

# UpgradeUCS Manager

## Inhoud

---

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configureren](#)

[Verificatie](#)

---

## Inleiding

Dit document beschrijft hoe u Cisco UCS Manager kunt upgraden.

## Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Basiskennis van Cisco UCS.

### Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Software versie 4.2(2e)
- Software versie 4.3(3a)
- Fabric Interconnects 6454 (UCS-FI-6454)

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

## Achtergrondinformatie

Het voorbeeld in deze handleiding laat een paar Cisco Fabric Interconnects 6454 zien en voert een upgrade van versie 4.2(2e) naar 4.3(3a) uit met behulp van de Cisco UCS-infrastructuursoftware A-bundel.

Dit pakket bevat firmware-afbeeldingen die nodig zijn om deze componenten bij te werken:

- Cisco UCS Manager-software
- Kernel- en systeemfirmware voor de verbindingen
- Firmware voor I/O-modules

Lees de officiële documentatie van Cisco voor uw specifieke model en firmware-versie van de verbindingen voordat u doorgaat met deze oefening.

## Configureren

Bevestig het upgradepad voor uw huidige softwareversie op de website [van de Cisco UCS Manager Upgrade/Downgrade ondersteuningsmatrix](#).



### 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).

<input type="text" value="Upgrade"/>	Choose upgrade or downgrade info
<input type="text" value="4.2(2)"/>	Current release of Cisco UCS Manager
<input type="text" value="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.

Via de Support Case Manager kunnen verdere aanbevelingen voor upgrades van de firmware (bij gebruik van de Firmware Upgrade TAC Assistant tool) worden verkregen wanneer een serviceaanvraag wordt geopend.

# 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

populated@email.com

Continue

2

2 Support Case Manager

Download de vereiste firmware-bundel voor uw specifieke Fabric Interconnect-model van de website [Cisco Software Download Center](#).

Log in met uw Cisco-account voor download.

Let op dat de FI-6454 dezelfde firmware-afbeelding gebruikt als de FI-64108 Fabric Interconnects omdat ze beide 6400 Series Fabric Interconnects zijn.

Accepteer de algemene voorwaarden van Cisco voor het downloaden om te beginnen.

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

Wanneer de download is voltooid, meld u aan op de UCS Manager-webinterface met behulp van het IP-adres van het Fabric Interconnect-cluster of de volledig gekwalificeerde domeinnaam met een account met beheerdersrechten.

Ga naar Apparatuur>Firmware Management>Geïnstalleerde firmware.

Breid UCS Manager uit en bevestig de actieve firmware-versie van UCS Manager.

Navigeer naar Downloadtaken en klik op Download Firmware.

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 Downloadtaken

Klik in het pop-upvenster op Bestand kiezen

# Download Firmware

Location of the Image File:

