

Aggiornamento firmware M.2 con utility di aggiornamento host

Sommario

[Introduzione](#)

[Premesse](#)

[Soluzione/Passi](#)

[Verifica](#)

[VMware ESXi](#)

[Hyper-V](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come eseguire l'aggiornamento del firmware dell'unità M.2 quando il firmware dell'unità M.2 su Unified Computing System Manager (UCSM) si blocca quando viene attivato. Questo problema si verifica quando l'aggiornamento combinato di UCS e Hyperflex (HX) viene eseguito da HX Connect e si verifica solo negli scenari in cui l'unità M.2 con firmware in esecuzione è D0MU049 e viene aggiornata al firmware D0MH072.

Premesse

Seguire questa soluzione per eseguire l'aggiornamento del firmware dell'unità M.2 da D0MU049 a una versione intermedia di D0MU054 da cui è possibile eseguire l'aggiornamento a D0MH072. Il problema è specifico del firmware ed è applicabile a tutti i tipi di cluster.

Nota: Eseguire l'attività di aggiornamento come aggiornamento in sequenza un nodo alla volta. Verificare che il cluster sia sempre integro.

UCS Server Firmware Package	FW unità M.2
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

Per qualsiasi modifica apportata a queste informazioni sul package, consultare le informazioni sul bundle della release.

Soluzione/Passi

Passaggio 1. Verificare se l'unità M.2 esegue il firmware interessato. Passare a **UCSM > Attrezzature > Montaggi su rack > Server > Server < ID >** come mostrato nell'immagine.

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...				
Disks				
Disk 1	UCS-M2-240GB	4.0(1a)C	D0MU049	D0MU049

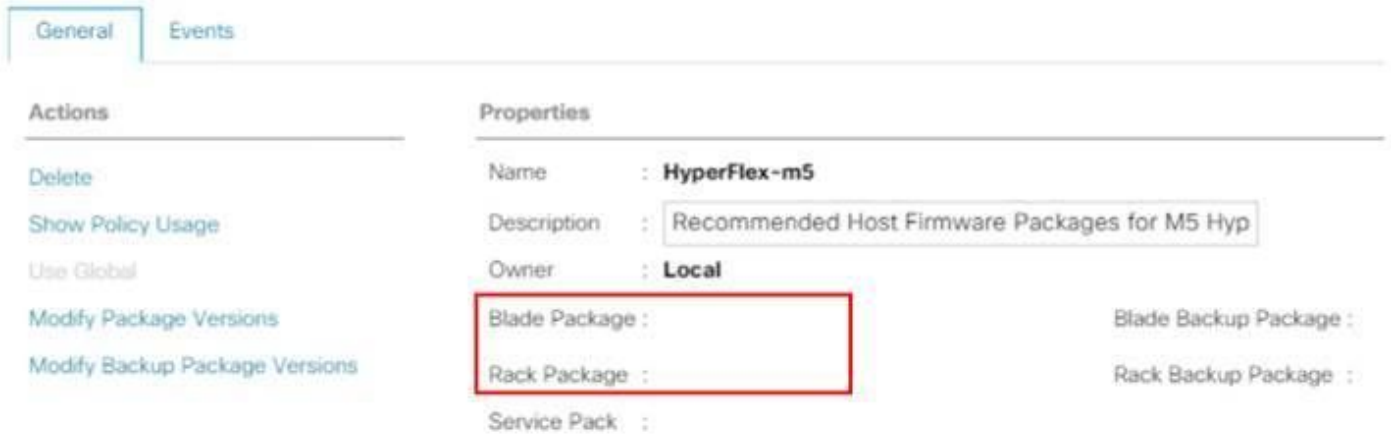
È necessario aggiornare il firmware dell'unità M.2 da D0MU049 a D0MU054 prima di aggiornare il nodo HX al bundle C 4.0.4e.

Passaggio 2. Prima di caricare HUU, verificare che nel profilo di servizio sia impostata la regola del firmware host su **"Non impostato"**. Questa operazione è importante per evitare conflitti tra il profilo del servizio e l'hardware effettivo.

