

Aplicar um patch de imagem ESXI não personalizado em um cluster Hyperflex

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Atualização via CLI](#)

[Atualização via interface do usuário do HX Connect](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

Introdução

Este documento descreve o processo de correção de um nó Hyperflex ESXI com uma imagem HX não personalizada via Interface de Linha de Comando (CLI) ou via HX Connect.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Hiperflex
- ESXI

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- HyperFlex Connect 5.0.2d
- Cluster Padrão Hyperflex
- vCenter 8.0
- VMware ESXI, versão 7.0.3 23794027
- VMware ESXI, 7.0.3 build-24585291 (patch de destino)

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto

potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

A Cisco nem sempre oferece um pacote HyperFlex separado para cada nova versão de patch do VMware ESXi. Com atualizações críticas do ESXi, é possível aplicá-las manualmente com qualquer um dos métodos apresentados neste artigo. No entanto, o HyperFlex não recomenda a atualização do ESXi usando o VMware Update Manager (VUM) ou o VMware Lifecycle Manager (vLCM), pois isso pode causar problemas com determinados pacotes de instalação (VIBs) do HyperFlex vSphere.

Patches não personalizados podem ser aplicados apenas para as mesmas versões do ESXi. Se você estiver usando o ESXi 7.0 u3, poderá aplicar apenas patches 7.0u3+ e não poderá atualizar de 7.0u3 para 8.0u2 ou 8.0u3, nem atualizar de 8.0u2x para 8.0u3x com imagens não personalizadas.

Antes de aplicar qualquer patch, verifique se a versão atual da plataforma de dados HyperFlex (HXDP) é compatível com a versão do ESXi que você pretende instalar. O gráfico de compatibilidade é o seguinte:

Versão	Servidores VMware ESXi versão HX
6.0(1x)	7,0 U3, 8,0 U2
5.5(2a)	7,0 U3, 8,0 U2, 8,0 U3
5.5 (1a)	7,0 U3
5.0 (2x)	7,0 U3

Se a sua versão do HXDP for mais antiga, atualize primeiro o HXDP e depois o ESXi.

Configurar

Faça download do arquivo zip ESXi no [site da Broadcom](#)

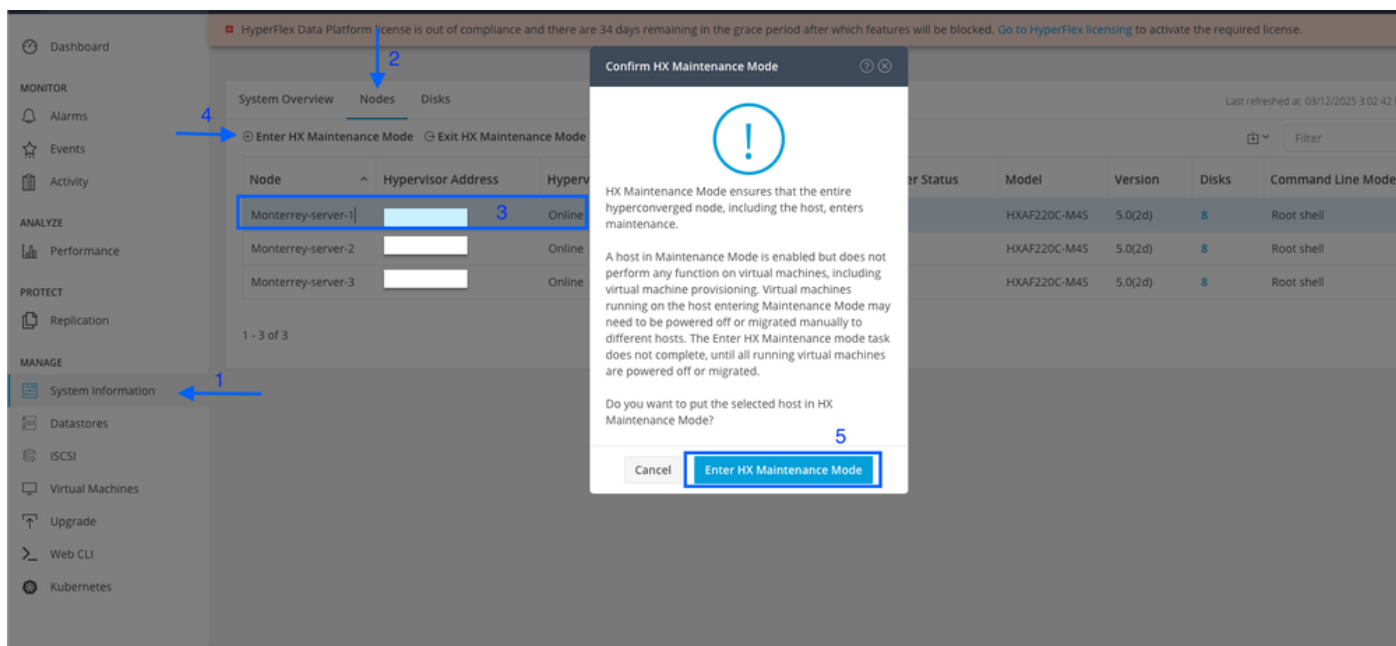
Verifique se o cluster está online e íntegro antes de iniciar a atividade.