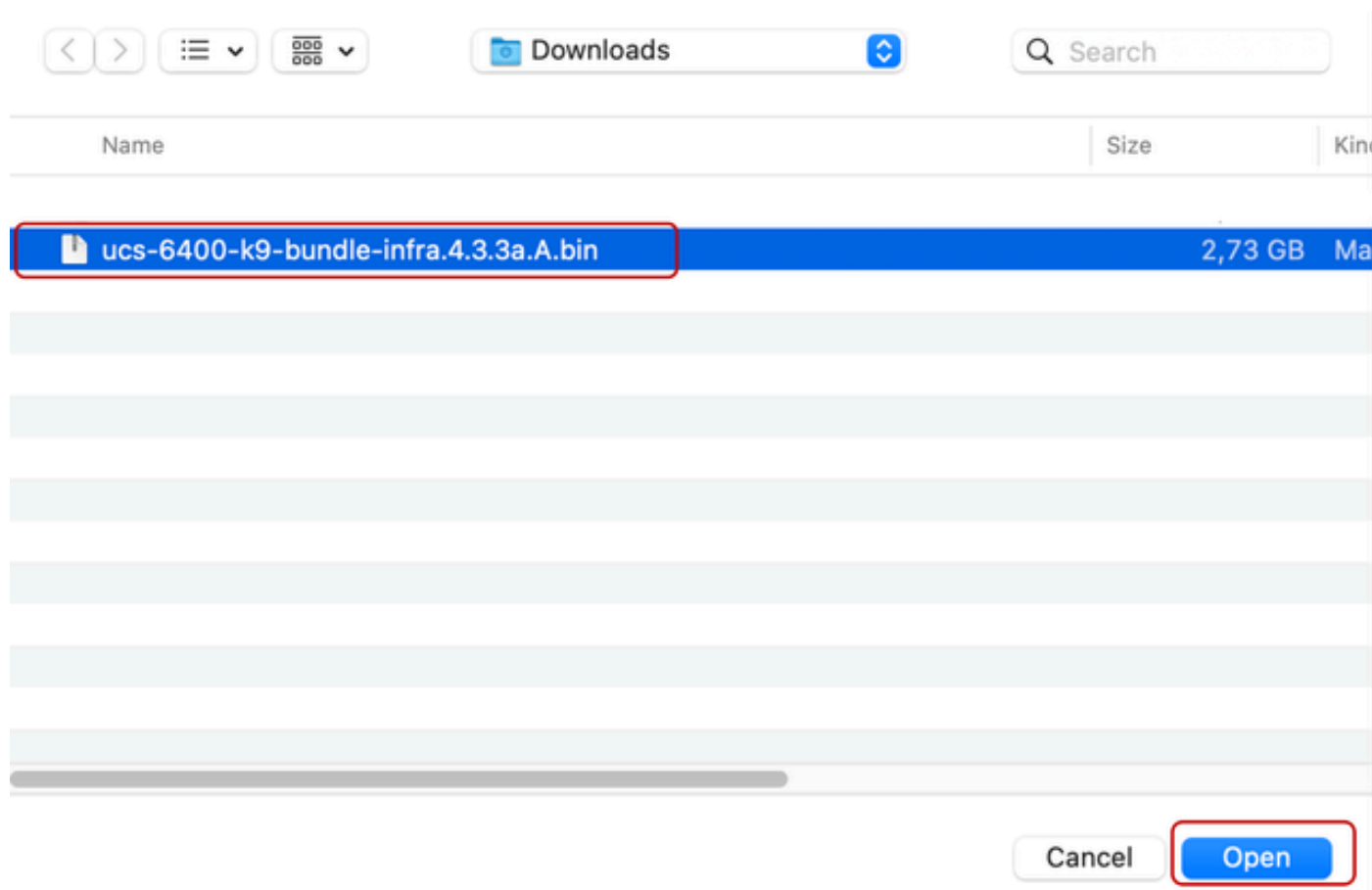
Local File System  Remote File System

Filename :

**Choose file** No file chosen

6 Bestand kiezen

Blader naar de map waarin de gedownloade Fabric Interconnect-bundel is opgeslagen en selecteer het Infra A, Bundle-bestand, klik op Open en OK.



7 Bestand openen

Nadat het gedownloade pakket is geïmporteerd in UCS Manager, klik op Firmware Auto Install, selecteer Install Infrastructure Firmware under Actions.

**Equipment**

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

General   **FSM**

Status

Firmware Installer : **Ready**

Infrastructure Firmware

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**

**Actions**

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

8 Firmware installeren

Bekijk zorgvuldig alle waarschuwingen en los hangende problemen op in het pop-upvenster indien nodig voordat u doorgaat. Selecteer Alles negeren en klik op Volgende

## 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.

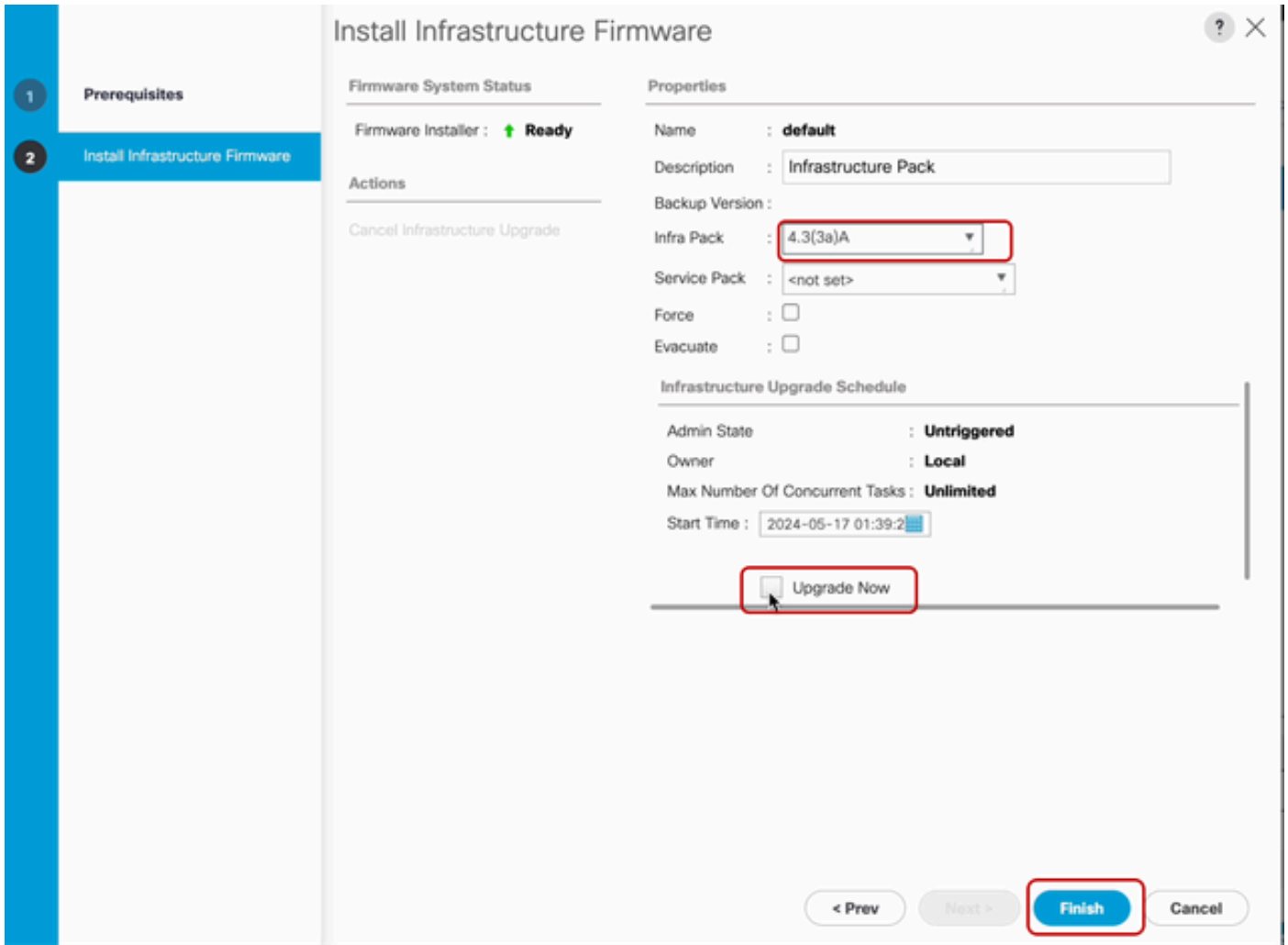
Warnings

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.

