

# upgrade van M.2-firmware met upgrade op host

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Werken/stappen](#)

[Verifiëren](#)

[ESXi van VMware](#)

[Hyper-V](#)

[Problemen oplossen](#)

## Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe u de firmware van het M.2-station kunt uitvoeren wanneer firmware van het M.2-station op Unified Computing System Manager (UCSM) vast komt te zitten wanneer deze wordt geactiveerd. Dit probleem doet zich voor wanneer gecombineerde UCS en Hyperflex (HX) upgrade uitgevoerd worden vanuit HX Connect en het gebeurt alleen in scenario's waar het M.2-station dat firmware runt D0MU049 is en het wordt bijgewerkt naar firmware D0MH072.

## Achtergrondinformatie

Volg deze werkronden om de upgrade van M.2-drive firmware uit te voeren van D0MU049 naar een tussentijdse versie van D0MU054 vanaf waar u de upgrade naar D0MH072 kunt uitvoeren. Het probleem is firmware-specifiek en is van toepassing op alle clustertypen.

Opmerking: Voer de upgradeactiviteit uit als een rolupgrade en één knooppunt tegelijk. Zorg ervoor dat het cluster altijd gezond is.

### UCS Server-firmware pakket

UCS 3.2.3e C, 3.2.3g C, UCS 4.0.1a C

UCS 3.2.3h C, UCS 4.0.1b C

UCS 4.0.4e C

### M.2 Drive-FW

ucs-micron-sata-mtfddav240tcb.D0MU049.bin

ucs-micron-sata-mtfddav240tcb.D0MU054.bin

ucs-micron-sata-mtfddav240tcb.D0MH072.bin

Raadpleeg informatie over bundels voor wijzigingen in deze pakketinformatie.

## Werken/stappen

Stap 1. Controleer of het M.2-station de besmette firmware draait. Navigeer naar **UCSM > Apparatuur > Rack-Mounts > Server < ID >** zoals in de afbeelding getoond.

Name	Model	Package Version	Running Version	Startup Version
Adapters:				
BIOS	Cisco HXAF240c M5SX H...	3.2(3g)C	C240M5.3.1.3e.0.06131...	C240M5.3.1.3e.0.06131
Board Controller	Cisco HXAF240c M5SX H...	3.2(3g)C	31.0	31.0
CIMC Controller	Cisco HXAF240c M5SX H...	3.2(3g)C	3.1(3g)	3.1(3g)
Persistent Memory				
SAS Expander 1	SAS Expander UCS-C240	4.0(2d)C	65.02.15.00	65.02.15.00
Storage Controller PC... Lewisburg SSATA Contro...				
Disks				
Disk 1	UCS-M2-240GB	4.0(1a)C	D0MU049	D0MU049

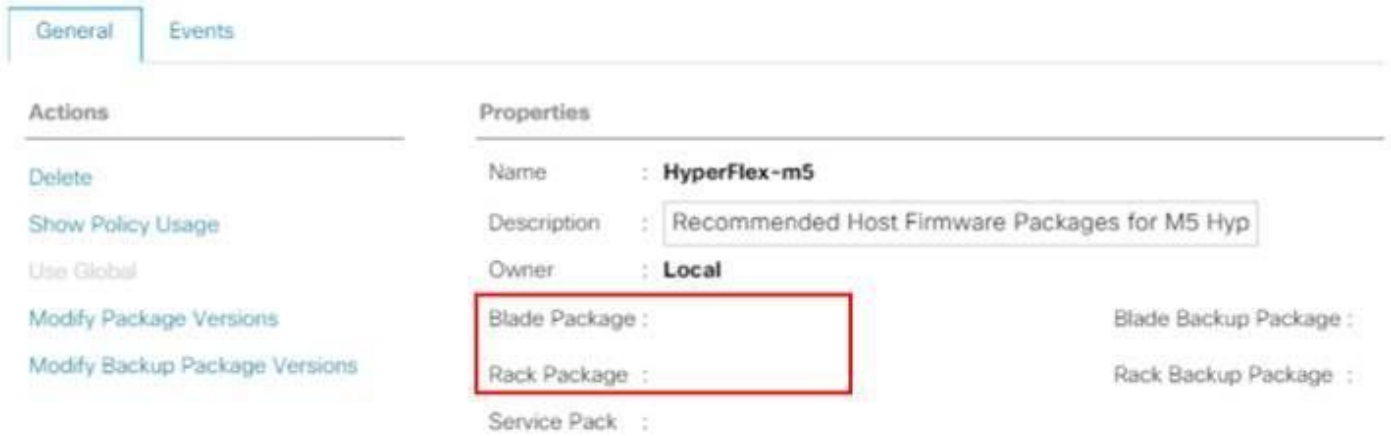
U moet de firmware op M.2-station upgraden van D0MU049 naar D0MU054 voordat u het HX-knooppunt naar 4.0.4e C-bundel verbetert.

