

Actualizar Nutanix HCI Cluster Offline a través de Intersight

Introducción


Este documento describe el proceso para realizar una actualización de firmware para clústeres Cisco Nutanix HCI a través de Cisco Intersight.

Antecedentes

Aunque se recomienda utilizar Life Cycle Manager (LCM) al remediar el firmware para los clústeres ISM/IMM, escenarios específicos como la aparición de un error o el aviso de campo (FN) pueden requerir la selección de una versión específica para una actualización o una actualización. En estos casos, los cambios de firmware se pueden aplicar mediante Intersight.

A diferencia del proceso LCM, una actualización sin conexión requiere la edición y revisión manual del firmware por host. Es obligatorio comprender la carga de trabajo y la capacidad del clúster antes de ejecutar estas acciones.

El usuario coloca manualmente el host en el modo de mantenimiento, aplica el cambio de firmware a través de Intersight y, a continuación, sale del modo de mantenimiento. Esto se repite para cada nodo del clúster.

 Consejo: Para conocer más detalles sobre el número de nodos faltantes simultáneos que un clúster puede soportar, consulte la documentación de Nutanix [Tolerancia a fallas de clúster](#).

Guía rápida de pasos de actualización manual

1. Edite cada una de las directivas de firmware con la nueva versión de firmware.
2. Implemente todos los perfiles sin reiniciar inmediatamente para almacenar en zona intermedia el firmware.
3. Coloque un solo nodo en el modo de mantenimiento a través del elemento Prism o Prism

Central.

4. Active el perfil del servidor en modo de mantenimiento para apagar y encender el servidor y aplicar el firmware.
5. Repita los pasos 3 y 4 para todos los nodos del clúster.
6. Verifique que la actualización se haya completado y que el clúster esté correcto

Modificar directivas de firmware

Intersight envía el firmware a través de una política de firmware. Cada nodo tiene su propia directiva y las nuevas versiones se seleccionan editando estas directivas.

La sintaxis del nombre de la política de firmware es: ntnx_firmware_<Serial Number>_<UUID de implementación>

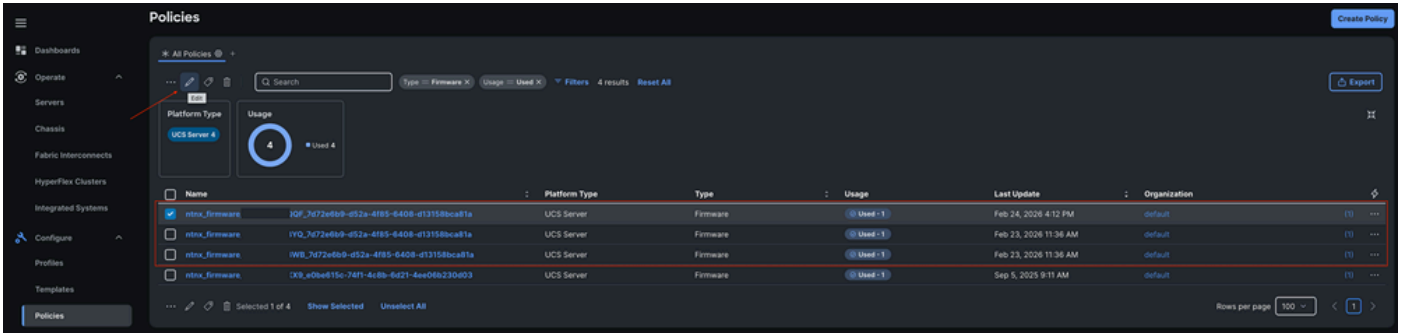
Localización y edición de políticas

Vaya a Políticas > Haga clic en Filtros > Verificar firmware.

