

# Upgrade Nutanix HCI Cluster Offline via Intersight

## Inleiding

Dit document beschrijft het proces voor het uitvoeren van een firmware-upgrade voor Cisco Nutanix HCI-clusters via Cisco Intersight.

## Achtergrondinformatie

Hoewel het wordt aanbevolen om Life Cycle Manager (LCM) te gebruiken bij het herstellen van firmware voor ISM / IMM-clusters, kunnen specifieke scenario's zoals het raken van een bug of Field Notice (FN) vereisen dat u een specifieke versie selecteert voor een upgrade of downgrade. In deze gevallen kunnen firmwarewijzigingen worden toegepast via Intersight.

In tegenstelling tot het LCM-proces vereist een offline upgrade het handmatig bewerken en patchen van firmware per host. Het is verplicht om de werklast en capaciteit van het cluster te begrijpen voordat deze acties worden uitgevoerd.

De gebruiker plaatst de host handmatig in de onderhoudsmodus, past de firmwarewijziging toe via Intersight en sluit vervolgens de onderhoudsmodus af. Dit wordt herhaald voor elk knooppunt in het cluster.

---

 Tip: Raadpleeg Nutanix documentatie [Cluster Fault Tolerance](#) voor meer informatie over het aantal ontbrekende knooppunten dat een cluster kan weerstaan.

---

## Handmatige upgradestappen in één oogopslag

1. Bewerk elk firmwarebeleid met de nieuwe firmwareversie.
2. Implementeer alle profielen zonder de firmware onmiddellijk opnieuw op te starten.
3. Plaats één node in de onderhoudsmodus via Prism Element of Prism Central.
4. Activeer het profiel voor de server in de onderhoudsmodus om de server aan te zetten en de

firmware toe te passen.

5. Herhaal stap 3 en 4 voor alle knooppunten in het cluster.
6. Controleren of de upgrade is voltooid en of het cluster gezond is

## Firmwarebeleid wijzigen

Intersight duwt firmware door een firmwarebeleid. Elk knooppunt heeft zijn eigen beleid en nieuwe versies worden geselecteerd door deze beleidsregels te bewerken.

De syntaxis voor de naam van het firmwarebeleid is: ntnx\_firmware\_<Serienummer>\_<UUID voor implementatie>

## Beleid zoeken en bewerken

Ga naar Beleid > Klik op Filters > Firmware controleren.

The screenshot shows the Cisco Intersight interface for managing policies. The main area displays a table of policies, and the right sidebar shows the filter configuration.

**Filters**

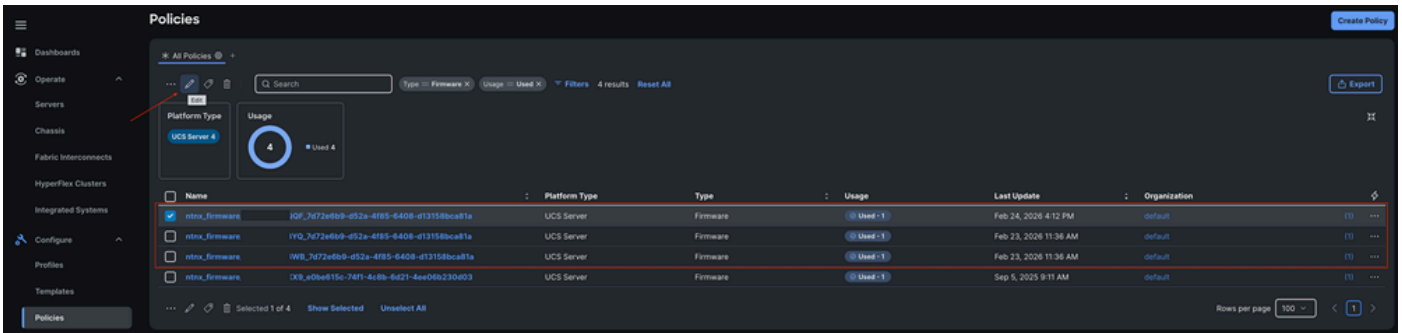
- Name: [ ]
- Platform Type: Select a value
- Type: Firmware x firmware
- Usage:  Firmware
- Organization:  default,  Hyperflex-admin,  org-standalone,  Walter-test
- Tags: Enter a tag in the key:value format or path tag.

