

Een niet-aangepaste ESXI-beeldpatch toepassen op een HyperFlex-cluster

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configureren](#)

[Upgrade via CLI](#)

[Upgrade via HX Connect UI](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

Inleiding

Dit document beschrijft het proces om een HyperFlex ESXI-knooppunt te patchen met een niet-aangepaste HX-afbeelding via Command Line Interface (CLI) of via HX Connect.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- HyperFlex
- ESXI

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- HyperFlex Connect 5.0.2d
- HyperFlex Standard Cluster
- vCenter 8.0
- VMware ESXI, 7.0.3 build-23794027
- VMware ESXI, 7.0.3 build-24585291 (doelpatch)

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële

impact van elke opdracht begrijpt.

Achtergrondinformatie

Cisco biedt niet altijd een afzonderlijke HyperFlex-bundel voor elke nieuwe VMware ESXi-patchrelease. Met kritische ESXi updates is het mogelijk om ze handmatig toe te passen met een van de methoden die in dit artikel worden gepresenteerd. HyperFlex raadt echter niet aan om ESXi te upgraden met VMware Update Manager (VUM) of VMware Lifecycle Manager (vLCM), omdat dit problemen kan opleveren met bepaalde HyperFlex vSphere Installatiebundels (VIBs).

Niet-aangepaste patches kunnen alleen worden toegepast voor dezelfde ESXi-versies. Als u ESXi 7.0 u3 gebruikt, kunt u alleen 7.0u3+ patches toepassen en kunt u niet upgraden van 7.0u3 naar 8.0u2 of 8.0u3, noch van 8.0u2x naar 8.0u3x upgraden met niet-aangepaste afbeeldingen.

Zorg ervoor dat uw huidige HyperFlex Data Platform (HXDP)-versie compatibel is met de ESXi-versie die u wilt installeren voordat u een patch toepast. De compatibiliteitstabel ziet er als volgt uit:

Versie	VMware ESXi versie HX-servers
6,0 (1x)	7,0 U3, 8,0 U2
5.5, lid 2 bis	7,0 U3, 8,0 U2, 8,0 U3
5.5, lid 1 bis	7,0 U3
5,0 (2x)	7,0 U3

Als uw HXDP-versie ouder is, upgrade dan eerst HXDP en daarna ESXi.

Configureren

ESXi zip-bestand downloaden van [Broadcom website](#)

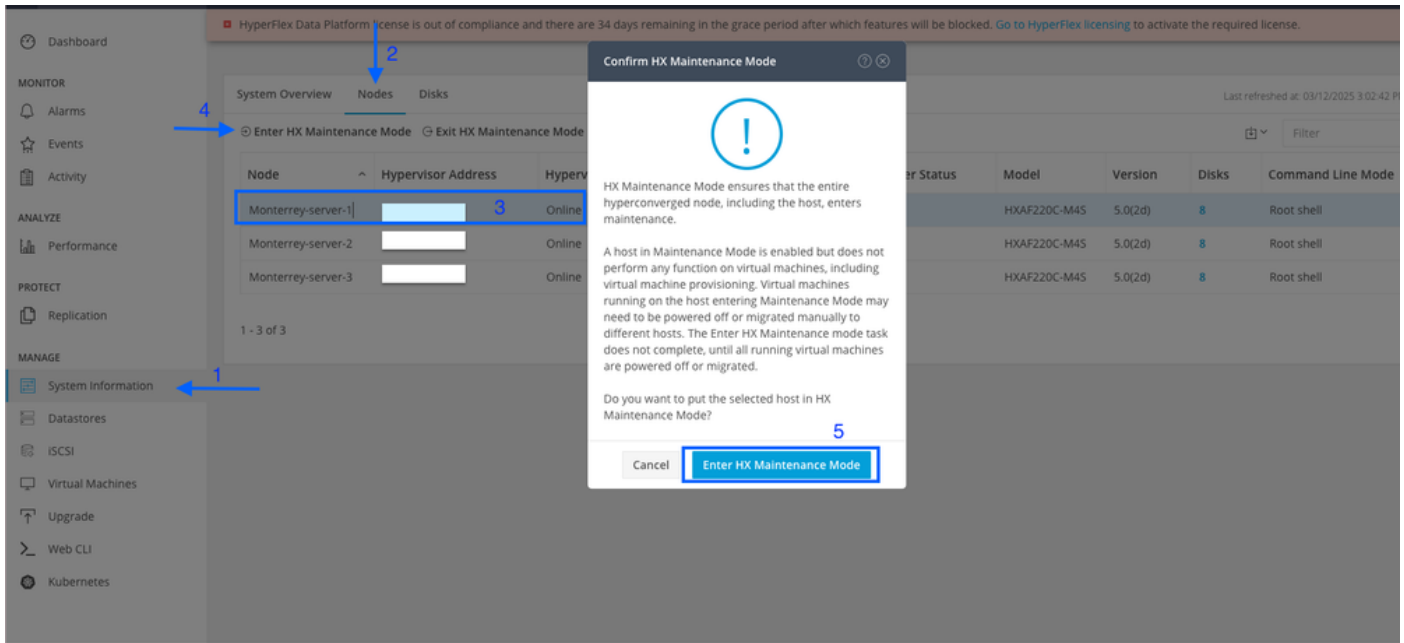
Zorg ervoor dat het cluster online en gezond is voordat u begint met de activiteit.