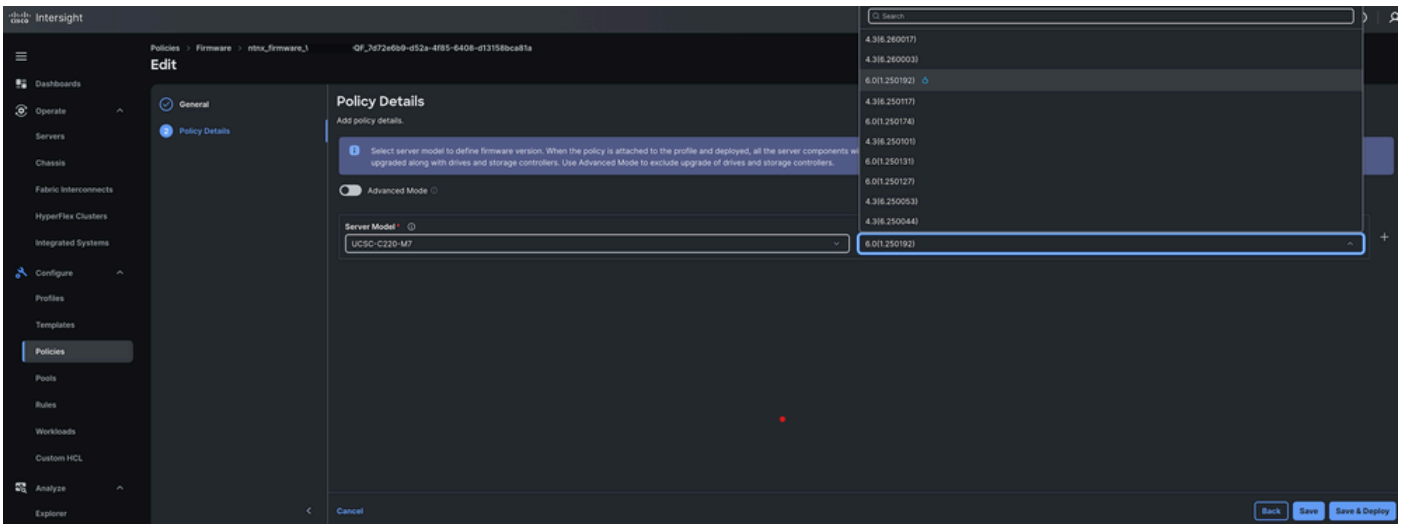
The screenshot shows the Cisco Intersight interface for managing policies. The main area displays a table of policies, and the right sidebar contains filter options. The 'Type' filter is highlighted with a blue box, showing 'Firmware' selected.

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_WB_6edae306-fcbb-417b-6d8d-244ae766215f	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_YQ_6edae306-fcbb-417b-6d8d-244ae766215f	UCS Server	Firmware	Not Used

Seleccione la directiva que desea modificar y haga clic en editar.