**Usage Summary**

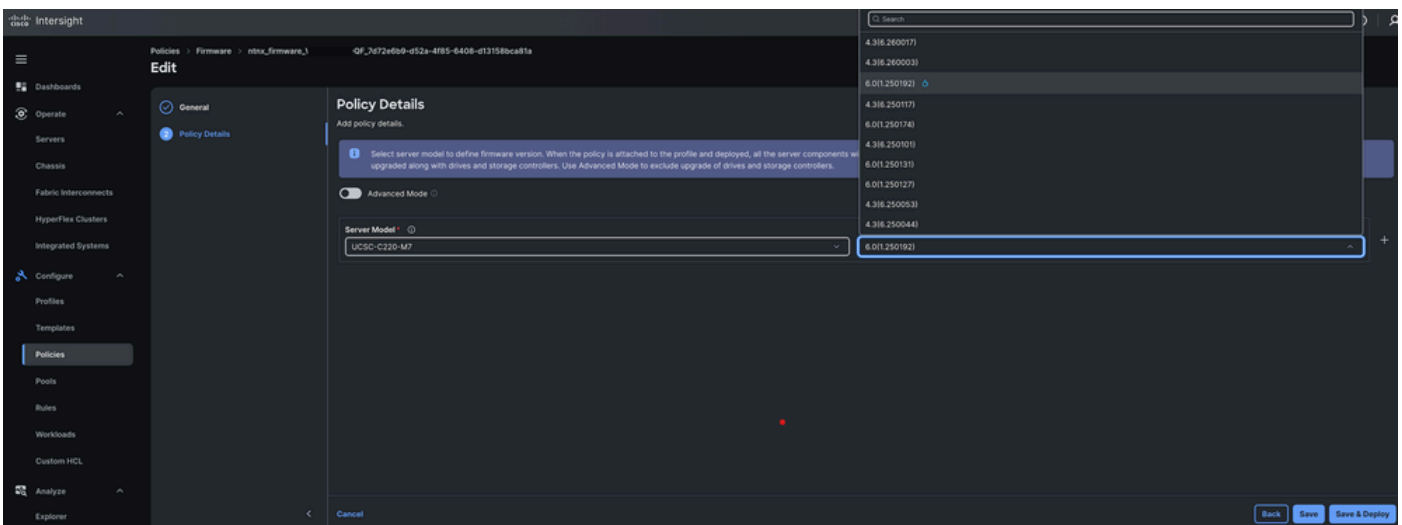
- Used: 4
- Not Used: 13

Name	Platform Type	Type	Usage
ntnx_firmware_WB_7d72e6b9-d52a-4f85-6408-d13158bca81a	UCS Server	Firmware	Used - 1
ntnx_firmware_YQ_7d72e6b9-d52a-4f85-6408-d13158bca81a	UCS Server	Firmware	Used - 1
ntnx_firmware_QF_7d72e6b9-d52a-4f85-6408-d13158bca81a	UCS Server	Firmware	Used - 1
ntnx_firmware_WB_ad3d657e-2140-4580-5534-d3b48758ad6a	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_QF_ad3d657e-2140-4580-5534-d3b48758ad6a	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_YQ_ad3d657e-2140-4580-5534-d3b48758ad6a	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_X9_6f405bb5-a033-4f68-691a-5838ce671ec2	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_QF_128af6fb-e23b-4a8a-5ad8-d2e43f4262cf	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_YQ_128af6fb-e23b-4a8a-5ad8-d2e43f4262cf	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_WB_128af6fb-e23b-4a8a-5ad8-d2e43f4262cf	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_X9_e0be615c-7411-4c8b-6d21-4ee06b230d03	UCS Server	Firmware	Used - 1
ntnx_firmware_YQ_39aaaffb-8f32-4c26-7f85-df3c6b45a284	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_QF_39aaaffb-8f32-4c26-7f85-df3c6b45a284	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_WB_39aaaffb-8f32-4c26-7f85-df3c6b45a284	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_QF_6edae306-fcbb-417b-6d8d-244ae766215f	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_WB_6edae306-fcbb-417b-6d8d-244ae766215f	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_YQ_6edae306-fcbb-417b-6d8d-244ae766215f	UCS Server	Firmware	Not Used

