

# Mise à niveau de Nutanix HCI Cluster hors ligne via Intersight

## Introduction

Ce document décrit le processus d'exécution d'une mise à niveau de microprogramme pour les clusters HCI Cisco Nutanix via Cisco Intersight.


## Informations générales

Bien qu'il soit recommandé d'utiliser le gestionnaire de cycle de vie (LCM) lors de la correction du micrologiciel pour les clusters ISM/IMM, des scénarios spécifiques tels que la détection d'un bogue ou un avis de champ (FN) peuvent nécessiter la sélection d'une version spécifique en vue d'une mise à niveau ou d'une rétrogradation. Dans ce cas, les modifications du micrologiciel peuvent être appliquées via Intersight.

Contrairement au processus LCM, une mise à niveau hors ligne nécessite une modification et un correctif manuel du micrologiciel par hôte. Il est obligatoire de comprendre la charge de travail et la capacité du cluster avant d'exécuter ces actions.

L'utilisateur place manuellement l'hôte en mode Maintenance, applique la modification du microprogramme via Intersight, puis quitte le mode Maintenance. Cette opération est répétée pour chaque noeud de la grappe.

---

 Conseil : Pour en savoir plus sur le nombre de noeuds manquants simultanés qu'un cluster peut supporter, consultez la documentation de Nutanix [Cluster Fault Tolerance](#).

---

## Étapes de mise à niveau manuelle en quelques mots

1. Modifiez chaque politique de microprogramme avec la nouvelle version du microprogramme.
2. Déployez tous les profils sans redémarrage immédiat pour préparer le micrologiciel.
3. Placez un noeud unique en mode Maintenance via Prism Element ou Prism Central.

4. Activez le profil du serveur en mode Maintenance pour mettre le serveur hors tension puis sous tension et appliquer le micrologiciel.
5. Répétez les étapes 3 et 4 pour tous les noeuds du cluster.
6. Vérifier que la mise à niveau est terminée et que le cluster est sain

## Modifier les stratégies de microprogramme

Intersight transmet le micrologiciel via une politique de micrologiciel. Chaque noeud possède sa propre stratégie et les nouvelles versions sont sélectionnées en modifiant ces stratégies.

La syntaxe du nom de la stratégie de microprogramme est la suivante : ntnx\_firmware\_<Numéro de série>\_<UUID de déploiement>

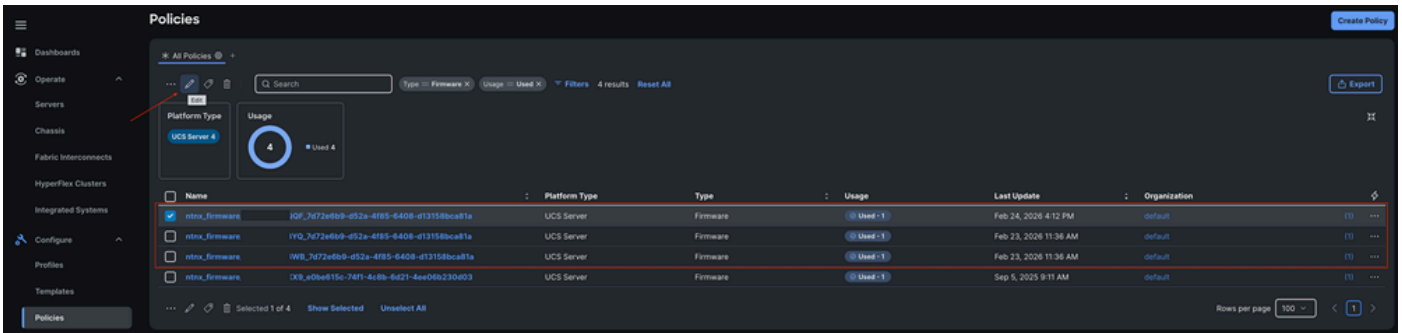
### Localisation et modification des stratégies

Accédez à Politiques > Click Filters > Check Firmware.

