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.

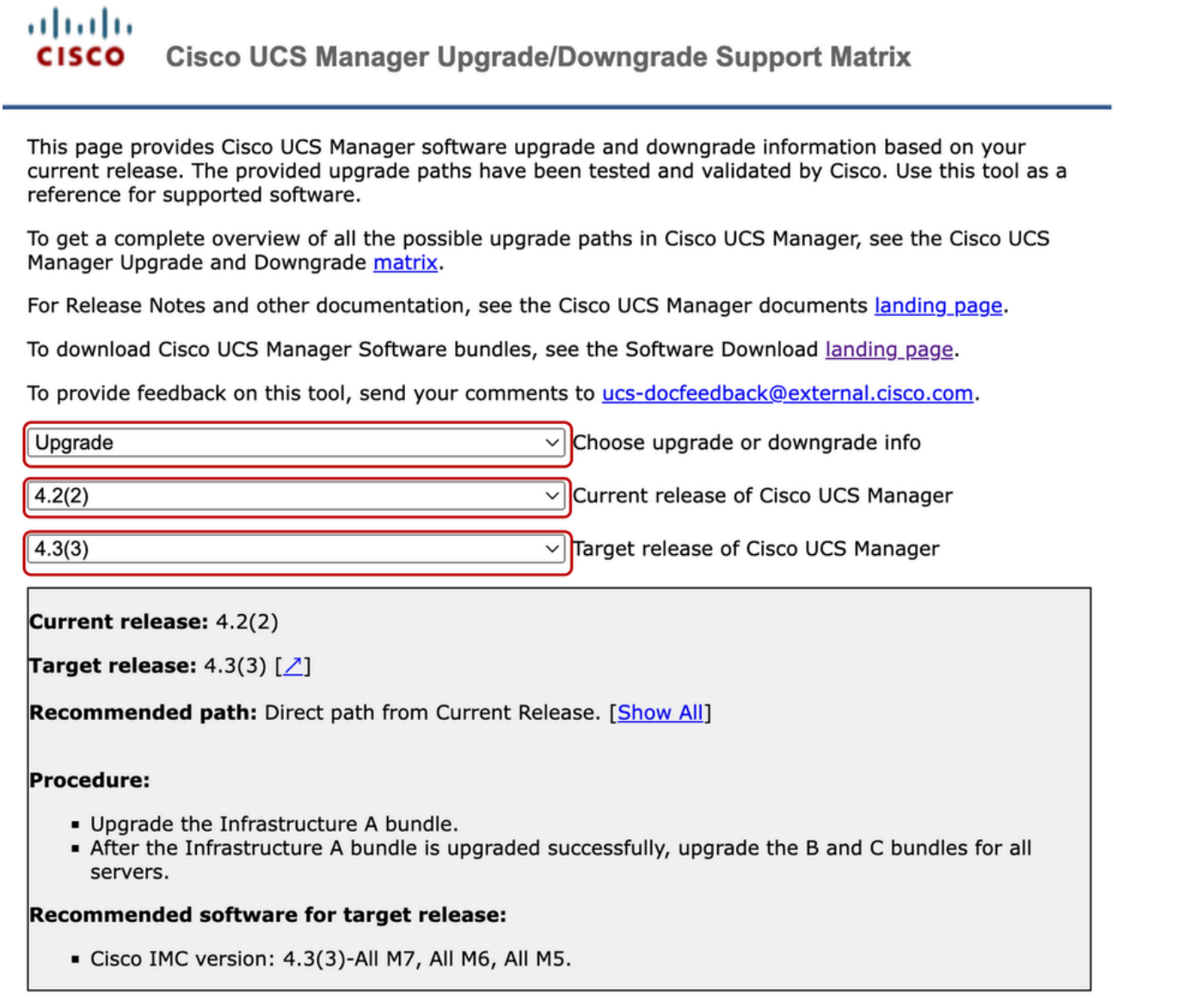
Deze bundel bevat firmware-images die nodig zijn om deze onderdelen bij te werken:

- 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:



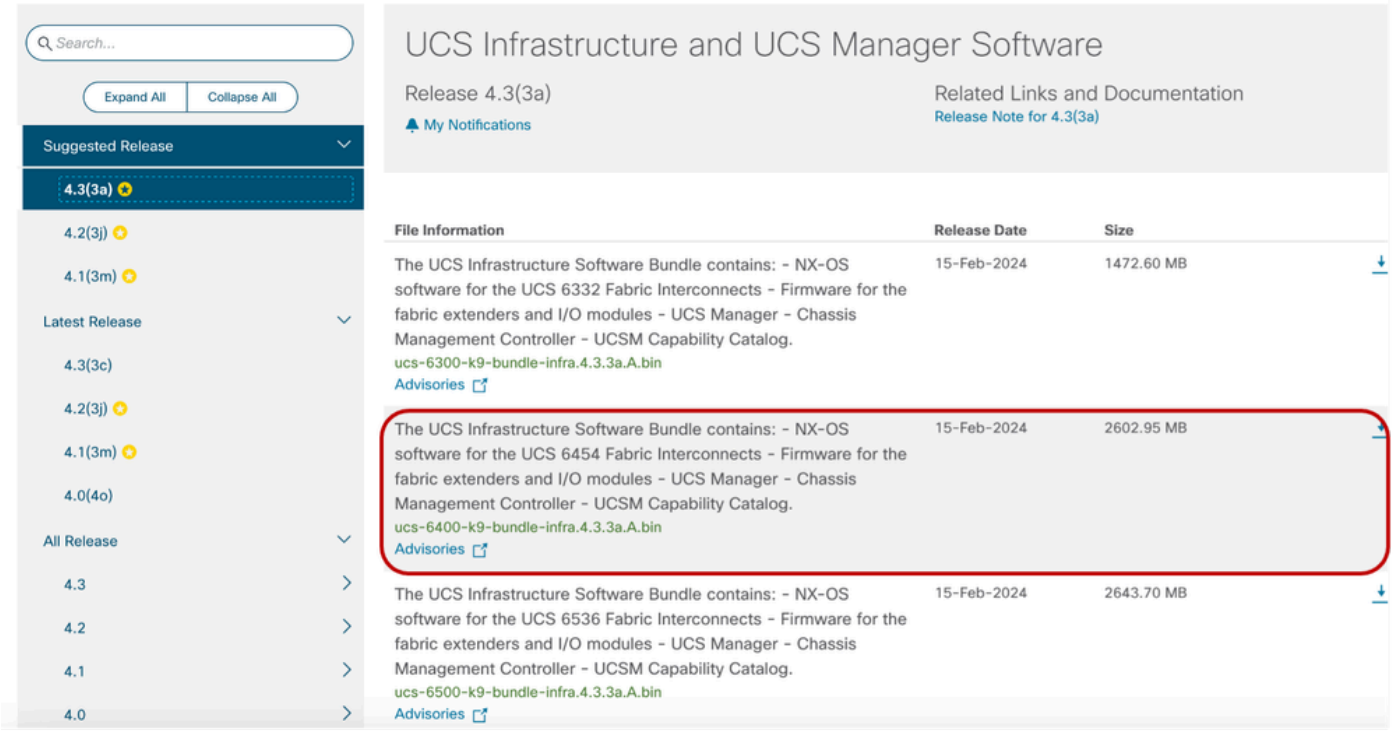
Download de vereiste firmwarebundel voor uw specifieke Fabric Interconnect-model vanaf de website van het Cisco Software Download Center.

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.

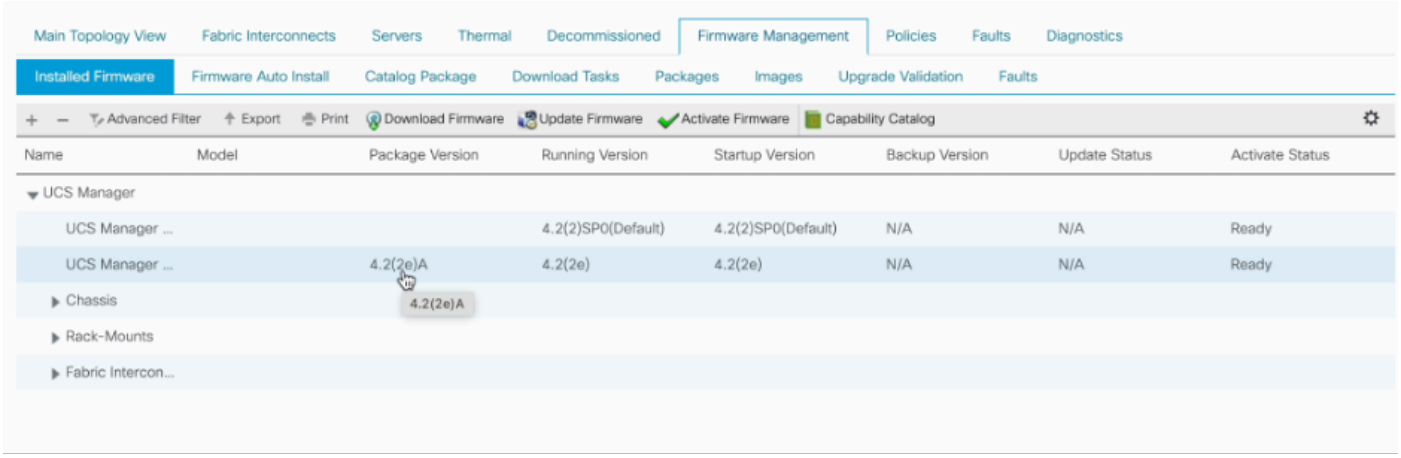
Accepteer de algemene voorwaarden van Cisco om de download te starten.