Selecteer het te wijzigen beleid en klik op bewerken.

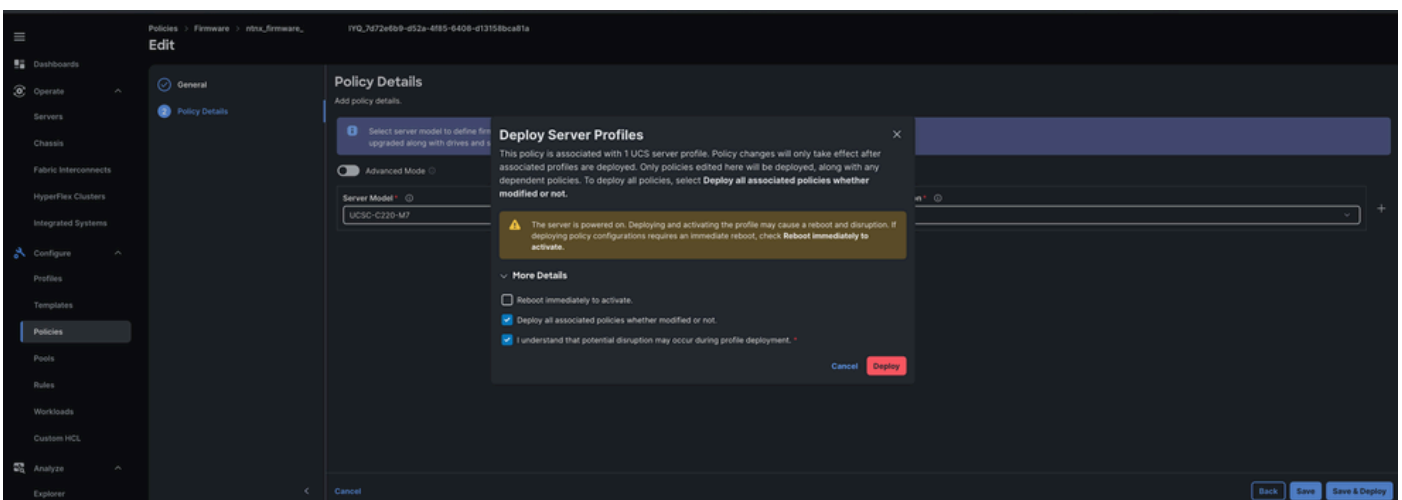


Selecteer de gewenste firmwareversie in de vervolgkeuzelijst en klik op Opslaan en implementeren.



