

Mettre à niveau UCS Manager

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Mettre à niveau UCS Manager](#)

[Vérification](#)

Introduction

Ce document décrit comment mettre à niveau Cisco UCS Manager.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Compréhension de base de Cisco UCS.

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Version logicielle 4.2(2e)
- Version logicielle 4.3(3a)
- Fabric Interconnects 6454 (UCS-FI-6454)

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales

L'exemple de ce guide illustre une paire d'interconnexions de fabric Cisco 6454 et effectue une mise à niveau de la version 4.2(2e) vers la version 4.3(3a) à l'aide du bundle A du logiciel d'infrastructure Cisco UCS.

Cette offre groupée comprend les images du micrologiciel nécessaires à la mise à jour des

composants suivants :

- Logiciel Cisco UCS Manager
- Microprogramme du noyau et du système pour les interconnexions de fabric
- Microprogramme du module d'E/S

Lisez la documentation officielle de Cisco relative à votre modèle et à la version de microprogramme spécifiques des interconnexions de fabric avant de poursuivre cet exercice.

Mettre à niveau UCS Manager

Validez le chemin de mise à niveau pour votre version logicielle actuelle sur le site Web [Cisco UCS Manager Upgrade/Downgrade Support Matrix](#).



Cisco UCS Manager Upgrade/Downgrade Support Matrix

This page provides Cisco UCS Manager software upgrade and downgrade information based on your current release. The provided upgrade paths have been tested and validated by Cisco. Use this tool as a reference for supported software.

To get a complete overview of all the possible upgrade paths in Cisco UCS Manager, see the Cisco UCS Manager Upgrade and Downgrade [matrix](#).

For Release Notes and other documentation, see the Cisco UCS Manager documents [landing page](#).

To download Cisco UCS Manager Software bundles, see the Software Download [landing page](#).

To provide feedback on this tool, send your comments to ucs-docfeedback@external.cisco.com.

Upgrade	Choose upgrade or downgrade info
4.2(2)	Current release of Cisco UCS Manager
4.3(3)	Target release of Cisco UCS Manager

Current release: 4.2(2)

Target release: 4.3(3) [[↗](#)]

Recommended path: Direct path from Current Release. [[Show All](#)]

Procedure:

- Upgrade the Infrastructure A bundle.
- After the Infrastructure A bundle is upgraded successfully, upgrade the B and C bundles for all servers.

Recommended software for target release:

- Cisco IMC version: 4.3(3)-All M7, All M6, All M5.

Téléchargez l'ensemble de micrologiciels requis pour votre modèle Fabric Interconnect spécifique depuis le site Web Cisco Software Download Center.

Notez que le FI-6454 utilise la même image de microprogramme que les interconnexions de fabric du FI-64108, car il s'agit des deux interconnexions de fabric de la gamme 6400.

Vous devrez vous connecter avec votre compte Cisco pour le télécharger.

Acceptez les conditions générales de Cisco pour que le téléchargement commence.

Search...

Expand All Collapse All

Suggested Release

4.3(3a) 4.2(3j) 4.1(3m)

Latest Release

4.3(3c) 4.2(3j) 4.1(3m) 4.0(4o)

All Release

4.3 4.2 4.1 4.0

UCS Infrastructure and UCS Manager Software

Release 4.3(3a) [My Notifications](#) [Related Links and Documentation](#) [Release Note for 4.3\(3a\)](#)

File Information	Release Date	Size
The UCS Infrastructure Software Bundle contains: - NX-OS software for the UCS 6332 Fabric Interconnects - Firmware for the fabric extenders and I/O modules - UCS Manager - Chassis Management Controller - UCSM Capability Catalog. ucs-6300-k9-bundle-infra.4.3.3a.A.bin Advisories	15-Feb-2024	1472.60 MB
The UCS Infrastructure Software Bundle contains: - NX-OS software for the UCS 6454 Fabric Interconnects - Firmware for the fabric extenders and I/O modules - UCS Manager - Chassis Management Controller - UCSM Capability Catalog. ucs-6400-k9-bundle-infra.4.3.3a.A.bin Advisories	15-Feb-2024	2602.95 MB
The UCS Infrastructure Software Bundle contains: - NX-OS software for the UCS 6536 Fabric Interconnects - Firmware for the fabric extenders and I/O modules - UCS Manager - Chassis Management Controller - UCSM Capability Catalog. ucs-6500-k9-bundle-infra.4.3.3a.A.bin Advisories	15-Feb-2024	2643.70 MB

Une fois le téléchargement terminé, connectez-vous à l'interface Web d'UCS Manager à l'aide de l'adresse IP du cluster Fabric Interconnect ou du nom de domaine complet avec un compte possédant des privilèges d'administrateur.

Accédez à Equipment >> Firmware Management >> Installed Firmware.

Développez UCS Manager et vérifiez la version du micrologiciel UCS Manager en cours d'exécution.

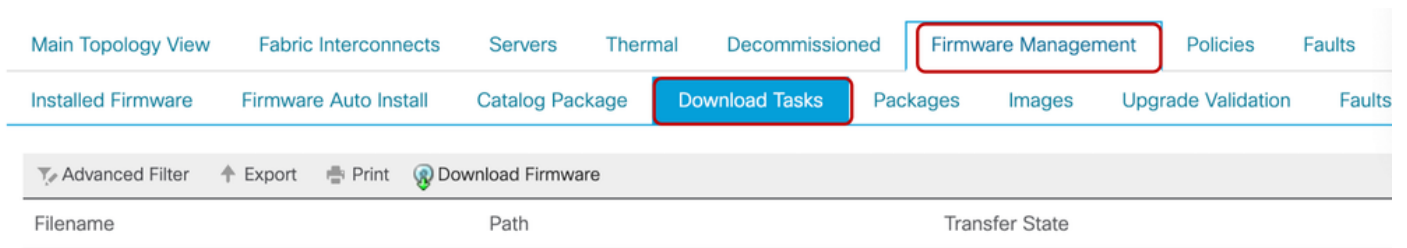
Main Topology View Fabric Interconnects Servers Thermal Decommissioned **Firmware Management** Policies Faults Diagnostics

Installed Firmware Firmware Auto Install Catalog Package Download Tasks Packages Images Upgrade Validation Faults

+ - Advanced Filter Export Print Download Firmware Update Firmware Activate Firmware Capability Catalog

Name	Model	Package Version	Running Version	Startup Version	Backup Version	Update Status	Activate Status
▼ UCS Manager							
UCS Manager ...			4.2(2)SP0(Default)	4.2(2)SP0(Default)	N/A	N/A	Ready
UCS Manager ...		4.2(2e)A	4.2(2e)	4.2(2e)	N/A	N/A	Ready
► Chassis							
► Rack-Mounts							
► Fabric Intercon...							

