

Atualização do cluster Nutanix HCI off-line pela Intersight

Introdução


Este documento descreve o processo para executar uma atualização de firmware para clusters HCI Cisco Nutanix através da Cisco Intersight.

Informações de Apoio

Embora seja recomendável usar o Life Cycle Manager (LCM) ao corrigir o firmware para clusters ISM/IMM, cenários específicos, como encontrar um bug ou Field Notice (FN), podem exigir a seleção de uma versão específica para um upgrade ou downgrade. Nesses casos, as alterações de firmware podem ser aplicadas por meio da Intersight.

Diferentemente do processo LCM, uma atualização off-line requer a edição e o patch do firmware manualmente por host. É obrigatório entender a carga de trabalho e a capacidade do cluster antes da execução dessas ações.

O usuário coloca manualmente o host no Modo de Manutenção, aplica a alteração de firmware via Intersight e, em seguida, sai do Modo de Manutenção. Isso é repetido para cada nó no cluster.

 **Tip:** Para saber mais detalhes sobre o número de nós ausentes simultâneos que um cluster pode suportar, consulte a documentação da Nutanix [Cluster Fault Tolerance](#).

Visão geral das etapas de atualização manual

1. Edite cada uma das Políticas de Firmware com a nova versão de firmware.
2. Implante todos os perfis sem reinicialização imediata para preparar o firmware.
3. Coloque um único nó no Modo de Manutenção através do Prism Element ou do Prism Central.
4. Ative o perfil do servidor no Modo de Manutenção para desligar e religar o servidor e aplicar

o firmware.

5. Repita as etapas 3 e 4 para todos os nós no cluster.

6. Verifique se a atualização foi concluída e se o cluster está íntegro

Modificar políticas de firmware

A Intersight envia firmware através de uma política de firmware. Cada nó tem sua própria política e novas versões são selecionadas editando-se essas políticas.

A sintaxe do nome da política de firmware é: ntnx_firmware_<Número de série>_<UUID de implantação>

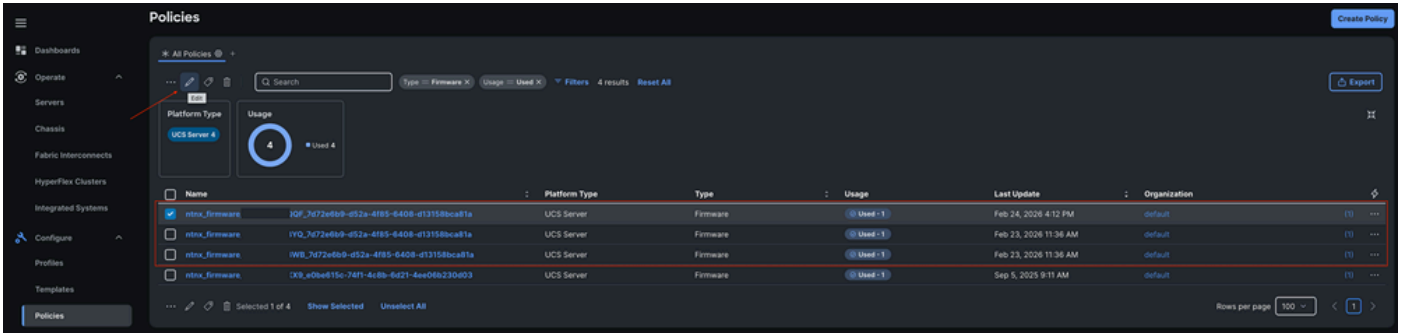
Localizar e editar políticas

Navegue até Policies > Click Filters > Check Firmware.