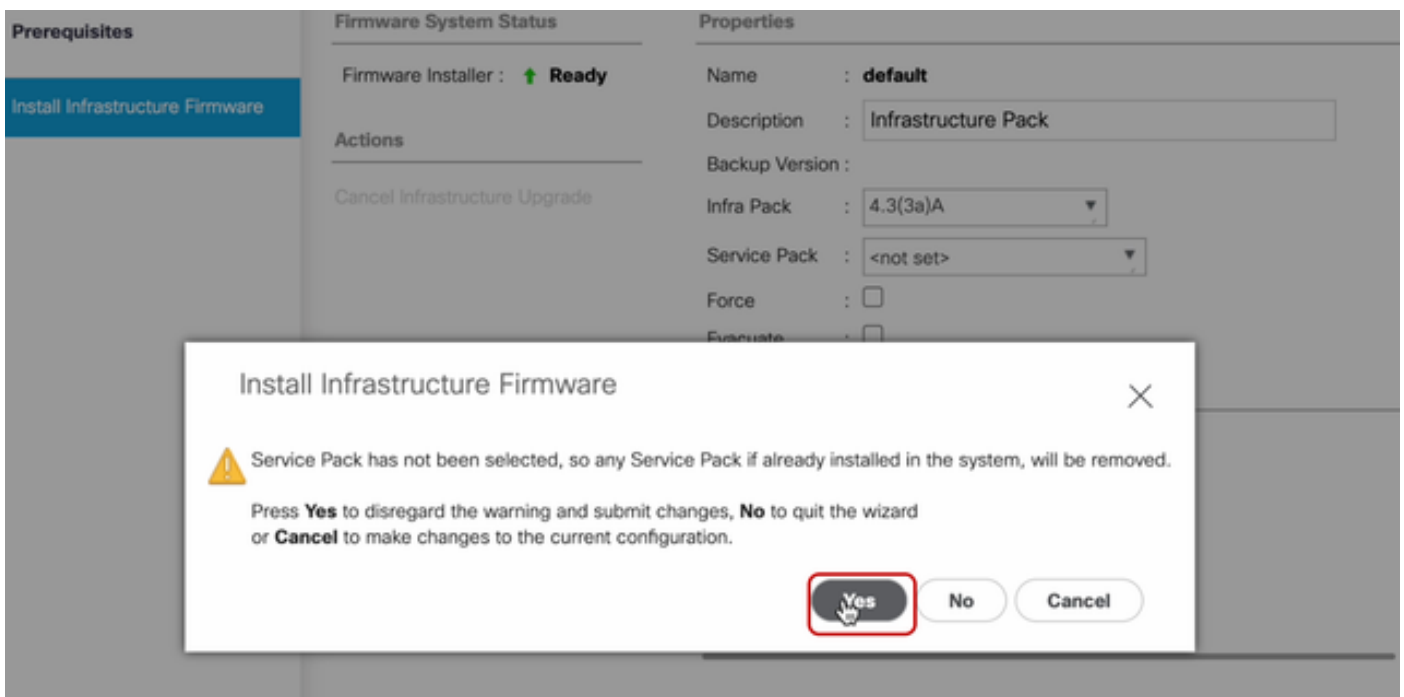
9 Alles negeren, volgende

Kies het juiste Infra Pack uit de vervolgkeuzelijst en controleer het vakje Upgrade Now. Klik op Finish (Voltooien).



10 nu upgraden, voltooiën

Klik op Ja om de waarschuwing te negeren dat Service Pack niet is geselecteerd. Klik op OK.