Accédez à Télécharger les tâches, cliquez sur Télécharger le micrologiciel.



Dans la fenêtre contextuelle, cliquez sur Choisir un fichier

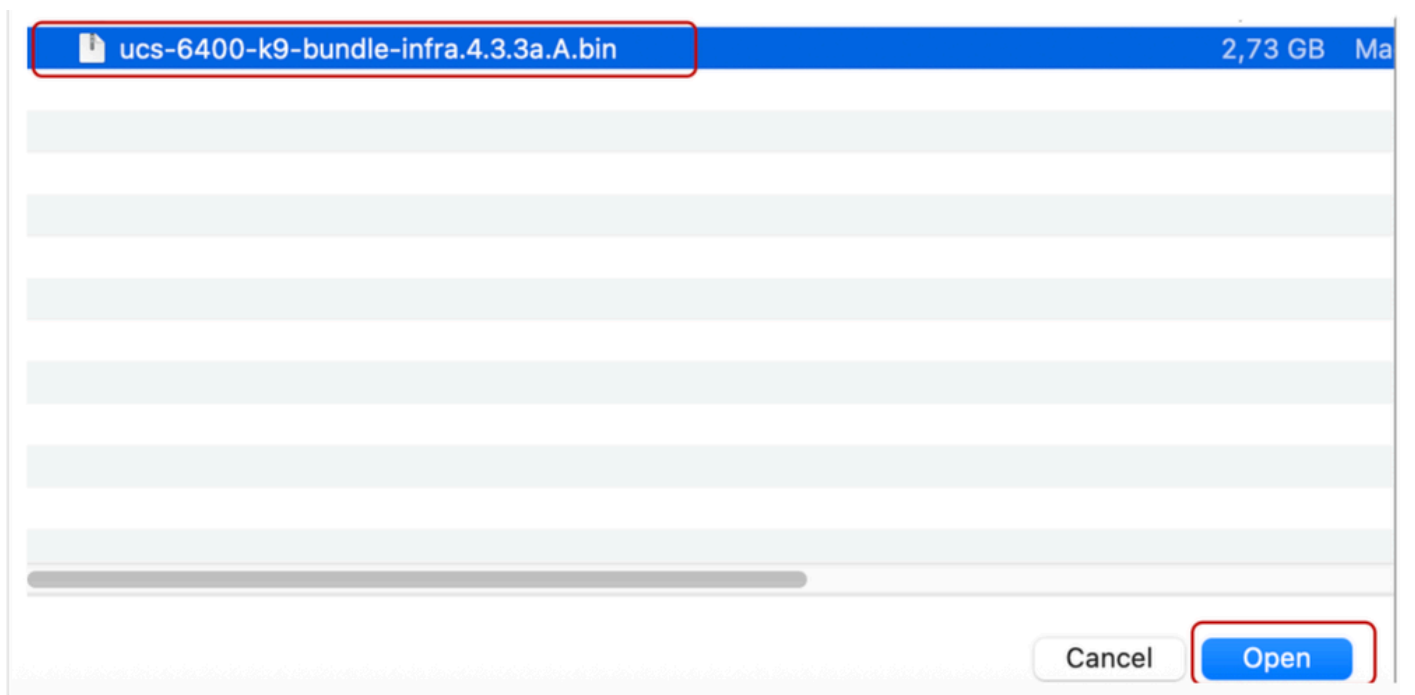
Download Firmware

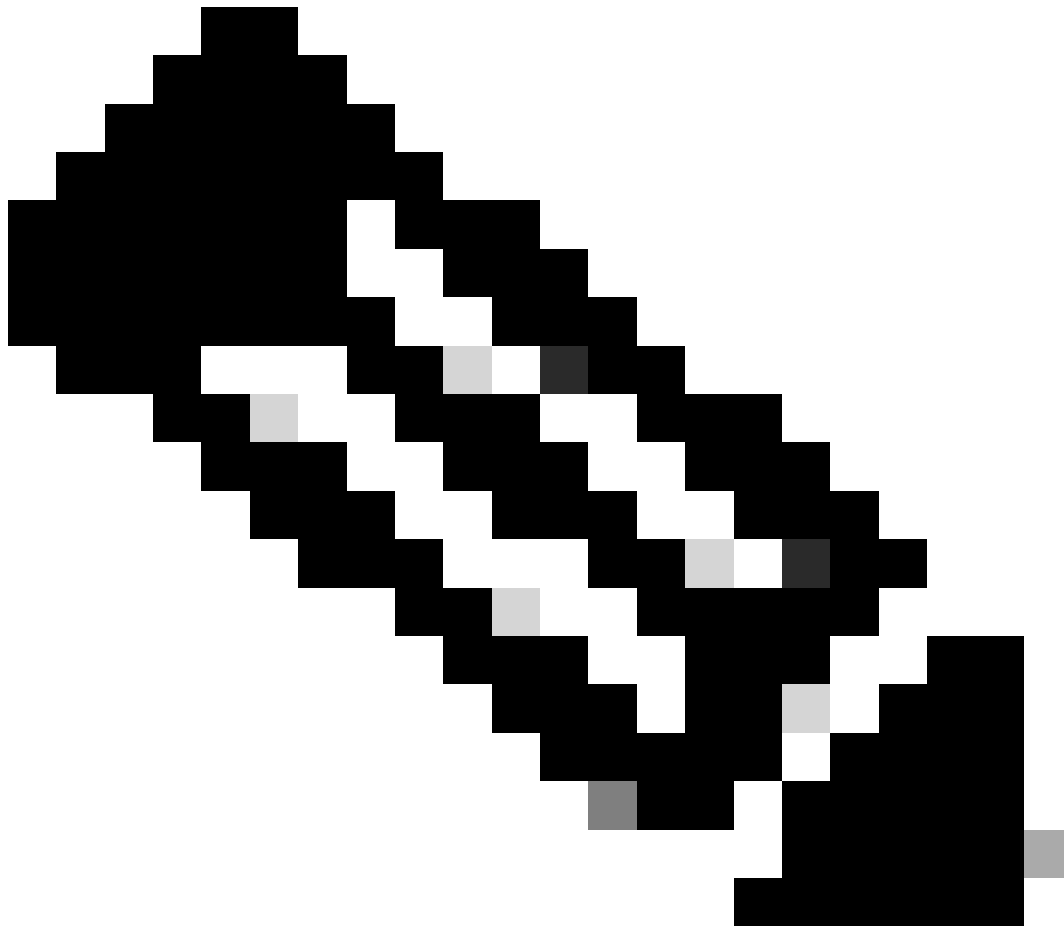
Location of the Image File:

☒ Local File System ☐ Remote File System

Filename : Choose file **No file chosen**

Accédez au répertoire dans lequel le bundle Fabric Interconnect précédemment téléchargé a été enregistré et sélectionnez le fichier Infra A, Bundle. cliquez sur Ouvrir et sur OK.



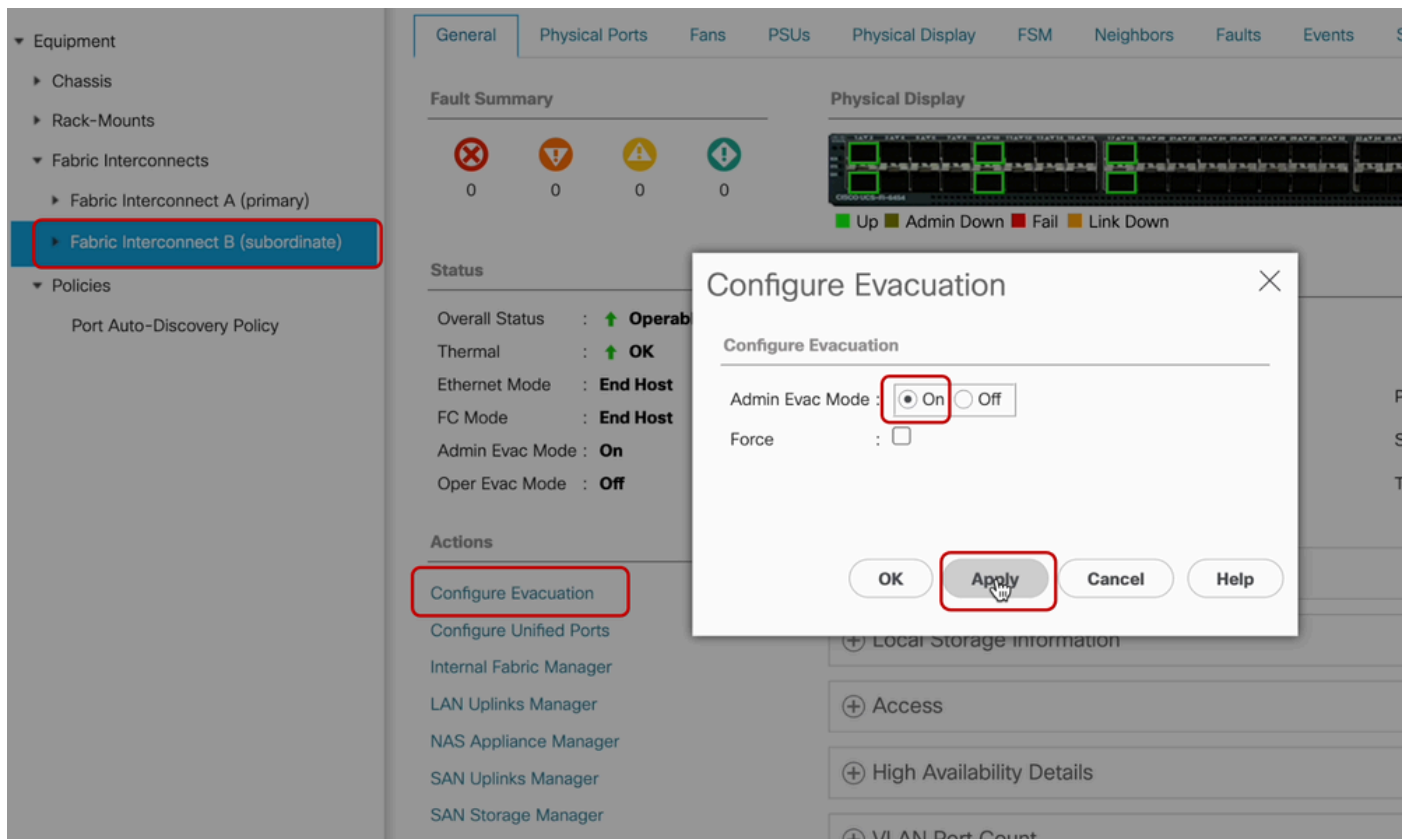


Remarque : Il est recommandé de vérifier que les chemins sont opérationnels du point de vue d'UCS et du système d'exploitation, ainsi que de tout chemin virtuel et/ou de la carte réseau virtuelle de machine virtuelle ou de l'adaptateur HBA. Cela garantit que le trafic ne sera pas affecté pendant le processus de mise à niveau.