Verifique as versões iniciais das vib's Hyperflex, nenic e nfnic nos nós ESXi do cluster.

```
lista de vib de software esxcli | egrep -i 'scvmclient|STFSNasPlugin|stHypervisorSvc|nenic|nfnic'
```

Atualização via CLI

Etapa 1. No HX Connect, navegue até System Information > Nodes, selecione um dos hosts e clique em Enter HX Maintenance Mode.

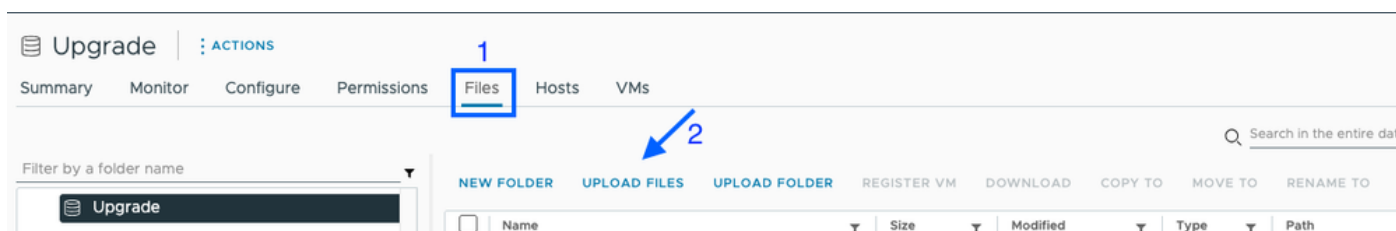


Depois que o host entrar no modo de manutenção, passe para as próximas etapas.

Etapa 2. Transferir o arquivo zip para o host.

Você pode carregá-lo via vCenter em um armazenamento de dados montado.

Navegue até o armazenamento de dados desejado, selecione Files e, em seguida, UPLOAD FILES e carregue o arquivo zip. Na imagem abaixo, um armazenamento de dados chamado Upgrade é usado.



Você também pode copiar remotamente e com segurança o pacote de atualização do ESXI para uma pasta apropriada com espaço suficiente com SCP.

```
scp local_filename user@ESXIservr:/path/where/file/should/go
```

Etapa 3. Use o SSH para acessar o host ESXI no modo de manutenção e navegue para a pasta de armazenamento de dados onde o pacote de atualização ESXI é copiado. Neste cenário, o arquivo está disponível no datastore Upgrade.

```
[root@Monterrey-server-1:~]cd /vmfs/volumes/Upgrade
```

Você pode verificar a versão atual com o comando `vmware -v`

```
[root@Monterrey-server-1:~] vmware -v
VMware ESXi 7.0.3 build-23794027
```

Execute este comando para exibir os detalhes do perfil do pacote: lista de perfis das origens de software `esxcli -d /complete/path/VMware-ESXi...CEP`

```
[root@Monterrey-server-1:/vmfs/volumes/2f27e295-70f773c4] esxcli software sources profile list -d /vmfs/
Name                               Vendor             Acceptance Level  Creation Time      Modification Time
-----
ESXi-7.0U3s-24585291-standard      VMware, Inc.       PartnerSupported  2025-03-04T00:00:00 2025-03-04T00:00:00
ESXi-7.0U3s-24585291-no-tools      VMware, Inc.       PartnerSupported  2025-03-04T00:00:00 2025-02-21T03:24:14
```

Etapa 4. Execute este comando para instalar o patch: atualização de perfil do software `esxcli -d /complete/path/VMware-ESXi...zip -p PackageProfileName` e aguarde até que ele mostre o resultado bem-sucedido.

```
root@Monterrey-server-1:/vmfs/volumes/2f27e295-70f773c4] esxcli software profile update -d /vmfs/volume
Update Result
  Message: The update completed successfully, but the system needs to be rebooted for the changes to b
  Reboot Required: true
  VIBs Installed: VMware_bootbank_bmcal_7.0.3-0.135.24585291, VMware_bootbank_cpu-microcode_7.0.3-0.13
  VIBs Removed: VMware_bootbank_bmcal_7.0.3-0.125.23794027, VMware_bootbank_cpu-microcode_7.0.3-0.125.
  VIBs Skipped: VMW_bootbank_atlantic_1.0.3.0-8vmw.703.0.20.19193900, VMW_bootbank_bnxtnet_216.0.50.0-
```

Etapa 5. Quando o upgrade for concluído, reinicie o host ESXi.

