

UCS-beheer bijwerken

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[UCS-beheer bijwerken](#)

[Verificatie](#)

Inleiding

In dit document wordt beschreven 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:

- Softwareversie 4.2(2e)
- Softwareversie 4.3(3a)
- Verbindingsverbindingen 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 toont een paar Cisco Fabric Interconnects 6454 en voert een upgrade uit van versie 4.2(2e) naar 4.3(3a) met behulp van de Cisco UCS-infrastructuursoftware A-bundel.

Deze bundel bevat firmware-images die nodig zijn om deze onderdelen bij te werken:

- Cisco UCS Manager-software
- Kernel en systeemfirmware voor de verbindingen van de fabric
- I/O-modulefirmware

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

UCS-beheer bijwerken

Het upgradepad voor uw huidige softwareversie valideren op de website [Cisco UCS Manager Upgrade/Downgrade Support Matrix](#). De link naar deze website staat in de beschrijving van deze video:



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.

Download de vereiste firmwarebundel voor uw specifieke Fabric Interconnect-model vanaf de website van het Cisco Software Download Center.

Merk op dat de FI-6454 dezelfde firmware-image gebruikt als de FI-64108 Fabric Interconnects

omdat het beide 6400-serie Fabric Interconnects zijn.

U moet zich aanmelden met uw Cisco-account om te downloaden.

Accepteer de algemene voorwaarden van Cisco om de download te starten.

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. 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

Meld u na het downloaden aan bij de webinterface van UCS Manager met het IP-adres van het Fabric Interconnect-cluster of de volledig gekwalificeerde domeinnaam met een account met beheerdersbevoegdheden.

Navigeer naar Apparatuur >> Firmwarebeheer >> Geïnstalleerde firmware.

Vouw UCS Manager uit en bevestig de actieve firmwareversie van UCS Manager.

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		4.2(2e)A					
Rack-Mounts							
Fabric Intercon...							

Navigeer naar Taken downloaden, klik op Firmware downloaden.

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
----------	------	----------------

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**

Blader naar de map waarin uw eerder gedownloade Fabric Interconnect-bundel is opgeslagen en selecteer het bestand Infra A, Bundel. klik op Openen en OK.