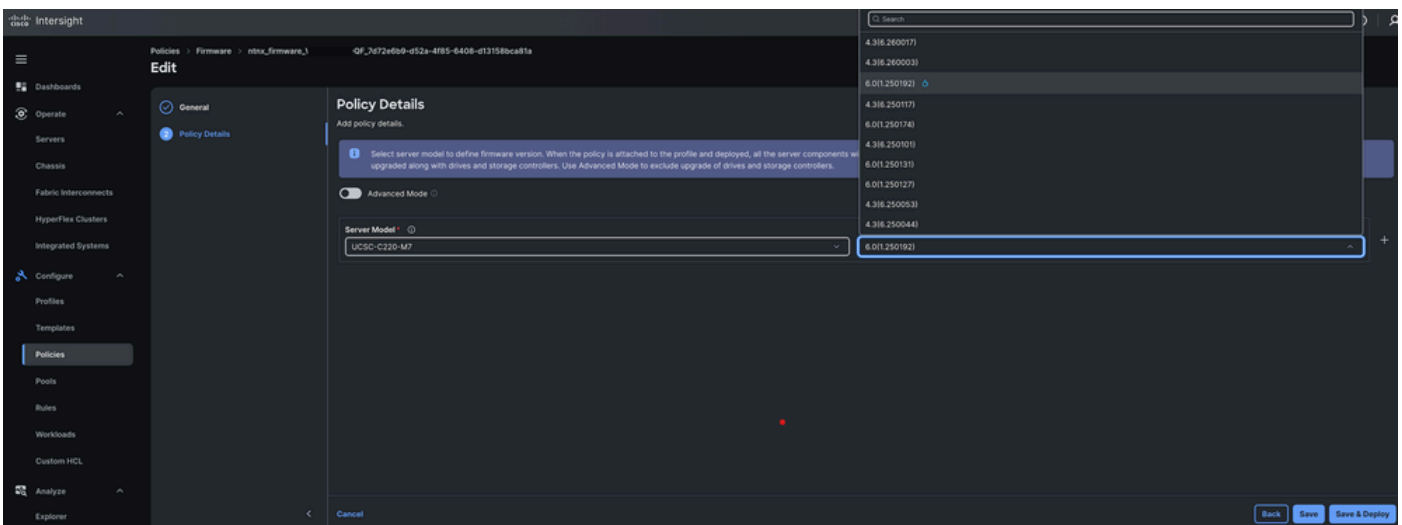
The screenshot shows the 'Policies' page in Cisco Intersight. The main area displays a table of policies with columns for Name, Platform Type, Type, and Usage. A 'Usage' chart shows 17 total policies, with 4 used and 13 not used. The filter sidebar on the right is open, showing filters for Name, Platform Type, Type (set to 'Firmware'), Usage (set to 'Used'), Organization, and Tags.

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-74f1-4c8b-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_YQ_6edae306-fcbb-417b-6d8d-244ae766215f	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_WB_6edae306-fcbb-417b-6d8d-244ae766215f	UCS Server	Firmware	Not Used

Sélectionnez la stratégie à modifier, puis cliquez sur Modifier.