Etapa 6. Use SSH para se conectar ao host e verifique a versão com o comando: `vmware -v`

```
[root@Monterrey-server-1:~] vmware -v
VMware ESXi 7.0.3 build-24585291
```

Etapa 7. Saia do nó do modo de manutenção e aguarde até que o cluster se torne íntegro.

Abra o HX-Connect, escolha Informações do sistema> Nós, escolha o nó no modo de manutenção e clique em Sair do modo de manutenção HX

System Overview

Nodes

Disks

Last refreshed at: 03/12/2025 12:43:10 AM

Enter HX Maintenance Mode

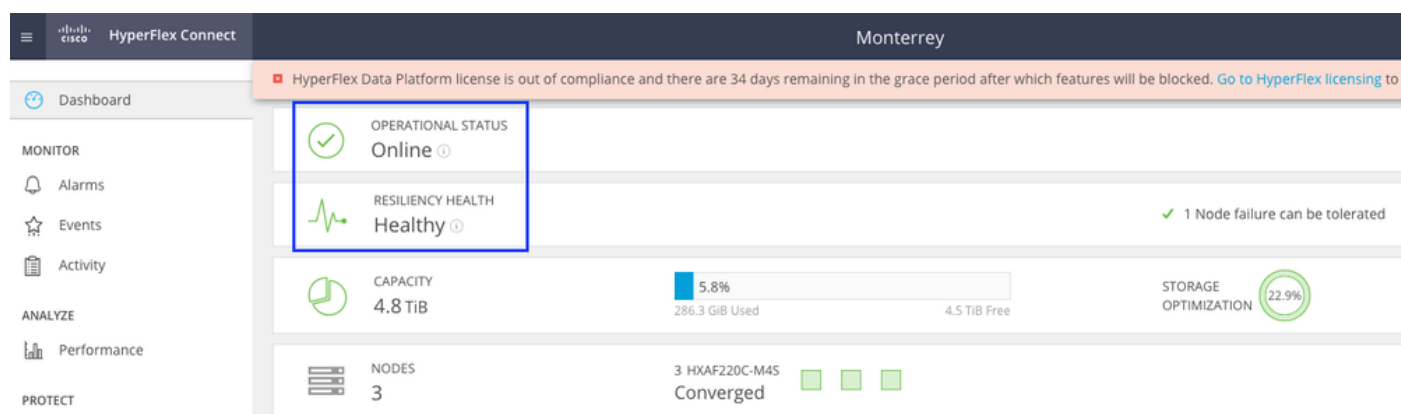
Exit HX Maintenance Mode

Filter

Node	Hypervisor Address	Hypervisor Status	Controller Address	Controller Status	Model	Version	Disks	Command Line Mode
Monterrey-server-1		Offline		Offline	HXAF220C-M4S	5.0(2d)	8	-
Monterrey-server-2		Online		Online	HXAF220C-M4S	5.0(2d)	8	Root shell
Monterrey-server-3		Online		Online	HXAF220C-M4S	5.0(2d)	8	Root shell

Aguarde alguns minutos para que o Cluster Hyperflex conclua a recuperação. O Painel do HX Connect mostra o Status operacional, ele deve ser Online e a Integridade da resiliência deve mostrar Íntegro.