Downloads



Search

Name

Size

Kind

ucs-6400-k9-bundle-infra.4.3.3a.A.bin

2,73 GB Ma

Cancel

Open

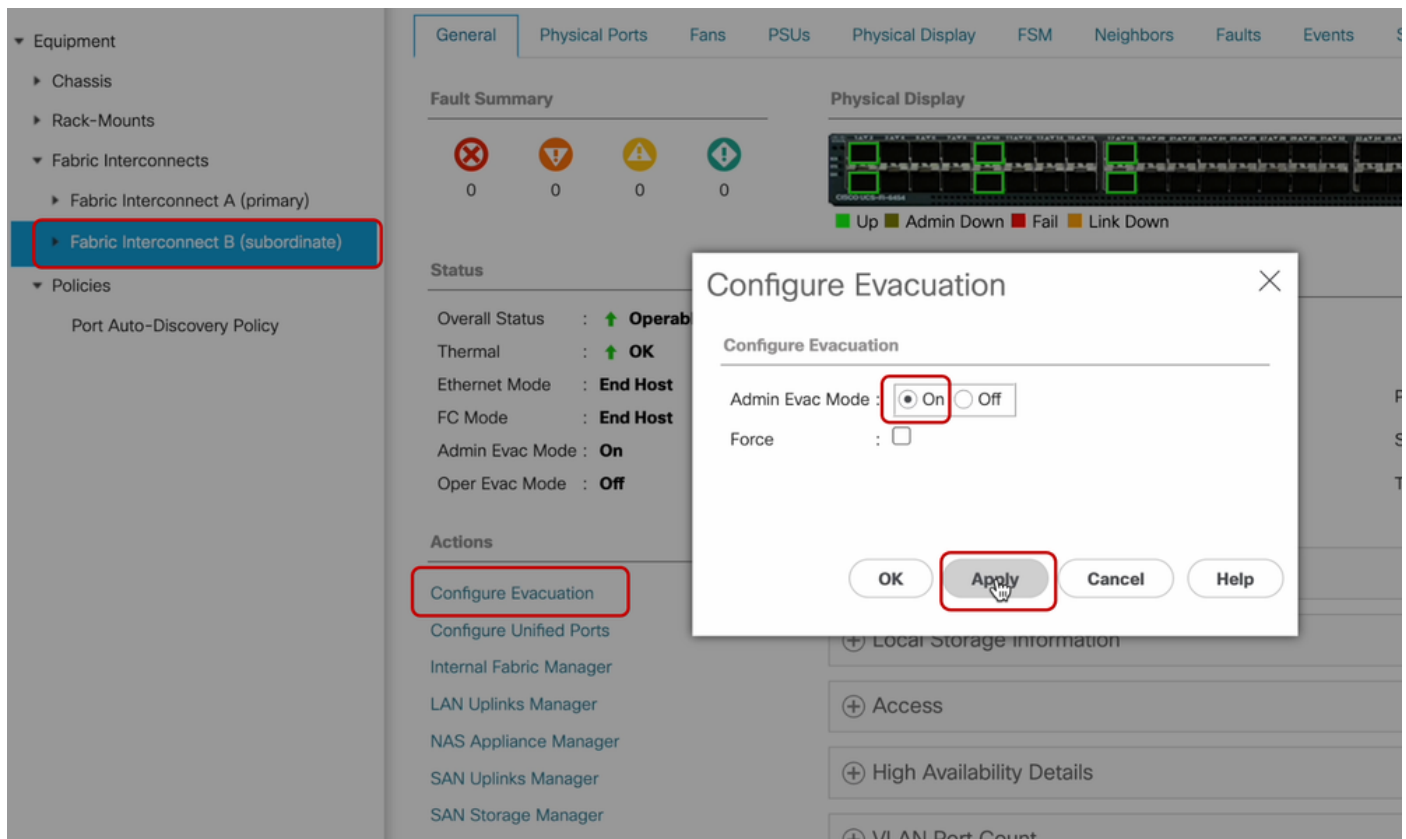


Opmerking: Als best practice wordt aanbevolen om paden te valideren die actief zijn vanuit het perspectief van UCS en het besturingssysteem, evenals elk