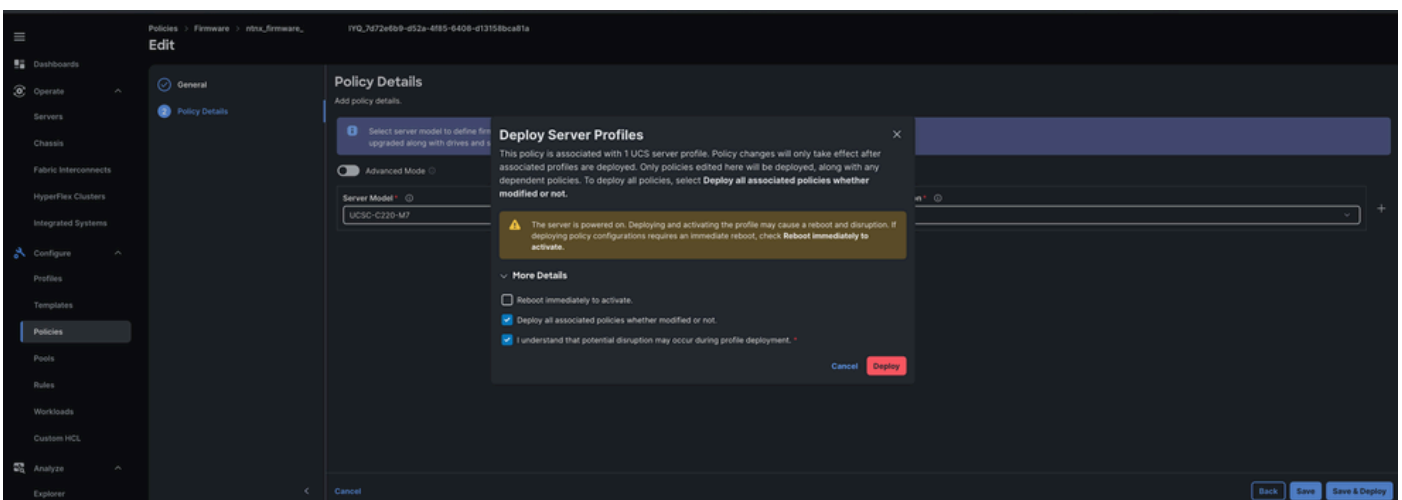


Sélectionnez la version de microprogramme souhaitée dans la liste déroulante, puis cliquez sur Save & Deploy.



## Préparation du micrologiciel

Lorsque le profil de serveur est redéployé, assurez-vous que l'option Reboot Immediate est décochée. Cela permet de préparer le nouveau micrologiciel sur la lame ; la modification n'est exécutée qu'après le prochain cycle d'alimentation.



Une fois le déploiement démarré :

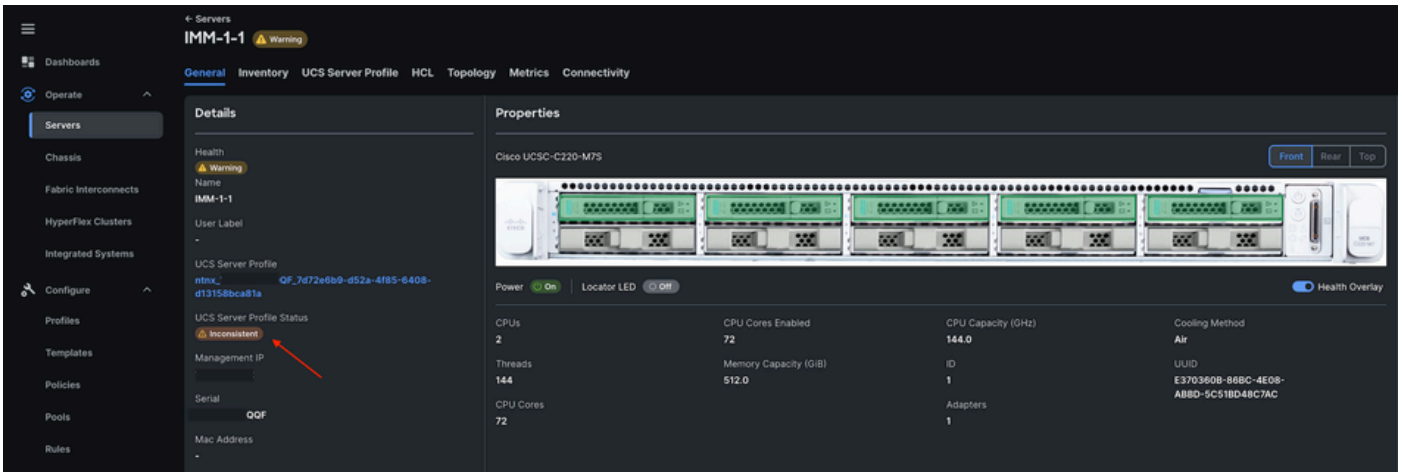
- Un nouveau workflow apparaît dans l'onglet Demandes.