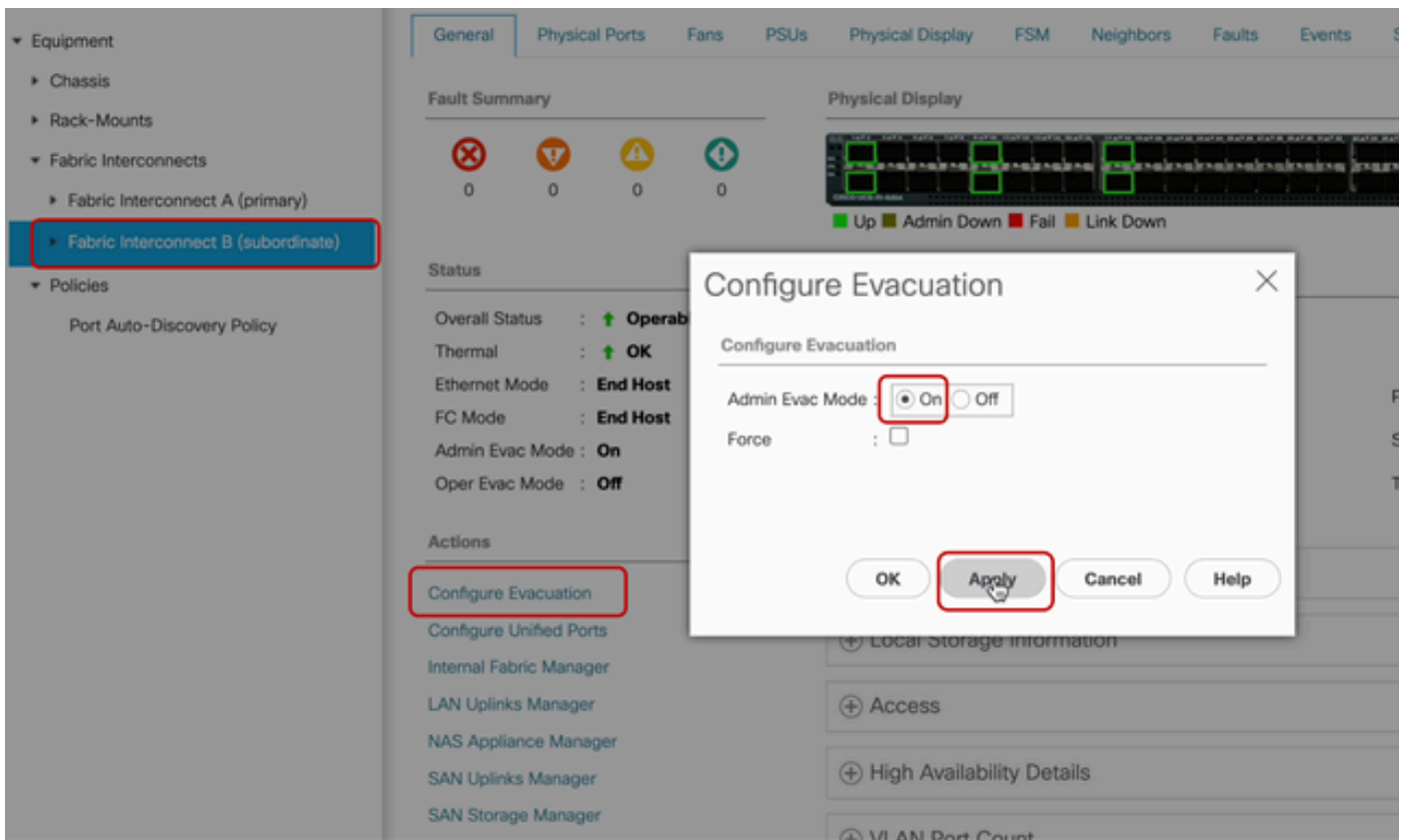




Klik op het tabblad FSM om het upgradeproces te volgen. De upgrade begint na enkele ogenblikken.

Het is sterk aanbevolen om de Evacuate optie in te schakelen, om er zeker van te zijn dat er tijdens het upgradeproces verkeer wordt verplaatst tussen Fabric Interconnects en om verkeersonderbrekingen te voorkomen.

Dit gebeurt meestal eerst op de secundaire fabric interconnect.



12 Configureren en toepassen

Controleer of de paden goed werken (vanuit UCS-perspectief) en alle virtuele paden en/of virtuele machines, virtuele NIC's of HBA's.

Dit waarborgt dat het verkeer tijdens het verbeteringsproces niet wordt beïnvloed.

Als er vNIC of vHBA uitvalt, controleert u de impact en lost u de situatie op voordat u de upgrade uitvoert.

Door ontwerp, begint de verbetering van de infrastructuur UCS, de verbetering op de Secundaire Fabric Interconnect.

Wanneer de upgrade op het punt staat te worden voltooid op de secundaire fabric interconnect,

wordt u tijdelijk uitgelogd door het UCS-systeem.

Dit gebeurt omdat de UCS Manager wordt geupgrade en de beheerprocessen zijn uitgevallen, maar het gegevensvlak blijft omhoog als het wordt losgemaakt van het beheervlak.

Als u SNMP hebt geconfigureerd, kunt u mogelijk meldingen ontvangen over de status van het beheervliegtuig.

Dit is normaal en daarom wordt aanbevolen om SNMP-meldingen tijdens uw upgrade uit te schakelen en opnieuw in te schakelen nadat u de activiteit hebt voltooid.

Zodra het systeem weer beschikbaar is, is de upgrade van de UCS Manager-component voltooid.

U kunt terugloggen in UCS Manager om de rest van de upgrade via het FSM-tabblad te bewaken

The screenshot displays the UCS Manager interface for Firmware Management. The left sidebar shows a tree view with 'Equipment' expanded, containing 'Chassis 1' and 'Fabric Interconnect B (inapplicable)'. The main content area shows the 'Firmware Management' tab with 'Firmware Auto Install' selected. The 'FSM' sub-tab is active, showing 'FSM Status: In Progress' and a progress bar at 90%. Below this is a 'Step Sequence' table with two rows.

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 Firmware automatisch installeren

De ondergeschikte Fabric Interconnect en de bijbehorende chassis IO-module voltooien vervolgens hun respectieve upgrades.