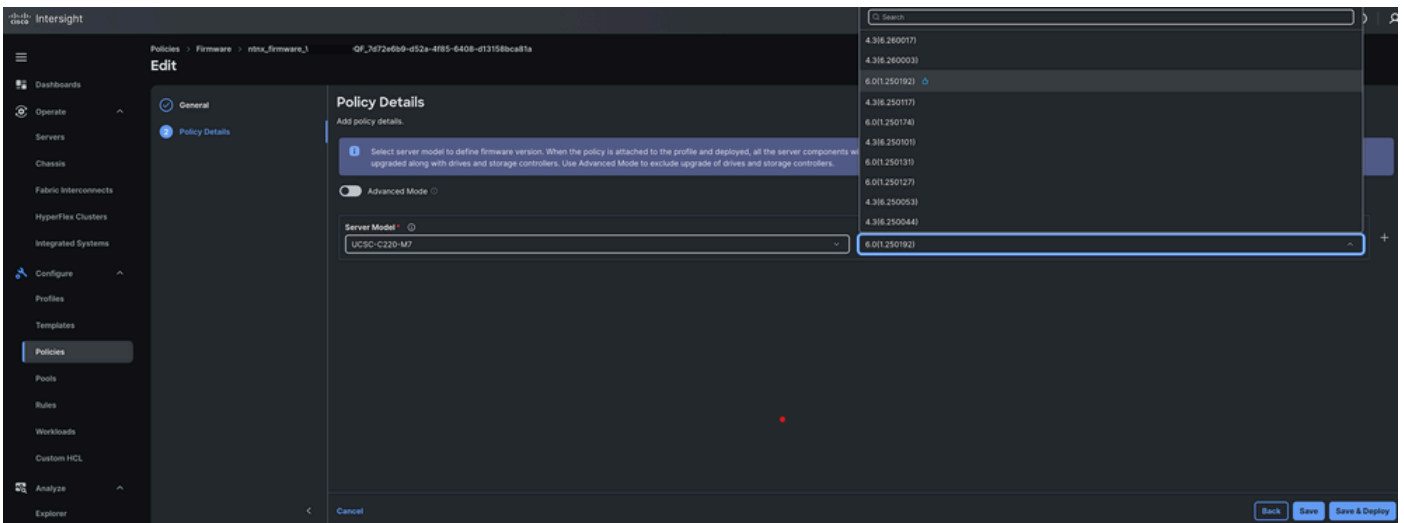
The screenshot shows the Intersight 'Policies' page. The main area displays a table of policies with columns for Name, Platform Type, Type, and Usage. A 'Filters' sidebar is open on the right, showing filters for Name, Platform Type, Type, Usage, and Organization. The 'Type' filter is set to 'Firmware' and the 'Usage' filter is set to 'Used'. The table lists 17 policies, all of which are 'UCS Server' type and 'Firmware' type. The usage status is 'Used -1' for 4 policies and 'Not Used' for 13 policies.

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

Selecione a política a ser modificada e clique em editar.

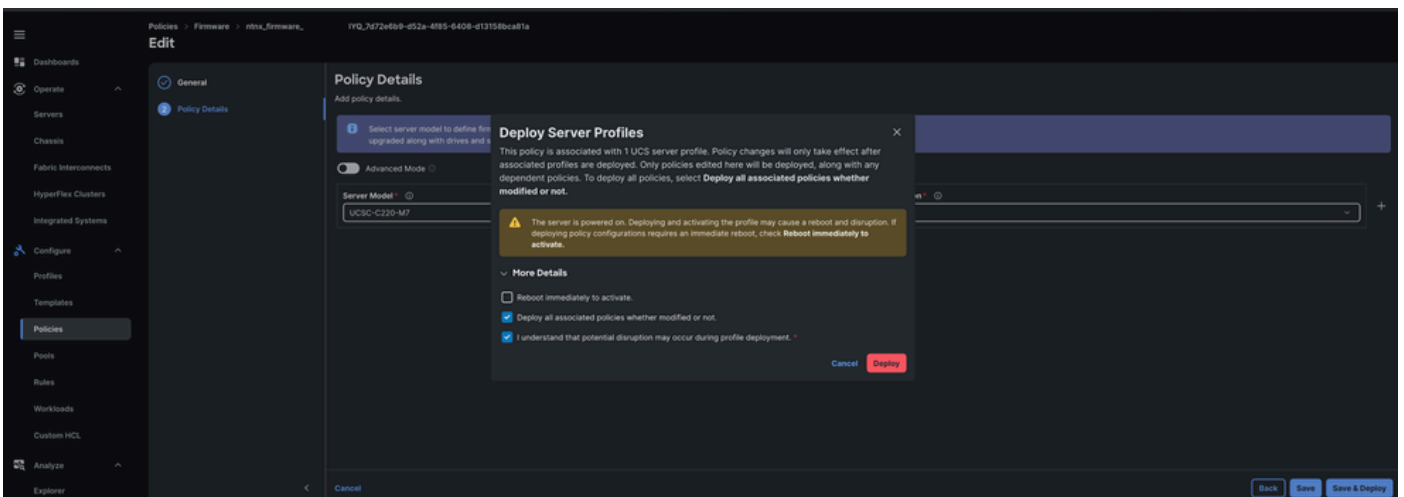


Selecione a versão de firmware desejada na lista suspensa e clique em Save & Deploy.