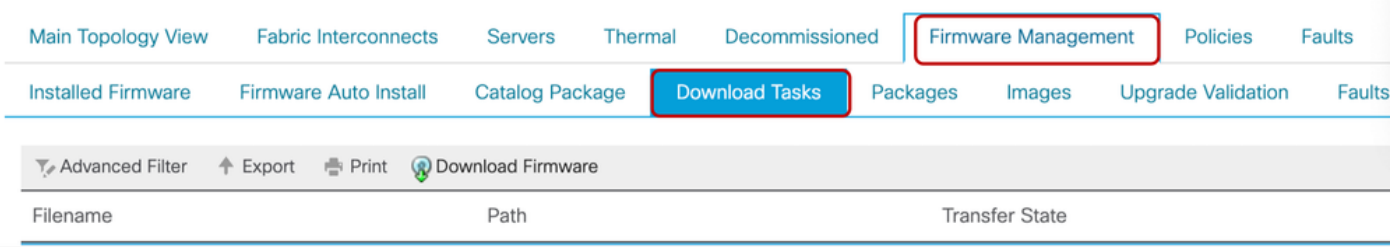
Meld u na het downloaden aan bij de webinterface van UCS Manager met het IP-adres van het Fabric Interconnect-cluster of de volledig gekwalificeerde domeinnaam met een account met beheerdersbevoegdheden.

Navigeer naar Apparatuur >> Firmwarebeheer >> Geïnstalleerde firmware.

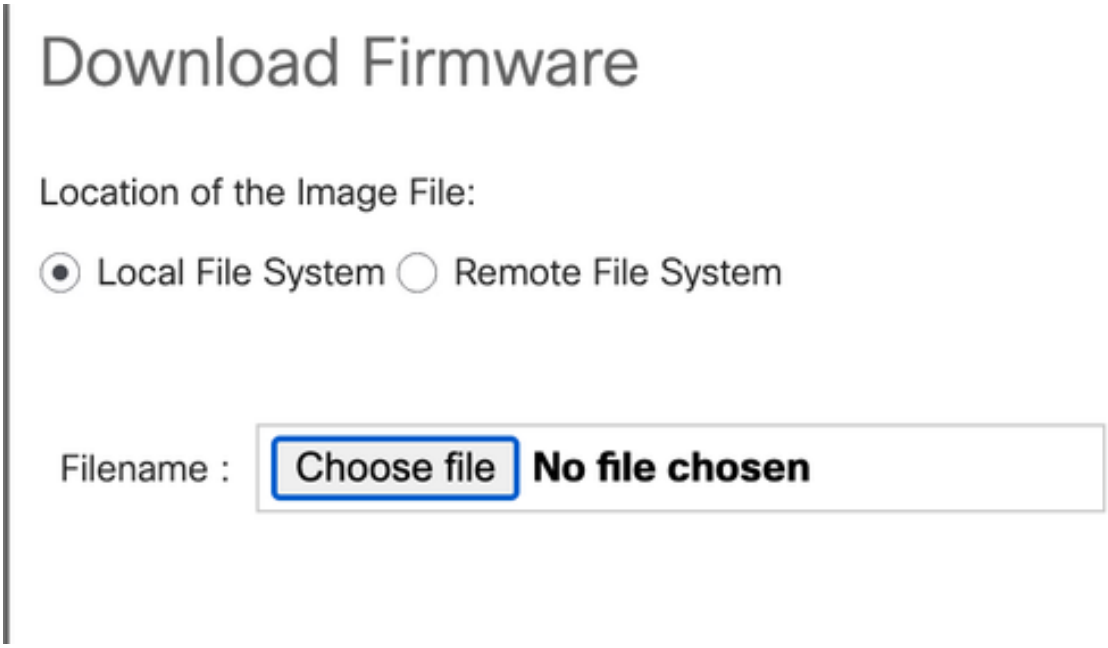
Vouw UCS Manager uit en bevestig de actieve firmwareversie van UCS Manager.



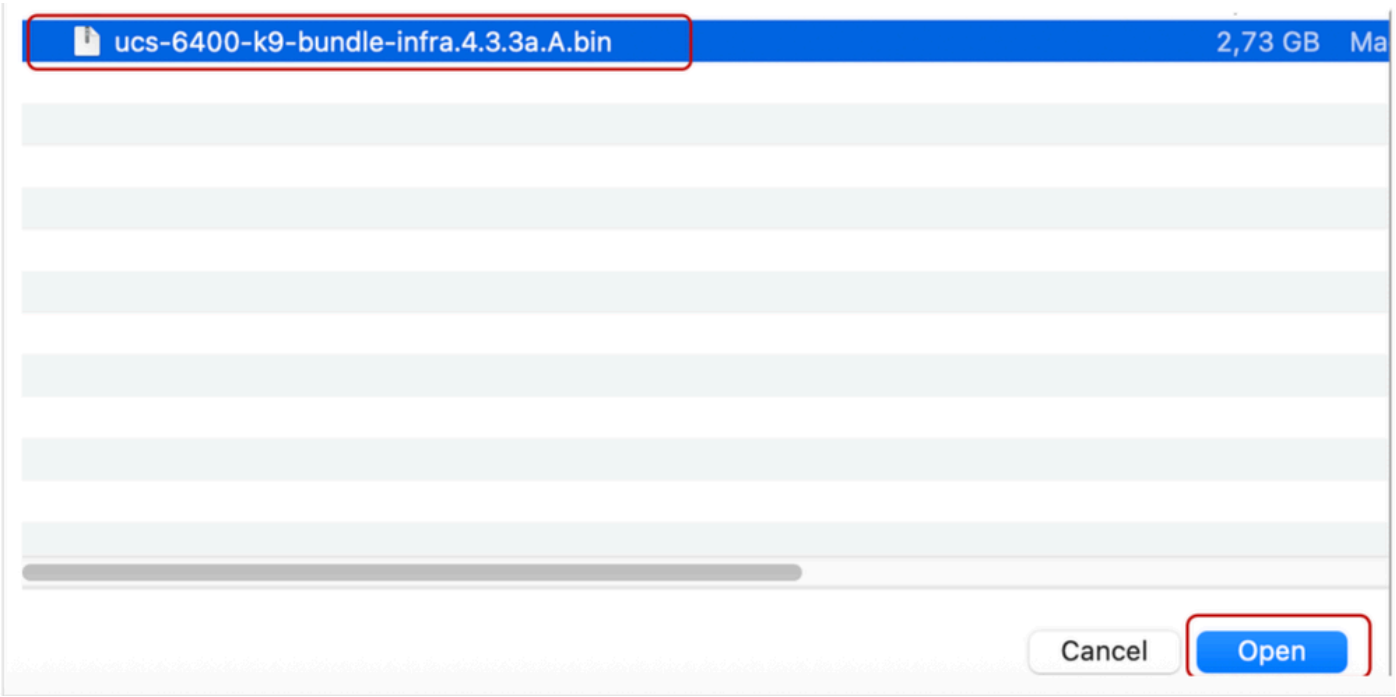
Navigeer naar Taken downloaden, klik op Firmware downloaden.

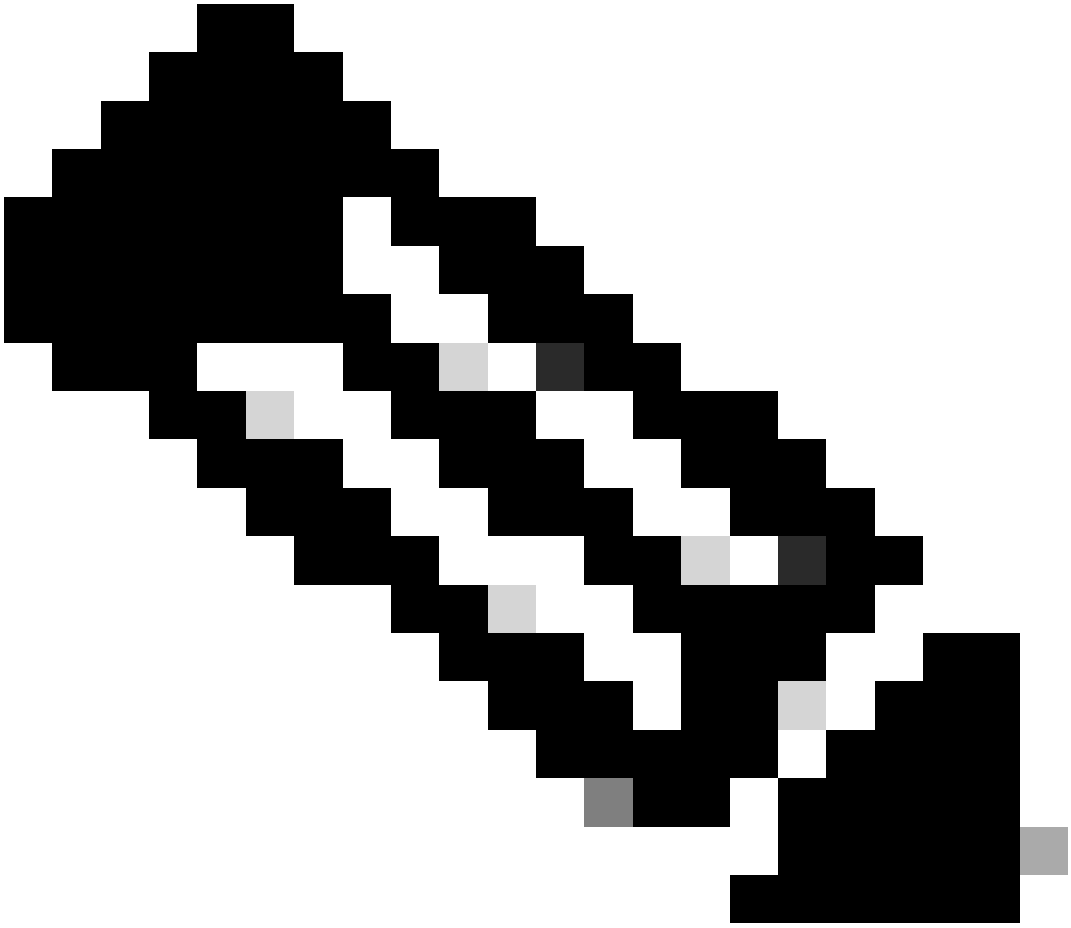


Klik in het pop-upvenster op Bestand kiezen



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.