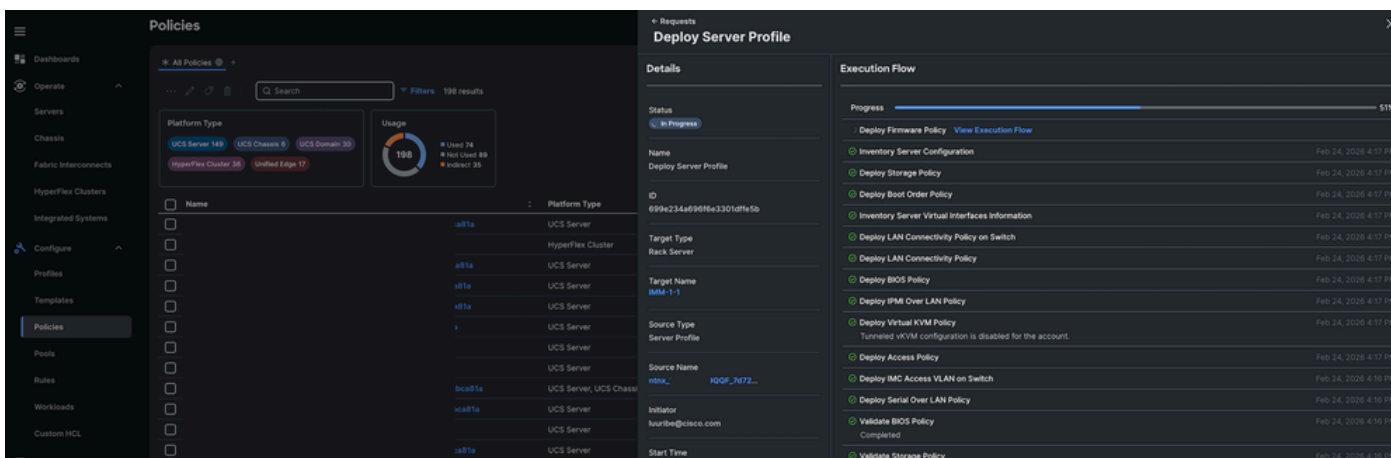
## De firmware faseren

Controleer of de optie Direct opnieuw opstarten is uitgeschakeld wanneer het serverprofiel opnieuw wordt geïmplementeerd. Hierdoor wordt de nieuwe firmware op de blade gefaseerd; de wijziging wordt pas uitgevoerd na de volgende energicyclus.

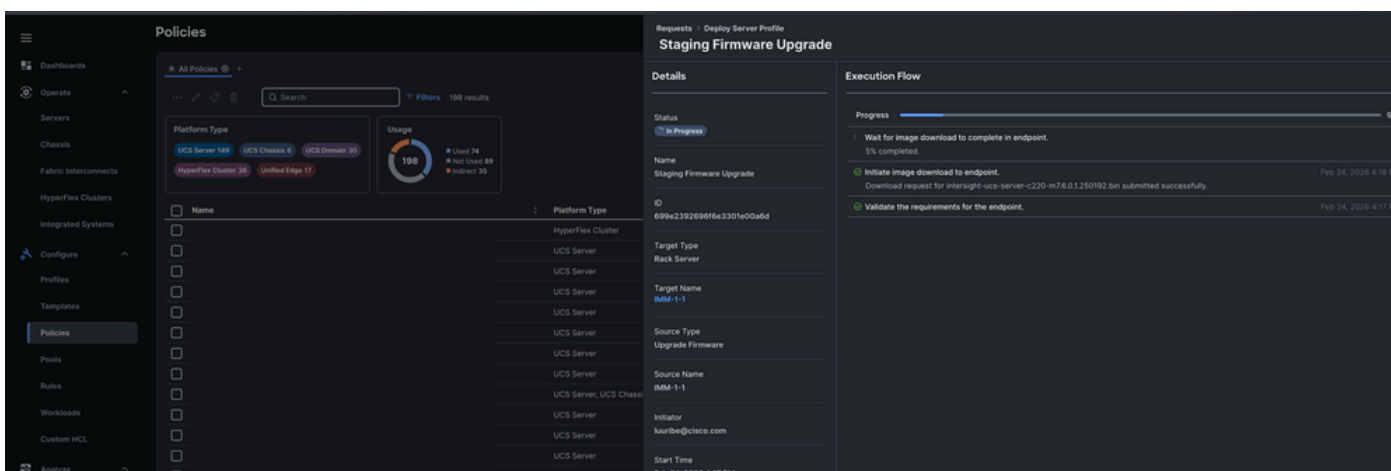


Zodra de implementatie is gestart:

