. Sélectionnez l'icône de recherche (🔍) pour sélectionner un groupe dans la liste.
Affecté à	Les utilisateurs affectés à la liste dépendent du groupe sélectionné. Sélectionnez l'icône de recherche (🔍) pour afficher la liste des utilisateurs.
Notes de travail	Texte de note de commande de travaux de forme libre.
Mettre à jour	Option permettant d'enregistrer les modifications que vous avez apportées à la tâche de commande.
Fermer la tâche	Option permettant de changer l'état de la tâche de commande sur Fermé .
Supprimer	Option pour supprimer cette tâche de commande.

Créer un équipement d'inventaire ou créer un rack/une armoire : attributs de tâche

Champs	Description
Modèle d'inventaire	Nom du modèle d'inventaire pour le modèle d'équipement. Le processus d'instanciation l'utilise pour générer une instance d'actif réseau dans le site réseau désigné. Remarque : • Selon le modèle d'inventaire sélectionné, une liste des modèles facultatifs s'affiche en bas du formulaire. • Lorsque vous sélectionnez un modèle facultatif, les valeurs de modèle actuelles sont remplacées. • Ce champ s'applique uniquement à Créer un équipement d'inventaire.
Support de l'équipement	Nom du détenteur de l'équipement de télécommunications. Sélectionnez un rack ou une armoire où l'équipement peut être installé.

Créer un équipement d'inventaire ou créer un rack/une armoire : attributs de tâche (suite)

Champs	Description
	i Remarque : - Le champ Support de l'équipement de télécommunications répertorie tous les racks et armoires. - Ce champ s'applique uniquement à Créer un équipement d'inventaire.
Site réseau	Nom du site réseau dans lequel le processus instancie l'équipement.
Modèle de rack/d'armoire	Nom du modèle du modèle de rack auquel vous souhaitez ajouter tous les emplacements. i Remarque : - En fonction du modèle de rack, de l'emplacement de l'entrepôt et de l'actif sélectionnés, les créneaux, les sites réseau et les sites réseau connexes sont ajoutés. - Ce champ s'applique uniquement à Créer un rack.
Emplacement de l'entrepôt	Nom de l'entrepôt où se trouve l'actif. Pour en savoir plus, consultez Telecommunications Network Inventory intégration avec Gestion des actifs matériels.
Actif	Nom de l'actif associé à cet enregistrement. Pour en savoir plus, consultez Telecommunications Network Inventory intégration avec Gestion des actifs matériels.

Traduction automatique

Formulaire d'allocation d'adresse IP : attributs de tâche

Champ	Description
Type d'exploitation	Type d'opération. Sélectionnez l'une des options suivantes :

Formulaire d'allocation d'adresse IP : attributs de tâche (suite)

Champ	Description
	• Créer un sous-réseau de réseau IP : crée un sous-réseau de réseau avec une valeur CIDR. i Remarque : Pour la création du sous-réseau de réseau IP, l'action de flux Créer un sous-réseau d'adresses IP est lancée. Pour en savoir plus, consultez Créer une fonction de sous-réseau IP. • Convertir les CIDR en adresses IP : convertit un ou plusieurs CIDR en adresses IP et les stocke dans une allocation d'adresse IP. i Remarque : Pour la conversion d'adresse CIDR en adresse IP, l'action de flux CIDR en plage IP est lancée. Pour en savoir plus, consultez Fonction CIDR à plage IP.
Nom	Nom de cette allocation d'adresses IP.
Pool d'adresses IP	Pool parent de cette allocation d'adresse IP.
CIDR de sous-réseau de réseau IP	Valeur CIDR.
Réseau géré	Adresse IP ou allocation que vous pouvez sélectionner et affecter à un réseau.
Détenus par élément de configuration	Élément de configuration propriétaire de cette allocation.
Sous-réseau de réseau IP	Sous-réseau de réseau que vous avez recherché et sélectionné pour convertir ses adresses CIDR en adresses IP. i Remarque : Ce champ est uniquement utilisé pour convertir le CIDR en adresse IP.

Gérer le numéro de téléphone : attributs de tâche

Champs	Description
Action	Action que vous pouvez sélectionner : • Allouer : alloue les numéros d'un bloc • Désallouer : désalloue les numéros. L'état des numéros passe à Quarantaine.

Traduction automatique

Gérer le numéro de téléphone : attributs de tâche (suite)

Champs	Description
	i Remarque : Lorsque vous sélectionnez cette action, vous devez sélectionner une allocation ou les numéros sélectionnés que vous souhaitez désallouer. Cette action entraîne le changement du statut en quarantaine. • Porté dans : inclut les numéros qui sont déplacés d'un autre opérateur. Les numéros sont stockés dans une allocation de numéros de téléphone uniquement. i Remarque : Plusieurs allocations sont créées si les nombres ne sont pas dans une série de nombres. De plus, par défaut, les numéros sont changés en statut attribué ou porté. • Créer : Crée l'allocation des numéros de téléphone pour les numéros attribués à un bloc téléphonique externe. Vous affectez les numéros à une allocation de numéros de téléphone basée sur l'inventaire du réseau.
Service	Service pour ces numéros. Le service sélectionné est affecté aux numéros. i Remarque : Assurez-vous d'avoir créé un service pour ce numéro de téléphone. Pour en savoir plus, consultez Gestion de vos fonctions réseau.
Quantité	Nombre total de numéros de téléphone requis. i Remarque : Ce champ disparaît pour une action désallouée.
Allocation d'un numéro de téléphone	Les allocations de numéros disponibles sont basées sur les informations fournies que vous entrez. Vous pouvez sélectionner une allocation de numéro de téléphone pour votre numéro de ligne.
Numéro de ligne	Entrez votre numéro de ligne requis au format xxxx-xxxx ou xxx-xxx ou xxx, xxx-xxx.

Traduction automatique

Gérer le numéro de téléphone : attributs de tâche (suite)

Champs	Description
	i Remarque : Plusieurs allocations de numéros de téléphone sont créées si le numéro de ligne ne fait pas partie d'une série de numéros. En outre, l'état de ces numéros est mis à jour sur attribué ou transféré et la disponibilité est Non.

Information associée

[Instanciation de votre inventaire réseau à l'aide de la conception et de l'affectation](#)

Onglets associés à la demande de changement

Les onglets connexes du formulaire de demande de changement affichent les enregistrements connexes qui changent dynamiquement en fonction du contexte de la demande de changement.

Onglets associés à la demande de changement

Onglet	Description
CI affectés	Liste des éléments de configuration (CI). Ces éléments (de) CMDB sont affectés par la demande de changement. Vous pouvez associer plusieurs CI affectés à un changement.

Onglets associés à la demande de changement (suite)

Onglet	Description
	i Remarque : • L'onglet CI affectés du formulaire de demande de changement répertorie tous les CI créés par le biais des tâches de changement de cette demande de changement. Cet onglet répertorie également tous les CI affectés des tâches de changement. • Si un CI de la liste CI affectés d'une tâche de changement est remplacé manuellement (ou via une API) par un autre CI, les changements sont également mis à jour dans la liste CI affectés de la demande de changement correspondante. • Si un CI figurant dans la liste des CI affectés d'une tâche de changement est supprimé manuellement (ou via une API), le même CI est supprimé dans la liste des CI affectés de la demande de changement correspondante.
Services/CI concernés	Liste des CI, tels que des services aux entreprises ou d'autres classes de CI. Ces éléments sont impactés par les CI affectés dans la demande de changement. Vous pouvez associer plusieurs CI impactés à un changement.
Approbateurs	Liste d'approbateurs. Ces éléments sont automatiquement générés à partir du workflow. Vous pouvez également afficher le groupe d'approbateurs affecté à la tâche.
Tâches de changement	Liste des tâches de changement. Ces éléments sont créés à partir d'un workflow. Le workflow par défaut génère des tâches dans l'état Implémenter. Vous pouvez également créer une tâche de changement. La date de début prévue et la date de fin planifiée de la tâche doivent être comprises entre les dates de début et de fin planifiées spécifiées dans la demande de changement.
Problèmes	Liste des descriptions du problème. Si le changement a été généré à partir d'un problème, cette liste est générée automatiquement.
Incidents réglés par changement	Incidents qui nécessitent une résolution du changement.
Incidents causés par le changement	Liste des incidents causés par l'implémentation du changement.

Traduction automatique

Onglets associés à la demande de changement (suite)

Onglet	Description
SLA de tâche	Liste des enregistrements SLA de tâche pour les SLA attachés aux tâches de changement particulières.
Pannes	Liste des indisponibilités ou pannes de CI. Si un temps d'indisponibilité réel se produit pour l'un des éléments CI, les informations de la panne sont répertoriées.

Information associée

[Créer une demande de changement à partir de l’inventaire du réseau Espace de travail](#)

Champs d’identification d’instance d’actif réseau couramment utilisés

Certains champs d’instance d’actif de réseau sont communs dans les sections d’identification des formulaires Telecommunications Network Inventory . utilise ServiceNow AI Platform ces champs pour identifier et catégoriser les actifs de votre inventaire réseau.

Champs d’identification communs

Champ	Description
Est alarmable	Option qui indique si un système d’alarme peut être affecté à cet actif réseau.
Actif	Nom de l’actif associé à cet enregistrement.
Disponibilité	État actuel de l’utilisation ou de la non-utilisation d’une ressource. Sélectionnez l'une des options suivantes : • Disponible • Utilisé • Réservé • partagé
Code CLEI	CLEI (Common Language Equipment Identification) affecté à cet actif réseau. Les codes CLEI sont des codes intelligents alphanumériques uniques à l’échelle mondiale de 10 caractères qui identifient l’équipement dans un format de dénomination structuré. Il existe une relation un-à-un entre un code CLEI et le code produit d’un fabricant, qui est un numéro de pièce qui inclut la version du matériel.
Code CLLI	Équipement affecté Code d’identificateur d’emplacement commun (CLLI) pour cet actif réseau. L’industrie nord-américaine des télécommunications utilise le code CLLI pour spécifier l’emplacement et la fonction de l’équipement de télécommunication.

Traduction automatique

Champs d’identification communs (suite)

Champ	Description
Fonction	Code de fonction facultatif défini par l'utilisateur que vous utilisez pour classer les fonctions des différentes entités ou actifs réseau. Sélectionnez l'icône de recherche (🔍) et sélectionnez un code de fonction.
Statut de l'étape du cycle de vie	Étape du cycle de vie dans lequel se trouve cet actif réseau : Déployer Actif réseau déployé dans votre réseau. Conception Actif réseau utilisé à des fins de conception. Fin de vie Actif réseau qui arrive à la fin de sa durée de vie utile. Inventaire Actif de réseau qui est un élément d'inventaire en cours d'utilisation dans le réseau. Fin de vie Actif réseau manquant et introuvable. Opérationnel Actif réseau opérationnel. Achat Actif réseau qui est dans la phase d'achat de sa vie.
État de l'étape du cycle de vie	État de l'actif réseau par rapport à l'étape du cycle de vie dans laquelle il se trouve : En cours de maintenance Actif réseau actuellement en cours de maintenance. En cours d'utilisation Actif réseau actuellement utilisé. En attente de mise hors service Actif réseau actuellement en cours de maintenance.
Emplacement	Emplacement géographique du site réseau. Sélectionnez l'icône de recherche (icône 🔍 puis sélectionnez un emplacement dans la hiérarchie des emplacements. Pour en savoir plus sur la hiérarchie des emplacements, reportez-vous à la section product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-locations.dita .
Géré par	Nom de la personne qui gère cet actif réseau. Sélectionnez l'icône de recherche (icône 🔍 puis sélectionnez un utilisateur dans la liste.

Champs d'identification communs (suite)

Champ	Description
Domaine réseau	Domaine de propriété et de responsabilité de cet actif réseau ou de cette connexion. Sélectionnez l'une des options suivantes : Mobilité Actif réseau associé au domaine des équipements de mobilité. Telco Actif réseau associé au domaine de l'équipement de télécommunications. Principal Actif réseau associé au domaine de l'équipement principal.
Modèle de produit	Modèle de produit, le cas échéant, associé à cet actif réseau. Sélectionnez l'icône de recherche (icône  puis sélectionnez un modèle de produit.
Remplaçable	Option qui indique si cet actif réseau peut être remplacé en cas de dysfonctionnement ou s'il est affecté par une panne réseau.
Rôle	Code de rôle facultatif défini par l'utilisateur que vous utilisez pour catégoriser les rôles ou les objectifs des différentes entités ou actifs réseau. Sélectionnez l'icône de recherche () et sélectionnez un code de rôle.
Numéro de série	Numéro de série affecté pour cet actif réseau.
Groupe de support	Groupe qui prend en charge l'inventaire du réseau.
Type	Code de type facultatif défini par l'utilisateur que vous utilisez pour catégoriser les types des différentes entités ou actifs réseau. Sélectionnez l'icône de recherche () et sélectionnez un code de type.
Nom	Nom descriptif de ce pool d'adresses IP ou de ce sous-réseau de réseau IP.
CIDR	Routage inter-domaine sans classe (CIDR) associé au sous-réseau, à l'adresse IP de la passerelle et au masque de sous-réseau. Pour VMware, les champs CIDR, passerelle et masque de sous-réseau sont obligatoires.
Réseau géré	Nom du réseau géré associé à ce pool d'adresses IP et à ce sous-réseau IP.
Pool parent	Nom du pool d'adresses IP parent de ce pool d'adresses IP ou de ce sous-réseau de réseau IP.
Description	Informations descriptives sur ce pool d'adresses IP ou ce sous-réseau de réseau IP.
Domaine DNS	Nom des adresses IP.
Adresses déclarées en cours d'utilisation	Nombre d'adresses utilisées pour ce pool d'adresses IP ou ce sous-réseau IP.

Traduction automatique

Champs d'identification communs (suite)

Champ	Description
Adresses libres déclarées	Nombre d'adresses libres pour ce pool d'adresses IP ou ce sous-réseau IP.
Adresses réservées déclarées	Nombre d'adresses réservées pour ce pool d'adresses IP ou ce sous-réseau IP.

Formulaire Paramètres de câble

Champ	Description
Type de câble	Nom du type de câble.
Numéro de câble	Numéro du câble utilisé dans la connexion physique.
Nombre de stands	Nombre de fibres que ce câble contient.
Longueur du câble	Longueur du câble en millimètres (mm).
Câble parent	Option qui désigne la connexion physique de la couche supérieure.
Code de couleur	Couleur de la ligne de câble.
Longueur libre A	Longueur du câble qui se connecte au site A en millimètres (mm).
Longueur libre Z	Longueur du câble qui se connecte au site Z en millimètres (mm).
Itinéraire KML	Option qui désigne les cartes d'acheminement de fibre optique au format KML.

Champs de configuration d'instance d'actif réseau couramment utilisés

Ces champs, classés par ordre alphabétique, sont communs à certaines ou à la plupart des sections de configuration des Telecommunications Network Inventory formulaires. Les ServiceNow AI Platform utilise pour configurer des actifs réseau individuels lorsque vous définissez vos instances d'actifs réseau.

Champ	Description
Commentaires	Texte de forme libre utilisé pour commenter un actif réseau. Par exemple, le technicien de service est Rahul Dev.
Dimensions	Dimensions physiques de l'actif réseau.
Nom unique	Autre référence de nom pour l'actif réseau basée sur les noms et ID concaténés des autres actifs réseau connexes.

Champ	Description
Fabricant	Nom du fabricant de l'actif réseau. Sélectionnez l'icône de recherche (🔍) et sélectionnez un code du fabricant. Pour en savoir plus, consultez Créer des codes de fabricant et de fournisseur .
Numéro de modèle	Numéro de modèle du fabricant de cet actif réseau.
Orientation	Orientation physique des emplacements dans cet actif réseau : --Aucun-- Aucune orientation physique spécifique du créneau. Horizontal Orientation de la fente horizontale. Vertical Orientation de la fente verticale.
Domaine réseau	Domaine de propriété et de responsabilité de cet actif réseau ou de cette connexion. Sélectionnez l'une des options suivantes : Mobilité Représente les appareils et les connexions sans fil. Telco Représente la périphérie ou les réseaux d'accès. Principal Représente l'infrastructure réseau principale.
Notes d'opération	Texte de note d'opération de forme libre pour cet actif réseau. Par exemple, vérifiez le carburant diesel pour le générateur.
Numéro POTS	Ancien numéro de service téléphonique que vous associez à ce site réseau.
Modèle de produit	Modèle de produit, le cas échéant, associé à cet actif réseau. Sélectionnez l'icône de recherche (icône 🔍 puis sélectionnez un modèle de produit.
Numéro de série	Numéro de série affecté pour cet actif réseau.

Formulaire de société

Le formulaire Société vous permet de réviser, créer et modifier les détails de société pour un code de société.

Formulaire de société

Champ	Description
Nom	Nom de la société.

Formulaire de société (suite)

Champ	Description
Téléphone	Numéro de téléphone de la société.
Télécopie	Numéro de fax de l’entreprise.
Client	Option qui indique l’un de vos clients.
Code mnémonique	Symbole boursier à trois ou quatre lettres pour la société.
Cotation	Prix actuel auquel les actions de la société sont vendues.
Rue	Adresse postale de la société.
Ville	Ville dans laquelle la société est située.
État / Province	État ou province dans lequel/laquelle la société est située.
Code postal	Code postal de la société.
Notes	Toutes informations sur la société qu'il serait utile à d'autres de connaître.

Information associée

[Créer des codes de fabricant et de fournisseur](#)

Formulaire Élément de connexion

Le formulaire Élément de connexion vous permet de définir les éléments de connexion pour les connexions physiques et les connexions logiques dans l’application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez créer, examiner, mettre à jour et supprimer les éléments de ce formulaire.

Formulaire Élément de connexion

Champs	Description
Connexion logique	Nom de la connexion logique pour laquelle l’élément de connexion est créé.
Connexion physique	Nom de la connexion physique pour laquelle l’élément de connexion est créé.
Type d’élément	Types d’éléments de connexion que vous pouvez sélectionner : • Interface réseau • Connexion physique • Connexion logique • Fonction réseau gérée • Équipement • Topologie
Élément	Élément du type d’élément.
Séquence	Nombre de séquences.

Formulaire Élément de connexion (suite)

Champs	Description
Routage	Nombre d'itinéraires.
Câble	Câble pour l'élément physique.
Numéro de fil	Numéro de câble de l'élément physique.

Créer un équipement à partir de la vue de rack

Le formulaire Créer un équipement vous permet de créer un équipement à partir du rack sélectionné à l'aide de l'application Telecommunications Network Inventory .

Créer un nouvel équipement

Champs	Description
Appliquer un modèle d'inventaire	Sélectionner un modèle pour l'équipement
Nom	Nom de l'équipement
Statut de l'étape du cycle de vie	Étape du cycle de vie dans lequel se trouve cet actif réseau : Déployer L'actif réseau est déployé dans votre réseau. Conception L'actif réseau est utilisé à des fins de conception. Fin de vie L'actif réseau est à la fin de sa durée de vie utile. Inventaire L'actif réseau est un élément d'inventaire en cours d'utilisation dans le réseau. Fin de vie L'actif réseau est manquant et ne peut pas être localisé. Opérationnel L'actif réseau est opérationnel. Achat L'actif réseau est dans la phase d'achat de sa vie.
Équipement CLLI	Équipement affecté Code d'identificateur d'emplacement commun (CLLI) pour cet actif réseau. L'industrie nord-américaine des télécommunications utilise le code CLLI pour spécifier l'emplacement et la fonction de l'équipement de télécommunication.

Traduction automatique

Créer un nouvel équipement (suite)

Champs	Description
Domaine réseau	Domaine de propriété et de responsabilité de cet actif réseau ou de cette connexion. Sélectionnez l'une des options suivantes : Mobilité L'actif réseau est associé au domaine des équipements de mobilité. Telco L'actif réseau est associé au domaine des équipements de télécommunications. Principal L'actif réseau est associé au domaine de l'équipement principal.
Géré par	Nom de la personne qui gère cet actif réseau. Sélectionnez l'icône de recherche (icône de 🔍), puis sélectionnez un utilisateur dans la liste.
État de l'étape du cycle de vie	État de l'actif réseau par rapport à l'étape du cycle de vie dans laquelle il se trouve : En cours de maintenance L'actif réseau est actuellement en cours de maintenance. En cours d'utilisation L'actif réseau est actuellement utilisé. En attente de mise hors service L'actif réseau est actuellement en cours de maintenance.
Groupe de support	Groupe qui prend en charge l'inventaire du réseau.
Site réseau	Site de cet équipement
Configuration	Dans la section Modèles facultatifs, sélectionnez un modèle pour les emplacements multiples. i Remarque : Ce champ est affiché uniquement pour le modèle à emplacements multiples.

Traduction automatique

Formulaire Créer une connexion logique

Le formulaire Créer une connexion logique vous permet d'examiner, de créer et de modifier les détails de connexion pour une demande de changement de connexion logique.

Formulaire Créer une connexion logique

Champs	Description
Site de fin A	Site réseau de départ où cette connexion logique est configurée.
Équipement de fin A	Démarrage de l'équipement réseau où cette connexion logique est configurée.
Interface de fin A	Interface réseau de départ où cette connexion logique est configurée.
Modèle de connexion logique	Modèle de connexion logique où cette connexion logique est configurée. i Remarque : Les modèles de connexion de topologie ne sont pas répertoriés si vous créez une connexion logique dans une demande de changement.
Site de fin Z	Site réseau de fin où cette connexion logique est configurée.
Équipement de fin Z	Fin de l'équipement réseau où cette connexion logique est configurée.
Interface de fin Z	Fin de l'interface réseau où cette connexion logique est configurée.
Bande passante	Bande passante de cette connexion logique.

Information associée

[Conception et affectation d'un service haut débit GPON](#)

Formulaire Créer une connexion physique

Le formulaire Créer une connexion physique vous permet d'examiner, de créer et de modifier les détails de connexion pour une demande de changement de connexion physique.

Formulaire Créer une connexion physique

Champs	Description
Site de fin A	Site réseau de départ où cette connexion physique est configurée.
Équipement de fin A	Démarrage de l'équipement réseau sur lequel cette connexion physique est configurée.
Interface de fin A	Démarrage de l'interface réseau où cette connexion physique est configurée.
Modèle de connexion physique	Modèle de connexion logique où cette connexion physique est configurée.
Site de fin Z	Site réseau de fin où cette connexion physique est configurée.

Formulaire Créer une connexion physique (suite)

Champs	Description
Équipement de fin Z	Fin de l'équipement réseau où cette connexion physique est configurée.
Interface de fin Z	Fin de l'interface réseau où cette connexion physique est configurée.
Bande passante	Bande passante de cette connexion physique.

Information associée

Conception et affectation d'un service haut débit GPON

Types de lieux de centres de données

Les types de lieux sont utilisés pour catégoriser les différents lieux sur votre carte. Vous pouvez utiliser le type de lieu pour catégoriser vos ressources et installations réseau sur votre carte dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Types de lieu

Nom	Description
Allée	Couloir ou passerelle entre des rangées de racks de serveurs.
Cage	Zone physiquement fermée au sein du centre de données dédiée à un seul client ou locataire.
PDU d'étage	Unité de distribution d'énergie au sol. Il s'agit d'un appareil électrique de grande taille utilisé pour distribuer l'alimentation électrique de la source d'alimentation principale vers des racks ou des équipements individuels dans tout le centre de données
HVAC	Système responsable de l'entretien du chauffage, de la ventilation et de la climatisation.
Zone HVAC	Zone spécifique contrôlée indépendamment pour le chauffage, la ventilation et la climatisation.
Salle de surveillance	Un espace dédié où le personnel surveille, gère et contrôle le fonctionnement de l'ensemble du centre de données.
Salle d'alimentation	Une zone dédiée qui abrite la principale infrastructure électrique nécessaire pour fournir, conditionner et gérer l'énergie pour l'ensemble de l'installation
Rack	Cadre ou boîtier métallique standardisé utilisé pour héberger des ressources réseau telles que des serveurs, des appareils de stockage et des commutateurs.
Ligne de rack	Une disposition linéaire de plusieurs racks de serveurs positionnés côte à côte.

Traduction automatique

Types de lieu (suite)

Nom	Description
Salle des serveurs	Espace sécurisé où l'équipement informatique tel que les serveurs, les systèmes de stockage et l'équipement réseau est installé et exploité.

Information associée

[Charger et gérer la carte d'étage de votre centre de données](#)

Formulaires du modèle par défaut

Le formulaire Modèle par défaut vous permet de créer, examiner et modifier un modèle par défaut et planifier la génération d'un modèle.

Formulaire de modèle par défaut

Le formulaire Modèle par défaut vous permet de créer, examiner et modifier les détails d'un modèle par défaut.

Formulaire de modèle par défaut

Champ	Description
Nom	Nom de ce modèle par défaut.
Table	Nom de la table qui contient la classe d'élément de configuration (CI) Date sur laquelle vous basez ce modèle par défaut. Cliquez sur l'icône de recherche (icône  et sélectionnez une table.
Actif	Option qui indique si ce modèle par défaut est actif.
Description brève	Brève vue d'ensemble de cet actif réseau.
Application	Nom de l'application à laquelle le modèle par défaut est associé. Network Inventory Core ou Network Inventory Advanced s'affiche, en fonction de la licence achetée par votre société.
Domaine	Domaine du système dans lequel le modèle est créé.
Utilisateur	Nom de l'utilisateur associé à ce modèle par défaut. Cliquez sur l'icône de recherche (icône ) et sélectionnez un utilisateur.
Groupes	Nom du groupe d'utilisateurs associé à ce modèle par défaut. Cliquez sur l'icône de recherche (icône  puis sélectionnez un groupe d'utilisateurs.
Global	Option qui indique que le modèle par défaut se trouve dans le champ d'application global. Si ce n'est pas le cas, le champ d'application affecté s'affiche.
Modèle	Nom de l'attribut de table et sa valeur. Vous pouvez utiliser ce champ pour sélectionner des attributs dans la table que vous avez sélectionnée dans le champ Table et définir des valeurs spécifiques pour chaque attribut. Lorsque vous créez une demande de changement de création d'inventaire d'équipements pour générer les instances d'actif net à l'aide de ce modèle, il vous permet de transmettre des valeurs spécifiques à la configuration qu'il génère.

Information associée

[Créer un modèle par défaut](#)

Formulaire Génération d'entité planifiée

Le formulaire Génération d'entité planifiée vous permet de créer, examiner et modifier les détails de génération de calendrier pour un modèle par défaut.

Formulaire Génération d'entité planifiée

Champ	Description
Nom	Nom qui identifie cette tâche planifiée. La valeur par défaut est le nom du modèle. Si nécessaire, vous pouvez mettre à jour ce champ.
Actif	Option qui indique que la tâche planifiée est active et doit être exécutée à une date et une heure spécifiées.
Application	Nom de l'application qui contient l'entité. Global apparaît si l'entité se trouve dans le périmètre global.
Exécuter	Intervalle de temps à utiliser pour l'exécution de la tâche planifiée. Pour en savoir plus, consultez Générer automatiquement un élément à partir d'un modèle .
Fuseau horaire	Une zone qui suit une heure standard spécifique à des fins officielles.
Heure	Heure de la journée à laquelle la tâche planifiée doit s'exécuter, indiquée en heures, minutes et secondes dans un format de 24 heures. La sélection que vous effectuez dans le champ Fuseau horaire détermine le fuseau horaire de cette entrée.
Conditionnel	Option permettant d'activer l'exécution de la tâche planifiée si certaines conditions sont remplies dans le script associé.
Condition	Script conditionnel qui détermine si une tâche planifiée doit s'exécuter. La dernière expression du script doit être évaluée sur une valeur booléenne (vrai ou faux). Cette zone de texte s'affiche uniquement si vous sélectionnez Condition .
Générer cela	Référence à l'enregistrement de modèle à partir duquel vous générez une tâche planifiée.

Information associée

[Créer un modèle par défaut](#)

Conception et affectation d'un service haut débit GPON

Avec le modèle de changement Service à large bande GPON (Gigabyte Passive Optical Network), vous pouvez créer un ensemble automatisé de tâches pour répondre à une demande de commande de haut débit GPON.

Traduction automatique

Vue d'ensemble du service de haut débit GPON

En tant que chef de produit, vous pouvez utiliser le modèle de changement du service à large bande GPON pour concevoir et allouer votre inventaire pour les services à large bande GPON. Avec ce modèle, vous pouvez répondre aux commandes de vos clients et aux demandes d'expansion de votre réseau.

Processus d'exécution du changement pour la demande de service de haut débit GPON

Le processus d'exécution de la demande de changement comprend les étapes de tâche que vous devez accomplir pour la demande de service à large bande GPON. Vous devez effectuer ces étapes de tâche dans l'ordre suivant pour terminer la demande.

Créer la demande de changement

Créez la demande de changement à l'aide du modèle de changement Service à large bande GPON. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section [Créer et exécuter une tâche de changement dans Telecommunications Network Inventory](#)...

Calcul du chemin d'accès et création d'une connexion logique

Identifiez les chemins possibles entre les sites réseau et créez une connexion logique entre chaque site. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section suivante de cette rubrique intitulée « Calcul du chemin d'accès pour le modèle de changement du service à large bande GPON ».

Créer une connexion logique

Ajoutez des ensembles similaires de champs de sélection de site pour les connexions physiques et logiques entre vos emplacements de départ (A) et d'arrivée (Z). Vous ne pouvez sélectionner que les interfaces associées au modèle d'équipement désigné pour les interfaces de fin A et Z. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section [Formulaires de demande de changement et de tâche de changement](#).

Créer une connexion physique

Ajoutez des ensembles similaires de champs de sélection de site pour les connexions physiques et logiques entre vos emplacements de départ (A) et de fin (Z) afin de configurer votre équipement d'inventaire. Vous ne pouvez sélectionner que les interfaces associées au modèle d'équipement désigné pour les interfaces de fin A et Z. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section suivante de cette rubrique intitulée « Calcul du chemin d'accès pour le modèle de changement du service à large bande GPON ».

Ajouter une carte d'interface

Sélectionnez un site et un modèle d'équipement lorsque vous ajoutez des cartes d'interface. Utilisez le champ **Emplacement** pour sélectionner l'emplacement que vous souhaitez ajouter au modèle d'équipement. Pour en savoir plus, consultez [Formulaires de demande de changement et de tâche de changement](#).

Créer un équipement

Sélectionnez un site réseau et un modèle d'équipement pour l'instanciation de votre équipement. Le processus d'instanciation consiste à générer et à valider les enregistrements d'équipement au niveau du site. Pour en savoir plus, reportez-vous aux sections [Formulaires de demande de changement et de tâche de changement](#) et [Formulaires de demande de changement et de tâche de changement](#).

Une fois que vous avez terminé cette séquence, vous pouvez terminer la procédure de conception et d'affectation pour les services à large bande GPON.

Pour exécuter ce processus avec succès, vous devez prendre en compte un ensemble de conditions ainsi que des scénarios. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section suivante

de cette rubrique intitulée « Calcul du chemin d'accès pour le modèle de changement du service à large bande GPON ».

Calcul du chemin d'accès pour le modèle de changement du service à large bande GPON

Une fonction de calcul de chemin d'accès interne fait partie du modèle de changement du service à large bande GPON. Son but est d'identifier les chemins possibles entre vos sites réseau. Ce calcul est basé sur les paramètres que vous entrez lorsque vous terminez chaque tâche de changement associée au modèle de changement Service à large bande GPON.

Lorsque vous créez la demande de changement avec le modèle de changement du service à large bande GPON et que vous enregistrez la demande, cinq tâches de changement par défaut sont créées. Pour en savoir plus, consultez [Concevoir votre service haut débit GPON](#).

Les scénarios suivants sont gérés dans le calcul du chemin d'accès lorsque vous exécutez le processus pour terminer la demande de service haut débit GPON :

- Lorsque toutes les connexions physiques sont disponibles, le chemin d'accès au réseau optique passif (PON) est créé.
- Si la connexion physique entre le séparateur et PFP est utilisée, le chemin d'accès PON échoue.
- Si toutes les connexions physiques sont disponibles, le chemin d'accès réseau PON est créé.
- Si une connexion physique entre OLT et FDP est utilisée, la création du chemin d'accès réseau PON échoue.
- Si toutes les connexions logiques sont partagées, la recherche de chemin d'accès VLAN peut créer la connexion.
- Si un chemin d'accès de groupe d'agrégation de liaisons (LAG) est utilisé, la recherche de chemin d'accès VLAN échoue.

Le calcul du chemin d'accès utilise des créateurs d'enregistrements dans chaque tâche de changement associée au modèle de changement du service à large bande GPON pour collecter les données requises. Il collecte la plupart de ses données de connexion lorsque vous terminez la tâche de changement Calculer et créer une connexion logique que vous avez créée à partir d'un modèle de changement de service à large bande GPON.

1. La recherche de chemin d'accès se fait entre le modèle d'équipement que vous avez spécifié pour l'extrémité de la connexion A de la connexion et le modèle d'équipement que vous avez spécifié dans la connexion de fin Z.
2. La recherche de chemin d'accès se fait entre le modèle d'équipement que vous avez spécifié pour l'extrémité de la connexion A de la connexion et le type d'équipement que vous avez spécifié dans la connexion de fin Z.
 - Le modèle de connexion logique indique quel modèle de connexion logique doit être créé après le calcul du chemin d'accès.
 - La bande passante fait référence à la table de bande passante.
 - Le modèle de connexion physique autorisé capture le modèle de CI de connexion physique, qui peut être utilisé pour trouver un chemin et qui est ajouté dans l'élément chemin d'accès.

Le calcul du chemin d'accès fonctionne sur les conditions suivantes :

1. La hiérarchie des équipements jusqu'à l'interface a une *Contains:: Contained By* relation qui est mise à jour lorsque vous instanciez l'équipement à l'aide du modèle de changement Créer un équipement d'inventaire.
2. L'équipement est lié au site réseau. Cette condition est également appliquée lorsque vous instanciez la pièce d'équipement à l'aide du modèle de changement Créer un équipement d'inventaire.
3. La connexion physique que vous créez entre les interfaces est associée à des modèles valides.
4. Lorsque vous créez une connexion physique à l'aide du modèle de changement Créer une connexion physique, une relation CI est créée entre les sites.
5. La connexion logique que vous créez entre les interfaces est associée à des modèles valides.
6. Lorsque vous créez une connexion logique à l'aide du modèle de changement Créer une connexion physique, une relation CI est créée entre ces sites.
7. Des éléments de connexion sont ajoutés pour les connexions logiques. Ces éléments doivent être des connexions physiques valides entre les sites lorsque le calcul effectue la recherche de chemin.
8. Les ports A et Z doivent être renseignés pour les connexions physiques et logiques.
9. Le champ **Disponibilité** des connexions physiques et logiques doit être disponible pour qualifier ces connexions en tant que chemins d'accès sous-jacents possibles pour l'acheminement. Cette validation garantit qu'une ressource n'est pas utilisée plusieurs fois.

Pour en savoir plus sur les erreurs qui se produisent lors du calcul du chemin d'accès, reportez-vous à la section [Messages d'erreur de calcul du chemin d'accès](#).

Information associée

[Concevoir votre service haut débit GPON](#)

Séparation de domaine dans Telecommunications Network Inventory

Séparation de domaine offre Telecommunications Network Inventory un moyen structuré et efficace de gérer des environnements organisationnels complexes à plusieurs niveaux. Il permet un accès et un contrôle sécurisés et personnalisés, garantissant que les utilisateurs visualisent les données pertinentes pour leur domaine.

Niveau de prise en charge : basique

- Logique métier : garantit que les données parviennent au bon domaine pour les cas d'utilisation du fournisseur de service de l'application.
- L'application prend en charge Séparation de domaine lors de l'exécution. Séparation de domaine inclut la séparation à partir de l'interface utilisateur, des clés de cache, du reporting, des déploiements et des agrégations.
- Le propriétaire de l'instance doit configurer l'application de sorte qu'elle fonctionne sur plusieurs locataires.

Pour plus d'informations sur les niveaux de prise en charge, voir [Application support for domain separation](#) 

Formulaire d'équipement

Le formulaire Créer un nouvel équipement vous permet de décrire les détails d'un enregistrement d'équipement.

Formulaire Créer un équipement

Champ	Description
Nom	Nom de l'enregistrement d'équipement.
Géré par	Nom de la personne qui gère cet actif réseau. Sélectionnez l'icône de recherche (icône ) puis sélectionnez un utilisateur dans la liste.
Statut de l'étape du cycle de vie	Étape du cycle de vie dans lequel se trouve cet actif réseau : Déployer Actif réseau déployé dans votre réseau. Conception Actif réseau utilisé à des fins de conception. Fin de vie Actif réseau qui arrive à la fin de sa durée de vie utile. Inventaire Actif de réseau qui est un élément d'inventaire en cours d'utilisation dans le réseau. Fin de vie Actif réseau manquant et introuvable. Opérationnel Actif réseau opérationnel. Achat Actif réseau qui est dans la phase d'achat de sa vie.
État de l'étape du cycle de vie	État de l'actif réseau par rapport à l'étape du cycle de vie dans laquelle il se trouve : En cours de maintenance Actif réseau actuellement en cours de maintenance. En cours d'utilisation Actif réseau actuellement utilisé. En attente de mise hors service Actif réseau actuellement en cours de maintenance.
Équipement CLLI	Équipement affecté Code d'identificateur d'emplacement commun (CLLI) pour cet actif réseau. L'industrie nord-américaine des télécommunications utilise le code CLLI pour spécifier l'emplacement et la fonction de l'équipement de télécommunication.
Groupe de support	Groupe qui prend en charge l'inventaire du réseau.

