

# Mettre à niveau UCS Manager

## Table des matières

---

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Configurer](#)

[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 de l'offre groupée 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.

## Configurer

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](mailto: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.

Firmware Upgrade TAC Assistant) peuvent être obtenues via le Support Case Manager lors de l'ouverture d'une demande de service.

**Support Case Manager**  
Open a new support case

## Let's get your Webex issue resolved!

1 Please provide us with your email address.  
Email Address

Continue

2

2 Gestionnaire de cas d'assistance

Téléchargez le bundle de microprogrammes requis pour votre modèle Fabric Interconnect spécifique depuis le site Web [Cisco Software Download Center](#).

Connectez-vous avec votre compte Cisco pour le télécharger.

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.

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

UCS Infrastructure and UCS Manager Software

Release 4.3(3a) Related Links and Documentation  
Release Note for 4.3(3a)

[My Notifications](#)

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. <a href="#">ucs-6300-k9-bundle-infra.4.3.3a.A.bin</a> <a href="#">Advisories</a>	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. <a href="#">ucs-6400-k9-bundle-infra.4.3.3a.A.bin</a> <a href="#">Advisories</a>	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. <a href="#">ucs-6500-k9-bundle-infra.4.3.3a.A.bin</a> <a href="#">Advisories</a>	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 Équipement>Gestion du micrologiciel>Micrologiciel installé.

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

Accédez à Tâches de téléchargement, puis cliquez sur Télécharger le micrologiciel.

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

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

Advanced Filter   Export   Print   Download Firmware

Filename	Path	Transfer State
----------	------	----------------

5 Tâches de téléchargement

Dans la fenêtre contextuelle, cliquez sur Choisir un fichier

# Download Firmware

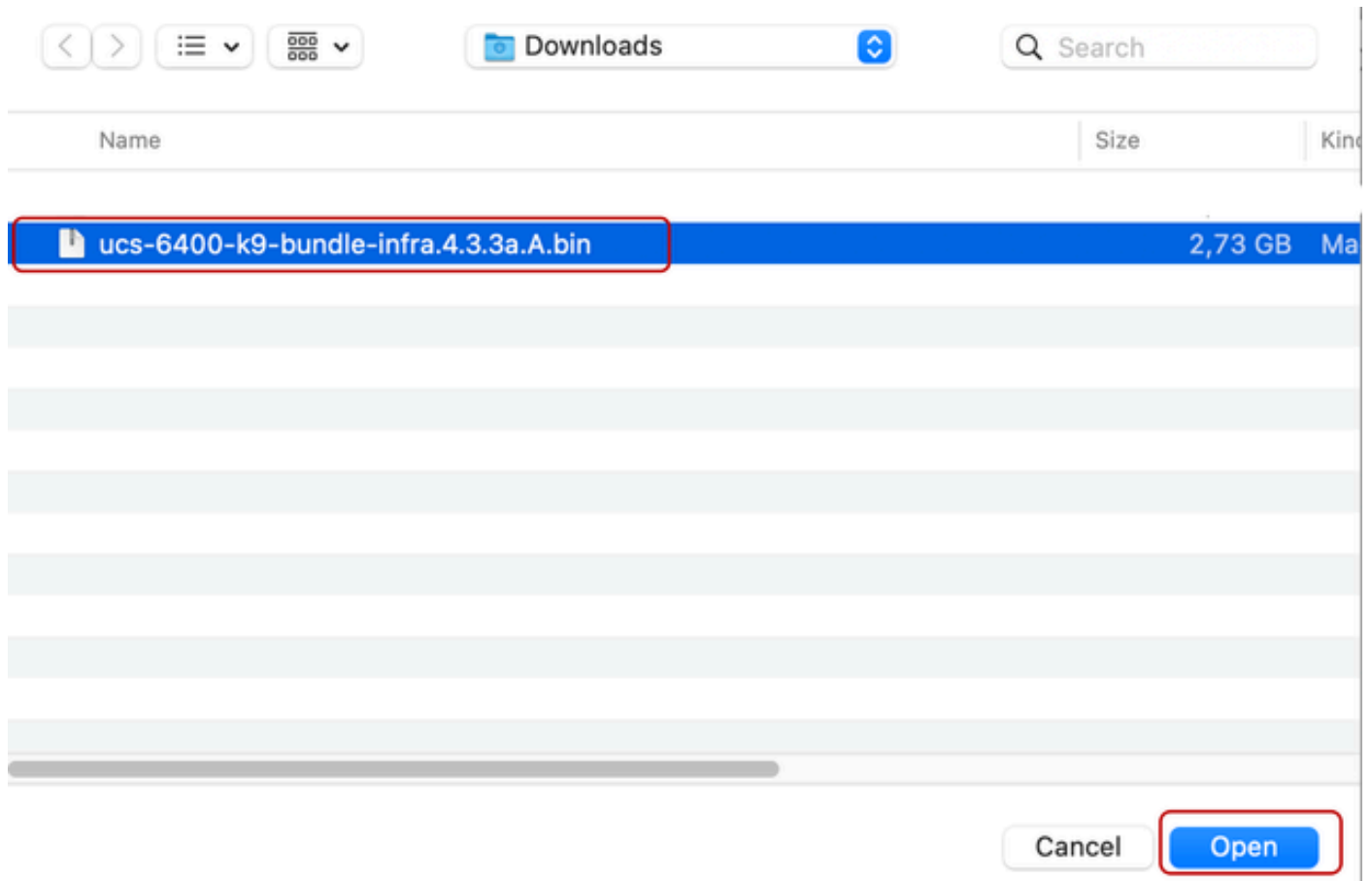
Location of the Image File:

Local File System  Remote File System

Filename :  **No file chosen**

6 Choisir un fichier

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



7 Ouvrir le fichier

Une fois que le bundle téléchargé a été importé dans UCS Manager, cliquez sur Firmware Auto Install, sélectionnez Install Infrastructure Firmware sous Actions.