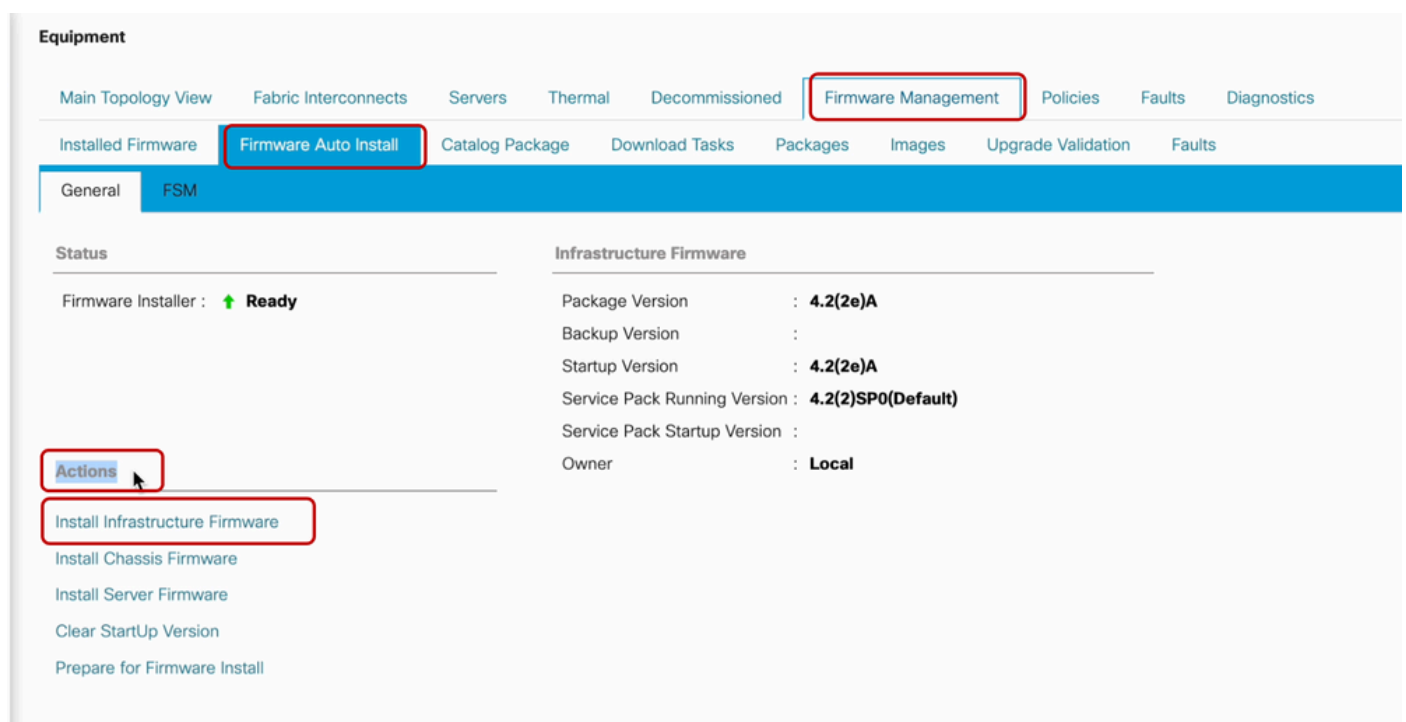
En cas de panne d'une vNIC, d'un vHBA ou de chemins, vérifiez son impact et résolvez la situation avant de lancer le processus de mise à niveau.

Par conception, la mise à niveau de l'infrastructure UCS démarre sur Subordonné Fabric Interconnect.

Lors de l'importation du bundle de micrologiciels téléchargé dans UCS Manager, avant de commencer la mise à niveau, il est fortement recommandé d'activer l'option Evacuate, afin de s'assurer que le trafic est déplacé de Subordonné Fabric Interconnect vers le Fabric Interconnect principal pour éviter toute interruption du trafic pendant la mise à niveau. Cette opération est généralement effectuée sur l'interconnexion de fabric subordonné.



Une fois l'évacuation du trafic terminée, cliquez sur Firmware Auto Install, sélectionnez Install Infrastructure Firmware sous Actions.



Vérifiez soigneusement tous les avertissements et résolvez les problèmes en attente dans la fenêtre contextuelle si nécessaire avant de continuer. Une fois que l'impact de chaque alerte a été évalué et confirmé comme non critique, choisissez Ignorer tout et cliquez sur Suivant

1

Prerequisites

2

Install Infrastructure Firmware

Install Infrastructure Firmware

?

×

What happens during this stage:

- . This wizard will enable you to perform infrastructure firmware upgrade, which would upgrade UCS Manager and the UCS fabric interconnects.
- . If the backup version is set through Prepare for Firmware Install and is the same as the selected infra firmware version, the backup version is set as the startup version.
- . If the backup version is not set earlier, the selected firmware version is set as the backup version. This version is then set as the startup version.

Completing this stage will result in a reboot.

The system has performed a sanity check and found the following issues. Suggestions about fixing these issues are also displayed.

Please go through the list of issues and suggested fixes carefully, and take appropriate action.

Warnings

☒ Ignore All

1) Critical and major faults exist. Proceeding without fix might lead the system in unexpected state. Click [here](#) to see the existing critical and major faults.

2) Check if any hardware (fabric interconnects, io-modules, servers or adapters) is unsupported in the target release.

☒

☒

< Prev

Next >

Finish

Cancel

Sélectionnez le pack Infra approprié dans la liste déroulante et cochez la case Mettre à niveau maintenant. Cliquez sur Finish (Terminer).

Install Infrastructure Firmware

Prerequisites

1 Prerequisites

2 Install Infrastructure Firmware

Firmware System Status

Firmware Installer : **Ready**

Actions

Cancel Infrastructure Upgrade

Properties

Name : **default**

Description : Infrastructure Pack

Backup Version :

Infra Pack : 4.3(3a)A

Service Pack : <not set>

Force : ☐

Evacuate : ☐

Infrastructure Upgrade Schedule

Admin State : **Untriggered**

Owner : **Local**

Max Number Of Concurrent Tasks : **Unlimited**

Start Time : 2024-05-17 01:39:2

☐ Upgrade Now

< Prev Next > **Finish** Cancel

Vous pouvez cliquer sur Yes pour ignorer l'avertissement pour le Service Pack non sélectionné. Click OK.

Install Infrastructure Firmware

Prerequisites

1 Prerequisites

2 Install Infrastructure Firmware

Firmware System Status

Firmware Installer : **Ready**

Actions

Cancel Infrastructure Upgrade

Properties

Name : **default**

Description : Infrastructure Pack

Backup Version :

