

M.2 Firmware-Upgrade mit Host-Upgrade-Utility

Inhalt

[Einführung](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Problemumgehung/Schritte](#)

[Überprüfen](#)

[VMware ESXi](#)

[Hyper-V](#)

[Fehlerbehebung](#)

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie ein Firmware-Upgrade für das M.2-Laufwerk durchführen, wenn die Firmware des M.2-Laufwerks im Unified Computing System Manager (UCSM) bei der Aktivierung nicht mehr reagiert. Dieses Problem tritt auf, wenn das kombinierte UCS- und HyperFlex (HX)-Upgrade von HX Connect aus durchgeführt wird und nur in Szenarien, in denen das M.2-Laufwerk, auf dem die Firmware ausgeführt wird, D0MU049 ist und auf die Firmware D0MH072 aktualisiert wird.

Hintergrundinformationen

Befolgen Sie diese Problemumgehung, um die Firmware-Aktualisierung für das M.2-Laufwerk von D0MU049 auf eine Zwischenversion von D0MU054 zu aktualisieren, von der aus Sie das Upgrade auf D0MH072 durchführen können. Das Problem ist Firmware-spezifisch und gilt für alle Cluster-Typen.

Hinweis: Führen Sie die Upgrade-Aktivität als rollendes Upgrade jeweils nur einen Knoten aus. Stellen Sie sicher, dass der Cluster ständig fehlerfrei ist.

UCS Server-Firmware-Paket	FW für M.2-Laufwerke
UCS 3.2.3e C, 3.2.3g C, UCS 4.0.1a C	ucs-micron-sata-mtfddav240tcb. D0MU049 .bin
UCS 3.2.3h C, UCS 4.0.1b C	ucs-micron-sata-mtfddav240tcb. D0MU054 .bin
UCS 4.0.4e C	ucs-micron-sata-mtfddav240tcb. D0MH072 .bin

Informationen zu allen Änderungen an diesen Paketinformationen finden Sie in den Informationen zu den Versionspaketen.

Problemumgehung/Schritte

Schritt 1: Überprüfen Sie, ob das M.2-Laufwerk die betroffene Firmware ausführt. Navigieren Sie zu **UCSM > Equipment > Rack-Mounts > Servers > Server < ID >**, wie im Bild gezeigt.

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

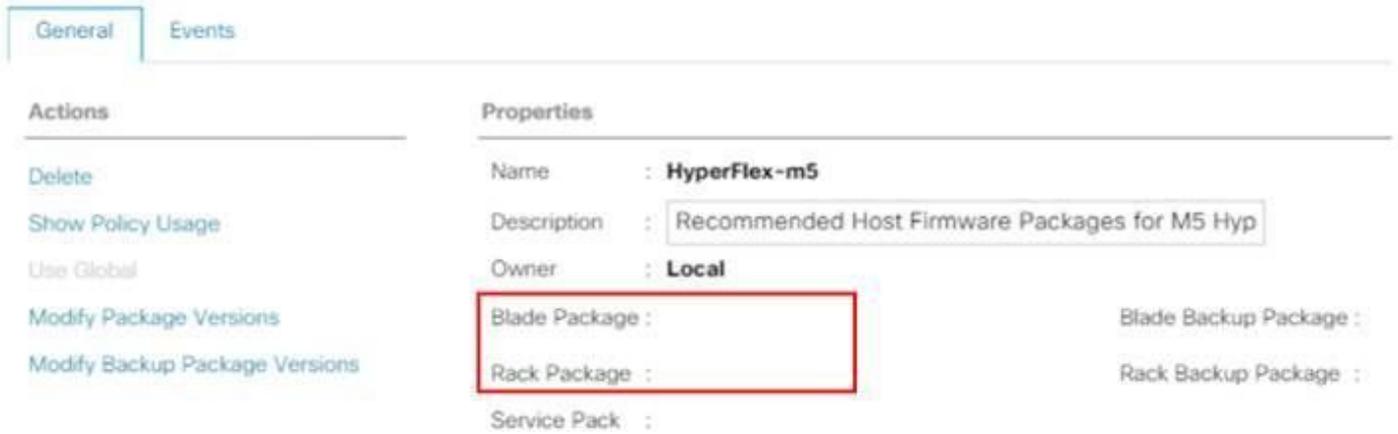
Sie müssen die Firmware auf dem M.2-Laufwerk von D0MU049 auf D0MU054 aktualisieren, bevor Sie den HX-Knoten auf das C-Paket 4.0.4e aktualisieren.