The screenshot displays the 'Equipment' management interface, specifically the 'Firmware Management' section. The 'Firmware Auto Install' tab is selected. The 'Status' section shows the 'Firmware Installer' as 'Ready'. The 'Infrastructure Firmware' section lists the following details:

Property	Value
Package Version	4.2(2e)A
Backup Version	
Startup Version	4.2(2e)A
Service Pack Running Version	4.2(2)SP0(Default)
Service Pack Startup Version	
Owner	Local

The 'Actions' menu is open, showing the following options:

- Install Infrastructure Firmware
- Install Chassis Firmware
- Install Server Firmware
- Clear StartUp Version
- Prepare for Firmware Install

## 8 Installation du micrologiciel

Vérifiez soigneusement tous les avertissements et résolvez les problèmes en attente dans la fenêtre contextuelle si nécessaire avant de continuer. Sélectionnez Ignorer tout et cliquez sur Suivant

## Install Infrastructure Firmware

**1** Prerequisites

**2** 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.

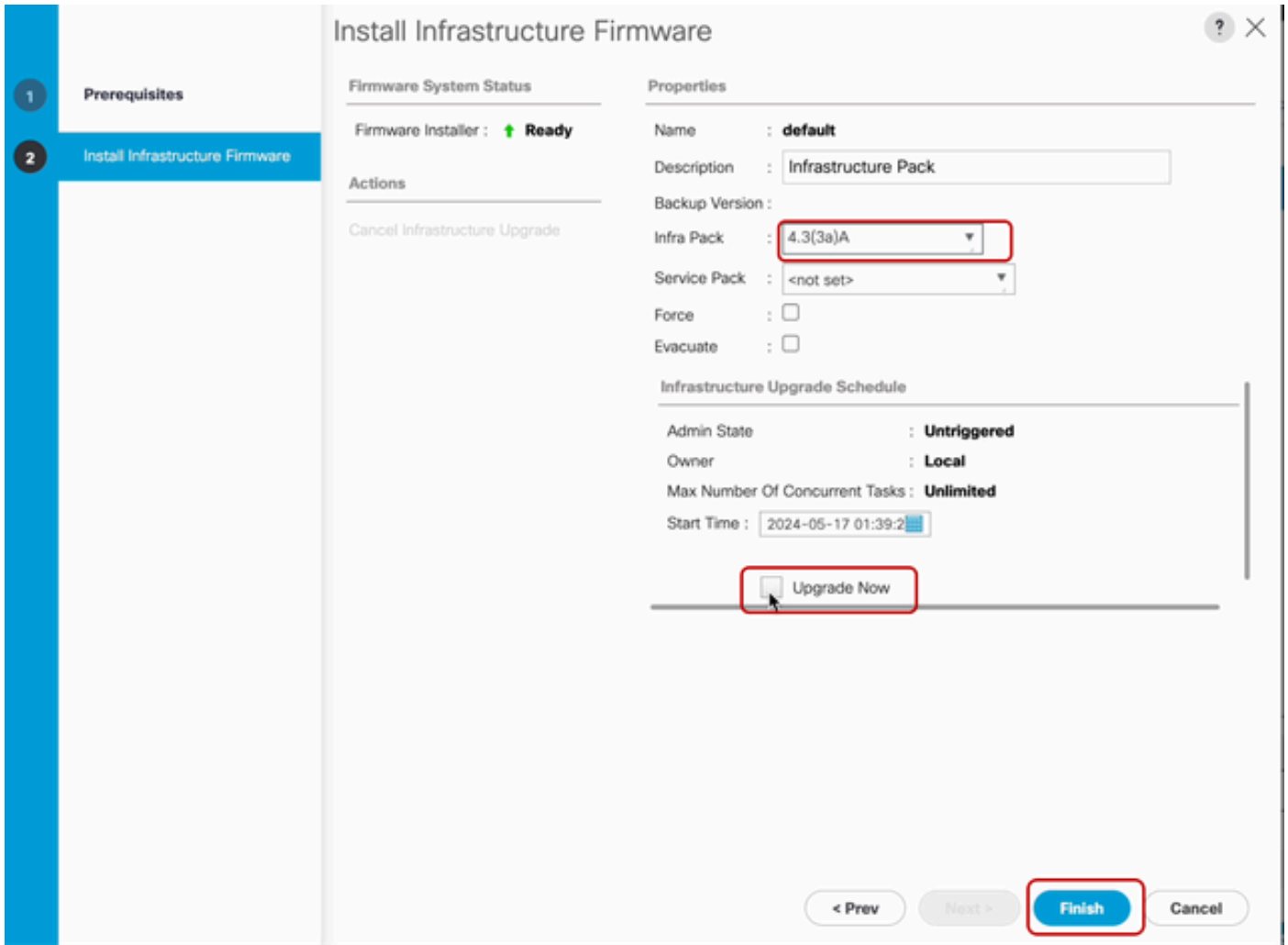
Warnings

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.  Ignore All

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

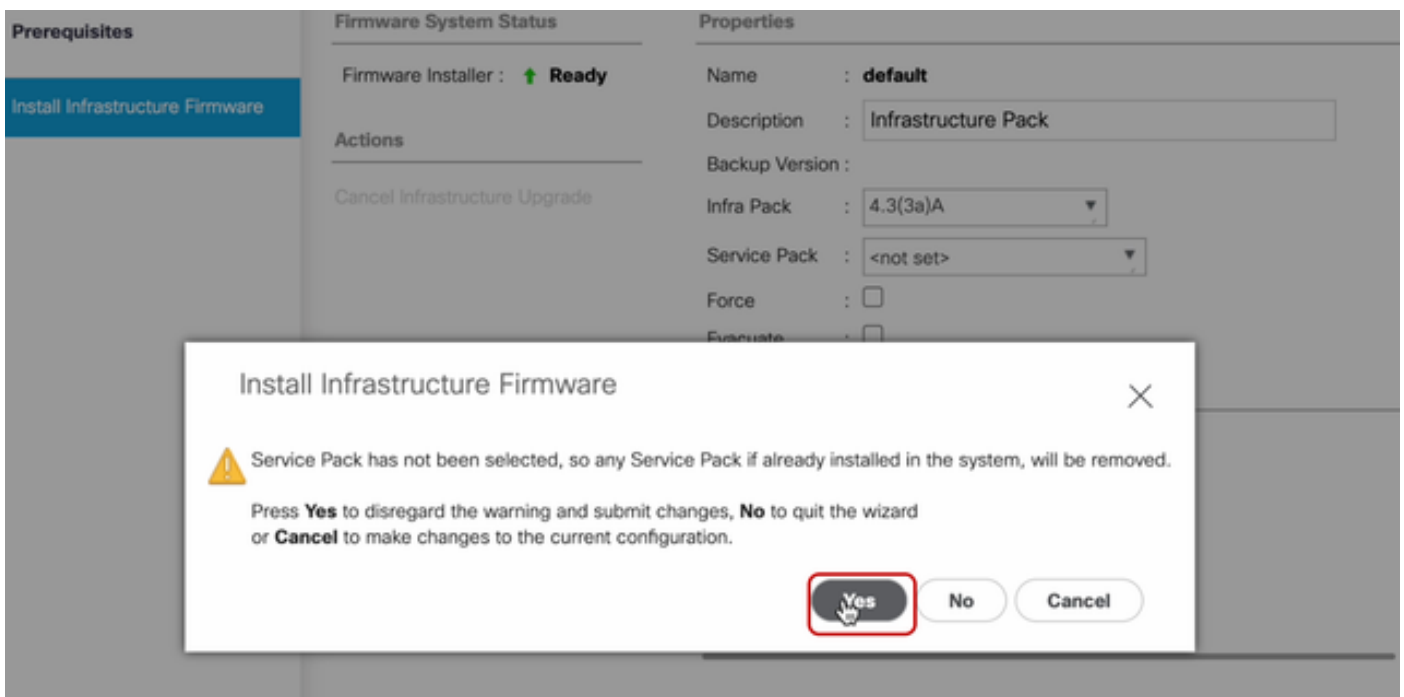
9 Ignorer tout, Suivant

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



10 Mettre à niveau maintenant, Terminer

Cliquez sur Yes pour ignorer l'avertissement pour le Service Pack non sélectionné. Click OK.