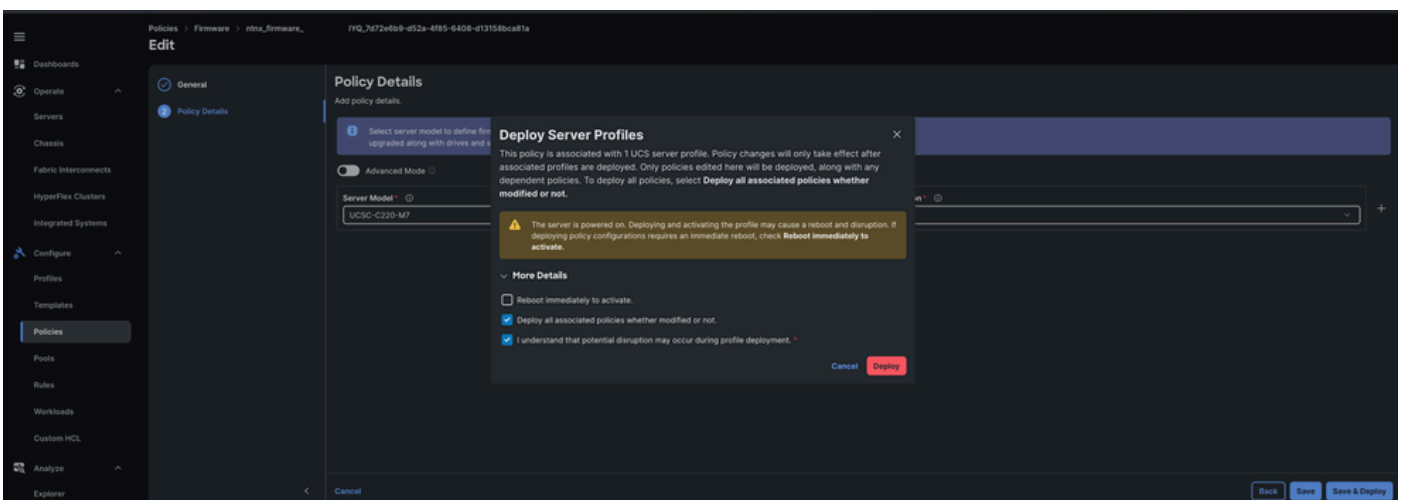


Seleccione la versión de firmware que desee en la lista desplegable y, a continuación, haga clic en Guardar e implementar.



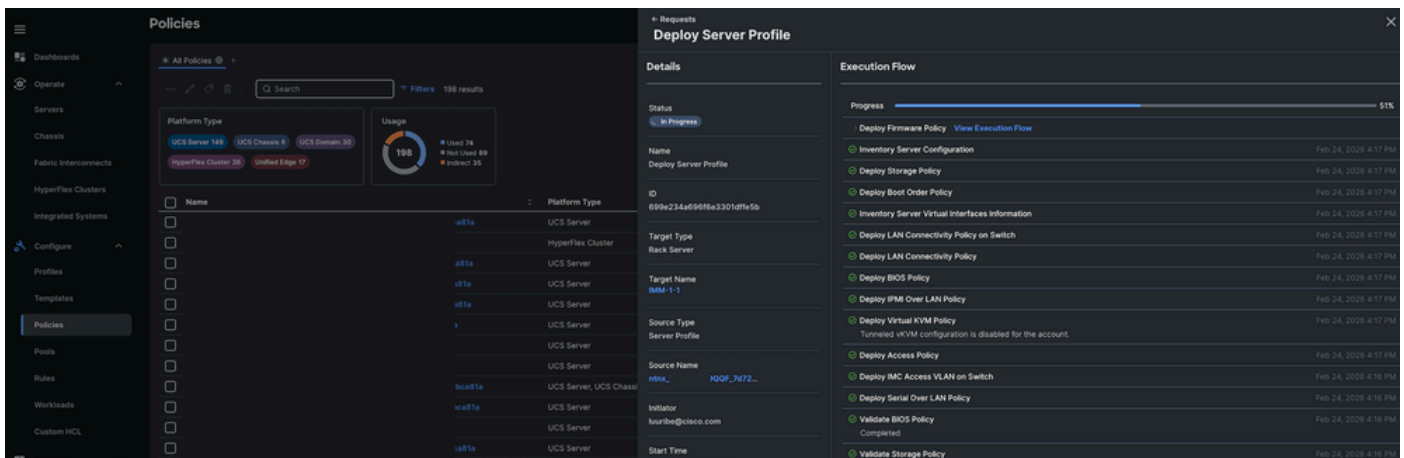
Almacenamiento en zona intermedia del firmware

Cuando se vuelva a implementar el perfil de servidor, asegúrese de que la opción Reiniciar Inmediatamente esté desmarcada. Esto almacena en zona intermedia el nuevo firmware en el servidor blade; el cambio solo se ejecuta después del siguiente ciclo de alimentación.