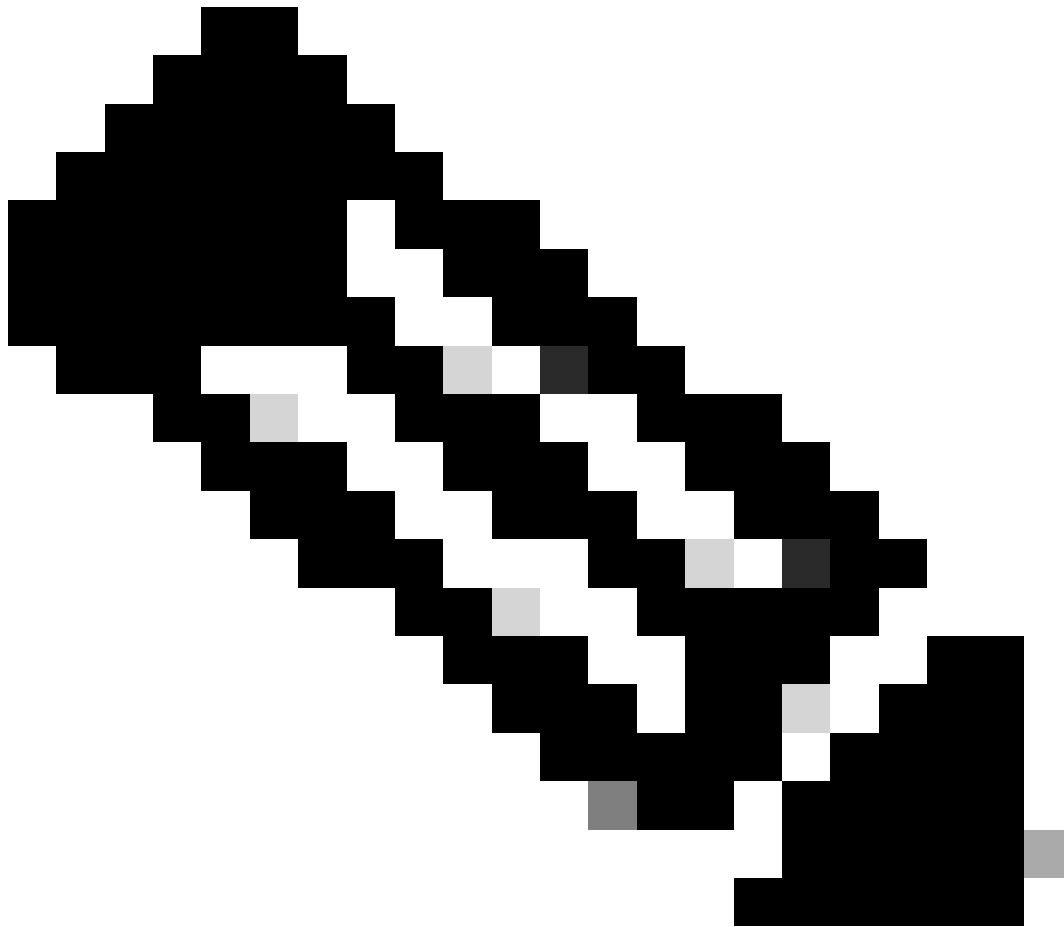
Também no VCenter, certifique-se de que o servidor possa ver todos os armazenamentos de dados.



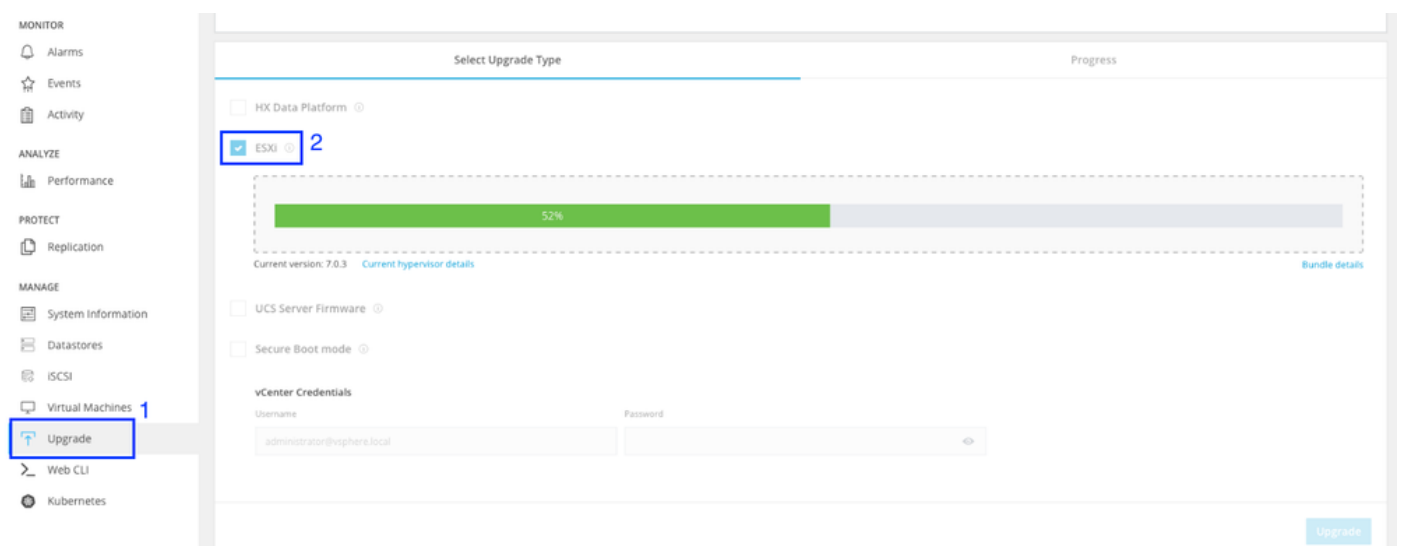
Repita as etapas em todos os nós que fazem parte do cluster, um de cada vez.

Atualização via interface do usuário do HX Connect

Navegue até a guia Atualizar, selecione o tipo de atualização ESXI e carregue o arquivo de atualização ESXI.



Note: Se o cluster estiver na versão HX 5.5 ou 6.0, você precisará executar uma atualização combinada selecionando HX Data Platform e carregando o pacote HX da sua versão atual



Depois que o arquivo for carregado, insira as Credenciais do vCenter e clique em Atualizar.