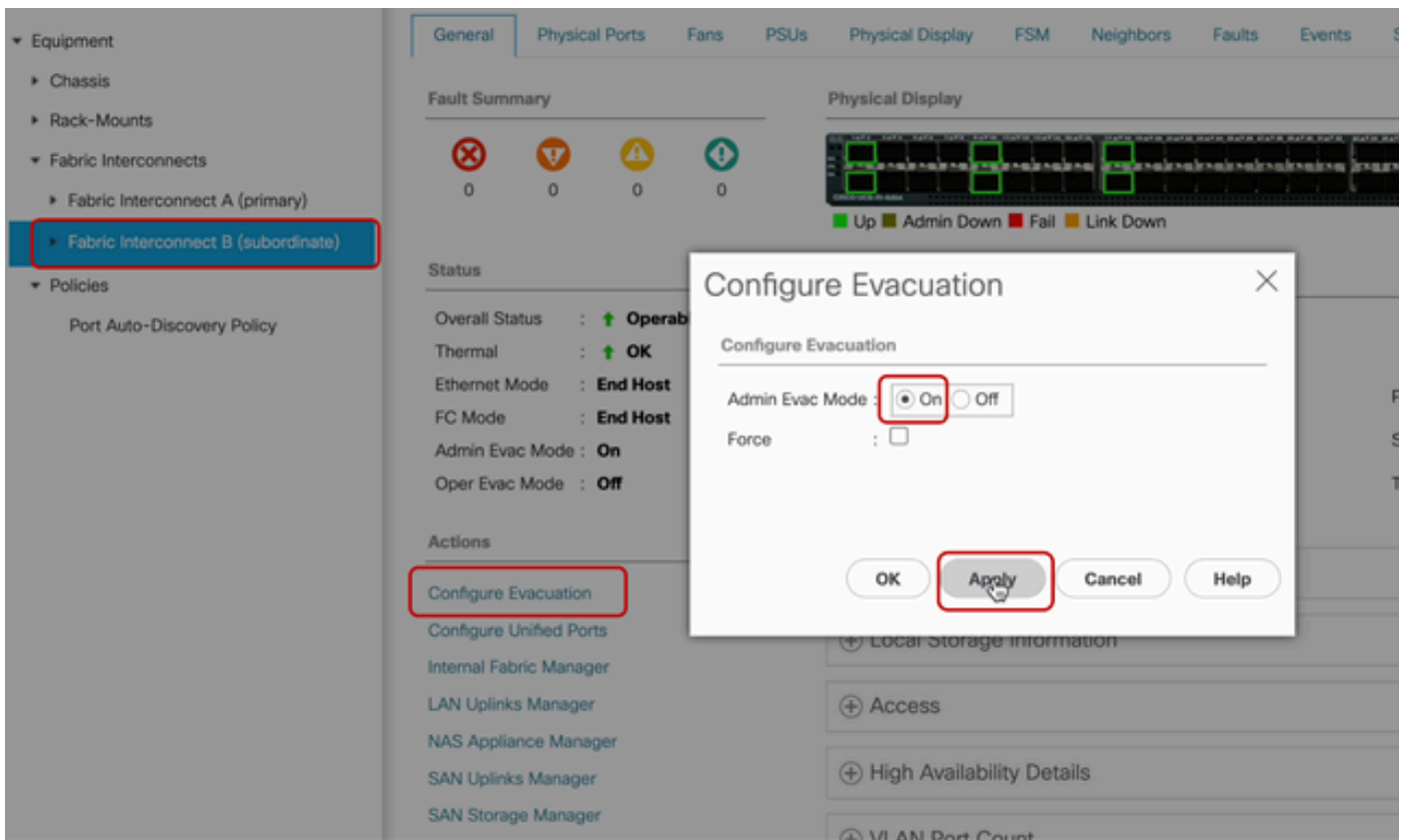




Pour surveiller la progression de la mise à niveau, cliquez sur l'onglet FSM. La mise à niveau commence après quelques instants.

Il est fortement recommandé d'activer l'option Evacuate, pour garantir que le trafic est déplacé entre les interconnexions de fabric pendant le processus de mise à niveau et pour éviter toute interruption du trafic.

Cette opération est généralement effectuée en premier sur l'interconnexion de fabric secondaire.



Vérifiez que les chemins fonctionnent (du point de vue d'UCS) ainsi que tout chemin virtuel et/ou machine virtuelle, carte réseau virtuelle ou adaptateur HBA.

Cela garantit que le trafic n'est pas affecté pendant le processus de mise à niveau.

Si une carte réseau virtuelle ou un adaptateur de bus hôte virtuel est en panne, vérifiez l'impact et résolvez la situation avant la mise à niveau.

Par conception, la mise à niveau de l'infrastructure UCS démarre la mise à niveau sur l'interconnexion de fabric secondaire.

Lorsque la mise à niveau est sur le point de se terminer au niveau de l'interconnexion de fabric

secondaire, vous êtes temporairement déconnecté par le système UCS.

Cela est dû au fait que UCS Manager est mis à niveau et que les processus de gestion sont désactivés, mais que le plan de données reste activé lorsqu'il est détaché du plan de gestion.

Si vous avez configuré SNMP, vous pouvez éventuellement recevoir des alertes concernant l'état du plan de gestion.

C'est normal, donc il est recommandé de désactiver les notifications SNMP pendant votre mise à niveau et de réactiver après avoir terminé l'exercice.

Dès que le système est à nouveau disponible, la mise à niveau du composant UCS Manager est terminée.

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

The screenshot displays the UCS Manager interface for Firmware Management (FSM). The left sidebar shows a tree view of equipment components, with 'Fabric Interconnect B (inapplicable)' highlighted. The main content area shows the 'FSM' configuration page, which is currently in an 'In Progress' state. A progress bar indicates that the process is 90% complete. Below the progress bar, a 'Step Sequence' table provides a detailed view of the deployment steps.

Order	Name	Description	Status	Timestamp	Retried
1	Deploy Wait For Deploy	Waiting for Deploy to begin[F...	Success	2024-05-18T11:35:31Z	0
2	Deploy Resolve Distributable ...	Resolving distributable name...	Skip	2024-05-18T11:35:31Z	0

13 Installation automatique du micrologiciel

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

The screenshot displays the Cisco UCS Manager interface for a Fabric Interconnect. The left-hand navigation pane is expanded to show 'Fabric Interconnect B (inapplicable)'. The main content area is divided into several sections:

- General Tab:** Contains a 'Fault Summary' with four icons representing different fault types: 1 error (red X), 2 warnings (orange triangle), 0 alerts (yellow triangle), and 1 info (blue circle). Below this is a 'Status' section showing 'Overall Status: Inoperable' (red triangle), 'Thermal: OK' (green up arrow), 'Ethernet Mode: End Host', 'FC Mode: End Host', 'Admin Evac Mode: Off', and 'Oper Evac Mode: Off'. At the bottom of this section are links for 'Configure Evacuation', 'Configure Unified Ports', and 'Internal Fabric Manager'.
- Physical Display:** Shows a visual representation of the fabric interconnect's ports with a legend: Green for 'Up', Yellow for 'Admin Down', Red for 'Fail', and Orange for 'Link Down'.
- Properties:** Lists key hardware and software details:
  - Name: B
  - Product Name: Cisco UCS 6454
  - Vendor: Cisco Systems, Inc.
  - Revision: 0
  - Available Memory: 55.560 (GB)
  - Locator LED: (Indicator light)
- Actions:** Includes expandable buttons for '+ Part Details' and '+ Local Storage Information'.

14 Fabric Interconnect

Une fois l'opération terminée, vérifiez que la nouvelle version du micrologiciel est installée sur subordonnéFabric Interconnect en sélectionnant subordonnéFabric Interconnect

(dans ce casFabric InterconnectBin, dans la section Equipement du volet de navigation).

Faites défiler la page vers le bas sous l'onglet Général. Dans la section Firmware, observez la nouvelle version du microprogramme installée sur le Fabric Interconnect subordonné.

The screenshot displays the configuration page for Fabric Interconnect B (subordinate) in a network management system. The left sidebar shows a navigation tree with 'Equipment' selected, and 'Fabric Interconnect B (subordinate)' highlighted. The main content area is divided into tabs: 'General', 'Physical Ports', 'Fans', 'PSUs', 'Physical Display', 'FSM', and 'Neighbors'. The 'General' tab is active, showing various configuration options like 'Configure Unified Ports', 'Internal Fabric Manager', and 'LAN Uplinks Manager'. A 'Firmware' section is highlighted with a red circle, listing the following details:

Component	Version
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

A 'Pending Activities' dialog box is open in the top right corner, stating: 'There are activities in the system requiring reboot. Click the Pending Activities button on the toolbar to acknowledge.' It includes a 'Do not show again' checkbox.

#### 14 Fabric Interconnect

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

Une alerte indique qu'un redémarrage est nécessaire pour apporter des modifications effectives.



Remarque : 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 dans les deux Fabric Interconnects avant le redémarrage de Fabric Interconnect A.

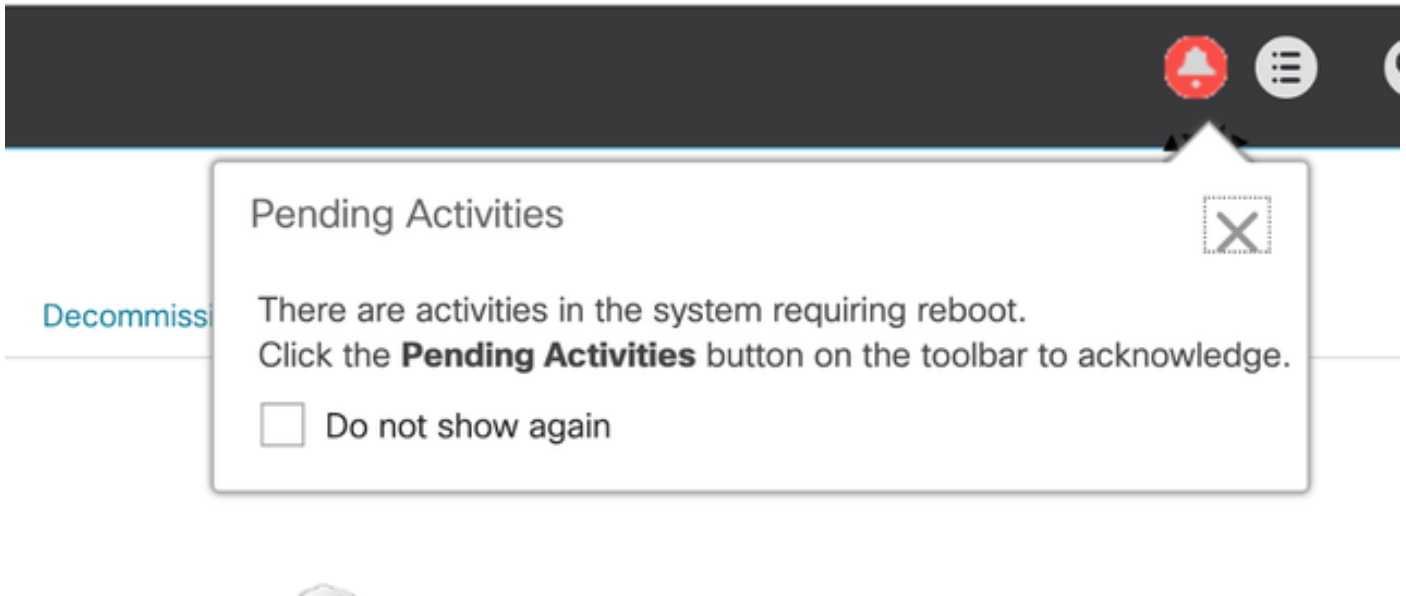
---

C'est essentiel pour garantir la réussite et éviter les temps d'arrêt ou les pannes. Un système d'exploitation ou une machine virtuelle semble être en cours d'exécution, mais son chemin secondaire n'est pas entièrement actif.