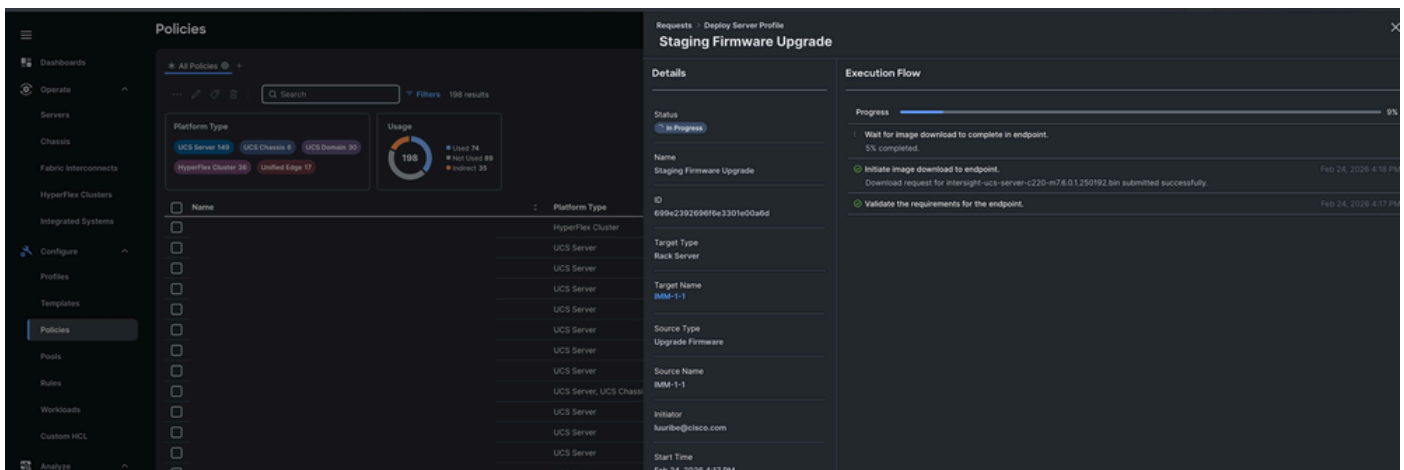


Una vez iniciada la implementación:

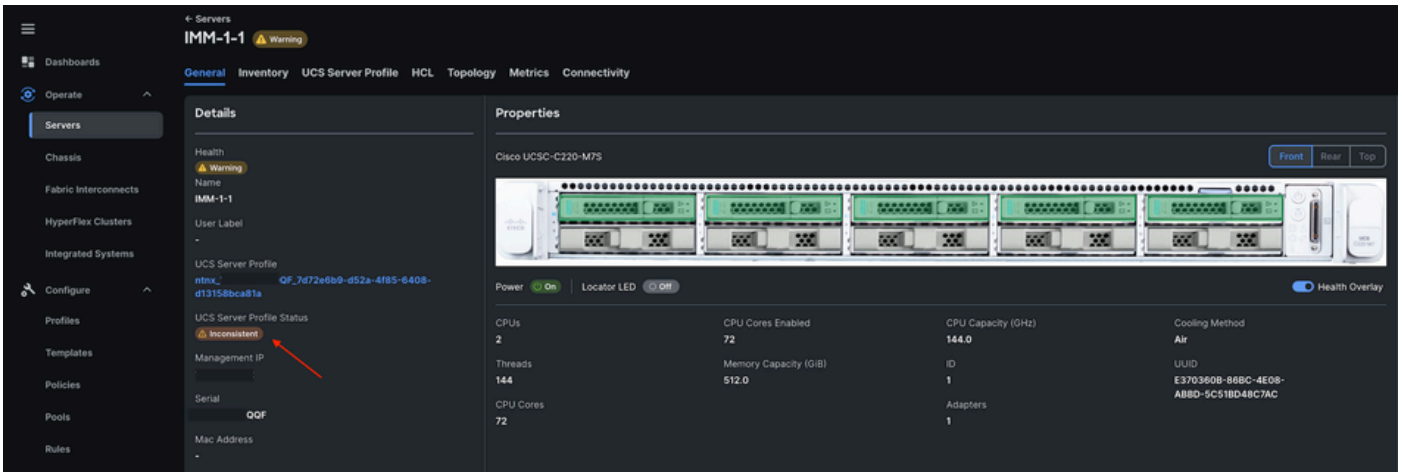
- Aparece un nuevo flujo de trabajo en la pestaña Solicitudes.



- Se inicia la descarga del firmware.



- Después de que se implemente el servidor sin un reinicio inmediato, el perfil de servidor muestra un estado Incoherente. Esto se espera hasta que se active el perfil.