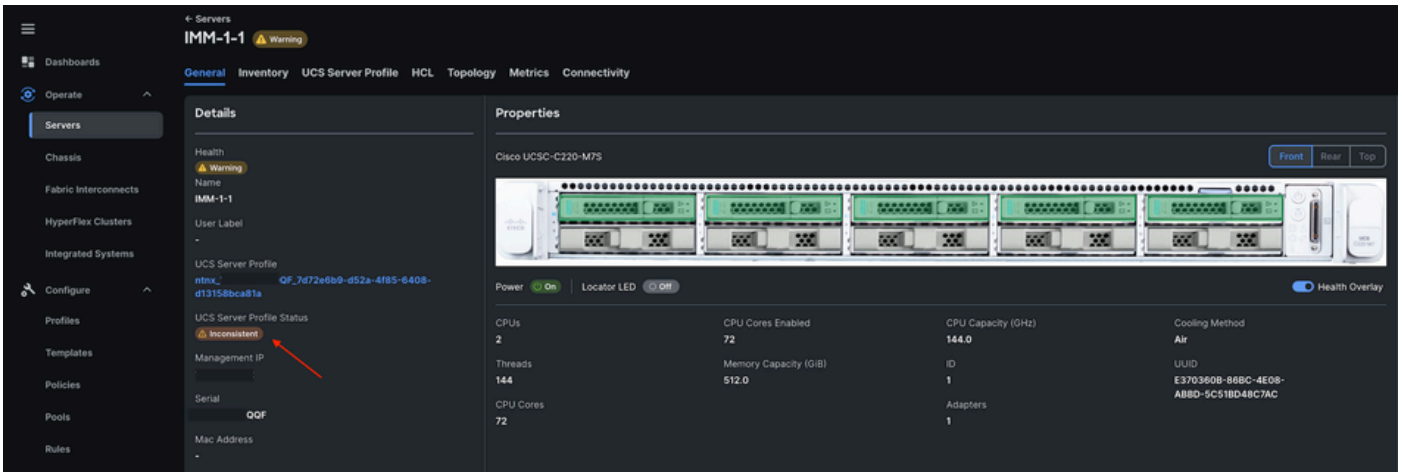
- Een nieuwe werkstroom verschijnt op het tabblad Aanvragen.



- Het downloaden van de firmware wordt gestart.



- Nadat de server is geïmplementeerd zonder dat deze onmiddellijk opnieuw is opgestart, wordt in het Serverprofiel de status Inconsistent weergegeven. Dit wordt verwacht totdat het profiel is geactiveerd.



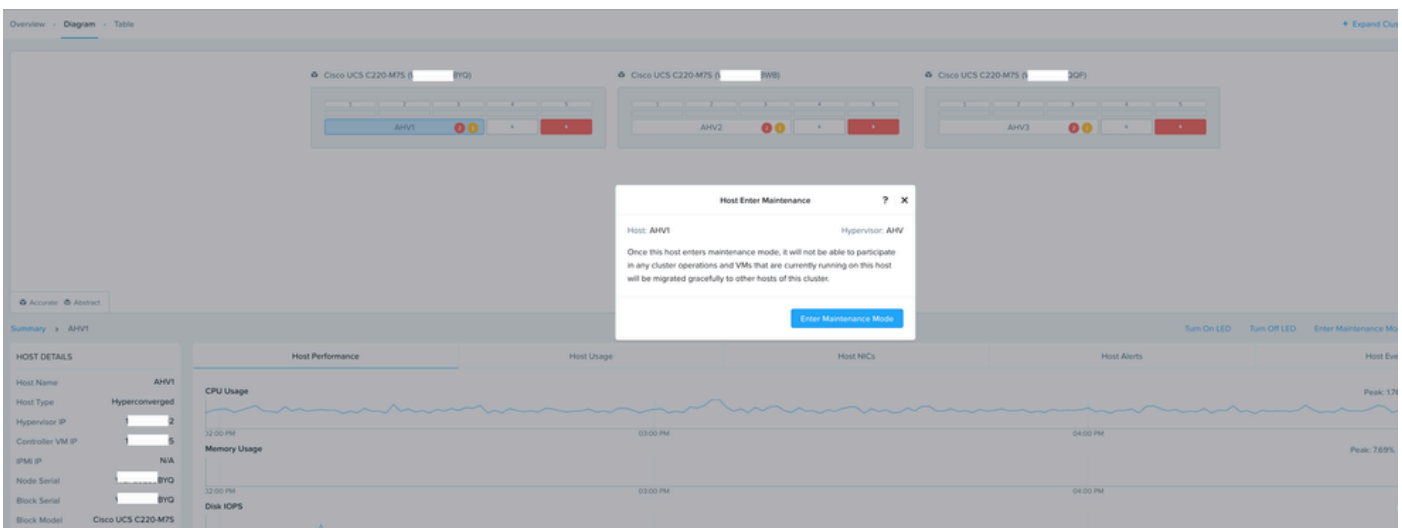
Doorgaan met het bewerken van alle andere firmwarebeleidsregels en implementeren zonder onmiddellijk opnieuw op te starten.