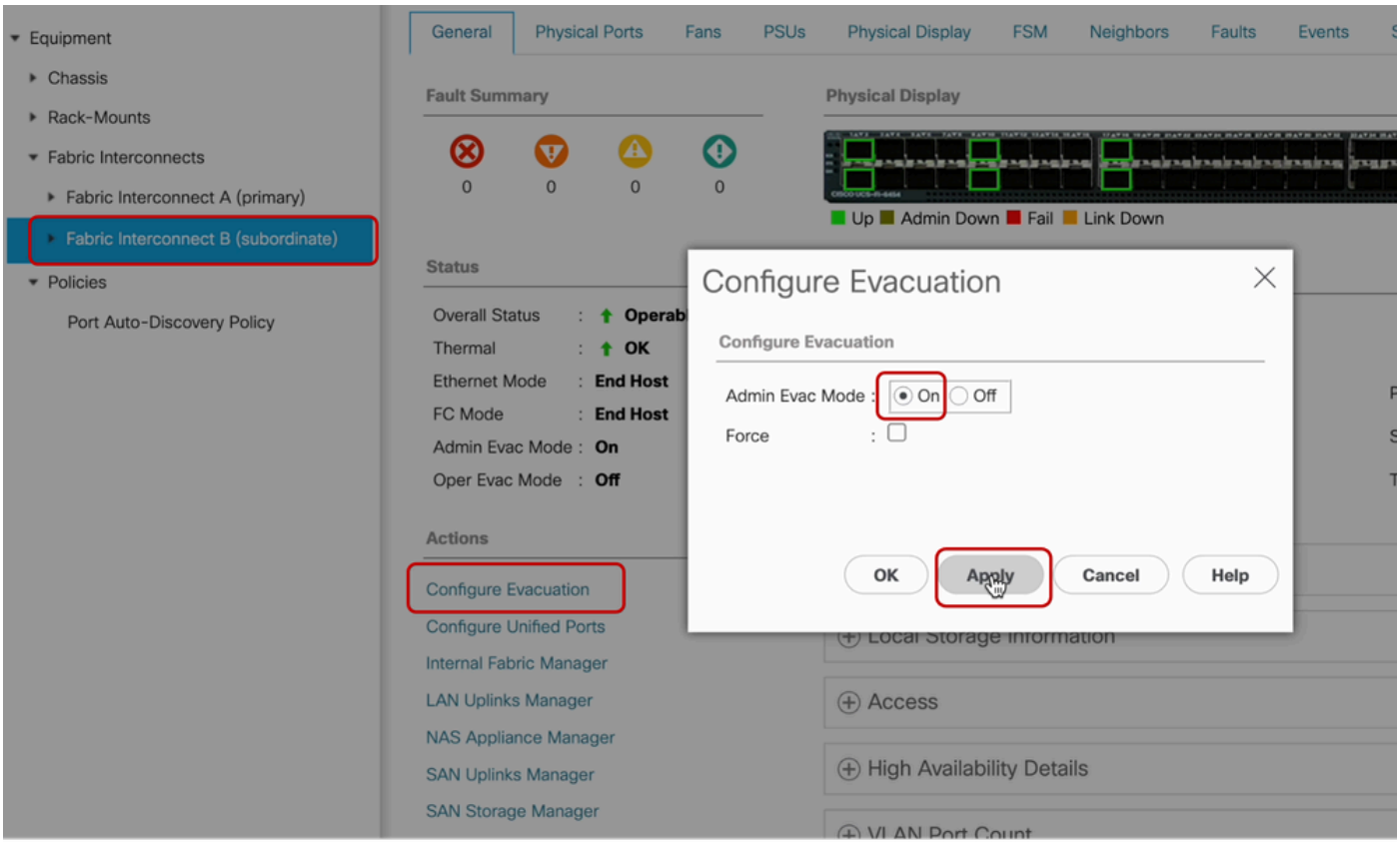


Opmerking: Als best practice wordt aanbevolen om paden te valideren die actief zijn vanuit het perspectief van UCS en het besturingssysteem, evenals elk virtueel pad en virtuele machine-NIC of HBA. Dit zorgt ervoor dat het verkeer niet wordt beïnvloed tijdens het upgradeproces.

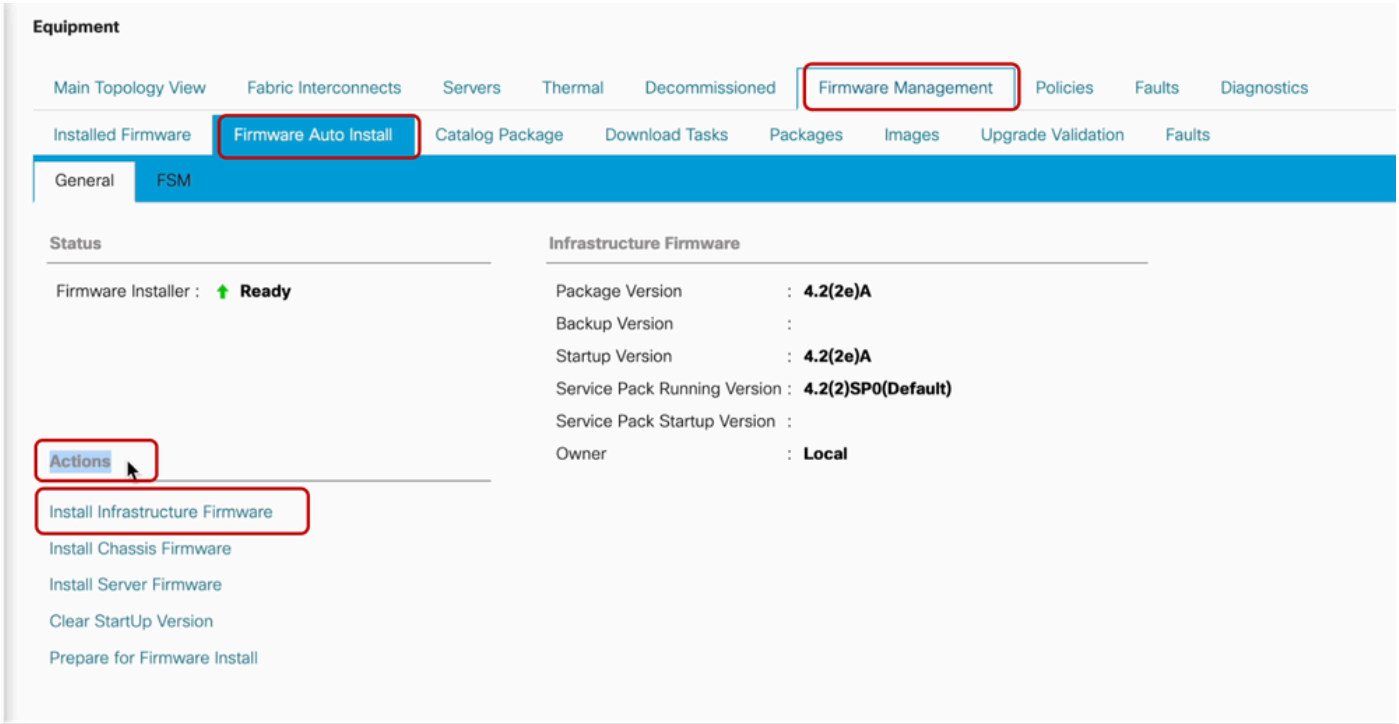
Mocht er een vNIC, vHBA of Paths Down zijn, controleer dan de impact ervan en los de situatie op voordat u het upgradeproces start.