Stap 2. Zorg ervoor dat het serviceprofiel vóór het laden van de HUU is ingesteld op "Not Set". Deze stap is belangrijk om conflicten tussen het serviceprofiel en de eigenlijke hardware te voorkomen.

Als Host-Firmware-Policy niet wordt ingesteld op "Not Set", zal het systeem de schijven opnieuw naar versie D0MU049 per Host-Firmware-Policy downloaden, zoals in de afbeelding wordt getoond.

## Properties for: HyperFlex-m5

General	Events
<b>Actions</b> Delete Show Policy Usage Use Global <b>Modify Package Versions</b> Modify Backup Package Versions	<b>Properties</b> Name : <b>HyperFlex-m5</b> Description : Recommended Host Firmware Packages for M5 Hyp Owner : <b>Local</b> Blade Package : <b>4.0(2d)B</b> Rack Package : <b>4.0(2d)C</b> Service Pack : Blade Backup Package : Rack Backup Package :



Stap 3. Download 4.0.2d HUU voor platform uit de C-serie dat overeenkomt met de HX-serie. In dit voorbeeld wordt HUU voor **HXAF240c M5SX - ucs-c240m5-huu-4.0.2d.iso** gebruikt.

Download de ISO van [hier](#).

Stap 4. Open toetsenbord/video/muis (KVM) aan de server waarop u de M.2-firmware wilt upgraden en de HUU via virtuele media wilt toewijzen.

Activeert virtuele media zoals in de afbeelding.



Selecteer HUU en klik op **Map Drive**.



Stap 5. Start de server handmatig opnieuw en navigeer naar het beginmenu. Druk op F6 in het geprogrammeerde scherm.



Copyright (C) 2017 Cisco Systems, Inc.

Press <F2> BIOS Setup : <F6> Boot Menu : <F7> Diagnostics

Press <F8> CIMC Setup : <F12> Network Boot

Bios Version : C240M5.3.1.3e.0.0613181139

Platform ID : C240M5

Processor(s) Intel(R) Xeon(R) Bronze 3106 CPU @ 1.70GHz

Total Memory = 128 GB Effective Memory = 128 GB

Memory Operating Speed 2133 Mhz

Cisco IMC IPv4 Address : 0.0.0.0

Cisco IMC MAC Address : 70:0F:6A:3B:0F:9C

Entering Boot Menu ...

Please select boot device:

Cisco vKVM-Mapped vDVD1.24

M.2-SLOT-1: Mircon\_5100\_MTFDDAV

UEFI: Built-in EFI Shell

Enter Setup

↑ and ↓ to move selection  
ENTER to select boot device  
ESC to boot using defaults