Traduction automatique

Formulaire Créer un équipement (suite)

Champ	Description
Domaine réseau	Domaine de propriété et de responsabilité de cet actif réseau ou de cette connexion. Sélectionnez l'une des options suivantes : Mobilité Actif réseau associé au domaine des équipements de mobilité. Telco Actif réseau associé au domaine de l'équipement de télécommunications. Principal Actif réseau associé au domaine de l'équipement principal.
Site	Nom du site réseau ou du centre de données dans lequel le processus instancie l'équipement.

Information associée

[Créer un enregistrement d'équipement à l'aide de la conception et de l'affectation](#)

Formulaire de titulaire de l'équipement

Le formulaire Support d'équipement vous permet de créer, examiner et modifier les détails d'actif réseau pour un support d'équipement.

Formulaire de titulaire d'équipement - Généralités

Champ	Description
Nom	Orientation physique des emplacements dans cet actif réseau : --Aucun-- Aucune orientation physique spécifique du créneau. Horizontal Orientation de la fente horizontale. Vertical Orientation de la fente verticale.
Numéro de série	Nombre total d'unités de support d'équipement, occupées et disponibles, dans cet actif de réseau.
Actif	Nombre d'unités porteuses d'équipement utilisées dans cet actif réseau.
Groupe de support	Nombre d'unités de support d'équipement disponibles pour une utilisation dans cet actif réseau.
Statut de l'étape du cycle de vie	Étape du cycle de vie dans lequel se trouve cet actif réseau : Déployer Actif réseau déployé dans votre réseau.

Formulaire de titulaire d'équipement - Généralités (suite)

Champ	Description
	Conception Actif réseau utilisé à des fins de conception. Fin de vie Actif réseau qui arrive à la fin de sa durée de vie utile. Inventaire Actif de réseau qui est un élément d'inventaire en cours d'utilisation dans le réseau. Fin de vie Actif réseau manquant et introuvable. Opérationnel Actif réseau opérationnel. Achat Actif réseau qui est dans la phase d'achat de sa vie.
Géré par	Nom de la personne qui gère cet actif réseau. Sélectionnez l'icône de recherche (icône  puis sélectionnez un utilisateur dans la liste.
État de l'étape du cycle de vie	État de l'actif réseau par rapport à l'étape du cycle de vie dans laquelle il se trouve : En cours de maintenance Actif réseau actuellement en cours de maintenance. En cours d'utilisation Actif réseau actuellement utilisé. En attente de mise hors service Actif réseau actuellement en cours de maintenance.
ID de modèle	Numéro d'identification du modèle du fabricant de cet actif réseau.
Alarmable	Option qui indique si un système d'alarme peut être affecté à cet actif réseau.

Formulaire de titulaire d'équipement : configuration

Champ	Description
Fabricant	Nom du fabricant de l'actif réseau. Sélectionnez l'icône de recherche () et sélectionnez un code du fabricant. Pour en savoir plus, consultez Créer des codes de fabricant et de fournisseur .
Numéro de modèle	Numéro de modèle du fabricant de cet actif réseau.

Traduction automatique

Formulaire de titulaire d'équipement : configuration (suite)

Champ	Description
Orientation	Orientation physique des emplacements dans cet actif réseau : --Aucun-- Aucune orientation physique spécifique du créneau. Horizontal Orientation de la fente horizontale. Vertical Orientation de la fente verticale.
Position de l'unité	Position de l'unité de cet actif réseau.
Domaine réseau	Domaine de propriété et de responsabilité de cet actif réseau ou de cette connexion. Sélectionnez l'une des options suivantes : Mobilité Actif réseau associé au domaine des équipements de mobilité. Telco Actif réseau associé au domaine des équipements de télécommunications. Principal Actif réseau associé au domaine de l'équipement principal.
Unités occupées	Nombre total d'unités de support d'équipement, occupées et disponibles, dans cet actif de réseau.
Unités en cours d'utilisation	Nombre d'unités porteuses d'équipement utilisées dans cet actif réseau.
Unités disponibles	Nombre d'unités de support d'équipement disponibles pour une utilisation dans cet actif réseau.
Commentaires	Texte de forme libre utilisé pour commenter un actif réseau. Par exemple, le technicien de service est Rahul Dev.
Puissance électrique allouée	Puissance maximale allouée à l'actif. i Remarque : - Pour maintenir la capacité d'alimentation du rack/armoire, il est essentiel d'incorporer une valeur minimale de 10 watts. - Par défaut, la valeur est convertie en kilowatts (KW), dans la métrique de capacité et voici la formule de conversion - Watts (W) - <alimentation en watts> / 1000 - Mégawatts (MW) - 1000 * <puissance en mégawatts> - Cheval-vapeur (hp) - 0,746 * <puissance en cheval-vapeur>

Traduction automatique

Formulaire de titulaire d'équipement : configuration (suite)

Champ	Description
Unité de la puissance électrique allouée	Unités dans lesquelles la puissance électrique allouée de la ressource est mesurée. Sélectionnez l'une des unités suivantes. • Watts (W) • Kilowatts (kW) • Mégawatts (mW) • Cheval-vapeur (hp)
Système d'unités de mesure	Type de mesure sur la base duquel l'unité de capacité de poids maximale est extraite. Sélectionnez l'un des types de mesure suivants. • Mesure • Mesures impériales États-Unis d'Amérique
Capacité de poids maximale	Capacité maximale des ressources. i Remarque : Par défaut, la valeur est convertie en livres (lb) dans la mesure de capacité et la formule de conversion suivante • Onces : < poids en onces > / 16 • Grammes : < poids en grammes > / 453,59 • Kilogrammes : 2,204 * < poids en kilogrammes >
Unité de capacité de poids maximale	Unité dans laquelle le poids de la ressource est mesuré. Sélectionnez l'une des options suivantes. • Grammes (g) i Remarque : Ce champ n'est accessible que lorsque le système métrique est utilisé comme unité de mesure. • Kilogrammes (kg) i Remarque : Ce champ n'est accessible que lorsque le système métrique est utilisé comme unité de mesure. • Onces (oz) i Remarque : Ce champ n'est accessible que lorsque le système US Imperial est utilisé comme unité de mesure.

Traduction automatique

Formulaire de titulaire d'équipement : configuration (suite)

Champ	Description
	• Livres (lb) i Remarque : Ce champ n'est accessible que lorsque le système US Imperial est utilisé comme unité de mesure.

Information associée

[product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-equipment-holders.dita](#)

Classes d'extension de support d'équipement

Les classes d'extension du titulaire de l'équipement sont les sous-classes qui sont étendues à partir du titulaire de l'équipement. Vous pouvez définir les enregistrements de titulaires d'équipement pour ces classes dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Classes étendues du titulaire de l'équipement

Nom de classe	Nom de la table	S'étend à partir de	Description
Armoire	cmdb_ci_container_cabinet	cmdb_ci_equipment_holder	Une armoire de télécommunications, également connue sous le nom d'armoire de télécommunication ou d'armoire d'équipement, est une enceinte physique utilisée pour loger et protéger divers équipements de télécommunications et de réseau, tels que les commutateurs, les routeurs, les panneaux de brassage et les alimentations. Il fournit un environnement sécurisé et organisé pour l'installation, la gestion et l'interconnexion de l'infrastructure de télécommunications au sein d'un réseau ou d'un centre de données.
Multi Rack	cmdb_ci_container_multi_rack	cmdb_ci_equipment_holder	Un multi-rack, également appelé système multi-rack ou boîtier multi-rack, est une configuration composée de plusieurs racks d'équipement interconnectés utilisés

Traduction automatique

Classes étendues du titulaire de l'équipement (suite)

Nom de classe	Nom de la table	S'étend à partir de	Description
			pour loger et organiser une grande quantité d'équipements de télécommunications ou de réseau de manière centralisée. Il offre une capacité et une évolutivité accrues, permettant un déploiement et une gestion efficaces des équipements dans les centres de données ou les installations de télécommunication.
Rack	cmdb_ci_container Rack	cmdb_ci_equipment_holder	Un rack, communément appelé rack de serveur ou rack d'équipement, est un cadre conçu pour maintenir et organiser en toute sécurité divers équipements informatiques et de télécommunications, tels que des serveurs, des périphériques de mise en réseau et des unités de stockage. Il fournit un facteur de forme standardisé pour faciliter l'installation, l'organisation et la maintenance des équipements dans les centres de données et autres environnements technologiques.
Étagère	cmdb_ci_container Shelf	cmdb_ci_equipment_holder	Un support d'étagère est un composant conçu pour soutenir et maintenir des équipements ou des appareils non montés en rack dans une armoire de rack ou d'équipement. Il fournit une plate-forme stable pour les équipements qui n'ont pas de capacités de montage en rack intégrées, permettant une organisation et une intégration efficaces de divers périphériques au

Traduction automatique

Classes étendues du titulaire de l'équipement (suite)

Nom de classe	Nom de la table	S'étend à partir de	Description
			sein de l'infrastructure de rack.
Emplacement	cmdb_ci_container_slot	cmdb_ci_equipment_holder	Dans le contexte de la technologie et du matériel, un emplacement fait référence à un réceptacle physique ou virtuel conçu pour contenir et accueillir un type spécifique de composant, tel qu'une carte d'extension ou un module mémoire. Il fournit une interface et un emplacement standardisés pour insérer et connecter le composant au système ou à l'appareil principal. Dépendant du matériel (contient ::contenu par). Le nom est généralement détectable. Si elle n'est pas disponible, utilisez le nom de la carte contenue dans cet emplacement.
Sous-emplacement	cmdb_ci_container_subslot	cmdb_ci_equipment_holder	Dans notre contexte, un emplacement présent sur une carte et pouvant accueillir des cartes enfants est considéré comme un sous-emplacement. Dépendant du matériel (contient ::contenu par). Identification : Nom (100). Le nom est détecté à partir de SNMP. Si elle n'est pas disponible, utilisez le nom de la carte contenue

Traduction automatique

Classes étendues du titulaire de l'équipement (suite)

Nom de classe	Nom de la table	S'étend à partir de	Description
			dans ce sous-emplacement.

Information associée

[product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-equipment-holders.dita](#)

Classes d'extension d'équipement

Les classes d'extension d'équipement sont les sous-classes qui sont étendues à partir des tables Équipement de télécommunications, Équipement réseau et Matériel. Vous pouvez définir des enregistrements d'équipement pour ces classes dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Classes étendues d'équipement

Nom de classe	Nom de la table	Étend la classe CI générique	Description
Composite logique	cmdb_ci_logical_composite	cmdb_ci	Un composite logique est un appareil logique composé de plusieurs entités distinctes, qui sont agrégées pour fournir une fonction. Il s'agit d'un regroupement d'éléments de réseau tels que des équipements et des racks qui sont connectés de manière logique pour atteindre un objectif ou une fonction spécifique, plutôt que d'être physiquement connectés.
Appareil d'alimentation électrique par câble Ethernet	cmdb_ci_power_over_ethernet	cmdb_ci_device	L'alimentation par Ethernet (PoE) est une technologie qui permet la transmission de données et d'énergie électrique via un seul câble Ethernet, simplifiant le déploiement et la connectivité des périphériques réseau tels que les caméras IP, les points d'accès sans fil et les téléphones VoIP en éliminant le besoin de sources d'alimentation séparées. Cela permet une installation plus facile

Traduction automatique

Classes étendues d'équipement (suite)

Nom de classe	Nom de la table	Étend la classe CI générique	Description
			et une flexibilité dans l'infrastructure réseau.
Routeur d'agrégation de service	cmdb_ci_service_aggregation	cmdb_ci_ip_router	Un routeur d'agrégation de services est un appareil réseau qui consolide et achemine le trafic de plusieurs fournisseurs de services ou connexions réseau vers une infrastructure réseau unique, permettant une gestion et une distribution efficaces des services aux utilisateurs finaux ou à plusieurs emplacements. Il agit comme un hub centralisé pour agréger et diriger le trafic à partir de diverses sources afin d'optimiser les performances du réseau et de simplifier la gestion du réseau.
Passerelle résidentielle	cmdb_ci_residential_gateway	cmdb_ci_modem_network_router	Une passerelle résidentielle est un appareil qui combine les fonctionnalités d'un modem, d'un routeur et souvent d'autres composants de réseau, fournissant une connectivité Internet, une gestion de réseau local et potentiellement des services supplémentaires tels que le Wi-Fi, un pare-feu et des capacités vocales, aux utilisateurs résidentiels ou aux petits réseaux domestiques. Il sert de point d'entrée principal pour l'accès à Internet et permet la connexion et la communication d'appareils au sein d'un réseau domestique.
Routeur de réseau multiservice	cmdb_ci_multi_service_network_router	cmdb_ci_network_router	Un routeur réseau multiservice est un périphérique réseau

Traduction automatique

Classes étendues d'équipement (suite)

Nom de classe	Nom de la table	Étend la classe CI générique	Description
			polyvalent capable de prendre en charge et d'acheminer divers types de trafic réseau, tels que les données, la voix et la vidéo, sur différents protocoles ou technologies réseau, notamment Ethernet, MPLS et IP. Il offre la possibilité de gérer plusieurs services et divers types de trafic au sein d'une seule infrastructure de routeur, facilitant ainsi une communication et une connectivité efficaces pour différentes applications et systèmes.
Interconnexion Fabric	cmdb_ci_fabric_interconnect	cmdb_ci_netgear	Une interconnexion de fabric est un composant réseau d'une architecture de centre de données qui sert de commutateur central pour connecter et gérer plusieurs serveurs, systèmes de stockage et autres périphériques réseau. Il fournit une communication à haut débit et permet un flux de données efficace entre les différents composants de l'infrastructure du centre de données.
Convertisseur de protocole	cmdb_ci_protocol_converter	cmdb_ci_netgear	Appareil utilisé pour convertir le protocole standard ou propriétaire d'un appareil en protocole adapté à l'autre appareil ou à l'autre outil pour réaliser l'interopérabilité.
Surveillance de réseau	cmdb_ci_network_monitoring	cmdb_ci_network_testing	Une unité de surveillance réseau est un appareil ou un système logiciel dédié qui surveille et analyse en permanence le trafic, les performances et la sécurité du réseau en

Traduction automatique

Classes étendues d'équipement (suite)

Nom de classe	Nom de la table	Étend la classe CI générique	Description
			temps réel, fournissant aux administrateurs des informations, des alertes et une visibilité sur l'intégrité et l'état de l'infrastructure réseau. Il permet de garantir des performances réseau optimales, de détecter les anomalies, de résoudre les problèmes et d'assurer la sécurité du réseau.
Point d'accès terminal du réseau	cmdb_ci_network_tap	cmdb_ci_network_monitoring	Un robinet réseau est un dispositif matériel passif qui permet la surveillance ou la capture non intrusive du trafic réseau en fournissant une copie des données transitant par un lien réseau spécifique à un outil de surveillance ou d'analyse externe. Elle permet aux administrateurs réseau d'obtenir une visibilité sur le trafic réseau sans perturber ni affecter le fonctionnement normal du réseau.
Unité de test du réseau	cmdb_ci_network_testing	cmdb_ci_network_testing	Une unité de test de réseau est un appareil ou un outil logiciel utilisé pour évaluer les performances, la fonctionnalité et la fiabilité d'un réseau informatique. Il permet de mesurer les paramètres réseau, d'identifier les problèmes, de valider les configurations et de garantir des performances réseau optimales, souvent par la génération de trafic de test ou de conditions réseau simulées.
Réseau d'accès radio	cmdb_ci_radio_access_network	cmdb_ci_ni_telco_equipment	Un réseau d'accès radio (RAN) est une partie du système de télécommunications

Traduction automatique

Classes étendues d'équipement (suite)

Nom de classe	Nom de la table	Étend la classe CI générique	Description
			mobiles qui englobe l'infrastructure et les composants responsables de la communication sans fil entre les appareils des utilisateurs et le réseau central, permettant la connectivité et la transmission de données sur des fréquences radio.
Matériel de contrôle radio	cmdb_ci_radio_control_hardware	cmdb_ci_radio_access_network	Le matériel de radiocommande fait référence aux dispositifs, composants et systèmes qui permettent de contrôler à distance divers appareils ou mécanismes grâce à l'utilisation de signaux de radiofréquence. Il comprend généralement des émetteurs, des récepteurs, des antennes et des circuits associés, permettant aux utilisateurs de manipuler et de contrôler sans fil des véhicules, des drones, des systèmes robotiques ou d'autres équipements électroniques à distance.
Système d'antennes distribuées à distance	cmdb_ci_distributed_antennasystem	cmdb_ci_radio_control_hardware	Une télécommande DAS, également connue sous le nom de télécommande de système d'antennes distribuées, est un composant d'une infrastructure de communication sans fil qui étend la couverture et la capacité des réseaux sans fil en se connectant à une unité DAS centrale et en distribuant des signaux sans fil dans des zones ou des bâtiments distants, garantissant ainsi une connectivité sans fil fiable dans ces endroits.

Traduction automatique

Classes étendues d'équipement (suite)

Nom de classe	Nom de la table	Étend la classe CI générique	Description
Contrôleur de système d'antennes distribuées	cmdb_ci_distributed_antenna_system	cmdb_ci_radio_control_hardware	Un contrôleur DAS, ou contrôleur de système d'antennes distribuées, est un appareil réseau qui gère et contrôle le fonctionnement d'un système d'antennes distribuées. Il supervise la distribution, l'optimisation et la coordination des signaux de plusieurs télécommandes DAS, garantissant une couverture, une capacité et une qualité efficaces des communications sans fil dans une zone ou un lieu spécifique.
Passerelle radio à petites cellules	cmdb_ci_small_cell_radio_gateway	cmdb_ci_radio_control_hardware	Une passerelle radio à petites cellules est un dispositif qui sert d'interface entre les stations de base de petites cellules et l'infrastructure réseau centrale. Il facilite la communication entre les radios à petites cellules et le réseau plus large, permettant l'extension de la couverture et de la capacité sans fil dans les zones à forte densité d'utilisateurs ou à couverture macrocellulaire limitée.
Unité de bande de base	cmdb_ci_baseband_unit	cmdb_ci_radio_control_hardware	Une unité de bande de base (BBU) est un composant clé d'un système de communication sans fil qui traite et gère les signaux numériques de bande de base pour la transmission et la réception de données par voie hertzienne. Il exécute des fonctions telles que la modulation,

Traduction automatique

Classes étendues d'équipement (suite)

Nom de classe	Nom de la table	Étend la classe CI générique	Description
			le codage, le décodage et le traitement du signal, servant d'intelligence derrière le réseau d'accès radio.
EnodeB	cmdb_ci_enode_b	cmdb_ci_baseband_unit	Un eNodeB, abréviation de Evolved Node B, est un composant clé de l'architecture réseau LTE™* (Long-Term Evolution) qui sert de station de base pour la communication sans fil, la connexion des appareils des utilisateurs au réseau central et la gestion des ressources radio.
GnodeB	cmdb_ci_gnode_b	cmdb_ci_baseband_unit	GNodeB, ou Next-Generation NodeB, est un terme utilisé dans le contexte des réseaux 5G pour désigner la station de base qui sert d'interface entre les appareils des utilisateurs et le réseau central 5G, permettant une communication sans fil à haut débit et prenant en charge des fonctionnalités avancées telles qu'une connectivité massive et une faible latence.
NodeB mixte	cmdb_ci_mixed_node_b	cmdb_ci_baseband_unit	Un appareil mixte NodeB fait référence à un équipement de télécommunication qui prend en charge plusieurs technologies d'accès radio, combinant généralement les technologies 2G et 3G dans une seule station de base.
Contrôleur de station de base	cmdb_ci_base_station_controller	cmdb_ci_baseband_unit	Un contrôleur de station de base (BSC) est un élément de réseau dans un système cellulaire qui gère et contrôle une

Traduction automatique

Classes étendues d'équipement (suite)

Nom de classe	Nom de la table	Étend la classe CI générique	Description
			ou plusieurs stations émetteurs-récepteurs de base (BTS). Il gère des tâches telles que la gestion des ressources radio, le contrôle des appels et la gestion du transfert, assurant un fonctionnement et une communication efficaces entre le BTS et le centre de commutation mobile (MSC) ou le réseau central.
Matériel de transmission radio	cmdb_ci_radio_transmission	cmdb_ci_radio_access_network	Le matériel de transmission radio fait référence aux composants physiques et à l'équipement utilisés dans le processus de transmission de signaux radio dans un système de communication sans fil.
Nœud radio à petites cellules	cmdb_ci_small_cell_radio	cmdb_ci_radio_transmission	Un nœud radio à petites cellules est une station de base compacte et à faible consommation qui étend la couverture et la capacité d'un réseau cellulaire dans des zones à forte densité d'utilisateurs ou à couverture macrocellulaire limitée. Il fournit une connectivité sans fil localisée et décharge le trafic réseau en desservant une zone géographique plus petite, généralement dans des environnements urbains ou intérieurs.
Unité de radio distante	cmdb_ci_remote_radio_unit	cmdb_ci_radio_transmission	Une unité radio distante, également connu sous le nom de tête radio distante (RRH), est un composant d'un système d'antennes distribuées (DAS) ou d'un réseau d'accès radio (RAN) qui

Traduction automatique

Classes étendues d'équipement (suite)

Nom de classe	Nom de la table	Étend la classe CI générique	Description
			sépare les composants de radiofréquence (RF) de l'unité de traitement de bande de base. Il permet de déployer des émetteurs-récepteurs radio plus proches de l'antenne, ce qui réduit la perte de signal et permet une conception et une optimisation flexibles du réseau.
Répéteur	cmdb_ci_repeater	cmdb_ci_radio_transmission	Un répéteur est un appareil utilisé dans les télécommunications et les réseaux pour amplifier ou régénérer les signaux afin d'étendre leur portée et d'améliorer la qualité du signal. Il reçoit les signaux entrants, les amplifie et les retransmet pour couvrir de plus grandes distances ou surmonter la dégradation du signal dans la communication filaire ou sans fil.
Contrôle de l'antenne	cmdb_ci_antenna_control	cmdb_ci_radio_transmission	Un contrôleur d'antenne est un dispositif ou un composant qui gère et contrôle le positionnement, la configuration et le fonctionnement d'un système d'antenne. Il régule le mouvement, l'alignement et les paramètres de l'antenne pour optimiser la réception, la transmission et la couverture du signal, généralement dans des applications telles que les communications par satellite, les systèmes radar ou les réseaux sans fil.
Antenne	cmdb_ci_antenna	cmdb_ci_radio_transmission	Un antenne est un appareil qui reçoit ou

Traduction automatique

Classes étendues d'équipement (suite)

Nom de classe	Nom de la table	Étend la classe CI générique	Description
			transmet des signaux électromagnétiques, généralement utilisé pour faciliter la communication sans fil en convertissant les courants électriques en ondes radio ou vice versa.
ONT	cmdb_ci_optical_network_termina	cmdb_ci_ni_telco_equipmen	Un ONT, ou terminal de réseau optique, est un dispositif utilisé dans les réseaux de fibre optique pour convertir les signaux optiques en signaux électriques, permettant la fourniture de services Internet, téléphonique et de télévision haut débit aux utilisateurs finaux.
ONU	cmdb_ci_optical_network_unit	cmdb_ci_ni_telco_equipmen	Un ONU, ou unité de réseau optique, est un appareil qui réside dans les locaux du client dans un réseau de fibre optique et sert d'interface entre le réseau optique et les appareils du client, permettant la fourniture de services Internet haut débit, de téléphonie et de télévision.
Passerelle vocale	cmdb_ci_voice_gateway	cmdb_ci_ni_telco_equipmen	Une passerelle vocale est un dispositif qui sert d'interface entre les systèmes téléphoniques traditionnels (tels que les lignes téléphoniques analogiques ou numériques) et les réseaux IP, permettant la conversion des signaux vocaux en données numériques pour la transmission sur Internet ou d'autres réseaux IP. Il facilite l'intégration de la communication vocale dans les systèmes de communication IP.

Traduction automatique

Classes étendues d'équipement (suite)

Nom de classe	Nom de la table	Étend la classe CI générique	Description
Amplificateur de ligne optique	cmdb_ci_optical_line_amplifier	cmdb_ci_ni_telco_equipment	Un amplificateur de ligne optique est un dispositif utilisé dans les systèmes de communication par fibre optique pour amplifier ou amplifier les signaux optiques traversant un câble à fibre optique, permettant une transmission longue distance sans avoir besoin de conversion électronique.
Baie de fusibles de distribution de batterie	cmdb_ci_battery_distribution_rack	cmdb_ci_ni_telco_equipment	Une baie de fusibles de distribution de batterie est un compartiment ou un boîtier qui abrite des fusibles conçus pour protéger les systèmes électriques connectés à une batterie en contrôlant et en distribuant l'alimentation à divers circuits, assurant un fonctionnement sûr et prévenant les dommages causés par les conditions de surintensité.
Serveur d'appel	cmdb_ci_call_server	cmdb_ci_ni_telco_equipment	Un serveur d'appel est un système de communication centralisé qui gère et contrôle les appels téléphoniques, les achemine vers les destinations appropriées, gère la configuration, la terminaison des appels et d'autres fonctionnalités liées aux appels au sein d'un réseau téléphonique ou d'un système VoIP (Voice over Internet Protocol).
Banque de canaux	cmdb_ci_channel_bank	cmdb_ci_ni_telco_equipment	Une banque de canaux est un dispositif utilisé dans les télécommunications pour multiplexer et démultiplexer plusieurs canaux de communication analogiques ou

Traduction automatique

Classes étendues d'équipement (suite)

Nom de classe	Nom de la table	Étend la classe CI générique	Description
			numériques sur un seul support de transmission, tel que les lignes T1 ou E1, permettant une transmission et une gestion efficaces des signaux vocaux ou de données.
Convertisseur de média	cmdb_ci_media_convert	cmdb_ci_ni_telco_equipement	Un convertisseur de média est un dispositif qui relie différents types de supports réseau, tels que la conversion de signaux entre des câbles en cuivre et en fibre optique, permettant une communication transparente entre des technologies réseau disparates et étendant la portée des connexions réseau.
Système de connexion transversale numérique	cmdb_ci_digital_cross_conn	cmdb_ci_ni_telco_equipement	Un système de connexion transversale numérique (DCS) est un appareil de télécommunication qui permet un routage et une gestion efficaces des canaux numériques de voix ou de données au sein d'un réseau. Il permet l'interconnexion et la reconfiguration flexibles des chemins de communication, facilitant une connectivité fiable et évolutive dans des environnements réseau complexes.
Système d'annulation de l'écho	cmdb_ci_echo_cancellation	cmdb_ci_ni_telco_equipement	Un système d'annulation de l'écho est une technologie ou un dispositif de traitement du signal qui réduit ou élimine l'effet d'écho causé par la réflexion des signaux audio transmis vers l'expéditeur. Il améliore la qualité audio et l'intelligibilité

Traduction automatique

Classes étendues d'équipement (suite)

Nom de classe	Nom de la table	Étend la classe CI générique	Description
			de la communication vocale en supprimant les échos indésirables et en améliorant la clarté globale de la conversation.
Équipement de détection d'activité vocale	cmdb_ci_voice_activity_detector	cmdb_ci_telco_equipment	Un équipement de détection d'activité vocale (VAD) est un système ou un appareil qui analyse les signaux audio pour déterminer la présence ou l'absence de parole humaine. Il est couramment utilisé dans diverses applications telles que les systèmes de communication vocale, les appareils à commande vocale ou les systèmes de reconnaissance vocale pour détecter et différencier avec précision les segments vocaux et non vocaux.
Passerelle multimédia	cmdb_ci_media_gateway	cmdb_ci_ni_telco_equipment	Une passerelle multimédia est un périphérique réseau qui convertit et relie les protocoles de communication entre différents types de réseaux, permettant une communication transparente entre divers systèmes tels que les réseaux téléphoniques traditionnels et les réseaux de voix sur IP (VoIP). Il facilite la traduction et la transmission de la voix, de la vidéo et des données sur différents réseaux, garantissant l'interopérabilité et une communication efficace.
Commutateur multiservice	cmdb_ci_multi_service_switch	cmdb_ci_ni_telco_equipment	Un commutateur multiservice est un appareil réseau qui

Traduction automatique

Classes étendues d'équipement (suite)

Nom de classe	Nom de la table	Étend la classe CI générique	Description
			offre des capacités de commutation intégrées pour gérer plusieurs types de trafic, tels que la voix, les données et la vidéo, sur une infrastructure réseau unique. Il permet une gestion efficace et flexible du trafic, permettant la consolidation de divers services sur une plateforme unifiée.
Entité de gestion de la mobilité	cmdb_ci_mobility_management	cmdb_ci_telco_equipment	Une entité de gestion mobile (MME) est un composant clé des réseaux sans fil LTE TM * (Long-Term Evolution) et 5G qui gère les fonctions du plan de contrôle des appareils mobiles, y compris l'authentification, la gestion de la mobilité, la gestion des sessions et la sécurité. Il s'agit du principal point de contrôle pour la gestion et la coordination du mouvement des appareils mobiles au sein du réseau.
Centre de commutation mobile	cmdb_ci_mobile_switching_center	cmdb_ci_telco_equipment	Un centre de commutation mobile (MSC) est un composant central des réseaux cellulaires qui connecte les appareils mobiles au réseau téléphonique public commuté (RTPC) ou à d'autres réseaux mobiles. Il effectue des fonctions d'acheminement des appels, de commutation et de signalisation, assurant une connectivité transparente et permettant la communication vocale et de données entre les

Traduction automatique

Classes étendues d'équipement (suite)

Nom de classe	Nom de la table	Étend la classe CI générique	Description
			abonnés mobiles et les autres réseaux.
Équipement radio à micro-ondes	cmdb_ci_microwave_radio	cmdb_ci_ni_telco_equipment	Un équipement radio à micro-ondes fait référence au matériel utilisé dans les systèmes de communication sans fil qui transmettent et reçoivent des données à l'aide de signaux micro-ondes à haute fréquence. Il facilite la transmission de la voix, de la vidéo et des données sur de longues distances sans avoir besoin de câbles physiques, permettant une connectivité sans fil point à point ou point à multipoint.
Appareil d'interface réseau	cmdb_ci_network_interface	cmdb_ci_ni_telco_equipment	Un NID (Network Interface Device) est un appareil de télécommunication situé dans les locaux du client qui sert de point de démarcation entre le réseau du fournisseur de services et le réseau interne du client. Il fournit une connectivité physique et comprend souvent des fonctionnalités de test et de diagnostic pour le dépannage et la surveillance de la connexion.
Unité d'interface réseau	cmdb_ci_network_interface	cmdb_ci_ni_telco_equipment	Une unité d'interface réseau (NIU) est un appareil utilisé dans les réseaux de télécommunications qui fournit l'interface entre le réseau du fournisseur de services et les locaux du client, généralement pour les services de données. Il peut inclure des fonctions telles que

Traduction automatique

Classes étendues d'équipement (suite)

Nom de classe	Nom de la table	Étend la classe CI générique	Description
			le conditionnement du signal, la conversion de protocole et la terminaison de ligne pour faciliter une transmission fiable des données.
Commutateur privé	cmdb_ci_private_branch_exchange	cmdb_ci_ni_telco_equipment	Un PBX (Private Branch Exchange) est un système de téléphonie utilisé au sein d'une organisation qui permet la communication interne entre différents postes et facilite les appels externes en les connectant au réseau téléphonique public. Il gère l'acheminement des appels, le renvoi d'appel et d'autres fonctionnalités de téléphonie, offrant ainsi une solution de communication efficace et centralisée aux entreprises.
Point de transfert de signal	cmdb_ci_signal_transfer_point	cmdb_ci_ni_telco_equipment	Un point de transfert de signal (STP) est un élément de réseau de télécommunications qui facilite l'acheminement et le transfert de messages de signalisation entre différents réseaux, permettant l'interconnexion et l'interopérabilité entre divers systèmes de télécommunications. Il agit comme un hub central pour gérer le trafic de signalisation et assurer une communication efficace entre les différents nœuds du réseau.
Chronométrage réseau	cmdb_ci_network_timing	cmdb_ci_ni_telco_equipment	Un dispositif de chronométrage réseau, également appelé serveur de temps réseau ou dispositif

Traduction automatique

Classes étendues d'équipement (suite)

Nom de classe	Nom de la table	Étend la classe CI générique	Description
			de synchronisation de l'heure, est un appareil qui fournit des informations temporelles précises et synchronisées aux appareils et systèmes en réseau. Il veille à ce que les différents appareils d'un réseau maintiennent un temps cohérent et précis pour des tâches telles que la connexion, l'authentification et la coordination des activités réseau.
Équipement de messagerie vocale	cmdb_ci_voicemail_equipment	cmdb_ci_ni_telco_equipment	l'équipement de messagerie vocale désigne le matériel ou le système utilisé pour enregistrer, stocker et récupérer les messages vocaux dans un réseau de télécommunications. Il permet aux appelants de laisser des messages enregistrés lorsque la partie appelée n'est pas disponible et permet au destinataire d'écouter et de gérer ces messages à sa convenance.
Panneau de distribution de communication	cmdb_ci_communication_distribution_panel	cmdb_ci_ni_telco_equipment	Un panneau de distribution des communications est un appareil centralisé utilisé pour organiser et distribuer divers signaux de communication, tels que le téléphone, les données et la vidéo, dans un bâtiment ou des locaux. Il agit comme une plaque tournante pour la connexion et la gestion des lignes de communication, permettant un accès, une organisation et un

Traduction automatique

Classes étendues d'équipement (suite)

Nom de classe	Nom de la table	Étend la classe CI générique	Description
			dépannage faciles de l'infrastructure réseau.
Panneau de fibre	cmdb_ci_fiber_distribution_panel	cmdb_ci_communication_distribution_panel	Un panneau de fibre optique, également connu sous le nom de panneau de brassage à fibre optique, est un composant matériel utilisé dans les réseaux à fibre optique pour fournir un point central pour la terminaison, l'organisation et la gestion des câbles à fibre optique. Il permet une connectivité efficace, une maintenance facile et une flexibilité dans le routage et le raccordement des connexions à fibre optique.
Terminal de service à fibre	cmdb_ci_fiber_serving_terminal	cmdb_ci_communication_distribution_panel	Un terminal de service à fibre optique (FST) est un appareil situé dans les locaux du client dans un réseau à fibre optique qui sert de point de démarcation entre l'infrastructure à fibre optique du fournisseur de services et le réseau interne du client. Il fournit des points de terminaison et de connexion pour les câbles à fibre optique, facilitant la fourniture de services haut débit à l'emplacement du client.
PFP	cmdb_ci_primary_flexibility_point	cmdb_ci_communication_distribution_panel	Un élément de l'infrastructure de télécommunications, un point de flexibilité primaire (PFP) est un emplacement désigné où les câbles et les chemins de télécommunication convergent pour permettre une accessibilité facile

Traduction automatique

Classes étendues d'équipement (suite)

Nom de classe	Nom de la table	Étend la classe CI générique	Description
			et des modifications futures. Il sert de concentrateur central pour l'acheminement, la terminaison et la distribution des câbles, offrant flexibilité et évolutivité dans les installations réseau.
Interface de la zone de service	cmdb_ci_serving_area_interface	cmdb_ci_communication_distribution_panel	Un interface de zone de service (SAI) est le point de démarcation où le réseau du fournisseur de services de télécommunication se connecte aux locaux ou au réseau interne du client. Il marque la transition entre la responsabilité du fournisseur de services pour l'entretien du réseau et la responsabilité du client pour le câblage et l'équipement dans ses locaux.
Panneau de brassage de connexion transversale numérique	cmdb_ci_digital_cross_connect_patch_panel	cmdb_ci_communication_distribution_panel	Un panneau de brassage de connexion transversale numérique, également connu sous le nom de panneau de brassage DCS, est un composant matériel utilisé dans les réseaux de télécommunications pour faciliter la connexion croisée et la gestion des circuits ou canaux numériques. Il permet une reconfiguration et un routage faciles des signaux numériques, ce qui permet un provisionnement et un dépannage efficaces des chemins de communication au sein de l'infrastructure réseau.
Panneau de connexion transversale à fibre	cmdb_ci_fiber_cross_connect_panel	cmdb_ci_communication_distribution_panel	Un panneau de connexion transversale à fibre est

Traduction automatique

Classes étendues d'équipement (suite)