The screenshot displays the Cisco UCS management interface for a Fabric Interconnect B (inapplicable). The left-hand navigation pane shows a tree structure under 'Equipment' with 'Fabric Interconnect B (inapplicable)' highlighted. The main content area is divided into several sections:

- General Tab:** Contains a 'Fault Summary' with four status indicators: 1 error (red X), 2 warnings (orange triangle), 0 alerts (yellow triangle), and 1 info (blue circle). Below this is a 'Status' section with the following details:
  - Overall Status : **Inoperable** (orange triangle)
  - Thermal : **OK** (green up arrow)
  - Ethernet Mode : **End Host**
  - FC Mode : **End Host**
  - Admin Evac Mode : **Off**
  - Oper Evac Mode : **Off**
- Physical Display:** Shows a visual representation of the fabric interconnect's ports with a legend: Up (green), Admin Down (yellow), Fail (red), and Link Down (orange).
- Properties:** Lists hardware and configuration details:
  - Name : **B**
  - Product Name : **Cisco UCS 6454**
  - Vendor : **Cisco Systems, Inc.**
  - Revision : **0**
  - Available Memory : **55.560 (GB)**
  - Locator LED :
- Actions:** Includes links for 'Configure Evacuation', 'Configure Unified Ports', and 'Internal Fabric Manager'.

14 fabric interconnect

Controleer na voltooiing of de nieuwe firmware-versie is geïnstalleerd op de ondergeschikte Fabric Interconnect door de optie Ondergeschikte Fabric Interconnect te selecteren

(in dit geval Fabric Interconnect Bin het gedeelte Equipment van het navigatiedeelvenster).

Blader naar beneden onder het tabblad Algemeen. Neem in de sectie Firmwaresectie de nieuwe geïnstalleerde firmware-versie in acht op de ondergeschikte Fabric Interconnect.

The screenshot displays the configuration page for Fabric Interconnect B (subordinate) in a network management system. The left sidebar shows the navigation tree with 'Equipment' and 'Fabric Interconnect B (subordinate)' highlighted. The main content area is divided into several sections: '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 'Enable Ports'. A red circle highlights the 'Firmware' section, which lists 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

Voor de volledigheid moet de primaire Fabric Interconnect worden bijgewerkt en opnieuw opgestart.

Er is een waarschuwing dat een reboot is vereist om effectieve wijzigingen aan te brengen.



Opmerking: dit is een cruciale stap. Controleer dat alle paden fysiek en virtueel actief zijn en dat de hoge beschikbaarheid in beide Fabric Interconnects is voordat de Fabric Interconnect A opnieuw wordt opgestart.

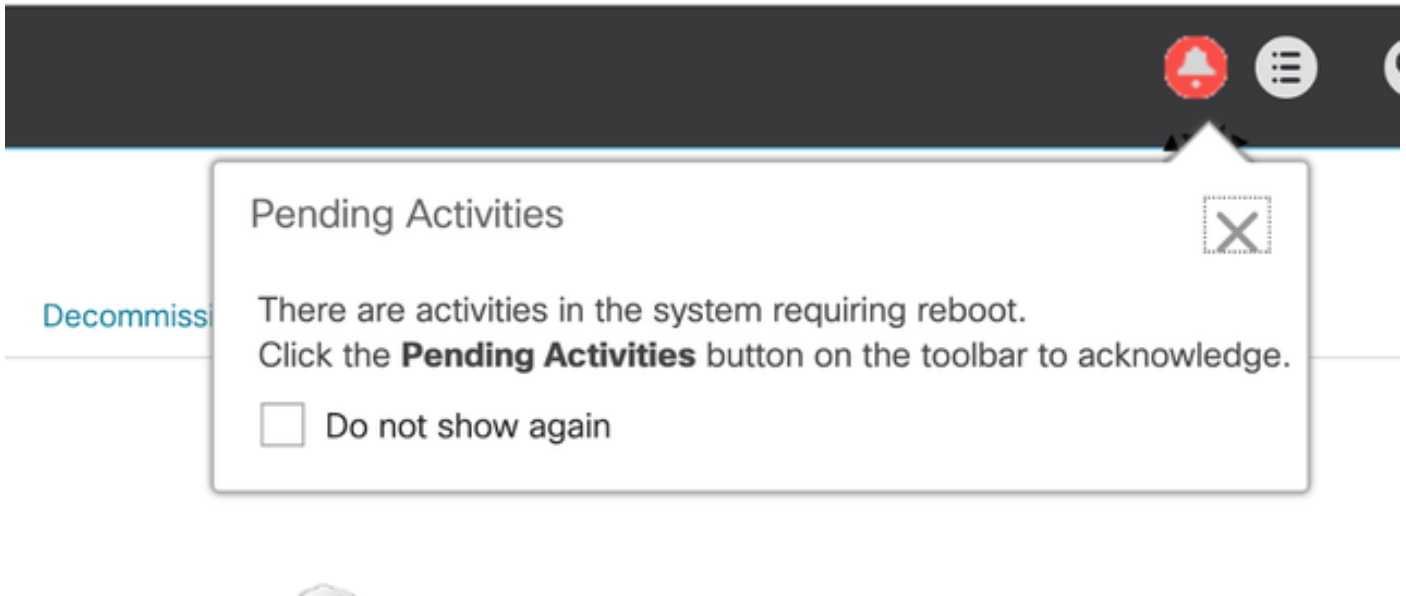
---

Dit is van cruciaal belang om succes te garanderen en downtime of stroomonderbrekingen te voorkomen. Er lijkt een besturingssysteem of virtuele machine te worden uitgevoerd, maar het secundaire pad is niet volledig geopend.