virtueel pad en virtuele machine-NIC of HBA. Dit zorgt ervoor dat het verkeer niet wordt beïnvloed tijdens het upgradeproces.

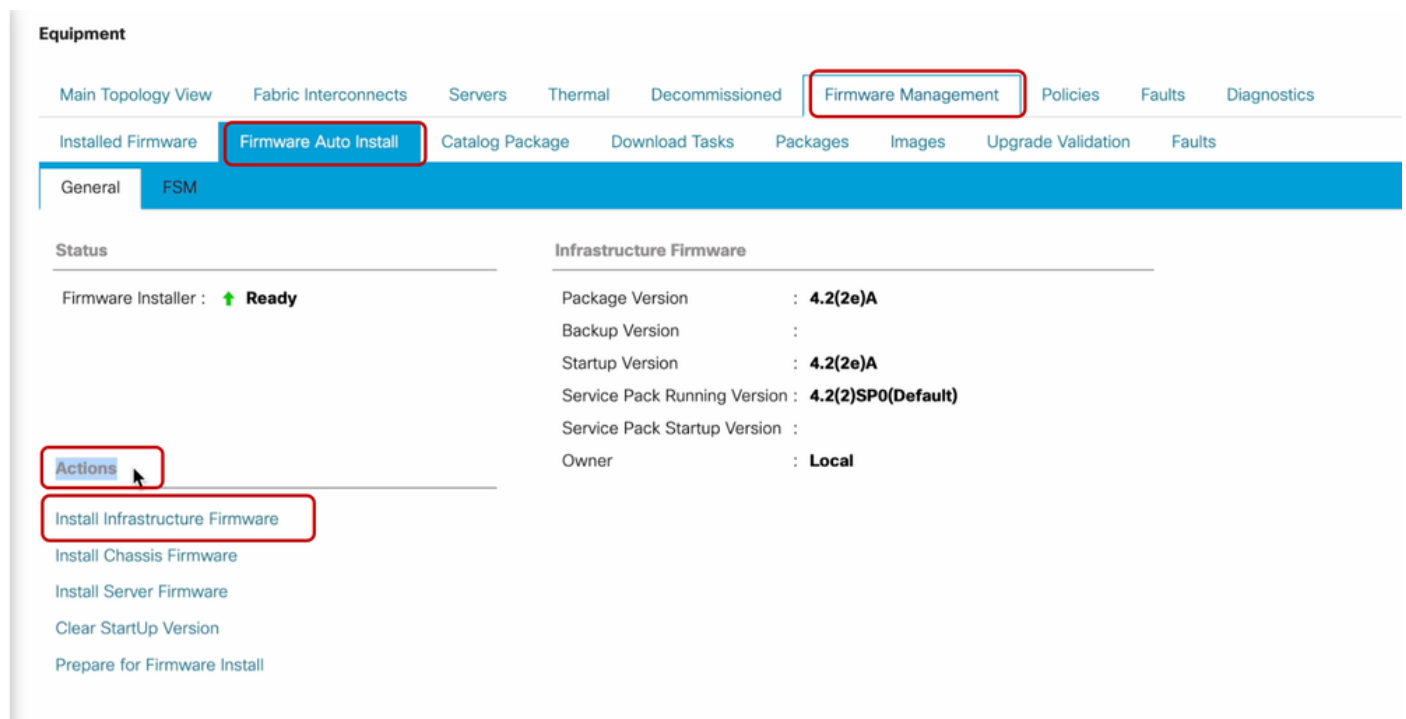
Mocht er een vNIC, vHBA of Paths Down zijn, controleer dan de impact ervan en los de situatie op voordat u het upgradeproces start.