Se non si imposta Host-Firmware-Policy su **"Non impostato"**, il sistema effettuerà nuovamente il downgrade delle unità alla versione D0MU049 per Host-Firmware-Policy applicata, come mostrato nell'immagine.

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 : Blade Backup Package : Rack Backup Package :



Passaggio 3. Scaricare 4.0.2d HUU per la piattaforma della serie C corrispondente alla serie HX. Nell'esempio, viene utilizzato HUU per **HXAF240c M5SX - ucs-c240m5-huu-4.0.2d.iso**.

Scaricare l'ISO da [qui](#).

Passaggio 4. Aprire Keyboard/Video/Mouse (KVM) sul server che si desidera aggiornare il firmware M.2 e mappare HUU tramite Virtual Media.

Attivare il supporto virtuale come illustrato nell'immagine.



Selezionare HUU e fare clic su **Map Drive** (Connetti unità).



Passaggio 5. Riavviare manualmente il server e passare al menu di avvio. Premere F6 nella schermata del BIOS.



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

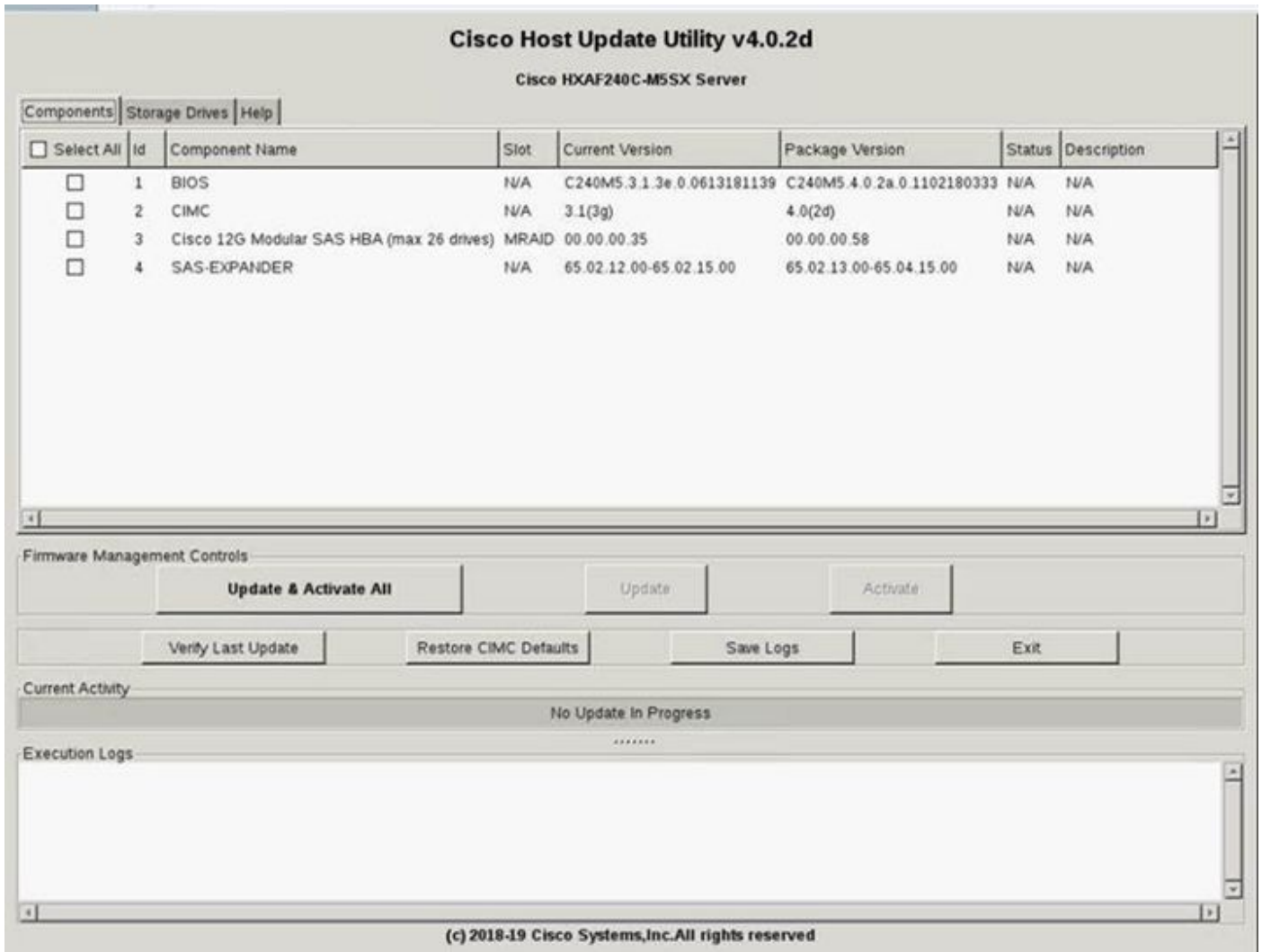
Passaggio 6. Selezionare l'opzione **Cisco vKVM-Mapped vDVD**. Dovrebbe iniziare a vedere il caricamento HUU.