Nom de classe	Nom de la table	Étend la classe CI générique	Description
			un dispositif utilisé dans les réseaux à fibre optique pour faciliter l'interconnexion et la gestion des câbles à fibre optique. Il fournit un emplacement centralisé pour organiser, acheminer et interconnecter les brins de fibre optique individuels, permettant une maintenance efficace, une évolutivité et une flexibilité dans les installations de réseau de fibre optique.
Panneau de brassage RJ45	cmdb_ci_rj45_patch_panel	cmdb_ci_communication_distribution_panel	Un panneau de brassage RJ45 est un composant matériel utilisé pour terminer et gérer les connexions réseau dans les systèmes Ethernet. Il fournit plusieurs ports RJ45 qui permettent de terminer de manière organisée et pratique les câbles Ethernet, ce qui facilite le raccordement et le réarrangement des connexions réseau.
Panneau de brassage V35	cmdb_ci_v35_patch_panel	cmdb_ci_communication_distribution_panel	Un panneau de brassage V.35 est un composant matériel utilisé dans les télécommunications et les réseaux pour faciliter la terminaison et la gestion des câbles V.35. Il fournit plusieurs ports V.35 qui permettent de terminer de manière organisée et pratique les connexions V.35, ce qui facilite le raccordement et le réarrangement des circuits V.35.
Panneau de distribution numérique	cmdb_ci_digital_distribution_panel	cmdb_ci_communication_distribution_panel	Un panneau de distribution numérique, également connu sous le nom de cadre de distribution numérique,

Traduction automatique

Classes étendues d'équipement (suite)

Nom de classe	Nom de la table	Étend la classe CI générique	Description
			est un dispositif utilisé dans les réseaux de télécommunications pour terminer, gérer et distribuer des signaux numériques, généralement sous la forme de lignes T1 ou E1. Il fournit un point centralisé pour organiser et interconnecter les circuits numériques, facilitant la transmission et la gestion efficaces de la communication numérique au sein du réseau.
Multiplexeur	cmdb_ci_multiplexer	cmdb_ci_ni_telco_equipement	Un multiplexeur, souvent appelé MUX, est un dispositif utilisé dans les télécommunications et la transmission de données pour combiner plusieurs signaux ou flux de données en un seul signal composite pour une transmission plus efficace sur un support partagé. Il permet la transmission simultanée de différents signaux ou flux de données sur un seul canal, augmentant ainsi la capacité et l'efficacité des systèmes de communication.
DSLAM	cmdb_ci_dslam	cmdb_ci_multiplexer	Un DSLAM (Digital Subscriber Line Access Multiplexer) est un dispositif de réseau utilisé dans les télécommunications pour agréger et gérer plusieurs lignes d'abonnés numériques (DSL) au sein du réseau d'un fournisseur de services. Il permet la fourniture de services à large bande à haut débit sur les lignes téléphoniques en cuivre

Traduction automatique

Classes étendues d'équipement (suite)

Nom de classe	Nom de la table	Étend la classe CI générique	Description
			existantes en séparant le trafic voix et données et en l'acheminant vers les destinations appropriées.
IP DSLAM	cmdb_ci_ipdslam	cmdb_ci_multiplexer	Un DSLAM IP (Internet Protocol Digital Subscriber Line Access Multiplexer) est un DSLAM qui prend en charge les services IP, permettant la fourniture de services Internet à haut débit sur des lignes d'abonnés numériques. Il fournit les capacités de routage et de traitement IP nécessaires pour gérer le trafic IP, permettant une fourniture efficace et évolutive de la connectivité Internet aux utilisateurs finaux.
WDM	cmdb_ci_wdm	cmdb_ci_multiplexer	Le WDM (Wavelength Division Multiplexing) est une technologie utilisée dans les systèmes de communication par fibre optique pour augmenter la capacité d'une seule fibre optique en transmettant simultanément plusieurs longueurs d'onde de lumière. Il permet le multiplexage et le démultiplexage de différents signaux optiques, permettant des taux de transmission de données plus élevés et une utilisation efficace de l'infrastructure de fibre optique.
OLT	cmdb_ci_optical_line_termina	cmdb_ci_multiplexer	Un OLT (terminal de ligne optique) est un dispositif de réseau utilisé dans les systèmes de communication par fibre optique qui sert de point de terminaison à

Classes étendues d'équipement (suite)

Nom de classe	Nom de la table	Étend la classe CI générique	Description
			un réseau optique passif (PON). Il connecte le réseau du fournisseur de services aux locaux de l'abonné, en gérant et en contrôlant la distribution des signaux optiques et en facilitant la communication entre le fournisseur de services et plusieurs ONU (Optical Network Units) ou ONT (Optical Network Terminals) dans le PON.
Séparateur optique	cmdb_ci_optical_splitter	cmdb_ci_multiplexer	Un séparateur optique, également connu sous le nom de séparateur de faisceau, est un dispositif passif utilisé dans les réseaux de fibres optiques pour diviser un signal optique entrant en plusieurs signaux de sortie de niveaux de puissance égaux ou variables. Il permet le partage d'une seule connexion par fibre optique entre plusieurs utilisateurs ou appareils, permettant une distribution efficace des signaux optiques dans un réseau.
Nœud de transport Optical Carrier	cmdb_ci_optical_carrier_transport_node	cmdb_ci_multiplexer	Un nœud de transport de porteuse optique, également connu sous le nom de nœud OXC (Optical Cross-Connect) ou OTN (Optical Transport Network), est un élément de réseau qui facilite le routage, le nettoyage et la désactivation des signaux optiques haute capacité dans un réseau de transport optique. Il permet une gestion efficace et flexible des canaux optiques,

Traduction automatique

Classes étendues d'équipement (suite)

Nom de classe	Nom de la table	Étend la classe CI générique	Description
			permettant le transport de grands volumes de données sur de longues distances dans les réseaux de télécommunications.
Support de ventilateur	cmdb_ci_fan_module	cmdb_ci_hardware	Une étagère de ventilateur est un composant matériel conçu pour assurer une gestion active du refroidissement et du flux d'air dans un rack ou une armoire d'équipement. Il contient généralement plusieurs ventilateurs qui aident à dissiper la chaleur générée par l'équipement, assurant une bonne ventilation et empêchant la surchauffe.
Étagère de l'unité de surveillance	cmdb_ci_monitoring_unit	cmdb_ci_hardware	Une étagère d'unité de surveillance, également connue sous le nom de rack ou de châssis d'unité de surveillance, est un boîtier dédié conçu pour abriter des unités de surveillance ou des appareils utilisés à des fins de surveillance et de gestion du réseau. Il fournit un emplacement centralisé et sécurisé pour l'installation et l'organisation des équipements de surveillance, tels que des analyseurs de réseau, des sondes ou des appareils de surveillance, permettant une surveillance et une analyse efficaces du trafic et des performances réseau.
Commutateur souris, vidéo, clavier	cmdb_ci_keyboard_video_mouse	cmdb_ci_hardware	Un commutateur KVM (Keyboard Video Mousme) est un périphérique matériel qui permet à un utilisateur de contrôler plusieurs

Classes étendues d'équipement (suite)

Nom de classe	Nom de la table	Étend la classe CI générique	Description
			ordinateurs ou serveurs à l'aide d'un seul ensemble de clavier, d'écran et de souris. Il permet une commutation et une gestion transparentes de plusieurs systèmes à partir d'un poste de travail central.
Nœud de support GPRS de service	cmdb_ci_serving_gprs_support_node	cmdb_ci_ni_telco_equipment	Nœud de réseau dans un réseau GSM (Global System for Mobile Communications) ou GPRS (General Packet Radio Service). Le nœud de support GPRS de service (SGSN) est responsable de la livraison des paquets de données depuis et vers les stations mobiles dans sa zone de service. Il joue un rôle crucial dans les réseaux à commutation de paquets, en gérant la mobilité et les informations de session pour des appareils tels que les smartphones et autres appareils de communication mobiles.
Composite logique	cmdb_ci_logical_composite	Regroupement ou combinaison d'éléments logiques, de composants ou d'entités au sein d'un réseau de télécommunications. Ces composites logiques sont souvent conçus pour fonctionner ensemble afin de remplir des fonctions ou des services spécifiques.	
Fermeture de l'épissure	cmdb_ci_splice_closure	Un boîtier de protection utilisé pour couvrir et protéger les parties épissées des fibres optiques. Les fermetures d'épissure sont des composants essentiels	

Traduction automatique

Classes étendues d'équipement (suite)

Nom de classe	Nom de la table	Étend la classe CI générique	Description
		des réseaux de fibres optiques, offrant une protection physique aux fibres épaissées contre les facteurs environnementaux tels que l'humidité, la poussière et les fluctuations de température.	

*LTE est une marque commerciale de l'ETSI.

Information associée

[Créer une instance d'équipement de télécommunication](#)

Formulaire d'attribut de tâche d'équipement

Le formulaire d'attribut de tâche d'équipement vous permet de décrire les détails d'un enregistrement d'équipement.

Créer un équipement : formulaire d'attribut de tâche

Champ	Description
Modèle d'inventaire	Modèle d'inventaire pour le modèle d'équipement. Le processus d'instanciation l'utilise pour générer une instance d'actif réseau dans le site réseau désigné. i Remarque : • Selon le modèle d'inventaire sélectionné, une liste des modèles facultatifs s'affiche en bas du formulaire. • Lorsque vous sélectionnez un modèle facultatif, les valeurs de modèle actuelles sont remplacées. • Ce champ s'applique uniquement à Créer un équipement d'inventaire.
Emplacement de l'entrepôt	Nom de l'entrepôt où se trouve l'actif. Pour en savoir plus, consultez Telecommunications Network Inventory intégration avec Gestion des actifs matériels.
Site	Nom du site réseau ou du centre de données dans lequel le processus instancie l'équipement.
Équipement de rack/d'armoire	Nom du rack ou de l'armoire de l'équipement.
Actif	Nom de l'actif associé à cet enregistrement.

Créer un équipement : formulaire d'attribut de tâche (suite)

Champ	Description
	Pour en savoir plus, consultez Telecommunications Network Inventory intégration avec Gestion des actifs matériels .

Information associée

[Créer un enregistrement d'équipement à l'aide de la conception et de l'affectation](#)

Haut débit GPON Formulaires de modèle de changement

Les formulaires du modèle de changement de haut débit GPON vous permettent de créer, d'examiner et de modifier les détails de connexion de la connexion physique, ainsi que de calculer et de créer une connexion logique.

Information associée

[Conception et affectation d'un service haut débit GPON](#)

Formulaire Créer une connexion physique

Le formulaire Créer une connexion physique vous permet de créer, d'examiner et de modifier les détails du réseau d'une connexion physique.

Formulaire Créer une connexion physique

Champs	Description
Site de fin A	Site réseau de départ où cette connexion physique est configurée.
Équipement de fin A	Démarrage de l'équipement réseau sur lequel cette connexion physique est configurée.
Interface de fin A	Démarrage de l'interface réseau où cette connexion physique est configurée.
Modèle de connexion physique	Modèle de connexion physique où cette connexion physique est configurée.
Site de fin Z	Site réseau de fin où cette connexion physique est configurée.
Équipement de fin Z	Fin de l'équipement réseau où cette connexion physique est configurée.
Interface de fin Z	Fin de l'interface réseau où cette connexion physique est configurée.
Bande passante	Bande passante de cette connexion physique.

Formulaire Calculer et créer une connexion logique

Le formulaire Calculer et créer une connexion logique vous permet de créer, d'examiner et de modifier les détails de connexion d'une connexion logique.

Traduction automatique

Formulaire Calculer et créer une connexion logique

Champs	Description
Site de début	Site réseau de départ où cette connexion est configurée.
Équipement de début	Démarrage de l'équipement réseau sur lequel cette connexion est configurée.
Interface de début	Démarrage de l'interface réseau où cette connexion est configurée. i Remarque : Si ce champ est laissé vide, il est automatiquement défini à l'aide du calcul du chemin d'accès et une connexion logique créée.
Modèle de connexion logique	Modèle de connexion logique où cette connexion est configurée. i Remarque : Les modèles de connexion de topologie ne sont pas répertoriés.
Site de fin	Site réseau de fin où cette connexion est configurée.
Équipement de fin	Fin de l'équipement réseau où cette connexion est configurée.
Interface de fin	Fin de l'interface réseau où cette connexion est configurée. i Remarque : Si ce champ est laissé vide, il est automatiquement défini à l'aide du calcul du chemin d'accès et une connexion logique créée.
Type d'équipement de fin	Type d'équipement réseau de fin où cette connexion est configurée.
Rôle de l'équipement de fin	Fin du rôle d'équipement réseau où cette connexion est configurée.
Fonction de l'équipement de fin	Fin de la fonction d'équipement réseau où cette connexion est configurée.
Bande passante	Bande passante de cette connexion physique.
Modèle de connexion logique autorisé	Filtre qui capture tous les modèles pris en charge pour la connexion logique. i Remarque : La liste des modèles de connexion logique disponibles change lorsque le modèle de connexion logique est sélectionné dans le champ Relation de modèle.

Traduction automatique

Formulaire Calculer et créer une connexion logique (suite)

Champs	Description
Modèle de connexion physique autorisé	Filtre qui capture tous les modèles pris en charge pour la connexion physique. i Remarque : La liste des modèles de connexion physique disponibles change lorsque le modèle de connexion logique est sélectionné dans le champ Relation de modèle.

Formulaires de modèles d'inventaire

Les formulaires de modèle d'inventaire vous permettent de créer, examiner et modifier les détails du modèle pour les supports d'équipement, les équipements, les cartes d'interface, les connexions logiques, les connexions physiques, les interfaces réseau et les relations de modèles réseau.

Formulaire de modèle d'inventaire : général

La section Général du formulaire Modèle d'inventaire vous permet de créer, d'examiner et de modifier les détails d'un modèle.

Section Généralités - Formulaire de modèle d'inventaire

Champ	Description
Description brève	Description du modèle de titulaire d'équipement que vous définissez.
Catégories de modèles	Liste des catégories de modèles mappées à une classe CI. Les catégories de modèle font partie de l'application Catalogue de produits. i Remarque : • L'instance est créée dans la classe CI mappée de la catégorie de modèle sélectionnée. • Pour obtenir les Telecommunications Network Inventory fonctionnalités, choisissez l'une des options suivantes : ◦ Rack d'équipement ◦ Armoire ◦ Emplacement ◦ Sous-emplacement • Lors de la sélection du rack d'équipement comme catégorie, les champs Modèle de dénomination RU et Type de publication apparaissent dans la section Informations.
Stratégie de suivi des ressources	Processus de suivi du modèle. Sélectionnez l'une des options suivantes :

Section Généralités - Formulaire de modèle d'inventaire (suite)

Champ	Description
	• Laisser dans la catégorie : le modèle est transparent et la catégorie définit la classe d'actifs. • Créer une ressource consommable : le modèle force la classe d'actifs à être consommable, indépendamment de ce que la catégorie définit comme la classe d'actifs. • Ne pas créer de ressources : le modèle bloque l'instanciation de la ressource, indépendamment de ce que la catégorie définit comme la classe de ressources.
Vie utile (mois)	Nombre de mois pendant lesquels le modèle peut être utilisé.
Unité de suivi des actifs	Nombre d'unités de support d'équipement disponibles pour une utilisation dans cet actif réseau.
Méthode d'acquisition	Méthode d'acquisition du modèle : Acheter Le modèle a été acheté. Loué Le modèle a été loué. Les deux Le modèle a été acheté et loué.
Coût	Coût d'une seule unité du modèle.
Dépréciation	Calendrier de dépréciation du modèle d'équipement.
Valeur de récupération	Valeur estimée réalisée par un actif lorsqu'il est vendu à la fin de sa durée de vie utile. Cette valeur doit être inférieure ou égale au coût de l'actif.
Commentaires	Toute information supplémentaire sur le modèle qui pourrait être utile.
Numéro de modèle	Numéro de modèle attribué au modèle par le fabricant.
Code-barre	Numéro de code-barres attribué au modèle par le fabricant.
Propriétaire	La personne responsable du modèle.
Statut	État de production du modèle : Version Le modèle doit être généré. En production Le modèle est en production. Vendu Le modèle a été vendu. Mis hors service

Traduction automatique

Section Généralités - Formulaire de modèle d'inventaire (suite)

Champ	Description
	Le modèle a été mis hors service.
Type de dépense	Type de dépenses. Sélectionnez l'une des options suivantes : Dépenses d'investissement Les dépenses d'investissement sont une dépense ponctuelle, où la valeur est réalisée au fil des ans. Par exemple, une photocopieuse. Dépenses d'exploitation Les dépenses opérationnelles sont des dépenses courantes. Par exemple, les toners pour la photocopieuse.
Certifié	Option qui indique si cet actif réseau est certifié.

Information associée

[Création de vos modèles d'inventaire](#)

Formulaire de modèle d'inventaire : informations

La section Informations du formulaire Modèle d'inventaire vous permet de créer, examiner et modifier les détails des actifs réseau d'un modèle.

Section des informations : formulaire de modèle d'inventaire

Champ	Description
Hauteur (U)	Nombre d'unités rack requises pour le modèle. i Remarque : Ce champ ne s'applique qu'aux modèles d'équipement.
Alimentation	Puissance électrique, en watts.
Alimentation acoustique	Mesure du bruit, en bels (1 bel = 10 décibels).
Type de connexion	Type de connexion : Câble Connexion de câble multicolore. Connexion Connexion standard que vous établissez avec une pièce d'équipement. Par exemple, la connexion entre un moniteur et un ordinateur. Fil Connexion fibre multibrin. Sans fil Connexion sans fil 3G, 4G ou 5G.

Traduction automatique

Section des informations : formulaire de modèle d'inventaire (suite)

Champ	Description
Unité de puissance	Unités dans lesquelles la puissance de la ressource est mesurée. Sélectionnez l'une des unités suivantes. • Watts (W) • Kilowatts (kW) • Mégawatts (mW) • Cheval-vapeur (hp)
Puissance estimée	Puissance maximale allouée à l'actif.
Système d'unités de mesure	Type de mesure sur la base duquel l'unité de capacité de poids maximale est extraite. Sélectionnez l'un des types de mesure suivants. • Mesure • Mesures impériales États-Unis d'Amérique
Unité de poids	Unité dans laquelle le poids de la ressource est mesuré. Sélectionnez l'une des options suivantes. • Grammes (g) i Remarque : Ce champ n'est accessible que lorsque le système métrique est utilisé comme unité de mesure. • Kilogrammes (kg) i Remarque : Ce champ n'est accessible que lorsque le système métrique est utilisé comme unité de mesure. • Onces (oz) i Remarque : Ce champ n'est accessible que lorsque le système US Imperial est utilisé comme unité de mesure. • Livres (lb) i Remarque : Ce champ n'est accessible que lorsque le système US Imperial est utilisé comme unité de mesure.
Pondération	Poids maximal du rack, de l'armoire, de l'emplacement ou du sous-emplacement.
Modèle de dénomination de logement	Schémas de noms utilisés pour définir les noms générés pour les emplacements et les interfaces qui se trouvent sur l'équipement ou la carte. Étant donné que ces modèles de noms se trouvent au niveau du

Section des informations : formulaire de modèle d'inventaire (suite)

Champ	Description
	modèle, ils sont appliqués par défaut à chaque modèle de ce modèle. Ces modèles de noms sont modifiables pour les différentes instances d'un même modèle. Pour en savoir plus sur la convention de dénomination, reportez-vous à la section Convention de dénomination pour les modèles associés. Bien que les noms soient générés automatiquement, vous pouvez modifier manuellement les noms des modèles. i Remarque : 1. Ce champ s'applique aux modèles d'équipement et aux modèles de carte d'interface. 2. Le nom généré reste vide si les événements suivants se produisent : ○ Les noms de variables sont mal orthographiés. ○ Vous utilisez les informations parent_slot ou equipment_slot pour les interfaces ou les créneaux qui se trouvent dans l'équipement. 3. Si ce champ est laissé vide, le modèle de dénomination par défaut est pris en compte. Ici, le nom par défaut est Slot-001, où 001 est le numéro de début du créneau. Ce champ s'applique aux modèles d'équipement et aux modèles de carte d'interface.
Modèle d'affectation de nom d'interface	Schémas de noms utilisés pour définir les noms générés pour l'emplacement et les interfaces sur l'équipement ou la carte. Étant donné que ces modèles de noms se trouvent au niveau du modèle, ils sont appliqués par défaut à chaque modèle de ce modèle. Ces modèles de noms sont modifiables pour les différentes instances d'un même modèle. Pour en savoir plus sur la convention de dénomination, reportez-vous à la section Convention de dénomination pour les modèles associés. Bien que les noms soient générés automatiquement, vous pouvez modifier manuellement les noms des modèles.

Traduction automatique

Section des informations : formulaire de modèle d'inventaire (suite)

Champ	Description
	i Remarque : • Ce champ est disponible uniquement pour les modèles d'équipement et les modèles de carte d'interface. • Le nom généré reste vide si les événements suivants se produisent : ◦ Les noms de variables sont mal orthographiés. ◦ Vous utilisez les informations parent_slot ou equipment_slot pour les interfaces ou les créneaux qui se trouvent dans l'équipement. • Si ce champ est laissé vide, le modèle de dénomination par défaut est pris en compte. Ici, le nom par défaut est Port-001, où 001 est le numéro de début de l'interface. Ce champ est disponible uniquement pour les modèles d'équipement et les modèles de carte d'interface.
DimensionUnités	Unité dans laquelle les dimensions physiques de la ressource sont mesurées. Sélectionnez l'une des options suivantes : • Pouces (in) • Pieds (ft) • Miles (mi) i Remarque : Ce champ s'applique aux modèles d'équipement, aux modèles de titulaires d'équipement et aux modèles de connexion physique.
Hauteur	Hauteur de l'actif réseau, exprimée dans l'unité de mesure que vous désignez dans le champ Unités . • Par exemple, saisissez 60 si la hauteur de l'actif est de 60 pouces et que vous avez sélectionné Pouces comme unité de mesure dans le champ Unités . • utilise ServiceNow AI Platform ces informations pour calculer les dimensions cubiques de l'actif afin de déterminer son emplacement physique dans son site réseau désigné. i Remarque : Ce champ s'applique aux modèles d'équipement et aux modèles de titulaires d'équipement.
Largeur	Longueur de l'actif réseau, exprimée dans l'unité de mesure que vous désignez dans le champ Unités .

Traduction automatique

Section des informations : formulaire de modèle d'inventaire (suite)

Champ	Description
	• Par exemple, saisissez 12 si l'actif mesure un pied ou 60 si l'actif mesure 60 pouces et que vous avez sélectionné Pouces comme unité de mesure dans le champ Unités. • utilisez ServiceNow AI Platform ces informations pour calculer les dimensions cubiques de l'actif afin de déterminer son emplacement physique dans le site réseau désigné. i Remarque : Ce champ s'applique aux modèles d'équipement et aux modèles de titulaires d'équipement.
Profondeur	Profondeur de l'actif réseau exprimée dans l'unité de mesure que vous désignez dans le champ Unités. i Remarque : Ce champ s'applique aux modèles d'équipement et aux modèles de titulaires d'équipement.
Sens de numérotation RU	Séquence de numérotation des unités rack dans la vue Rack. Sélectionnez l'une des options suivantes : • De haut en bas : séquence de numérotation qui commence en haut d'une liste. • De bas en haut : séquence de numérotation qui commence au bas d'une liste.
Numéro de début de logement	Premier numéro à attribuer aux emplacements dans ce modèle. Les noms des emplacements sont générés automatiquement en fonction du numéro de départ. i Remarque : • La valeur saisie n'affecte pas la position de l'unité. La position de l'unité commence toujours à 1 et est utilisée dans le modèle de dénomination de créneau. • Ce champ s'applique aux modèles d'équipement et aux modèles de carte d'interface.
Numéro de début d'interface	Numéro de départ que vous attribuez aux interfaces de l'équipement ou de la carte. Par exemple, si le numéro de départ est 10 pour 20 interfaces, les numéros d'interface commencent à partir de 10, par exemple Port-010, Port-011, et ainsi de suite jusqu'à Port-029.

Traduction automatique

Section des informations : formulaire de modèle d'inventaire (suite)

Champ	Description
	i Remarque : - Les numéros d'interface sont générés automatiquement en fonction de la valeur saisie. La position de l'unité n'est pas affectée. La position de l'unité commence toujours à 1 et est utilisée dans le modèle de nommage d'interface. - Ce champ s'applique aux modèles d'équipement et aux modèles de carte d'interface.
Code CLEI	CLEI (Common Language Equipment Identification) affecté à cet actif réseau. Les codes CLEI sont des codes intelligents alphanumériques uniques à l'échelle mondiale de 10 caractères qui identifient l'équipement dans un format de dénomination structuré. Il existe une relation un-à-un entre un code CLEI et le code produit d'un fabricant, qui est un numéro de pièce qui inclut la version du matériel. i Remarque : Ce champ s'applique à tous les types de modèles, à l'exception des modèles de connexion physique, des modèles de connexion logique et des modèles d'interface réseau.
Type de connecteur	Type de connecteur de câble physique utilisé pour la connexion du câble à l'interface réseau. Sélectionnez l'une des options suivantes : - BNC (Baïonnette Neill-Concelman) - Type de connecteur de radiofréquence miniature utilisé pour les câbles coaxiaux. - SC (connecteur carré) - Type de connecteur à fibre optique carré et commun utilisé comme loquet push-pull, pour aligner les fibresoptiques pour une transmission efficace de la lumière. - LC (Lucent Connector) - Une autre version du connecteur SC conçue pour les applications haute densité. - ST (Straight Trip) - un type de connecteur à fibre optique couramment utilisé pour connecter des fibres optiques dans les applications de télécommunications et de communication de données. - Wrapping - Une technique pour créer des connexions électriques sur les cartes de circuits imprimés. - RJ45 - Également connu sous le nom de connecteur 8P8C (8 positions 8 contacts), est un type de connecteur largement utilisé pour les réseaux Ethernet câblés. i Remarque : Ce champ ne s'applique qu'aux modèles d'interface réseau.
Logements occupés	Nombre d'emplacements occupés dans la carte.

Section des informations : formulaire de modèle d'inventaire (suite)

Champ	Description
	i Remarque : Ce champ ne s'applique qu'aux modèles de carte d'interface.
Longueur	Longueur de l'actif réseau, exprimée dans l'unité de mesure que vous désignez dans le champ Unités. - Par exemple, saisissez 12 si l'actif mesure un pied ou 60 si l'actif mesure 60 pouces et que vous avez sélectionné Pouces comme unité de mesure dans le champ Unités. - utilisez ServiceNow AI Platform ces informations pour calculer les dimensions cubiques de l'actif afin de déterminer son emplacement physique dans le site réseau désigné.
Activer l'interconnectivité	Option que vous pouvez sélectionner pour que toutes les interfaces de l'équipement soient interconnectées les unes aux autres. i Remarque : - L'algorithme par défaut pour l'interconnexion est $(N/2) + 1$, où N est le nombre total d'interfaces sur l'équipement. Pour les numéros de port impairs, le système prend N comme numéro précédent (N-1) et crée les interconnexions. Par exemple, supposons que vous avez un équipement qui a 10 interfaces. Si vous sélectionnez cette option, la première interface est interconnectée à la sixième, 2-7, 3-8, 4-9 et 5-10. - Ce champ ne s'applique qu'aux modèles d'équipement. Toutes les interconnexions créées sont répertoriées en tant que relation d'élément de configuration (CI).
Orientation	Orientation physique des emplacements dans cet actif réseau : --Aucun-- Aucune orientation physique spécifique du crêneau. Horizontal Orientation de la fente horizontale. Vertical Orientation de la fente verticale. i Remarque : Ce champ ne s'applique qu'aux modèles de titulaires d'équipement.
Virtuel	Option permettant de vérifier si l'interface réseau est physique ou virtuelle. i Remarque : Si vous sélectionnez Virtuel, le champ Type de connecteur n'apparaît pas.

Section des informations : formulaire de modèle d'inventaire (suite)

Champ	Description
	Ce champ ne s'applique qu'aux modèles d'interface réseau.
Prise en charge maximale de la connexion physique	Nombre maximal de connexions pouvant être connectées à ce modèle d'interface. Par défaut, il est considéré comme 1. i Remarque : Ce champ ne s'applique qu'aux modèles d'interface réseau.
Bande passante du port	Bande passante mesurée pour les ports de cette interface réseau. Sélectionnez l'icône de recherche (🔍) et sélectionnez une bande passante. i Remarque : Ce champ ne s'applique qu'aux modèles d'interface réseau.
Direction	Type des connexions entre les nœuds d'un réseau. Sélectionnez l'une des options suivantes : • Tx- TX signifie Transmit. Il fait référence à la direction dans laquelle les données sont envoyées à partir d'un appareil. • Rx : RX désigne le point de terminaison qui reçoit les données. C'est le côté entrée pour recevoir des informations transmises à partir d'une autre source, souvent étiquetée TX (Transmit). • Tx/Rx • Bus - La directionnalité du bus fait référence au flux de données sur un canal de communication. • Diffusion - La directionnalité de diffusion fait référence à la nature de la transmission et de la réception du signal dans un système de diffusion. i Remarque : Ce champ ne s'applique qu'aux modèles d'interface réseau.
Type d'interface	Type de port sur l'interface réseau. Sélectionnez l'une des options suivantes : • Ethernet : connexions physiques et capacités de vitesse d'un appareil pour se connecter à un réseau. Il s'agit du type de câble, de la vitesse et de la norme. • Conception optique spécifique d'un connecteur utilisé dans un émetteur-récepteur optique. Il existe différents types d'interfaces optiques, chacune ayant des formes et des capacités de vitesse de données différentes. • Série : une interface série transmet des données un bit à la fois, contrairement à une interface parallèle qui envoie plusieurs bits simultanément.

Section des informations : formulaire de modèle d'inventaire (suite)

Champ	Description
	i Remarque : Ce champ ne s'applique qu'aux modèles d'interface réseau.
Comportement	Option permettant de choisir le mode de connexion. Sélectionnez l'une des options suivantes : • Canal • Connexion i Remarque : Ce champ ne s'applique qu'aux modèles de connexion logique.
Comportement d'acheminement	Attribut de comportement d'acheminement qui contrôle l'application de l'acheminement. • Sélectionnez Aucun itinéraire si aucun itinéraire n'est requis pour ce type de connexion, ou • Sélectionnez Séquentiel parallèle pour activer les ressources de connexion multiroute utilisées pour acheminer une connexion. Ici, des éléments de chemin sont nécessaires pour les connexions acheminées. i Remarque : Ce champ ne s'applique qu'aux modèles de connexion logique.
Modèle d'interface logique	Liste de tous les modèles d'interface logique pour le modèle de connexion logique sélectionné. i Remarque : Lors de la création d'une connexion logique, les interfaces logiques pour le port A et le port Z sont créées en fonction du modèle d'interface logique sélectionné.
Modèle d'affectation de nom RU	Modèle d'affectation de nom pour les modèles de rack. i Remarque : • Par défaut, le modèle de nommage est « RU-« +position. • Ce champ n'est visible que pour la catégorie de modèle de rack d'équipement .
Type de publication	Sélectionnez l'un des types suivants • 2 Poteau : Sélectionnez si votre rack a deux supports verticaux. • 4 Poteau : Sélectionnez si votre rack a quatre supports verticaux. i Remarque : Ce champ ne s'applique que si la catégorie de modèle sélectionnée est Rack d'équipement.

Information associée

Création de vos modèles d'inventaire

Onglets supplémentaires des modèles d'inventaire

Les onglets supplémentaires des modèles d'inventaire s'affichent après la création d'un modèle. Ces onglets affichent toutes les informations relatives à un modèle. Vous pouvez toujours afficher, mettre à jour, enregistrer et supprimer les informations selon vos besoins.

Onglets supplémentaires des modèles d'inventaire

Nom	Description
Ressources	Liste des actifs associés au modèle.
Éléments de configuration	Liste de tous les éléments de configuration (CI) créés pour le modèle.
Composants de modèles	Liste des composants qui constitue le modèle.
Cycles de vie des modèles	Liste des cycles de vie des modèles.
Éléments de catalogue du fournisseur	Liste des éléments de catalogue du fournisseur associés au modèle de produit.
Cycles de vie des modèles de matériel	Liste des phases du cycle de vie et du type de cycle de vie d'un modèle matériel.
Relations de modèle de réseau	Liste de toutes les relations de modèle de réseau du modèle. i Remarque : Ce champ ne s'applique pas aux modèles de connexion.
Images du modèle	Images du modèle. Les images chargées ici sont affichées dans les éléments de configuration créés pour ce modèle. i Remarque : Ce champ ne s'applique qu'aux modèles d'équipement.
Compatibilités de bande passante	Liste des bandes passantes compatibles avec la connexion respective. En outre, vous pouvez créer et mettre à jour le modèle de connexion et le groupe de bande passante associés. i Remarque : Le champ de compatibilités de bande passante ne s'applique qu'aux modèles de connexion.

Information associée

Création de vos modèles d'inventaire

Traduction automatique

Champs d'allocation des numéros d'inventaire

Les champs d'allocation des numéros d'inventaire vous permettent de décrire les détails des enregistrements LAG, VLAN, adresse IP et numéro de téléphone.

Numéro d'inventaire Champs d'allocation

Champs	Description
Numéro de téléphone	Numéro de téléphone conforme à la convention de dénomination e164. Pour plus d'informations, consultez E.164 phone number field configuration .
Allocation du numéro de téléphone	Enregistrement d'allocation de numéro de téléphone.
Code du pays	Sélectionnez le pays dans lequel vous créez le numéro de téléphone.
Indicatif régional	Code qui identifie une région géographique au sein d'un pays ou d'un territoire. Il s'agit généralement des trois premiers chiffres d'un numéro de téléphone. L'indicatif régional a pour but d'acheminer les appels téléphoniques vers des destinations en fonction de l'emplacement du destinataire. Par exemple, au numéro de téléphone (123) 456-7890, « 123 » représente l'indicatif régional.
Code du bureau central	Code du bureau central, également appelé NXX. La partie NXX d'un numéro de téléphone fournit des renseignements sur le central ou la circonscription locale qui appartient à une zone géographique particulière. Chaque code de bureau central est lié à un emplacement géographique ou à un fournisseur de service dans l'indicatif régional. Par exemple, au numéro de téléphone (123) 456-7890, « 456 » représente le code du bureau central.
Chiffres des numéros de ligne	Ensemble de chiffres suivant l'indicatif régional et le code du bureau central. Ces chiffres identifient une ligne individuelle dans la zone desservie par le code du bureau central. Par exemple, dans le numéro de téléphone (123) 456-7890, l'ensemble de « 7890 » représente les chiffres du numéro de ligne qui comporte 4 chiffres.
Statut	Statut du numéro de téléphone : • Nouveau : indique que ce numéro est nouveau. • Réservé : indique que le numéro est réservé pour un service, mais qu'il n'est pas encore affecté. • Non affecté : indique que le numéro n'est encore affecté à personne ou que

Traduction automatique

Numéro d'inventaire Champs d'allocation (suite)

Champs	Description
	le numéro est en quarantaine depuis quelques jours. • Affecté : indique que le numéro est affecté. • Mis en quarantaine : indique que le numéro n'a pas été utilisé depuis longtemps. Selon l'opérateur de réseau, ce numéro passe à un statut de quarantaine après quelques jours. Au bout d'un certain temps, l'état passe à non affecté. • Porté dans : indique que le numéro appartenait à un autre réseau et qu'il a maintenant été déplacé vers ce réseau. • Porté hors : indique que le numéro a été déplacé vers un autre réseau.
Catégorie de numéro	Catégories: • Détenu : indique que ces numéros appartiennent à votre organisation. • Tiers : indique que ces numéros sont fournis par une organisation tierce. • Porté dans : indique que ces numéros sont déplacés d'un autre réseau.
Opérateur	Nom de l'entreprise ou du fournisseur de services de télécommunications qui possède et gère une plage de numéros de téléphone dans un bloc. Ils attribuent les numéros aux clients et gèrent l'acheminement des appels liés à ces numéros.
Bloc parent	Bloc parent s'il y en a.
ID de modèle	ID de modèle de l'actif.
Numéro	Nom de l'inventaire parent auquel vous associez l'inventaire enfant. Affecte ServiceNow AI Platform automatiquement ce nom. Remarque : Ce champ n'est disponible que pour les éléments de numéro des numéros d'inventaire.
Type d'élément	Type d'inventaire réseau auquel vous souhaitez associer votre VLAN ou votre numéro LAG. Sélectionnez l'une des options suivantes : • Interface réseau • Connexion physique

Traduction automatique

Numéro d’inventaire Champs d’allocation (suite)

Champs	Description
	• Connexion logique i Remarque : Ce champ n’est disponible que pour les éléments de numéro des numéros d’inventaire.
Élément	Actif réseau sous un type d’élément avec lequel vous souhaitez configurer.
	i Remarque : Ce champ n’est disponible que pour les éléments de numéro des numéros d’inventaire.
Séquence	Numéro de séquence de la connexion réseau.
	i Remarque : Ce champ n’est disponible que pour les éléments de numéro des numéros d’inventaire.
CIDR	Routage inter-domaine sans classe (CIDR) associé au sous-réseau, à l’adresse IP de la passerelle et au masque de sous-réseau. Pour VMware, les champs CIDR, passerelle et masque de sous-réseau sont obligatoires.
Réseau géré	Nom du réseau géré associé à ce pool d’adresses IP et à ce sous-réseau IP.
Pool parent	Nom du pool d’adresses IP parent de ce pool d’adresses IP ou de ce sous-réseau de réseau IP.
Domaine DNS	Nom des adresses IP.
Adresses libres déclarées	Nombre d’adresses libres pour ce pool d’adresses IP ou ce sous-réseau IP.
Adresses déclarées En cours d'utilisation	Nombre d’adresses utilisées pour ce pool d’adresses IP ou ce sous-réseau IP.
Adresses réservées déclarées	Nombre d’adresses réservées pour ce pool d’adresses IP ou ce sous-réseau IP.
Service	Type de service.

