

Configuration de la fonction d'autorisation du support à distance Cisco DNA Center

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Description](#)

[Limites](#)

[Connectivité réseau](#)

[Configurer l'autorisation de support à distance](#)

[Étape 1](#)

[Étape 2](#)

[Étape 3](#)

[Étape 4](#)

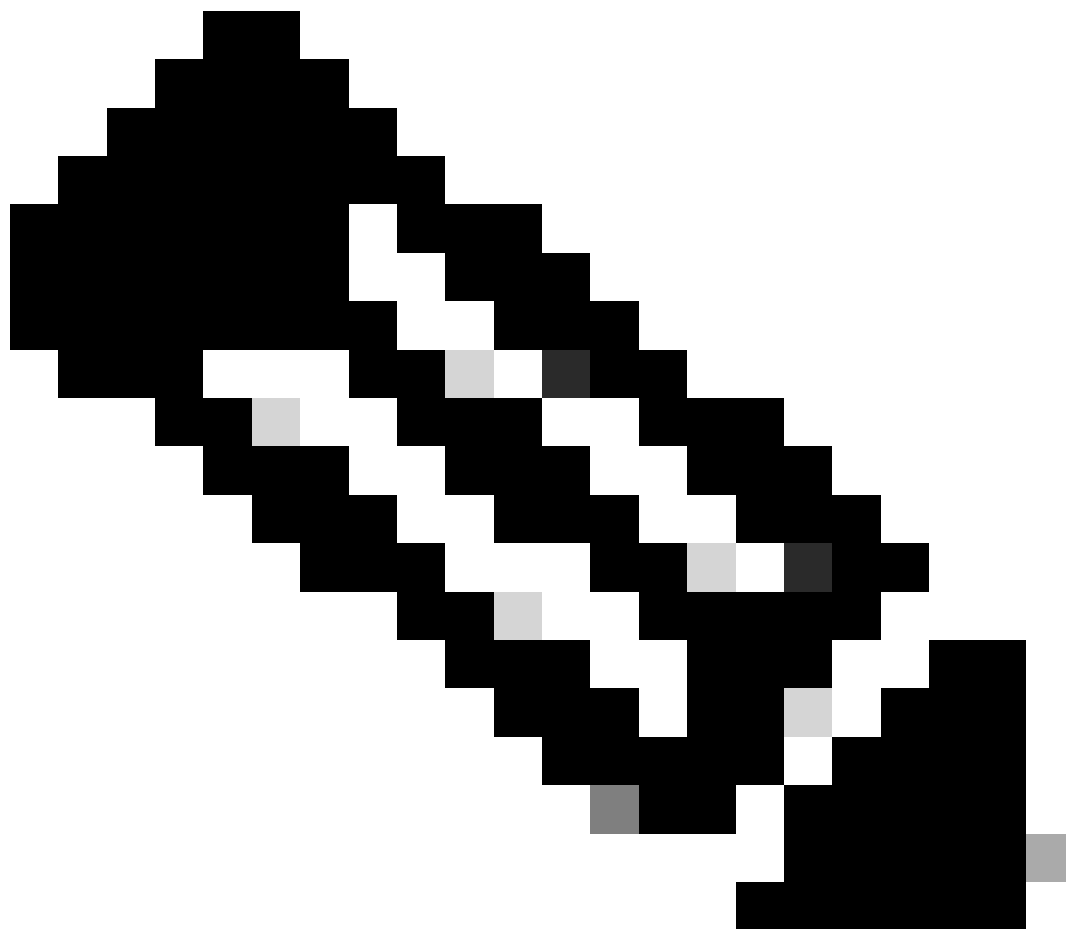
Introduction

Ce document décrit comment configurer la fonction d'autorisation de support à distance dans Cisco DNA Center.

Conditions préalables

Pour pouvoir utiliser pleinement la nouvelle fonctionnalité d'autorisation d'assistance à distance dans Cisco DNA Center, certains critères doivent être remplis :

- Cisco DNA Center doit être version 2.3.5.x ou ultérieure.
- Le package de services d'assistance doit être installé dans Cisco DNA Center.
- Autorisez la prise en charge de l'autorisation à distance via le pare-feu ou le proxy :
wss://prod.radkit-cloud.cisco.com:443 .



Remarque : l'autorisation de support à distance est introduite dans Cisco DNA Center version 2.3.3.x, mais ses fonctionnalités sont limitées. Seul l'accès aux périphériques réseau est autorisé. L'accès à l'interface de ligne de commande Cisco DNA Center n'est pas disponible dans cette version antérieure.

Description

Cisco RADKit (radkit.cisco.com) fournit une connectivité interactive sécurisée aux terminaux distants et aux interfaces utilisateur Web. Les fonctionnalités de Cisco RADKit sont intégrées dans Cisco DNA Center et sont appelées Autorisation de support à distance. Lorsque les utilisateurs utilisent la fonction d'autorisation d'assistance à distance, ils peuvent faire appel au centre d'assistance technique de Cisco à distance dans leur environnement Cisco DNA Center pour recueillir des informations ou résoudre des problèmes. Cela permet de réduire le temps nécessaire aux utilisateurs pour passer des appels vidéo pendant que le TAC enquête sur les problèmes qui se sont produits.

Limites

La version actuelle de l'autorisation de support à distance présente les limitations suivantes par rapport à la version autonome de RADKit :

- Lorsque l'ingénieur d'assistance exécute les commandes « maglev », « sudo » ou « rca » sur votre Cisco DNA Center, il vous demande des informations d'identification. L'autorisation de support à distance n'automatise pas la gestion de ces informations d'identification. Vous devrez peut-être les partager avec l'ingénieur du support technique.
- Grâce au service d'autorisation de suppression de l'assistance, il n'est pas possible de se connecter à l'interface graphique utilisateur (GUI) de Cisco DNA Center ou à une interface graphique utilisateur des périphériques réseau.
- Il n'est pas possible de fournir un accès à distance à des périphériques qui ne figurent pas dans l'inventaire Cisco DNA Center, mais qui peuvent être nécessaires pour le dépannage (par exemple ISE).
- Il n'est pas possible de fournir un accès à distance aux points d'accès sans fil, même s'ils figurent dans l'inventaire Cisco DNA Center.
- L'accès à distance est limité à 24 heures à la fois, afin de fournir un accès plus long, une nouvelle autorisation doit être créée toutes les 24 heures.
- En créant une autorisation, vous autorisez l'accès à tous les périphériques de l'inventaire Cisco DNA Center. Il n'est pas possible de restreindre l'accès à certains périphériques réseau.