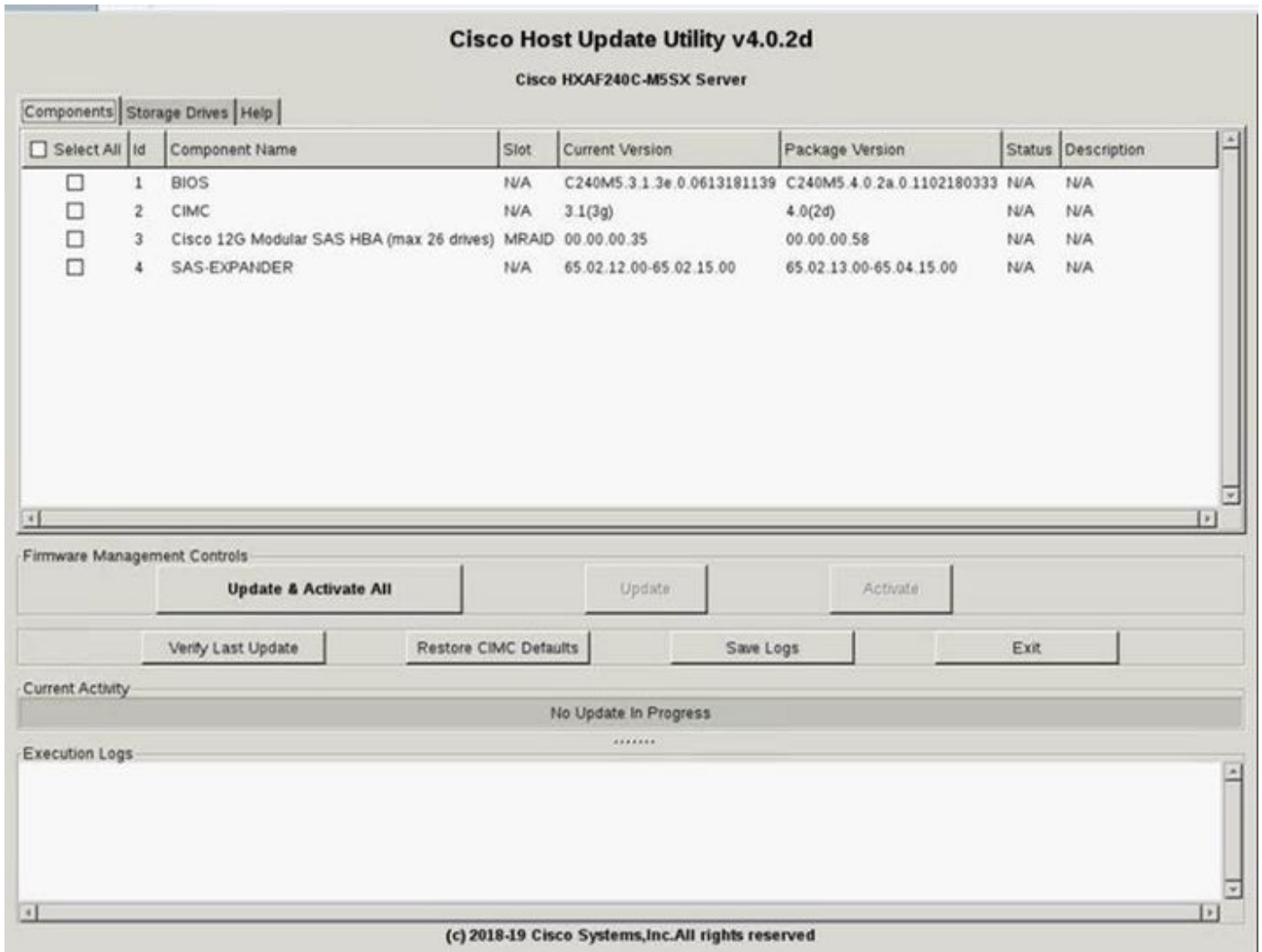
Stap 6. Selecteer de optie **Cisco vKVM-afgebroken vDVD**. U moet beginnen met het laden van de HUU.

```
ISOLINUX 3.86 0x58d0099c ETCD Copyright (C) 1994-2010 H. Peter Anvin et al
Loading /vmlinuz0.....
.....
Loading /EFI/BOOT/initrd0.img.....
.....
_
```

Stap 7. Zodra de HUU met succes is geladen, moet u de Gebruiksrechtovereenkomst erkennen.



Stap 8. De server ontdekt alle onderdelen en u dient alle onderdelen te zien zodra ze zijn voltooid.



Selecteer **Alles** niet **bijwerken en activeren**. Het wordt altijd aanbevolen om geïntegreerde servers te upgraden uitsluitend met behulp van Host Firmware Policy.

Onder het **Opslagstuurprogramma's** Selecteer hier het M.2-station zoals deze wordt gemarkeerd en klik op het **Update** -toets.