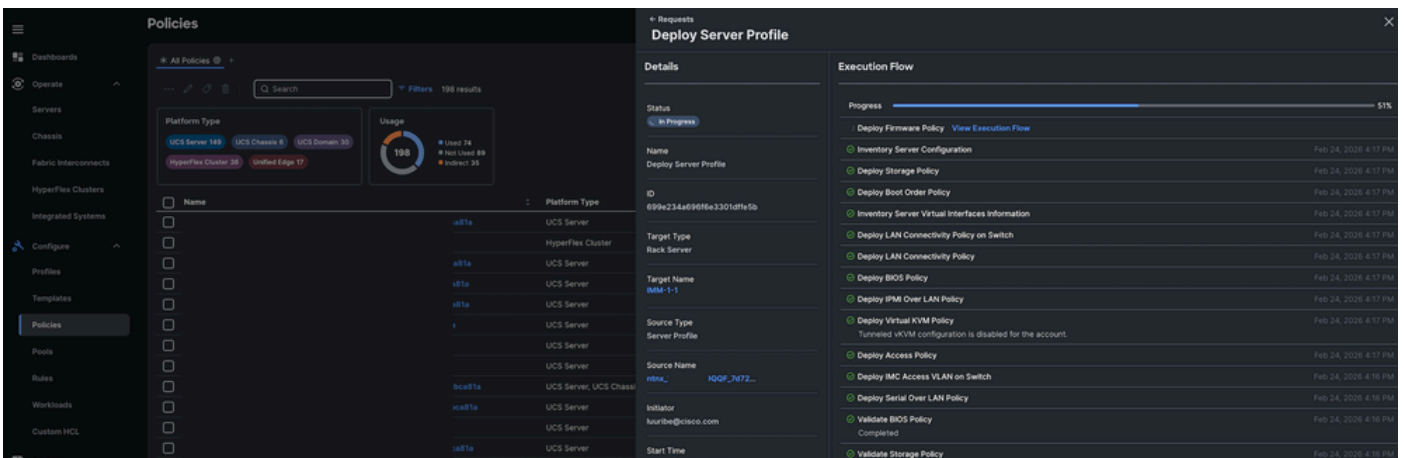
Preparar o firmware

Quando o perfil do servidor for reimplantado, verifique se a opção Reinicializar imediatamente está desmarcada. Isso prepara o novo firmware no blade; a alteração só é executada após o próximo ciclo de energia.