The screenshot displays the Cisco ICM console interface. On the left, a navigation menu includes 'Policies' and 'Requests'. The main area is titled 'Policies' and shows a list of policies with columns for 'Name' and 'Platform Type'. A 'Usage' chart indicates 198 results, with 74 used, 89 not used, and 35 inactive. On the right, a 'Requests' panel is open for 'Deploy Server Profile', showing a status of 'In Progress' and a progress bar at 51%. The 'Execution Flow' section lists various tasks such as 'Deploy Firmware Policy', 'Inventory Server Configuration', and 'Deploy Storage Policy', each with a timestamp.

- Le téléchargement du micrologiciel est lancé.

The screenshot displays the Cisco ICM console interface. On the left, a navigation menu includes 'Policies' and 'Requests'. The main area is titled 'Policies' and shows a list of policies with columns for 'Name' and 'Platform Type'. A 'Usage' chart indicates 198 results, with 74 used, 89 not used, and 35 inactive. On the right, a 'Requests' panel is open for 'Staging Firmware Upgrade', showing a status of 'In Progress' and a progress bar at 9%. The 'Execution Flow' section lists tasks such as 'Wait for image download to complete in endpoint', 'Initiate image download to endpoint', and 'Validate the requirements for the endpoint', each with a timestamp.

- Une fois le serveur déployé sans redémarrage immédiat, le profil de serveur affiche l'état Inconsistent. Ceci est attendu jusqu'à ce que le profil soit activé.



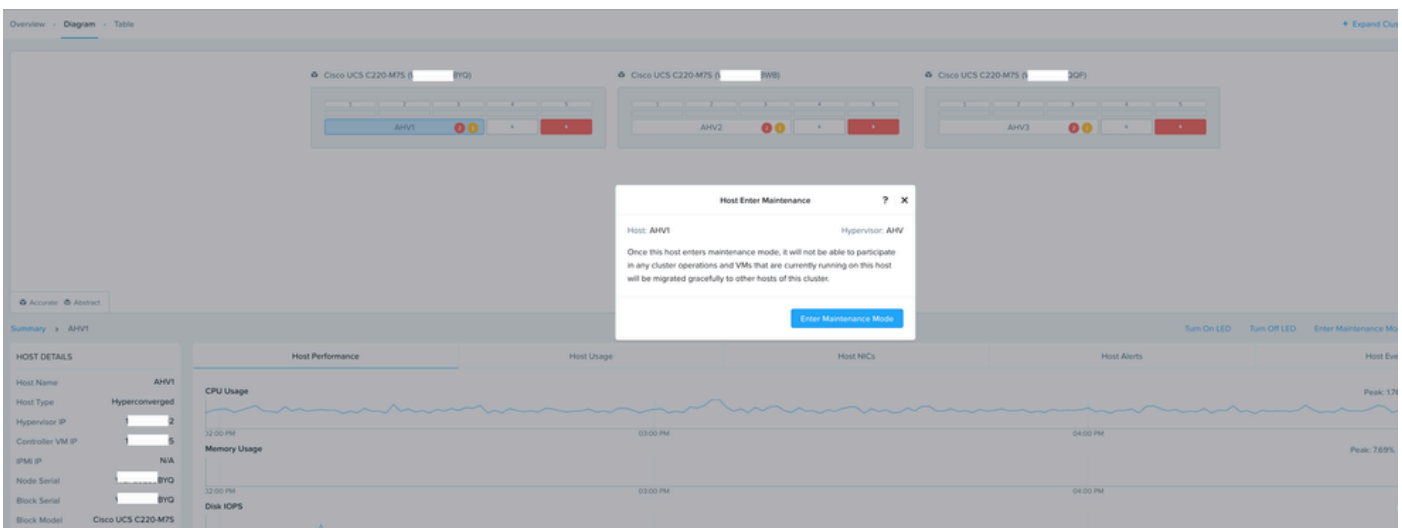
Continuez à modifier toutes les autres stratégies du micrologiciel et à les déployer sans redémarrage immédiat.

## Placer les serveurs en mode de maintenance via Prism Central ou Prism Element

Pour éviter toute interruption, les serveurs doivent être placés en mode Maintenance pour migrer les charges de travail avant le redémarrage.