Select Upgrade Type

Progress

☐ HX Data Platform ⓘ

☒ ESXi ⓘ

ESXi-7.0U3s-24585291-standard file is uploaded

Current version: 7.0.3 [Current hypervisor details](#) [Bundle details](#)

☐ UCS Server Firmware ⓘ

☐ Secure Boot mode ⓘ

vCenter Credentials

Username

administrator@vsphere.local

Password

👁

Upgrade

A primeira etapa é validar a atualização. Se o Distributed Resource Scheduler (DRS) estiver habilitado, as VMs serão automaticamente vMotioned em outros hosts.

Select Upgrade Type

Progress

Validating upgrade

Monterrey

Warning

✓ Checking cluster state

✓ Checking if cluster rebalance is in progress

✓ Checking if all nodes are online and connected to vCenter

✓ Checking if all controller VMs have enough free space in root partition

✓ Checking if all controller VMs have disks mounted correctly

✓ Checking ESX Host Version on Cluster Nodes with NVMe Disks

✓ Validating if all nodes have same HyperFlex version.

✓ Querying Hypervisor bundle details during upgrade

✓ Checking if ESXi upgrade is required

⚠ Checking vCenter configuration

✓ Checking ESXi nodes have enough space to upload upgrade bundle

WARNING: The current cluster Monterrey has DRS disabled. Host evacuation will need to be performed manually through vCenter for each host during the upgrade. This process is non-disruptive as VMs are evacuated using manual vMotion tasks. Please configure DRS for a fully automated experience and retry.

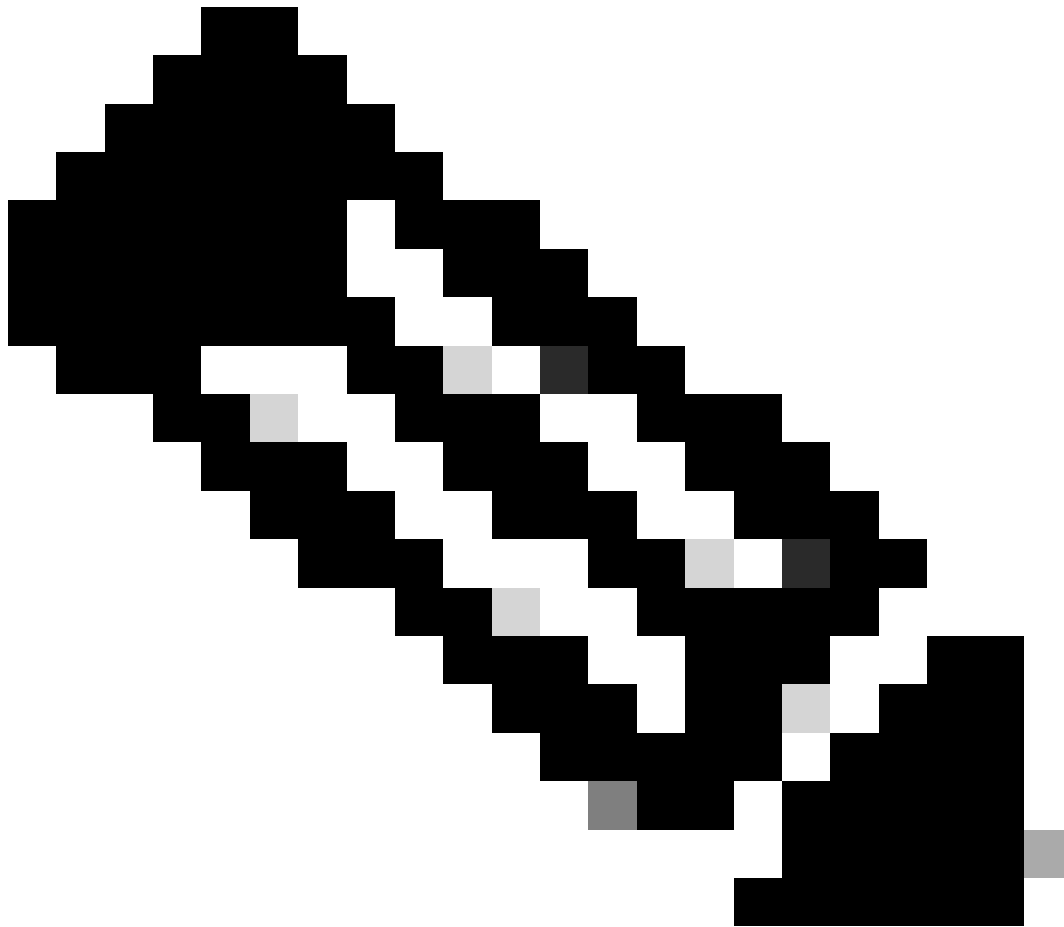
Cancel

Retry

Skip Validations

Clique em Ignorar validações e a atualização é iniciada automaticamente.

Monitore o processo de atualização.