Door het ontwerp zal de upgrade van de UCS-infrastructuur beginnen met de upgrade van de Subordinate Fabric Interconnect.

Bij het importeren van de gedownloade firmwarebundel naar UCS Manager wordt het ten zeerste aanbevolen om de optie Evacueren in te schakelen, om ervoor te zorgen dat het verkeer wordt verplaatst van de Subordinate Fabric Interconnect naar de primaire Fabric Interconnect om te voorkomen dat het verkeer tijdens de upgrade wordt onderbroken. Dit wordt meestal gedaan op de Subordinate Fabric Interconnect.



Zodra de evacuatie van het verkeer is voltooid, klikt u op Firmware automatisch installeren en selecteert u Infrastructuurfirmware installeren onder Acties.



Bekijk zorgvuldig alle waarschuwingen en los eventuele openstaande problemen in het pop-upvenster op indien nodig voordat u verdergaat. Zodra de impact van elke waarschuwing is geëvalueerd en bevestigd als niet-kritisch, kiest u Alles negeren en klikt u op Volgende

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

Kies het juiste Infra Pack uit de keuzelijst en vink het selectievakje Nu upgraden aan. Klik op Finish (Voltooien).

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

U kunt op Ja klikken om de waarschuwing dat het Service Pack niet wordt geselecteerd, te negeren. Klik op OK.

Prerequisites

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 : ☐

Install Infrastructure Firmware

⚠ 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.