Als dit het geval is, bij Fabric Interconnect A reboot, verliest het besturingssysteem of de virtuele machine mogelijk de verbinding omdat er geen pad kan worden gevonden.

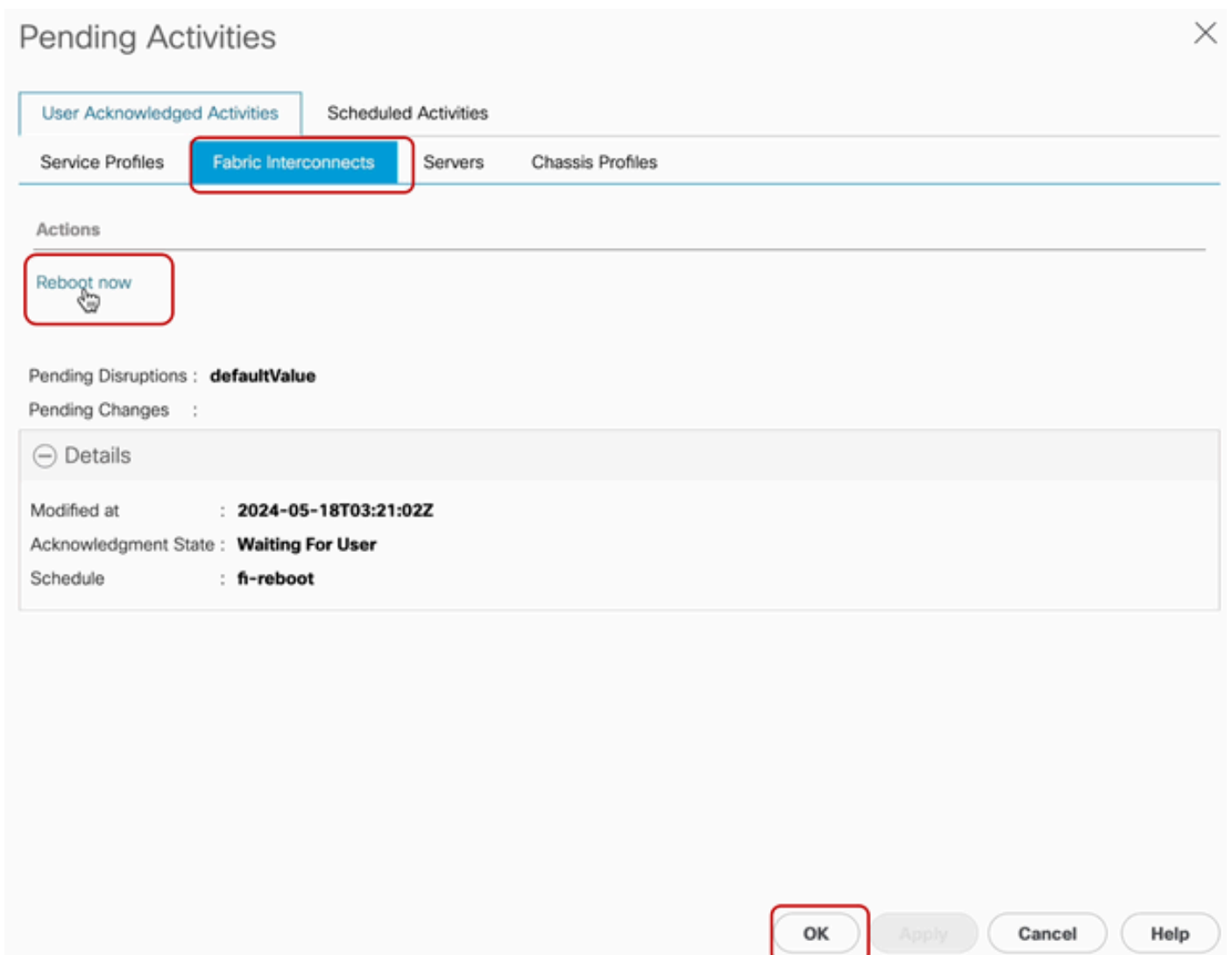
Ga veilig verder om Fabric Interconnect A opnieuw op te starten als alle apparaten zijn geverifieerd.