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

Passaggio 7. Una volta caricato l'HUU, è necessario confermare il Contratto di Licenza con l'utente finale.

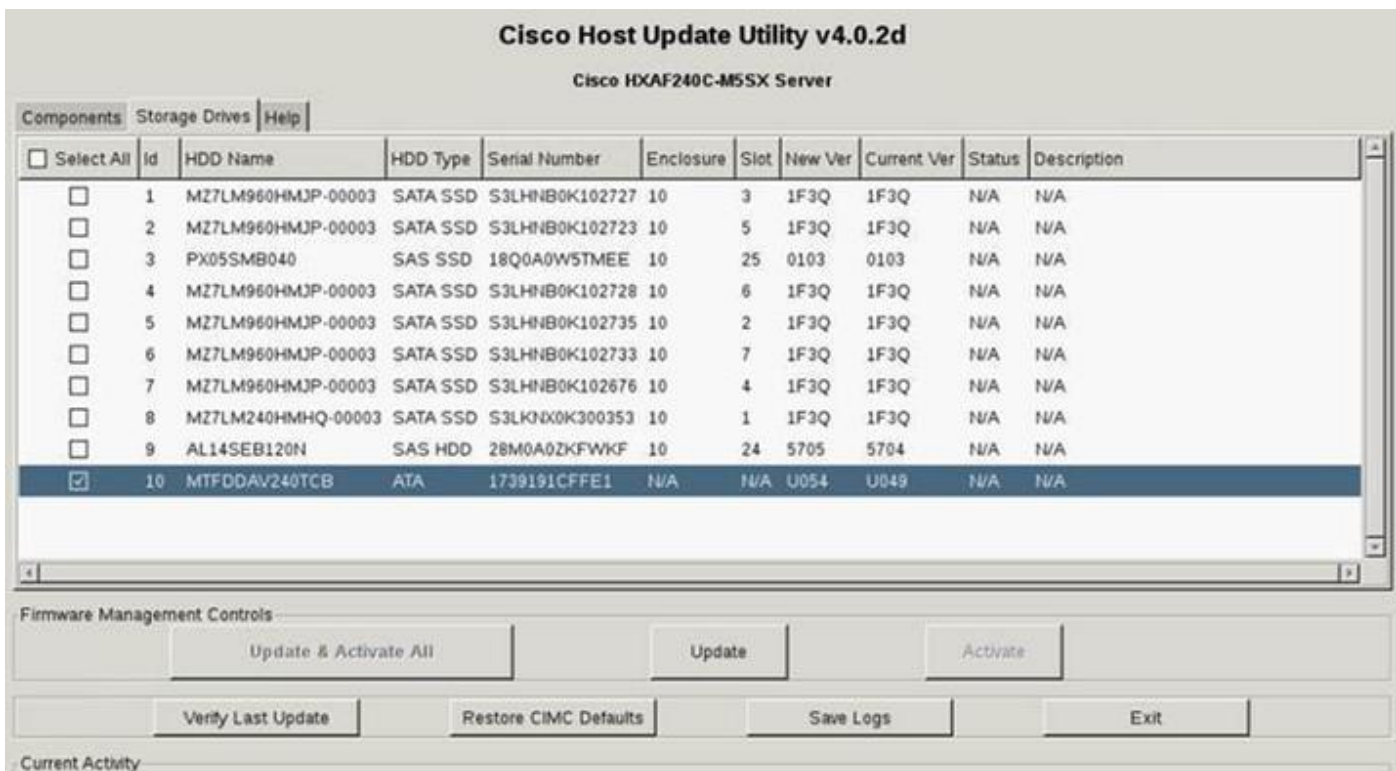


Passaggio 8. Il server individuerà tutti i componenti e al termine dovrebbe essere possibile visualizzare tutti i componenti.