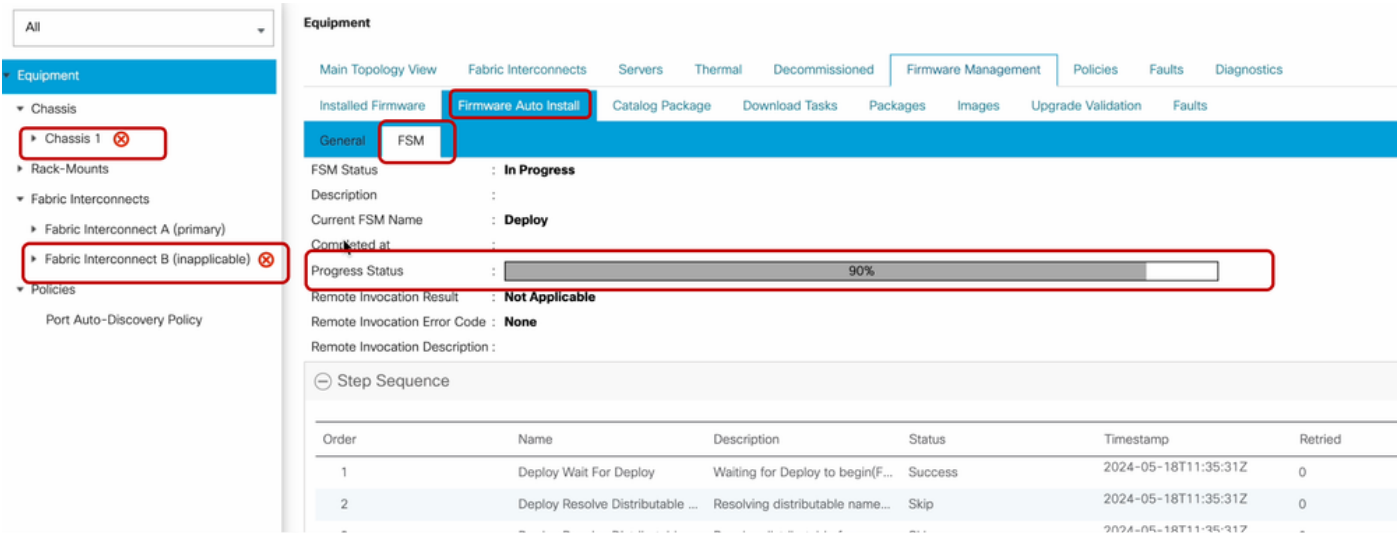
Yes

No

Cancel

Om de voortgang van de upgrade te controleren, klikt u op het tabblad FSM. Wacht een paar

minuten en de upgrade zal beginnen.



De onderliggende Fabric Interconnect en de bijbehorende IO-module voor het chassis voltooien hun respectieve upgrades.

Zodra de upgrade op het punt staat te worden voltooid bij de Subordinate Fabric Interconnect, wordt u tijdelijk uitgelogd door het UCS-systeem.

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

Als u SNMP hebt geconfigureerd, ontvangt u mogelijk waarschuwingen over het beheervlak dat tijdens de upgrade is uitgeschakeld.

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

Zodra het systeem weer beschikbaar is, wordt de upgrade van de component UCS Manager zal zijn voltooid.

U kunt zich opnieuw aanmelden bij UCS Manager om de rest van de upgrade te bewaken via het FSM-tabblad

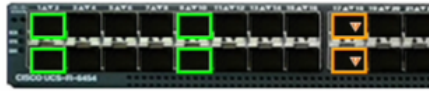
Equipment / Fabric Interconnects / Fabric Interconnect B (inapplicable)

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	

Part Details

Local Storage Information

Controleer na voltooiing of de nieuwe firmwareversie is geïnstalleerd op de onderliggende verbinding B in het gedeelte Apparatuur van het navigatiedeelvenster.

Scroll naar beneden onder het tabblad Algemeen en in de sectie Firmware. U kunt de nieuw geïnstalleerde firmwareversie zien op de ondergeschikte Fabric Interconnect.

Equipment / Fabric Interconnects / Fabric Interconnect B (subordinate)