Infra Pack : 4.3(3a)A

Service Pack : <not set>

Force : ☐

Evacuate : ☐

Infrastructure Upgrade Schedule

Admin State : **Untriggered**

Owner : **Local**

Max Number Of Concurrent Tasks : **Unlimited**

Start Time : 2024-05-17 01:39:2

☐ Upgrade Now

< Prev Next > **Finish** Cancel

Install Infrastructure Firmware

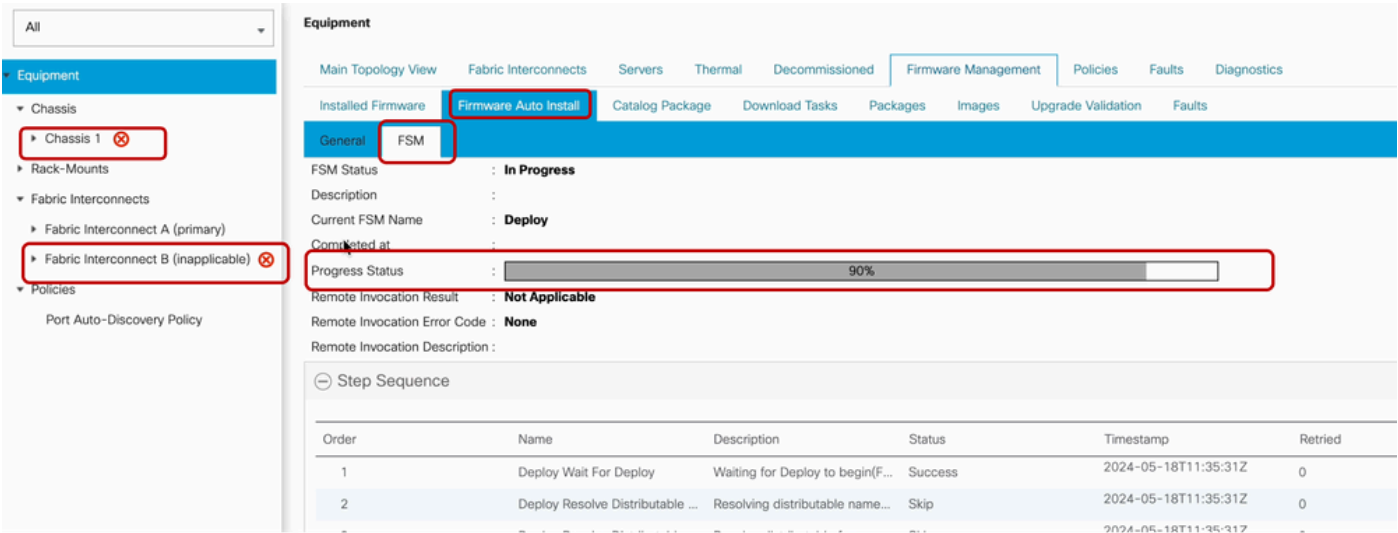
Warning Service Pack has not been selected, so any Service Pack if already installed in the system, will be removed.

Press **Yes** to disregard the warning and submit changes, **No** to quit the wizard or **Cancel** to make changes to the current configuration.

Yes No Cancel

Pour surveiller la progression de la mise à niveau, cliquez sur l'onglet FSM. Attendez quelques

instants et la mise à niveau va commencer.



L'interconnexion de fabric subordonnée et son module E/S de châssis correspondant termineront leurs mises à niveau respectives.

Une fois la mise à niveau sur le point de se terminer au niveau de Subordonné Fabric Interconnect, vous serez temporairement déconnecté par le système UCS.

Cela se produit parce que UCS Manager est en cours de mise à niveau et que les processus de gestion sont désactivés. Toutefois, le plan de données reste actif lorsqu'il est détaché du plan de gestion.

Si vous avez configuré SNMP, vous pouvez recevoir des alertes concernant la panne du plan de gestion pendant la mise à niveau.

Ceci est normal, il est donc recommandé de désactiver les notifications SNMP pendant votre mise à niveau et de les réactiver une fois l'exercice terminé.

Dès que le système redevient disponible, la mise à niveau duLe composant UCS Manager sera terminé.

Vous pouvez vous reconnecter à UCS Manager pour surveiller le reste de la mise à niveau via l'onglet FSM

Equipment / Fabric Interconnects / Fabric Interconnect B (inapplicable)

General Physical Ports Fans PSUs Physical Display FSM Neighbors

Fault Summary

1	2	0	1
---	---	---	---

Physical Display



Up Admin Down Fail Link Down

Status

Overall Status : **Inoperable**

Thermal : **OK**

Ethernet Mode : **End Host**

FC Mode : **End Host**

Admin Evac Mode : **Off**

Oper Evac Mode : **Off**

Actions

Configure Evacuation

Configure Unified Ports

Internal Fabric Manager

Properties

Name : **B**

Product Name : **Cisco UCS 6454**

Vendor : **Cisco Systems, Inc.**

Revision : **0**

Available Memory : **55.560 (GB)**

Locator LED : **Off**

Part Details

Local Storage Information

Une fois l'opération terminée, vérifiez que la nouvelle version du microprogramme est installée sur le Fabric Interconnect subordonné en sélectionnant le Fabric Interconnect subordonné, dans ce cas le Fabric Interconnect B dans la section Equipment du volet de navigation.

Faites défiler la page vers le bas sous l'onglet General et dans la section Firmware. Vous pouvez voir la nouvelle version du microprogramme installée sur le Fabric Interconnect subordonné.

Equipment / Fabric Interconnects / Fabric Interconnect B (subordinate)

General Physical Ports Fans PSUs Physical Display FSM Neighbors

Equipment

- Chassis
 - Chassis 1
- Rack-Mounts
- Fabric Interconnects
 - Fabric Interconnect A (primary)
 - Fabric Interconnect B (subordinate)**
- Policies
 - Port Auto-Discovery Policy

General

Configure Unified Ports

Internal Fabric Manager

LAN Uplinks Manager

NAS Appliance Manager

SAN Uplinks Manager

SAN Storage Manager

Enable Ports

Disable Ports

Set Ethernet End-Host Mode

Set Ethernet Switching Mode

Set FC End-Host Mode

Set FC Switching Mode

Activate Firmware

Management Interfaces

Turn on Locator LED

Install Secure FPGA

Firmware

Boot-loader Version	: v05.47(04/28/2022)
Kernel Version	: 9.3(5)I43(3a)
System Version	: 9.3(5)I43(3a)
Service Pack Version	: 4.3(3)SP0(Default)
Package Version	: 4.3(3a)A
Startup Kernel Version	: 9.3(5)I43(3a)
Activate Status	: Ready
Startup System Version	: 9.3(5)I43(3a)
Activate Status	: Ready
Startup Service Pack Version	: 4.3(3)SP0(Default)
Activate Status	: Ready