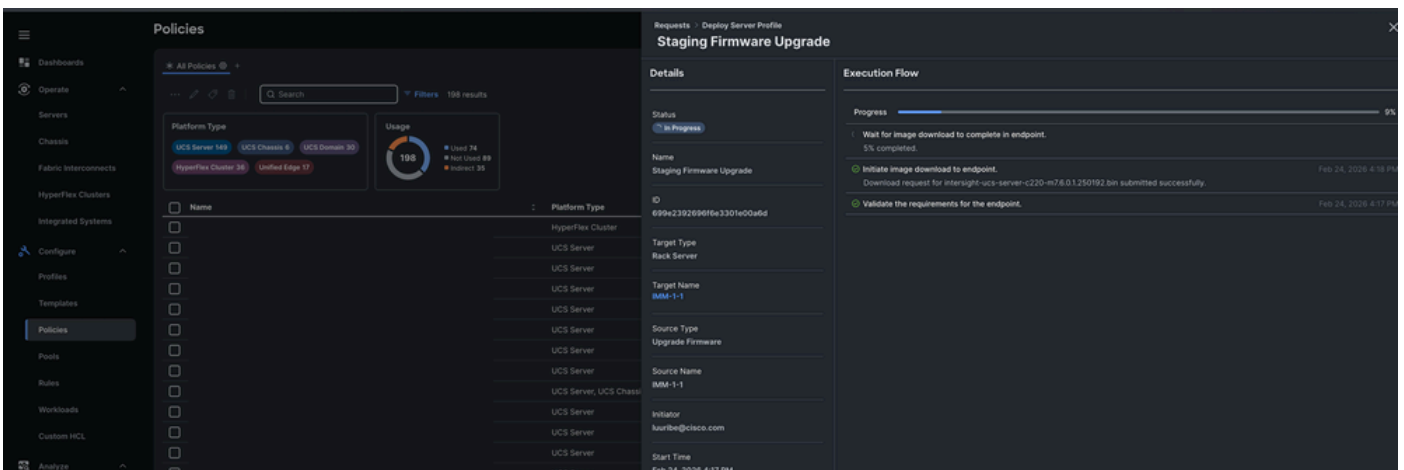


Assim que a implantação for iniciada:

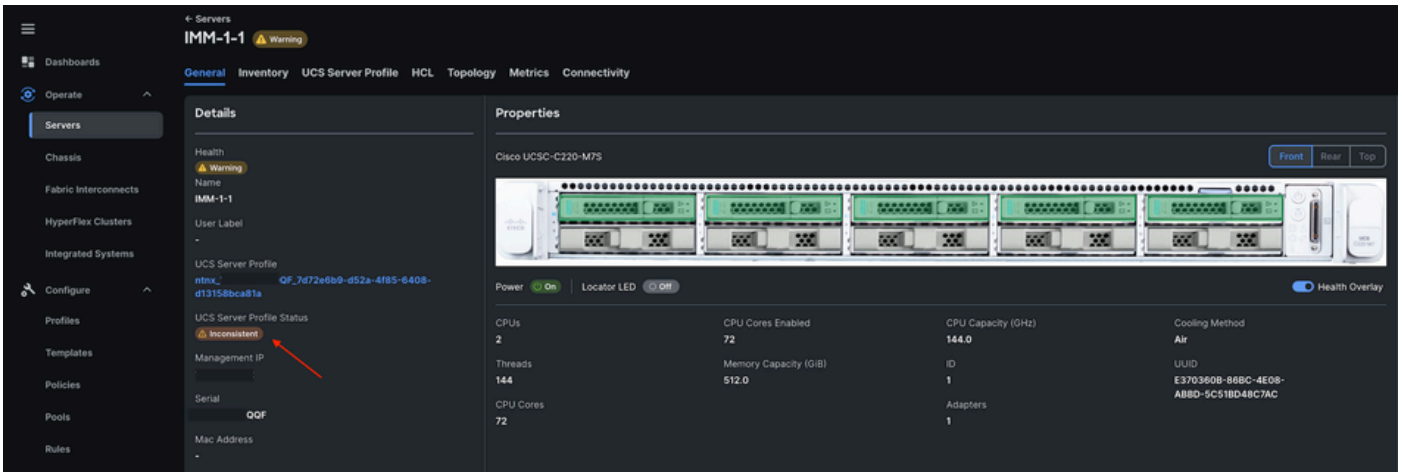
- Um novo fluxo de trabalho é exibido na guia Solicitações.



- O download do firmware é iniciado.



- Depois que o servidor é implantado sem uma reinicialização imediata, o Server Profile mostra um status Inconsistente. Isso é esperado até que o perfil seja ativado.