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

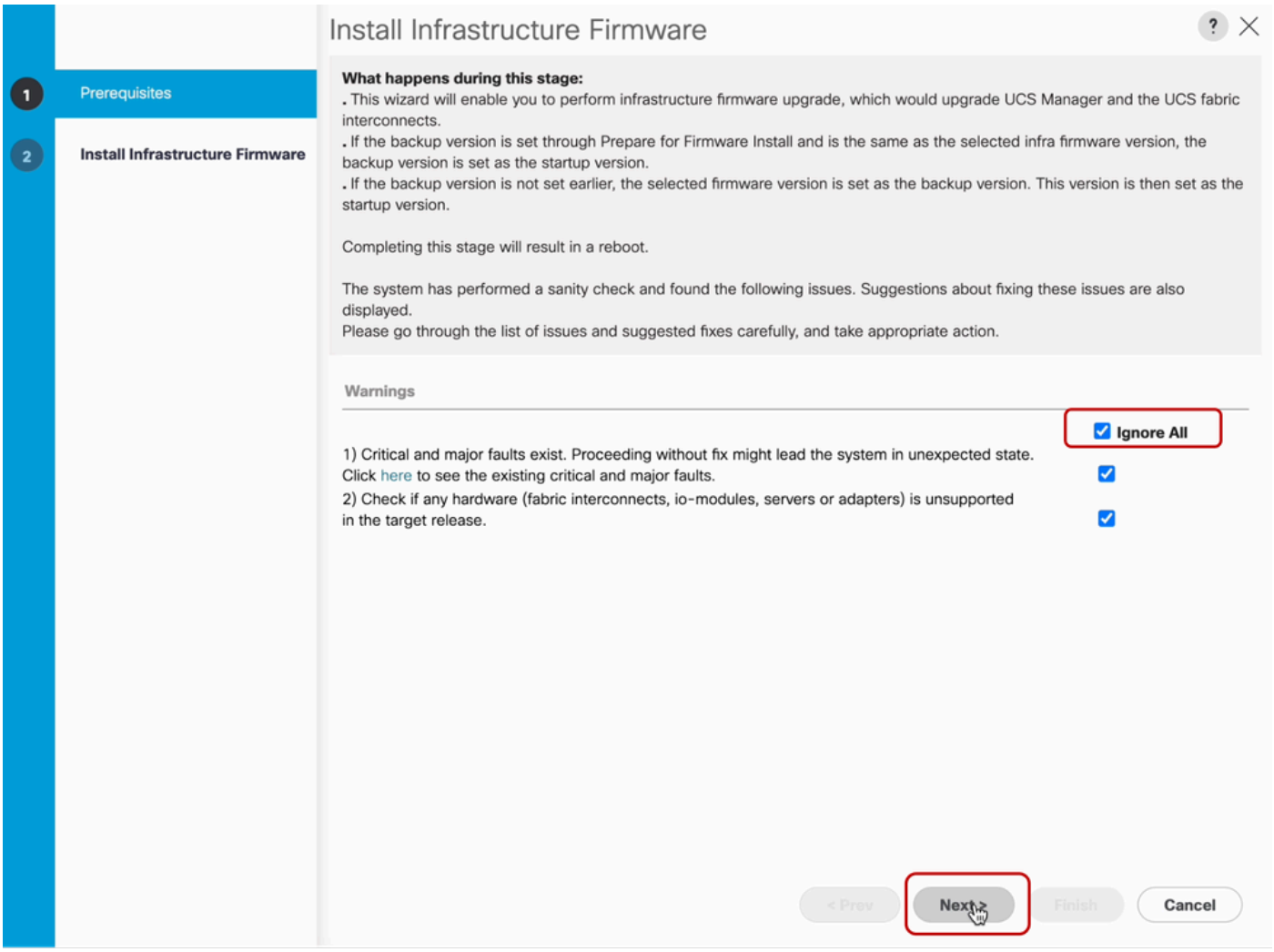
Bij het importeren van de gedownloade firmwarebundel naar UCS Manager wordt het ten zeerste aanbevolen om de optie Evacueren in te schakelen, om ervoor te zorgen dat het verkeer wordt verplaatst van de Subordinate Fabric Interconnect naar de primaire Fabric Interconnect om te voorkomen dat het verkeer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



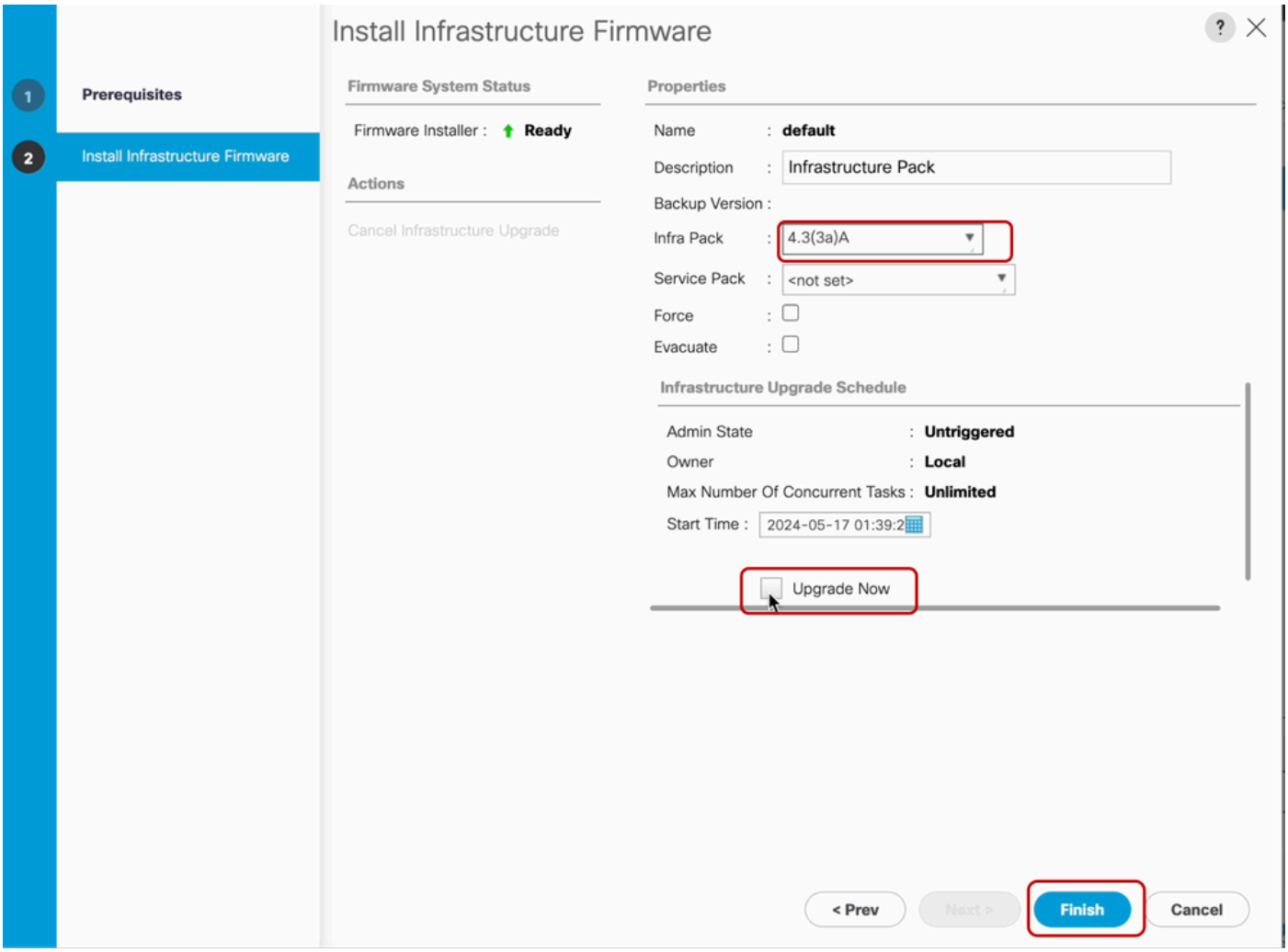
Zodra de evacuatie van het verkeer is voltooid, klikt u op Firmware automatisch installeren en selecteert u Infrastructuurfirmware installeren onder Acties.