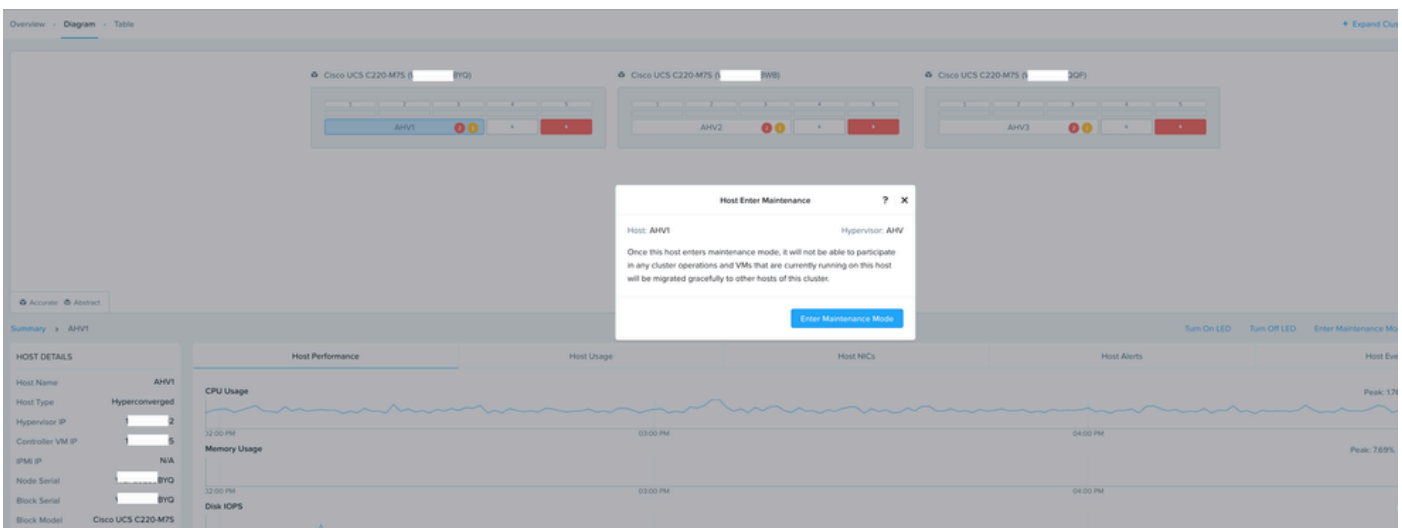
Continúe editando todas las demás políticas de firmware e impleméntelas sin el reinicio inmediato.

Colocar servidores en modo de mantenimiento a través de Prism Central o Prism Element

Para evitar interrupciones, los servidores deben estar en modo de mantenimiento para migrar las cargas de trabajo antes del reinicio.