Information associée

[Allocation de numéro d’inventaire](#)

Formulaire des numéros d’inventaire

Le formulaire Numéros d’inventaire vous permet de créer, examiner et modifier les détails d’inventaire d’un inventaire de réseau.

Formulaire des numéros d’inventaire

Champ	Description
Nom	Nom de l’inventaire que vous souhaitez configurer. Utilisez le champ Type pour en sélectionner un dans la liste.
Numéro	Valeur la plus basse de l’inventaire réseau telle que spécifiée par les normes technologiques.
Numéro de destination	Valeur la plus élevée de l’inventaire réseau.
Type	Type d’inventaire auquel appartient cet actif réseau. Sélectionnez l'une des options suivantes : Plage VLAN Plage de numéros VLAN à laquelle appartient l’actif réseau. Sous-plage VLAN Sous-plage de numéros de VLAN à laquelle appartient l’actif réseau. VLAN Numéro VLAN de l’actif réseau. Plage LAG Plage de numéros LAG à laquelle appartient l’actif réseau. LAG Numéro LAG de l’actif réseau.
Parent	Numéro d’inventaire parent de l’actif réseau : • S’il s’agit d’un élément parent, laissez le champ vide. • S’il s’agit d’un numéro d’inventaire enfant, le ServiceNow AI Platform affecte automatiquement la valeur.
Description brève	Brève description du numéro d’inventaire du réseau.

Information associée

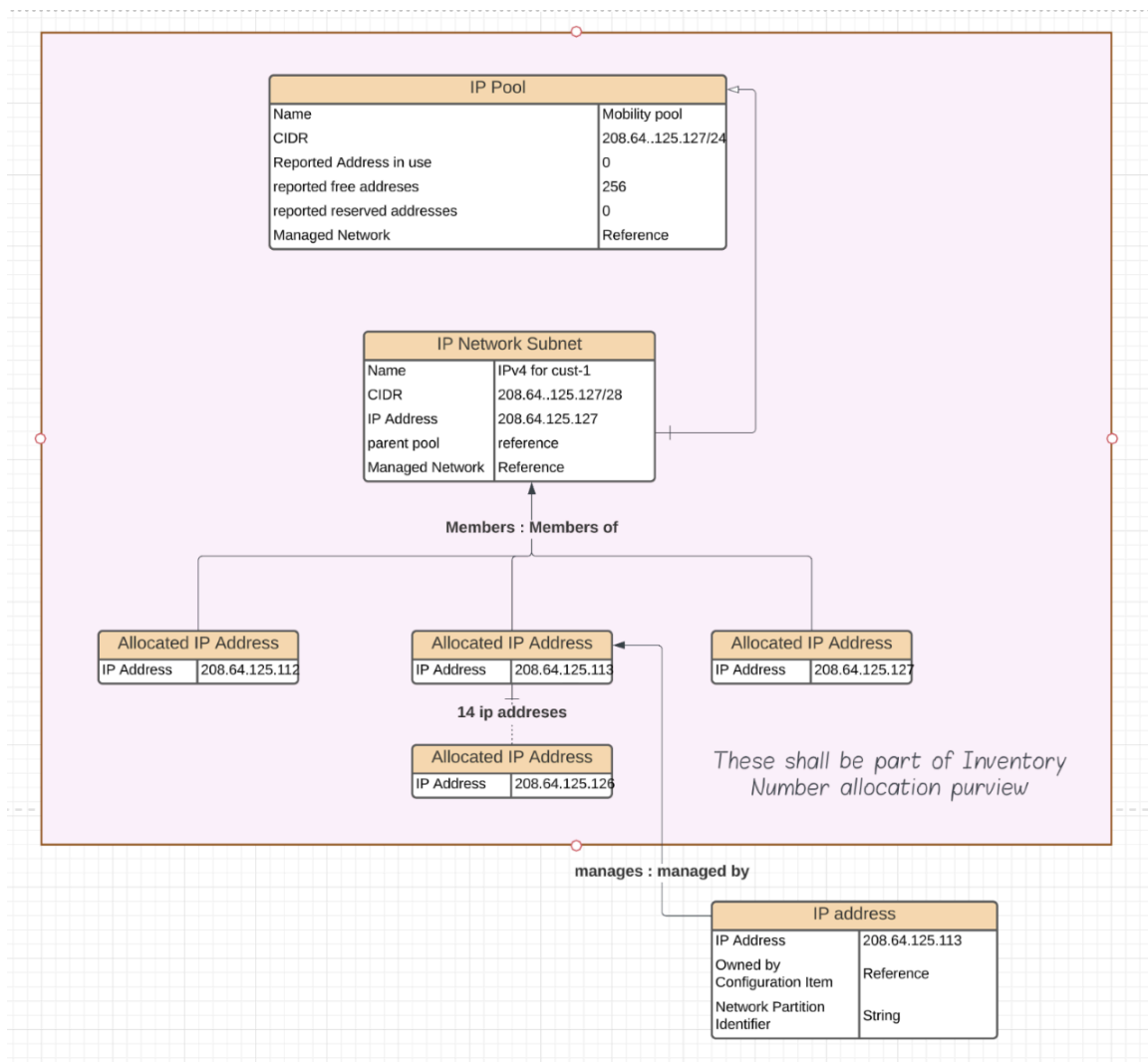
[Définissez votre numérotation d’inventaire](#)

Modèle de données de gestion d’inventaire d’adresses IP

En utilisant le modèle de données de gestion d’inventaire des adresses IP, vous pouvez comprendre comment les tables utilisées pour les pools d’adresses IP, les sous-réseaux IP, les adresses IP allouées et les adresses IP sont toutes liées les unes aux autres.

Modèle de données

Le diagramme suivant montre le modèle de données de gestion d’inventaire des adresses IP.



Avec ce modèle de données, vous pouvez stocker les tables connexes de votre pool IP, adresses de sous-réseau IP ou adresses IP allouées. Vous pouvez également créer une table de pool IP ou une table de sous-réseau IP pour allouer des services. Pour effectuer cette tâche, vous créez un pool d'adresses IP ou un sous-réseau IP. Chaque adresse IP du sous-réseau est créée dans une table d'adresses IP allouée. Vous pouvez ensuite associer les adresses IP de la table d'adresses IP allouées à la table d'adresses IP pour la découverte et le mappage des éléments de configuration (CI).

Une adresse IP est allouée de la manière suivante :

1. Un opérateur de télécommunications obtient un sous-réseau IP alloué par le système externe pour ses clients. Ce sous-réseau IP est stocké dans une table de sous-réseau de réseau IP.
2. Un opérateur de télécommunications peut créer une adresse IP du sous-réseau afin de pouvoir suivre l'allocation d'adresses IP. Dans ce cas, chaque adresse IP de ce sous-réseau est stockée dans la table d'adresses IP allouée.
3. Les adresses IP prêtes à l'emploi dans la table d'adresses IP allouées sont ensuite liées à un enregistrement dans la table d'adresses IP.

Information associée

- Créer une allocation d'adresse IP
- Allocation d'adresses IP

Formulaires d'emplacement

Les formulaires d'emplacement vous permettent de créer une hiérarchie des emplacements pour suivre et gérer vos actifs réseau.

Formulaire Emplacement

Le formulaire Emplacement vous permet de créer, d'examiner et de modifier les détails de l'emplacement d'un actif réseau.

Formulaire Emplacement

Champ	Description
Nom	Nom descriptif permettant d'identifier l'emplacement.
Rue	Adresse postale que cet emplacement décrit.
Ville	Nom de la ville dans laquelle se trouve cet emplacement.
État/Province	Nom de l'état ou de la province où se trouve cet emplacement.
Code postal	Code postal dans lequel se trouve cet emplacement.
Pays	Nom du pays dans lequel se trouve cet emplacement.
Contact	Nom du contact, le cas échéant, à cet emplacement. Pour sélectionner un contact, cliquez sur l'icône de recherche (icône 🔍)
Téléphone	Numéro de téléphone du contact, le cas échéant, à cet emplacement.
Télécopie	Numéro de télécopie du contact, le cas échéant, à cet emplacement.
Parent	Emplacement parent, le cas échéant, pour cet emplacement. Cliquez sur l'icône de recherche (icône 🔍) et sélectionnez un numéro d'emplacement que vous avez déjà créé. L'utilisation de ce champ vous permet de créer une hiérarchie d'emplacements.
Latitude	Latitude de l'emplacement en degrés décimaux. Les nombres positifs décrivent les latitudes au nord de l'équateur et les nombres négatifs décrivent les latitudes au sud de l'équateur. La valeur de cette propriété doit être comprise entre -90,0 et 90,0.
Longitude	Longitude de l'emplacement en degrés décimaux.

Information associée

[product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-locations.dita](#)

Formulaire d'emplacement : parent

Le formulaire Emplacement (parent) vous permet de créer, examiner et modifier les détails de l'emplacement parent d'un actif réseau.

Traduction automatique

Formulaire Emplacements

Champ	Description
Parent	Emplacement parent, le cas échéant, pour cet emplacement. Cliquez sur l'icône de recherche (icône ), puis sélectionnez un numéro d'emplacement que vous avez déjà créé. L'utilisation de ce champ vous permet de créer une hiérarchie d'emplacements.
Latitude	Latitude de l'emplacement en degrés décimaux. Les nombres positifs décrivent les latitudes au nord de l'équateur et les nombres négatifs décrivent les latitudes au sud de l'équateur. La valeur de cette propriété doit être comprise entre -90,0 et 90,0.
Type d'emplacement	Type d'emplacement que cet enregistrement représente : • Pays • État/Région/Province • Ville • Bâtiment / Campus • Site • Océan • Orbite
Code	Code géographique affecté à cet emplacement. Si aucun, laissez le champ vide.
Autre code	Autre code géographique affecté à cet emplacement. Si aucun, laissez le champ vide.
Nom alternatif	Autre nom géographique attribué à cet emplacement. Si aucun, laissez le champ vide.
Région	Nom de la région dans laquelle se trouve cet emplacement.
Sous-région	Nom de la sous-région, le cas échéant, dans laquelle se trouve cet emplacement.
Région intermédiaire	Nom de la région intermédiaire, le cas échéant, dans laquelle se trouve cet emplacement.

Formulaire Connexion logique

Le formulaire Connexion logique vous permet de définir une connexion logique en décrivant sa configuration et les détails de sa connexion.

Formulaire Connexion logique

Le formulaire Connexion logique vous permet de décrire les détails d'une connexion logique.

Formulaire Connexion logique

Champ	Description
Nom	Nom de cette connexion logique L'utilise ServiceNow AI Platform pour l'identifier dans l'inventaire de votre réseau.
Pourcentage maximal par rapport à l'abonnement	Pourcentage d'abonnement autorisé pour une connexion logique par rapport à la bande passante.

Formulaire Connexion logique (suite)

Champ	Description
Site A	Site réseau d'origine pour cette connexion. Sélectionnez l'icône de recherche (icône  puis sélectionnez un site réseau. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-sites.dita .
Site Z	Site réseau de destination pour cette connexion. Sélectionnez l'icône de recherche (icône  puis sélectionnez un site réseau. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-sites.dita .

Information associée

[Définir les détails de la connexion logique](#)

Formulaire de connexion logique : configuration

La section Configuration du formulaire Connexion logique vous permet de créer une connexion logique.

Formulaire de connexion logique : configuration

Champ	Description
Port A	Interface réseau utilisée dans la connexion du port A. Sélectionnez l'icône de recherche () et sélectionnez une interface réseau. Pour en savoir plus, consultez Définir les détails de l'interface réseau .
Bande passante A à Z	Capacité totale de bande passante du site A au site Z pour cette connexion réseau.
Date planifiée	Date prévue pour l'implémentation.
Type de cadrage	Type de cadre utilisé dans la connexion. Sélectionnez l'une des options suivantes : • Aucun • AMI (Alternate Mark Inversion) - Un schéma de codage de ligne où les zéros sont représentés par aucune tension et les uns sont représentés par des tensions positives et négatives alternées. • B4ZS (Bipolaire avec substitution à quatre zéros) - Une technique qui remplace les séquences de quatre zéros consécutifs dans un signal numérique par un motif spécial pour maintenir la synchronisation. • B8ZS (bipolaire avec substitution de huit zéros) - Similaire à B4ZS, mais il remplace les séquences de huit zéros consécutifs par un motif spécial pour maintenir la synchronisation dans les signaux numériques à grande vitesse.

Formulaire de connexion logique : configuration (suite)

Champ	Description
Version du protocole	Numéro de version du protocole.
Rôle de point de terminaison	Rôle de point de terminaison associé au point de terminaison de service pour cet actif réseau. Un rôle de point de terminaison est la fonction qui est remplie par le point de terminaison du service que vous fournissez. Sélectionnez l'une des options suivantes : • Rôle de point de terminaison ROOT ou TERMINAL , tel que défini par le Metro Ethernet Forum (MEF). • --Aucun-- pour aucun rôle de point de terminaison affecté.
Port Z	Interface réseau utilisée dans la connexion du port Z. Sélectionnez l'icône de recherche (🔍) et sélectionnez une interface réseau. Pour en savoir plus, consultez Définir les détails de l'interface réseau .
Bande passante Z à A	Capacité totale de bande passante du site Z au site A pour cette connexion réseau.
Coût	Coût de cet actif réseau.
Distance	Longueur du parcours de cette connexion, exprimée dans l'unité de mesure que vous sélectionnez dans le champ Unité .
Unité	Unité de mesure dans laquelle vous exprimez la longueur de l'itinéraire de la connexion dans le champ Distance . Sélectionnez l'une des options suivantes : --Aucun-- Aucune mesure de distance exprimée pour la longueur de l'itinéraire de raccordement. Miles La distance est exprimée en miles. Kilomètres La distance est exprimée en kilomètres. Pied La distance est exprimée en pieds. Mètres La distance est exprimée en mètres.

i Remarque :

Pour en savoir plus sur les autres champs de configuration communs à la plupart des formulaires de menu Inventaire, reportez-vous à la section [Champs de configuration d'instance d'actif réseau couramment utilisés](#).

Information associée

Définir les détails de la connexion logique

Formulaire de demande de modification de connexion logique

Le formulaire de demande de modification de connexion logique vous permet de modifier les points de terminaison d'un enregistrement de connexion logique dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Formulaire de demande de modification de connexion logique

Champs	Description
Site de fin A	Réseau de départ (champ Site A) Site sur lequel cette connexion logique ou physique sélectionnée est configurée. i Remarque : Ce champ est renseigné automatiquement en fonction du site, de l'équipement, de l'interface ou de la connexion sélectionné.
Site de fin Z	Site réseau de fin (champ Site Z) où cette connexion logique ou physique sélectionnée est configurée. i Remarque : Ce champ est renseigné automatiquement en fonction du site, de l'équipement, de l'interface ou de la connexion sélectionné.
Équipement de fin A	Équipement réseau de départ (site A) où cette connexion logique ou physique est configurée. i Remarque : Ce champ est renseigné automatiquement en fonction du site, de l'équipement, de l'interface ou de la connexion sélectionné.
Équipement de fin Z	Équipement du réseau de terminaison (champ du site Z) où cette connexion logique ou physique est configurée. i Remarque : Ce champ est renseigné automatiquement en fonction du site, de l'équipement, de l'interface ou de la connexion sélectionné.
Interface de fin A	Point de l'interface de départ (champ Site A) où cette connexion logique ou physique est configurée. i Remarque : Ce champ est renseigné automatiquement en fonction du site, de l'équipement, de l'interface ou de la connexion sélectionné.

Traduction automatique

Formulaire de demande de modification de connexion logique (suite)

Champs	Description
Interface de fin Z	Point d'interface de fin (champ Site Z) où cette connexion logique ou physique est configurée. i Remarque : Ce champ est renseigné automatiquement en fonction du site, de l'équipement, de l'interface ou de la connexion sélectionné.
Connexion logique	Sélectionnez une connexion logique dans la liste qui doit être modifiée. i Remarque : • La liste comprend à la fois la connexion logique et leurs révisions. Lors de la sélection de la révision d'une connexion logique, la case Créer une révision disparaît. • Ce champ est renseigné automatiquement en fonction du site, de l'équipement ou de l'interface sélectionné.
Créer une révision	Option permettant d'activer ou de désactiver le processus de révision.

Traduction automatique

Formulaire de demande de modification de connexion logique (suite)

Champs	Description
	i Remarque : 1. Lorsque vous cochez cette case, les événements suivants se produisent : a. Le processus de révision est lancé. Pour en savoir plus, consultez Révision, opérationnalisation et mise hors service d'un élément de configuration. b. Deux tâches de changement pour la modification et la révision sont créées avec les statuts ouvert et fermé respectivement. 2. Ouvrez la tâche Modifier la connexion logique ou physique pour commencer à modifier la connexion logique ou physique dupliquée et poursuivre l'opérationnalisation. Pour en savoir plus, consultez Opérationnaliser un élément de configuration. 3. Dans le processus de révision de la modification de la connexion physique, les connexions logiques associées aux ports de connexion physique sont mises à jour pendant le processus d'opérationnalisation.

Information associée

[Personnaliser le modèle de points de terminaison de connexion logique](#)

Formulaire Réseau géré

Le formulaire Réseau géré vous permet de gérer un réseau dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Formulaire Réseau géré

Champs	Description
Détails des actifs OT	La criticité de l'actif, le type d'actif de technologie opérationnelle (OT), le niveau de retard et le nom de la source de découverte OT pour cet actif OT.
Numéro de bon de commande	Numéro de bon de commande de ce réseau.
Géré par	Ingénieur qui gère ce réseau.
Fournisseur	Nom du fournisseur de ce réseau.

Traduction automatique

Formulaire Réseau géré (suite)

Champs	Description
Environnement	Environnement sur lequel ce réseau est disponible, tel que le développement, la production ou le test.
Coût	Coût total de ce réseau.
Moniteur	Option permettant de surveiller les détails de ce réseau.
Source de découverte	Nom de la source de découverte qui met à jour l'élément de configuration (CI).
Installé	Date et heure d'installation de ce réseau.
Attributs	Liste des attributs de ce réseau.
Dernière découverte	Dernière découverte (last_discovered). Lorsque la détection la plus récente est fournie, le CI est mis à jour avec la valeur fournie uniquement si la valeur d'heure saisie est plus récente que la valeur d'heure dans le Base de données de gestion des configurations (CMDB). Si la last_discovered n'est pas fournie, l'attribut last_discovered est mis à jour avec l'horodatage actuel.
ID de modèle	ID de modèle de cet actif d'inventaire réseau.
Date d'entrée	Date et heure d'entrée de ce réseau.
Commande reçue	Date et heure de réception de la commande.
Adresse MAC	Adresse MAC de l'appareil.
Commandé	Date et heure de placement de la commande pour ce réseau.
Contenu par CI	Élément de configuration (CI) dans lequel réside ce réseau.
Échéance	Limite de durée de ce réseau.
Numéro de série	Numéro de série de ce réseau.
Affecté à	Nom de l'ingénieur auquel ce réseau est affecté.
Nom de domaine complet	Nom du domaine qui spécifie son emplacement exact dans l'arborescence hiérarchique du système de noms de domaine (DNS).
Pris en charge par	Nom de la personne qui prend en charge cet actif réseau.
Attesté par	Nom de la personne qui atteste cet actif d'inventaire réseau.
Adresse IP	Adresse IP de ce réseau
Catégorie	Catégorie de modèle de ce réseau.
État de l'étape du cycle de vie	État de l'étape du cycle de vie.

Traduction automatique

Formulaire Réseau géré (suite)

Champs	Description
Première découverte	Date et heure auxquelles l'instance a été initialement découverte.
Score d'attestation	Score d'attestation de cet actif réseau géré.
Commentaires	Commentaires que vous fournissez pour ce réseau.
Groupe Géré par	Nom du groupe qui gère ce réseau.
Devise des coûts	Devise du coût de ce réseau.
Délai d'expiration de garantie	Date d'expiration de garantie pour ce réseau.
Nom	Nom de ce réseau géré .
Domaine DNS	Nom ou adresse unique attribué à l'appareil au sein de l'infrastructure du système de noms de domaine (DNS).
Acheté le	Date d'achat de ce réseau.
Unité business	Département de l'organisation à laquelle ce réseau appartient.
Étiquette d'actif	Balise d'actif pour l'élément. i Remarque : Si vous saisissez une balise d'actif, seuls les entrepôts qui contiennent l'actif sont affichés.
Contrat de bail	Contractant de ce réseau.
Nombre de pannes	Nombre de pannes.
Date de sortie	Date et heure auxquelles ce réseau est extrait.
Date de début	Date de début de ce réseau.
Calendrier de maintenance	Calendrier affecté au serveur pour la maintenance de ce réseau.
État de l'attestation	État de l'attestation.
État de l'installation	État de l'installation.
ID de corrélation	ID de corrélation qui identifie l'enregistrement distant dont les valeurs de données doivent être utilisées pour mettre à jour l'enregistrement local. Fournissez des valeurs d'ID de corrélation distinctes pour les systèmes locaux et distants.
Numéro de modèle	Numéro de modèle de l'appareil.
Département	Département auquel appartient cet actif d'inventaire réseau.
Doublon de	Élément de configuration (CI) auquel ce réseau appartient.
Propriété de	Nom de la personne propriétaire de ce réseau.
Description	Description de ce réseau.

Traduction automatique

Formulaire Réseau géré (suite)

Champs	Description
Modifier le groupe	Nom du groupe auquel vous souhaitez affecter ce groupe.
Groupe de support	Groupe qui prend en charge cet actif réseau.
Compte GL	Compte de la table Compte de comptabilité générale [itfm_gl_accounts].
Date d'attestation	Date à laquelle ce réseau a été attesté.
Justification	Justification de ce réseau.
Domaine	Nom de domaine de ce réseau.
Affecté	Date à laquelle ce réseau a été affecté.
Groupe d'approbation	Nom du groupe qui s’affiche lorsque vous soumettez une demande d’approbation.
Emplacement	Emplacement de ce réseau.
Sous-catégorie	Sous-catégorie de modèle de ce réseau.
Société	Société propriétaire de ce réseau
Fabricant	Nom du fabricant de ce réseau
Numéro de facture	Numéro de facture de ce réseau.
Centre de coûts	Centre de coûts de ce réseau.
Peut imprimer	Option permettant d’imprimer les détails de ce réseau.
Statut opérationnel	État de fonctionnement de ce réseau.
Étape du cycle de vie	Étape du cycle de vie du réseau.
Attributs de CI TNI	Configuration (CI) que vous pouvez sélectionner pour créer les détails de l’attribut Telecommunications Network Inventory pour ce réseau.

Information associée

[Créer un réseau géré](#)

Convention de dénomination pour les modèles associés

Découvrez les détails de la convention de dénomination pour les modèles associés qui sont générés automatiquement lorsque vous créez un modèle de carte d’équipement ou d’interface.

Variables prises en charge dans le modèle de nommage

Nom de variable	Description
position	Position de l’unité de l’interface ou de l’emplacement/du support auquel elle est appliquée.

Variables prises en charge dans le modèle de nommage (suite)

Nom de variable	Description
	i Remarque : La position de l'unité commence toujours à partir de 0. Le numéro de début de créneau/d'interface configuré dans le modèle d'inventaire ne s'applique pas à la position de l'unité.
parent_slot_name	Nom de l'emplacement dans lequel la carte est insérée, si l'emplacement ou l'interface appartient à une carte.
parent_slot_position	Position de l'unité de l'emplacement dans lequel la carte est insérée, si l'emplacement ou l'interface appartient à une carte.
equipment_slot_name	Nom de l'emplacement sur l'équipement dans lequel la carte de base est insérée, si l'emplacement ou l'interface appartient à une carte. Le parent_slot_name et le equipment_slot_name ont la même valeur si la carte actuelle est une carte de base.
equipment_slot_position	Position de l'unité de l'emplacement sur l'équipement dans lequel la carte de base est insérée, si l'emplacement/l'interface appartient à une carte. Le parent_slot_number et le equipment_slot_number ont la même valeur si la carte actuelle est une carte de base.
bande passante	Valeur de bande passante de l'interface.

Formulaire de demande de changement d'inventaire du réseau

Le formulaire Demande de changement vous permet de créer et de modifier les activités de changement pour les modèles de changement de l'inventaire des télécommunications dans la fonction Conception et affectation.

Formulaire de demande de changement

Champ	Description
Numéro	Numéro de la demande de changement.
Demandé par	Utilisateur qui a demandé le changement. Ce champ est disponible dans la vue de liste Demandes de changement afin que vous puissiez voir qui a demandé un changement particulier.
Service	Service d'entreprise que vous souhaitez mettre à la disposition de la demande de changement.
Offre de service	Option de service qui se compose d'un ou de plusieurs engagements de service qui définissent uniquement le niveau de service. Vous pouvez

Formulaire de demande de changement (suite)

Champ	Description
	sélectionner différents niveaux de performances et de fonctionnalités pour un service via les offres de service. Vous devez sélectionner un service pour filtrer les offres de service disponibles.
Élément de configuration	Élément de configuration (CI) auquel le changement s'applique.
Risque	Niveau de risque du changement. Sélectionnez l'une des options suivantes : • Élevé • Modéré • Faible
Impact	Mesure de l'effet d'un changement sur les processus business.
Description brève	Résumé du changement.
Description	Description détaillée du changement.
Modèle	Modèle de changement associé à la demande de changement de l'inventaire des réseaux de télécommunication. Après avoir sélectionné la vignette du modèle de changement, le modèle associé apparaît dans ce champ. Vous pouvez également sélectionner manuellement l'une des options suivantes : Ajouter une carte d'interface Modèle de changement utilisé pour ajouter une carte d'interface dans un logement d'équipement. Créer un équipement d'inventaire Modèle de changement utilisé pour ajouter un équipement lors de l'utilisation d'un modèle d'inventaire dans un site ou un support d'équipement. Créer une connexion logique Modèle de changement utilisé pour créer une connexion logique entre deux interfaces réseau. Créer une connexion physique Modèle de changement utilisé pour créer une connexion physique entre deux interfaces réseau. Urgence

Traduction automatique

Formulaire de demande de changement (suite)

Champ	Description
	Modèle de changement utilisé pour les changements urgents de l'inventaire des réseaux de télécommunication. Service à large bande GPON Modèle de changement utilisé pour traiter une demande de commande de haut débit GPON Normal Modèle de changement utilisé pour les changements normaux de l'inventaire des réseaux de télécommunication. i Remarque : Ces modèles de changement sont disponibles dans Changement > Créer > Créer une demande de changement fenêtre.
Groupe d'affectation	Groupe travaillant sur la demande de changement.
Affecté à	Utilisateur auquel le changement est affecté. Si une règle d'affectation s'applique, le changement est automatiquement affecté à l'utilisateur ou au groupe approprié.

Formulaire de demande de changement : onglet Calendrier

Champ	Description
Date de début prévue	Date de début prévue pour l'implémentation. La date de démarrage planifiée peut être la date actuelle ou une date future. La valeur par défaut de ce champ est la date actuelle. Pour modifier la date de début planifiée, cliquez sur l'icône Calendrier, puis sélectionnez une nouvelle date.
Date de fin prévue	Date de fin prévue pour l'implémentation. La date de fin planifiée doit être postérieure à la date de démarrage planifiée. La valeur par défaut de ce champ est un jour après la date de début prévue. Pour modifier la date de fin planifiée, cliquez sur l'icône Calendrier, puis sélectionnez une nouvelle date.
CAB requis	Option qui indique si cette demande de changement nécessite l'approbation du Comité consultatif sur les changements (CAB) avant l'implémentation.
Date CAB	Date d'approbation CAB pour l'implémentation.
Date de début effective	Date de début effective de l'implémentation. La date de démarrage réelle peut correspondre à la date de démarrage planifiée ou être antérieure à celle-ci.
Date de fin effective	Date de fin réelle de l'implémentation. La date de fin effective peut être antérieure à la date de démarrage

Formulaire de demande de changement : onglet Calendrier (suite)

Champ	Description
	planifiée, mais ne peut pas être antérieure à la date de démarrage réelle.
Délégué CAB	Utilisateur qui assiste à la réunion du Comité consultatif sur les changements (CAB) pour décrire le changement.
Recommandation CAB	Notes ou recommandations associées à la réunion CAB.

Formulaire de demande de changement : onglet Notes

Champ	Description
Liste de surveillance	Utilisateur qui reçoit les notifications concernant la demande de changement. Ajoutez les noms des utilisateurs qui reçoivent des notifications et peuvent afficher la rubrique de visualisation.
Commentaires supplémentaires (visible par le client)	Option qui indique si les notes de travail doivent être partagées avec l'utilisateur qui a demandé le changement.
Notes de travail	Notes de travail pour la demande de changement.
Liste de notes de travail	Utilisateurs qui peuvent recevoir la notification concernant les notes de travail.

Formulaire de demande de changement - Onglet Informations sur la fermeture

Champ	Description
Code de fermeture	Code de fermeture qui décrit le mieux la raison pour laquelle vous fermez cette demande de changement. Sélectionnez l'une des options suivantes : • Réussi • Problèmes en échec • En échec
Fermer les notes	Toutes les notes supplémentaires qui décrivent le résultat de la fermeture de cette demande de changement.

Formulaire de demande de changement : formulaire de tâche de changement

Champs	Description
Numéro	Numéro d'identification de la tâche de changement.
Demande de changement	Numéro de la demande de changement sous laquelle cette tâche de changement a été créée.

Formulaire de demande de changement : formulaire de tâche de changement (suite)

Champs	Description
Élément de configuration	Élément de configuration (CI) auquel le changement est appliqué.
Type de demande	Type de demande de changement, basé sur les modèles d’inventaire du réseau.
Description brève	Brève description de cette tâche de commande.
Description	Description de cette tâche de commande.
État	État de cette tâche de changement. Sélectionnez l'une des options suivantes : En attente La tâche est en attente d’une action de l’utilisateur. Ouvert Aucune action n’est encore effectuée sur cette tâche. En cours Le traitement de la tâche est en cours. Fermé La tâche de changement est terminée. Annulé La tâche de changement a été annulée.
Groupe d'affectation	Nom du groupe responsable de cette tâche. Cliquez sur l’icône de recherche (🔍) pour sélectionner un groupe dans la liste.
Affecté à	Les utilisateurs affectés à la liste dépendent du groupe sélectionné. Cliquez sur l’icône de recherche (🔍) pour afficher la liste des utilisateurs.
Notes de travail	Texte de note de commande de travaux de forme libre.
Mettre à jour	Option permettant d’enregistrer les modifications que vous avez apportées à la tâche de commande.
Fermer la tâche	Option permettant de changer l’état de la tâche de commande sur Fermé .
Supprimer	Option pour supprimer cette tâche de commande.

Traduction automatique

Classes d’installation d’inventaire du réseau

Les classes d’installations sont utilisées pour représenter l’alimentation, le CVC, le réseau et leur connectivité dans un centre de données. Vous pouvez définir des enregistrements de matériel d’installation pour ces classes dans l’application Telecommunications Network Inventory .

Classes étendues du titulaire de l'équipement

Nom de classe	Nom de la table	S'étend à partir de	Description
Transformateur	cmdb_ci_transformer	Équipement électrique	Les transformateurs modifient la tension du courant alternatif (CA) dans un système de distribution d'énergie. Vous les trouverez dans les centres de données et autres réseaux de production, de transmission et de distribution d'énergie. Ils augmentent ou diminuent les niveaux de tension pour une transmission efficace et une distribution d'énergie sûre.
Appareillage de commutation	cmdb_ci_switch_gear	Équipement électrique	L'appareillage de commutation permet de gérer et de protéger vos circuits électriques dans un centre de données de télécommunications. C'est la clé d'une distribution d'énergie sûre et fiable.
Panneau d'alimentation	cmdb_ci_power_panel	Équipement électrique	Un panneau d'alimentation, souvent appelé panneau de distribution d'alimentation ou panneau électrique. Les panneaux d'alimentation gèrent et distribuent efficacement et en toute sécurité l'énergie électrique aux circuits et aux appareils.
Redresseur	cmdb_ci_rectifier	Équipement électrique	Les redresseurs sont essentiels pour convertir le courant alternatif en courant continu. Vos équipements de télécommunications et de réseaux dépendent d'une électricité CC stable.
Panneau de contournement de la maintenance	cmdb_ci_maintenance_bypass_panel	Équipement électrique	Un panneau de dérivation de maintenance (MBP) est une partie importante de votre

Traduction automatique

Classes étendues du titulaire de l'équipement (suite)

Nom de classe	Nom de la table	S'étend à partir de	Description
			système d'alimentation électrique, surtout si vous travaillez avec des centres de données. Il vous permet d'entretenir ou de remplacer des équipements électriques, comme un onduleur, sans couper l'alimentation d'autres équipements. Ceci est important pour que les choses se passent bien lorsque vous effectuez des mises à jour.
Panneau d'alimentation à distance	cmdb_ci_remote_power_panel	Équipement électrique	Un panneau d'alimentation à distance (RPP) distribue l'énergie dans les centres de données aux appareils ou à d'autres charges à partir d'une source centrale comme un onduleur ou un générateur. Ils sont utiles pour gérer l'alimentation dans les racks de serveurs et les équipements informatiques.
Onduleur	cmdb_ci_inverter	Équipement électrique	Un onduleur prend le courant continu de votre centre de données de télécommunications et le transforme en courant alternatif. Alors que la plupart des équipements de télécommunications utilisent le courant continu, vous aurez besoin d'une alimentation CA pour des systèmes tels que la climatisation, les lumières, les serveurs et certains appareils de surveillance.
Disjoncteur	cmdb_ci_circuit_breaker	Équipement électrique	Les disjoncteurs protègent votre centre de données de télécommunications contre les surcharges, les courts-circuits et les pannes d'équipement. Ils déconnectent

Traduction automatique

Classes étendues du titulaire de l'équipement (suite)

Nom de classe	Nom de la table	S'étend à partir de	Description
			automatiquement l'alimentation électrique en cas de problème pour éviter les dommages, les incendies ou les temps d'arrêt.
Panneau d'alarme de fusible	cmdb_ci_fuse_alarm_panel	Équipement électrique	Un panneau d'alarme fusible est un composant essentiel du système de distribution d'alimentation CC d'un centre de données de télécommunications. Il sert deux objectifs principaux : Distribue le courant continu à diverses charges de télécommunications (comme les routeurs, les commutateurs et autres équipements réseau). Surveille l'état du fusible et déclenche des alarmes lorsqu'un fusible saute, ce qui permet une détection et une réponse rapides en cas de défaut.
Rack Rail	cmdb_ci_rack_rail	Matériel	Un rail de rack est une structure de montage à l'intérieur d'un rack de télécommunications ou de serveurs qui vous permet d'installer , de soutenir et de faire glisser en toute sécurité des équipements tels que des serveurs, des commutateurs, des alimentations et d'autres matériels en place.
Gestionnaire de virement	cmdb_ci_wire_manager	Matériel	Un gestionnaire de câbles (également appelé gestionnaire de câbles ou système de gestion des câbles) est un appareil ou un accessoire utilisé pour organiser, guider, protéger et sécuriser les câbles de réseau et d'alimentation dans les racks de

Traduction automatique

Classes étendues du titulaire de l'équipement (suite)

Nom de classe	Nom de la table	S'étend à partir de	Description
			télécommunications et l'infrastructure des centres de données.
Cage	cmdb_ci_cage	Matériel du site	Une cage dans un centre de données de télécommunications est un espace physique sécurisé et fermé dans une grande salle de données ou une installation de colocation, construite à l'aide de panneaux en treillis métallique et de portes verrouillables. Il est utilisé pour isoler et protéger les serveurs, l'équipement de télécommunications et l'équipement réseau d'un client ou d'un service contre tout accès non autorisé.
Rack PDU	cmdb_ci_rack_pdu	PDU	Une PDU (Power Distribution Unit) de rack est un composant essentiel utilisé dans les centres de données et les salles de serveurs pour distribuer l'alimentation électrique à plusieurs appareils hébergés dans un rack de serveurs. Il s'agit d'une solution de gestion centralisée de l'alimentation, assurant une alimentation fiable et efficace aux équipements informatiques tels que les serveurs, les commutateurs, les routeurs et les systèmes de stockage.

Information associée

[Modèle de données pour Telecommunications Network Inventory](#)

Formulaire de modèle d'interface réseau : onglet Informations

La section Informations du formulaire de modèle vous permet de créer, examiner et modifier les détails d'un modèle.