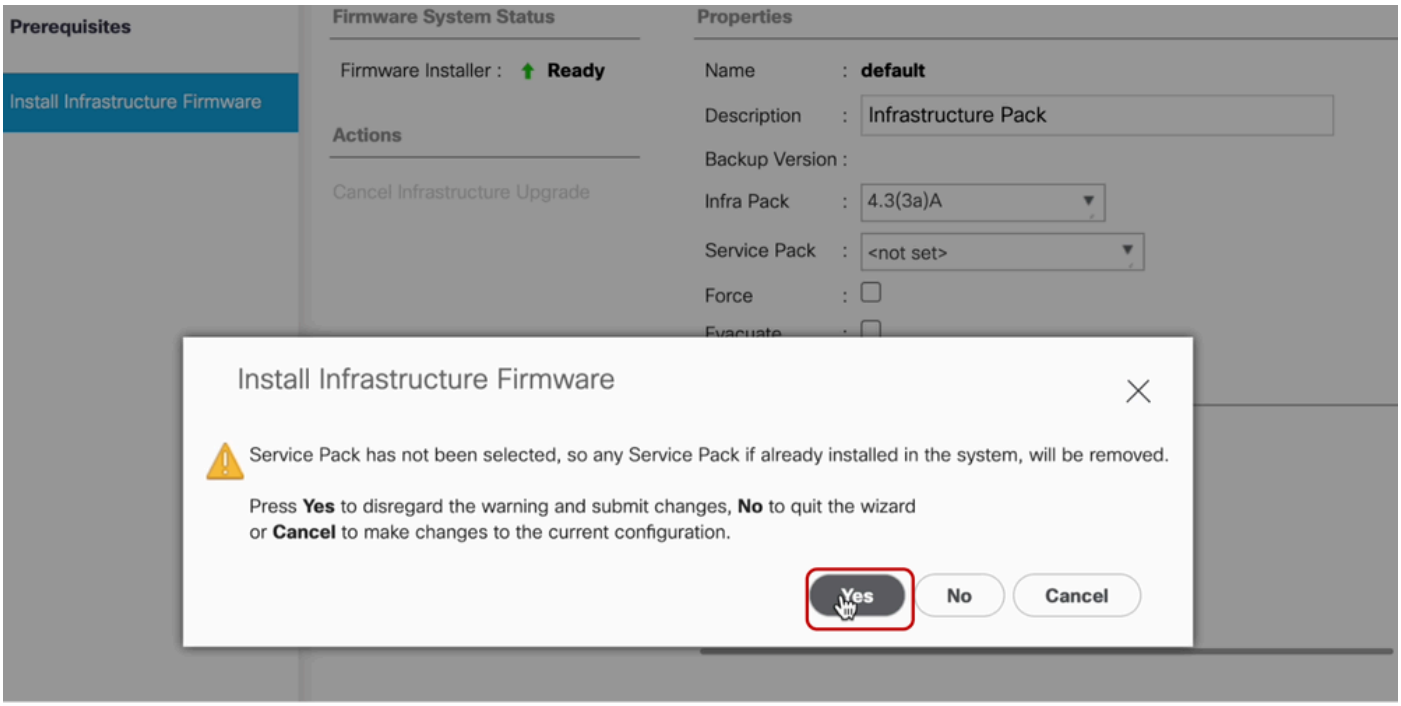
Bekijk zorgvuldig alle waarschuwingen en los eventuele openstaande problemen in het pop-upvenster op indien nodig voordat u verdergaat. Zodra de impact van elke waarschuwing is geëvalueerd en bevestigd als niet-kritisch, kiest u Alles negeren en klikt u op Volgende



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

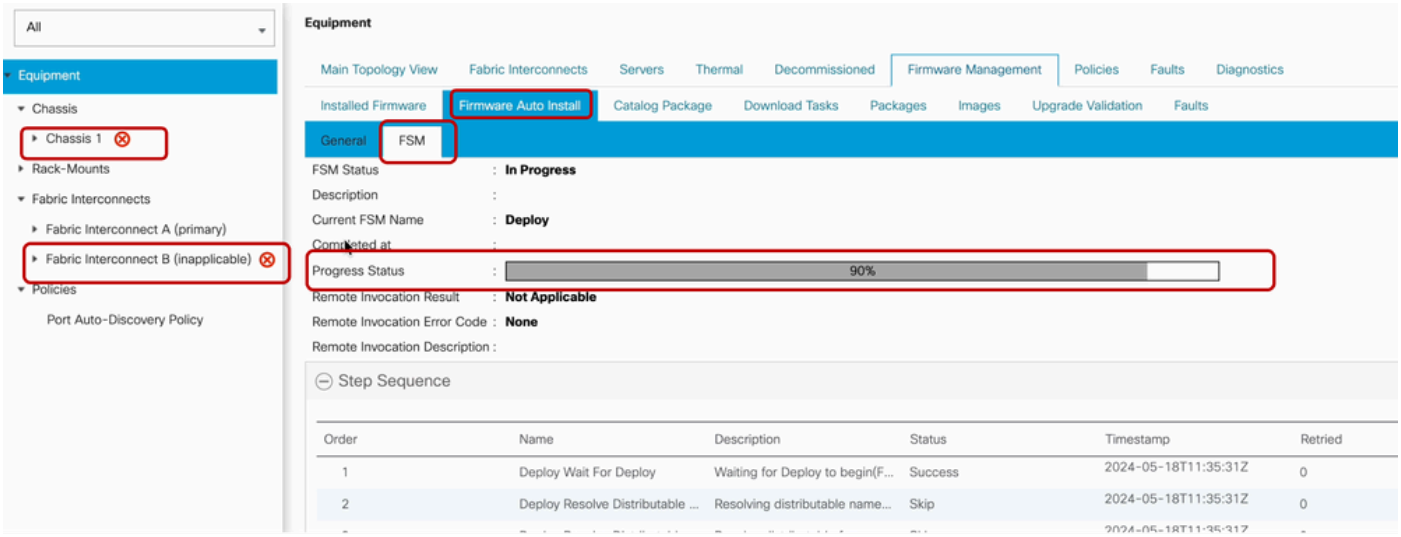


U kunt op Ja klikken om de waarschuwing dat het Service Pack niet wordt geselecteerd, te negeren. Klik op OK.



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.

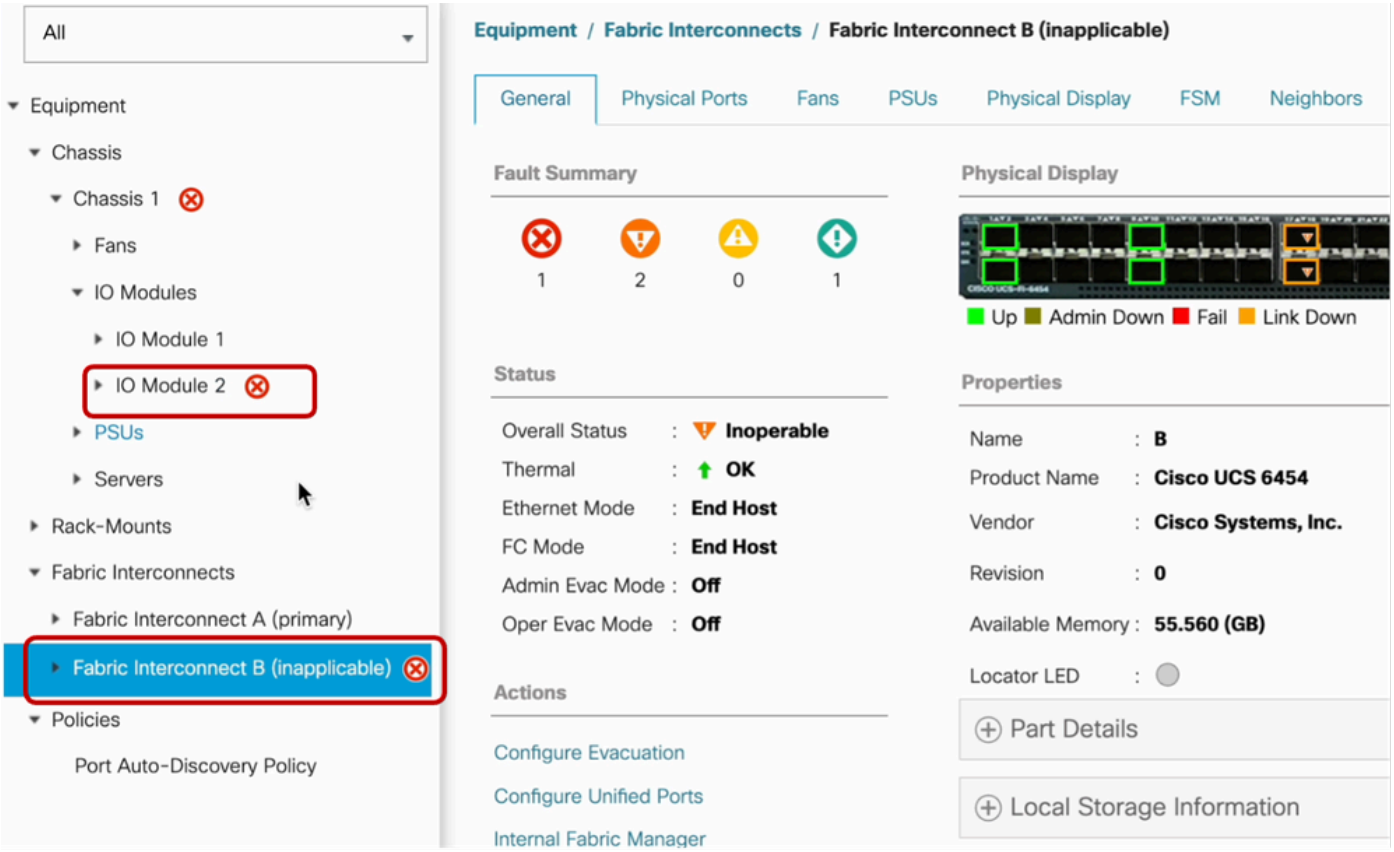
Dit gebeurt omdat de UCS Manager wordt geüpgraded en de beheerprocessen zijn uitgeschakeld, maar het gegevensvlak blijft omhoog als het wordt losgemaakt van het beheervlak.

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.