### Cisco Host Update Utility v4.0.2d

Cisco HXAF240C-M5SX Server

Components | Storage Drives | Help

<input type="checkbox"/> Select All	Id	HDD Name	HDD Type	Serial Number	Enclosure	Slot	New Ver	Current Ver	Status	Description
<input type="checkbox"/>	1	MZ7LM960HMJP-00003	SATA SSD	S3LHNB0K102727	10	3	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
<input type="checkbox"/>	2	MZ7LM960HMJP-00003	SATA SSD	S3LHNB0K102723	10	5	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
<input type="checkbox"/>	3	PX05SMB040	SAS SSD	18Q0A0W5TMEE	10	25	0103	0103	N/A	N/A
<input type="checkbox"/>	4	MZ7LM960HMJP-00003	SATA SSD	S3LHNB0K102728	10	6	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
<input type="checkbox"/>	5	MZ7LM960HMJP-00003	SATA SSD	S3LHNB0K102735	10	2	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
<input type="checkbox"/>	6	MZ7LM960HMJP-00003	SATA SSD	S3LHNB0K102733	10	7	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
<input type="checkbox"/>	7	MZ7LM960HMJP-00003	SATA SSD	S3LHNB0K102676	10	4	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
<input type="checkbox"/>	8	MZ7LM240HMHQ-00003	SATA SSD	S3LKNX0K300353	10	1	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
<input type="checkbox"/>	9	AL14SEB120N	SAS HDD	28M0A0ZKFWKF	10	24	5705	5704	N/A	N/A
<input checked="" type="checkbox"/>	10	MTFDDAV240TCB	ATA	1739191CFE1	N/A	N/A	U054	U049	N/A	N/A

Firmware Management Controls

Current Activity

Accepteer het bevestigingsbericht en ga verder met de update. Zodra het klaar is, start het systeem het moderniseringsproces.

### Cisco Host Update Utility v4.0.2d

Cisco HXAF240C-M5SX Server

Components | Storage Drives | Help

<input type="checkbox"/> Select All	Id	HDD Name	HDD Type	Serial Number	Enclosure	Slot	New Ver	Current Ver	Status	Description
<input type="checkbox"/>	1	MZ7LM960HMJP-00003	SATA SSD	S3LHNB0K102727	10	3	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
<input type="checkbox"/>	2	MZ7LM960HMJP-00003	SATA SSD	S3LHNB0K102723	10	5	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
<input type="checkbox"/>	3	PX05SMB040	SAS SSD	18Q0A0W5TMEE	10	25	0103	0103	N/A	N/A
<input type="checkbox"/>	4	MZ7LM960HMJP-00003	SATA SSD	S3LHNB0K102728	10	6	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
<input type="checkbox"/>	5	MZ7LM960HMJP-00003	SATA SSD	S3LHNB0K102735	10	2	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
<input type="checkbox"/>	6	MZ7LM960HMJP-00003	SATA SSD	S3LHNB0K102733	10	7	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
<input type="checkbox"/>	7	MZ7LM960HMJP-00003	SATA SSD	S3LHNB0K102676	10	4	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
<input type="checkbox"/>	8	MZ7LM240HMHQ-00003	SATA SSD	S3LKNX0K300353	10	1	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
<input type="checkbox"/>	9	AL14SEB120N	SAS HDD	28M0A0ZKFWKF	10	24	5705	5704	N/A	N/A
<input checked="" type="checkbox"/>	10	MTFDDAV240TCB	ATA	1739191CFE1	N/A	N/A	U054	U049	N/A	N/A