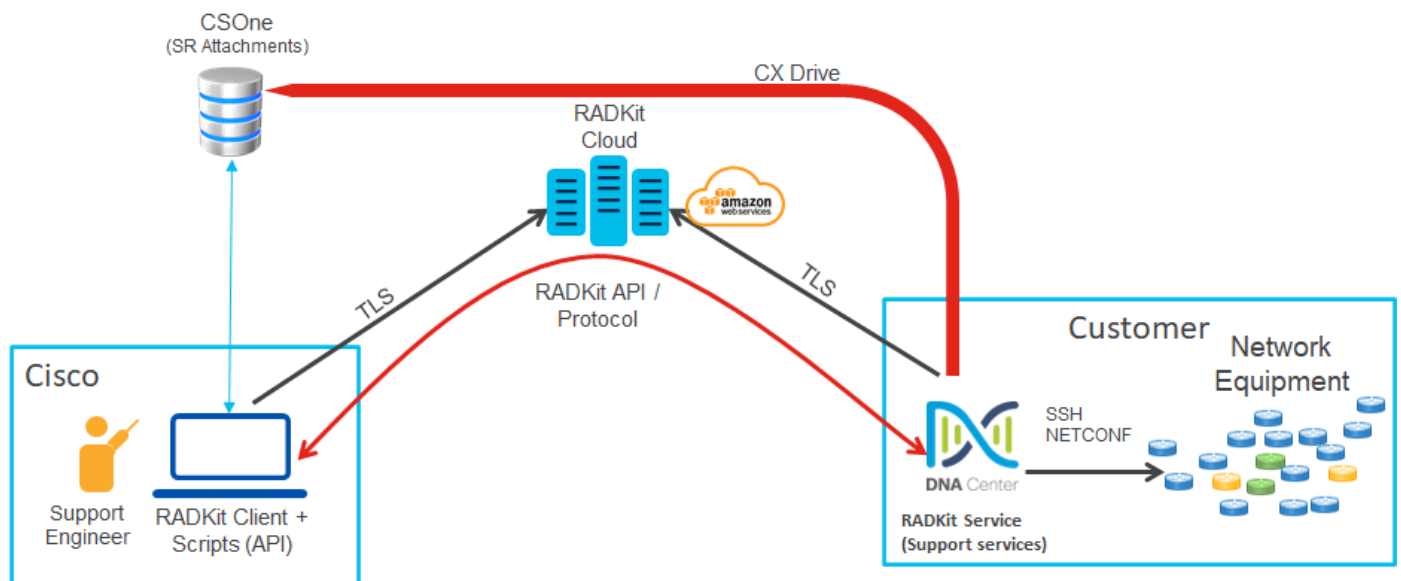
Pour surmonter ces limitations, vous pouvez envisager d'installer le service RADKit autonome à la place. Les programmes d'installation sont disponibles pour Windows, Mac et Linux. Pour plus d'informations, consultez le site <https://radkit.cisco.com>

-

Connectivité réseau

Cisco DNA Center se connecte au connecteur Cisco RADKit sur AWS. Le connecteur Cisco RADKit est intégré à la fonction d'autorisation de support à distance. Le TAC se connecte au connecteur Cisco RADKit sur AWS et utilise un client Cisco RADKit. Une fois l'ID d'assistance généré par l'environnement Cisco DNA Center, le client Cisco RADKit utilise l'ID d'assistance pour se connecter à Cisco DNA Center.

RADKit Architecture – Service in Cisco DNA Center



Configurer l'autorisation de support à distance

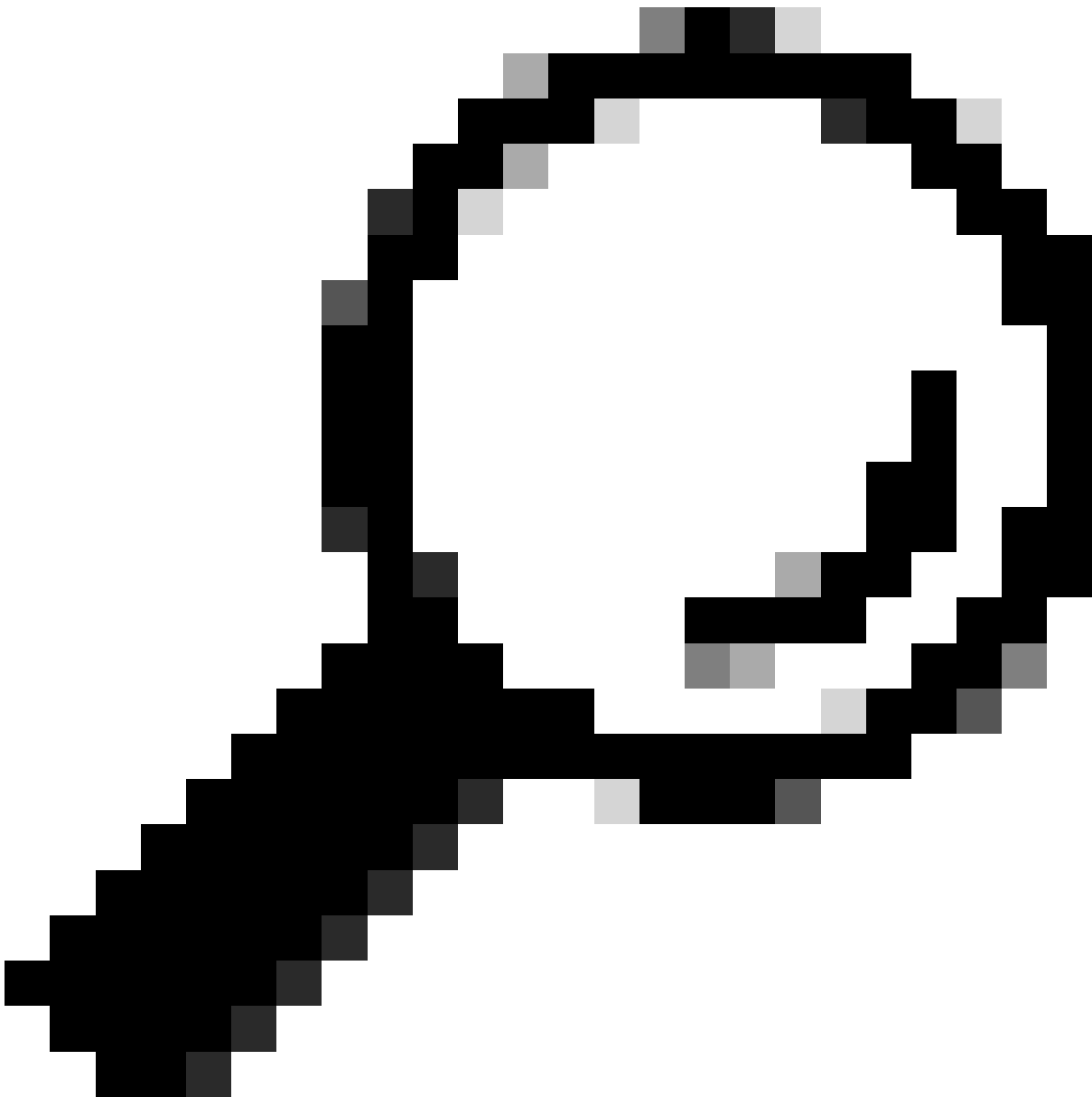
Pour que l'autorisation de support à distance soit activée afin que le TAC puisse s'engager à distance, les étapes suivantes doivent être effectuées :