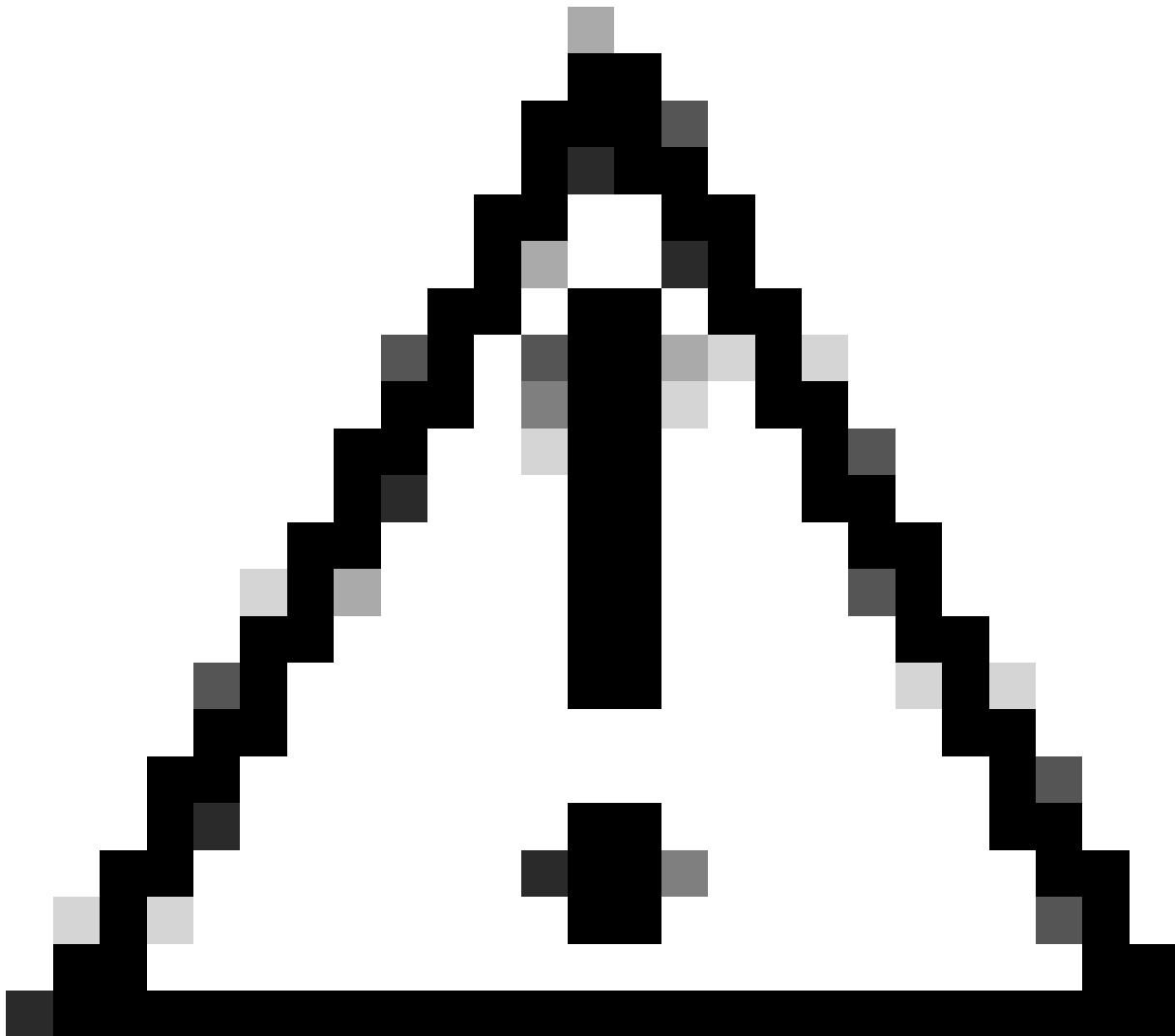
Pending Activities

There are activities in the system requiring reboot. Click the **Pending Activities** button on the toolbar to acknowledge.

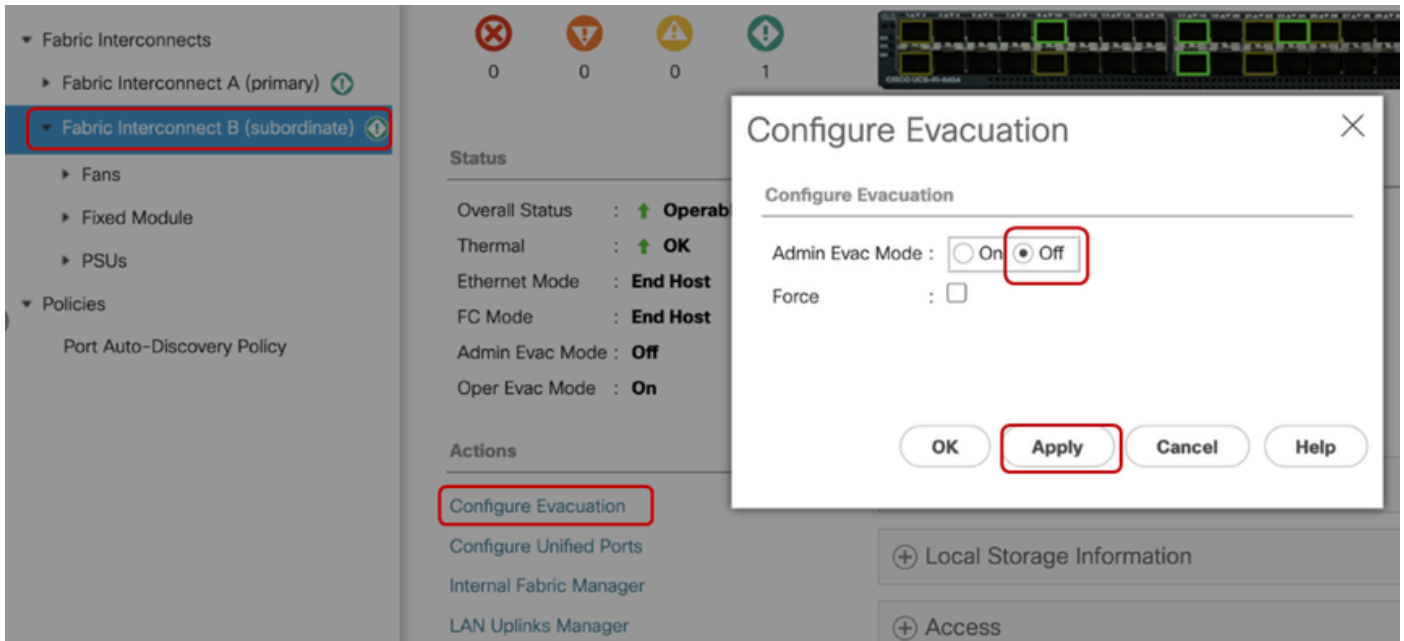
☐ Do not show again

Une fenêtre contextuelle s'affiche dans l'angle supérieur droit, indiquant qu'un redémarrage est nécessaire sur l'interconnexion de fabric principal pour poursuivre la mise à niveau du micrologiciel.