Klik op de hangende activeringsoptie in de rechterbovenhoek



14 fabric interconnect

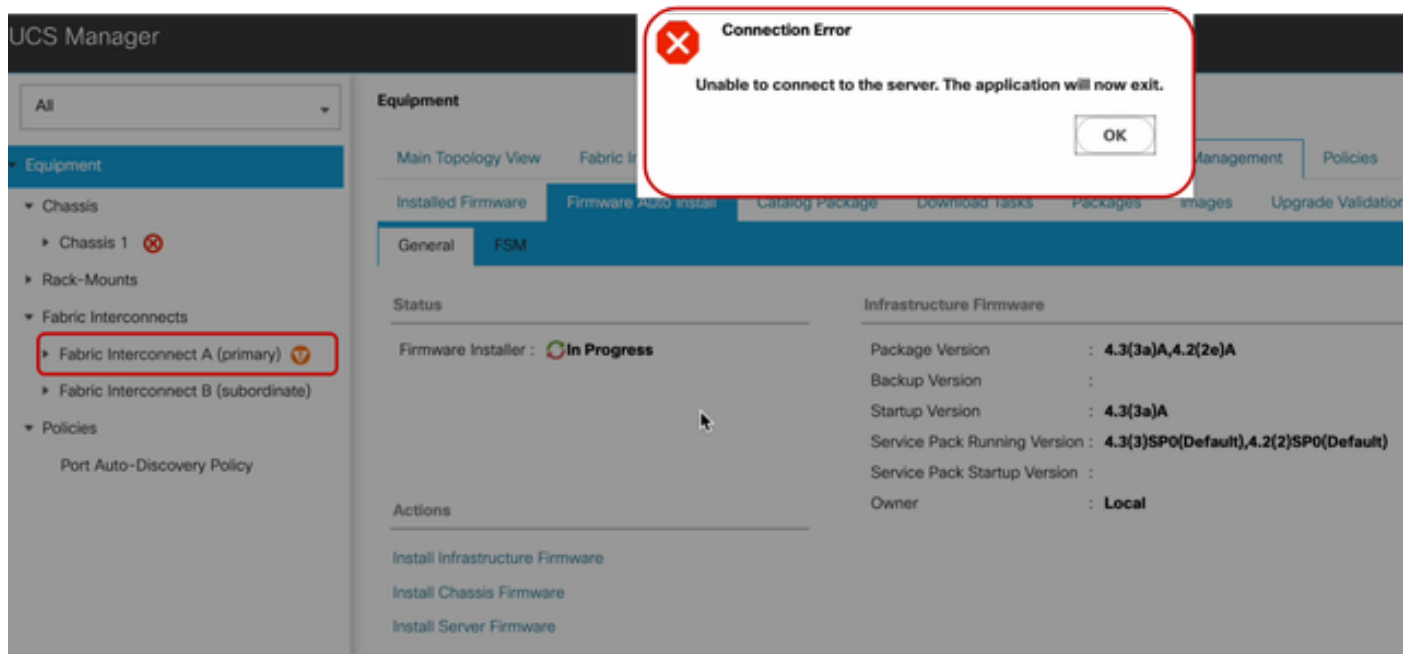
Selecteer Fabric Interconnects. Klik op Nu opnieuw opstarten. Selecteer Ja in het pop-upvenster en klik op OK om de pop-ups te sluiten.



17 Opnieuw opstarten, OK

Met deze actie wordt de primaire Fabric Interconnect opnieuw opgestart om de firmware-upgrade te voltooien.

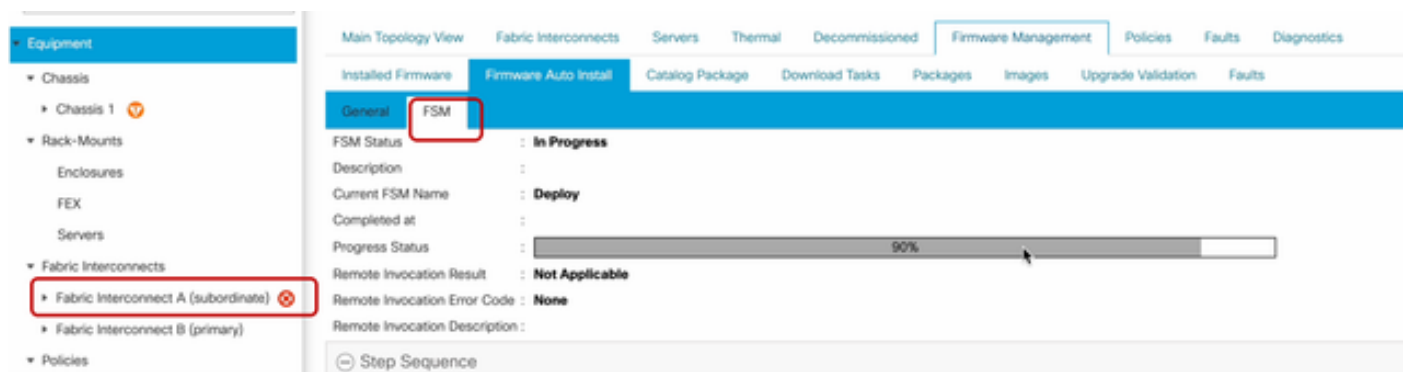
Tijdens dit rebootproces, wordt de cluster leiderschapsrol van het systeem overgenomen door de ondergeschikte, vandaar wordt u tijdelijk uitgelogd van UCS Manager.



18 Verbindingsfout

Log terug in als de toegang tot de UCS Manager GUI is hersteld.

Controleer de FSM nogmaals om het upgradeproces te controleren.