Schritt 2: Stellen Sie vor dem Laden der HUU sicher, dass für das Serviceprofil eine Host-Firmware-Richtlinie auf **"Nicht festgelegt"** festgelegt ist. Dieser Schritt ist wichtig, um Konflikte zwischen Serviceprofil und tatsächlicher Hardware zu vermeiden.

Wenn Sie die Host-Firmware-Richtlinie nicht auf **"Not Set"** (Nicht festgelegt) setzen, wird das System die Laufwerke erneut auf die Version D0MU049 pro Host-Firmware-Richtlinie herabstufen, wie im Bild gezeigt.

Properties for: HyperFlex-m5

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



Schritt 3: 4.0.2d HUU für Plattformen der C-Serie herunterladen, die der HX-Serie entsprechen. In diesem Beispiel wird HUU für **HXAF240c M5SX - ucs-c240m5-huu-4.0.2d.iso** verwendet.

Laden Sie die ISO-Datei [hier herunter](#).

Schritt 4: Öffnen Sie Tastatur/Video/Maus (KVM) auf dem Server, auf dem Sie die M.2-Firmware aktualisieren möchten, und ordnen Sie HUU über Virtual Media zu.

Aktivieren Sie Virtual Media, wie im Bild gezeigt.



Wählen Sie HUU aus, und klicken Sie auf **Map Drive**.



Schritt 5: Starten Sie den Server manuell neu, und navigieren Sie zum Startmenü. Drücken Sie F6 auf dem BIOS-Bildschirm.



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

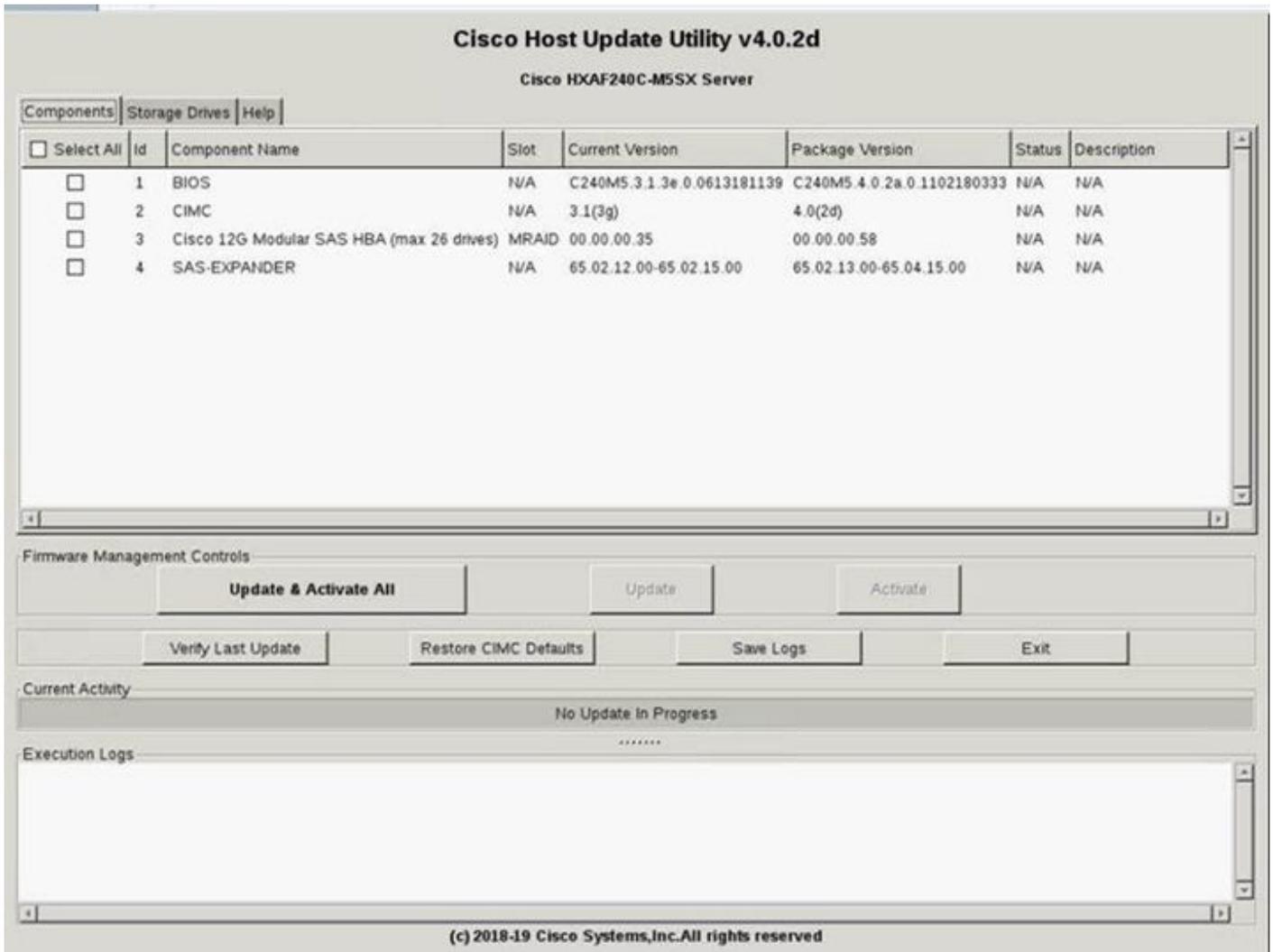
Schritt 6: Wählen Sie die Option **Cisco vKVM-Mapped vDVD** aus. Sie sollten anfangen, das HUU-Laden zu sehen.