A través del elemento Prisma

1. Vaya a Hardware > Diagram.
2. Seleccione el AHV#.
3. Seleccione Introducir modo de mantenimiento.



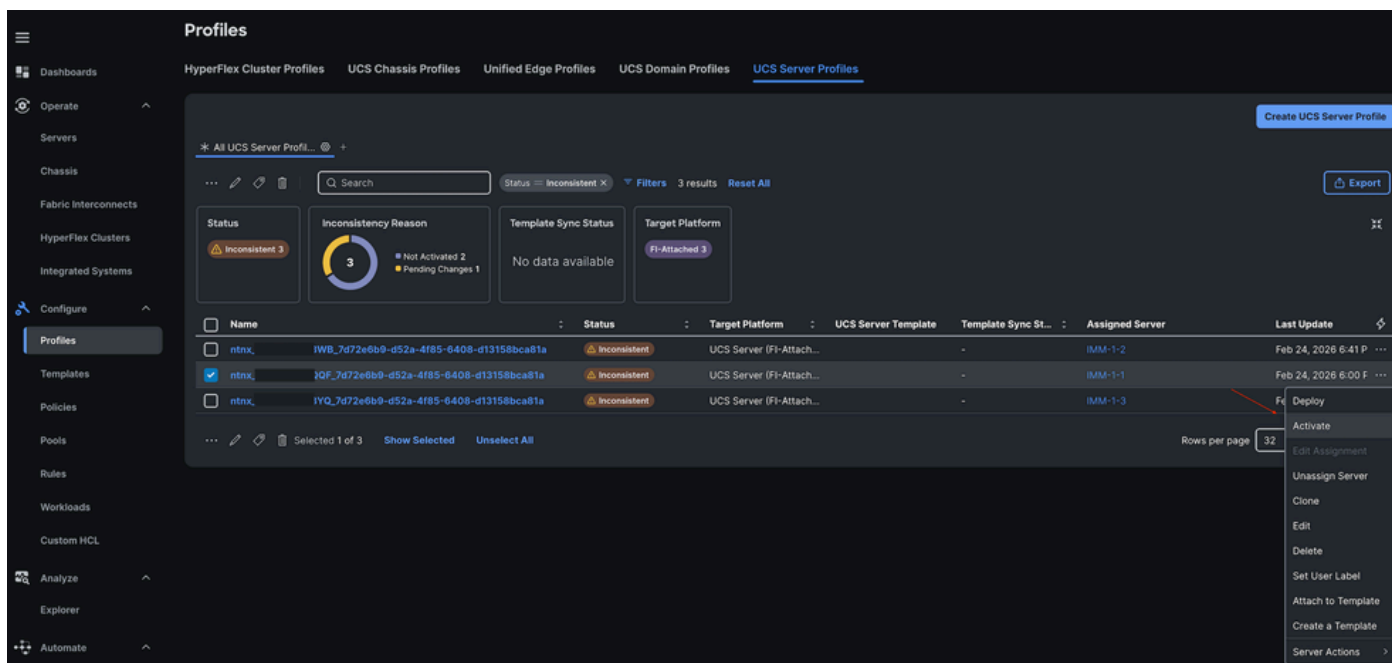
A través de Prisma Central

1. Vaya a Infraestructura > Hardware > Clústeres.
2. Seleccione el clúster.
3. Seleccione el nodo específico para colocarlo en el modo de mantenimiento.

Activación de perfiles y envío de firmware

Una vez que el host está en el modo de mantenimiento, el firmware se puede enviar al nodo

1. Vaya a la pestaña Profiles.
2. Busque el perfil del servidor en el modo de mantenimiento mediante el número de serie.
3. Seleccione Actions > Active.



The screenshot displays the 'Profiles' section in Prisma Central, specifically the 'UCS Server Profiles' tab. The interface shows a list 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 a status of 'Inconsistent'. A context menu is open over the second profile, showing options such as 'Deploy', 'Activate', 'Edit Assignment', 'Unassign Server', 'Clone', 'Edit', 'Delete', 'Set User Label', 'Attach to Template', 'Create a Template', and 'Server Actions'. The 'Activate' option is highlighted. The 'Inconsistency Reason' widget shows 3 total inconsistencies, with 2 'Not Activated' and 1 'Pending Changes'.

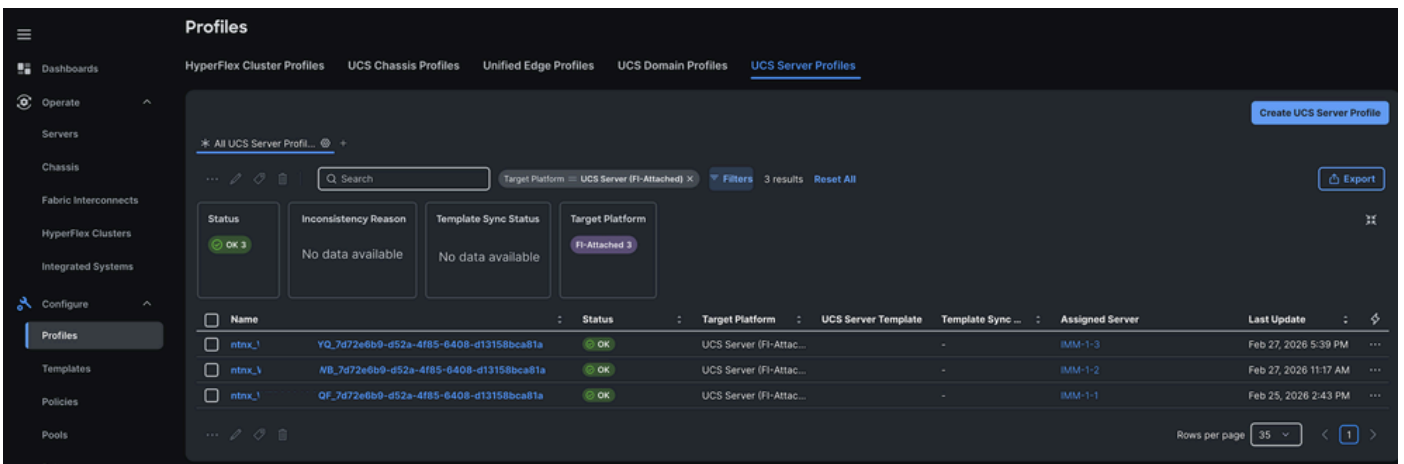
Name	Status	Target Platform	UCS Server Template	Template Sync St...	Assigned Server	Last Update
ntnx_ IWB_7d72e6b9-d52a-4f85-6408-d13158bca81a	Inconsistent	UCS Server (FI-Attach...	-	-	IMM-1-2	Feb 24, 2026 6:41 P...
ntnx_ IQF_7d72e6b9-d52a-4f85-6408-d13158bca81a	Inconsistent	UCS Server (FI-Attach...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