## Servers in onderhoudsmodus plaatsen via Prism Central of Prism Element

Om onderbrekingen te voorkomen, moeten servers in de onderhoudsmodus worden geplaatst om werklasten te migreren voordat ze opnieuw worden opgestart.

Door prisma-element

1. Navigeer naar Hardware > Diagram.
2. Selecteer de AHV#.
3. Selecteer Onderhoudsmodus invoeren.



## Door Prism Central

1. Navigeer naar Infrastructuur > Hardware > Clusters.
2. Selecteer het cluster.
3. Selecteer de specifieke node om deze in de Maintenance Mode te plaatsen.

## Profielen activeren en firmware pushen

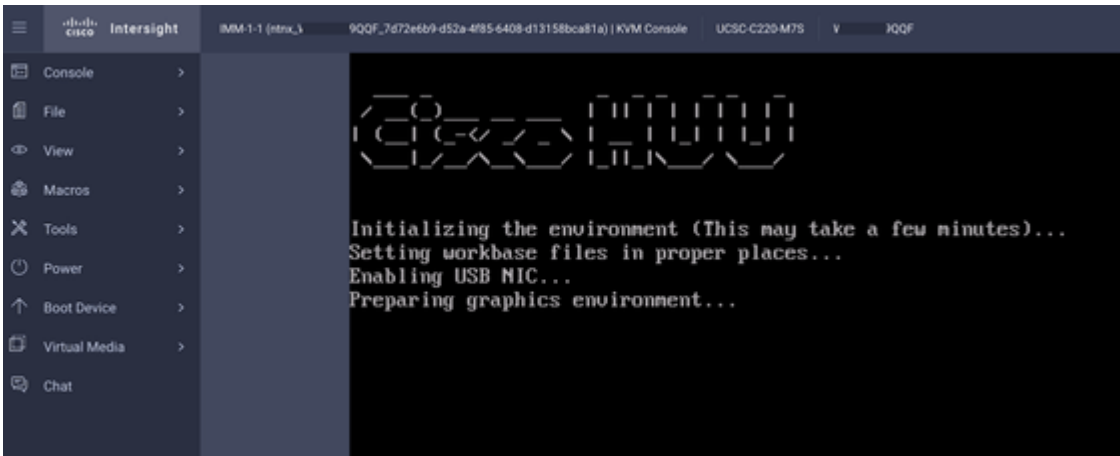
Zodra de host zich in de onderhoudsmodus bevindt, kan de firmware naar de node worden geduwd

1. Ga naar het tabblad Profielen.
2. Zoek het profiel van de server in de onderhoudsmodus op basis van het serienummer.
3. Selecteer Acties > Activeren.