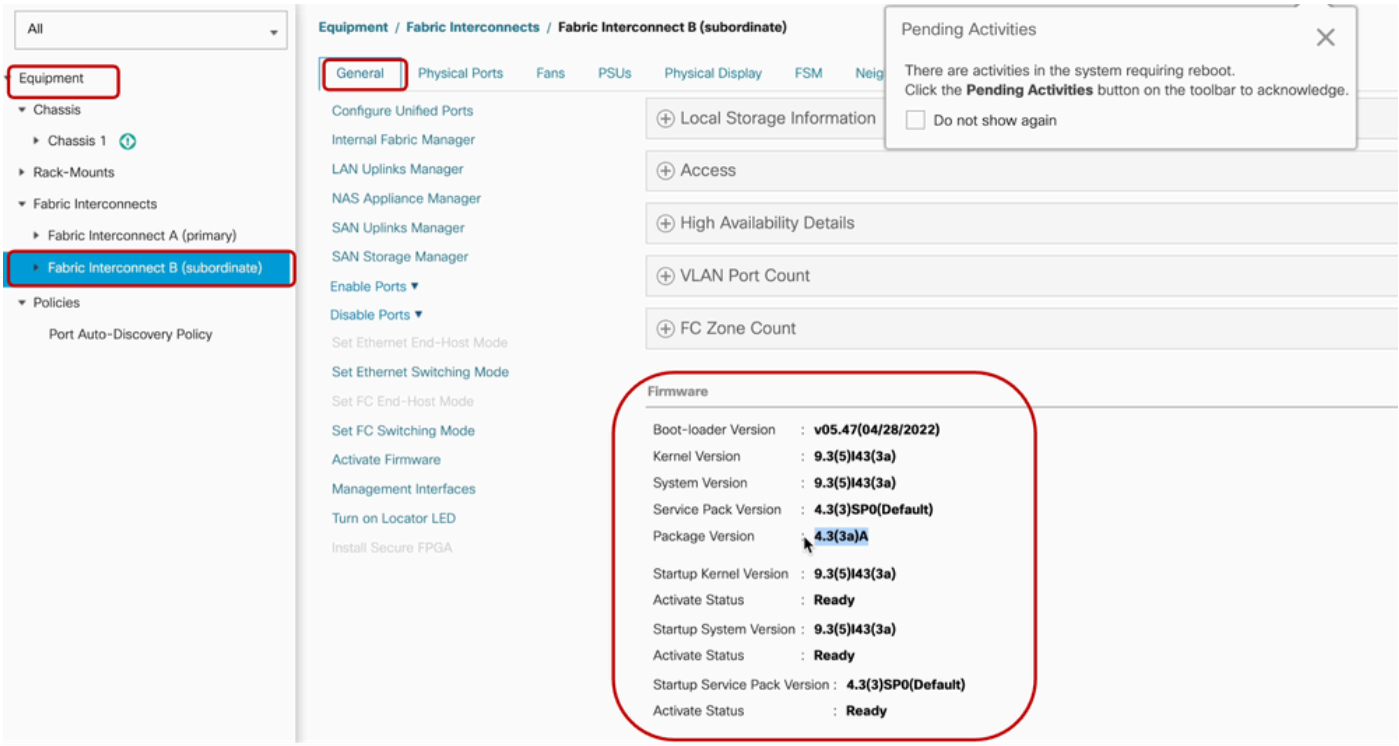
Zodra het systeem weer beschikbaar is, wordt de upgrade van deDe component UCS Manager zal zijn voltooid.

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



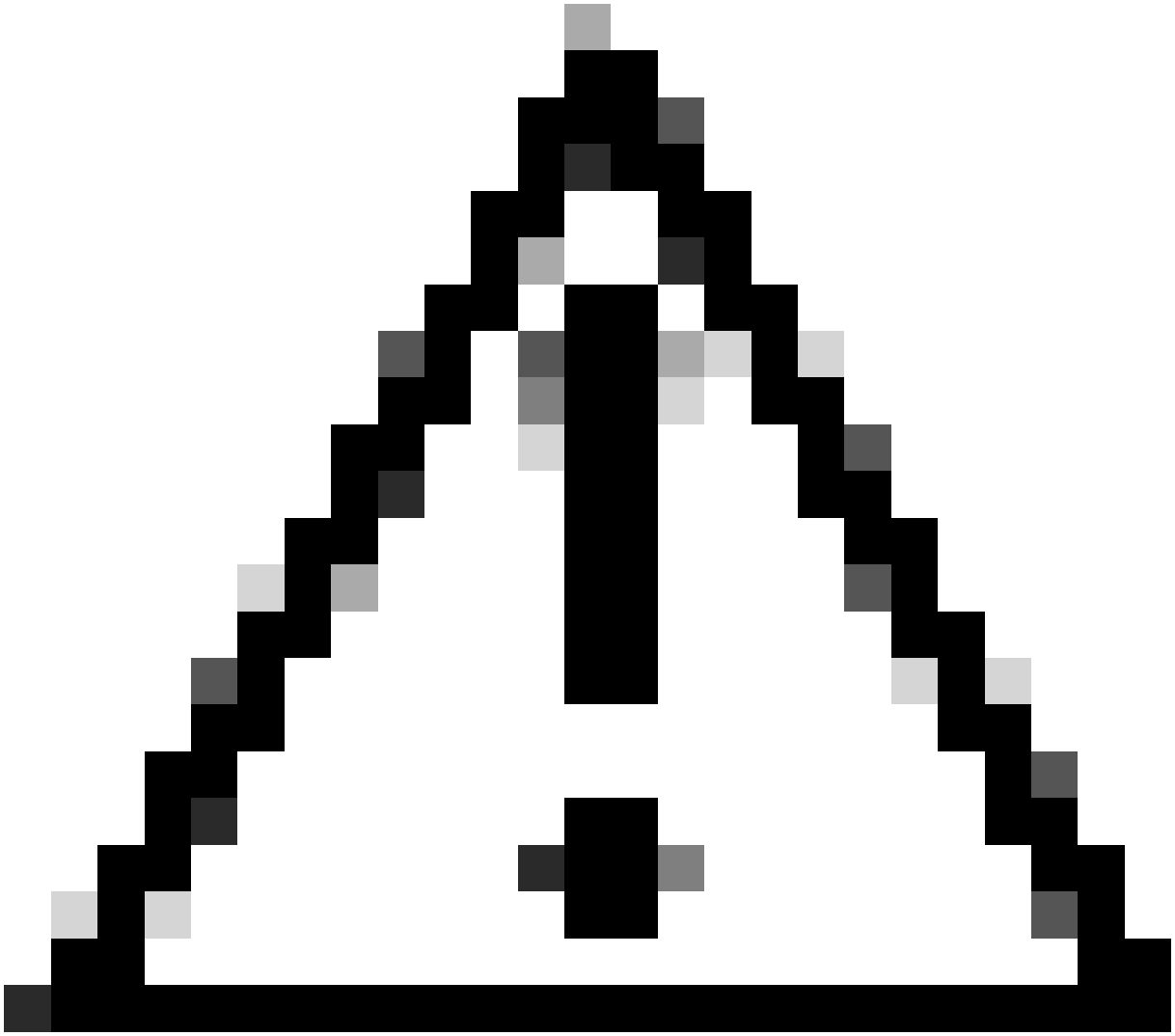
Controleer na voltooiing of de nieuwe firmwareversie is geïnstalleerd op de onderliggende verbindingsverbinding door de onderliggende verbindingsverbinding te selecteren, in dit geval verbindingsverbinding B in het gedeelte Apparatuur van het navigatiedeelvenster.

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

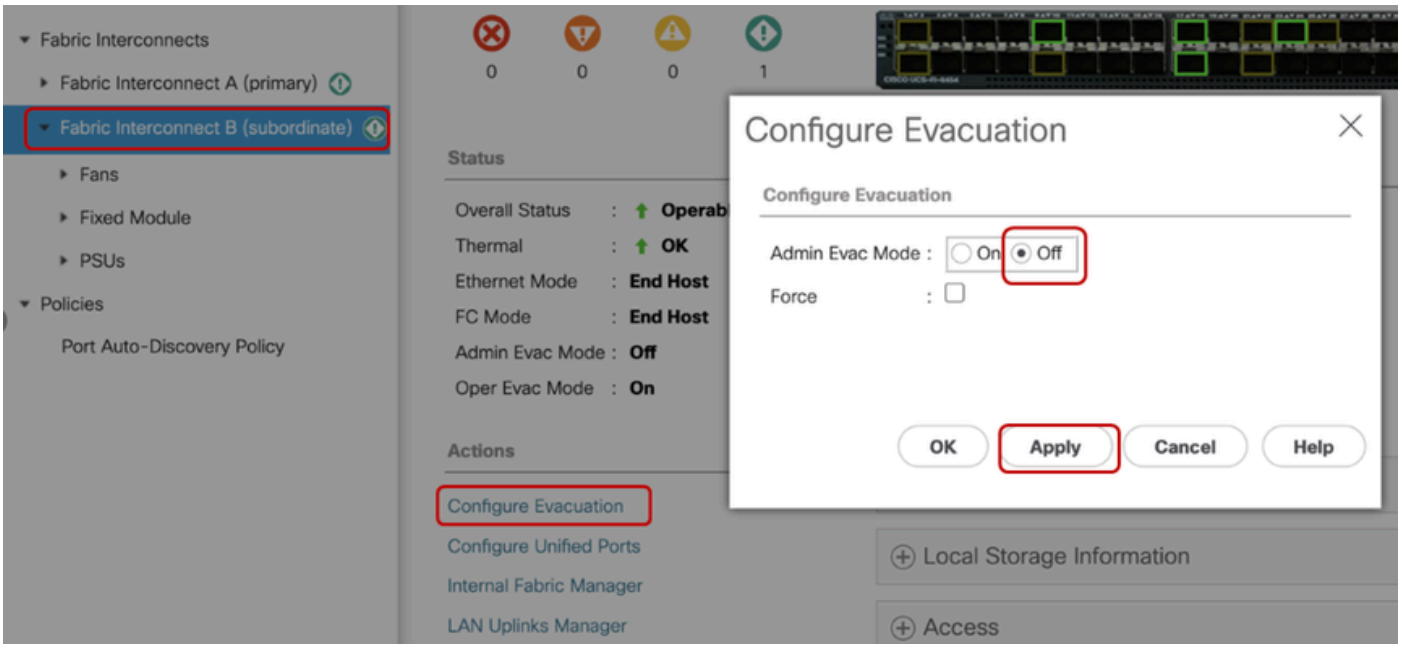


Rechtsboven verschijnt een pop-up met de suggestie dat de primaire verbindingsverbinding opnieuw moet worden opgestart om door te gaan met de firmware-upgrade.