Controleer de eerste versies voor HyperFlex, neutraal en nfnic vib's op ESXi-knooppunten van het cluster.

```
esxcli software vib list | egrep -i 'scvmclient|STFSNasPlugin|stHypervisorSvc|nfnic|nfnic'
```

Upgrade via CLI

Stap 1. Ga van HX Connect naar System Information > Nodes, selecteer een van de hosts en klik op Enter HX Maintenance Mode.

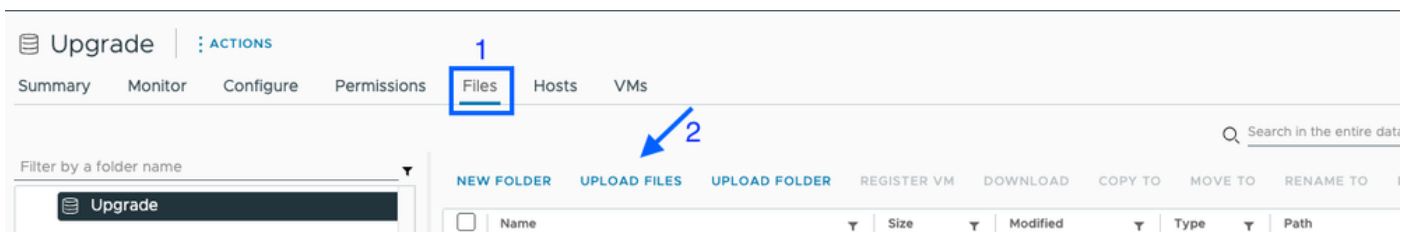


Nadat de host de onderhoudsmodus heeft geactiveerd, gaat u verder met de volgende stappen.

Stap 2. Breng het zip-bestand over naar de host.

U kunt het via vCenter uploaden naar een gekoppelde datastore.

Navigeer naar de gewenste datastore en selecteer Files en selecteer UPLOAD FILES en upload het zip-bestand. In de onderstaande afbeelding wordt een datastore met de naam Upgrade gebruikt.



U kunt ook de ESXI upgrade bundel op afstand veilig kopiëren naar een geschikte map met voldoende ruimte met SCP.

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

Stap 3. SSH naar de ESXI-host in onderhoudsmodus en navigeer naar de datastore map waarin de ESXI upgrade bundel wordt gekopieerd. In dit scenario is het bestand beschikbaar op de upgrade-datastore.

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

U kunt de huidige versie verifiëren met de opdracht VMware -v

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

Voer deze opdracht uit om de pakketprofielgegevens te bekijken: Profiellijst van esxcli-softwarebronnen -d /complete/path/VMware-ESXi...schieten

```
[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
```

Stap 4. Start deze opdracht om de patch te installeren: Softwareprofiel update -d /complete/path/VMware-ESXi...zip -p PackageProfileName en wacht tot het succesvolle resultaat toont.

```
root@Monterrey-server-1:/vmfs/volumes/2f27e295-70f773c4] esxcli software profile update -d /vmfs/volumes/
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-
```

Stap 5. Start de ESXi-host opnieuw op nadat de upgrade is voltooid.