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

Schritt 7: Sobald das HUU erfolgreich geladen wurde, müssen Sie die Endbenutzer-Lizenzvereinbarung bestätigen.

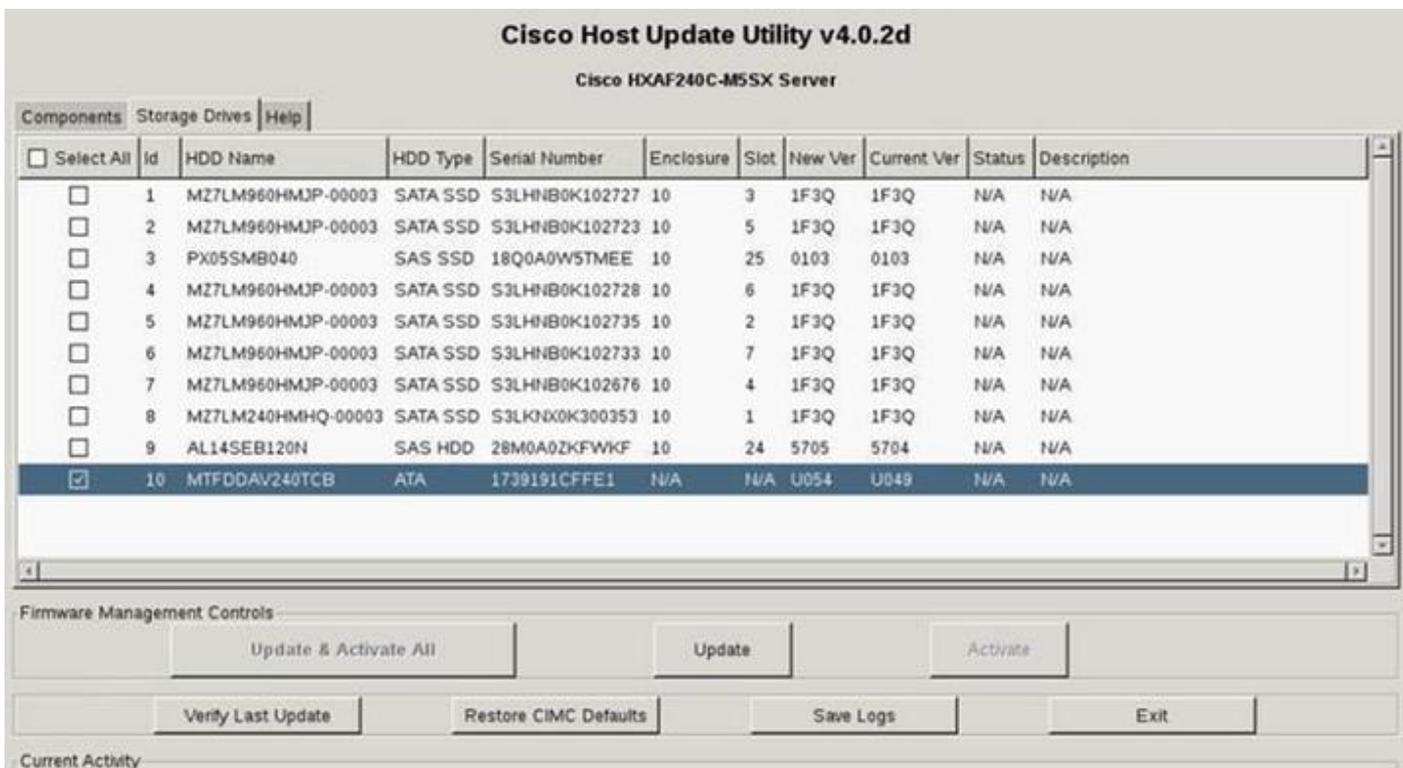


Schritt 8: Der Server erkennt alle Komponenten und Sie sollten alle Komponenten sehen, sobald diese abgeschlossen sind.