1. Assurez-vous que le pare-feu autorise le passage de l'URL requise.
2. Installez le package Services d'assistance.
3. Configurez les informations d'identification SSH pour le workflow d'autorisation de support à distance.
4. Créez une nouvelle autorisation.

Étape 1

Pour que l'autorisation d'assistance à distance fonctionne, le connecteur Cisco DNA Center doit pouvoir communiquer avec le connecteur AWS. Pour assurer cette communication, cette URL doit être autorisée à travers le pare-feu si l'un d'entre eux est configuré :

`wss://prod.radkit-cloud.cisco.com:443`



Conseil : pour plus d'informations sur les ports et les URL spécifiques qui doivent être autorisés/ouverts pour que les fonctionnalités de Cisco DNA Center fonctionnent, consultez la section [Planifier le déploiement](#) du [Guide d'installation](#).

Étape 2

Une fois une nouvelle installation ou une mise à niveau de Cisco DNA Center vers la version 2.3.5.x ou ultérieure terminée, le package Services d'assistance doit être installé manuellement. Il s'agit d'un package facultatif qui n'est pas installé par défaut. Accédez à l'interface utilisateur de Cisco DNA Center. Dans l'écran d'accueil de l'interface utilisateur de Cisco DNA Center, sélectionnez l'icône Cloud en haut à droite de l'écran et sélectionnez Go to Software Management.



SOFTWARE MANAGEMENT

- Connected to Cisco's software server.
- Your release is up to date
- 1 application is available for installation

[Go to Software Management](#)

Une fois sur la page Software Management, vous voyez la version actuellement installée, toute version disponible pour la mise à niveau et tous les packages facultatifs disponibles. Le package Services de support est un package facultatif qui n'est pas installé automatiquement après une nouvelle installation ou une mise à niveau terminée lorsque le package n'a pas été précédemment déployé. Cliquez sur la case du package Services de support dans la liste des packages disponibles, puis cliquez sur le bouton Installer en bas à droite de l'écran.

Cisco DNA Center System / Software Management

Installed Version: 2.3.5.0-70586 Currently Installed Applications

Your system is up to date

Available applications for 2.3.5.0-70586

The software packages below are available to install. During installation, we automatically check for dependencies and install them as well.

Select All

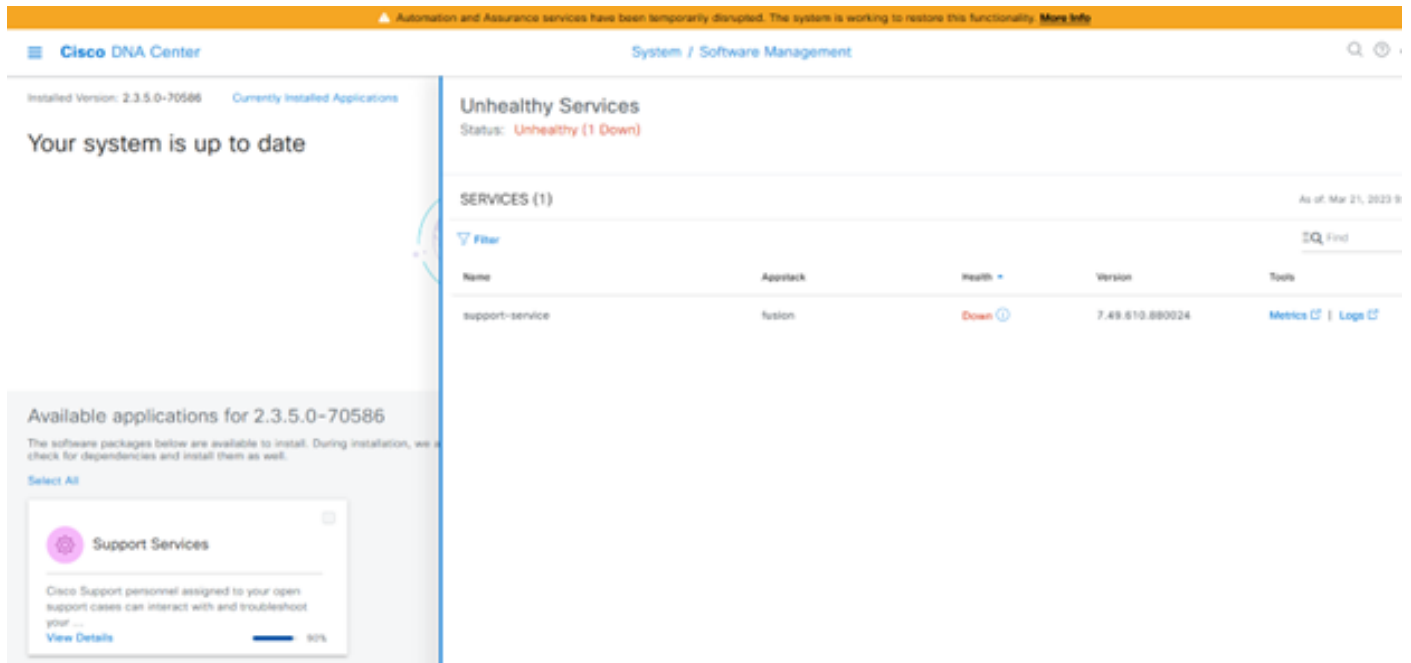
Support Services

Cisco Support personnel assigned to your open support cases can interact with and troubleshoot your ...