Stap 6. SSH in de host en verifieert de versie met de opdracht: VMware -v

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

Stap 7. Verlaat de knoop van onderhoudswijze en wacht op de cluster om gezond te worden.

Open de HX-Connect, kies Systeeminformatie> Knooppunten, kies het knooppunt in de onderhoudsmodus en klik op HX-onderhoudsmodus afsluiten

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

Laat de Hyperflex Cluster een paar minuten voor de volledige genezing. Het HX Connect Dashboard toont u de operationele status, het moet Online zijn, en de Resiliency Health moet gezond tonen.

Ook van VCenter, zorg ervoor dat de server alle datastores kan zien.

HyperFlex Connect

Monterrey

Dashboard

MONITOR

Alarms

Events

Activity

ANALYZE

Performance

PROTECT

OPERATIONAL STATUS

Online

RESILIENCY HEALTH

Healthy

CAPACITY

4.8 TiB

5.8%

286.3 GiB Used

4.5 TiB Free

STORAGE OPTIMIZATION

22.9%

NODES

3

3 HXAF220C-M4S

Converged

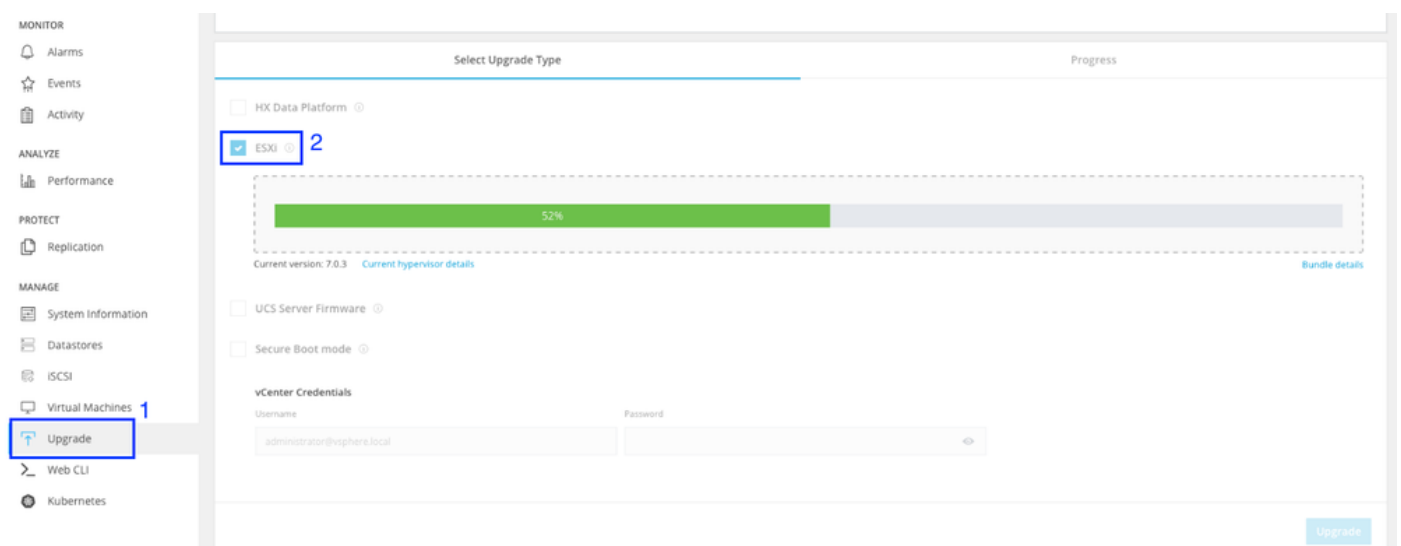
Herhaal de stappen op alle knooppunten die deel uitmaken van het cluster, één voor één.