Pour être complet, le Fabric Interconnect principal doit être mis à niveau et redémarré.



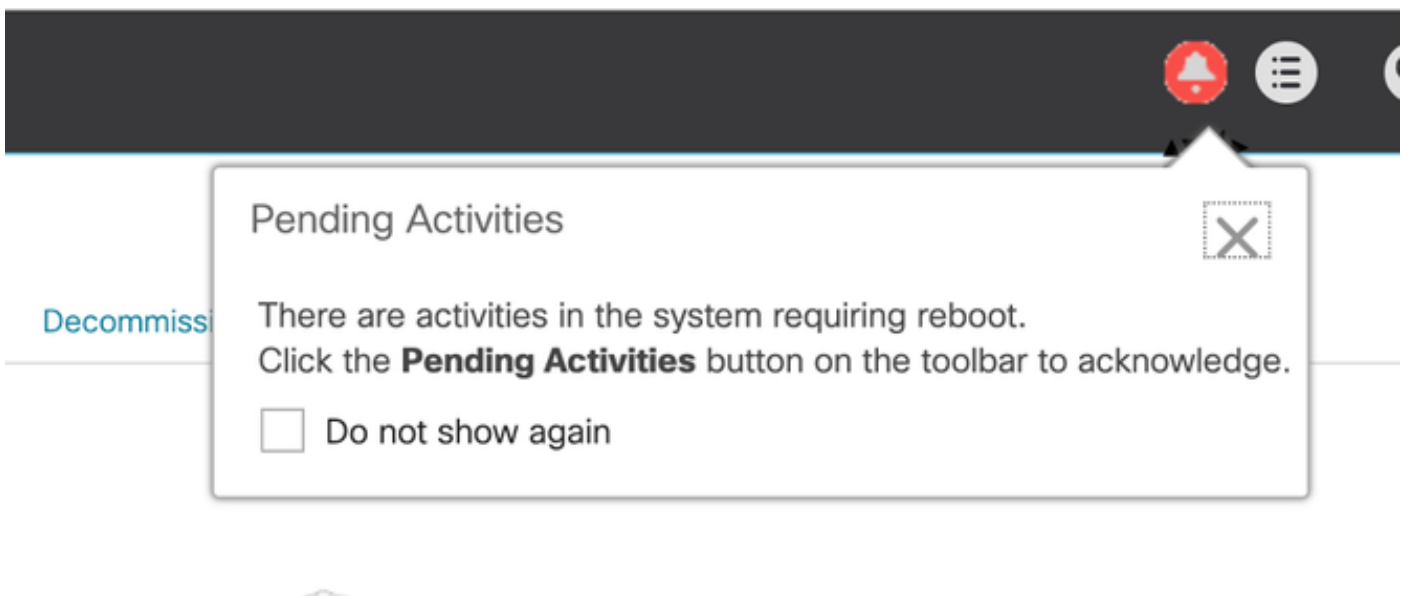
Mise en garde : Assurez-vous que l'évacuation du fabric est désactivée et que tous les chemins sont actifs avant de redémarrer l'interconnexion de fabric en toute sécurité. Il s'agit d'une étape critique. Vérifiez que tous les chemins sont physiquement et virtuellement en cours d'exécution, ainsi que la haute disponibilité des interconnexions de fabric, des serveurs et des systèmes d'exploitation de serveur avant le redémarrage de l'interconnexion de fabric principale.



C'est essentiel pour garantir la réussite et éviter les temps d'arrêt ou les pannes, car un système d'exploitation ou une machine virtuelle peut sembler opérationnel, mais son chemin secondaire peut ne pas être complètement opérationnel.

Dans ce cas, lors du redémarrage du Fabric Interconnect principal, le système d'exploitation ou la machine virtuelle peut perdre la connectivité en raison de son incapacité à trouver un chemin actif.

Pour redémarrer le Fabric Interconnect principal, cliquez sur la fenêtre Activités en attente dans l'angle supérieur droit



Sélectionnez Fabric Interconnects. Cliquez sur Redémarrer maintenant. Sélectionnez Yes dans la fenêtre contextuelle et cliquez sur OK pour fermer les fenêtres contextuelles.

Pending Activities



User Acknowledged Activities

Scheduled Activities

Service Profiles

Fabric Interconnects

Servers

Chassis Profiles

Actions

Reboot now



Pending Disruptions : **defaultValue**

Pending Changes :