General Physical Ports Fans PSUs Physical Display FSM Neighbors

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

Local Storage Information

Access

High Availability Details

VLAN Port Count

FC Zone Count

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

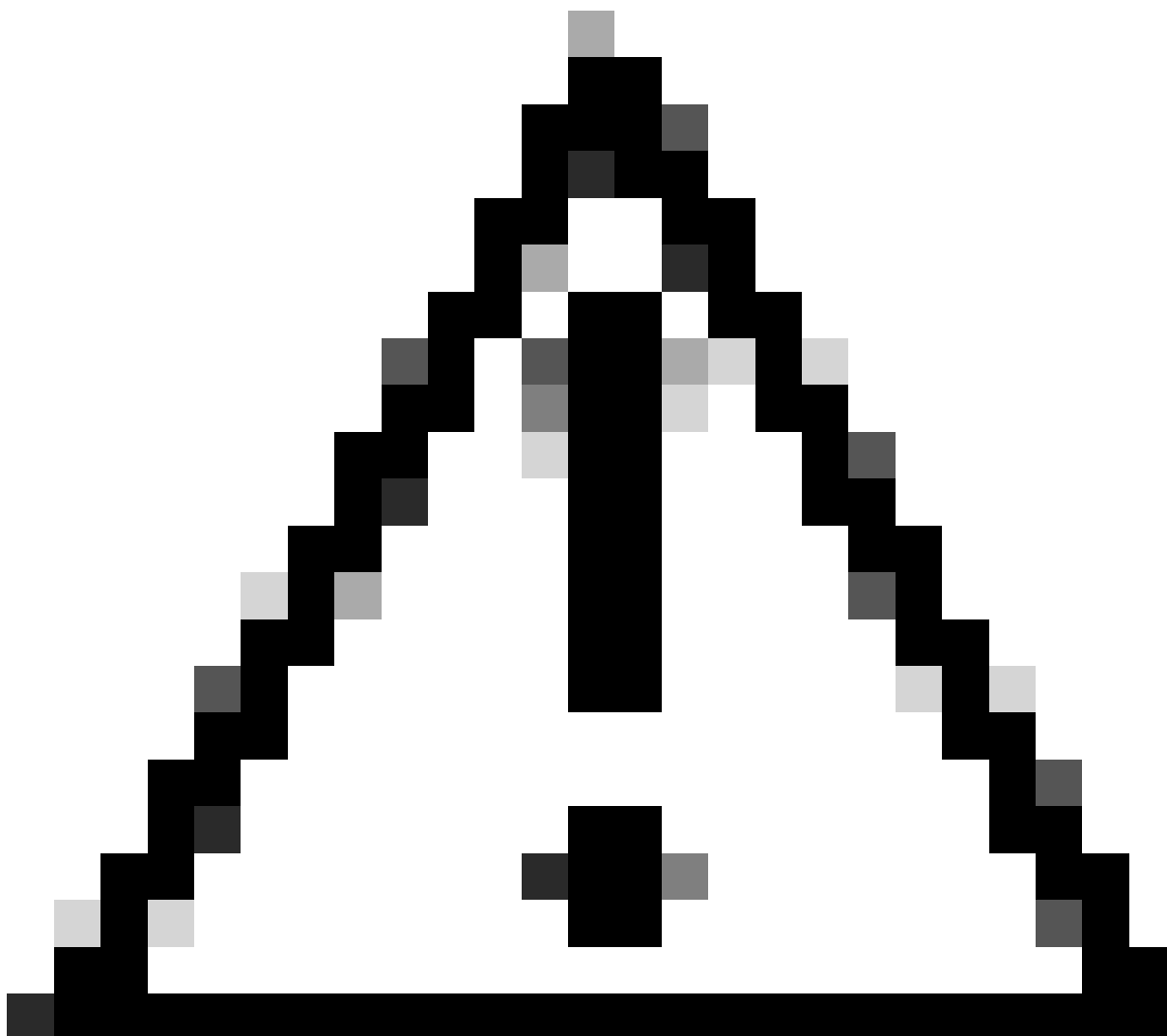
Pending Activities

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

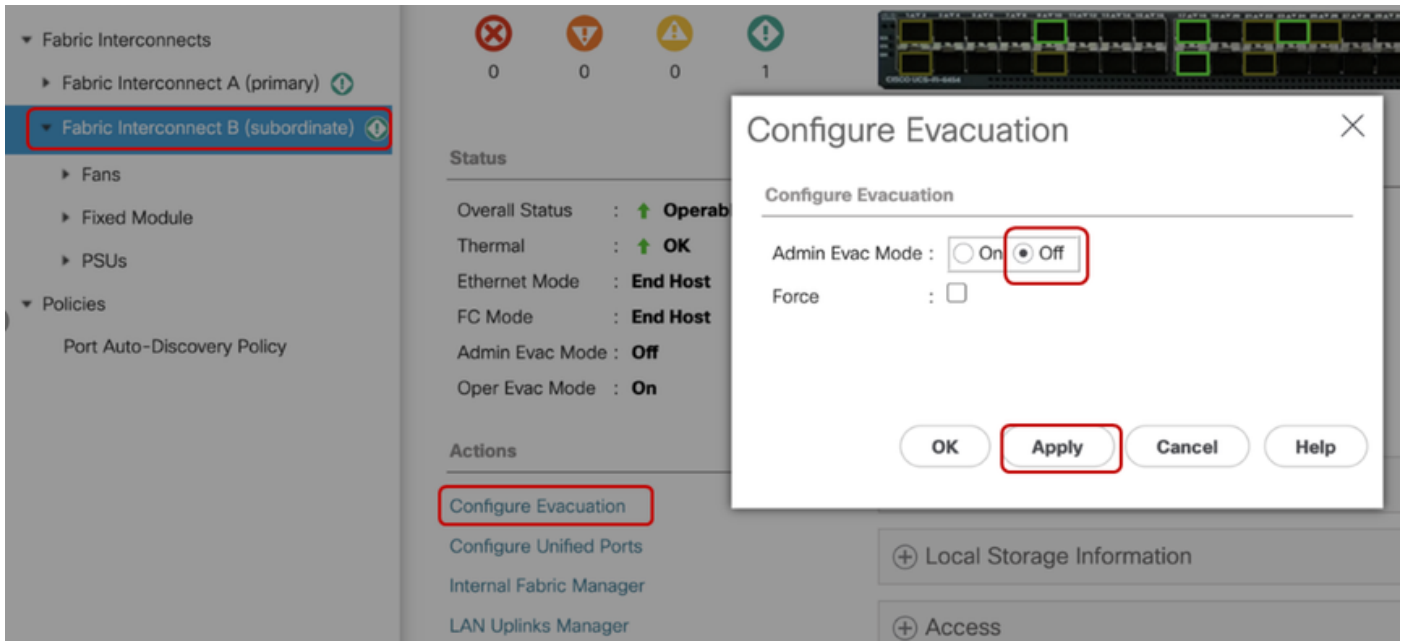
Do not show again

Rechtsboven verschijnt een pop-up met de suggestie dat de primaire verbindingsoververbinding opnieuw moet worden opgestart om door te gaan met de firmware-upgrade.