Formulaire de modèle d'interface réseau : onglet Informations

Champ	Description
Alimentation (watts)	Puissance électrique de l'actif réseau en watts.
Poids (lb)	Poids de l'actif réseau en livres (lb).
Virtuel	Option permettant de vérifier si l'interface réseau est physique ou virtuelle. i Remarque : Si vous sélectionnez Virtuel , le champ Type de connecteur n'apparaît pas.
Type de connecteur	Type de connecteur de câble physique utilisé pour la connexion du câble à l'interface réseau. Sélectionnez l'une des options suivantes : • BNC (Baïonnette Neill-Concelman) - Type de connecteur de radiofréquence miniature utilisé pour les câbles coaxiaux. • SC (connecteur carré) - Type de connecteur à fibre optique carré et commun utilisé comme loquet push-pull, pour aligner les fibresoptiques pour une transmission efficace de la lumière. • LC (Lucent Connector) - Une autre version du connecteur SC conçue pour les applications haute densité. • ST (Straight Trip) - un type de connecteur à fibre optique couramment utilisé pour connecter des fibres optiques dans les applications de télécommunications et de communication de données. • Wrapping - Une technique pour créer des connexions électriques sur les cartes de circuits imprimés. • RJ45 - Également connu sous le nom de connecteur 8P8C (8 positions 8 contacts), est un type de connecteur largement utilisé pour les réseaux Ethernet câblés.
Prise en charge maximale de la connexion physique	Nombre maximal de connexions physiques prises en charge par ce modèle.
Bande passante du port	Bande passante mesurée pour les ports de cette interface réseau. Sélectionnez l'icône de recherche (🔍) et sélectionnez une bande passante.
Direction	Type des connexions entre les nœuds d'un réseau. Sélectionnez l'une des options suivantes : • Tx- TX signifie Transmit. Il fait référence à la direction dans laquelle les données sont envoyées à partir d'un appareil. • Rx : RX désigne le point de terminaison qui reçoit les données. C'est le côté entrée pour recevoir des informations transmises à partir d'une autre source, souvent étiquetée TX (Transmit). • Tx/Rx

Formulaire de modèle d'interface réseau : onglet Informations (suite)

Champ	Description
	• Bus - La directionnalité du bus fait référence au flux de données sur un canal de communication. • Diffusion - La directionnalité de diffusion fait référence à la nature de la transmission et de la réception du signal dans un système de diffusion.
Type d'interface	Type de port sur l'interface réseau. Sélectionnez l'une des options suivantes : • Ethernet : connexions physiques et capacités de vitesse d'un appareil pour se connecter à un réseau. Il s'agit du type de câble, de la vitesse et de la norme. • Conception optique spécifique d'un connecteur utilisé dans un émetteur-récepteur optique. Il existe différents types d'interfaces optiques, chacune ayant des formes et des capacités de vitesse de données différentes. • Série : une interface série transmet des données un bit à la fois, contrairement à une interface parallèle qui envoie plusieurs bits simultanément.
Position de port	Position d'un port physique ou logique sur un équipement.

Information associée

[Créer un modèle d'interface réseau](#)

Champs de relation de modèle de réseau

Le formulaire Relation de modèle de réseau vous permet de créer une relation de modèle de réseau.

Formulaire Relation de modèle de réseau

Champ	Description
Nom	Nom affecté par le fabricant de la relation de modèle de réseau spécifiée par le gestionnaire des modèles.
Type de relation	Type de relation. Sélectionnez l'une des options suivantes : --Aucun-- Aucune relation de modèle de réseau n'existe. Créneau de rack à rack Relation entre un modèle de rack et un modèle de créneau. Cette relation indique que les modèles de rack et de logement sont compatibles avec le modèle d'équipement. Équipement à créneau Relation entre un modèle d'équipement et un modèle de créneau. Cette relation indique que le nombre d'emplacements et les modèles d'emplacements sont compatibles avec le modèle d'équipement.

Traduction automatique

Formulaire Relation de modèle de réseau (suite)

Champ	Description
	i Remarque : - Le champ Modèle de produit parent affiche une liste de tous les modèles d'équipement associés à l'application Telecommunications Network Inventory . - Le champ Modèle de produit enfant affiche uniquement les modèles d'emplacement. Équipement à interface réseau Relation entre un modèle d'équipement et un modèle d'interface réseau. Cette relation indique le modèle d'interface et le nombre d'interfaces compatibles et prises en charge avec le modèle d'équipement. i Remarque : - Le champ Modèle de produit parent affiche une liste de tous les modèles d'équipement associés à l'application Telecommunications Network Inventory . - Le champ Modèle de produit enfant affiche une liste de tous les modèles d'interface réseau associés à l'application Telecommunications Network Inventory . Logement à carte Relation entre un modèle d'emplacement et un modèle de carte d'interface. Cette relation applique le champ Modèle de produit racine dans lequel un modèle d'équipement ou un modèle de carte doit être sélectionné. i Remarque : - Le champ Modèle de produit racine affiche une liste de tous les modèles d'équipement associés à l'application Telecommunications Network Inventory . - Le champ Modèle de produit parent affiche les modèles des emplacements et des sous-emplacements. - Le champ Modèle de produit enfant affiche une liste de tous les modèles de cartes d'interface. Variablevers logement Relation entre un modèle de carte d'interface et un modèle de créneau. Cette relation indique que le modèle d'emplacement est compatible avec le modèle de carte d'interface. i Remarque : - Le champ Modèle de produit parent affiche une liste de tous les modèles de cartes d'interface. - Le champ Modèle de produit enfant affiche uniquement les modèles des sous-emplacements. Carte à interface réseau

Formulaire Relation de modèle de réseau (suite)

Champ	Description
	Relation entre un modèle de carte d'interface et un modèle d'interface réseau. Cette relation indique que le nombre d'interfaces dans le modèle d'interface réseau est compatible avec le modèle de carte d'interface. ? Remarque : - Le champ Modèle de produit parent affiche une liste de tous les modèles de cartes d'interface. - Le champ Modèle de produit enfant affiche une liste de tous les modèles d'interface réseau. Connexion physique à connexion logique Relation entre les modèles d'une connexion physique et d'une connexion logique. ? Remarque : - Le champ Modèle de produit parent affiche une liste de tous les modèles de connexion physique. - Le champ Modèle de produit enfant affiche une liste de tous les modèles de connexion logique. Connexion logique à connexion logique Relation entre un modèle de connexion logique et un autre modèle de connexion logique. ? Remarque : - Le champ Modèle de produit parent affiche une liste de tous les modèles de connexion logique. - Le champ Modèle de produit enfant affiche une liste de tous les modèles de connexion logique. Connexion physique à interface réseau Relation entre une connexion physique et une interface réseau. ? Remarque : - Le champ Modèle de produit parent affiche une liste de tous les modèles de connexion physique. - Le champ Modèle de produit enfant affiche une liste de tous les modèles d'interface réseau. Connexion logique à interface réseau Relation entre une connexion logique et une interface réseau. ? Remarque : - Le champ Modèle de produit parent affiche une liste de tous les modèles de connexion logique. - Le champ Modèle de produit enfant affiche une liste de tous les modèles d'interface réseau.

Formulaire Relation de modèle de réseau (suite)

Champ	Description
	Rack/armoire vers logement de rack/d'armoire Relation entre le rack/l'armoire et l'emplacement du rack/de l'armoire. i Remarque : - Le champ Modèle de produit parent affiche une liste de tous les racks et armoires. - Le champ Modèle de produit enfant affiche une liste de tous les emplacements et sous-emplacements. Logement de rack/d'armoire vers équipement Relation entre un emplacement de rack et l'équipement. i Remarque : - Le modèle de produit racine affiche tous les modèles de supports d'équipement dont la catégorie de modèle est Rack. - Le modèle de produit parent affiche tous les modèles de supports d'équipement dont la catégorie de modèle est Emplacement. - Le modèle de produit enfant affiche tous les modèles d'équipement liés à l'application Telecommunications Network Inventory . Logement de rack/d'armoire vers l'étagère de conteneur Relation entre un emplacement de rack et l'étagère. i Remarque : - Le modèle de produit racine affiche tous les modèles de supports d'équipement dont la catégorie de modèle est Rack. - Le modèle de produit parent affiche tous les modèles de supports d'équipement dont la catégorie de modèle est Emplacement. - Le modèle de produit enfant affiche tous les modèles de supports d'équipement qui ont la catégorie de modèle sur étagère. Interface à interface Relation entre deux interfaces. i Remarque : Le champ Modèle de produit parent et Modèle de produit enfant affiche la liste de tous les modèles d'interface réseau. Armoire à équipement Relation entre une armoire et l'équipement.

Formulaire Relation de modèle de réseau (suite)

Champ	Description
	i Remarque : - Le champ Modèle de produit parent affiche tous les supports d'équipement dont le type de conteneur est Armoire. - Le champ Modèle de produit enfant affiche tous les modèles d'équipement associés à l'application Telecommunications Network Inventory . Connexion logique à canal Relation entre une connexion logique et le canal. i Remarque : - Le champ Modèle de produit parent affiche une liste de tous les modèles de connexion logique. - Le champ Modèle de produit enfant affiche une liste de tous les modèles de connexion logique qui ont le comportement comme canal. Câble vers fil Relation entre un câble et le brin. i Remarque : - Le champ Modèle de produit parent affiche une liste de tous les modèles de câbles. - Le champ Modèle de produit enfant affiche une liste de tous les modèles de fil. Châssis multiple à équipement Relation entre un composite logique et l'équipement. i Remarque : - Le champ Modèle de produit parent affiche une liste de tous les modèles d'équipement qui ont une catégorie de modèle comme composite logique. - Le champ Modèle de produit enfant affiche une liste de tous les modèles d'équipement. Châssis multiple vers rack Relation entre un composite logique et le rack. i Remarque : - Le champ Modèle de produit parent affiche une liste de tous les modèles d'équipement qui ont une catégorie de modèle comme composite logique. - Le champ Modèle de produit enfant affiche une liste de tous les modèles de racks.

Formulaire Relation de modèle de réseau (suite)

Champ	Description
Nombre	Nombre de modèles de produits enfants qui peuvent être créés sous un modèle de produit parent lorsqu'un modèle est créé. i Remarque : Cet attribut s'applique uniquement à l'équipement à l'emplacement, au rack à l'emplacement, Équipement à interface réseau, Carte d'interface à fente, Carte d'interface à interface réseau, Câble à fil et Connexion logique à canal.
Modèle de produit racine	Modèle grand-parent de la carte d'interface à des fins de compatibilité. Sélectionnez le modèle d'équipement ou le modèle de carte d'interface. Ensuite, sélectionnez l'icône de recherche (🔍) et sélectionnez un modèle. i Remarque : Cet attribut n'est visible que pour le type de relation de carte Crénneau à interface.
Modèle de produit parent	Modèle de produit parent du modèle de produit enfant. Sélectionnez l'icône de recherche (🔍) et sélectionnez un modèle. i Remarque : Dans la relation de rack à crénneau, le modèle de produit parent est le modèle de titulaire d'équipement avec la catégorie de modèle Rack.
Modèle de produit enfant	Modèle de produit enfant du modèle de produit parent. Sélectionnez l'icône de recherche (🔍) et sélectionnez un modèle. i Remarque : Dans la relation rack à crénneau, le modèle de produit enfant est le titulaire de l'équipement dont la catégorie de modèle est Emplacement.
Séquence	Numéro de séquence des entités enfants pour une relation de modèle. Si vous saisissez un nombre dans le champ Nombre, le champ Séquence s'affiche. La valeur par défaut est 1. Si le modèle parent a plusieurs relations, le numéro de séquence de la première relation est défini sur 1 et le nombre suivant la valeur la plus élevée de la première relation est défini pour les relations consécutives. Par exemple, supposons que votre équipement a une relation de modèle avec deux emplacements et deux ports. Lorsque la relation est créée, le numéro de séquence des emplacements et des ports est défini sur 1 et 3. i Remarque : Cet attribut ne s'applique qu'aux types de relations Rack à logement, Équipement à logement, Équipement à interface réseau, Carte d'interface à emplacement, Carte d'interface à interface réseau, Câble à fil et Connexion logique à canal.

Traduction automatique

Formulaire Relation de modèle de réseau (suite)

Champ	Description
Bande passante parent	Bande passante du modèle de produit parent. i Remarque : Cet attribut n'est visible que pour le type de relation Connexion logique à canal .
Bande passante enfant	Bande passante du modèle de produit enfant. i Remarque : Cet attribut n'est visible que pour le type de relation Connexion logique à canal .

Information associée

[Définir une relation de modèle de réseau](#)

Formulaire du site réseau

Le formulaire Site réseau vous permet de définir un site réseau dans lequel vous abritez l'équipement réseau.

Formulaire Site réseau

Champ	Description
Nom	Nom du site réseau où réside l'équipement. Le ServiceNow AI Platform utilise ce nom pour identifier votre inventaire réseau. Par exemple, TROY IXC POP.
NPANXX	Code NPA-NXX attribué pour ce site réseau : • Cet indicatif est une combinaison d'indicatifs régionaux (IR) et de circonscriptions locales (NXX). • Le code combiné peut contenir les quatre derniers chiffres d'un maximum de 10 000 numéros de téléphone situés dans une région spécifique. Cette région est associée au bureau central pour le code attribué. • Par exemple, 858-335 est le NPA-NXX du numéro de téléphone 858-335-9500.
Emplacement	Emplacement géographique du site réseau. Sélectionnez l'icône de recherche (icône  puis sélectionnez un emplacement dans la hiérarchie des emplacements. Pour en savoir plus sur la hiérarchie des emplacements, reportez-vous à la section product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-locations.dita .
Comté	Nom du comté dans lequel se trouve le site réseau.
Région	Nom de la région géographique dans laquelle se trouve le site réseau.
Numéro POTS	Numéro de service téléphonique simple (POTS) associé à ce site réseau.

Formulaire Site réseau (suite)

Champ	Description
Sous-catégorie	Sous-catégorie du site.

i Remarque :
Pour en savoir plus sur les champs d'identification restants communs à la plupart des formulaires de menu Inventaire et Allocation de numéros d'inventaire, reportez-vous à la section [Champs d'identification d'instance d'actif réseau couramment utilisés](#).

Information associée

[product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-sites.dita](#)

Formulaire de topologie du réseau

Le formulaire Topologie du réseau vous permet de créer et d'examiner les détails de la topologie d'un réseau.

Formulaire Topologie du réseau

Champ	Description
Nom	Nom de la topologie.
Bande passante	Bande passante de la topologie.
Étape du cycle de vie	Étape du cycle de vie de l'actif d'inventaire réseau.
Groupe de support	Groupe qui prend en charge cet actif réseau.
Statut de l'étape du cycle de vie	État de l'étape du cycle de vie.
Géré par	Nom de la personne qui gère cet actif réseau.
ID de modèle	Numéro d'identification du modèle du fabricant de cet actif réseau.
Commentaires	Commentaires le cas échéant.

Information associée

[Créer manuellement une topologie de réseau](#)
[Visualisation de la topologie du réseau](#)

Tables de packs

Utilisez les tables de packs pour en savoir plus sur les tables qui aident à modéliser votre réseau 5G.

Tables de packs

Nom de la table	Description
*pack_3gpp TM _gnb杜function	Identificateur de l'unité de distribution GNB
pack_3gpp_gnb杜function	Identificateur GNB
pack_3gpp_gnb杜function	Longueur de l'identificateur GNB

Tables de packs (suite)

Nom de la table	Description
pack_3gpp_gnb_du_function	Nom de l'unité de distribution GNB
pack_3gpp_gnb_cu_cp_function	Identificateur GNB
pack_3gpp_gnb_cu_cp_function	Longueur de l'identificateur GNB
pack_3gpp_gnb_cu_cp_function	Nom de l'unité de contrôle GNB
pack_3gpp_gnb_cu_cp_function	Indicatif pays du numéro mobile
pack_3gpp_gnb_cu_cp_function	Code du réseau mobile
pack_3gpp_gnb_cu_cp_function	Liste de blocs X2
pack_3gpp_gnb_cu_cp_function	Liste d'autorisation X2
pack_3gpp_gnb_cu_cp_function	Liste de bloc XN
pack_3gpp_gnb_cu_cp_function	Liste d'autorisation XN
pack_3gpp_gnb_cu_cp_function	Liste de blocage XN
pack_3gpp_gnb_cu_cp_function	Marqueur de contrôle Dapsho
pack_3gpp_gnb_cu_cp_function	Marqueur de contrôle CHO
pack_3gpp_gnb_cu_up_function	Identificateur du plan de l'utilisateur de l'unité de contrôle GNB
pack_3gpp_gnb_cu_up_function	Identificateur GNB
pack_3gpp_gnb_cu_up_function	Longueur de l'identificateur GNB
pack_3gpp_nrcellcu	Identificateur local de la cellule
pack_3gpp_nrcellcu	Liste d'informations PLMN
pack_3gpp_nrcelldu	Nom
pack_3gpp_nrcelldu	Liste d'informations PLMN
pack_3gpp_nrcelldu	État administratif
pack_3gpp_nrcelldu	État de la cellule
pack_3gpp_nrcelldu	Identificateur local de la cellule
pack_3gpp_nrcelldu	Identité de la cellule physique
pack_3gpp_nrcelldu	Indicatifs régionaux de suivi
pack_3gpp_nrcelldu	Fréquence du bloc de signal de synchronisation
pack_3gpp_nrcelldu	Périodicité du bloc de signal de synchronisation
pack_3gpp_nrcelldu	Espacement des sous-porteuses du bloc de signal de synchronisation
pack_3gpp_nrcelldu	Durée du bloc de signal de synchronisation
pack_3gpp_nrcelldu	État opérationnel
pack_3gpp_nrcelldu	Liaison descendante du numéro de canal de fréquence radio

Traduction automatique

Tables de packs (suite)

Nom de la table	Description
pack_3gpp_nrcelldu	Liaison montante du numéro de canal de fréquence radio
pack_3gpp_nrcelldu	Liaison montante supplémentaire du numéro de canal de fréquence radio
pack_3gpp_nrcelldu	Liaison descendante de bande passante de canal de station de base
pack_3gpp_nrcelldu	Décalage du bloc de signal de synchronisation
pack_3gpp_nrcelldu	Liaison montante de bande passante de canal de station de base
pack_3gpp_nrcelldu	Liaison montante supplémentaire de bande passante de canal de station de base
pack_3gpp_managed_element	ID de l'instance de la fonction réseau
pack_3gpp_managed_element	Type de fonction réseau
pack_3gpp_managed_element	Minuteur de l'intervalle de mise à jour
pack_3gpp_managed_element	Informations d'authentification
pack_3gpp_managed_element	Adresse de l'hôte
pack_3gpp_managed_element	Types de fonctions réseau activées
pack_3gpp_managed_element	Domaines de fonction réseau activés
pack_3gpp_managed_element	Localité
pack_3gpp_managed_element	Capacité
pack_3gpp_managed_element	Identificateurs des ensembles de fonctions réseau
pack_3gpp_managed_element	Champ d'application du service
pack_3gpp_managed_element	La fonction réseau prend en charge la charge
pack_3gpp_managed_element	La fonction réseau prend en charge la surcharge
pack_3gpp_managed_element	Temps de récupération de la fonction réseau
pack_3gpp_managed_element	Domaines SCP
pack_3gpp_managed_element	Identificateur du fournisseur
pack_3gpp_amf_function	Identificateur régional AMF (Access and Mobility Management Function)
pack_3gpp_amf_function	Nom de domaine complet SBI
pack_3gpp_amf_function	Définir l'identificateur AMF
pack_3gpp_amf_function	Identificateurs du CNSI
pack_3gpp_amf_function	Indicatif pays du numéro mobile AMF (Access and Mobility Management Function) de défaillance de la copie de sauvegarde
pack_3gpp_amf_function	Code du réseau mobile AMF de défaillance de la copie de sauvegarde

Traduction automatique

Tables de packs (suite)

Nom de la table	Description
pack_3gpp_amf_function	Identificateur AMF d'échec de la copie de sauvegarde
pack_3gpp_amf_function	Indicatif pays du numéro mobile AMF de suppression de la copie de sauvegarde
pack_3gpp_amf_function	Code du réseau mobile AMF de suppression de la copie de sauvegarde
pack_3gpp_amf_function	Identificateur AMF de suppression de la copie de sauvegarde
pack_3gpp_smf_function	Indicateurs régionaux de suivi
pack_3gpp_smf_function	Nom de domaine complet SBI
pack_3gpp_smf_function	FQDN de la passerelle PDN
pack_3gpp_smf_function	Type d'accès
pack_3gpp_smf_function	Priorité
pack_3gpp_smf_function	Identificateurs du CNSI
pack_3gpp_smf_function	Indicateur de prise en charge du SMF visité
pack_3gpp_upf_function	Identificateur d'instance de fonction réseau
pack_3gpp_upf_function	Indicateurs régionaux de suivi
pack_3gpp_upf_function	Identificateurs Cnsi
pack_3gpp_upf_function	Zone de service SMF
pack_3gpp_upf_function	Prendre en charge l'interfonctionnement avec EPS
pack_3gpp_upf_function	Types de session PDU
pack_3gpp_upf_function	Direction, commutation et division du trafic d'accès
pack_3gpp_upf_function	TCP à chemins d'accès multiples
pack_3gpp_upf_function	Effectuer un RTT sans PMT
pack_3gpp_upf_function	Indicateur d'adresse UELP
pack_3gpp_upf_function	Point de terminaison IPv4 de la fonction de passerelle d'accès filaire
pack_3gpp_upf_function	Point de terminaison IPv6 de la fonction de passerelle d'accès filaire
pack_3gpp_upf_function	FQDN de la fonction de passerelle d'accès filaire
pack_3gpp_upf_function	Point de terminaison IPv4 de point d'accès non 3GPP approuvé
pack_3gpp_upf_function	Point de terminaison IPv6 de point d'accès non 3GPP approuvé
pack_3gpp_upf_function	FQDN de point d'accès non 3GPP approuvé
pack_3gpp_upf_function	Point de terminaison IPv4 de fonction d'interfonctionnement WLAN approuvé

Traduction automatique

Tables de packs (suite)

Nom de la table	Description
pack_3gpp_upf_function	Point de terminaison IPv6 de fonction d’interfonctionnement WLAN approuvé
pack_3gpp_upf_function	FQDN de fonction d’interfonctionnement WLAN approuvé
pack_3gpp_upf_function	Priorité
pack_3gpp_upf_function	Protocole de tunnellation GPRS redondant
pack_3gpp_upf_function	Adresse IP en amont
pack_3gpp_upf_function	Transfert de données
pack_3gpp_upf_function	Prendre en charge le protocole de contrôle de transfert de paquets
pack_3gpp_upf_function	Prendre en charge un Bare Metal Orchestrator
pack_3gpp_ep_rp	Port local
pack_3gpp_ep_rp	Adresse IPv4 locale
pack_3gpp_ep_rp	Adresse IPv6 locale
pack_3gpp_ep_rp	Local VLAN
pack_3gpp_ep_rp	Adresse IPv4 distante
pack_3gpp_ep_rp	Adresse IPv6 distante

* 3GPP est une marque déposée de l’ETSI.

Information associée

[Modélisation d’une fonction réseau 5G dans Telecommunications Network Inventory](#)

Messages d’erreur de calcul du chemin d’accès

Les messages d’erreur relatifs au calcul du chemin d’accès vous permettent de comprendre les messages d’erreur qui se produisent pendant le calcul du chemin d’accès.

Messages d'erreur

Message d'erreur

Erreur	Résolution
Aucun chemin d’accès trouvé entre les sites <site1_name> et <site2_name>.	Créez une connexion entre les sites.

Information associée

[Concevoir votre service haut débit GPON](#)

Formulaire de connexion physique

Le formulaire Connexion physique vous permet de définir une connexion physique en décrivant sa configuration et les détails de sa connexion.

Information associée

Définir les détails de la connexion physique

Formulaire de connexion physique

Le formulaire Connexion physique vous permet de décrire les détails d'une connexion physique.

Formulaire de connexion physique

Champ	Description
Nom	Nom de cette connexion physique. Le utilise ServiceNow AI Platform ce nom pour l’identifier dans l’inventaire de votre réseau.
Modèle de produit	Nom du modèle de produit associé à la connexion physique. Cliquez sur l’icône de recherche (🔍) pour sélectionner le modèle de produit. • Si vous avez sélectionné Câble de fibre optique, l’onglet Paramètres du câble s’affiche pour vous permettre de saisir des informations supplémentaires. • Si vous avez sélectionné Fiber Link, vous devez renseigner les informations des champs de numéro de câble et de fil dans le formulaire Élément de connexion physique.
Type de lien	Type de lien pour la connexion physique. Par exemple, fibre ou coaxial.
Bande passante A à Z	Capacité totale de bande passante du site A au site Z pour cette connexion réseau.
Bande passante Z à A	Capacité totale de bande passante du site Z au site A pour cette connexion réseau.
Site A	Site réseau d’origine pour cette connexion. Sélectionnez l’icône de recherche (icône 🔍 puis sélectionnez un site réseau. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-sites.dita .
Site Z	Site réseau de destination pour cette connexion. Sélectionnez l’icône de recherche (icône 🔍 puis sélectionnez un site réseau. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-sites.dita .

Information associée

Définir les détails de la connexion physique

Traduction automatique

Formulaire de connexion physique : configuration

La section Configuration du formulaire Connexion physique vous permet de créer une connexion physique.

Formulaire de connexion physique : configuration

Champ	Description
Port A	Interface réseau utilisée dans la connexion du port A. Sélectionnez l'icône de recherche (🔍) et sélectionnez une interface réseau. Pour en savoir plus, consultez Définir les détails de l'interface réseau .
Option de gestion	Attribut qui indique qui ou quoi est responsable de la gestion de ce point de terminaison.
Rôle de point de terminaison	Rôle de point de terminaison associé au point de terminaison de service pour cet actif réseau. Un rôle de point de terminaison est la fonction qui est remplie par le point de terminaison du service que vous fournissez. Sélectionnez l'une des options suivantes : • Rôle de point de terminaison ROOT ou TERMINAL , tel que défini par le Metro Ethernet Forum (MEF). • --Aucun-- pour aucun rôle de point de terminaison affecté.
Port Z	Interface réseau utilisée dans la connexion du port Z. Sélectionnez l'icône de recherche (🔍) et sélectionnez une interface réseau. Pour en savoir plus, consultez Définir les détails de l'interface réseau .
Fournisseur	Nom du fournisseur de l'actif réseau. Sélectionnez l'icône de recherche (🔍) et sélectionnez un code de fournisseur. Pour en savoir plus, consultez Créer des codes de fabricant et de fournisseur .
Coût	Coût de cet actif réseau.
Distance	Longueur du parcours de cette connexion, exprimée dans l'unité de mesure que vous sélectionnez dans le champ Unité .
Unité	Unité de mesure dans laquelle vous exprimez la longueur de l'itinéraire de la connexion dans le champ Distance . Sélectionnez l'une des options suivantes : --Aucun-- - Aucune mesure de distance exprimée pour la longueur de l'itinéraire de raccordement. Miles - La distance est exprimée en miles. Kilomètres - La distance est exprimée en kilomètres.

Traduction automatique

Formulaire de connexion physique : configuration (suite)

Champ	Description
	Pied La distance est exprimée en pieds.
	Mètres La distance est exprimée en mètres.

Remarque :

Pour en savoir plus sur les autres champs de configuration communs à la plupart des formulaires de menu Inventaire, reportez-vous à la section [Champs de configuration d'instance d'actif réseau couramment utilisés](#).

Information associée

[Définir les détails de la connexion physique](#)

Formulaire Paramètres de câble

Le formulaire Paramètres de câble vous permet de définir les paramètres de câble d'une connexion physique.

Formulaire Paramètres de câble

Champ	Description
Type de câble	Nom du type de câble.
Numéro de câble	Numéro du câble utilisé dans la connexion physique.
Nombre de stands	Nombre de fibres que ce câble contient.
Longueur du câble	Longueur du câble en millimètres (mm).
Câble parent	Option qui désigne la connexion physique de la couche supérieure.
Code de couleur	Couleur de la ligne de câble.
Longueur de pièce détachée A	Longueur du câble qui se connecte au site A en millimètres (mm).
Longueur de pièce détachée Z	Longueur du câble qui se connecte au site Z en millimètres (mm).
Itinéraire KML	Option qui désigne les cartes d'acheminement de fibre optique au format KML.

Information associée

[Définir les détails de la connexion physique](#)

Formulaire de demande de modification de connexion physique

Le formulaire de demande de modification de connexion physique vous permet de modifier les points de terminaison d'un enregistrement de connexion physique dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Formulaire de demande de modification de connexion logique/physique

Champs	Description
Site de fin A	Réseau de départ (champ Site A) Site sur lequel cette connexion logique ou physique sélectionnée est configurée. i Remarque : Ce champ est renseigné automatiquement en fonction du site, de l'équipement, de l'interface ou de la connexion sélectionné.
Site de fin Z	Site réseau de fin (champ Site Z) où cette connexion logique ou physique sélectionnée est configurée. i Remarque : Ce champ est renseigné automatiquement en fonction du site, de l'équipement, de l'interface ou de la connexion sélectionné.
Équipement de fin A	Équipement réseau de départ (site A) où cette connexion logique ou physique est configurée. i Remarque : Ce champ est renseigné automatiquement en fonction du site, de l'équipement, de l'interface ou de la connexion sélectionné.
Équipement de fin Z	Équipement du réseau de terminaison (champ du site Z) où cette connexion logique ou physique est configurée. i Remarque : Ce champ est renseigné automatiquement en fonction du site, de l'équipement, de l'interface ou de la connexion sélectionné.
Interface de fin A	Point de l'interface de départ (champ Site A) où cette connexion logique ou physique est configurée. i Remarque : Ce champ est renseigné automatiquement en fonction du site, de l'équipement, de l'interface ou de la connexion sélectionné.
Interface de fin Z	Point d'interface de fin (champ Site Z) où cette connexion logique ou physique est configurée. i Remarque : Ce champ est renseigné automatiquement en fonction du site, de l'équipement, de l'interface ou de la connexion sélectionné.

Traduction automatique

Formulaire de demande de modification de connexion logique/physique (suite)

Champs	Description
Connexion physique	Sélectionnez une connexion physique à modifier dans la liste. i Remarque : • La liste comprend à la fois des révisions physiques et leurs révisions. Lorsque vous sélectionnez la révision d'une connexion physique, la case Créer une révision disparaît. • Ce champ s'applique uniquement au formulaire de modification de connexion physique. • Ce champ est renseigné automatiquement en fonction du site, de l'équipement ou de l'interface sélectionné.
Créer une révision	Option permettant d'activer ou de désactiver le processus de révision. i Remarque : 1. Lorsque vous cochez cette case, les événements suivants se produisent : a. Le processus de révision est lancé. Pour en savoir plus, consultez Révision, opérationnalisation et mise hors service d'un élément de configuration. b. Deux tâches de changement pour la modification et la révision sont créées avec les statuts ouvert et fermé respectivement. 2. Ouvrez la tâche Modifier la connexion logique ou physique pour commencer à modifier la connexion logique ou physique dupliquée et poursuivre l'opérationnalisation. Pour en savoir plus, consultez Opérationnaliser un élément de configuration. 3. Dans le processus de révision de la modification de la connexion physique, les connexions logiques associées aux ports de connexion physique sont mises à jour pendant le processus d'opérationnalisation.

Traduction automatique

Information associée

[Points de terminaison de connexion physique](#) [Modify](#)

Formulaire du circuit d'alimentation

Le formulaire Circuit d'alimentation vous permet de décrire les détails d'un enregistrement de circuit d'alimentation.

Formulaire Circuit d'alimentation

Champ	Description
Nom	Nom de cet enregistrement de circuit d'alimentation. Le utilise ServiceNow AI Platform ce nom pour l'identifier dans l'inventaire de votre réseau.
Groupe de support	Groupe qui prend en charge l'inventaire du réseau.
Actif	Nom de l'actif associé à cet enregistrement.
Géré par	Nom de la personne qui gère cet actif réseau. Sélectionnez l'icône de recherche (icône  puis sélectionnez un utilisateur dans la liste.
Statut de l'étape du cycle de vie	Étape du cycle de vie dans lequel se trouve cet actif réseau : Déployer Actif réseau déployé dans votre réseau. Conception Actif réseau utilisé à des fins de conception. Fin de vie Actif réseau qui arrive à la fin de sa durée de vie utile. Inventaire Actif de réseau qui est un élément d'inventaire en cours d'utilisation dans le réseau. Fin de vie Actif réseau manquant et introuvable. Opérationnel Actif réseau opérationnel. Achat Actif réseau qui est dans la phase d'achat de sa vie.
État de l'étape du cycle de vie	État de l'actif réseau par rapport à l'étape du cycle de vie dans laquelle il se trouve : En cours de maintenance Actif réseau actuellement en cours de maintenance. En cours d'utilisation Actif réseau actuellement utilisé.

Traduction automatique

Formulaire Circuit d'alimentation (suite)

Champ	Description
	En attente de mise hors service Actif réseau actuellement en cours de maintenance.
ID de modèle	ID de modèle de l'actif.

Information associée

[Définir les détails du circuit d'alimentation](#)

Formulaire de mise en service LAG

Le formulaire Mettre en service LAG vous permet de créer, examiner et modifier les détails de l'actif réseau pour la connexion du groupe d'agrégation de liaisons (LAG) dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Formulaire de mise en service LAG

Champs	Description
Date d'échéance	Date de fin planifiée pour cette demande.
Site A	Champ de texte dans lequel vous pouvez sélectionner un site source.
Équipement A	Champ de texte dans lequel vous pouvez sélectionner l'équipement source. i Remarque : La liste dépend du site A que vous avez sélectionné.
Interface A	Champ de texte dans lequel vous pouvez sélectionner une interface source. i Remarque : - La liste dépend de l'équipement que vous avez sélectionné. - La liste n'affiche pas les interfaces marquées comme virtuelles.
Bande passante	Champ de texte dans lequel vous pouvez sélectionner une bande passante totale qui transmet entre les interfaces source et de destination.
Date de début	Date de début prévue pour cette demande.
Site Z	Champ de texte dans lequel vous pouvez sélectionner un site de destination.
Équipement Z	Champ de texte dans lequel vous pouvez sélectionner l'équipement de destination.
Interface Z	Champ de texte dans lequel vous pouvez sélectionner une interface de destination.

Traduction automatique

Formulaire de mise en service LAG (suite)

Champs	Description
	i Remarque : La liste Z d'interfaces n'affiche pas les interfaces marquées comme virtuelles.

Information associée

[Créer un groupe d'agrégation de liaisons à l'aide de la conception et affecter une fonction](#)

Onglets connexes dans les formulaires d'inventaire du réseau

Les onglets connexes des formulaires Inventaire réseau affichent les enregistrements connexes qui changent dynamiquement en fonction de la connexion et des relations avec les autres actifs réseau. Vous pouvez afficher, modifier ou mettre à jour ces enregistrements de façon sélective.

Onglets connexes dans les formulaires d'inventaire du réseau

Onglet	Description
Vue d'ensemble	Instantané de certaines des informations sur l'équipement de télécommunications. L'onglet Vue d'ensemble affiche les sections suivantes : Utilisation Nombre d'emplacements, de cartes d'interface et d'interfaces ouverts dans l'équipement de télécommunications. Images Image de l'équipement de télécommunications. Vous pouvez sélectionner l'image pour afficher un aperçu dans une page séparée. Relations Relation avec les inventaires réseau associés. La section Relations affiche toutes les hiérarchies enfants associées à l'équipement de télécommunications. Vous ne pouvez afficher les relations que dans l'espace de travail. i Remarque : Cet onglet est disponible uniquement pour le formulaire Équipement de télécommunications.
Mise en place de l'équipement du rack	Détails de l'emplacement du rack où cet équipement est positionné. Vous pouvez toujours mettre à jour les détails en sélectionnant le lien de texte affiché sous la colonne Utilisé exclusivement.

Onglets connexes dans les formulaires d’inventaire du réseau (suite)

Onglet	Description
	i Remarque : Ce champ ne s’applique qu’à tous les équipements, routeurs IP, commutateurs IP, pare-feu IP et cartes.
Site enfant	Liste des sites d’inventaire enfants associés au site parent. i Remarque : Cet onglet est disponible uniquement pour le formulaire Site réseau.
Équipement de télécommunications	Liste des équipements de télécommunications associés à l’inventaire réseau. i Remarque : Cet onglet est disponible uniquement pour le formulaire Site réseau.
Incidents	Liste des enregistrements d’incidents associés à l’inventaire réseau. i Remarque : Cet onglet est disponible uniquement pour le formulaire Site réseau.
Demandes de changement	Liste des enregistrements de demande de changement. Pour en savoir plus sur les demandes de changement, reportez-vous à la section Créer une demande de changement à partir de l’inventaire du réseau Espace de travail. i Remarque : Cet onglet est disponible uniquement pour les formulaires Site réseau, Équipement de télécommunications et Connexions physiques.
Équipes	Liste des équipes associées à l’inventaire du réseau.
Connexions physiques	Liste des connexions physiques associées à l’inventaire des réseaux. i Remarque : Cet onglet est disponible uniquement pour le formulaire Équipement de télécommunications.
Connexions logiques	Liste des connexions logiques associées à l’inventaire réseau.