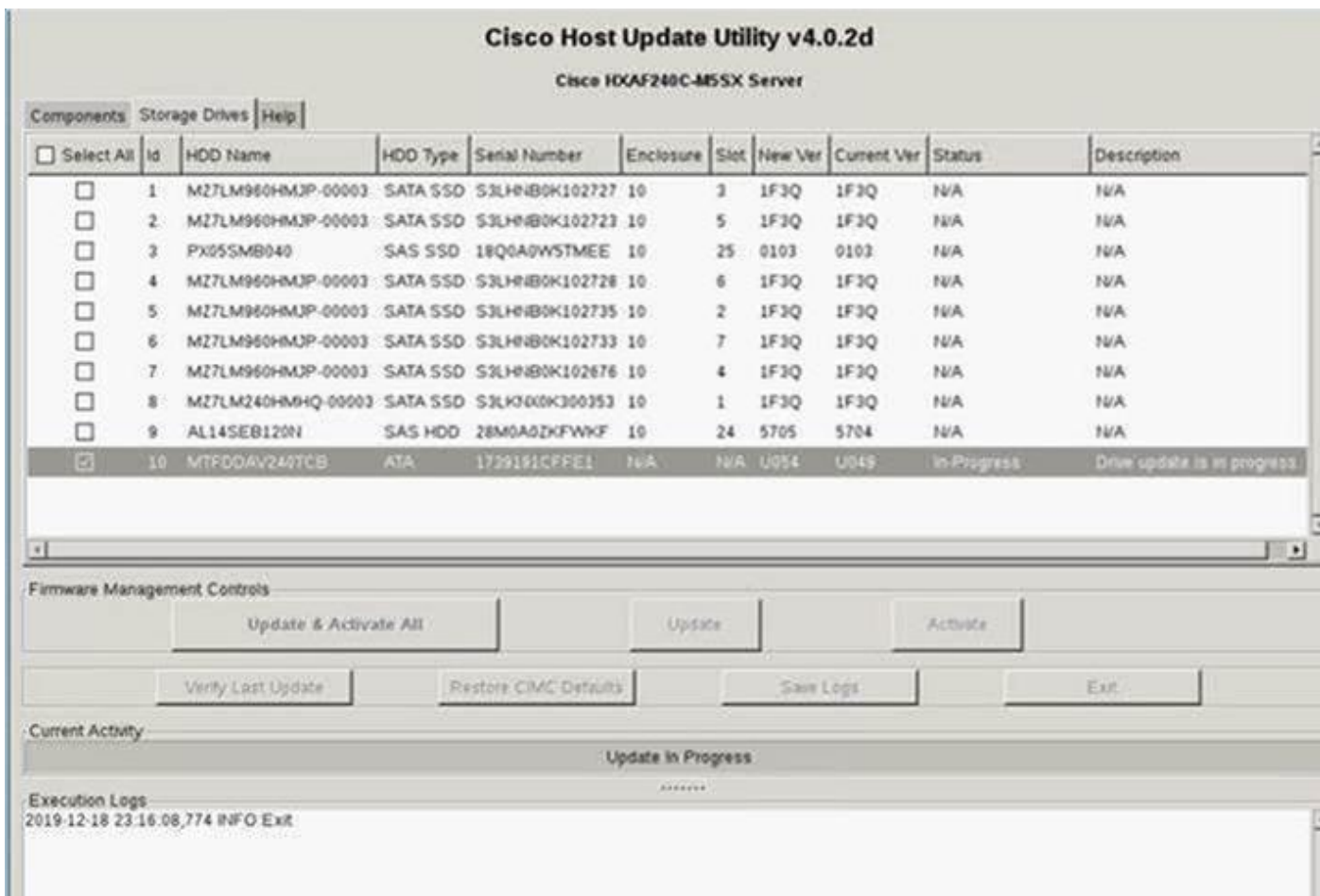
Confirmation

Before updating Storage drive firmware it is **STRONGLY** recommended that you perform a complete system backup. CISCO is not responsible for any data loss that occurs during or as result of update/install process.

Do you wish to proceed with firmware update?