[View Details](#)

Cancel Install

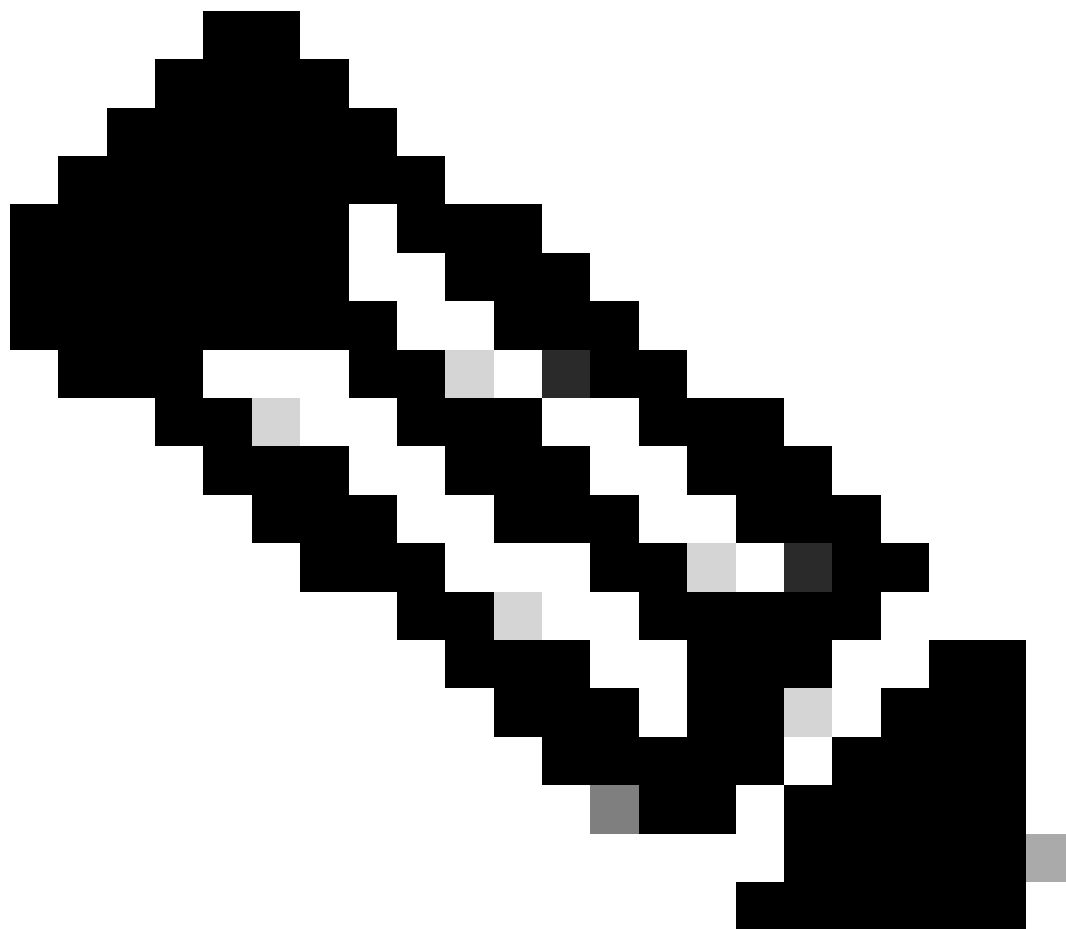
Une fenêtre contextuelle apparaît pour une vérification de dépendance pour le ou les packages sélectionnés. Lorsque la vérification est terminée, cliquez sur Continuer.
Le(s) package(s) sélectionné(s) commence(nt) ensuite à être installé. La longueur de ce processus dépend du nombre de packages actuellement dans le processus de déploiement. Lorsque le package est en cours de déploiement, une bannière orange apparaît en haut de l'écran indiquant que les services d'automatisation et d'assurance ont été temporairement interrompus. Cela se produit en raison du nouveau pod de service de support qui est créé et qui est en cours de démarrage.



Au bout de 10 à 20 minutes environ, le nouveau pod est entièrement opérationnel et l'installation du package Services d'assistance est terminée. Une fois le package installé, actualisez le navigateur et passez à l'étape 3.

Étape 3

L'accès complet à la fonctionnalité d'autorisation de support à distance nécessite que les informations d'identification SSH soient configurées dans les paramètres d'autorisation de support à distance. Sans ces informations d'identification définies, le TAC ne pourra pas utiliser Cisco RADKit pour effectuer un dépannage à distance. Pour configurer les informations d'identification SSH, accédez à l'icône représentant un point d'interrogation en haut à droite de l'interface utilisateur de Cisco DNA Center. Dans la liste, sélectionnez Remote Support Authorization.



Remarque : l'autorisation de support à distance s'affiche uniquement après l'installation du package Services de support et l'actualisation du navigateur. Reportez-vous à l'étape 2 pour savoir comment y parvenir.



About

Cisco DNA Sense

API Reference



Developer Resources



Contact Support



Remote Support Authorization

Help



Keyboard Shortcuts

Alt + /

Make a Wish

Vous êtes redirigé vers la page d'autorisation du support à distance. Quatre onglets sont répertoriés :

- Créer une nouvelle autorisation
- Autorisations actuelles
- Autorisations antérieures
- Gérer les identifiants SSH

Accédez à l'onglet Manage SSH Credential. Sélectionnez Ajouter de nouvelles informations d'identification SSH.