Note: Se o DRS estiver Desabilitado, o vMotion instalará as VMs manualmente para continuar o processo de atualização.

Select Upgrade Type

Progress

Upgrade in progress

Upgraded 0 of 3 total nodes

ESXi

7.0.3-23794019 to 7.0.3-24585291

^ Collapse All

Monterrey-server-1

Succeeded

Copying Hypervisor Upgrade Package

Monterrey-server-2

In Progress

Monterrey-server-3

In Progress

Copying Hypervisor Upgrade Package

Checking Cluster readiness

Entering Cluster Node into maintenance mode. DRS is not enabled or not fully automated. Workload VMs must be manually migrated to other Cluster Nodes

Aguarde até que a atualização seja concluída em todos os nós do cluster.

UPGRADE STATUS

Success

Upgraded on 03/12/2025 2:48:30 PM [View Activity for details](#)

UPGRADE VERSION

ESXI7.0.3-23794019 to 7.0.3-24585291

X

CLUSTER UPGRADE ELIGIBILITY

Verificar

Você pode verificar a versão instalada do ESXI no HX Connect na guia System Information.

MONITOR

Alarms

Events

Activity

ANALYZE

Performance

PROTECT

Replication

MANAGE

System Information

Datastores

iSCSI

Virtual Machines

Upgrade

Web CLI

Kubernetes

Monterrey

ONLINE

License TypeReserved

License Status

vCenter

Uptime194 days, 23 hours, 21 minutes, 8 seconds

Hypervisor7.0.3-24585291

HXDP Version5.0.2d-42558

Total Capacity

Available Capacity

Data Replication Factor

Hyperconverged Nodes

Node	Hypervisor	HyperFlex Controller	Disk Overview (7 in use)
Monterrey-server-1	Online	Online	12345678
HXAF220C-M4S	7.0.3-24585291	5.0.2d-42558	12345678
Monterrey-server-2	Online	Online	12345678
HXAF220C-M4S	7.0.3-24585291	5.0.2d-42558	12345678
Monterrey-server-3	Online	Online	12345678
HXAF220C-M4S	7.0.3-24585291	5.0.2d-42558	12345678

No vCenter, você pode ver a versão ESXI no Resumo do servidor.

10.0.120.100

ACTIONS

Summary

Monitor

Configure

Permissions

VMs

Datastores

Host Details



Hypervisor:

VMware ESXi, 7.0.3, 24585291

Model:

HXAF220C-M4S

Processor Type:

Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2650 v4 @ 2.20GHz

Logical Processors:

48

NICs:

8

Virtual Machines:

7

State:

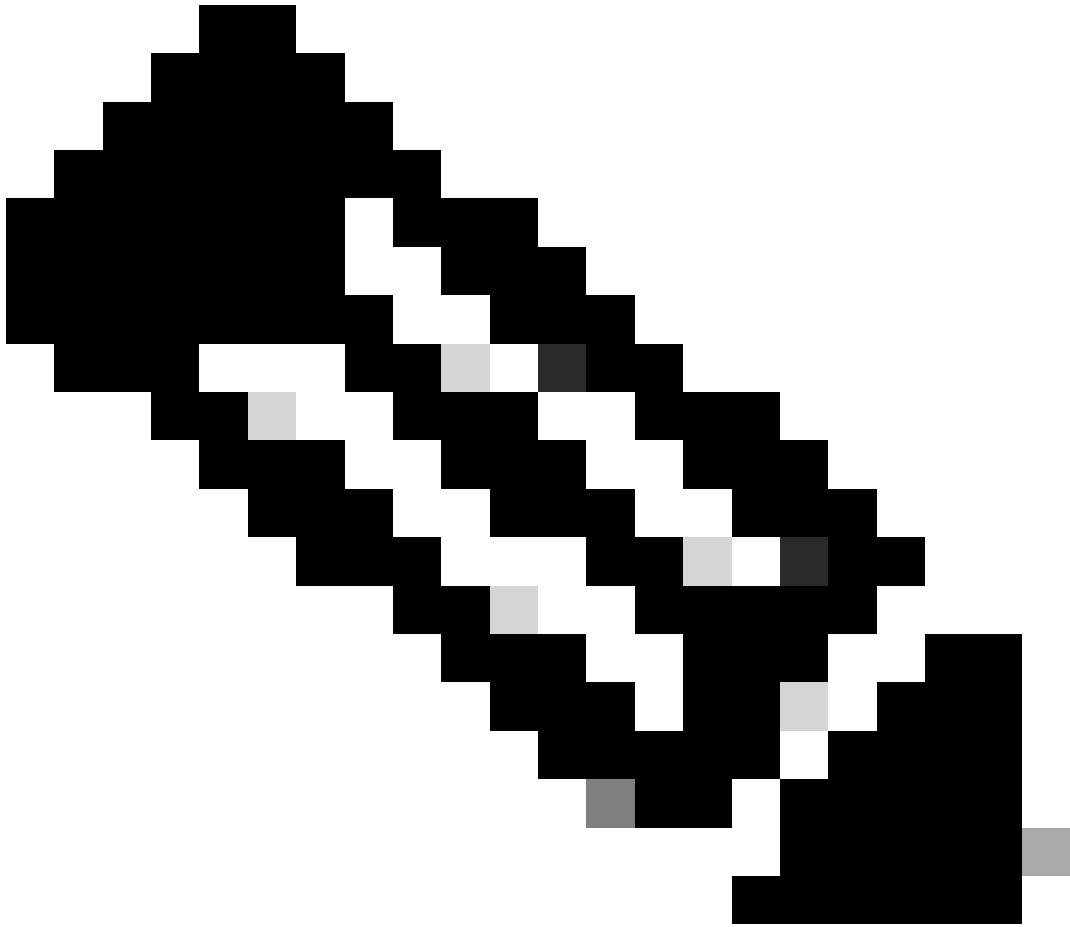
Connected

Uptime:

22 hours

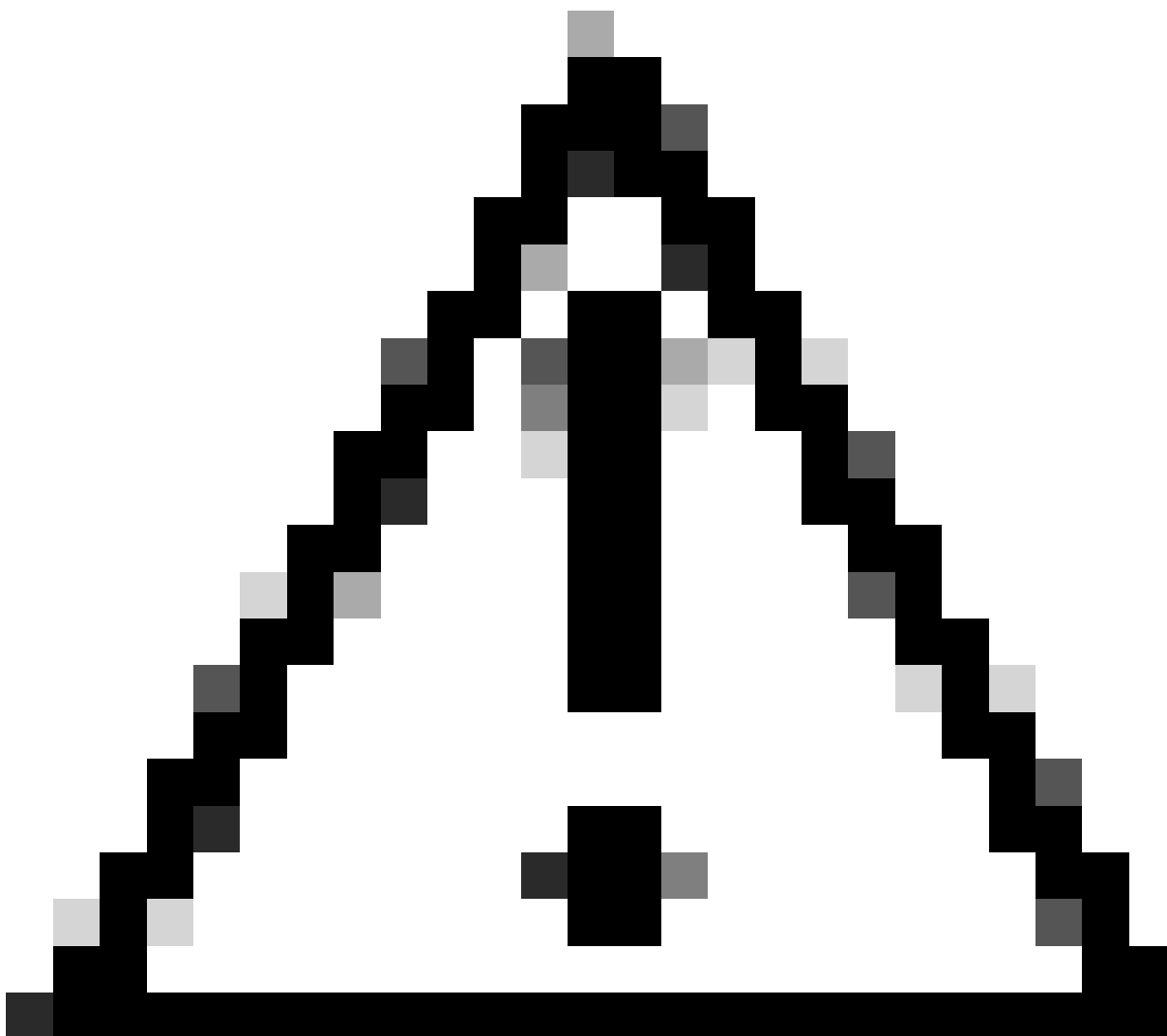
Como a imagem ESXI não é personalizada, você precisa confirmar se as VIBs Hyperflex ainda estão aparecendo intactas nos servidores.