Firmware Management Controls

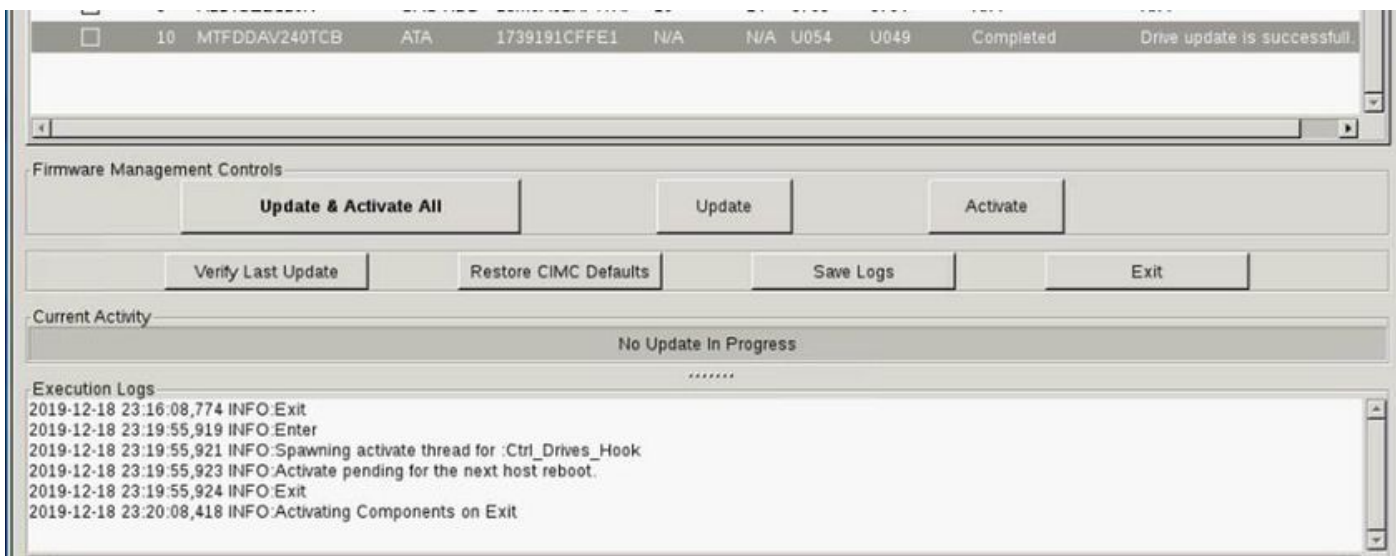
Current Activity



Stap 9. Selecteer het M.2-station en klik op **Activeren**. Sla **ja** op om verder te gaan met het activeringsproces zoals in de afbeelding.



Het systeem rapporteert een succesvol update proces zoals in de afbeelding.





Stap 10. Selecteer **Afsluiten** om de nieuwe firmware op het M.2-station te activeren. Het systeem moet automatisch opnieuw worden geladen. U moet de HUU uit de KVM-sessie in kaart brengen. Het systeem moet met succes op het besturingssysteem starten.

Ook al is de firmware op M.2-station bijgewerkt met HUU, UCSM heeft geen zicht op deze verandering. UCSM zal daarom D0MU049 blijven rapporteren.

Storage Controller PC...		Lewisburg SSATA Contro...		N/A	N/A		
Disks							
Disk 1	UCS-M2-240GB	4.0(1a)C	D0MU049	D0MU049	N/A	N/A	Ready

## Verifiëren

Gebruik dit gedeelte om te bevestigen dat de configuratie correct werkt.

### ESXi van VMware

Start de opdracht **XCLI opslagcore device lijst** op ESXi en bevestig de firmware-versie van het station.

```
[root@hx-01-esxi-01:~] esxcli storage core device list
```

```
t10.ATA_____Micron_5100_MTFDDAV240TCB_____MSA23010YAS
Display Name: Local ATA Disk
(t10.ATA_____Micron_5100_MTFDDAV240TCB_____MSA23010YAS)
Has Settable Display Name: true
Size: 228936
Device Type: Direct-Access
Multipath Plugin: NMP
Devfs Path:
/vmfs/devices/disks/t10.ATA_____Micron_5100_MTFDDAV240TCB_____MSA23010YAS
Vendor: ATA
Model: Micron_5100_MTFD
Revision: U054 <--- firmware version
```

Of controleer het bericht op de volgende manier:

```
[root@JCLPPESXi01:/vmfs/volumes/049b1811-a0767ff4] dmesg | grep -i ATA-10
2020-01-16T17:36:22.945Z cpu2:33483)<6>ata1.00: ATA-10: Mircon_5100_MTFDDAV240TCB, D0MU054, max
UDMA/133
[root@JCLPPESXi01:/vmfs/volumes/049b1811-a0767ff4]
```

### Hyper-V

```
PS C:\Users\Administrator.HX11HV> Get-PhysicalDisk | Get-StorageFirmwareInformation

PhysicalDisk      : MSFT_PhysicalDisk (ObjectId = "{1}\\RCH-HX-11-WFC\root/Microsoft/Windo...)
SupportsUpdate    : True
NumberOfSlots     : 1
ActiveSlotNumber  : 0
SlotNumber        : {0}
IsSlotWritable    : {True}
FirmwareVersionInSlot : { DOMU054}

PS C:\Users\Administrator.HX11HV> _
```

## Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.