SUMMARY

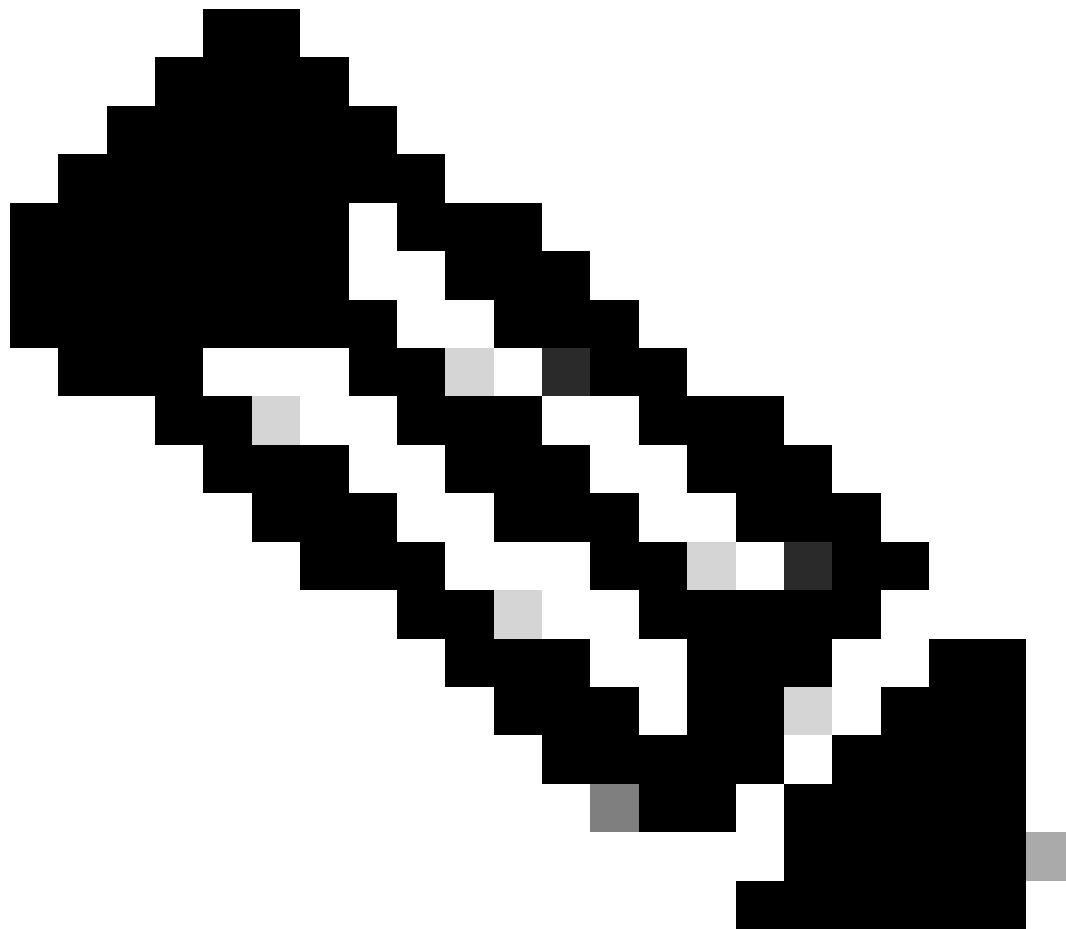
25 0 25
Total Authorizations Current Authorizations Past Authorizations

Create New Authorization Current Authorizations Past Authorizations **Manage SSH Credentials**

SSH credentials allow a Cisco specialist to access Cisco DNA Center for troubleshooting. After the maximum limit is reached, you must delete an existing credential to add a new credential.

Add New SSH Credential

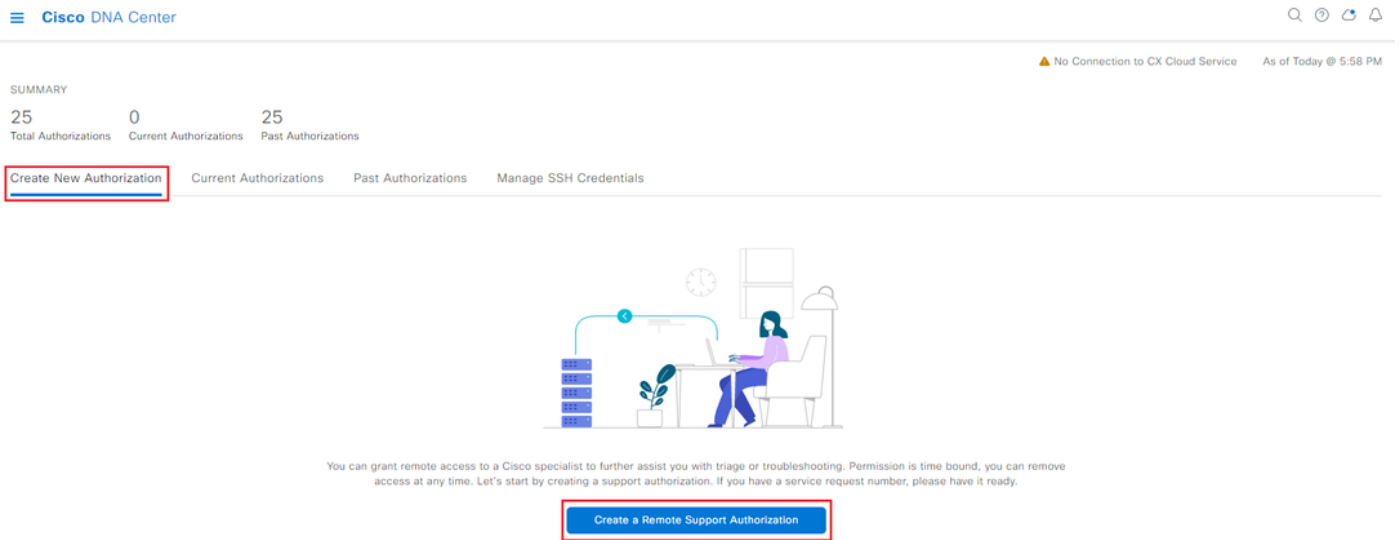
Une nouvelle fenêtre s'ouvre. Saisissez le mot de passe SSH actuel pour l'appliance Cisco DNA Center et une description. Le mot de passe doit correspondre à ce qui est actuellement utilisé pour SSH dans l'appliance Cisco DNA Center. Sélectionnez Ajouter. Une entrée s'affiche désormais sous EXISTING SSH CREDENTIALS.