The screenshot shows the 'Profiles' page in Prism Central, specifically the 'UCS Server Profiles' tab. The page displays a table of profiles with the following columns: Name, Status, Target Platform, UCS Server Template, Template Sync Status, Assigned Server, and Last Update. Three profiles are listed, all with an 'Inconsistent' status. A context menu is open over the second profile, showing options like 'Deploy', 'Activate', 'Edit Assignment', 'Unassign Server', 'Clone', 'Edit', 'Delete', 'Set User Label', 'Attach to Template', 'Create a Template', and 'Server Actions'.

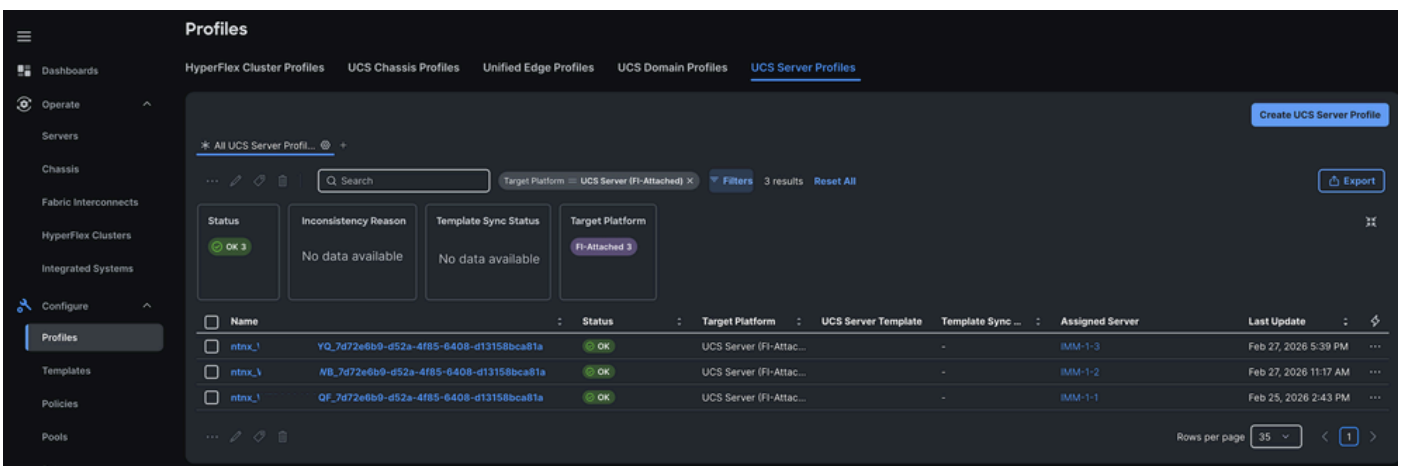
Name	Status	Target Platform	UCS Server Template	Template Sync St...	Assigned Server	Last Update
ntnx_ IWB_7d72e6b9-d52a-4f85-6408-d13158bca81a	Inconsistent	UCS Server (FI-Attach...	-	-	IMM-1-2	Feb 24, 2026 6:41 P ...
ntnx_ IQF_7d72e6b9-d52a-4f85-6408-d13158bca81a	Inconsistent	UCS Server (FI-Attach...	-	-	IMM-1-1	Feb 24, 2026 6:00 F ...
ntnx_ IYQ_7d72e6b9-d52a-4f85-6408-d13158bca81a	Inconsistent	UCS Server (FI-Attach...	-	-	IMM-1-3	...

(Optioneel) Bewaak de voortgang van de firmware-upgrade via de KVM-console.



## De upgrade- en afsluitmodus voor onderhoud controleren

Wanneer de activering is voltooid, wordt de status van het serverprofiel gewijzigd in OK.



Het knooppunt kan nu uit de onderhoudsmodus worden gehaald.