### Élément De Prisme De Passage

1. Accédez à Hardware > Diagram.
2. Sélectionnez le numéro AHV.
3. Sélectionnez Enter Maintenance Mode.



## Via Prism Central

1. Accédez à Infrastructure > Hardware > Clusters.
2. Sélectionnez le cluster.
3. Sélectionnez le noeud spécifique pour le placer en mode Maintenance.

## Activation des profils et diffusion du micrologiciel

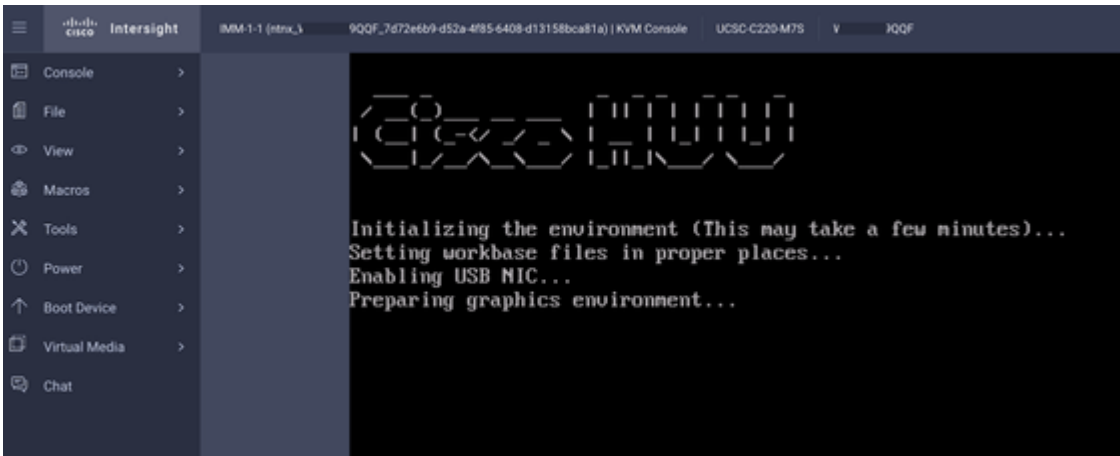
Une fois que l'hôte est en mode de maintenance, le micrologiciel peut être envoyé au noeud

1. Accédez à l'onglet Profils.
2. Repérez le profil du serveur en mode Maintenance à l'aide du numéro de série.
3. Sélectionnez Actions > Activer.

The screenshot shows the 'Profiles' page in VMware Prism Central, specifically the 'UCS Server Profiles' tab. The page displays a table of profiles with columns for 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'.

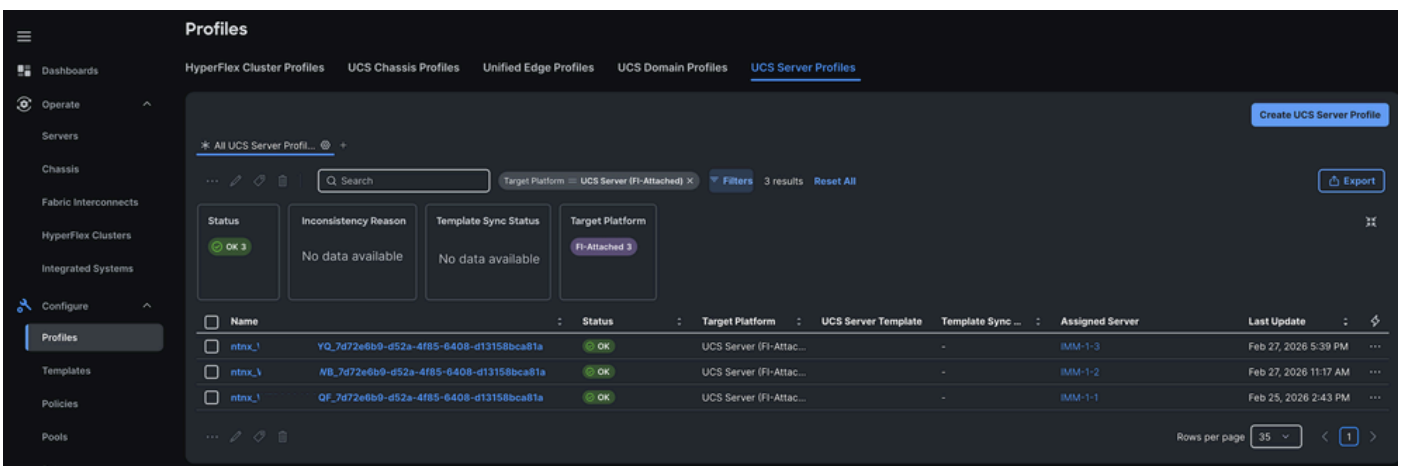
Name	Status	Target Platform	UCS Server Template	Template Sync St...	Assigned Server	Last Update
ntnx_ IWB_7d72e6b9-d52a-4f85-6408-d13158bca81a	Inconsistent	UCS Server (FI-Attach...	-	-	IMM-1-2	Feb 24, 2026 6:41 P...
ntnx_ IQF_7d72e6b9-d52a-4f85-6408-d13158bca81a	Inconsistent	UCS Server (FI-Attach...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