Remarque : pour les déploiements à un seul noeud, une seule information d'identification peut être créée. Pour les déploiements à trois noeuds, il est possible de créer jusqu'à trois informations d'identification. Toutefois, si le mot de passe SSH est le même pour les trois noeuds, une seule information d'identification doit être créée.

Étape 4

Accédez à l'onglet Créer une nouvelle autorisation de la page Autorisation de support à distance. Sélectionnez Créer une autorisation de support à distance.



The screenshot shows the Cisco DNA Center interface. At the top left, there is a menu icon and the text 'Cisco DNA Center'. At the top right, there are search, refresh, and notification icons. Below the header, there is a status bar with a warning icon and the text 'No Connection to CX Cloud Service' and 'As of Today @ 5:58 PM'. The main content area has a 'SUMMARY' section with three columns: 'Total Authorizations' (25), 'Current Authorizations' (0), and 'Past Authorizations' (25). Below this, there are four tabs: 'Create New Authorization' (highlighted with a red box), 'Current Authorizations', 'Past Authorizations', and 'Manage SSH Credentials'. The central part of the page features an illustration of a person sitting at a desk with a laptop, connected to a server rack. Below the illustration, there is a text block: 'You can grant remote access to a Cisco specialist to further assist you with triage or troubleshooting. Permission is time bound, you can remove access at any time. Let's start by creating a support authorization. If you have a service request number, please have it ready.' At the bottom of this text block, there is a blue button labeled 'Create a Remote Support Authorization' (highlighted with a red box).

Vous êtes redirigé vers une page de workflow pour démarrer la configuration de l'autorisation. Vous devez saisir l'adresse e-mail de l'ingénieur TAC. Par exemple : « ciscotac@cisco.com ». Ces deux champs sont facultatifs :

- Numéro(s) SR existant(s)
- Justification de l'accès

Si vous avez une demande de service TAC ouverte, veuillez saisir ce numéro de demande de service dans le champ Numéro(s) de demande de service existant(s).

Si vous souhaitez ajouter de la documentation pour l'autorisation de support à distance, indiquez-la dans le champ Access Justification, par exemple « Required by the TAC to help troubleshoot an issue seen » (Requis par le TAC pour aider à résoudre un problème détecté). Cliquez sur Next (Suivant).

Set up the Authorization

To start, enter the Cisco specialist email address. If you have the SR numbers ready, please also enter them below.