Traduction automatique

Onglets connexes dans les formulaires d’inventaire du réseau (suite)

Onglet	Description
	i Remarque : Cet onglet est disponible uniquement pour le formulaire Équipement de télécommunications.
Informations sur la commande	Liste des informations de commande associées à l’instance d’inventaire réseau. i Remarque : Cet onglet n’est disponible que pour les formulaires Interface réseau, Connexions physiques et Connexions logiques.
Éléments de numéro	Liste des éléments numériques associés à votre réseau local virtuel (VLAN) ou à votre groupe d’agrégation de liaisons (LAG). Pour en savoir plus sur les champs d’éléments numériques, reportez-vous à la section Champs d’identification d’instance d’actif réseau couramment utilisés. i Remarque : Cet onglet est disponible uniquement pour les formulaires Équipement de télécommunications, Interface réseau, Connexions physiques, Connexions logiques et Numéro d’inventaire.
Éléments de connexion physique	Liste des éléments de connexion ajoutés pour les connexions physiques. i Remarque : Cet onglet est disponible uniquement pour le formulaire Connexions physiques.
Éléments de connexion	Liste des éléments de connexion ajoutés pour les connexions logiques. Ces éléments doivent être les connexions logiques valides entre les sites lorsque le calcul effectue la recherche de chemin. Après la création d’un élément de connexion, une relation est créée entre la connexion logique ou physique et l’élément suivant sous son type de relation par défaut. Pour en savoir plus sur les champs d’élément de connexion, reportez-vous à la section Formulaire Élément de connexion.

Traduction automatique

Onglets connexes dans les formulaires d'inventaire du réseau (suite)

Onglet	Description
	i Remarque : - Cet onglet n'est disponible que pour les connexions logiques. - La relation est mise à jour si son élément de connexion est modifié ou supprimé. Par exemple, la relation est supprimée si vous supprimez son élément de connexion. Pour modifier le type de relation par défaut, accédez à Définition du système > Tables de décision > Politique de définition de relation de CI TN et sous Table de décision, mettez à jour le type de relation CI par rapport à la classe CI.
Numéros d'inventaire	Liste des numéros d'inventaire associés à votre inventaire réseau. Pour en savoir plus sur les éléments numériques, reportez-vous à la section Définissez votre numérotation d'inventaire. i Remarque : Cet onglet est disponible uniquement pour le formulaire Numéro d'inventaire.
Canaux	Liste des connexions logiques avec le champ Comportement défini sur Canal.
Adresse IP	Liste des adresses IP associées à votre inventaire réseau. i Remarque : Cet onglet supplémentaire est disponible pour l'équipement, la carte d'interface, l'interface réseau et la connexion logique.
Groupes d'inventaires	Liste et détails de tous les groupes d'inventaire. i Remarque : Cet onglet est disponible pour le site réseau, le support de l'équipement, l'équipement, la carte d'interface, l'interface réseau, la connexion physique et la connexion logique.
Nom DNS	Liste de tous les noms DNS des adresses IP. i Remarque : Cette liste n'est disponible que pour les adresses IP.

Onglets connexes dans les formulaires d'inventaire du réseau (suite)

Onglet	Description
Le groupe CMDB contiennent les éléments de configuration	Liste de tous les éléments de configuration (CI) que vous souhaitez ajouter à ce groupe d'inventaire. Vous ne pouvez pas dupliquer un CI, mais vous pouvez ajouter un CI dans différents groupes d'inventaire. Pour classer un CI par ordre de priorité, sélectionnez l'une des valeurs suivantes dans le champ Rôle du membre lors de la création du CI : • Principal • Primaire • Secondaire • Tertiaire • Équilibrage de charge • Actif • Passif i Remarque : Seuls l'agent d'inventaire et l'administrateur d'inventaire peuvent examiner, créer, mettre à jour ou supprimer des éléments CI.
Groupes d'inventaires parents	Liste de tous les groupes d'inventaire parents.
Groupes d'inventaires enfants	Liste de tous les groupes d'inventaire enfants.
Pools d'IP	Liste de tous les pools d'adresses IP enfants de ce pool parent.
Sous-réseau d'adresses IP	Liste de tous les sous-réseaux d'adresses IP enfants de ce pool d'adresses IP.
Numéros de téléphone	Liste de tous les numéros de téléphone que vous souhaitez affecter à ce bloc téléphonique.
Allocations des numéros de téléphone	Liste des allocations de numéros de téléphone que vous souhaitez affecter à ce bloc téléphonique. Cette liste est générée automatiquement. Par défaut, la disponibilité est définie sur vrai et l'état est Nouveau.
Données CMDB 360	Liste de toutes les sources de découverte au niveau de l'attribut de CI. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section CMDB 360/Multisource CMDB .
Historiques de révision de l'inventaire	Liste de tous les CI révisés de la connexion sélectionnée. i Remarque : Cet onglet n'est disponible que pour les connexions physiques et logiques.
Actif	Liste de tous les actifs de l'inventaire.

Traduction automatique

Onglets connexes dans les formulaires d'inventaire du réseau (suite)

Onglet	Description
Composant de modèle	Liste des composants de modèle de cet inventaire. Vous pouvez marquer le composant comme obligatoire ou facultatif.
Éléments de catalogue du fournisseur	Liste de tous les catalogues fournisseur de cet inventaire. Pour en savoir plus, reportez-vous à la rubrique Éléments de catalogue du fournisseur .
Cycles de vie des modèles de matériel	Détails du cycle de vie du modèle de matériel de cet inventaire
Relations de modèles réseau	Liste de toutes les relations de modèle associées à cet inventaire
Packs	Liste de tous les packs ajoutés. Pour en savoir plus, consultez Packs d'attributs .
Mesures de capacité	Liste des enregistrements de mesure de capacité associés à l'enregistrement d'inventaire réseau. Pour en savoir plus, Afficher une mesure de capacité consultez . i Remarque : Cet onglet n'est disponible que pour les enregistrements d'équipement, de rack, de créneau, d'armoire, de carte et d'interface.
Fils	Liste des enregistrements de fils associés à l'enregistrement de câble. i Remarque : Cet onglet n'est disponible que pour les enregistrements de carte.
Chemins de protection	Liste des chemins de protection associés à l'enregistrement d'une connexion logique. i Remarque : Cet onglet n'est disponible que pour les enregistrements de connexion physique et logique.
Nœuds de racine de la topologie du réseau	Liste des enregistrements de nœuds racines associés à l'enregistrement de topologie du réseau. i Remarque : Cet onglet n'est disponible que pour les enregistrements de topologie réseau.
Média	Liste des enregistrements multimédias associés aux enregistrements d'inventaire réseau.
Lieux	Liste des enregistrements de lieux.

Traduction automatique

Information associée

Examen et mise à jour de votre inventaire réseau avec l'espace de travail Inventaire réseau

Formulaire de modèles connexes

Le formulaire Modèles connexes vous permet de comprendre tous les champs de l'onglet Modèles connexes pour les créneaux, l'équipement et les étagères.

Champs	Description
Nom	Nom de l'étagère ou de l'équipement
Modèle d'inventaire	Liste de tous les modèles de produits enfants en fonction de l'unité rack sélectionnée du rack. Les modèles de produits enfants sont définis dans les relations de modèle de réseau pour chaque modèle d'inventaire d'une unité de rack. Sélectionnez l'icône de recherche () et sélectionnez un modèle. Pour en savoir plus, consultez Création de vos modèles d'inventaire. i Remarque : Une liste de tous les modèles de produits s'affiche si le modèle d'inventaire n'est pas défini dans la relation de modèle.
Type de relation	Type de relation CI. Par défaut, la relation est définie sur Contains ::Contained By .
Modèle d'inventaire	Modèle du modèle d'inventaire sélectionné. Sélectionnez l'icône de recherche (icône  puis sélectionnez un modèle.
Parent	Parent de l'étagère ou de l'équipement. Il est automatiquement renseigné avec le nom de l'emplacement sous lequel cet étagère ou cet équipement est créé.
Modèles disponibles	Modèles disponibles pour l'étagère ou l'équipement
Valeurs de champ par défaut	Modèle par défaut dans lequel les valeurs d'attribut de CI par défaut peuvent être définies. Les valeurs de la liste dépendent du modèle d'inventaire sélectionné. Sélectionnez l'icône de recherche () et sélectionnez un code de type. Pour en savoir plus, consultez Créer un modèle par défaut. i Remarque : Ce champ ne s'applique qu'à l'équipement.

Traduction automatique

Modèle d'inventaire (suite)

Champs	Description
Intervalle de logements	Sélectionnez les créneaux requis pour l'équipement ou l'étagère à occuper i Remarque : Ce champ ne s'applique qu'à l'équipement.
Modèle de nom	Modèle de nom de l'étagère, du créneau ou de l'équipement

Formulaires Routeur, Commutateur, Pare-feu, Ordinateur virtuel, Équilibreur de charge et Serveur

Le formulaire Équipement vous permet de créer, d'examiner et de modifier les détails des actifs réseau dans l'application Telecommunications Network Inventory pour le routeur, le commutateur, le pare-feu, l'ordinateur virtuel, l'équilibreur de charge ou le serveur.

Champs communs

Champ	Description
Nom	Nom de l'actif d'inventaire du réseau.
Emplacement	Emplacement de l'actif d'inventaire du réseau.
Description	Description de l'actif d'inventaire réseau.
Groupe de support	Groupe qui prend en charge cet actif réseau.
Pris en charge par	Nom de la personne qui prend en charge cet actif réseau.
Géré par le groupe	Nom du groupe qui gère cet actif d'inventaire réseau.
Environnement	État actuel de l'actif réseau. Sélectionnez l'une des options suivantes : • Développement • Production • Test
Société	Société propriétaire de cet actif d'inventaire réseau.
ID de modèle	ID de modèle de cet actif d'inventaire réseau.
Fabricant	Nom du fabricant.
Numéro de modèle	Numéro de modèle d'origine du fabricant.
Catégorie	Catégorie de modèle de cet actif d'inventaire de réseau.
Sous-catégorie	Sous-catégorie de modèle de cet actif d'inventaire de réseau.
Source de découverte	Nom de la source de découverte primaire (la plus fiable).

Traduction automatique

Champs communs (suite)

Champ	Description
Première découverte	Date et heure auxquelles l'instance a été découverte pour la première fois.
Dernière découverte	Date et heure de la dernière découverte de l'instance.
ID de corrélation	ID de l'instance provenant d'une autre source de données.
Département	Département auquel appartient cet actif d'inventaire réseau.
Statut de l'étape du cycle de vie	Étape du cycle de vie de l'actif d'inventaire réseau.
État de l'étape du cycle de vie	État de l'étape du cycle de vie.
Attesté par	Nom de la personne qui atteste cet actif d'inventaire réseau.
Date d'attestation	Date de l'attestation.
Statut de l'attestation	État de l'attestation.
État de l'installation	État de l'installation de l'actif d'inventaire réseau.
Statut opérationnel	Statut opérationnel de l'actif d'inventaire du réseau.
Nombre de pannes	Nombre de pannes.
Calendrier de maintenance	Type d'inspection effectuée sur l'actif d'inventaire réseau.
Planifier	Type de calendrier de maintenance.
Nom de domaine complet	Nom du domaine qui spécifie son emplacement exact dans l'arborescence hiérarchique du système de noms de domaine (DNS).
Adresse IP	Adresse unique qui identifie un actif d'inventaire réseau sur le réseau.
Adresse MAC	Adresse MAC de l'appareil.
Numéro de série	Numéro de série de l'actif d'inventaire réseau.
Domaine DNS	Nom ou adresse unique attribué à l'appareil au sein de l'infrastructure du système de noms de domaine (DNS).
Attributs	Tout attribut supplémentaire.
Commentaires	Texte de forme libre utilisé pour commenter un actif réseau. Par exemple, le technicien de service est Rahul Dev.
Moniteur	Option permettant d'imprimer les détails de cet actif d'inventaire de réseau.
Peut imprimer	Option permettant d'imprimer les détails de cet actif d'inventaire de réseau.

Champs de serveur

Les champs suivants sont disponibles uniquement dans le formulaire Serveur, dans la section Attributs de configuration.

Champs de serveur

Champ	Description
Domaine SE	Domaine du système d'exploitation de l'élément de configuration (CI).
RAM (Mo)	Quantité de RAM sur l'ordinateur, en mégaoctets (Mo).
Système d'exploitation	Système d'exploitation en cours d'exécution sur le CI.
Fabricant de processeurs	Nom du fabricant du processeur.
Version de SE	Version du système d'exploitation exécuté sur le CI.
Type du processeur	Type de processeur.
Service Pack du système d'exploitation	Service Pack installé sur le système d'exploitation.
Vitesse du processeur (MHz)	Vitesse du processeur, en mégahertz (MHz).
Nombre de processeurs	Nombre de processeurs.
Espace disque (Go)	Quantité d'espace disque, en gigaoctets (Go).
Nombre de cœurs du processeur	Nombre de cœurs par processeur.

Pour en savoir plus sur les champs d'attribut d'actif, reportez-vous à la section [Asset and CI management](#) .

Pour en savoir plus sur les autres champs de configuration communs à la plupart des formulaires de menu Inventaire, reportez-vous à la section [Champs de configuration d'instance d'actif réseau couramment utilisés](#).

Pour en savoir plus sur les autres champs de configuration communs à la plupart des formulaires de menu Inventaire, reportez-vous à la section [Champs de configuration d'instance d'actif réseau couramment utilisés](#).

Information associée

[Créer une instance d'équipement de télécommunication](#)

Formulaire Instance de service

Le formulaire Instance de service vous permet de créer, examiner et modifier les détails d'un service d'application.

Formulaire Instance de service

Champ	Description
Nom	Nom unique du service d'application, qui n'est utilisé par aucun autre type de service d'application. Utilisez des noms explicites tels que <i>service de messagerie</i> ou <i>service d'impression</i> .
ID de modèle	Modèle de produit, tel qu'un modèle logiciel, où les données de fin de vie sont stockées.
Propriété de	Utilisateur familiarisé avec l'infrastructure et les applications qui constituent le service. Cet utilisateur est l'expert technique (SME) du service d'application, qui fournit les informations nécessaires pour la bonne création d'un service d'application.

Formulaire Instance de service (suite)

Champ	Description
Criticité opérationnelle	Priorité du service d'entreprise.
Version	Version de la configuration du service d'application.
Utilisé pour	Type d'environnement de déploiement.
Statut opérationnel	État opérationnel du service d'application, p. ex., Prêt ou Mis hors service .
Classification du service	Type de service. Sélectionnez l'une des options suivantes : • Service d'entreprise • Service technique • Service d'application
Groupe d'approbation	
Groupe de support	Utilisé par Incident Management comme groupe gérant le contrat couvrant l'actif.
Changer le groupe	Utilisé par ITSM pour l'acheminement des changements et des tâches liées aux changements.
Géré par	Groupe qui approuve cette demande d'instance de service.
SLA	Accord sur les niveaux de service.
Emplacement.	Emplacement où vous gérez le service.
Fournisseur	Nom du fournisseur.
Commentaires	Tout commentaire supplémentaire.

Forme de fil

Le formulaire Fil vous permet de décrire les détails d'un fil du câble.

Forme de fil

Champ	Description
Nom	Nom de cet enregistrement de fil. Le utilise ServiceNow AI Platform ce nom pour l'identifier dans l'inventaire de votre réseau.
Groupe de support	Groupe qui prend en charge l'inventaire du réseau.
Actif	Nom de l'actif associé à cet enregistrement.
Géré par	Nom de la personne qui gère cet actif réseau. Sélectionnez l'icône de recherche (icône  puis sélectionnez un utilisateur dans la liste.

Forme de fil (suite)

Champ	Description
Statut de l'étape du cycle de vie	Étape du cycle de vie dans lequel se trouve cet actif réseau : Déployer Actif réseau déployé dans votre réseau. Conception Actif réseau utilisé à des fins de conception. Fin de vie Actif réseau qui arrive à la fin de sa durée de vie utile. Inventaire Actif de réseau qui est un élément d'inventaire en cours d'utilisation dans le réseau. Fin de vie Actif réseau manquant et introuvable. Opérationnel Actif réseau opérationnel. Achat Actif réseau qui est dans la phase d'achat de sa vie.
État de l'étape du cycle de vie	État de l'actif réseau par rapport à l'étape du cycle de vie dans laquelle il se trouve : En cours de maintenance Actif réseau actuellement en cours de maintenance. En cours d'utilisation Actif réseau actuellement utilisé. En attente de mise hors service Actif réseau actuellement en cours de maintenance.
ID de modèle	ID de modèle de l'actif.
Domaine	Nom ou adresse unique affecté à l'appareil au sein du domaine.
Terminaison de fin A	Point de départ tel qu'une interface ou un emplacement auquel ce fil est connecté.
Terminaison de fin Z	Point de terminaison tel qu'une interface ou un emplacement auquel ce fil est connecté.
Connecteur de fin A	Type de connecteur de câble physique utilisé comme point de départ du toron. Sélectionnez l'une des options suivantes : BNC Le connecteur BNC (Bayonet Neill Concelman) est utilisé pour les applications vidéo et RF et se trouve dans les réseaux de câbles coaxiaux. SC Connecteur enfichable de forme carrée. LC

Traduction automatique

Forme de fil (suite)

Champ	Description
	Petit et une conception push-and-pull avec un mécanisme de loquet. ST Un verrou tournant de style baïonnette et une longue virole cylindrique. Wrapping Enrouler un fil fin et dénudé autour d'un poteau ou d'une broche pour établir une connexion. RJ45 Les connecteurs ont huit broches et sont utilisés aux extrémités des câbles à paire torsadée.
Connecteur de fin Z	Type de connecteur de câble physique utilisé pour le point d'extrémité du toron. Sélectionnez l'une des options suivantes : BNC Le connecteur BNC (Bayonet Neill Concelman) est utilisé pour les applications vidéo et RF et se trouve dans les réseaux de câbles coaxiaux. SC Connecteur enfichable de forme carrée. LC Petit et une conception push-and-pull avec un mécanisme de loquet. ST Un verrou tournant de style baïonnette et une longue virole cylindrique. Wrapping Enrouler un fil fin et dénudé autour d'un poteau ou d'une broche pour établir une connexion. RJ45 Les connecteurs ont huit broches et sont utilisés aux extrémités des câbles à paire torsadée.
Longueur	Longueur totale du fil.
Unité de longueur	Unité de mesure dans laquelle vous exprimez la longueur du parcours du brin. Sélectionnez l'une des options suivantes : --Aucun-- Aucune mesure de distance n'est exprimée pour la longueur de l'itinéraire de connexion. Pouces La distance est exprimée en pouces. Pied La distance est exprimée en pieds. Miles La distance est exprimée en miles. Mètres La distance est exprimée en mètres.

Forme de fil (suite)

Champ	Description
	Centimètres La distance est exprimée en centimètres. Kilomètres La distance est exprimée en kilomètres.
Numéro de fil	Numéro attribué au brin par le fabricant.
Câble	Enregistrement de câble associé au toron.
Commentaires	Texte de forme libre utilisé pour commenter un actif réseau. Par exemple, le technicien de service est Rahul Dev.
Statut opérationnel	Statut opérationnel de l’actif d’inventaire du réseau.

Information associée

[Définir les détails du fil](#)

Formulaire de modèle de fil

Le formulaire Modèle de fil vous permet de décrire les détails d’un enregistrement de modèle de filon.

Formulaire de modèle de fil

Champ	Description
Fabricant	Nom du fabricant de l’actif réseau. Sélectionnez l’icône de recherche (🔍) et sélectionnez un code du fabricant. Pour en savoir plus, consultez Créer des codes de fabricant et de fournisseur .
Nom	Nom du modèle de fil. Le utilise ServiceNow AI Platform ce nom pour l’identifier dans l’inventaire de votre réseau.
Description brève	Description du modèle de fil que vous définissez.
Catégories de modèles	Liste des catégories de modèles mappées à une classe CI. Les catégories de modèle font partie de l’application Catalogue de produits .
Numéro de modèle	Numéro de modèle attribué au modèle par le fabricant.
Stratégie de suivi des ressources	Nombre d’unités de support d’équipement disponibles pour une utilisation dans cet actif réseau.
Code-barre	Numéro de code-barres attribué au modèle par le fabricant.
Vie utile (mois)	Nombre de mois pendant lesquels le modèle peut être utilisé.

Formulaire de modèle de fil (suite)

Champ	Description
Unité de suivi des actifs	Nombre d'unités de support d'équipement disponibles pour une utilisation dans cet actif réseau.
Propriétaire	La personne responsable du modèle.
Méthode d'acquisition	Méthode d'acquisition du modèle : Acheter Le modèle a été acheté. Loué Le modèle a été loué. Les deux Le modèle a été acheté et loué.
Statut	État de production du modèle : Version Le modèle doit être généré. En production Le modèle est en production. Vendu Le modèle a été vendu. Mis hors service Le modèle a été mis hors service.
Coût	Coût d'une seule unité du modèle.
Type de dépense	Type de dépenses. Sélectionnez l'une des options suivantes : Dépenses d'investissement Les dépenses d'investissement sont une dépense ponctuelle, où la valeur est réalisée au fil des ans. Par exemple, une photocopieuse. Dépenses d'exploitation Les dépenses opérationnelles sont des dépenses courantes. Par exemple, les toners pour la photocopieuse.
Dépréciation	Calendrier de dépréciation du modèle de fil.
Certifié	Option qui indique si cet actif réseau est certifié.
Valeur de récupération	Valeur estimée réalisée par un actif lorsqu'il est vendu à la fin de sa durée de vie utile. Cette valeur doit être inférieure ou égale au coût de l'actif.
Commentaires	Toute information supplémentaire sur le modèle qui pourrait être utile.
Alimentation (watts)	Puissance électrique de l'actif réseau en watts.
Unité des dimensions	Unité de mesure dans laquelle vous exprimez les dimensions. Sélectionnez l'une des options suivantes :

Traduction automatique

Formulaire de modèle de fil (suite)

Champ	Description
	--Aucun-- Aucune mesure de distance n'est exprimée pour la longueur de l'itinéraire de connexion. Pouces La distance est exprimée en pouces. Pied La distance est exprimée en pieds. Miles La distance est exprimée en miles.
Alimentation acoustique (bels)	Vitesse d'émission de l'énergie de l'actif réseau en bels.
Longueur	Longueur de l'actif réseau, exprimée dans l'unité de mesure que vous désignez dans le champ Unités . • Par exemple, saisissez 12 si l'actif mesure un pied ou 60 si l'actif mesure 60 pouces et que vous avez sélectionné Pouces comme unité de mesure dans le champ Unités . • utilisez ServiceNow AI Platform ces informations pour calculer les dimensions cubiques de l'actif afin de déterminer son emplacement physique dans le site réseau désigné.
Caractéristique	Type de brin. Sélectionnez l'une des options suivantes. Mode unique Un seul fil de fibre mode ne transmet qu'un seul signal. Mode multiple Un fil de fibre multimode transmet plusieurs signaux. POF Le fil de fibre optique en plastique (POF) transmet la lumière. Paire torsadée Le câble à paire torsadée se compose de paires de fils de cuivre isolés torsadés ensemble.
Largeur	Longueur de l'actif réseau, exprimée dans l'unité de mesure que vous désignez dans le champ Unités . • Par exemple, saisissez 12 si l'actif mesure un pied ou 60 si l'actif mesure 60 pouces et que vous avez sélectionné Pouces comme unité de mesure dans le champ Unités . • utilisez ServiceNow AI Platform ces informations pour calculer les dimensions cubiques de l'actif afin de déterminer son emplacement physique dans le site réseau désigné.

Formulaire de modèle de fil (suite)

Champ	Description
Hauteur	Hauteur de l'actif réseau, exprimée dans l'unité de mesure que vous désignez dans le champ Unités . • Par exemple, saisissez 60 si la hauteur de l'actif est de 60 pouces et que vous avez sélectionné Pouces comme unité de mesure dans le champ Unités . • utilise ServiceNow AI Platform ces informations pour calculer les dimensions cubiques de l'actif afin de déterminer son emplacement physique dans son site réseau désigné.
Profondeur	Profondeur de l'actif réseau exprimée dans l'unité de mesure que vous désignez dans le champ Unités . i Remarque : Ce champ s'applique aux modèles d'équipement et aux modèles de titulaires d'équipement.

Information associée

[Créer un modèle de fil](#)

Attributs de tâche dans le formulaire Ajouter une carte

Les attributs de tâche dans le formulaire Ajouter une carte vous permettent d'ajouter une carte à un enregistrement d'équipement dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Formulaire d'attributs de la tâche

Champ	Description
Site	Site où vous souhaitez installer cette carte.
Emplacement de l'entrepôt	Nom de l'entrepôt où se trouve l'actif. Pour en savoir plus, consultez Telecommunications Network Inventory intégration avec Gestion des actifs matériels .
Équipement	Équipement pour installer cette carte.
Actif	Nom de l'actif associé à cet enregistrement. Pour en savoir plus, consultez Telecommunications Network Inventory intégration avec Gestion des actifs matériels .
Emplacement	Emplacement dans lequel insérer cette carte.
Intervalle de créneau	Sélecteur à créneaux multiples permettant de sélectionner plusieurs créneaux si cela est nécessaire pour la carte sélectionnée. Ce champ s'affiche en fonction du modèle sélectionné. i Remarque : La liste ne montre que la liste des emplacements et sous-emplacements qui ne contiennent aucune carte.

Information associée

[Ajouter une carte à l'équipement](#)

Attributs de tâche dans le formulaire Ajouter un équipement au rack ou à l'armoire

Les attributs de tâche du formulaire Ajouter un équipement au rack/à l'armoire vous permettent d'ajouter une carte à un enregistrement d'équipement dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Formulaire Ajouter un équipement au rack/à l'armoire : onglet Attributs de la tâche

Champ	Description
Site	Site réseau ou centre de données qui contient l'équipement ou l'étagère que vous souhaitez ajouter. i Remarque : La liste affiche uniquement les sites qui disposent d'un rack.
Rack/armoire	Nom du rack ou de l'armoire de l'équipement que vous souhaitez ajouter.
Équipement	Équipement ou étagère à ajouter à partir du rack ou de l'armoire sélectionné.
Unités de rack disponibles	Liste des unités rack disponibles pour placer l'équipement sélectionné. i Remarque : La liste est également basée sur les RU de l'équipement sélectionné.
Vue de face	Vue de face du rack ou de l'armoire sélectionné. Par défaut, l'option Oui est sélectionnée. i Remarque : - En sélectionnant Non, l'équipement est placé en vue arrière. - L'équipement peut être monté dans une unité de rack, occupant soit la totalité de l'unité avant, soit la moitié de celle-ci.
Utilisé exclusivement	Par défaut, elle est sélectionnée sur Oui . Sélectionnez Non si vous souhaitez utiliser l'unité rack pour plusieurs équipements. En outre, si vous ne sélectionnez pas ce champ, vous pouvez placer les équipements à l'avant et à l'arrière du rack. i Remarque : - Lorsque vous sélectionnez Oui, l'équipement sélectionné occupe à l'avant et à l'arrière des unités de rack. - Vous pouvez placer plusieurs pièces d'équipement uniquement sur un type de support d'équipement d'étagère . Pour en savoir plus, consultez product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-equipment-holders.dita.

Information associée

[Ajouter un équipement au rack ou à l'armoire](#)

Traduction automatique

Attributs de tâche dans le formulaire Créer une connexion logique

Les attributs de tâche du formulaire Créer une connexion logique vous permettent de créer une connexion logique entre les interfaces réseau de l'application Telecommunications Network Inventory .

Onglet Attributs de la tâche

Champ	Description
Modèle de connexion logique	Modèle de connexion logique où cette connexion logique est configurée. i Remarque : Les modèles de connexion de topologie ne sont pas répertoriés si vous créez une connexion logique dans une demande de changement.
Modèle de connexion logique	Liste de tous les modèles basés sur le modèle de connexion logique sélectionné.
Bande passante A à Z	Capacité totale de bande passante du site A au site Z pour cette connexion réseau.
Bande passante Z à A	Capacité totale de bande passante du site A au site Z pour cette connexion réseau.
Site de fin A	Site réseau de départ où cette connexion logique est configurée.
Site de fin Z	Site réseau de fin où cette connexion logique est configurée.
Équipement de fin A	Démarrage de l'équipement réseau où cette connexion logique est configurée.
Équipement de fin Z	Fin de l'équipement réseau où cette connexion logique est configurée.
Port parent A	Interface réseau sur laquelle la nouvelle interface logique représente le port A de la connexion. i Remarque : Une nouvelle interface logique est créée par défaut en fonction du modèle de connexion logique/physique sélectionné et est renseignée dans le port Champ situé sous la section Configuration de la connexion logique ou physique. L'interface logique indique le nom du port et le nombre de ports enfants, ainsi qu'un des ports sélectionnés.
Port parent Z	Interface réseau sur laquelle la nouvelle interface logique représente le port Z de la connexion. i Remarque : Une nouvelle interface logique est créée par défaut en fonction du modèle de connexion logique/physique sélectionné et est renseignée dans le champ port Z sous Connexion logique ou physique de la section Configuration . L'interface logique indique le nom du port et le nombre de ports enfants, ainsi que l'un des ports sélectionnés.

Traduction automatique

Information associée

Créer un enregistrement de connexion logique à l'aide de la conception et de l'affectation

Attributs de tâche dans le formulaire Créer une connexion physique

Les attributs Tâche du formulaire Créer une connexion physique vous permettent de créer une connexion logique entre les interfaces réseau de l'application Telecommunications Network Inventory .

Onglet Attributs de la tâche

Champ	Description
Site de fin A	Site réseau de départ où cette connexion physique est configurée.
Site de fin Z	Site réseau de fin où cette connexion physique est configurée.
Équipement de fin A	Démarrage de l'équipement réseau sur lequel cette connexion physique est configurée.
Équipement de fin Z	Fin de l'équipement réseau où cette connexion physique est configurée.
Interface de fin A	Démarrage de l'interface réseau où cette connexion physique est configurée.
Interface de fin Z	Fin de l'interface réseau où cette connexion physique est configurée.
Modèle de connexion physique	Modèle de connexion physique où cette connexion physique est configurée.
Bande passante	Capacité totale de bande passante entre les sites de départ et d'arrivée pour cette connexion réseau.

Attributs de tâche dans le formulaire Topologie

Le formulaire Attributs de tâche dans Topologie vous permet de concevoir et d'affecter un enregistrement de topologie dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Formulaire Concevoir et affecter une topologie - Onglet Attributs de la tâche

Champ	Description
Nom	Nom de la topologie.
Modèle de topologie	Modèle d'inventaire associé à la topologie.
Bande passante	Bande passante de la topologie.
Sites de topologie	Site associé à la topologie. Vous pouvez sélectionner plusieurs sites.
Nœuds de topologie	Équipement (nœud) associé à la topologie. Vous pouvez sélectionner plusieurs nœuds.
Nœuds racines	Nœud racine parmi les nœuds de topologie.
Type de connexion de topologie	Type de connexion. Sélectionnez l'une des options suivantes :

Traduction automatique

Formulaire Concevoir et affecter une topologie - Onglet Attributs de la tâche (suite)

Champ	Description
	• Connexion logique • Connexion physique
Connexions de topologie	Connexions associées à la topologie. Vous pouvez sélectionner plusieurs enregistrements de connexion.

Information associée

[Créer un enregistrement de topologie de réseau à l'aide de Conception et affectation](#)

Formulaire Équipement de télécommunications

Le formulaire Équipement de télécommunications vous permet de créer, d'examiner et de modifier les détails des actifs réseau d'une pièce d'équipement.

Configuration

Champ	Description
Numéro de pièce	Numéro de pièce affecté pour cet actif réseau.
Date de fabrication	Date de fabrication de cet actif réseau.
Date du dernier service	Date du dernier entretien de cet actif réseau.
Unités de racks occupées	Nombre d'unités porteuses d'équipement utilisées dans cet actif réseau.
Fabricant de microprogrammes	Fabricant du micrologiciel.
Version de microprogramme	Version du microprogramme utilisée dans cet actif réseau.
Taille de la mémoire (Mo)	Taille de l'appareil de mémoire utilisé dans cette ressource réseau, en mégaoctets. Par exemple, 2500 Mo pour une puce mémoire de 2,5 Go.
Taille de stockage (Go)	Taille de stockage de l'appareil, en gigaoctets. Par exemple, 2,5 Go.

Remarque :

Pour en savoir plus sur les autres champs de configuration communs à la plupart des formulaires de menu Inventaire, reportez-vous à la section [Champs de configuration d'instance d'actif réseau couramment utilisés](#).

Information associée

<product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-equipment.dita>

Telecommunications Network Inventory Catalogue de fonctions

En utilisant le catalogue de Telecommunications Network Inventory fonctions, vous pouvez accéder aux fonctions qui vous aident à automatiser le processus de conception et d'affectation de l'inventaire réseau.

Information associée

[Workflows d'inventaire des réseaux de télécommunication dans Flow Designer](#)

Fonction d'allocation d'un numéro gratuit

La fonction Allouer un numéro gratuit vous permet d'attribuer des numéros gratuits à partir de l'enregistrement Telecommunications Network Inventory du numéro. Cette fonction vous permet d'allouer une quantité de nombres d'une plage spécifiée à ajouter à l'élément de configuration (CI) d'un élément numérique.

La fonction Allouer un numéro gratuit vous permet d'effectuer les actions suivantes :

- Affectez le numéro gratuit à partir d'une plage de numéros qui se trouve dans l'enregistrement de l'inventaire.
- Obtenez le numéro gratuit dans la plage de numéros et créez l'enregistrement du numéro d'inventaire en tant que numéro enfant.
- Ajoutez les nombres libres par rapport au CI dans un élément numérique.

Vous pouvez utiliser cette fonction en tant qu'action Studio de workflow dans le Telecommunications Network Inventory workflow.

Rôles et disponibilité

Un rôle d'administrateur peut ajouter une action à un flux et définir les détails de configuration du flux. Cette fonction est disponible en tant qu'action Studio de workflow dans l'application pour vous permettre d'effectuer des opérations sur les données liées à l'inventaire Telecommunications Network Inventory .

Champs d'entrée

Le tableau suivant répertorie les champs d'entrée de l'action Allouer un numéro gratuit et leur description.

Champs d'entrée de la fonction Allouer un numéro gratuit

Nom de champ	Description	Type
Plage de nombres	Enregistrement de numéro d'inventaire pour lequel vous avez besoin du numéro gratuit.	Référence.Enregistrement du numéro d'inventaire
Nombre	Nombre total de numéros gratuits.	Entier
Type de numéro	Type de connexion réseau pour lequel vous avez besoin des numéros gratuits. Sélectionnez l'une des options suivantes : VLAN	Choix

Champs d'entrée de la fonction Allouer un numéro gratuit (suite)

Nom de champ	Description	Type
	Enregistrement d'un numéro VLAN unique. LAG Enregistrement d'un seul numéro LAG.	
Détenus par élément de configuration	Élément de configuration (CI) associé à l'enregistrement du numéro d'inventaire.	Référence.Élément de configuration
Consécutif	Option permettant de renvoyer les numéros gratuits consécutifs.	Vrai/Faux

Pour en savoir plus sur les types de données de variables, consultez [Variables de données d'entrée et de sortie de Concepteur de flux](#) .

Sortie

Le tableau suivant répertorie les informations relatives à la sortie de la fonction.

Sortie de la fonction

Nom	Description	Type
FinalRecordList	Renvoie la liste des enregistrements de numéros d'inventaire pour la plage de numéros.	Array.Integer

Exemple

Considérez qu'un VLAN a 1 à 4096 comme plage de nombres et que 1 à 1 000, 1001 à 2 500 et 2 510 à 4096 sont les sous-plages. Si vous donnez un nombre égal à 4, la fonction renvoie la liste des enregistrements de numéros d'inventaire pour 2501, 2502, 2503 et 2504. Ces numéros sont gratuits dans la plage de numéros VLAN.

Fonction Créer un CI à partir d'un modèle

La fonction Créer un CI à partir d'un modèle TNI vous permet de créer l'instance d'inventaire sur le site ou le support d'équipement désigné dans l'application Telecommunications Network Inventory lorsque vousinstancierez un inventaire avec le modèle d'inventaire. Vous pouvez créer automatiquement l'inventaire lorsque vous instancierez le processus de conception et d'affectation d'inventaire réseau.

La fonction Créer un CI à partir d'un modèle TNI crée des éléments de configuration (CI), tels que la carte d'interface, l'équipement, le site réseau et l'interface réseau, en fonction des exigences du modèle d'inventaire.

Vous pouvez utiliser cette fonction en tant qu'action Studio de workflow dans le Telecommunications Network Inventory workflow.

Rôles et disponibilité

Les utilisateurs disposant du rôle administrateur peuvent ajouter une action à un flux et définir les détails de configuration du flux. Cette fonction est disponible en tant qu'action Studio de workflow dans l'application pour vous permettre d'effectuer des opérations sur les données liées à l'inventaire Telecommunications Network Inventory .

Champs d'entrée

Le tableau suivant répertorie les champs d'entrée de la fonction Créer un CI à partir d'un modèle et leur description.