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



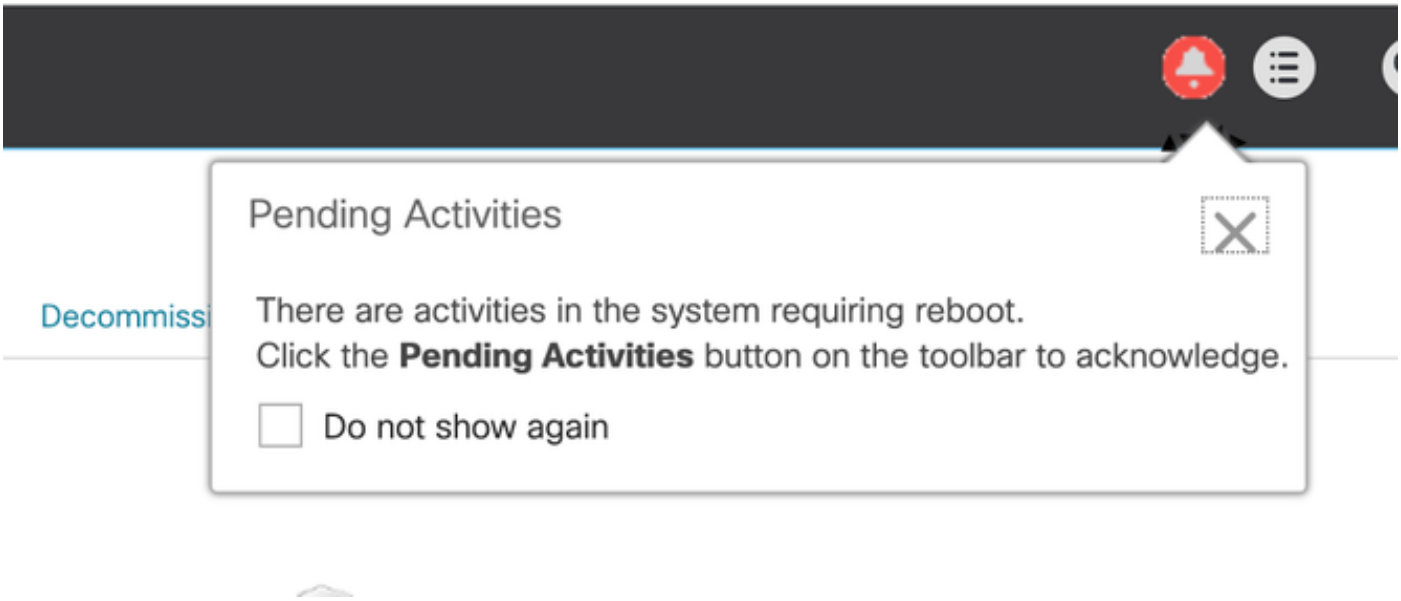
Waarschuwing: zorg ervoor dat Fabric Evacuation is uitgeschakeld en controleer of alle paden zijn geopend voordat u doorgaat met het veilig opnieuw opstarten van de Fabric Interconnect. Dit is een cruciale stap. Controleer of alle paden fysiek en virtueel worden uitgevoerd en of de verbindingen, servers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



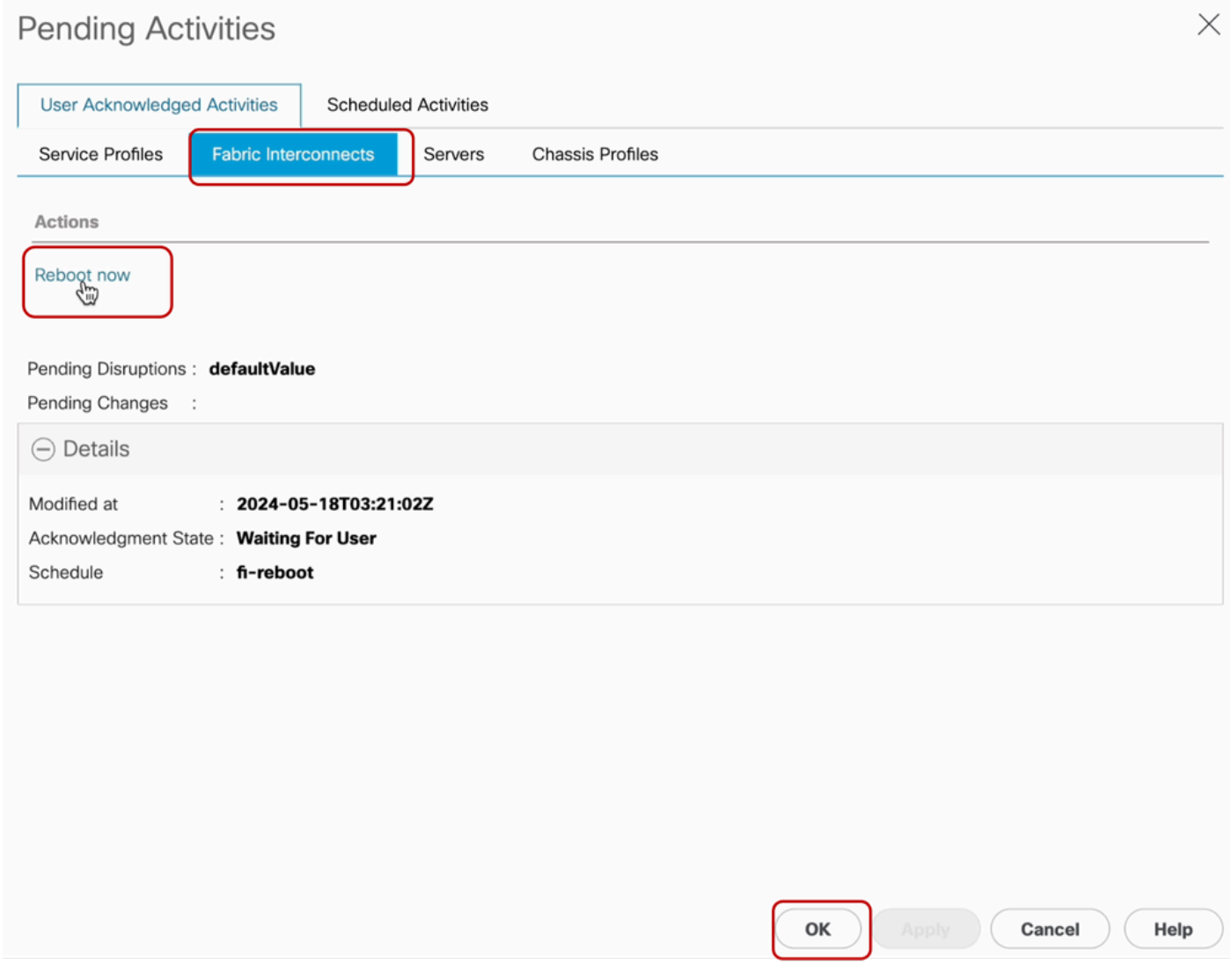
Dit is essentieel om succes te garanderen en downtime of uitval te voorkomen, omdat een besturingssysteem of virtuele machine mogelijk actief lijkt te zijn, maar het secundaire pad mogelijk niet volledig is ingesteld.