Si tel est le cas, lors du redémarrage de Fabric Interconnect A, le système d'exploitation ou la machine virtuelle risque de perdre la connexion en raison de son incapacité à trouver un chemin.

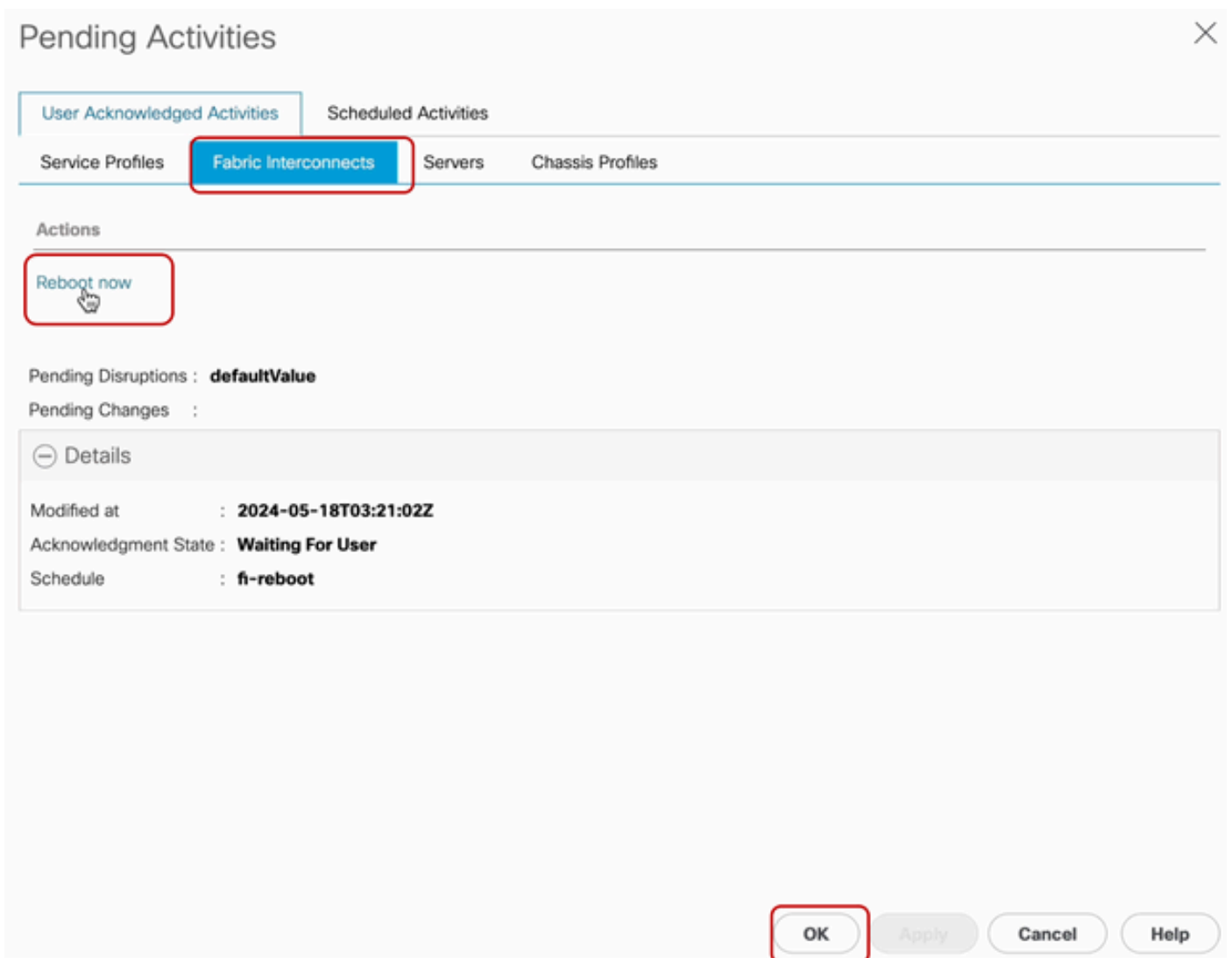
Une fois tous les éléments vérifiés, poursuivez en toute sécurité pour redémarrer Fabric Interconnect A.

Cliquez sur la fenêtre contextuelle Activités en attente dans l'angle supérieur droit