Champs d'entrée de la fonction Créer un CI à partir d'un modèle

Nom de champ	Description	Type de données
Site réseau	sys_id de l'enregistrement du site réseau associé au nouveau CI.	Chaîne
Titulaire de l'équipement	sys_id enregistrement du titulaire de l'équipement associé au nouveau CI.	Chaîne
Modèle d'inventaire	sys_id du modèle d'inventaire associé au nouveau CI.	Chaîne
Tâche de changement	Tâche de changement qui instancie une nouvelle instance pour l'actif réseau.	Chaîne
Remplacements des modèles	Remplacez la valeur, le cas échéant.	Chaîne
Emplacement de l'entrepôt	Nom de l'entrepôt où se trouve l'actif.	Chaîne
Actif	Nom de l'actif associé à cet enregistrement.	Chaîne

Pour en savoir plus sur les types de données de variables, consultez [Variables de données d'entrée et de sortie de Concepteur de flux](#) .

Sortie

Le tableau suivant répertorie les informations relatives à la sortie de la fonction.

Sortie de la fonction

Nom	Description	Type de données
ID d'enregistrement	Renvoie le sys_id de la nouvelle instance d'inventaire.	Chaîne

Exemple

Cette action de flux crée un enregistrement d'équipement de télécommunications lorsque vous utilisez un modèle d'inventaire pour instancier un équipement.

Fonction de mise à jour en cascade

La fonction de mise à jour en cascade vous permet de mettre à jour un attribut d'élément de configuration (CI) dans l'application Telecommunications Network Inventory et de transmettre en cascade le changement dans tous les CI associés. Vous pouvez utiliser cette fonction pour automatiquement répercuter en cascade les valeurs de champ dans les CI associés lorsque vous utilisez Studio de workflow.

Vous pouvez utiliser la fonction Mise à jour en cascade pour mettre à jour n'importe quel champ de l'enregistrement d'inventaire et répercuter les modifications en cascade jusqu'à la hiérarchie mentionnée dans l'enregistrement d'inventaire.

En cas de conflit, tel que des divergences trouvées dans les CI associés, cette fonction renvoie une erreur. Par exemple, supposons que vous transmettez la demande de changement et le CI, mais que le CI n'est pas ajouté à la liste des CI affectés de la demande de changement. Au lieu de cela, il renvoie une erreur de tri avec les informations de conflit en cours d'exécution.

Remarque :

Cette fonction ne fonctionne pas sur les champs **Étape du cycle** de **vie** et **État du cycle de vie**.

Vous pouvez utiliser cette fonction en tant qu'action Studio de workflow dans le Telecommunications Network Inventory workflow.

Rôles et disponibilité

Les utilisateurs disposant du rôle administrateur peuvent ajouter une action à un flux et définir les détails de configuration du flux. Cette fonction est disponible en tant qu'action Studio de workflow dans l'application pour vous permettre d'effectuer des opérations sur les données liées à l'inventaire Telecommunications Network Inventory.

Champs d'entrée

Le tableau suivant répertorie les champs d'entrée de la fonction de mise à jour en cascade et leur description.

Champs d'entrée de la fonction de mise à jour en cascade

Nom de champ	Description	Type de données	Obligatoire ?
Demande de changement	Demande de changement associée à la liste CI affectés.	Référence.Demande de changement	Non
CI	CI dans lequel vous voulez mettre à jour le champ.	Référence.Élément de configuration	Non
Champ	Attribut dans le CI que vous souhaitez mettre en cascade.	Chaîne	Non

Pour en savoir plus sur les types de données de variables, consultez [Variables de données d'entrée et de sortie de Concepteur de flux](#).

Sortie

Utilisez cette fonction pour mettre à jour l'attribut CI dans tous les CI associés.

Règle en cascade pour tous les attributs communs de CI

Le tableau suivant répertorie les informations sur les règles en cascade pour les différents types de CI.

Règles de cascade

CI	Règle de cascade	Exemple
Équipement de télécommunications	Attributs qui sont mis à jour pour les enregistrements relatifs au titulaire de l'équipement (emplacement), à la carte d'interface, au titulaire de l'équipement de télécommunications (sous-emplacement) et à l'interface réseau.	Le champ Type qui est mis à jour dans l'enregistrement d'équipement se répercute en cascade jusqu'à la hiérarchie mentionnée dans l'enregistrement d'inventaire.
Support de l'équipement de télécommunications	Attributs qui sont mis à jour pour les enregistrements de carte d'interface connexes, de support de l'équipement de télécommunications (sous-emplacement) et d'interface réseau.	Le champ Type qui est mis à jour dans l'enregistrement de l'équipement se répercute en cascade jusqu'à la hiérarchie mentionnée.
Carte d'interface	Attributs qui sont mis à jour pour les enregistrements connexes de support de l'équipement de télécommunications (sous-emplacement) et d'interface réseau.	Le champ Type qui est mis à jour dans l'enregistrement de l'équipement se répercute en cascade jusqu'à la hiérarchie mentionnée.
Interface réseau	Attributs qui sont mis à jour pour l'enregistrement d'interface réseau connexe.	Le champ Bande passante du port qui est mis à jour dans l'enregistrement d'équipement se répercute en cascade jusqu'à la hiérarchie mentionnée dans l'enregistrement d'inventaire.
Connexion physique	Les attributs sont mis à jour pour l'enregistrement de connexion physique connexe.	Le champ Bande passante qui est mis à jour dans l'enregistrement d'équipement se répercute en cascade jusqu'à la hiérarchie mentionnée dans l'enregistrement d'inventaire.
Connexion logique	Attributs qui sont mis à jour pour tous les enregistrements CI de l'élément suivant, qui sont définis dans l'élément de connexion qui référence l'enregistrement de connexion logique.	Le champ Bande passante qui est mis à jour dans l'enregistrement d'équipement se répercute en cascade jusqu'à la hiérarchie mentionnée dans l'enregistrement d'inventaire.

Créer et affecter une fonction de plage/numéro unique

La fonction Créer et affecter une plage/un numéro unique vous permet de créer les enregistrements de numéros d'inventaire pour une plage de numéros lorsque vous traitez le workflow d'inventaire réseau.

Traduction automatique

La fonction Créer et affecter une plage/numéro unique permet de créer les enregistrements de numéro d’inventaire entre les numéros de début et de fin de l’entrée. Cette fonction crée également les éléments numériques correspondants.

Vous pouvez utiliser cette fonction en tant qu’action Studio de workflow dans le Telecommunications Network Inventory workflow.

Rôles et disponibilité

Un rôle d’administrateur peut ajouter une action à un flux et définir les détails de configuration du flux. Cette fonction est disponible en tant qu’action Studio de workflow dans l’application pour vous permettre d’effectuer des opérations sur les données liées à l’inventaire Telecommunications Network Inventory .

Champs d'entrée

Le tableau suivant répertorie les champs d’entrée de l’action Allouer un numéro gratuit et leur description.

Champs d’entrée de la fonction Créer et affecter une plage/Numéro unique

Nom de champ	Description	Type	Obligatoire?
Détenus par élément de configuration	Enregistrement de numéro d’inventaire pour lequel vous avez besoin du numéro gratuit.	Référence.Élément de configuration	Oui
Début	Numéro de début de l’enregistrement du numéro d’inventaire.	Entier	Oui
Fin	Numéro de fin de l’enregistrement du numéro d’inventaire. Vous devez fournir la valeur lorsqu’il s’agit d’une plage.	Entier	Non
Nom	Nom de l’enregistrement de numéro d’inventaire que vous souhaitez créer.	Chaîne	Oui
Type de numéro	Type de connexion réseau pour lequel vous avez besoin des numéros gratuits. Sélectionnez l'une des options suivantes : Plage VLAN Plage de numéros VLAN. Sous-plage VLAN Sous-ensemble ou	Choix	Oui

Traduction automatique

Champs d'entrée de la fonction Créer et affecter une plage/Numéro unique (suite)

Nom de champ	Description	Type	Obligatoire?
	plage de numéros de VLAN dans la plage VLAN globale. VLAN Enregistrement d'un numéro de VLAN unique Plage LAG Plage de numéros LAG. LAG Enregistrement d'un seul numéro LAG		
Numéro parent	Enregistrement de numéro parent. Si vous ne sélectionnez pas l'enregistrement de numéro parent, la fonction renvoie uniquement un enregistrement de numéro d'inventaire pour le numéro de début.	Référence.Enregistrement du numéro d'inventaire	Non

Pour en savoir plus sur les types de données de variables, consultez [Variables de données d'entrée et de sortie de Concepteur de flux](#) .

Sortie

Le tableau suivant répertorie les informations relatives à la sortie de la fonction.

Sortie de la fonction

Nom	Description	Type
Numéro d'inventaire	Renvoie l'enregistrement du numéro d'inventaire.	Enregistrement

Exemple

Considérez qu'un VLAN a 1-4096 comme plage et 1-1000, 1001-2500 et 2510-4096 sont les sous-plages. Si vous indiquez le numéro de début 2501 et le numéro de fin 2502, la fonction crée une plage de numéros de 2501 à 2502 et renvoie l'enregistrement du numéro d'inventaire.

Créer une fonction d'interface logique

La fonction Créer une interface logique vous permet de créer des interfaces logiques dans l'application Telecommunications Network Inventory .

Vous pouvez utiliser la fonction Créer une interface logique pour créer les interfaces logiques créées soit en tant que point de terminaison des connexions logiques, soit en tant qu'enfant d'une interface physique ou logique. Une interface physique ou logique peut avoir plusieurs interfaces logiques enfants. La bande passante de l'interface logique n'est pas fixe et vous pouvez la configurer le cas échéant. En outre, cette fonction définit le marqueur virtuel de l'interface réseau logique.

Vous pouvez utiliser cette fonction en tant qu'action Studio de workflow dans le Telecommunications Network Inventory workflow.

Rôles et disponibilité

Les utilisateurs disposant du rôle administrateur peuvent ajouter une action à un flux et définir les détails de configuration du flux. Cette fonction est disponible en tant qu'action Studio de workflow dans l'application pour vous permettre d'effectuer des opérations sur les données liées à l'inventaire Telecommunications Network Inventory .

Champs d'entrée

Le tableau suivant répertorie les champs d'entrée de la fonction Créer une interface logique et leur description.

Champs d'entrée de l'action d'interface logique

Nom de champ	Description	Type de données
Interface parent	Enregistrement d'interface réseau parent pour créer la relation avec une interface logique. Cliquez sur l'icône Ajouter (icône ) pour ajouter une interface.	Array.String
Nom	Nom de la nouvelle interface logique. i Remarque : Si vous ne saisissez pas le nom de l'interface logique, cette action de flux génère le nom du modèle avec le nombre après le nombre maximal de positions d'unité.	Chaîne

Champs d'entrée de l'action d'interface logique (suite)

Nom de champ	Description	Type de données
Type	Code de type facultatif défini par l'utilisateur que vous utilisez pour catégoriser les types de diverses entités ou actifs réseau.	Valeur Reference.TRF
Rôle	Code de rôle facultatif défini par l'utilisateur que vous utilisez pour catégoriser les rôles ou les objectifs des différentes entités ou actifs réseau.	Valeur Reference.TRF
Fonction	Code de fonction facultatif défini par l'utilisateur que vous utilisez pour classer les fonctions des différentes entités ou actifs réseau.	Valeur Reference.TRF
Équipement de télécommunications	Équipement associé à l'interface logique. Si vous ne saisissez pas le nom de l'équipement, cette fonction sélectionne l'équipement associé depuis l'interface parent.	Référence.Équipement télécom
Bande passante du port	Bande passante de cette connexion logique.	Référence.Bande passante
Modèle de produit	Modèle d'interface réseau associé à l'interface logique.	Référence.Modèle d'interface réseau
Relation CI	Type de relation CI. Par défaut, l'action de flux Créer une interface logique définit la relation du CI sur Contient : Contenu par . L'interface parent peut prendre en charge plusieurs références d'enregistrement d'interface en tant qu'entrée. Si vous entrez le même CI parent plusieurs fois, le système s'assure qu'il s'associe à un ensemble unique de relations parent-enfant.	Relation Reference.CI
Interface d'agrégation	Option permettant de s'assurer que chaque interface parent ne doit avoir qu'une seule interface enfant.	Vrai/Faux

Pour en savoir plus sur les types de données de variables, consultez [Variables de données d'entrée et de sortie de Concepteur de flux](#) .

Sortie

Le tableau suivant répertorie les informations relatives à la sortie de la fonction.

Sortie de la fonction

Nom	Description	Type de données
Id de résultat	Renvoie un enregistrement Glide de l'interface logique.	Enregistrement

Créer une fonction de connexion logique

La fonction Créer une connexion logique vous permet de créer un enregistrement de connexion logique dans l'application Telecommunications Network Inventory en fonction de l'entrée (interfaces) que vous recevez lorsque vous instanciez un inventaire.

Vous pouvez utiliser la fonction Créer une connexion logique pour créer une connexion logique sur vos cartes d'interface réseau.

Lorsque vous entrez dans l'interface A, cette fonction récupère automatiquement les données du site A, de l'équipement A et du port A. De même, après avoir passé l'interface d'entrée Z, la fonction récupère les données du site Z, de l'équipement Z et du port Z associés. Cette fonction récupère également les données pour Bande passante A à Z et Bande passante Z à A à partir du champ Bande passante.

Cette fonction crée également les éléments de connexion et les associe à la connexion logique.

Si vous configurez une interface réseau, un équipement, une connexion physique, une connexion logique ou une fonction gérée en tant qu'élément de connexion, la fonction Création de connexion logique crée l'élément de connexion correspondant et l'associe à une connexion logique.

Vous pouvez utiliser cette fonction en tant qu'action Studio de workflow dans le Telecommunications Network Inventory workflow.

Rôles et disponibilité

Les utilisateurs disposant du rôle administrateur peuvent ajouter une action à un flux et définir les détails de configuration du flux. Cette fonction est disponible en tant qu'action Studio de workflow dans l'application pour vous permettre d'effectuer des opérations sur les données liées à l'inventaire Telecommunications Network Inventory .

Champs d'entrée

Le tableau suivant répertorie les champs d'entrée de la fonction Créer une connexion logique et leur description.

Champs d'entrée de la fonction Créer une connexion logique

Nom de champ	Description	Type de données
Interface A	Interface réseau de départ où cette connexion logique est configurée.	Référence.Interface réseau
Interface Z	Fin de l'interface réseau où cette connexion logique est configurée.	Référence.Interface réseau
Bande passante	Bande passante de la connexion logique.	Référence.Bande passante

Champs d'entrée de la fonction Créer une connexion logique (suite)

Nom de champ	Description	Type de données
Type de connexion	Type de connexion. Ces informations de champ mettent à jour le modèle de produit associé à la connexion physique.	Référence.Modèle de connexion logique
Éléments de connexion	Éléments de connexion qui sont ajoutés pour les connexions logiques. Cliquez sur l'icône Ajouter (icône ) pour ajouter un élément de connexion.	Array.String

Pour en savoir plus sur les types de données de variables, consultez [Variables de données d'entrée et de sortie de Concepteur de flux](#) .

Sortie

Le tableau suivant répertorie les informations relatives à la sortie de la fonction.

Sortie de la fonction

Nom	Description	Type de données
Connexion logique	Renvoie un enregistrement Glide de la connexion logique.	Enregistrement

Fonction Créer une connexion physique

La fonction Créer une connexion physique vous permet de créer un enregistrement de connexion physique dans l'application Telecommunications Network Inventory en fonction de l'entrée que vous recevez lorsque vous instanciez un inventaire.

Vous pouvez utiliser la fonction Créer une connexion physique pour créer une connexion de port physique sur les cartes d'interface de vos réseaux.

Lorsque vous entrez dans l'interface A, cette fonction récupère automatiquement les données du site A, de l'équipement A et du port A associés. De même, après avoir passé l'interface d'entrée Z, la fonction récupère les données du site Z, de l'équipement Z et du port Z associés. Cette fonction récupère également les données pour Bande passante A à Z et Bande passante Z à A à partir du champ Bande passante.

Cette fonction crée également les éléments de connexion et les associe à la connexion physique.

Si vous transmettez un élément de connexion physique, ce flux secondaire crée l'élément de connexion correspondant et l'associe à la connexion physique.

Vous pouvez utiliser cette fonction en tant qu'action Studio de workflow dans le Telecommunications Network Inventory workflow.

Rôles et disponibilité

Les utilisateurs disposant du rôle administrateur peuvent ajouter une action à un flux et définir les détails de configuration du flux. Cette fonction est disponible en tant qu'action Studio de workflow dans l'application pour vous permettre d'effectuer des opérations sur les données liées à l'inventaire Telecommunications Network Inventory .

Champs d'entrée

Le tableau suivant répertorie les champs d'entrée de la fonction Créer une connexion physique et leur description.

Champs d'entrée de l'action de connexion physique

Nom de champ	Description	Type de données
Interface A	Interface réseau de départ où cette connexion logique est configurée.	Référence.Interface réseau
Interface Z	Fin de l'interface réseau où cette connexion logique est configurée.	Référence.Interface réseau
Bande passante	Bande passante de la connexion logique.	Référence.Bande passante
Type de connexion	Type de connexion. Ces informations de champ mettent à jour le modèle de produit associé à la connexion physique.	Référence.Modèle de connexion physique
Éléments de connexion physique	sys_id des éléments de connexion ajoutés pour les connexions physiques. Si la connexion physique a l'attribut Type de connexion comme Câble, vous pouvez ajouter l'élément de connexion. Cliquez sur l'icône Ajouter (icône ) pour ajouter un élément de connexion.	Array.String

Pour en savoir plus sur les types de données de variables, consultez [Variables de données d'entrée et de sortie de Concepteur de flux](#) .

Sortie

Le tableau suivant répertorie les informations relatives à la sortie de la fonction.

Sortie de la fonction

Nom	Description	Type de données
Connexion physique	Renvoie un enregistrement Glide de la connexion physique.	Enregistrement

Créer une fonction de sous-réseau IP

Traduction automatique

La fonction Créer un sous-réseau IP vous permet de créer un enregistrement de sous-réseau IP dans l'application Telecommunications Network Inventory en fonction de l'entrée que vous recevez lorsque vous instanciez un inventaire.

Vous pouvez utiliser cette action en tant qu'action du Flow Designer dans le Telecommunications Network Inventory workflow. Ici, CIDR ou la première adresse IP et la dernière adresse IP, ou la première adresse IP et l'hôte total sont des entrées nécessaires pour créer un sous-réseau. Si le pool d'adresses IP parent est fourni dans l'entrée, la fonction valide et s'assure que le sous-réseau en cours de création se trouve dans le pool d'adresses IP fourni.

Rôles et disponibilité

Les utilisateurs disposant du rôle administrateur peuvent ajouter une action à un flux et définir les détails de configuration du flux. Cette fonction est disponible en tant qu'action du Concepteur de flux dans l'application pour vous permettre d'effectuer des opérations sur les données liées à l'inventaire Telecommunications Network Inventory .

Champs d'entrée

Champs d'entrée de la fonction Créer un sous-réseau IP

Nom de champ	Description	Type de données
Pool d'adresses IP parent	Indiquez le nom du pool d'adresses IP parent auquel vous souhaitez affecter ce sous-réseau.	Chaîne
CIDR	CIDR	Chaîne
Première adresse IP	Première adresse IP de la série	Adresse IP (IPv4, IPv6 validées)
Dernière adresse IP	Dernière adresse IP de la série	Adresse IP (IPv4, IPv6 validées)
Nombre d'hôtes total	Nombre d'hôtes dans le sous-réseau IP	Entier
Réseau géré	réseau géré d'adresses IP privées	Référence

Sortie

Le tableau suivant répertorie les informations relatives à la sortie de la fonction.

Sortie de la fonction

Nom	Description	Type de données
Sous-réseau d'adresses IP	Renvoie un enregistrement Glide A	Enregistrement

Fonction CIDR à plage IP

L'action de flux CIDR (plage inter-domaine sans classe) vers plage IP vous permet de créer un ensemble d'adresses IP à l'aide de la plage inter-domaine sans classe (CIDR) à l'aide de l'application Telecommunications Network Inventory en fonction de l'entrée que vous recevez lorsque vous instanciez un inventaire.

Lors de l'appel de cette action de flux, un CIDR est extrait à l'aide du sous-réseau IP donné. De plus, à l'aide du CIDR, un ensemble d'adresses IP est créé. Ces adresses IP sont ensuite stockées dans la table des adresses IP allouées.

Cette fonction garantit également qu’aucune autre adresse IP allouée n’est créée pour ce sous-réseau IP particulier.

Rôles et disponibilité

Les utilisateurs disposant du rôle administrateur peuvent ajouter une action à un flux et définir les détails de configuration du flux. Cette fonction est disponible en tant qu’action du Concepteur de flux dans l’application pour vous permettre d’effectuer des opérations sur les données liées à l’inventaire Telecommunications Network Inventory .

Champs d'entrée

Champs d'entrée de la fonction CIDR à plage IP

Nom de champ	Description	Type de données
Tâche de changement	Fournir le numéro de tâche de changement pour cette tâche	Référence
Sous-réseau d'adresses IP	Fournir le nom du sous-réseau à partir duquel le CIDR doit être extrait	Chaîne

Sortie

Le tableau suivant répertorie les informations relatives à la sortie de la fonction.

Sortie de la fonction

Nom	Description	Type de données
Adresse IP allouée	Renvoie un enregistrement Glide A	Enregistrement

Obtenir la fonction de résumé de l’interface

La fonction Obtenir un résumé d’interface vous permet de récupérer tous les enregistrements d’interface réseau associés à l’entrée. Vous pouvez utiliser cette fonction pour obtenir automatiquement les détails de l’interface disponible, de l’interface connectée et de la connexion physique de l’équipement dans l’application Telecommunications Network Inventory lorsque vous utilisez Studio de workflow.

La fonction Obtenir un résumé d’interface vous permet de récupérer les enregistrements d’interface réseau associés à l’entrée, tels que Site, Rack ou Équipement. Vous devez saisir la valeur du site, de l’équipement ou du rack pour renvoyer la sortie.

Si plusieurs entrées ne correspondent pas, l’action signale une erreur. Par exemple, supposons que vous pouvez voir les détails de l’équipement et du site, mais que comme l’équipement n’appartient pas au site, le système signale une erreur avec les informations sur le conflit.

Vous pouvez utiliser cette fonction en tant qu’action Studio de workflow dans le Telecommunications Network Inventory workflow.

Rôles et disponibilité

Les utilisateurs disposant du rôle administrateur peuvent ajouter une action à un flux et définir les détails de configuration du flux. Cette fonction est disponible en tant qu'action Studio de workflow dans l'application pour vous permettre d'effectuer des opérations sur les données liées à l'inventaire Telecommunications Network Inventory .

Champs d'entrée

Le tableau suivant répertorie les champs d'entrée de la fonction Obtenir un résumé de l'interface ainsi que leur description.

Champs d'entrée de la fonction Obtenir un résumé de l'interface

Nom de champ	Description	Type de données
Site	Site réseau associé à l'interface réseau.	Référence.Site réseau
Rack	Rack associé à l'interface réseau.	Référence.Équipement télécom
Équipement	Équipement associé à l'interface réseau.	Référence.Équipement télécom
Disponibilité	État de l'actif réseau. Vous pouvez sélectionner l'une des options suivantes : • Disponible • Utilisé • Réservé • partagé	Choix
Modèle	Modèle de connexion physique associé à l'interface réseau.	Référence.Modèle de connexion physique
Type	Code de type facultatif défini par l'utilisateur que vous utilisez pour catégoriser les types des différentes entités ou actifs réseau.	Valeur Reference.TRF
Rôle	Code de rôle facultatif défini par l'utilisateur que vous utilisez pour catégoriser les rôles ou les objectifs des différentes entités ou actifs réseau.	Valeur Reference.TRF
Fonction	Code de fonction facultatif défini par l'utilisateur que vous utilisez pour classer les fonctions des différentes entités ou actifs réseau.	Valeur Reference.TRF
Si plusieurs enregistrements sont trouvés pour l'action	Option permettant de renvoyer le type de sortie lorsque plusieurs enregistrements sont trouvés. Vous pouvez sélectionner Renvoyer uniquement le premier enregistrement de	Choix

Champs d'entrée de la fonction Obtenir un résumé de l'interface (suite)

Nom de champ	Description	Type de données
	la liste pour renvoyer le premier enregistrement réseau d'interface.	

Pour en savoir plus sur les types de données de variables, consultez [Variables de données d'entrée et de sortie de Concepteur de flux](#) .

Sortie

Le tableau suivant répertorie les informations relatives à la sortie de la fonction.

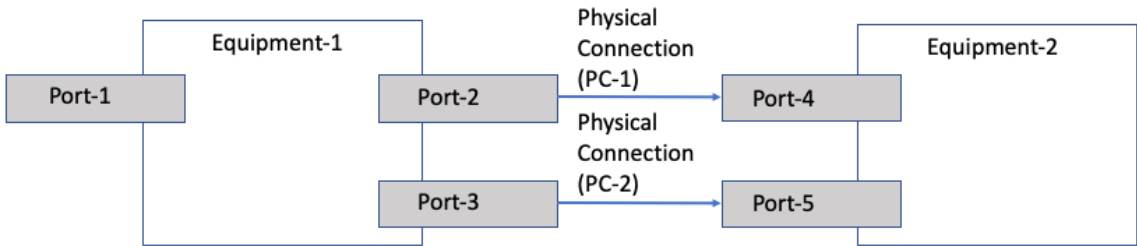
Sortie de la fonction

Nom	Description	Type de données
Interfaces disponibles	Renvoie la liste sys_id des interfaces réseau disponibles.	Array.String
Interfaces connectées	Renvoie la liste sys_id des interfaces réseau connectées aux autres actifs réseau.	Array.String
Connexions physiques	Renvoie la liste sys_id des connexions physiques.	Array.String

Exemple

Si l'entrée est transmise en tant qu'Équipement-1 comme illustré dans l'exemple suivant où Port-1, Port-2 et Port-3 sont connectés à Équipement-1, Port-4 et Port-5 sont connectés à Équipement-2, connexion physique-1 entre Port-2 et Port-4, et connexion physique-2 entre Port-3 et Port-5. La sortie est alors la suivante :

- Interface disponible : Port-1
- Interfaces connectées - Port-2 et Port-3
- Connexions physiques - PC-1 et PC-2



Si vous sélectionnez l'action **Si plusieurs enregistrements sont trouvés** comme **Renvoyer uniquement le premier enregistrement**, elle renvoie Port-1, Port-2 et PC-1, respectivement.

Fonction Rechercher le concentrateur suivant

La fonction Rechercher le prochain concentrateur vous permet de prendre l'enregistrement d'interface réseau comme entrée et de renvoyer les détails de l'enregistrement de connexion physique connexe. Vous pouvez obtenir automatiquement les détails de la

connexion physique et des ports interconnectés de l'équipement dans l'application Telecommunications Network Inventory lorsque vous utilisez l'application Studio de workflow .

Vous pouvez utiliser la fonction Rechercher le concentrateur suivant pour renvoyer les éléments suivants :

- Connexion physique liée au port.
- Réponse vide si aucune connexion physique n'est liée au port.
- sys_id des ports avant et arrière, ainsi que le nom du port, s'il existe une relation d'élément de configuration (CI) entre les ports avant et arrière.
- Interface NextHub et les interfaces connectées à l'autre extrémité de la connexion physique.
- Interface interconnectée NextHub et les interfaces interconnectées qui sont connectées à l'autre extrémité de la connexion physique.

Vous pouvez utiliser cette fonction en tant qu'action Studio de workflow dans le Telecommunications Network Inventory workflow.

Rôles et disponibilité

Les utilisateurs disposant du rôle administrateur peuvent ajouter une action à un flux et définir les détails de configuration du flux. Cette fonction est disponible en tant qu'action Studio de workflow dans l'application pour vous permettre d'effectuer des opérations sur les données liées à l'inventaire Telecommunications Network Inventory .

Champs d'entrée

La table suivante répertorie les champs d'entrée dans l'action Rechercher le concentrateur suivant et leur description.

Champs d'entrée de la prochaine action de concentrateur

Nom de champ	Description	Type de données
Interface réseau	Enregistrement d'interface réseau.	Référence.Interface réseau
Si plusieurs enregistrements sont trouvés pour l'action	Option permettant de sélectionner l'action lorsque plusieurs enregistrements sont trouvés. Vous pouvez sélectionner Renvoyer uniquement le premier enregistrement de la liste pour renvoyer les détails du premier enregistrement de connexion physique.	Choix

Pour en savoir plus sur les types de données de variables, consultez [Variables de données d'entrée et de sortie de Concepteur de flux](#) .

Sortie

Le tableau suivant répertorie les informations relatives à la sortie de la fonction.

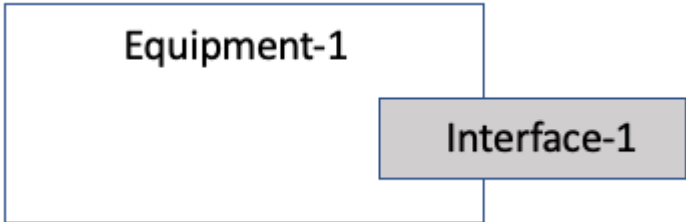
Sortie de la fonction

Nom	Description	Type de données
Connexions physiques	Renvoie la liste des sys_ids des enregistrements de connexion physique associés à l'interface réseau.	Array.String
Port interconnecté	Renvoie la liste des sys_ids des ports interconnectés à l'interface réseau.	Array.String
Interface NextHub	Renvoie la liste des sys_ids des interfaces connectées à l'autre extrémité de la connexion physique.	Array.String
Interface interconnectée NextHub	Renvoie la liste des sys_ids des interfaces interconnectées connectées à l'autre extrémité de la connexion physique.	Array.String

Exemple

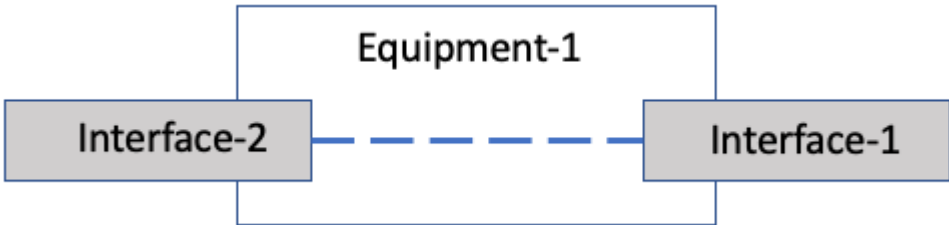
Cas d'utilisation 1

Si l'entrée est transmise en tant qu'Interface-1 de Équipement-1 comme illustré dans l'exemple suivant, la fonction renvoie les enregistrements vides, car l'inventaire réseau n'a pas de connexions physiques ou internes dans l'inventaire réseau.



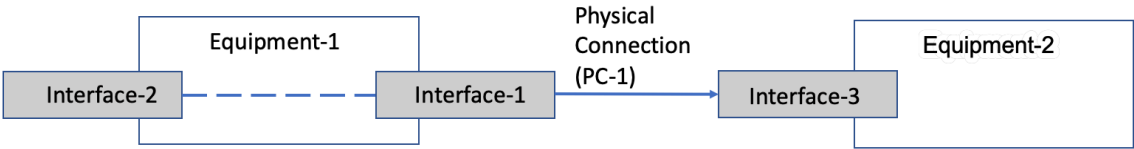
Cas d'utilisation 2

Si l'entrée est transmise en tant qu'Interface-1 de Equipment-1 comme indiqué dans l'exemple suivant, la fonction renvoie l'enregistrement d'interface réseau de Interface-2.



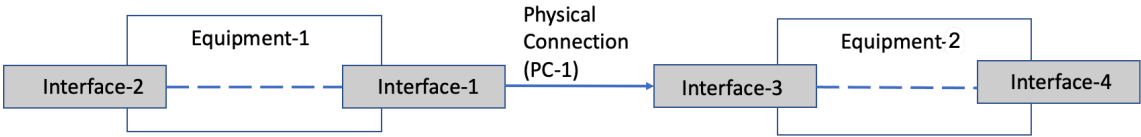
Cas d'utilisation 3

Si l'entrée est transmise en tant qu'Interface-1 de Equipment-1 comme indiqué dans l'exemple suivant, la fonction renvoie l'enregistrement d'interface réseau de l'Interface-2 et l'enregistrement de connexion physique de PC-1.



Cas d'utilisation 4

Si l'entrée est transmise en tant qu'Interface-1 de Équipement-1 comme indiqué dans l'exemple suivant, l'interface NextHub est 3 et l'interface interconnectée NextHub est 4.



Fonction de recherche de chemin d'accès

La fonction Recherche de chemin vous permet d'exécuter la fonction de calcul du chemin entre les sites de départ et d'arrivée dans l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez utiliser cette fonction pour le calcul du chemin d'accès lorsque vous traitez l'inventaire, la conception et l'affectation du réseau.

Vous pouvez utiliser la fonction Recherche de chemin pour identifier les chemins possibles entre vos sites réseau.

Si aucun chemin n'est trouvé, la fonction Recherche de chemin utilise l'entrée disponible pour créer une connexion logique sans ajouter d'éléments de connexion. Si vous ne saisissez pas l'équipement de fin, il sélectionne tout équipement correspondant à l'attribut Type appartenant au site de fin. La fonction utilise les interfaces de début et de fin de l'entrée pour définir les ports A et Z des connexions logiques. Sinon, il sélectionne n'importe quelle interface dans le champ Disponibilité, qui est marquée comme disponible.

Vous pouvez utiliser cette fonction en tant qu'action Studio de workflow dans le Telecommunications Network Inventory workflow.

Rôles et disponibilité

Les utilisateurs disposant du rôle administrateur peuvent ajouter une action à un flux et définir les détails de configuration du flux. Cette fonction est disponible en tant qu'action Studio de workflow dans l'application pour vous permettre d'effectuer des opérations sur les données liées à l'inventaire Telecommunications Network Inventory .

Champs d'entrée

Le tableau suivant répertorie les champs d'entrée de la fonction de recherche de chemin d'accès et leur description.

Champs d'entrée de la fonction de recherche de chemin d'accès

Nom	Description	Type de données
Site de début	sys_id du site réseau de départ où cette connexion est configurée.	Chaîne
Site de fin	sys_id du site réseau de fin où cette connexion est configurée.	Chaîne

Champs d'entrée de la fonction de recherche de chemin d'accès (suite)

Nom	Description	Type de données
Équipement de début	sys_id de l'équipement réseau de départ où cette connexion est configurée.	Chaîne
Équipement de fin	sys_id de l'équipement réseau de fin où cette connexion est configurée.	Chaîne
Interface de début	sys_id de l'interface réseau de départ où cette connexion est configurée. i Remarque : Si ce champ est laissé vide, il sélectionne automatiquement l'interface en utilisant le calcul du chemin d'accès pour créer une connexion logique.	Chaîne
Interface de fin	sys_id de l'interface réseau de fin où cette connexion est configurée. i Remarque : Si ce champ est laissé vide, il sélectionne automatiquement l'interface en utilisant le calcul du chemin d'accès pour créer une connexion logique.	Chaîne
Type d'équipement de fin	sys_id du type d'équipement réseau de fin où cette connexion est configurée.	Chaîne
Modèle de connexion logique	sys_id du modèle de connexion logique dans lequel cette connexion est configurée.	Chaîne
Bande passante	sys_id de la bande passante de la connexion.	Chaîne
Modèle de connexion logique autorisé	sys_id des modèles pris en charge pour la connexion logique. Cliquez sur l'icône Ajouter (icône  pour ajouter un modèle de connexion logique.	Array.String
Modèle de connexion physique autorisé	sys_id des modèles pris en charge pour la connexion physique. Cliquez sur l'icône Ajouter (icône ) pour ajouter un modèle de connexion physique.	Array.String

Traduction automatique

Champs d'entrée de la fonction de recherche de chemin d'accès (suite)

Nom	Description	Type de données
Action d'échec	Option permettant de sélectionner l'action en cas d'échec de la fonction. Vous pouvez sélectionner une action dans la liste. Par défaut, l'option Créer une connexion logique sans élément de chemin d'accès est sélectionnée.	Choix

Pour en savoir plus sur les types de données de variables, consultez [Variables de données d'entrée et de sortie de Concepteur de flux](#).

Sortie

Le tableau suivant répertorie les informations relatives à la sortie de la fonction.

Sortie de la fonction

Nom	Description	Type de données
ID de connexion	Renvoie le sys_id de l'enregistrement de connexion logique.	Chaîne

Telecommunications Network Inventory flux secondaires

Vous pouvez utiliser Studio de workflow les flux secondaires dans l'application Telecommunications Network Inventory pour automatiser le processus de conception et d'affectation de l'inventaire réseau.

Information associée

[Workflows d'inventaire des réseaux de télécommunication dans Flow Designer](#)

Créer une connexion logique avec le flux secondaire du modèle

Le flux secondaire Créer une connexion logique avec modèle vous permet de créer un enregistrement de connexion logique à partir d'un modèle d'inventaire dans l'application Telecommunications Network Inventory. L'enregistrement de connexion logique est créé en fonction de l'entrée que vous recevez lorsque vous instancierez un inventaire à l'aide d'un modèle d'inventaire.

Vous pouvez utiliser le flux secondaire Créer une connexion logique avec un modèle pour créer une connexion logique à partir d'un modèle d'inventaire sur vos cartes d'interface réseau.

Ce flux secondaire crée également les éléments de connexion et les associe à la connexion logique.

Si vous entrez une interface réseau, un équipement, une connexion physique, une connexion logique ou une fonction gérée comme élément de connexion, le flux secondaire Création de connexion logique crée l'élément de connexion correspondant.