Cisco Specialist Email Address*
ciscotac@cisco.com

Existing SR Number(s)
Enter one or more SR numbers, each separated by a comma

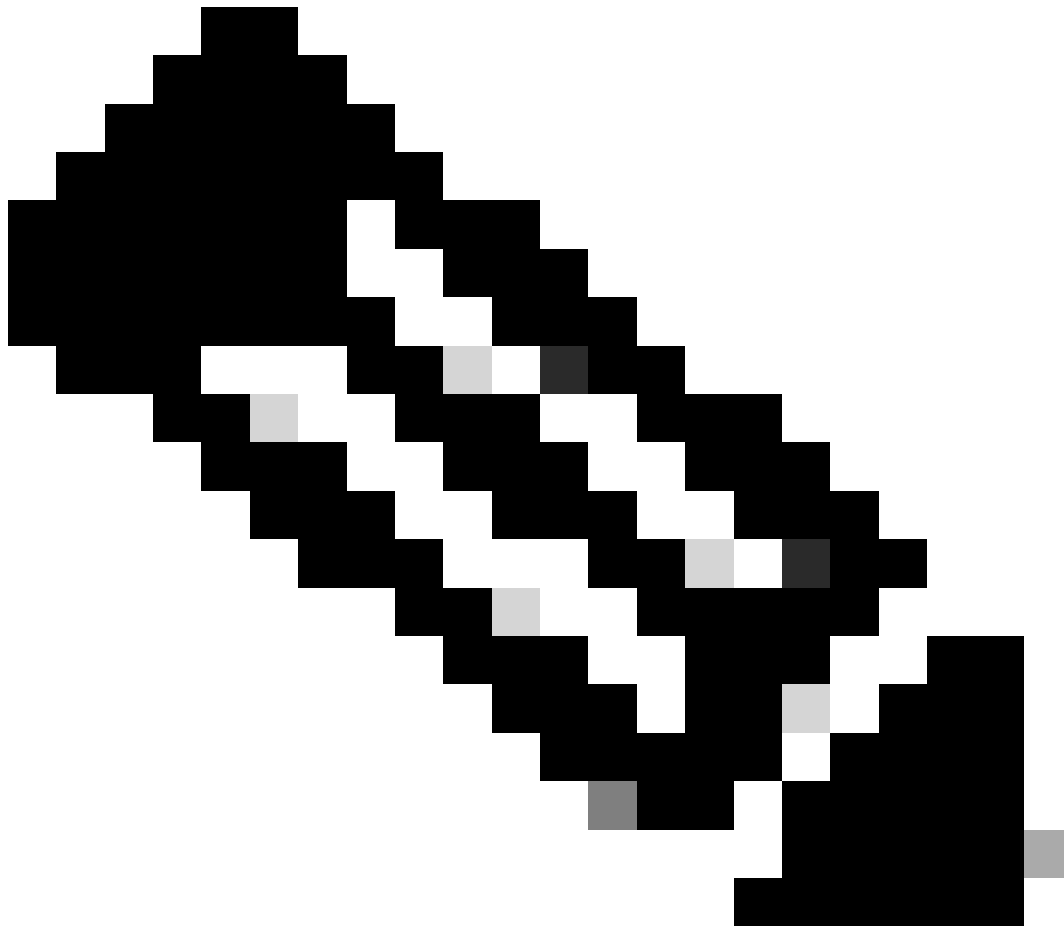
Access Justification

Requested by Cisco TAC to troubleshoot a Cisco DNA Center issue

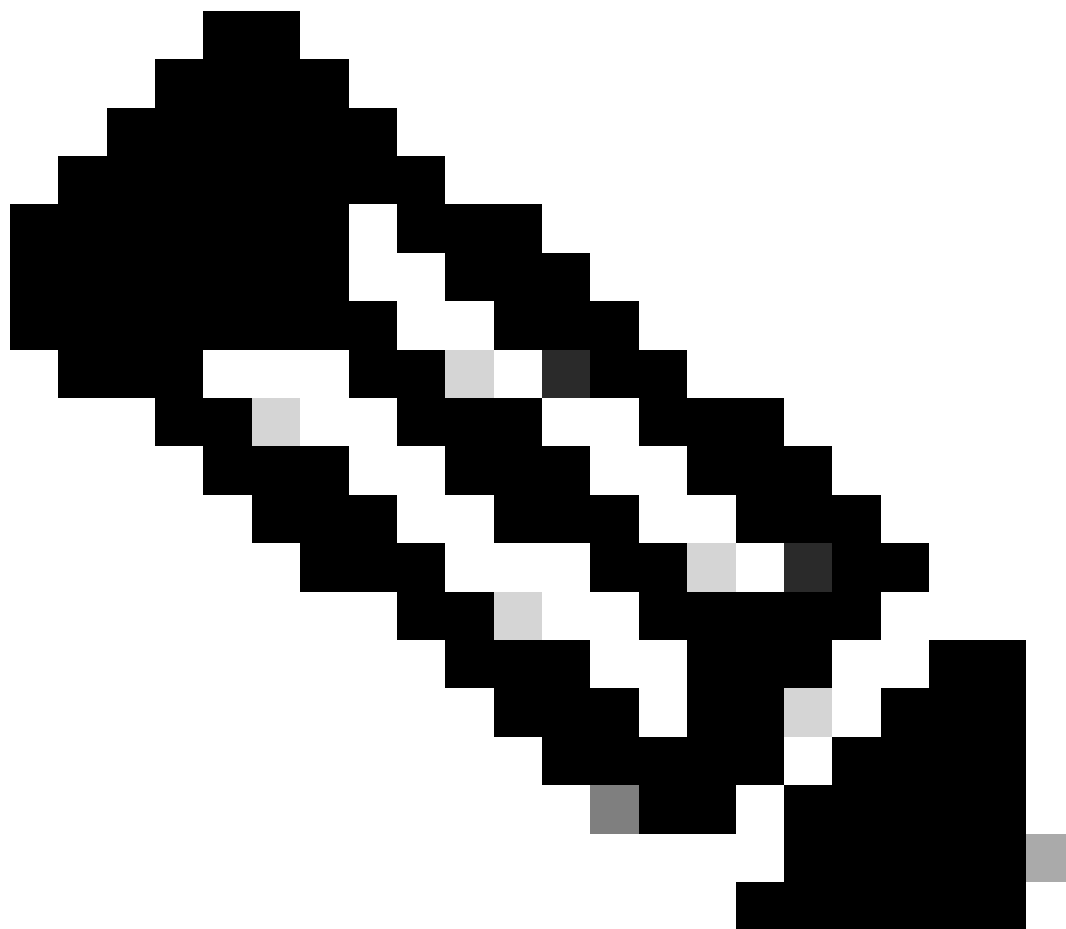
🏠 Exit

Next

Vous êtes redirigé vers l'étape Programmer l'accès. À partir de là, vous devez choisir Maintenant ou Plus tard. Vous pouvez commencer l'autorisation immédiatement ou la programmer à l'avance.



Remarque : l'autorisation ne peut être planifiée à l'avance que pendant 30 jours à compter de la date de création de la demande d'autorisation.



Remarque : veuillez noter que la demande d'autorisation a une durée de 24 heures. Bien que l'autorisation puisse être annulée plus tôt, la durée ne peut pas être modifiée à partir de 24 heures.

Choisissez Maintenant, puis cliquez sur Suivant.

Schedule the Access

Take your network schedule into consideration, select a time period that is most suitable for the Cisco specialist to access Cisco DNA Center and the managed network for troubleshooting.

Now Later

Duration
24 hours

[Exit](#) All changes saved

Review

[Back](#)

[Next](#)

Vous êtes redirigé vers la page Accord d'autorisation d'accès. Cette page propose deux options :

- Nouvelles connexions VTY entre Cisco DNA Center et les périphériques gérés dans l'inventaire.
- Accès à l'interface de ligne de commande des appareils Cisco DNA Center

Pour établir une connexion SSH avec les périphériques réseau gérés par Cisco DNA Center, la première option doit être sélectionnée. Si cette option n'est pas sélectionnée, les ingénieurs du TAC ne pourront pas établir de connexion SSH dans les périphériques avec Cisco RADKit. Pour établir une connexion SSH avec les appareils Cisco DNA Center, vous devez sélectionner la deuxième option. Si cette option n'est pas sélectionnée, les ingénieurs du TAC ne pourront pas accéder au Cisco DNA Center avec Cisco RADKit. Pour optimiser l'utilisation de la fonction d'autorisation de support à distance, il est recommandé de sélectionner les deux options. Une fois les options sélectionnées, cliquez sur Next (Suivant).

Access Permission Agreement

During the designated date and time, the assigned Cisco specialist will log in to Cisco DNA Center, its managed network or both for troubleshooting.

They will be able to access any device in the managed network to run CLI commands.

New VTY connections will be established between Cisco DNA Center and its managed devices. Please take any network impact into consideration during the access.

You can revoke this authorization at any time before the access.

I agree to provide access to network devices.

A Cisco specialist will use the SSH credentials to access Cisco DNA Center.

I agree to provide access to Cisco DNA Center.



[Exit](#) All changes saved

Review

[Back](#)

[Next](#)

Vous êtes redirigé vers la page Résumé qui répertorie tous les éléments configurés avec le workflow Créer une autorisation de support à distance. Vous pouvez confirmer que les paramètres sont corrects. Si les paramètres sont corrects, cliquez sur Créer.

The screenshot shows the 'Summary' page in Cisco DNA Center for creating a remote support authorization. The page has a dark header with 'Cisco DNA Center' on the left and 'Create a Remote Support Authorization' in the center. On the right of the header are icons for search, home, refresh, and help. The main content area is titled 'Summary' and contains a review instruction: 'Review your selections. To make any changes, click **Edit** and make the necessary updates. When you are happy with your selections, click **Create**.' Below this are three expandable sections:

- Set Up the Authorization** (with an **Edit** link):
 - Field: Cisco Specialist Email Address
 - Value: ciscotac@cisco.com
- Schedule the Access** (with an **Edit** link):
 - Field: Scheduled For
 - Value: Now
 - Field: Duration
 - Value: 24 hours
- Access Permission Agreement**:
 - Text: Agreed to provide access to network devices.
 - Text: Agreed to provide access to Cisco DNA Center.