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

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

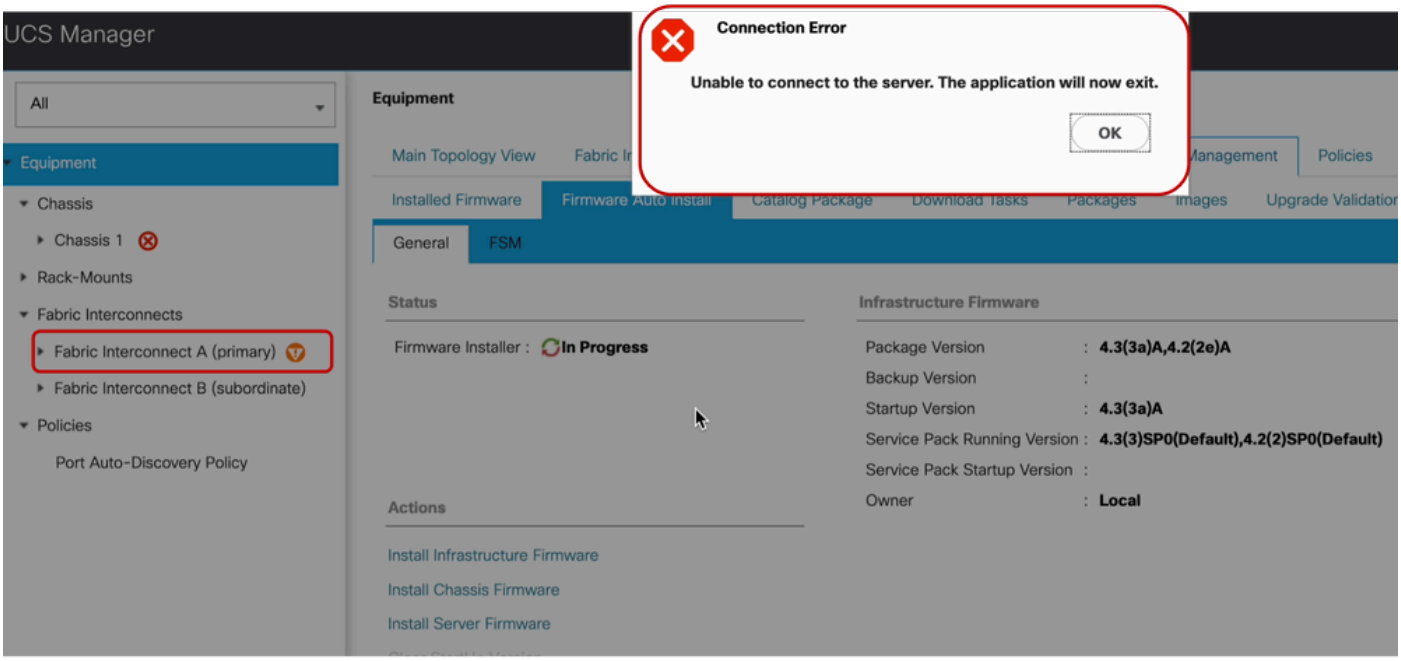


Selecteer Verbindingsverbindingen.Klik op Nu opnieuw opstarten. Selecteer Ja in het pop-upvenster en klik op OK om de pop-ups te sluiten.



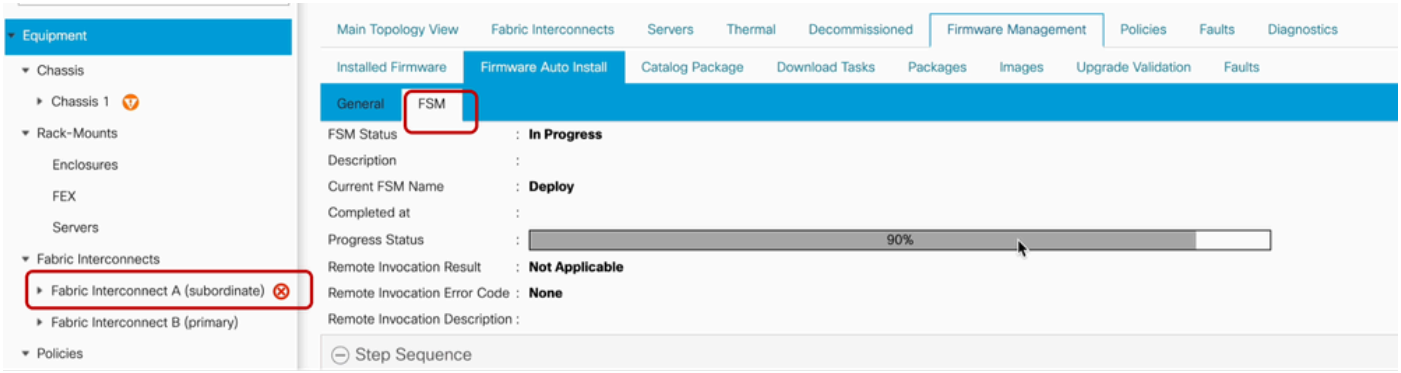
Met deze actie wordt de primaire verbinding opnieuw opgestart om de firmware-upgrade te voltooien.

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.

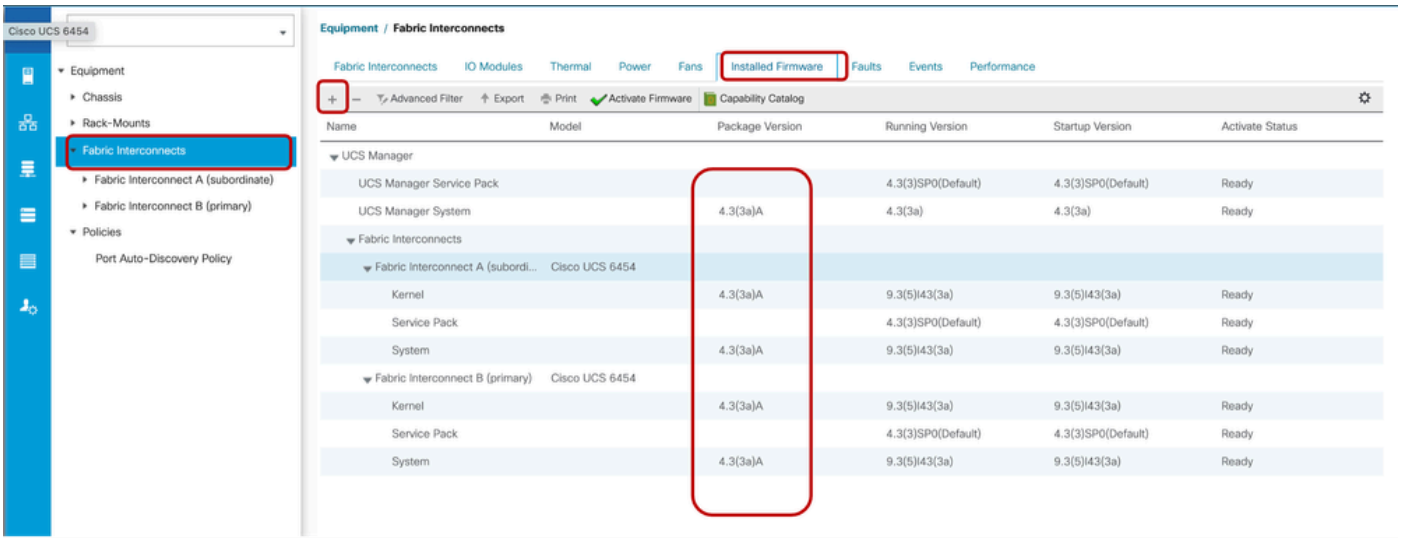


Na voltooiing van de upgrade zal de vorige primaire verbindingsverbinding de ondergeschikte rol in het cluster op zich nemen.

Verificatie

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

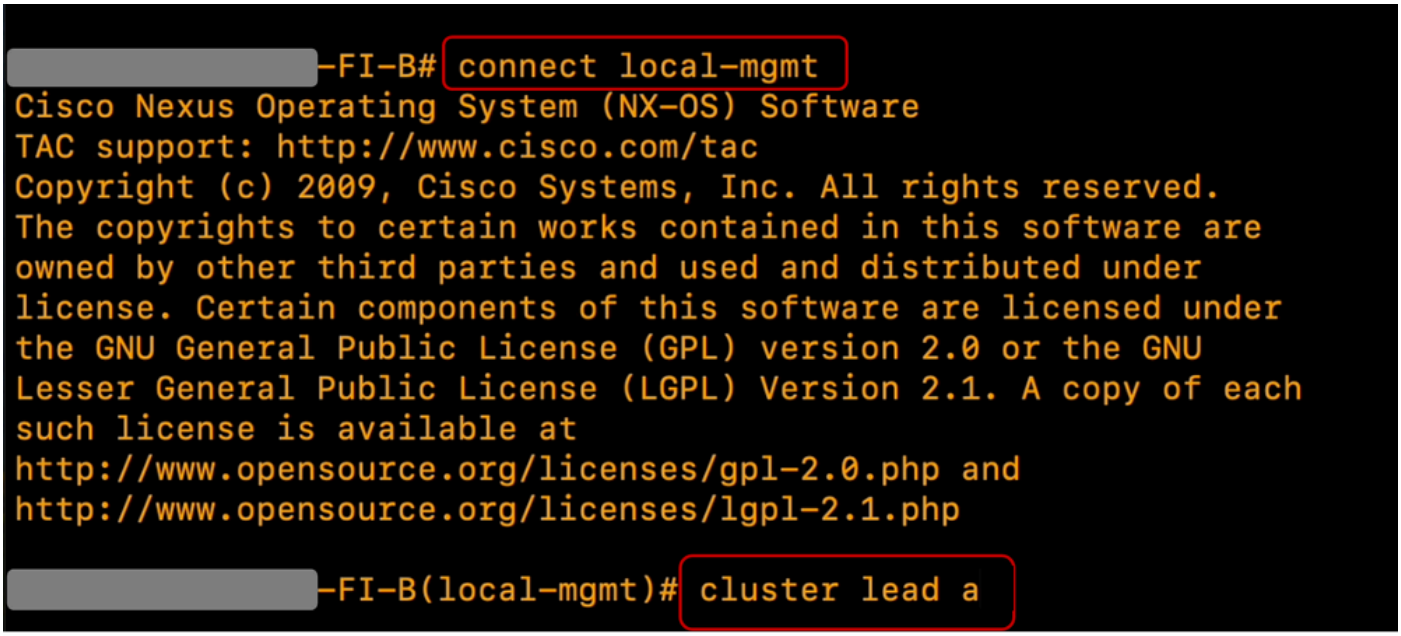
Klik onder het tabblad Geïnstalleerde firmware op het pictogram Alles uitbreiden plus (+).



UCS Manager is bijgewerkt.

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

#clusterleiding 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.