Rôles et disponibilité

Les utilisateurs disposant du rôle administrateur peuvent ajouter un flux secondaire à un flux et définir les détails de configuration du flux. Ce Studio de workflow flux secondaire est disponible dans l'application pour vous permettre d'effectuer des opérations sur les données liées à l'inventaire Telecommunications Network Inventory .

Champs d'entrée

La table suivante répertorie les champs d'entrée du flux secondaire Créer une connexion logique avec le modèle et leurs descriptions.

Champs d'entrée de Créer une connexion logique avec le flux secondaire du modèle

Nom de champ	Description	Type de données
Interface A	Interface réseau de départ où cette connexion logique est configurée.	Référence.Interface réseau
Interface Z	Fin de l'interface réseau où cette connexion logique est configurée.	Référence.Interface réseau
Tâche de changement	Changez la tâche pour instancier une connexion logique à l'aide d'un modèle.	Référence.Tâche de changement
Interface A	Interface réseau de départ où cette connexion logique est configurée.	Référence.Interface réseau
Interface Z	Fin de l'interface réseau où cette connexion logique est configurée.	Référence.Interface réseau
Bande passante A	Bande passante au niveau de la connexion logique de départ.	Référence.Bande passante
Bande passante Z	Bande passante à la connexion logique de fin.	Référence.Bande passante
Type de connexion	Type de connexion. Ces informations de champ mettent à jour le modèle de produit associé à la connexion physique.	Référence.Modèle de connexion logique
Modèle de connexion logique	Modèle associé à une connexion logique.	Référence.Modèle d'inventaire
Éléments de connexion	Éléments de connexion qui sont ajoutés pour les connexions logiques. Sélectionnez l'icône Ajouter () pour ajouter un élément de connexion.	Array.String
Position	Position de l'unité de cette connexion logique.	Entier
Nom de l'interface de fin A	Nom de l'interface de démarrage.	Chaîne
Nom de l'interface de fin Z	Nom de l'interface de fin.	Chaîne

Pour en savoir plus sur les types de données de variables, consultez [Variables de données d'entrée et de sortie de Concepteur de flux](#) .

Sortie

La table suivante répertorie les informations relatives à la sortie du flux secondaire.

Sortie du flux secondaire

Nom	Description	Type de données
Connexion logique	Renvoie un enregistrement Glide de la connexion logique.	Référence.Connexion logique
Relation du CI avec l'interface A	Renvoie la relation du CI avec une interface réseau de départ.	Relation Reference.CI
Relation du CI avec l'interface Z	Renvoie la relation du CI avec une interface réseau de fin.	Relation Reference.CI

Flux secondaire de création de connexion logique

Le flux secondaire Création de connexion logique vous permet de créer un enregistrement de connexion logique dans l'application Telecommunications Network Inventory en fonction de l'entrée que vous recevez lorsque vous instanciez un inventaire.

Vous pouvez utiliser le flux secondaire Connexion logique pour créer une connexion logique sur vos cartes d'interface réseau.

Ce flux secondaire crée également les éléments de connexion et les associe à la connexion logique.

Si vous entrez une interface réseau, un équipement, une connexion physique, une connexion logique ou une fonction gérée comme élément de connexion, le flux secondaire Création de connexion logique crée l'élément de connexion correspondant.

Rôles et disponibilité

Les utilisateurs disposant du rôle administrateur peuvent ajouter un flux secondaire à un flux et définir les détails de configuration du flux. Ce Studio de workflow flux secondaire est disponible dans l'application pour vous permettre d'effectuer des opérations sur les données liées à l'inventaire Telecommunications Network Inventory .

Champs d'entrée

La table suivante répertorie les champs d'entrée dans le flux secondaire Création d'une connexion logique et leur description.

Champs d'entrée du flux secondaire de création de connexion logique

Nom de champ	Description	Type de données
Interface A	Interface réseau de départ où cette connexion logique est configurée.	Référence.Interface réseau
Interface Z	Fin de l'interface réseau où cette connexion logique est configurée.	Référence.Interface réseau
Bande passante	Bande passante de la connexion logique.	Référence.Bande passante

Champs d'entrée du flux secondaire de création de connexion logique (suite)

Nom de champ	Description	Type de données
Type de connexion	Type de connexion. Ces informations de champ mettent à jour le modèle de produit associé à la connexion physique.	Référence.Modèle de connexion logique
Éléments de connexion	Éléments de connexion qui sont ajoutés pour les connexions logiques. Sélectionnez l'icône Ajouter () pour ajouter un élément de connexion.	Array.String

Pour en savoir plus sur les types de données de variables, consultez [Variables de données d'entrée et de sortie de Concepteur de flux](#) .

Sortie

La table suivante répertorie les informations relatives à la sortie du flux secondaire.

Sortie du flux secondaire

Nom	Description	Type de données
Connexion logique	Renvoie un enregistrement Glide de la connexion logique.	Référence.Connexion logique
Relation du CI avec l'interface A	Renvoie la relation du CI avec une interface réseau de départ.	Relation Reference.CI
Relation du CI avec l'interface Z	Renvoie la relation du CI avec une interface réseau de fin.	Relation Reference.CI

Information associée

[Workflows d'inventaire des réseaux de télécommunication dans Flow Designer](#)

Flux secondaire de création de connexion physique

Le flux secondaire Création d'une connexion physique vous permet de créer un enregistrement de connexion physique dans l'application Telecommunications Network Inventory en fonction de l'entrée que vous recevez lorsque vous instanciez un inventaire.

Vous pouvez utiliser le flux secondaire Création d'une connexion physique pour créer une connexion de port physique sur les cartes d'interface de vos réseaux.

Ce flux secondaire crée également les éléments de connexion et les associe à la connexion physique.

Si vous saisissez un élément de connexion physique, ce flux secondaire crée l'élément de connexion correspondant et l'associe à la connexion physique.

Rôles et disponibilité

Les utilisateurs disposant du rôle administrateur peuvent ajouter un flux secondaire à un flux et définir les détails de configuration du flux. Ce Studio de workflow flux secondaire

est disponible dans l'application pour vous permettre d'effectuer des opérations sur les données liées à l'inventaire Telecommunications Network Inventory .

Champs d'entrée

La table suivante répertorie les champs d'entrée dans le flux secondaire Création d'une connexion physique et leur description.

Champs d'entrée du flux secondaire

Nom de champ	Description	Type de données
Interface A	Interface réseau de départ où cette connexion logique est configurée.	Référence.Interface réseau
Interface Z	Fin de l'interface réseau où cette connexion logique est configurée.	Référence.Interface réseau
Bande passante	Bande passante de la connexion logique.	Référence.Bande passante
Type de connexion	Type de connexion. Ces informations de champ mettent à jour le modèle de produit associé à la connexion physique.	Référence.Modèle de connexion physique
Relation CI	Type de relation entre les éléments de configuration (CI). Par défaut, le flux secondaire Création logique définit une relation CI sur Terminé ::Terminé par .	Type de relation Reference.CI
Éléments de connexion physique	sys_id des éléments de connexion ajoutés pour les connexions physiques. Si la connexion physique a l'attribut Type de connexion comme Câble, vous pouvez ajouter l'élément de connexion. Cliquez sur l'icône Ajouter (icône ) pour ajouter un élément de connexion.	Array.String

Pour en savoir plus sur les types de données de variables, consultez [Variables de données d'entrée et de sortie de Concepteur de flux](#) .

Sortie

La table suivante répertorie les informations relatives à la sortie du flux secondaire.

Sortie du flux secondaire

Nom	Description	Type de données
Connexion physique	Renvoie un enregistrement Glide de la connexion physique.	Enregistrement
Relation du CI avec l'interface Z	Renvoie la relation du CI avec une interface réseau de fin.	Relation Reference.CI

Sortie du flux secondaire (suite)

Nom	Description	Type de données
Relation du CI avec l'interface A	Renvoie la relation du CI avec une interface réseau de départ.	Relation Reference.CI

Information associée

[Workflows d'inventaire des réseaux de télécommunication dans Flow Designer](#)

Flux secondaire de création d'élément de connexion d'affectation de conception TNI

Le flux secondaire Création d'élément de connexion d'affectation de conception TNI vous permet de créer des enregistrements d'éléments de connexion dans l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez utiliser cette action de flux pour configurer les activités dans un playbook de conception et d'affectation pour une connexion logique.

Le flux secondaire Création d'éléments de connexion d'affectation de conception TNI crée les éléments de connexion associés à une connexion logique et les met à jour dans une tâche de changement. Les fonctions de ce flux secondaire sont les suivantes.

- Obtenez les détails des activités Définir les points de terminaison et Configurer la connexion logique.
- Créer des éléments de connexion.
- Vérifiez si l'équipement de démarrage/fin correspond au port de départ/fin.
- Créez des relations CI si l'équipement correspond au port.
- Mettez à jour la tâche de changement associée à l'activité Affecter l'élément de connexion.

Rôles et disponibilité

Un administrateur peut ajouter un flux secondaire à un flux et définir les détails de configuration du flux. Ce Studio de workflow flux secondaire est disponible dans l'application pour vous permettre d'effectuer des opérations sur les données liées à l'inventaire Telecommunications Network Inventory .

Champs d'entrée

La table suivante répertorie les champs d'entrée du flux secondaire Création d'élément de connexion d'affectation de conception TNI et leurs descriptions.

Champs d'entrée du flux secondaire de création d'élément de connexion d'affectation de conception TNI

Nom de champ	Description	Type de données
Tâche de changement	Tâche de changement associée à l'activité Affecter un élément de connexion.	Référence.Tâche de changement
Ignorer l'erreur de validation	Ignore les erreurs de validation.	Vrai/Faux

Pour en savoir plus sur les types de données de variables, consultez [Variables de données d'entrée et de sortie de Concepteur de flux](#) .

Sortie

La sortie de flux secondaire Création d'élément de connexion d'affectation de conception TNI est la suivante.

- Créez les éléments de connexion.
- Créez une relation de CI entre l'équipement et le port.
- Mettez à jour la tâche de changement associée à l'activité Affecter un élément de connexion.

Flux secondaire d'affectation de chemin d'accès protégé d'affectation de conception TNI

Le flux secondaire Création d'élément de connexion d'affectation de conception TNI vous permet de mettre à jour le chemin de protection dans l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez utiliser cette action de flux pour configurer les activités dans un playbook de conception et d'affectation pour une connexion logique.

Le flux secondaire d'affectation de chemin d'accès protégé d'affectation de conception TNI obtient les chemins de protection associés à une connexion logique et les met à jour dans une tâche de changement. Les fonctions de ce flux secondaire sont les suivantes.

- Obtenez les détails de l'activité Affecter un élément de protection.
- Mettez à jour le chemin de protection dans l'enregistrement de connexion logique.
- Créez une relation CI entre la connexion logique et le chemin protégé.
- Mettez à jour la tâche de changement associée à l'activité Affecter un élément de protection.

Rôles et disponibilité

Un administrateur peut ajouter un flux secondaire à un flux et définir les détails de configuration du flux. Ce Studio de workflow flux secondaire est disponible dans l'application pour vous permettre d'effectuer des opérations sur les données liées à l'inventaire Telecommunications Network Inventory .

Champs d'entrée

Le tableau suivant répertorie les champs d'entrée du flux secondaire d'affectation de chemin d'accès protégé de conception TNI et leurs descriptions.

Champs d'entrée du flux secondaire d'affectation de chemin d'accès protégé d'affectation de conception TNI

Nom de champ	Description	Type de données
Tâche de changement	Tâche de changement associée à l'activité Affecter un élément de protection.	Référence.Tâche de changement
Ignorer l'erreur de validation	Ignore les erreurs de validation.	Vrai/Faux

Pour en savoir plus sur les types de données de variables, consultez [Variables de données d'entrée et de sortie de Concepteur de flux](#) .

Sortie

Les sorties de flux secondaire d'affectation de chemin protégé d'affectation de conception TNI sont les suivantes.

- Mettez à jour le chemin de protection dans la connexion logique.
- Créez une relation de CI entre la connexion logique et le chemin de protection.
- Mettez à jour la tâche de changement associée à l'activité Affecter un élément de protection.

Flux secondaire de création d'attribution d'adresse IP de conception TNI

Le flux secondaire Création d'adresse IP d'affectation de conception TNI vous permet de créer les enregistrements d'adresses IP dans l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez utiliser cette action de flux pour configurer les activités dans un playbook de conception et d'affectation pour une connexion logique.

Le flux secondaire de création d'adresse IP d'affectation de conception TNI crée les adresses IP associées à une connexion logique et les met à jour dans une tâche de changement. Les fonctions de ce flux secondaire sont les suivantes.

- Obtenez les détails de l'activité Définir une adresse IP.
- Créez des enregistrements d'adresses IP.
- Créez des relations CI entre l'adresse IP allouée et l'adresse IP.
- Créez des relations CI entre la connexion logique et le sous-réseau du réseau IP.
- Mettez à jour la tâche de changement associée à l'activité Définir une adresse IP.

Rôles et disponibilité

Un administrateur peut ajouter un flux secondaire à un flux et définir les détails de configuration du flux. Ce Studio de workflow flux secondaire est disponible dans l'application pour vous permettre d'effectuer des opérations sur les données liées à l'inventaire Telecommunications Network Inventory .

Champs d'entrée

Le tableau suivant répertorie les champs d'entrée du flux secondaire Création d'une adresse IP d'affectation de conception TNI et leurs descriptions.

Champs d'entrée du flux secondaire de création d'adresse IP d'affectation de conception TNI

Nom de champ	Description	Type de données
Tâche de changement	Tâche de changement associée à l'activité Définir une adresse IP.	Référence.Tâche de changement
Ignorer l'erreur de validation	Ignore les erreurs de validation.	Vrai/Faux

Pour en savoir plus sur les types de données de variables, consultez [Variables de données d'entrée et de sortie de Concepteur de flux](#) .

Sortie

La sortie du flux secondaire Création d'adresse IP d'attribution de conception TNI est la suivante.

- Créez des enregistrements d'adresses IP.
- Créez des relations CI entre l'adresse IP allouée et l'adresse IP.
- Créez des relations CI entre la connexion logique et le sous-réseau du réseau IP.
- Mettez à jour la tâche de changement associée à l'activité Définir une adresse IP.

Flux secondaire de création de connexion logique d'affectation de conception TNI

Le flux secondaire Création d'une connexion logique d'affectation de conception TNI vous permet de créer l'enregistrement d'une connexion logique dans l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez utiliser cette action de flux pour configurer les activités dans un playbook de conception et d'affectation pour une connexion logique.

Le flux secondaire de création de connexion logique d'affectation de conception TNI crée l'enregistrement de connexion logique et met à jour les détails d'une tâche de changement. Les fonctions de ce flux secondaire sont les suivantes.

- Obtenez les détails des activités Définir les points de terminaison et Configurer la connexion logique.
- Créez l'enregistrement de connexion logique à l'aide du modèle d'inventaire.
- Mettre à jour l'enregistrement d'attribut de CI TNI.
- Mettez à jour l'élément de configuration (CI) dans la demande de changement.
- Mettez à jour les tâches de changement associées aux activités Définir les points de terminaison et Configurer la connexion logique.

Rôles et disponibilité

Un administrateur peut ajouter un flux secondaire à un flux et définir les détails de configuration du flux. Ce Studio de workflow flux secondaire est disponible dans l'application pour vous permettre d'effectuer des opérations sur les données liées à l'inventaire Telecommunications Network Inventory .

Champs d'entrée

Le tableau suivant répertorie les champs d'entrée du flux secondaire de création de connexion logique d'affectation de conception TNI et leurs descriptions.

Champs d'entrée de l'affectation de conception TNI Flux secondaire de création de connexion logique

Nom de champ	Description	Type de données
Tâche de changement	Tâches de changement associées à l'activité Configurer une connexion logique.	Référence.Tâche de changement
Ignorer l'erreur de validation	Ignore les erreurs de validation.	Vrai/Faux

Pour en savoir plus sur les types de données de variables, consultez [Variables de données d'entrée et de sortie de Concepteur de flux](#) .

Sortie

La sortie de flux secondaire Création de connexion logique d'affectation de conception TNI est la suivante.

- Créez l'enregistrement de connexion logique.
- Mettre à jour l'enregistrement d'attribut de CI TNI.
- Mettez à jour l'élément de configuration (CI) dans la demande de changement.
- Mettez à jour les tâches de changement associées aux activités Définir les points de terminaison et Configurer la connexion logique.

Flux secondaire de création d'élément d'affectation de conception TNI

Le flux secondaire de création d'éléments de numéro d'affectation de conception TNI vous permet de créer les enregistrements d'éléments de numéro dans l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez utiliser cette action de flux pour configurer les activités dans un playbook de conception et d'affectation pour une connexion logique.

Le flux secondaire de création d'éléments de numéro d'affectation de conception TNI crée les éléments de numéro associés à une connexion logique et les met à jour dans une tâche de changement. Les fonctions de ce flux secondaire sont les suivantes.

- Obtenez les détails de l'activité Définir l'élément numérique.
- Créez des enregistrements d'éléments de connexion.
- Mettez à jour la tâche de changement associée à l'activité Définir l'élément numérique.

Rôles et disponibilité

Un administrateur peut ajouter un flux secondaire à un flux et définir les détails de configuration du flux. Ce Studio de workflow flux secondaire est disponible dans l'application pour vous permettre d'effectuer des opérations sur les données liées à l'inventaire Telecommunications Network Inventory .

Champs d'entrée

Le tableau suivant répertorie les champs d'entrée du flux secondaire Création d'élément d'affectation de numéro de conception TNI et leurs descriptions.

Champs d'entrée du flux secondaire de création d'élément d'affectation de numéro de conception TNI

Nom de champ	Description	Type de données
Tâche de changement	Tâche de changement associée à l'activité Définir l'élément de numéro.	Référence.Tâche de changement
Ignorer l'erreur de validation	Ignore les erreurs de validation.	Vrai/Faux

Pour en savoir plus sur les types de données de variables, consultez [Variables de données d'entrée et de sortie de Concepteur de flux](#) .

Sortie

Les sorties de flux secondaire de création d'élément de numéro d'affectation de conception TNI sont les suivantes.

- Créez des enregistrements d'éléments de connexion.
- Mettez à jour la tâche de changement associée à l'activité Définir l'élément numérique.

Flux secondaire d'attribution d'attributs d'affectation de conception TNI

Le flux secondaire d'attribution d'attributs d'ensemble de conception TNI vous permet de mettre à jour l'enregistrement d'attribut de CI TNI dans l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez utiliser cette action de flux pour configurer les activités dans un playbook de conception et d'affectation pour une connexion logique.

Le flux secondaire d'attribution d'attributs d'ensemble de conception TNI met à jour les attributs de CI TNI associés à une connexion logique et les met à jour dans une tâche de changement. Les fonctions de ce flux secondaire sont les suivantes.

- Obtenez les détails de l'activité Définir les attributs.
- Mettre à jour les attributs dans l'enregistrement de CI TNI.
- Mettre à jour la tâche de changement associée à l'activité Définir des attributs.

Rôles et disponibilité

Un administrateur peut ajouter un flux secondaire à un flux et définir les détails de configuration du flux. Ce Studio de workflow flux secondaire est disponible dans l'application pour vous permettre d'effectuer des opérations sur les données liées à l'inventaire Telecommunications Network Inventory .

Champs d'entrée

La table suivante répertorie les champs d'entrée du flux secondaire Attributs d'ensemble d'affectation de conception TNI et leurs descriptions.

Champs d'entrée du flux secondaire d'attribution d'attributs d'ensemble de conception TNI		
Nom de champ	Description	Type de données
Tâche de changement	Tâche de changement associée à l'activité Définir les attributs.	Référence.Tâche de changement
Ignorer l'erreur de validation	Ignore les erreurs de validation.	Vrai/Faux

Pour en savoir plus sur les types de données de variables, consultez [Variables de données d'entrée et de sortie de Concepteur de flux](#) .

Sortie

La sortie de flux secondaire Attributs de l'ensemble d'affectation de conception TNI est la suivante.

- Mettre à jour les attributs dans l'enregistrement de CI TNI.
- Mettre à jour la tâche de changement associée à l'activité Définir des attributs.

Détails de la demande d'affectation de conception TNI Mettre à jour le flux secondaire

Le flux secondaire d'attribution d'attributs d'affectation de conception TNI vous permet de valider la demande de conception dans l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez utiliser cette action de flux pour configurer les activités dans un playbook de conception et d'affectation pour une connexion logique.

Le flux secondaire de mise à jour des détails de la demande d'affectation de conception TNI valide la demande de conception d'une connexion logique et met à jour les détails d'une tâche de changement et d'un enregistrement de changement. Les fonctions de ce flux secondaire sont les suivantes.

- Obtenez les détails de l'activité Examiner et soumettre.
- Mettre à jour les notes de travail dans la demande de changement.
- Mettez à jour l'élément de configuration (CI) dans la tâche de changement.

Rôles et disponibilité

Un administrateur peut ajouter un flux secondaire à un flux et définir les détails de configuration du flux. Ce Studio de workflow flux secondaire est disponible dans l'application pour vous permettre d'effectuer des opérations sur les données liées à l'inventaire Telecommunications Network Inventory .

Champs d'entrée

La table suivante répertorie les champs d'entrée du flux secondaire de mise à jour des détails de la demande d'affectation de conception TNI et leurs descriptions.

Champs d'entrée de la conception TNI Détails de la demande d'affectation de conception Mettre à jour le flux secondaire

Nom de champ	Description	Type de données
Tâche de changement	Tâche de changement associée à l'activité Examiner et soumettre.	Référence.Tâche de changement
Ignorer l'erreur de validation	Ignore les erreurs de validation.	Vrai/Faux

Pour en savoir plus sur les types de données de variables, consultez [Variables de données d'entrée et de sortie de Concepteur de flux](#) .

Sortie

Les résultats du flux secondaire de mise à jour des détails de la demande d'affectation de conception TNI sont les suivants.

- Mettre à jour les notes de travail dans la demande de changement.
- Mettez à jour l'élément de configuration (CI) dans la tâche de changement.
- Validez la demande de conception.

Flux secondaire de validation de l'élément de connexion d'affectation de conception TNI

Le flux secondaire de validation de l'élément de connexion d'affectation de conception TNI vous permet de valider les enregistrements d'éléments de connexion dans l'application

Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez utiliser cette action de flux pour configurer les activités dans un playbook de conception et d'affectation pour une connexion logique.

Le flux secondaire de validation de l'élément de connexion d'affectation de conception TNI valide si les enregistrements d'éléments de connexion requis pour l'activité d'affectation d'élément de connexion ont déjà été utilisés ou non. Si les éléments de connexion sont déjà utilisés, le flux secondaire transmet les informations.

Rôles et disponibilité

Un administrateur peut ajouter un flux secondaire à un flux et définir les détails de configuration du flux. Ce Studio de workflow flux secondaire est disponible dans l'application pour vous permettre d'effectuer des opérations sur les données liées à l'inventaire Telecommunications Network Inventory .

Champs d'entrée

La table suivante répertorie les champs d'entrée du flux secondaire Validation de l'élément de connexion d'affectation de conception TNI et leurs descriptions.

Champs d'entrée du flux secondaire de validation de l'élément de connexion d'affectation de conception TNI

Nom de champ	Description	Type de données
Tâche de changement	Tâche de changement associée à l'activité Affecter un élément de connexion.	Référence.Tâche de changement
Ignorer l'erreur de validation	Ignore les erreurs de validation.	Vrai/Faux

Pour en savoir plus sur les types de données de variables, consultez [Variables de données d'entrée et de sortie de Concepteur de flux](#) .

Sortie

Si l'élément de connexion est déjà utilisé, le flux secondaire transmet le message suivant : « *L'élément de connexion a déjà été entièrement utilisé. Essayez d'en créer un autre.* »

Flux secondaire de validation d'attribution d'adresse IP de conception TNI

Le flux secondaire de validation d'adresse IP d'affectation de conception TNI vous permet de valider les enregistrements d'adresses IP dans l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez utiliser cette action de flux pour configurer les activités dans un playbook de conception et d'affectation pour une connexion logique.

Le flux secondaire de validation de l'attribution d'adresse IP de conception TNI valide si les enregistrements d'adresse IP requis pour l'activité Définir l'adresse IP ont déjà été utilisés ou non. Si les adresses IP sont déjà utilisées, le flux secondaire transmet les informations.

Rôles et disponibilité

Un administrateur peut ajouter un flux secondaire à un flux et définir les détails de configuration du flux. Ce Studio de workflow flux secondaire est disponible dans l'application pour vous permettre d'effectuer des opérations sur les données liées à l'inventaire Telecommunications Network Inventory .

Champs d'entrée

Le tableau suivant répertorie les champs d'entrée du flux secondaire Validation de l'adresse IP d'affectation de conception TNI et leurs descriptions.

Champs d'entrée du flux secondaire de validation de l'adresse IP d'affectation de conception TNI

Nom de champ	Description	Type de données
Tâche de changement	Tâche de changement associée à l'activité Définir une adresse IP.	Référence.Tâche de changement
Ignorer l'erreur de validation	Ignore les erreurs de validation.	Vrai/Faux

Pour en savoir plus sur les types de données de variables, consultez [Variables de données d'entrée et de sortie de Concepteur de flux](#).

Sortie

Si l'adresse IP est déjà utilisée, le flux secondaire transmet le message suivant : « L'adresse IP a déjà été créée. Essayez d'en créer un autre. »

Flux secondaire de validation d'élément d'attribution de conception TNI

Le flux secondaire de validation d'élément de numéro d'affectation de conception TNI vous permet de valider les enregistrements d'éléments de numéro dans l'application Telecommunications Network Inventory . Vous pouvez utiliser cette action de flux pour configurer les activités dans un playbook de conception et d'affectation pour une connexion logique.

Le flux secondaire de validation d'élément de numéro d'affectation de conception TNI valide si les enregistrements d'élément de numéro requis pour l'activité Définir l'élément de numéro ont déjà été utilisés ou non. Si les éléments numériques sont déjà utilisés, le flux secondaire transmet les informations.

Rôles et disponibilité

Un administrateur peut ajouter un flux secondaire à un flux et définir les détails de configuration du flux. Ce Studio de workflow flux secondaire est disponible dans l'application pour vous permettre d'effectuer des opérations sur les données liées à l'inventaire Telecommunications Network Inventory .

Champs d'entrée

Le tableau suivant répertorie les champs d'entrée du flux secondaire Validation de l'élément de numéro de conception TNI et leurs descriptions.

Champs d'entrée du flux secondaire de validation d'élément d'affectation de conception TNI

Nom de champ	Description	Type de données
Tâche de changement	Tâche de changement associée à l'activité Définir l'élément de numéro.	Référence.Tâche de changement
Ignorer l'erreur de validation	Ignore les erreurs de validation.	Vrai/Faux

Pour en savoir plus sur les types de données de variables, consultez [Variables de données d'entrée et de sortie de Concepteur de flux](#) .

Sortie

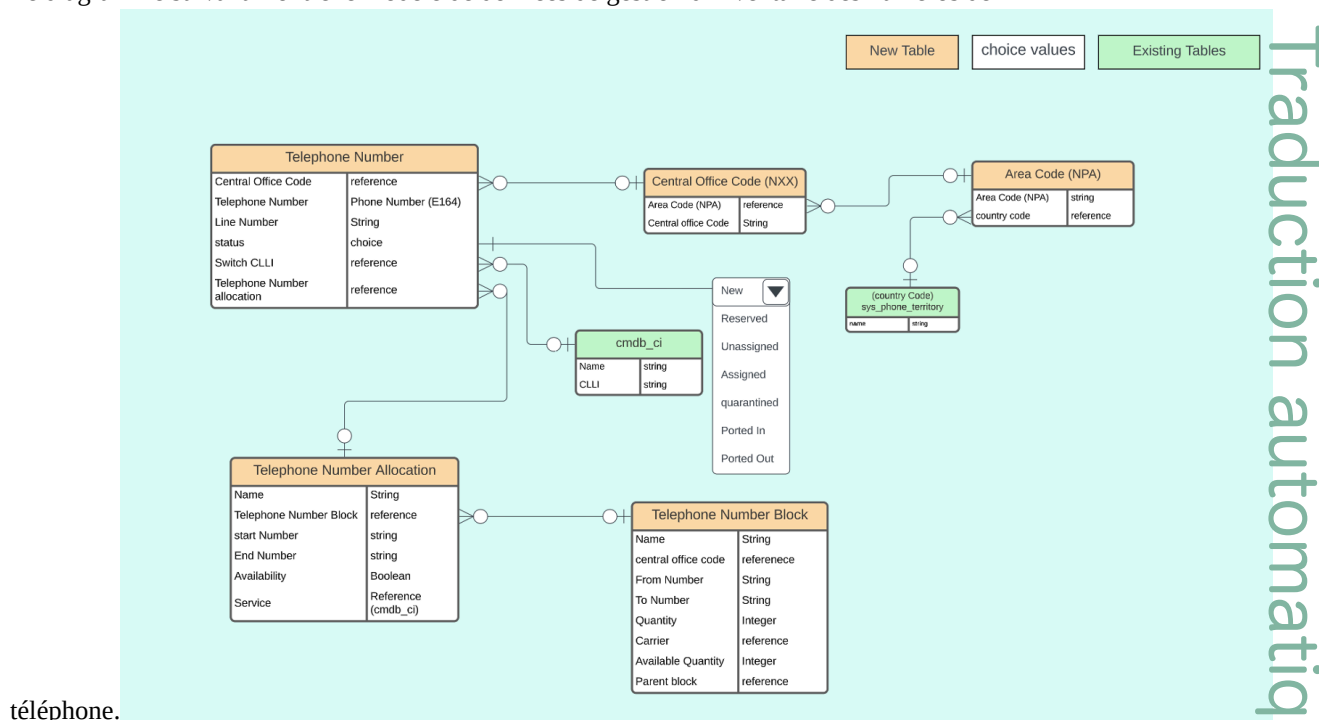
Si l'élément nombre est déjà utilisé, le flux secondaire transmet le message suivant : « *L'élément Numéro a déjà été créé. Essayez d'en créer un autre.* »

Numéro de téléphone Modèle de données de gestion d'inventaire

En utilisant le modèle de données de gestion d'inventaire des numéros de téléphone, vous pouvez comprendre comment les tables d'un bloc téléphonique, d'une allocation de numéro de téléphone et d'un numéro de téléphone sont liées les unes aux autres.

Modèle de données

Le diagramme suivant montre le modèle de données de gestion d'inventaire des numéros de



téléphone.

Le modèle de données fournit une vue d'ensemble de l'utilisation et de la disponibilité des numéros de téléphone. Avec ce modèle de données, vous pouvez stocker le bloc téléphonique, l'allocation et le numéro de téléphone.

i Remarque :

Vous pouvez également allouer ou annuler l'allocation d'un numéro de téléphone pour un service clientèle. Vous devez créer un bloc téléphonique pour la table de bloc de numéros de téléphone.

Un numéro de téléphone est attribué de la manière suivante :

1. Un gestionnaire d'inventaire des numéros de téléphone crée un bloc de numéros de téléphone pour stocker tous les différents types de numéros de téléphone. Les numéros peuvent être classés en fonction de la zone, du pays, du type de port d'entrée ou du type de port de sortie. Chaque enregistrement du bloc est stocké dans la table du bloc de numéros de téléphone.
2. Un gestionnaire d'inventaire des numéros de téléphone crée ensuite une allocation téléphonique pour affecter un service à une série ou à un ensemble de numéros. Un bloc

téléphonique peut avoir un groupe comme enfant. Ces allocations sont créées dans la table d’allocation des numéros de téléphone.

3. La table d’allocation des numéros de téléphone associe les numéros de téléphone prêts à l’emploi à un enregistrement de la table des numéros de téléphone.

Information associée

[Créer une infrastructure téléphonique](#)

Mesures de séries chronologiques pour le centre de données

Utilisez les mesures de séries chronologiques pour calculer les détails opérationnels des actifs réseau dans l’application Telecommunications Network Inventory .

Mesures de séries chronologiques

Nom	Nom de champ de mesure	Nom de la table
Humidité (%)	u_humidity	cmdb_ci_cage
Courant vendu (A)	u_sold_current	cmdb_ci_cage
Température (C)	u_temperature	cmdb_ci_cage
Puissance nominale de l'armoire (kVA)	u_cabinet_rating	cmdb_ci_cage
Ratio du pic des sept derniers jours (%)	u_peak_last_seven_days_ratio	cmdb_ci_cage
Pic des sept derniers jours (kVA)	u_peak_last_seven_days	cmdb_ci_cage
Puissance apparente (kVA)	u_apparent_power	cmdb_ci_cage
Puissance contractuelle (kVA)	u_contractual_power	cmdb_ci_cage
Facteur de puissance (pf)	u_power_factor	cmdb_ci_cage
Kilowattheure (kWh)	u_kilowatt_hour	cmdb_ci_cage
Puissance réelle (kW)	u_real_power	cmdb_ci_circuit
Kilowattheure (kWh)	u_kilowatt_hour	cmdb_ci_datacenter
Consommation électrique par rapport au contrat (%)	u_power_consumption_to_contractual	cmdb_ci_datacenter
Unités de rack disponibles (U)	u Rack unit available	cmdb_ci_datacenter
Utilisation des unités de rack (%)	u Rack unit usage	cmdb_ci_datacenter
Unités de rack utilisées (U)	u Rack unit occupied	cmdb_ci_datacenter
Unités disponibles (U)	u_unit_available	cmdb_ci_equipment_holder
Utilisation des unités (%)	u_unit_usage	cmdb_ci_equipment_holder
Unités utilisées (U)	u_unit_occupied	cmdb_ci_equipment_holder
Poids disponible (lb)	u_weight_available	cmdb_ci_equipment_holder
Utilisation du poids (%)	u_weight_usage	cmdb_ci_equipment_holder
Poids utilisé (lb)	u_weight_occupied	cmdb_ci_equipment_holder
Puissance disponible (kW)	u_power_available	cmdb_ci_equipment_holder

Traduction automatique

Mesures de séries chronologiques (suite)

Nom	Nom de champ de mesure	Nom de la table
Utilisation de la puissance (%)	u_power_usage	cmdb_ci_equipment_holder
Puissance utilisée (kW)	u_power_occupied	cmdb_ci_equipment_holder

Formulaire d’attributs de CI TNI

Le formulaire Attributs de CI TNI vous permet de créer les détails d’attribut Telecommunications Network Inventory pour un inventaire de réseau dans l’application Telecommunications Network Inventory .

Formulaire d’attributs de CI TNI

Champ	Description
Élément de configuration	Élément de configuration (CI) de l’actif d’inventaire réseau.
Domaine réseau	Domaine de propriété et de responsabilité de cet actif réseau ou de cette connexion. Sélectionnez l'une des options suivantes : Mobilité Représente les appareils et les connexions sans fil. Telco Représente la périphérie ou les réseaux d’accès. Principal Représente l’infrastructure réseau principale.
Catégorie d’inventaire	Type d’inventaire.
Modèle d’inventaire	Modèle d’inventaire, le cas échéant.
Équipement CLLI	Équipement affecté Code d’identificateur d’emplacement commun (CLLI) pour cet actif réseau. L’industrie nord-américaine des télécommunications utilise le code CLLI pour spécifier l’emplacement et la fonction de l’équipement de télécommunication.
Site	Site réseau ou centre de données dans lequel l’actif d’inventaire réseau est installé. Cliquez sur l’icône de recherche (icône  et sélectionnez un site réseau. Pour en savoir plus, consultez product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-sites.dita.

Traduction automatique

Formulaire d'attributs de CI TNI (suite)

Champ	Description
Nom unique	Autre référence de nom pour l'actif réseau basée sur les noms et ID concaténés des autres actifs réseau connexes.
Type	Code de type facultatif défini par l'utilisateur que vous utilisez pour catégoriser les types des différentes entités ou actifs réseau. Sélectionnez l'icône de recherche (🔍) et sélectionnez un code de type.
Rôle	Code de rôle facultatif défini par l'utilisateur que vous utilisez pour catégoriser les rôles ou les objectifs des différentes entités ou actifs réseau. Sélectionnez l'icône de recherche (🔍) et sélectionnez un code de rôle.
Fonction	Code de fonction facultatif défini par l'utilisateur que vous utilisez pour classer les fonctions des différentes entités ou actifs réseau. Sélectionnez l'icône de recherche (🔍) et sélectionnez un code de fonction.
Position de l'unité	Position de l'unité de cet actif réseau.
Identificateur d'accès	Non applicable.
Date de la dernière maintenance	Date du dernier entretien de cet actif réseau.
Est alarmable	Option qui indique si un système d'alarme peut être affecté à cet actif réseau.
Remplaçable	Option qui indique si cet actif réseau peut être remplacé en cas de dysfonctionnement ou s'il est affecté par une panne réseau.
Pièce de rechange	Option qui indique si cet actif réseau est une ressource de rechange.
Notes d'opération	Texte de note d'opération de forme libre pour cet actif réseau. Par exemple, vérifiez le carburant diesel pour le générateur.

Traduction automatique

Information associée

[Créer une instance d'équipement de télécommunication](#)

Traduction automatique