Details

Modified at : **2024-05-18T03:21:02Z**

Acknowledgment State : **Waiting For User**

Schedule : **fi-reboot**

OK

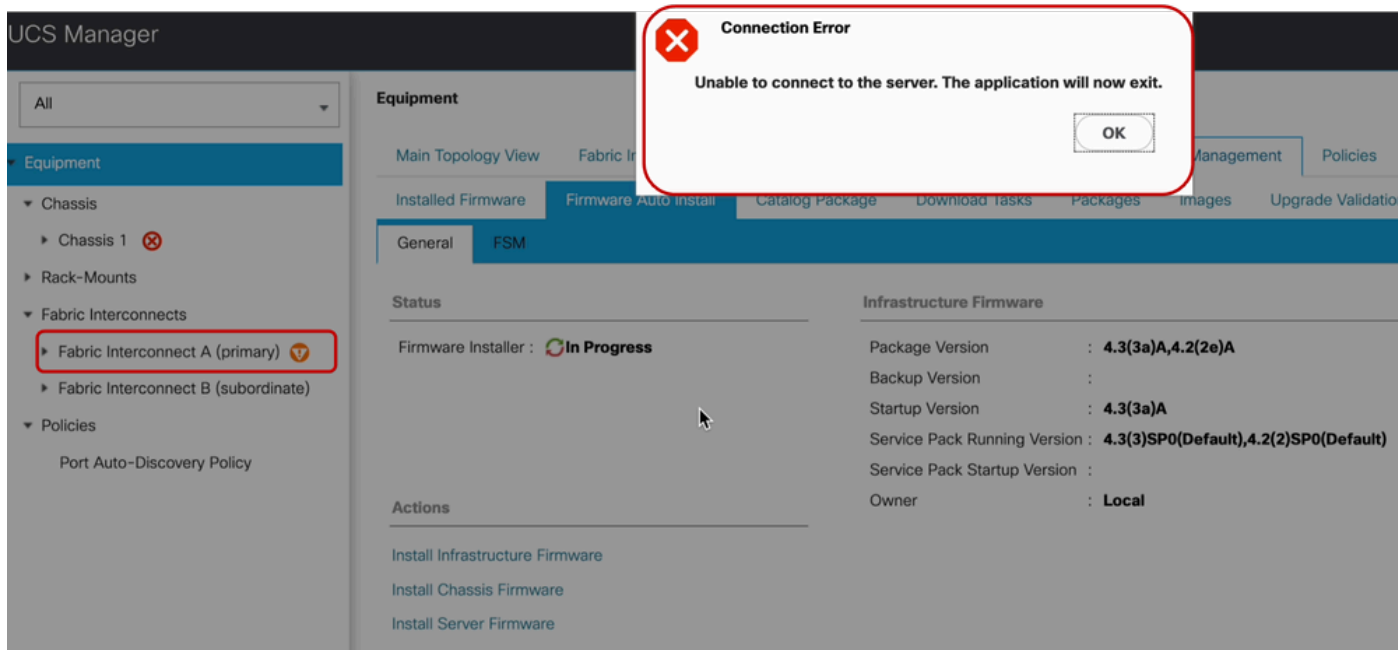
Apply

Cancel

Help

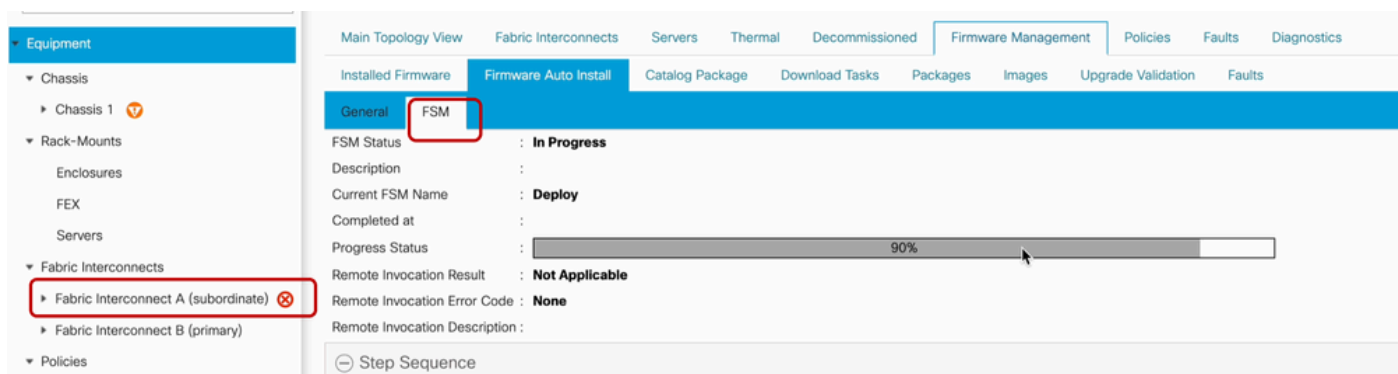
Cette action redémarre l'interconnexion de fabric principale pour terminer la mise à niveau du micrologiciel.

Au cours de ce processus de redémarrage, le rôle de chef de file de cluster du système est assumé par le subordonné. Vous êtes donc déconnecté temporairement d'UCS Manager.



Une fois l'accès à l'interface utilisateur graphique d'UCS Manager restauré, reconnectez-vous.

Surveillez à nouveau le FSM pour vérifier la progression de la mise à niveau.



Une fois la mise à niveau terminée, l'interconnexion de fabric principale précédente assumera le rôle de subordonné dans le cluster.

Vérification

Pour vérifier que la mise à niveau d'UCS Manager a réussi, dans la section Equipment du volet de navigation, sélectionnez Fabric Interconnects.

Sous l'onglet Installed Firmware, cliquez sur l'icône de développement all plus (+).

Equipment / Fabric Interconnects

Installed Firmware

Name	Model	Package Version	Running Version	Startup Version	Activate Status
▼ UCS Manager					
UCS Manager Service Pack		4.3(3a)A	4.3(3)SP0(Default)	4.3(3)SP0(Default)	Ready
UCS Manager System		4.3(3a)A	4.3(3a)	4.3(3a)	Ready
▼ Fabric Interconnects					
▼ Fabric Interconnect A (subordinate) Cisco UCS 6454					
Kernel		4.3(3a)A	9.3(5)I43(3a)	9.3(5)I43(3a)	Ready
Service Pack		4.3(3)SP0(Default)	4.3(3)SP0(Default)	4.3(3)SP0(Default)	Ready
System		4.3(3a)A	9.3(5)I43(3a)	9.3(5)I43(3a)	Ready
▼ Fabric Interconnect B (primary) Cisco UCS 6454					
Kernel		4.3(3a)A	9.3(5)I43(3a)	9.3(5)I43(3a)	Ready
Service Pack		4.3(3)SP0(Default)	4.3(3)SP0(Default)	4.3(3)SP0(Default)	Ready
System		4.3(3a)A	9.3(5)I43(3a)	9.3(5)I43(3a)	Ready

UCS Manager a été mis à niveau avec succès.

Si nécessaire, vous pouvez modifier le lead du cluster à l'aide de la commande CLI suivante en mode « local-mgmt » :

#cluster lead a

```

-FI-B# connect local-mgmt
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 2009, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained in this software are
owned by other third parties and used and distributed under
license. Certain components of this software are licensed under
the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or the GNU
Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1. A copy of each
such license is available at
http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php and
http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php

-FI-B(local-mgmt)# cluster lead a

```

Tapez Yes pour continuer. Vous serez temporairement déconnecté des instances CLI et GUI.

Reconnectez-vous à UCS Manager pour vérifier que le lead du cluster est désormais votre ancienne interconnexion de fabric principale.

La mise à niveau d'UCS Manager est maintenant terminée.

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.