Voor de volledigheid moet de primaire verbindingsoververbinding worden bijgewerkt en opnieuw worden opgestart.



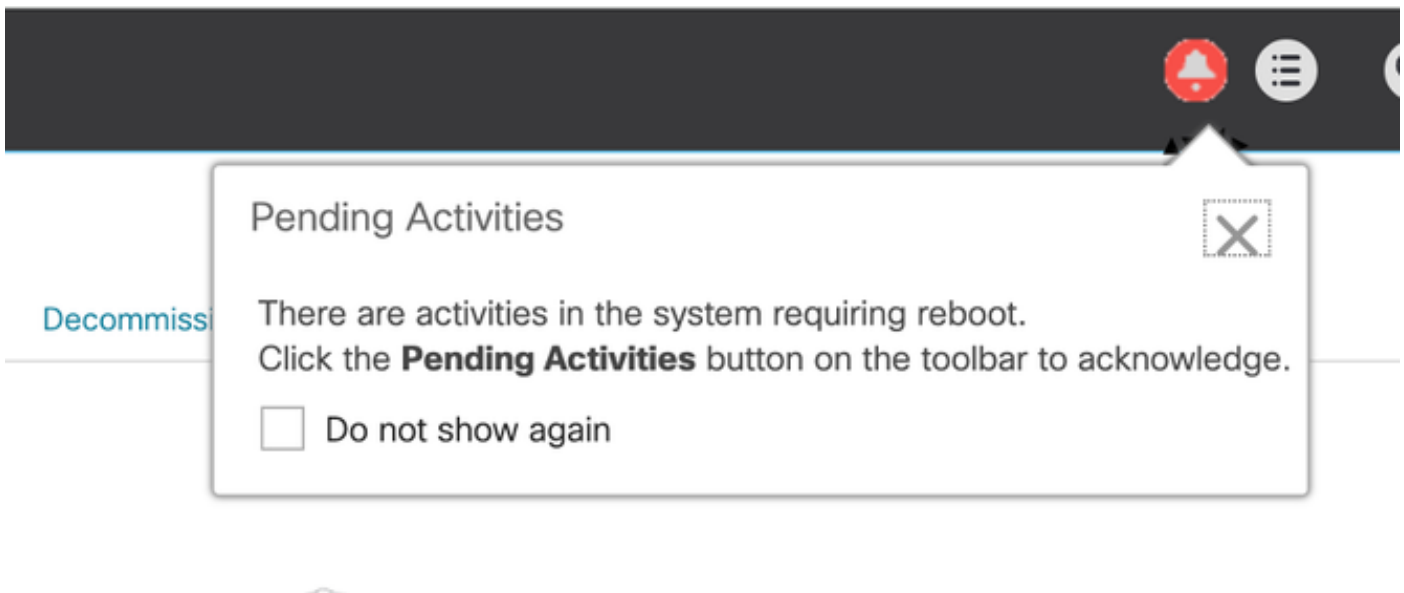
Waarschuwing: zorg ervoor dat Fabric Evacuation is uitgeschakeld en controleer of alle paden zijn geopend voordat u doorgaat met het veilig opnieuw opstarten van de Fabric Interconnect. Dit is een cruciale stap. Controleer of alle paden fysiek en virtueel worden uitgevoerd en of de verbindingen, servers en serverbesturingssystemen met hoge beschikbaarheid beschikbaar zijn voordat de primaire verbindingsoververbinding opnieuw wordt opgestart.