Overview - Diagram - Table + Expand Cluster Repair Host Boot Device

Summary	Host Performance	Host Usage	Host NICs	Host Alerts	Host Events
<b>HOST DETAILS</b> Host Name: 34 Host Type: Hyperconverged Hypervisor IP: 34 Controller VM IP: 37 iPMI IP: N/A Node Serial: W Block Serial: W Block Model: Cisco UCS C220-M75 Storage Capacity: - Disks: SSD: 5 Disks Memory: 0 GiB CPU Capacity: 0 Hz	<b>CPU Usage</b>  <b>Memory Usage</b>  <b>Disk IOPS</b>  <b>Disk IO Bandwidth</b>		No data available		

Herhaal het proces voor de resterende knooppunten totdat alle profielen een OK-status tonen.

Profiles

HyperFlex Cluster Profiles UCS Chassis Profiles Unified Edge Profiles UCS Domain Profiles UCS Server Profiles

\* All UCS Server Profiles

Q Search Target Platform: UCS Server (FI-Attached) X Filters 3 results Reset All Export

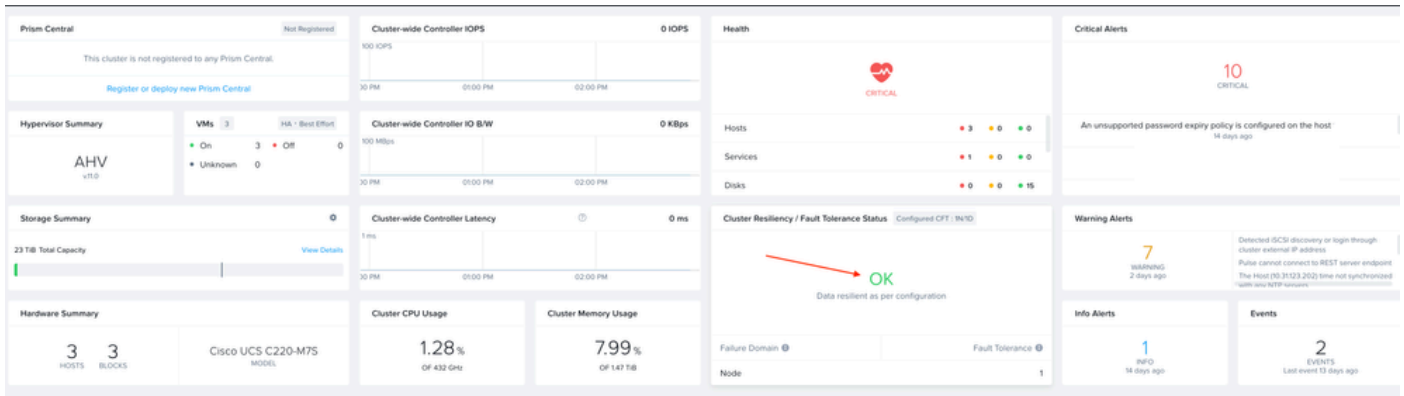
Status	Inconsistency Reason	Template Sync Status	Target Platform
OK 3	No data available	No data available	FI-Attached 3

Name	Status	Target Platform	UCS Server Template	Template Sync ...	Assigned Server	Last Update
ntnx_1	OK	UCS Server (FI-Attac...		-	IMM-1-3	Feb 27, 2026 5:39 PM
ntnx_1	OK	UCS Server (FI-Attac...		-	IMM-1-2	Feb 27, 2026 11:17 AM
ntnx_1	OK	UCS Server (FI-Attac...		-	IMM-1-1	Feb 25, 2026 2:43 PM

Rows per page 35 < 1 >

Clusterstatus controleren

Controleer in Prism of Cluster Resiliency OK is.



## Gerelateerde informatie

[Cisco UCS Hardware Compatibility List](#)

[Nutanix Platform Compatibiliteit en Interoperabiliteit Matrix](#)

[KB-15110 LCM Voorcontrole: test cisco validate credentials and setup](#)

## 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.