(Facultatif) Surveillez la progression de la mise à niveau du micrologiciel via la console KVM.



## Vérifier la mise à niveau et quitter le mode maintenance

Une fois l'activation terminée, l'état du profil de serveur passe à OK.



Le nœud peut maintenant être retiré du mode Maintenance.

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

Summary Turn On LED Turn Off LED Exit Maintenance Mode Repair Host Boot Device

**HOST DETAILS**

- 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

Host Performance	Host Usage	Host NICs	Host Alerts	Host Events
CPU Usage		No data available		
Memory Usage		No data available		
Disk IOPS		No data available		
Disk IO Bandwidth		No data available		

Répétez le processus pour les noeuds restants jusqu'à ce que tous les profils affichent un état OK.

**Profiles**

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

\* All UCS Server Profiles + Create UCS Server Profile

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

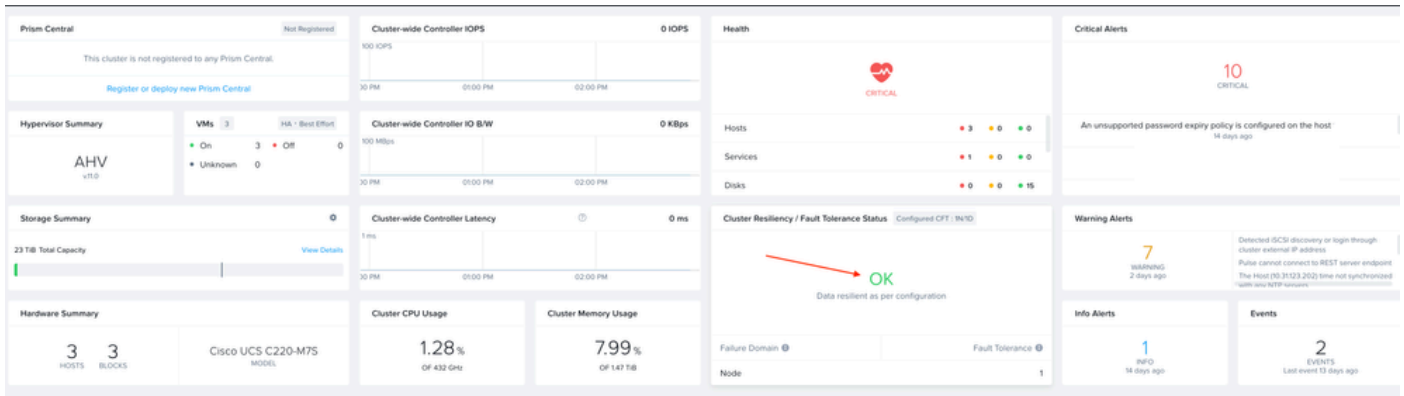
Status	Inconsistency Reason	Template Sync Status	Target Platform
OK 3	No data available	No data available	FI-Attached 3

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 >

Vérifier l'intégrité du cluster

Dans Prism, vérifiez que la résilience du cluster est correcte.



## Informations connexes

[Liste de compatibilité matérielle Cisco UCS](#)

[Matrice de compatibilité et d'interopérabilité de Nutanix Platform](#)

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

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.