19 fabric interconnect A

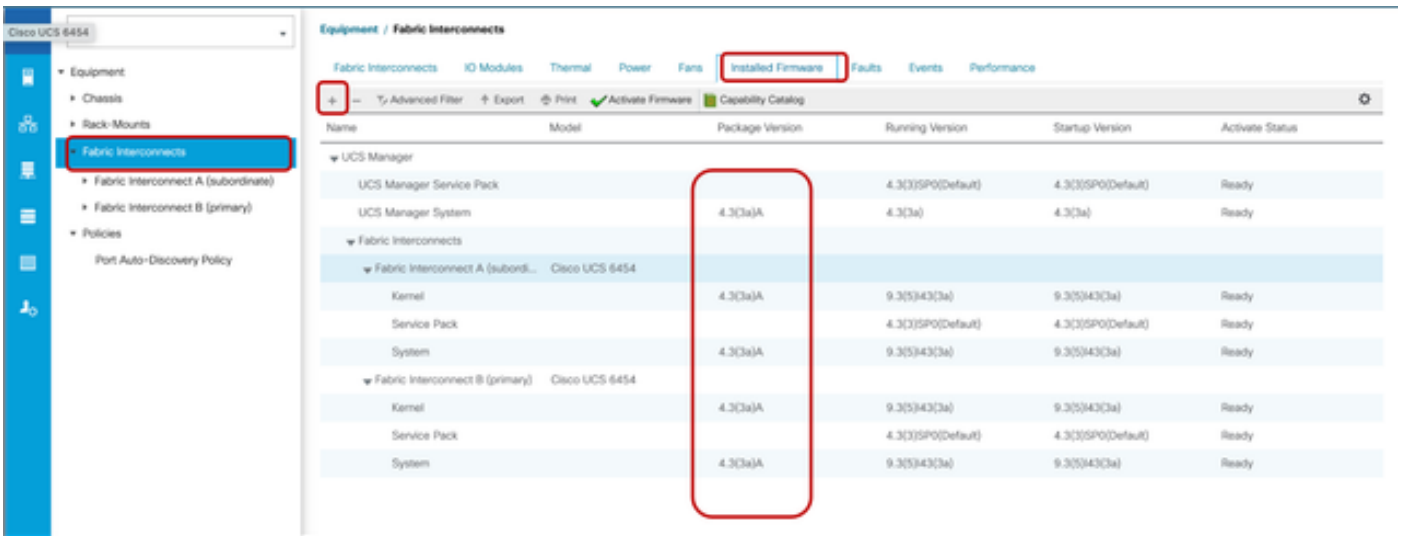
Na voltooiing van de upgrade, neemt de vorige primaire Fabric Interconnect de ondergeschikte rol in het cluster over.

## Verificatie

Als u een succesvolle upgrade van UCS Manager wilt controleren, selecteert u in het gedeelte

Apparatuur van het navigatiedeelvenster de optie Fabric Interconnects.

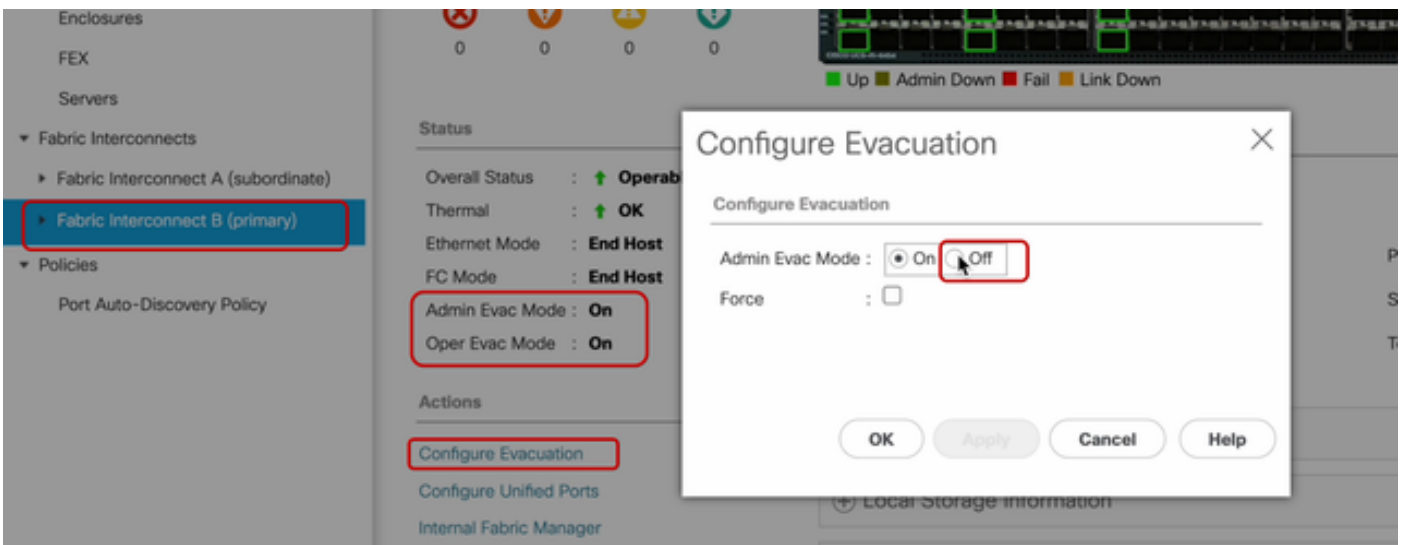
Klik onder het tabblad Geïnstalleerde firmware op het pictogram alles plus (+).



20 Geïnstalleerde firmware

UCS Manager is geüpgraded.

Als u de evacuatie-instelling eerder hebt ingesteld, moet u deze nu uitschakelen.



21 Beheermodus uit

Indien nodig kunt u de clusterleiding wijzigen met behulp van deze CLI-opdracht in de modus Local-Mgmt:

#cluster



```

[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 Connect-clusterleiding

Ga verder met type Yesto. U bent dan tijdelijk uitgelogd van de CLI en GUI instanties.

Log terug in UCS Manager om te verifiëren dat de clusterleiding nu uw vorige primaire Fabric Interconnect is.

De upgrade van UCS Manager is nu voltooid.

## Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.