Upgrade via HX Connect UI

Navigeer naar het tabblad Upgrade, selecteer het type ESXI-upgrade en upload het ESXI-upgradebestand.



Opmerking: Als uw cluster op HX versie 5.5 of 6.0 staat, moet u een gecombineerde upgrade uitvoeren door HX Data Platform te selecteren en de HX bundel van uw huidige versie te uploaden



Nadat het bestand is geüpload, voert u de vCenter Credentials in en klikt u op Upgrade.

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

De eerste fase is het valideren van de upgrade. Als Distributed Resource Scheduler (DRS) is ingeschakeld, worden de VM's automatisch naar andere hosts verplaatst.

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

Klik op Valideringen overslaan en start de upgrade automatisch.

Houd het upgradeproces in de gaten.



Opmerking: Als DRS is uitgeschakeld, vMotion de VM's handmatig om het upgradeproces voort te zetten.

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

Wacht tot de upgrade voltooid is op alle knooppunten van het 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

Verifiëren

U kunt de geïnstalleerde versie van de ESXI verifiëren via HX Connect op het tabblad Systeeminformatie.

MONITOR

Alarms

Events

Activity

ANALYZE

Performance

PROTECT

Replication

MANAGE

System Information

Datastores

iSCSI

Virtual Machines

Upgrade

Web CLI

Kubernetes

Monterrey

ONLINE

License Type

Reserved

License Status

vCenter

Uptime

194 days, 23 hours, 21 minutes, 8 seconds

Hypervisor

7.0.3-24585291

HXDP Version

5.0.2d-42558

Total Capacity

Available Capacity

Data Replication Factor

Hyperconverged Nodes

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

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

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

Vanaf vCenter kunt u de ESXI-versie zien op de Samenvatting van de server.