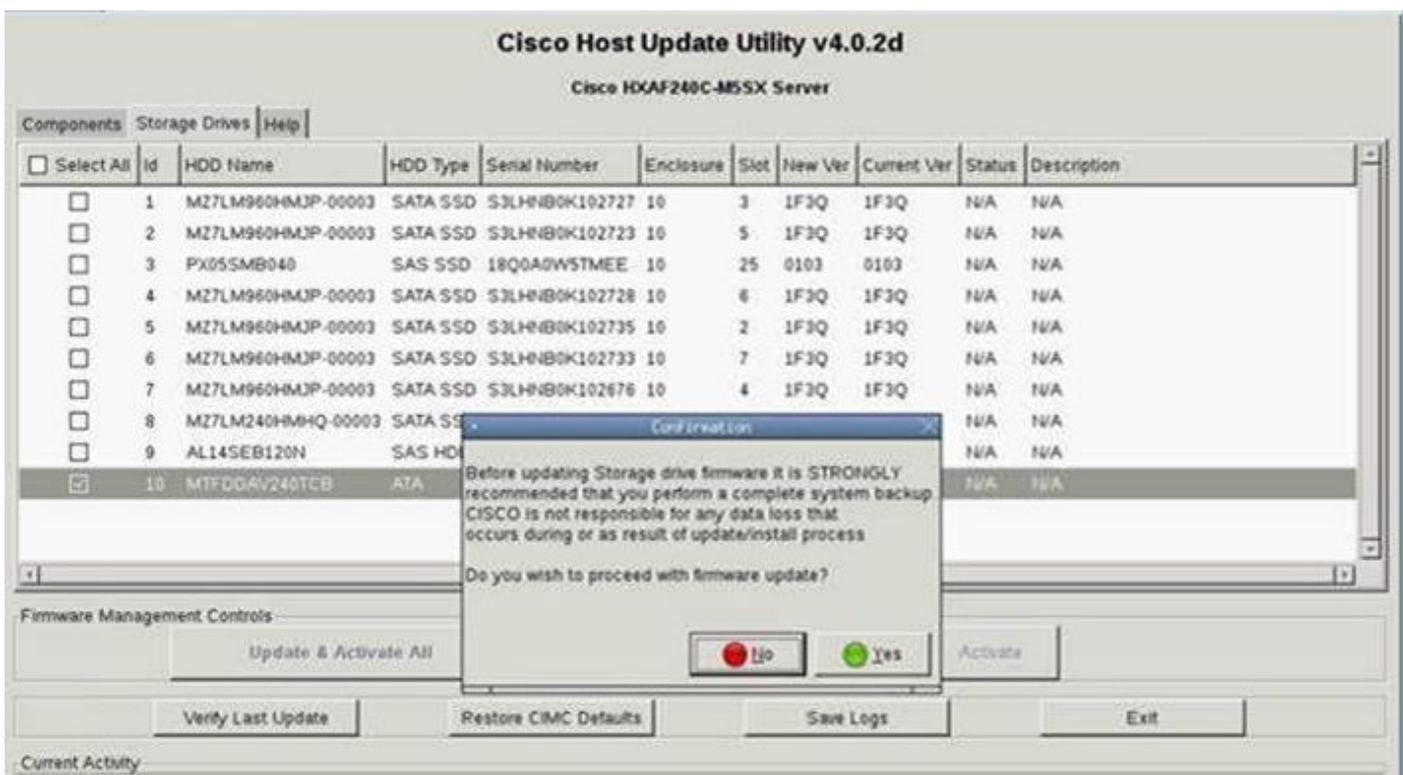


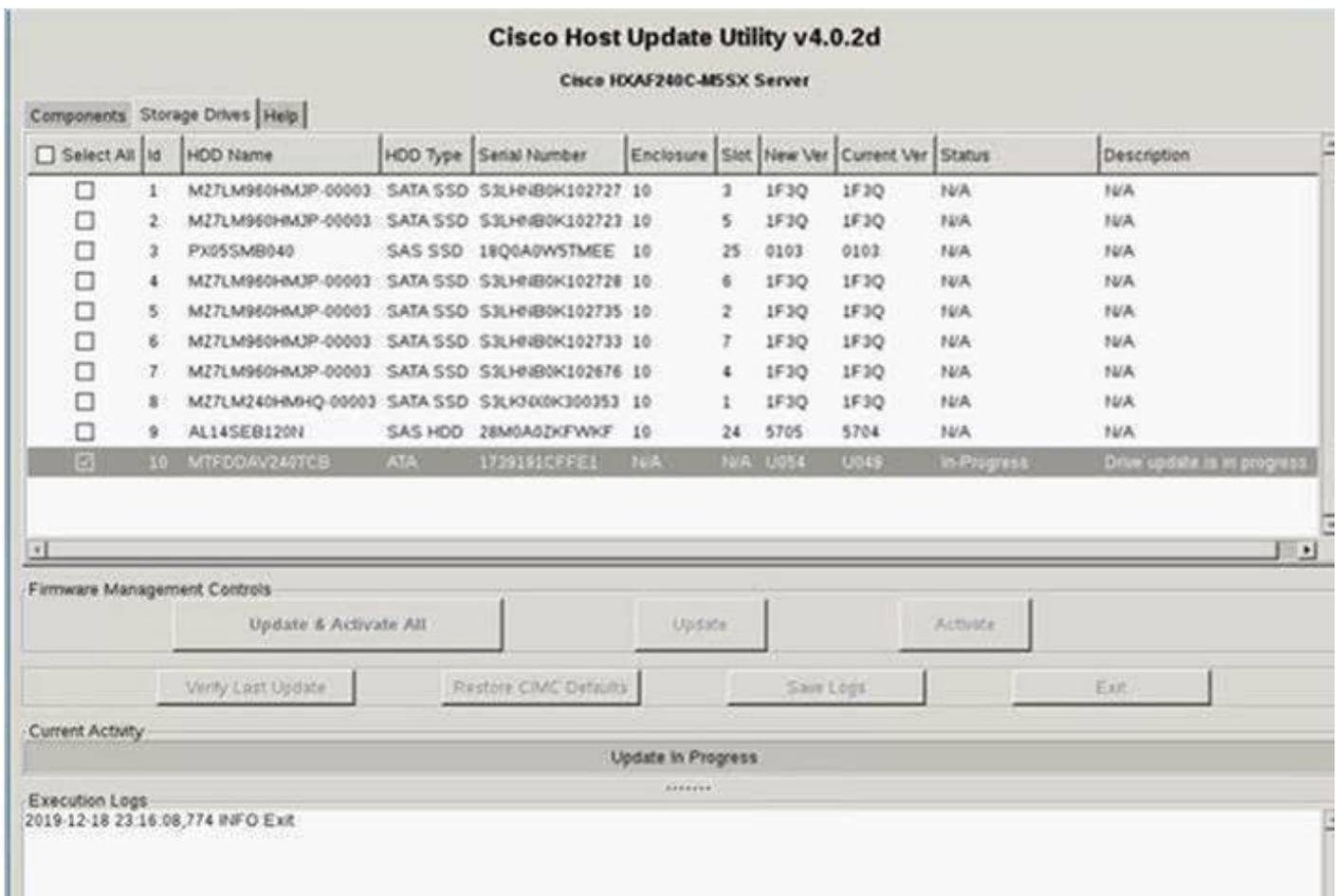
Wählen Sie nicht **Alle aktualisieren und aktivieren aus**. Es wird immer empfohlen, integrierte Server nur mithilfe der Host-Firmware-Richtlinie zu aktualisieren.