(Opcional) Supervise el progreso de la actualización del firmware a través de la consola KVM.



Verifique el modo de mantenimiento de actualización y salida

Una vez finalizada la activación, el estado del perfil de servidor pasa a OK.



El nodo ahora se puede sacar del modo de mantenimiento.

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		

Repita el proceso para los nodos restantes hasta que todos los perfiles muestren un estado OK.

Profiles

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

Create UCS Server Profile

* All UCS Server Profiles

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

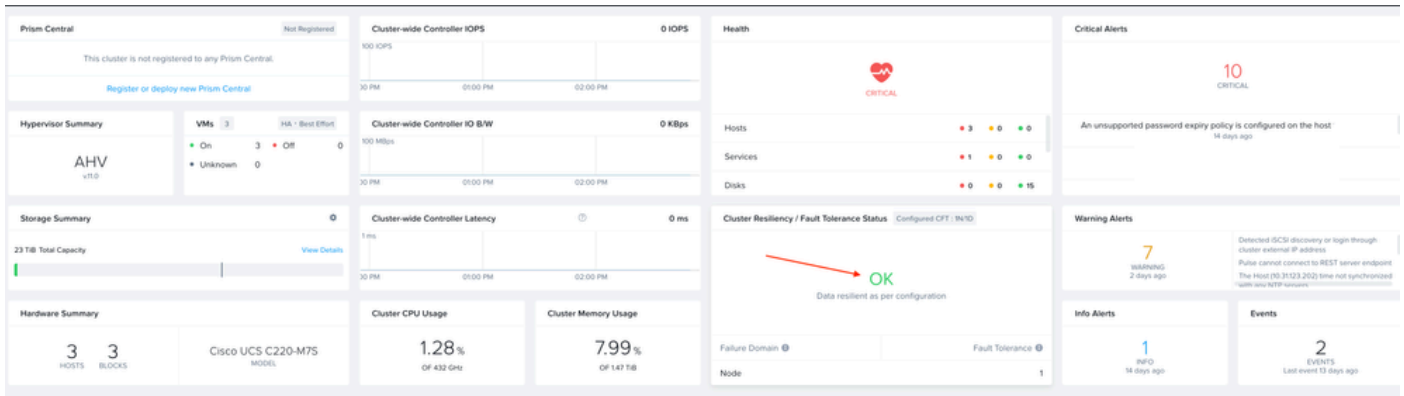
Status	Inconsistency Reason	Template Sync Status	Target Platform
OK 3	No data available	No data available	FI-Attached 3

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 >

Verificar el estado del clúster

En Prisma, verifique que la resistencia del clúster sea correcta.



Información Relacionada

[Lista de compatibilidad de hardware de Cisco UCS](#)

[Matriz de compatibilidad e interoperabilidad de plataformas Nutanix](#)

[Comprobación previa de KB-15110 LCM: test cisco_validate_credentials_and_setup](#)

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).