10.0.120.100

ACTIONS

SummaryMonitorConfigurePermissionsVMsDatastores

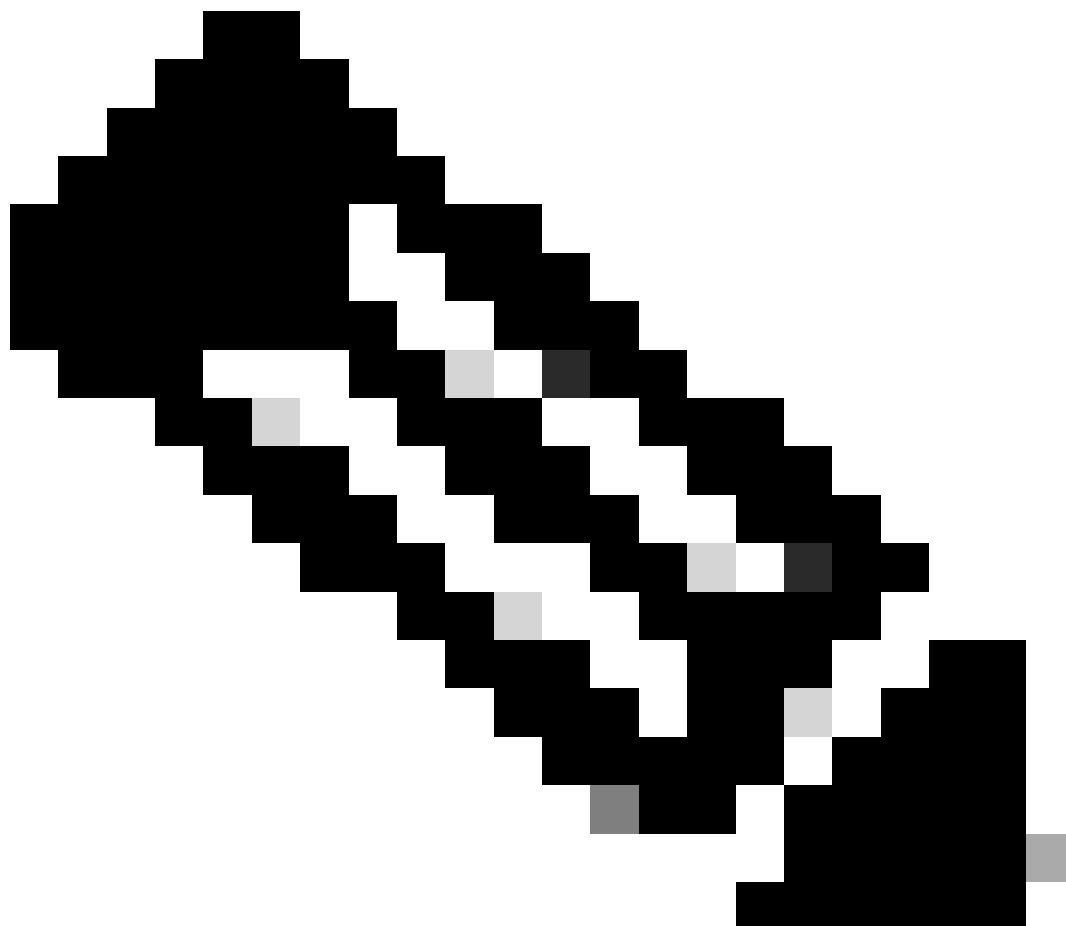
Host Details



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

Aangezien het ESXI-beeld niet op maat is, moet u bevestigen dat Hyperflex VIBs nog steeds intact op de servers is.

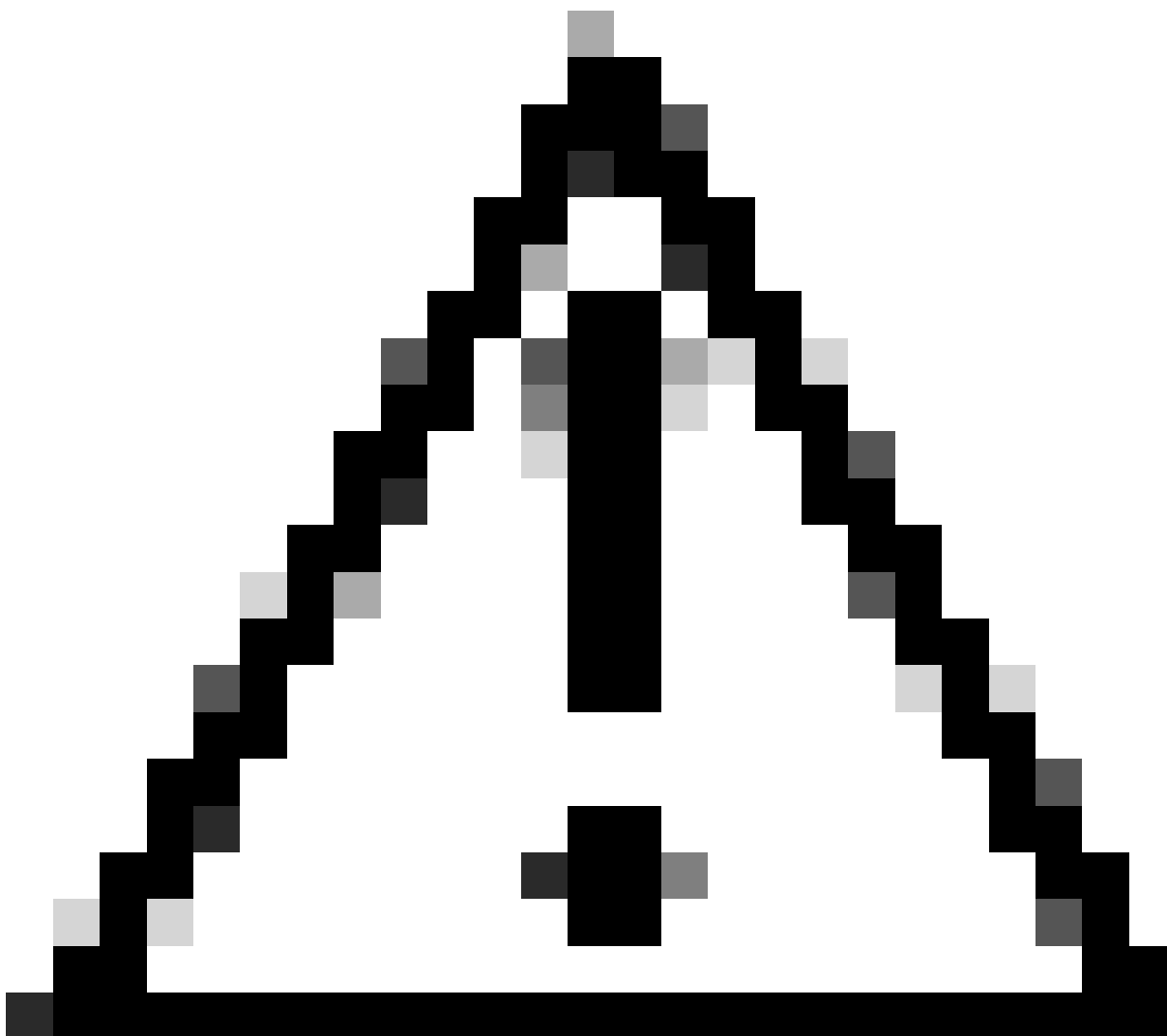
SSH in elke ESXI-host nadat de patch is voltooid en voor het starten met de volgende node en de Hyperflex VIB's met de opdracht verifiëren: `esxcli software vib list | EGREP -i 'scvmclient|STFSNasPlugin|stHypervisorSVC'`