14 Fabric Interconnect

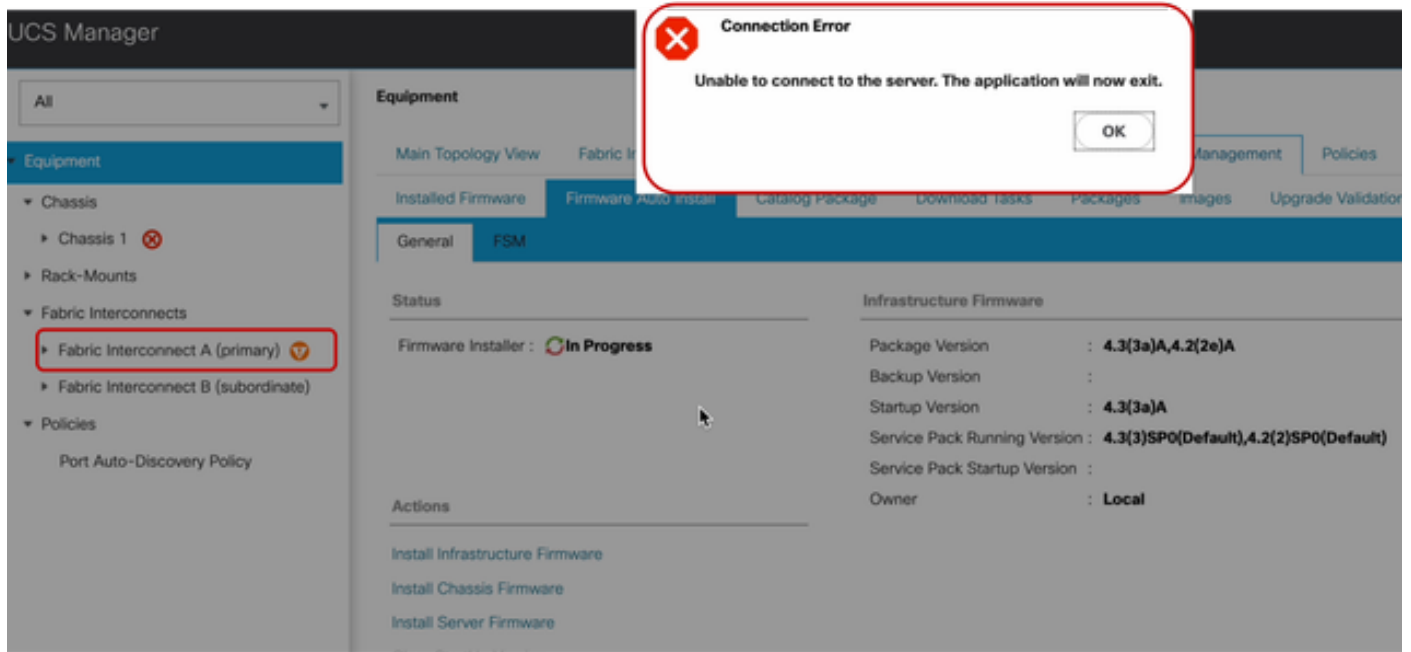
Sélectionnez Fabric Interconnects. Cliquez sur Redémarrer maintenant. Sélectionnez Yes dans la fenêtre contextuelle et cliquez sur OK pour fermer les fenêtres contextuelles.



17 Redémarrer, OK

Cette action redémarre le Fabric Interconnect principal pour terminer la mise à niveau du micrologiciel.

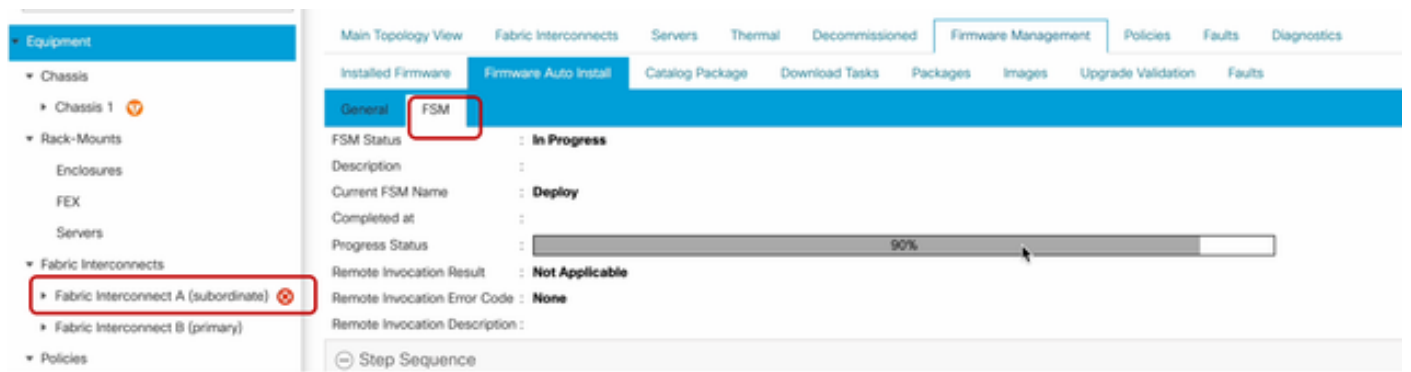
Au cours de ce processus de redémarrage, le rôle de chef de file de cluster du système est assumé par le subordonné. Vous êtes donc déconnecté temporairement d'UCS Manager.



18 Erreur de connexion

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.