Dit is essentieel om succes te garanderen en downtime of uitval te voorkomen, omdat een besturingssysteem of virtuele machine mogelijk actief lijkt te zijn, maar het secundaire pad mogelijk niet volledig is ingesteld.

Als dit het geval is, kan het besturingssysteem of de virtuele machine bij het opnieuw opstarten van de primaire verbinding verbinding verlies als gevolg van het onvermogen om een actief pad te vinden.

Als u de primaire verbinding opnieuw wilt opstarten, klikt u op het pop-upvenster Activiteiten in behandeling in de rechterbovenhoek



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

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

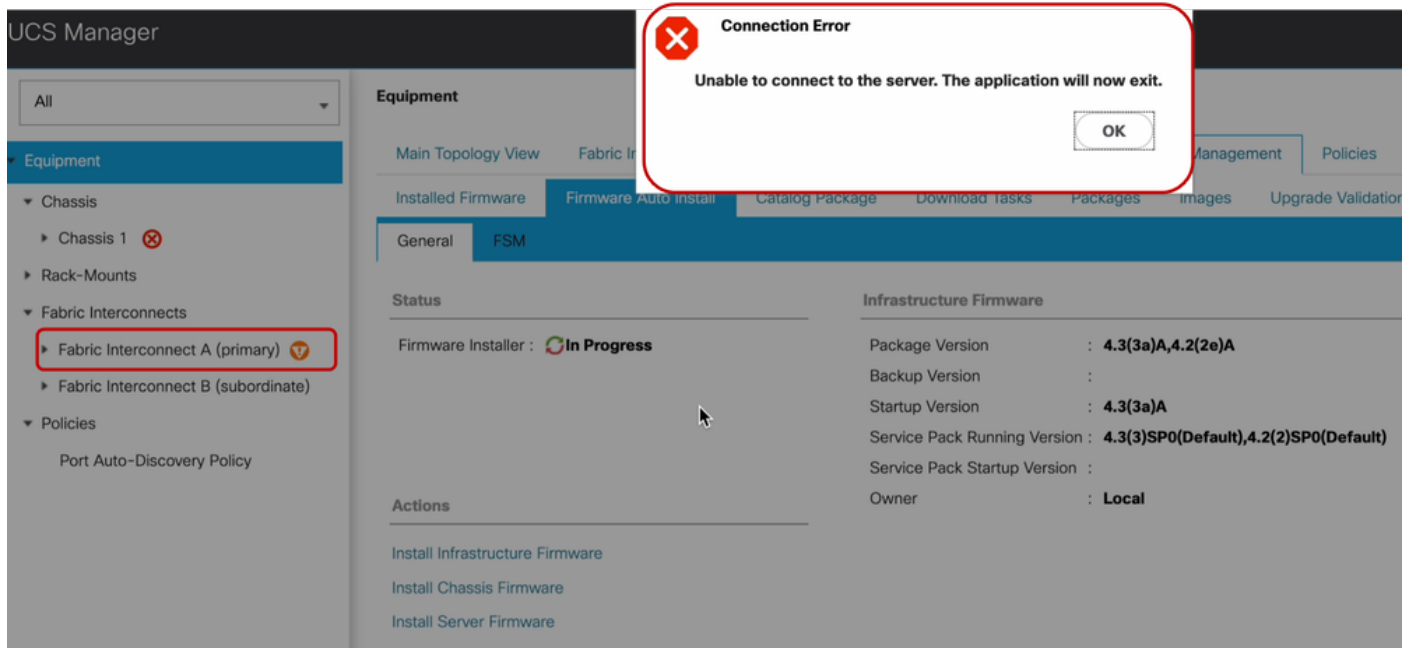
Apply

Cancel

Help

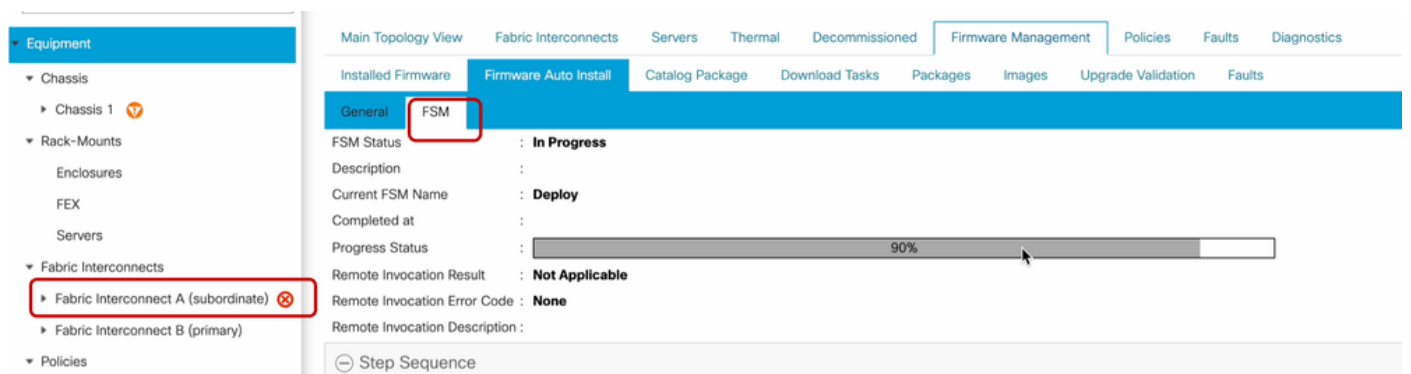
Met deze actie wordt de primaire verbinding opnieuw opgestart om de firmware-upgrade te voltooien.

Tijdens dit reboot-proces wordt de clusterleiderschapsrol van het systeem overgenomen door de ondergeschikte, waardoor u tijdelijk bent uitgelogd bij UCS Manager.



Zodra de toegang tot de UCS Manager GUI is hersteld, meldt u zich weer aan.

Controleer de FSM nogmaals om de voortgang van de upgrade te controleren.



Na voltooiing van de upgrade zal de vorige primaire verbinding de ondergeschikte rol in het cluster op zich nemen.

Verificatie

Als u een geslaagde upgrade van UCS Manager wilt controleren, selecteert u Verbindingsverbindingen in het gedeelte Apparaat van het navigatiedeelvenster.

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

Name	Model	Package Version	Running Version	Startup Version	Activate Status
▼ UCS Manager					
UCS Manager Service Pack			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)	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)	Ready
System		4.3(3a)A	9.3(5)I43(3a)	9.3(5)I43(3a)	Ready

UCS Manager is bijgewerkt.

Indien nodig kunt u de clusterleiding wijzigen met de volgende CLI-opdracht in de modus "local-management":

#clusterleiding 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

```

Typ Ja om door te gaan. U wordt tijdelijk uitgelogd uit de CLI- en GUI-instanties.

Meld u opnieuw aan bij UCS Manager om te controleren of de clusterleiding nu uw vorige primaire verbinding met de verbinding is.

De upgrade naar 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.