At the bottom left, there is a blue 'Exit' button with the text 'All changes saved'. At the bottom right, there are two buttons: a light blue 'Back' button and a dark blue 'Create' button.

Cliquez sur Créer pour passer à l'étape finale. Vous êtes redirigé vers une page qui indique que l'autorisation a été créée. Les éléments clés de cette page sont les suivants :

- Adresse e-mail de l'ingénieur TAC
- Heure de début prévue et durée de l'autorisation
- ID de support

Remarque : l'ingénieur TAC a besoin de l'ID d'assistance pour pouvoir se connecter au client Cisco RADKit à cette demande d'autorisation. Copiez les informations fournies et envoyez-les à l'ingénieur TAC.

Cisco DNA Center Create a Remote Support Authorization 🔍 🔄 🏠


Done! Authorization is created.

Click the Copy icon to copy the following information. Provide it to the Cisco specialist. All activity during the remote session will be recorded, logs will be available in the Activity page.

`ciscotac@cisco.com` is scheduled to sign in to Cisco DNA Center on `Apr 07, 2023, 6:26 PM for 24 hours` using `ymlg-6155-k2mw` as the Support ID. 📄

What's Next?

- [Create Another Authorization](#)
- [View All Authorizations](#)
- [View Activity Page](#)
- [🏠 Workflows Home](#)



Dans cette page, vous avez la possibilité de choisir Créer une autre autorisation, Afficher toutes les autorisations, Afficher la page d'activité ou Accueil du workflow. S'il n'est pas nécessaire de créer une autre autorisation, vous pouvez choisir Afficher toutes les autorisations pour afficher toutes les autorisations actuelles et passées. La page Visualiser l'activité vous redirige vers la page Journaux d'audit. L'option Afficher toutes les autorisations vous redirige vers la page Autorisations actuelles de la section Autorisation de support à distance. Vous pouvez afficher toutes les autorisations, planifiées ou actives. Cliquez sur une autorisation pour ouvrir une fenêtre latérale qui affiche les paramètres configurés avec le workflow Créer une autorisation de support à distance.

The screenshot displays the Cisco DNA Center interface. At the top left, the logo 'Cisco DNA Center' is visible. On the right side, there are search and navigation icons. The main content area is divided into two sections. The left section, titled 'SUMMARY', shows a grid of statistics: 26 Total Authorizations, 1 Current Authorizations, and 25 Past Authorizations. Below this, there are tabs for 'Create New Authorization', 'Current Authorizations' (which is selected), 'Past Authorizations', and 'Manage SSH Credentials'. Under the 'Current Authorizations' tab, there are status filters: 'All' (selected), 'Scheduled', and 'Active'. A card for the user 'ciscotac@cisco.com' is shown, indicating it is 'Active on Apr 07, 2023, 6:26 PM' with a 'Duration' of '24 hours'. Action buttons 'Cancel Authorization' and 'View Logs' are present. The right section is a details pane for the user 'ciscotac@cisco.com', listing: Support ID (ymtg-6155-k2mw), Cisco Specialist Email Address (ciscotac@cisco.com), Date (Apr 07, 2023, 6:26 PM), Duration (24 hours), and Access Permission (All SSH-enabled network devices managed by Cisco DNA Center, All Cisco DNA Center nodes (including witness, if disaster recovery is enabled)).

Vous pouvez choisir d'annuler l'autorisation ou d'afficher les journaux d'audit de ce que l'ingénieur du centre d'assistance technique a fait de votre déploiement. Vous pouvez choisir de passer à l'onglet Autorisations passées pour obtenir des informations historiques sur les autorisations précédentes. Sélectionnez Afficher les journaux à rediriger vers la page Journaux d'audit. Dans la page Journaux d'audit, vous pouvez choisir Filtrer, puis filtrer par Description avec l'adresse e-mail de l'ingénieur TAC.

 Filter

User Id

Log Id

Description

ciscotac@cisco.com|



Cancel

Apply

Cliquez sur Appliquer. Cela ajoute un filtre basé sur l'adresse e-mail de l'ingénieur TAC, comme indiqué dans la description des journaux d'audit lorsque Cisco RADKit est utilisé pour accéder à

distance au déploiement.

Mar 21, 2023 23:56 PM (CDT)	Interactive Session Started for Device [REDACTED] by Remote Support User [ciscotac@cisco.com]	INFO	Info	system
Mar 21, 2023 23:57 PM (CDT)	Executing command... on the device [REDACTED]	INFO	Info	system
Mar 21, 2023 23:57 PM (CDT)	Executing command...show version on the device [REDACTED]	INFO	Info	system
Mar 21, 2023 23:57 PM (CDT)	Executing command... on the device [REDACTED]	INFO	Info	system
Mar 21, 2023 23:57 PM (CDT)	Executing command... on the device [REDACTED]	INFO	Info	system
Mar 21, 2023 23:57 PM (CDT)	Executing command...exit on the device [REDACTED]	INFO	Info	system
Mar 21, 2023 23:58 PM (CDT)	Closing connection on the device [REDACTED] on the device [REDACTED]	INFO	Info	system
Mar 21, 2023 23:58 PM (CDT)	Interactive Session Completed for Device [REDACTED] by Remote Support User [ciscotac@cisco.com]	INFO	Info	system
Mar 21, 2023 23:56 PM (CDT)	Login was successful for Remote Support User [ciscotac@cisco.com]	INFO	Info	system
Mar 21, 2023 00:00 AM (CDT)	Remote Support Authorization was canceled for a user with email id [REDACTED] and with start time 2023-03-22 04:43:54	INFO	Info	system
Mar 21, 2023 00:00 AM (CDT)	The request to run read-only commands on devices [REDACTED] was received	INFO	Info	system
Mar 21, 2023 00:00 AM (CDT)	Request was received to run command(s) [show license run] for device [REDACTED] from Remote Support User [ciscotac@cisco.com]	INFO	Info	system

À partir des journaux d'audit, vous pouvez voir exactement ce qu'a fait l'ingénieur du centre d'assistance technique et quand il s'est connecté.



Avertissement : la fonctionnalité d'autorisation de support à distance de Cisco DNA Center version 2.3.5.x est testée avec le client Cisco RADKit 1.4.x.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.