Use SSH em cada host ESXI após a conclusão do patch e antes de iniciar com o próximo nó e verifique os VIBs Hyperflex com o comando: `lista de vib de software esxcli | egrep -i 'scvmclient|STFSNasPlugin|stHypervisorSvc'`



Note: Nas versões ESXi 7.0 U3, vmware-esx-STFSNasPlugin foi alterado para CIS-ESX-STFSNasPlugi
Nas versões ESXi 8.0 U1, stHypervisorSvc mudou para sthypervisorsvc.

```
[root@Monterrey-server-1:~] esxcli software vib list | egrep -i 'scvmclient|STFSNasPlugin|stHypervisorS
CIS-ESX-STFSNasPlugin      4.5.1-11          CIS      VMwareAccepted    2023-10
scvmclient                 5.5.1-38          CIS      VMwareAccepted    2023-11
stHypervisorSvc            4.5.1-11          CIS      VMwareAccepted    2023-10
```



Caution: Em determinados cenários, a imagem não personalizada pode substituir as VIBs nenic e nfnc por uma versão diferente das da imagem personalizada. Você precisa confirmar se temos as versões corretas após o patch.

Use SSH em cada host ESXI após a conclusão do patch e antes de iniciar com o próximo nó e verifique os VIBs Hyperflex com o comando: `lista de vib de software esxcli | egrep -i 'nenic|nfnc'`

```
[root@Monterrey-server-3:~] esxcli software vib list | egrep -i 'nenic|nfnc'
```

nfnc	5.0.0.43-10EM.700.1.0.15843807	CIS	VMwareCertified	2025-02
nenic-ens	1.0.6.0-10EM.700.1.0.15843807	Cisco	VMwareCertified	2023-10
nenic	2.0.10.0-10EM.700.1.0.15843807	Cisco	VMwareCertified	2024-03

Troubleshooting

Se nenic ou nfnic foi substituído com uma versão diferente, você pode instalar os corretos fazendo o download de uma imagem zip personalizada ESXi da sua mesma versão de software.cisco.com. Descompacte a imagem e do diretório vib procure os diretórios nenic e nfnic. Extraia o arquivo vib e carregue-o via vCenter em um armazenamento de dados montado nos servidores. Verifique se o cluster está online e íntegro.

Etapas 1. No HX Connect, navegue até System Information > Nodes, selecione um dos hosts e clique em Enter HX Maintenance Mode.

Depois que o host entrar no modo de manutenção, passe para as próximas etapas.

Use SSH para acessar o host ESXi no modo de manutenção e navegue para a pasta de armazenamento de dados onde o arquivo ESXi vib é copiado. Neste cenário, o arquivo está disponível em Atualizar armazenamento de dados

```
[root@Monterrey-server-3:~] cd /vmfs/volumes/Upgrade
```

```
[root@Monterrey-server-3:/vmfs/volumes/2f27e295-70f773c4] ls  
CIS_bootbank_nenic_2.0.10.0-10EM.700.1.0.15843807.vib
```

Execute este comando para atualizar a vib: atualização de vib do software esxcli -v
"/complete/path/vib-file.vib" -f

```
[root@Monterrey-server-3:/vmfs/volumes/2f27e295-70f773c4] esxcli software vib update -v "/vmfs/volumes/  
Installation Result  
  Message: The update completed successfully, but the system needs to be rebooted for the changes to b  
  Reboot Required: true  
  VIBs Installed: CIS_bootbank_nenic_2.0.10.0-10EM.700.1.0.15843807  
  VIBs Removed: Cisco_bootbank_nenic_1.0.45.0-10EM.700.1.0.15843807  
  VIBs Skipped:
```

Quando a atualização da vib for concluída, reinicie o host ESXi.

SSH para o host e verifique se a vib foi atualizada com êxito com o comando: esxcli software vib
list | egrep -i 'nenic|nfnic'

Saia do nó do modo de manutenção e aguarde até que o cluster se torne íntegro.

Abra o HX-Connect, escolha Informações do sistema> Nós, escolha o nó no modo de
manutenção e clique em Sair do modo de manutenção HX

Se o servidor for inicializado a partir do cartão SD, você poderá ter um problema conhecido ao
aplicar o patch. "Não é possível corrigir o host devido a um erro ao aguardar o processo untar"
Esse problema é causado quando a operação untar de VIBs individuais leva mais do que o tempo
limite padrão de 30 segundos durante o processo de correção. Para ambientes que usam o

cartão SD como a partição OSData, há chances de que o processo de descompactação de ferramentas da VMware tenha uma duração um pouco maior. Você pode consultar [este artigo](#) para resolvê-lo.

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.