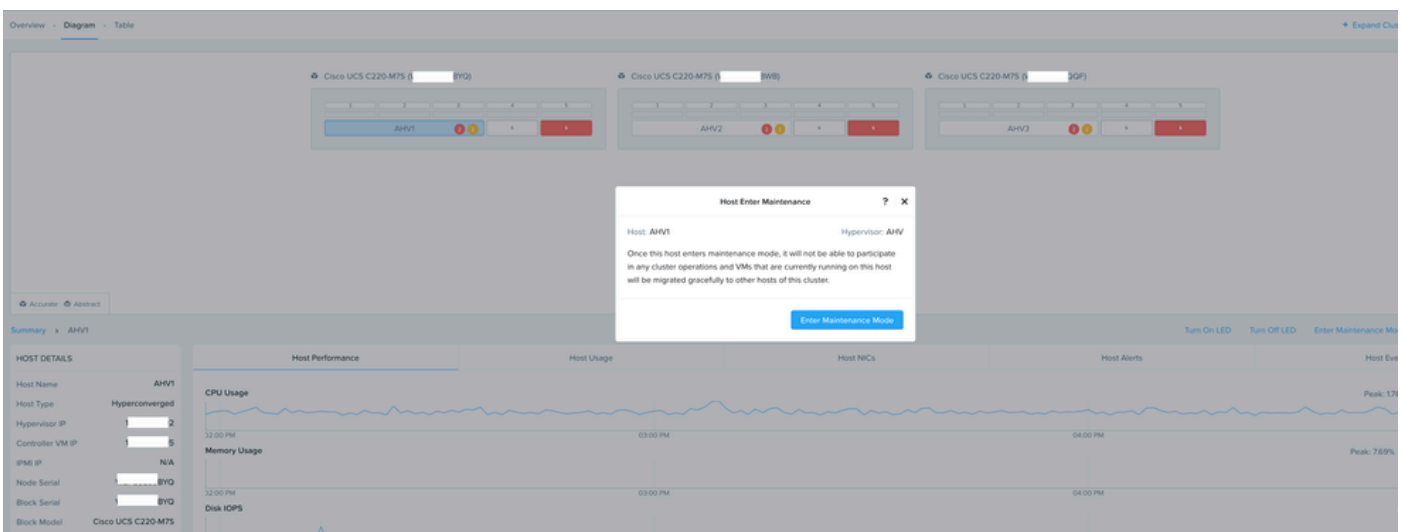
Continue a editar todas as outras políticas de firmware e implante sem reinicialização imediata.

Coloque os servidores no modo de manutenção através do Prism Central ou do Prism Element

Para evitar interrupções, os servidores devem ser colocados no Modo de manutenção para migrar cargas de trabalho antes da reinicialização.

Através do elemento prisma

1. Navegue até Hardware > Diagrama.
2. Selecione o AHV#.
3. Selecione Entrar no modo de manutenção.



Através do Prism Central

1. Navegue até Infraestrutura > Hardware > Clusters.
2. Selecione o Cluster.
3. Selecione o nó específico para colocá-lo no modo Manutenção.

Ative perfis e envie o firmware

Quando o host estiver no Modo de Manutenção, o firmware poderá ser enviado para o Nó

1. Navegue até a guia Profiles.
2. Localize o perfil do servidor no Modo de Manutenção pelo Número de Série.
3. Selecione Ações > Ativar.

The screenshot shows the VMware Prism Central interface for managing UCS Server Profiles. The main content area 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 a status of 'Inconsistent'. 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'.

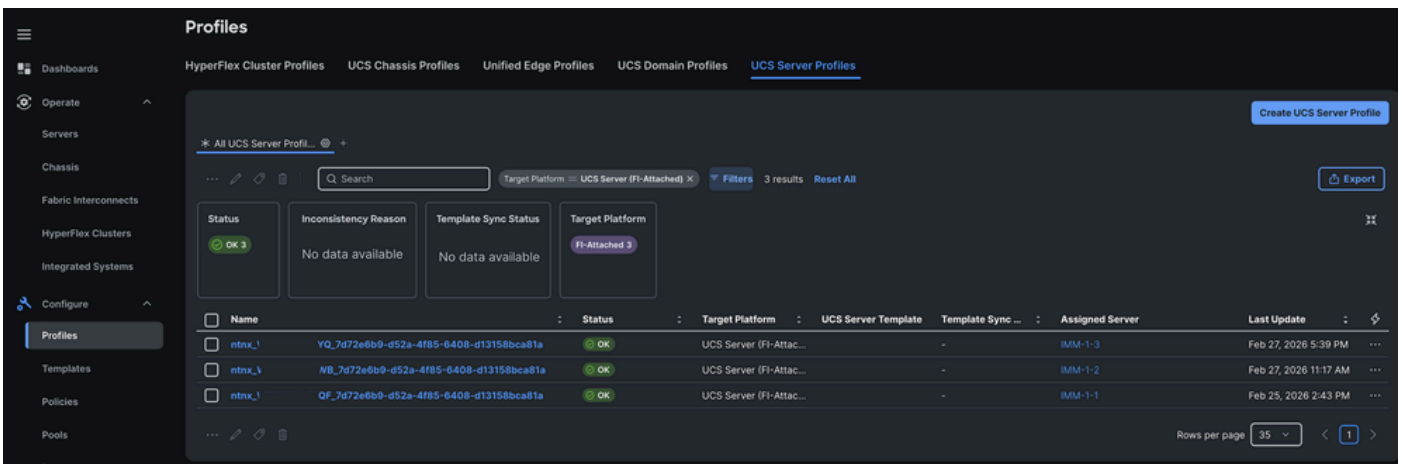
Name	Status	Target Platform	UCS Server Template	Template Sync St...	Assigned Server	Last Update
ntnx_ IWB_7d72e6b9-d52a-4f85-6408-d13158bca81a	Inconsistent	UCS Server (FI-Attach...	-	-	IMM-1-2	Feb 24, 2026 6:41 P...
ntnx_ IQF_7d72e6b9-d52a-4f85-6408-d13158bca81a	Inconsistent	UCS Server (FI-Attach...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