Im **Speicherlaufwerke**, wählen Sie das Laufwerk M.2 wie hervorgehoben aus, und klicken Sie auf **Aktualisieren** -Taste.



Akzeptieren Sie die Bestätigungsmeldung, und fahren Sie mit der Aktualisierung fort. Anschließend startet das System den Aktualisierungsvorgang.

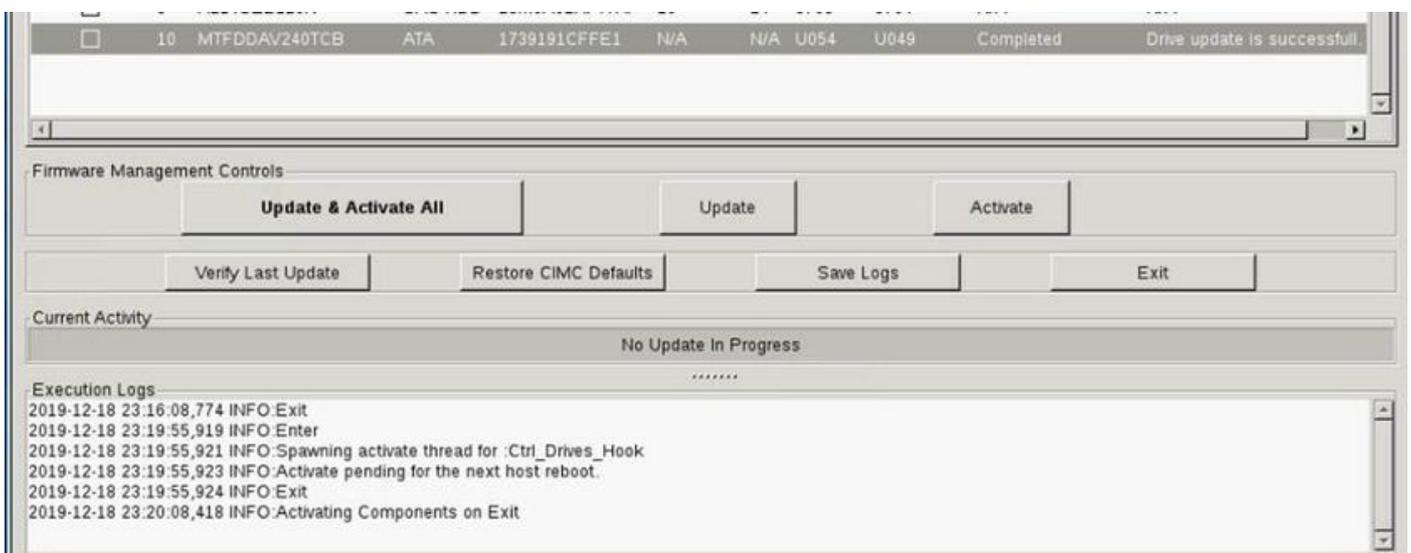




Schritt 9: Wählen Sie das Laufwerk M.2 aus, und klicken Sie auf **Aktivieren**. Tippen Sie auf **Ja**, um mit dem Aktivierungsprozess wie im Bild gezeigt fortzufahren.



Das System meldet einen erfolgreichen Aktualisierungsvorgang, wie im Bild gezeigt.



Schritt 10: Wählen Sie **Beenden**, um die neue Firmware auf dem Laufwerk M.2 zu aktivieren. Das System sollte automatisch neu geladen werden. Die Zuordnung des HUU aus der KVM-Sitzung entfernen. Das System sollte erfolgreich vom Betriebssystem gestartet werden können.

Obwohl die Firmware auf M.2-Laufwerk mit HUU aktualisiert wird, hat UCSM keine Transparenz hinsichtlich dieser Änderung. Daher meldet UCSM weiterhin D0MU049.

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

Überprüfen

In diesem Abschnitt überprüfen Sie, ob Ihre Konfiguration ordnungsgemäß funktioniert.

VMware ESXi

Führen Sie den Befehl **esxcli storage core device list** auf der ESXi aus und bestätigen Sie die Firmware-Version des Laufwerks.

```
[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
```

Oder sehen Sie sich das dmesg an, wie hier gezeigt:

```
[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> _
```

Fehlerbehebung

Für diese Konfiguration sind derzeit keine spezifischen Informationen zur Fehlerbehebung verfügbar.