19 Fabric Interconnect A

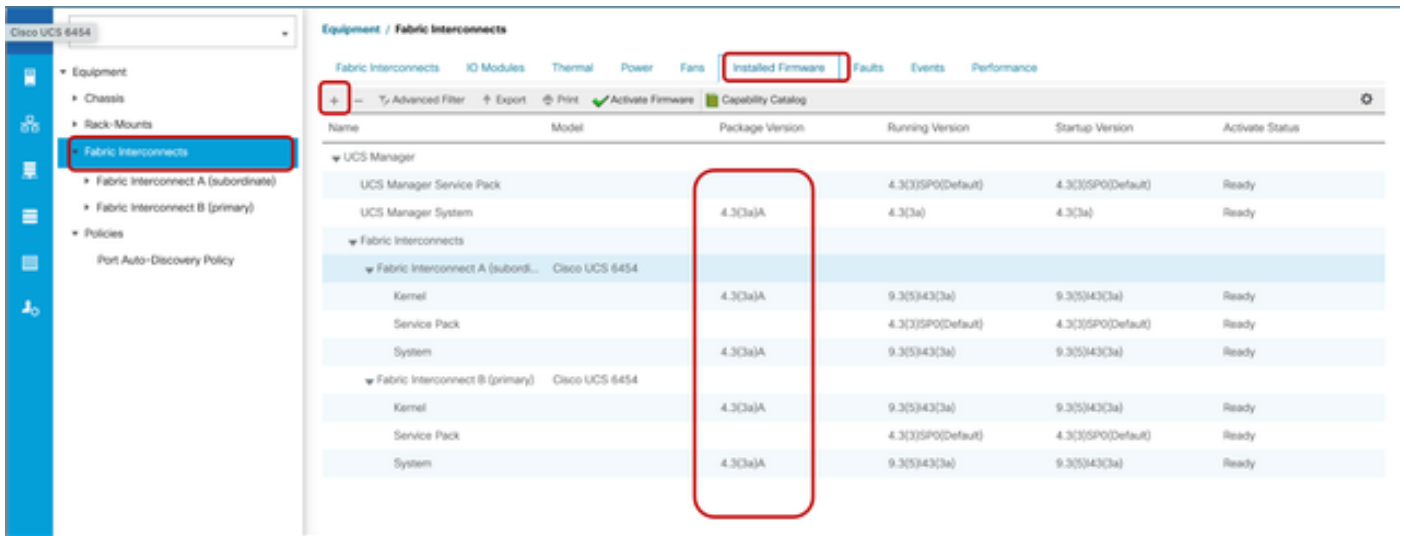
Une fois la mise à niveau terminée, l'interconnexion principale précédente joue le rôle de sous-réseau dans le cluster.

## Vérification

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

navigation, sélectionnez Fabric Interconnects.

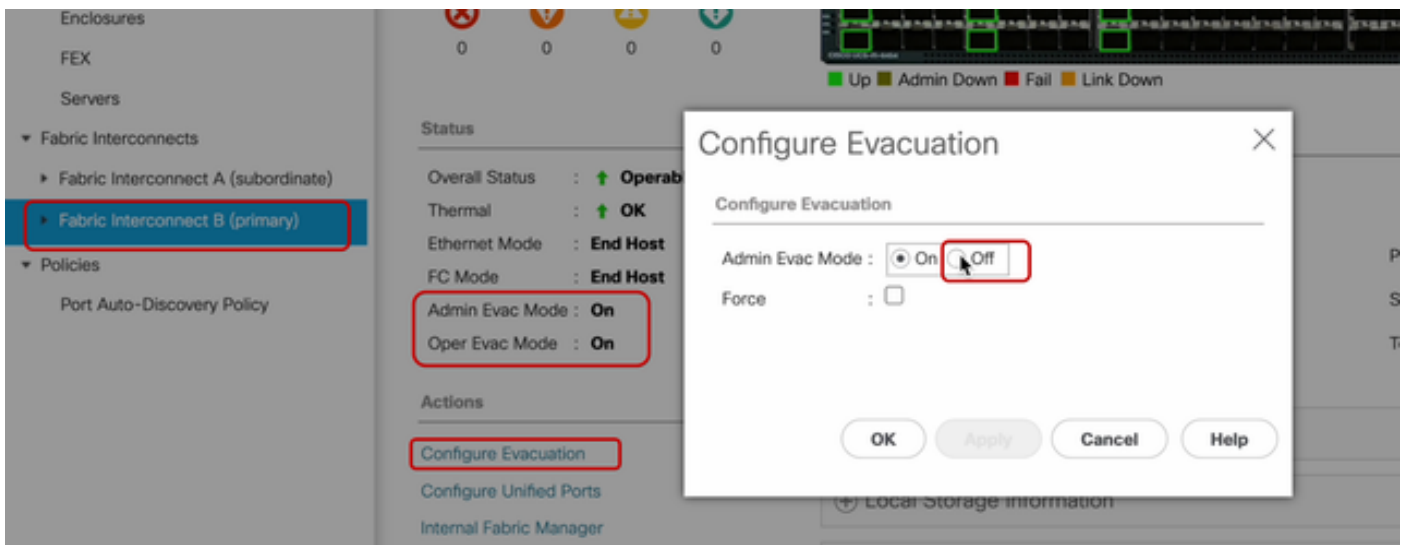
Sous l'onglet Installed Firmware, cliquez sur l'icône de développement all plus (+).



20 microprogrammes installés

UCS Fabric Interconnects a été mis à niveau avec succès.

Si vous avez précédemment configuré le paramètre d'évacuation, n'oubliez pas de le désactiver.



21 Mode Admin désactivé

Si nécessaire, vous pouvez modifier le lead du cluster en utilisant cette commande CLI en mode local-mgmt :

#cluster lead a



```

[redacted]-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

[redacted]-FI-B(local-mgmt)# cluster lead a

```

22 Connecter le lead du cluster

Tapez Oui pour continuer. Vous êtes ensuite 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.

Votre 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.