Opmerking: In de versies ESXi 7.0 U3, vmware-esx-STFSNasPlugin veranderd in CIS-ESX-STFSNasPlugi
In versies ESXi 8.0 U1, stHypervisorSvc veranderd in 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



Voorzichtig: In bepaalde scenario's kan de niet-aangepaste afbeelding de neen en nfnic VIBs overschrijven met een andere versie dan die van de aangepaste afbeelding. U moet bevestigen dat we na de patch de juiste versies hebben.

SSH in elke ESXI-host nadat de patch is voltooid en voor het starten met de volgende node en de Hyperflex VIB's met de opdracht verifiëren: `esxcli software vib list | egrep -i 'nenic|nfnic'`

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

nfnic	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

Problemen oplossen

Als nfnic of nfnic is overschreven met een andere versie, kunt u de juiste versie installeren door een aangepaste zip-afbeelding van uw eigen ESXI-versie van software.cisco.com te downloaden. Unzip de afbeelding a en van de vib directory zoeken naar neutraal en nfnic directory's. Haal het vib-bestand uit de map en upload het via vCenter naar een datastore die op de servers is gemonteerd. Zorg ervoor dat cluster online en gezond is.

Stap 1. Ga van HX Connect naar System Information > Nodes, selecteer een van de hosts en klik op Enter HX Maintenance Mode.

Nadat de host de onderhoudsmodus heeft geactiveerd, gaat u verder met de volgende stappen.

SSH naar de ESXI-host in onderhoudsmodus en navigeer naar de datastore-map waarin het ESXI-bestand wordt gekopieerd. In dit scenario is het bestand beschikbaar op de upgrade-datastore

```
[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
```

Voer deze opdracht uit om de vib te upgraden: `esxcli software vib update -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:
```

Start de ESXi-host opnieuw op nadat de update van de vib is voltooid.

SSH in de host en controleer of de vib met succes is bijgewerkt met de opdracht: `esxcli software vib list | egrep -i 'nenic|nfnic'`

Verlaat het knooppunt van de onderhoudsmodus en wacht tot het cluster gezond is.

Open de HX-Connect, kies Systeeminformatie> Knooppunten, kies het knooppunt in de onderhoudsmodus en klik op HX-onderhoudsmodus afsluiten

Als uw server opstart vanaf SD-kaart, kunt u een bekend probleem tegenkomen tijdens het aanbrengen van de patch. "Kan de host niet herstellen vanwege fout tijdens wachten op untar-proces" Dit probleem wordt veroorzaakt wanneer untar-werking van afzonderlijke VIBs meer duurt dan de standaard 30 seconden durende time-out tijdens het herstelproces. Voor omgevingen die

SD-kaart gebruiken als de OSData-partitie, zijn er kansen dat VMware tools untar proces iets duurder neemt. U kunt [dit artikel](#) doorverwijzen om het op te lossen.

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.