(Opcional) Monitore o progresso da atualização do firmware através do console KVM.



Verificar Atualização e Sair do Modo de Manutenção

Quando a ativação for concluída, o status do Server Profile mudará para OK.



O nó agora pode ser retirado do Modo de Manutenção.

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 Performance	Host Usage	Host NICs	Host Alerts	Host Events
Host Name: 34	CPU Usage		No data available		
Host Type: Hyperconverged	Memory Usage		No data available		
Hypervisor IP: 34	Disk IOPS		No data available		
Controller VM IP: 37	Disk IO Bandwidth		No data available		
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					

Repita o processo para os nós restantes até que todos os perfis mostrem um Status OK.

Profiles

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

Create UCS Server Profile

* All UCS Server Profil... +

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

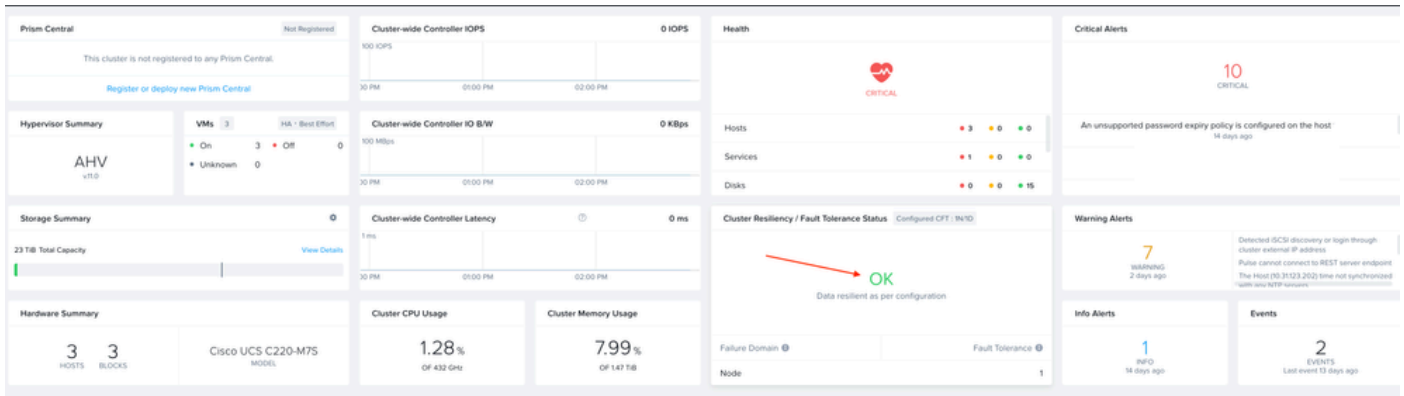
Status	Inconsistency Reason	Template Sync Status	Target Platform
OK 3	No data available	No data available	FI-Attached 3

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 Integridade do Cluster

No Prism, verifique se a Resiliência do Cluster está OK.



Informações Relacionadas

[Lista de compatibilidade de hardware do Cisco UCS](#)

[Matriz de interoperabilidade e compatibilidade de plataforma Nutanix](#)

[Pré-verificação do LCM KB-15110: test_cisco_validate_credentials_and_setup](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.