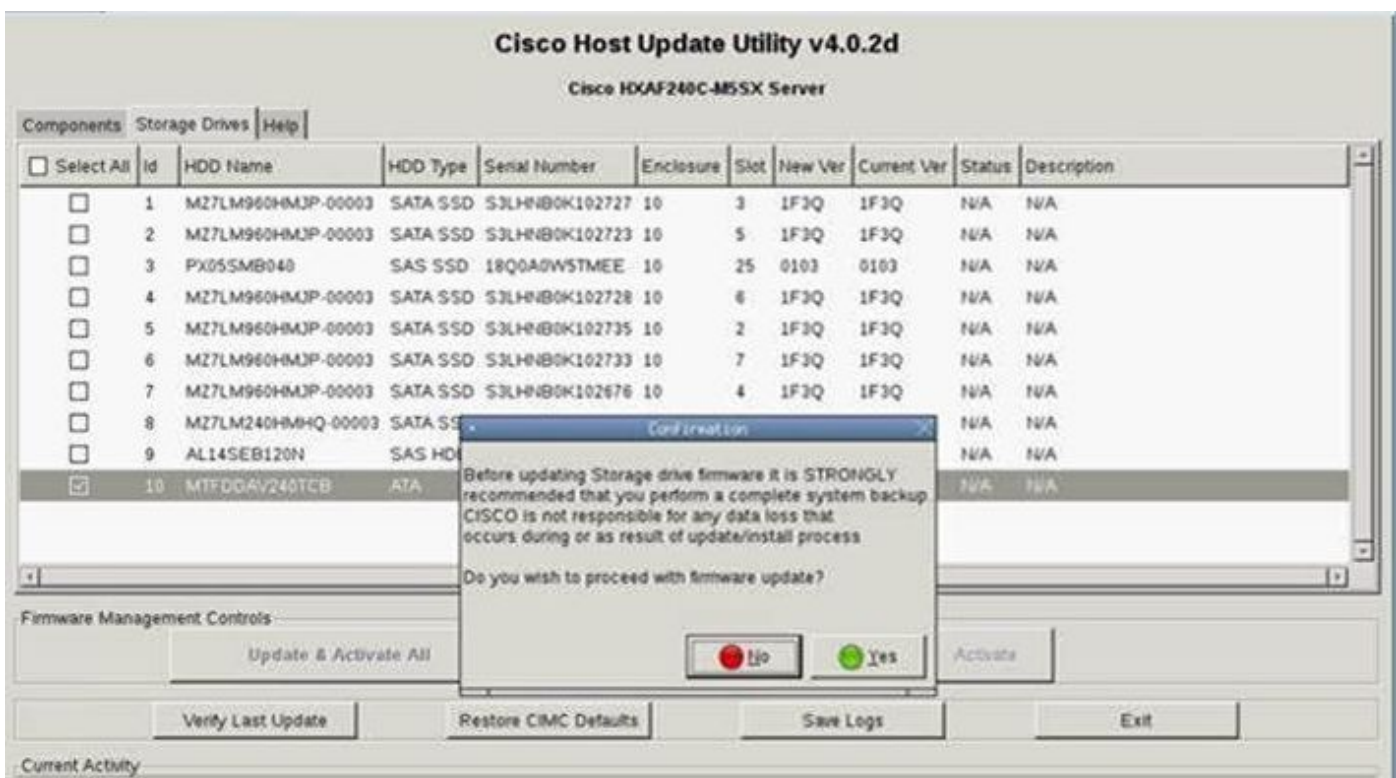


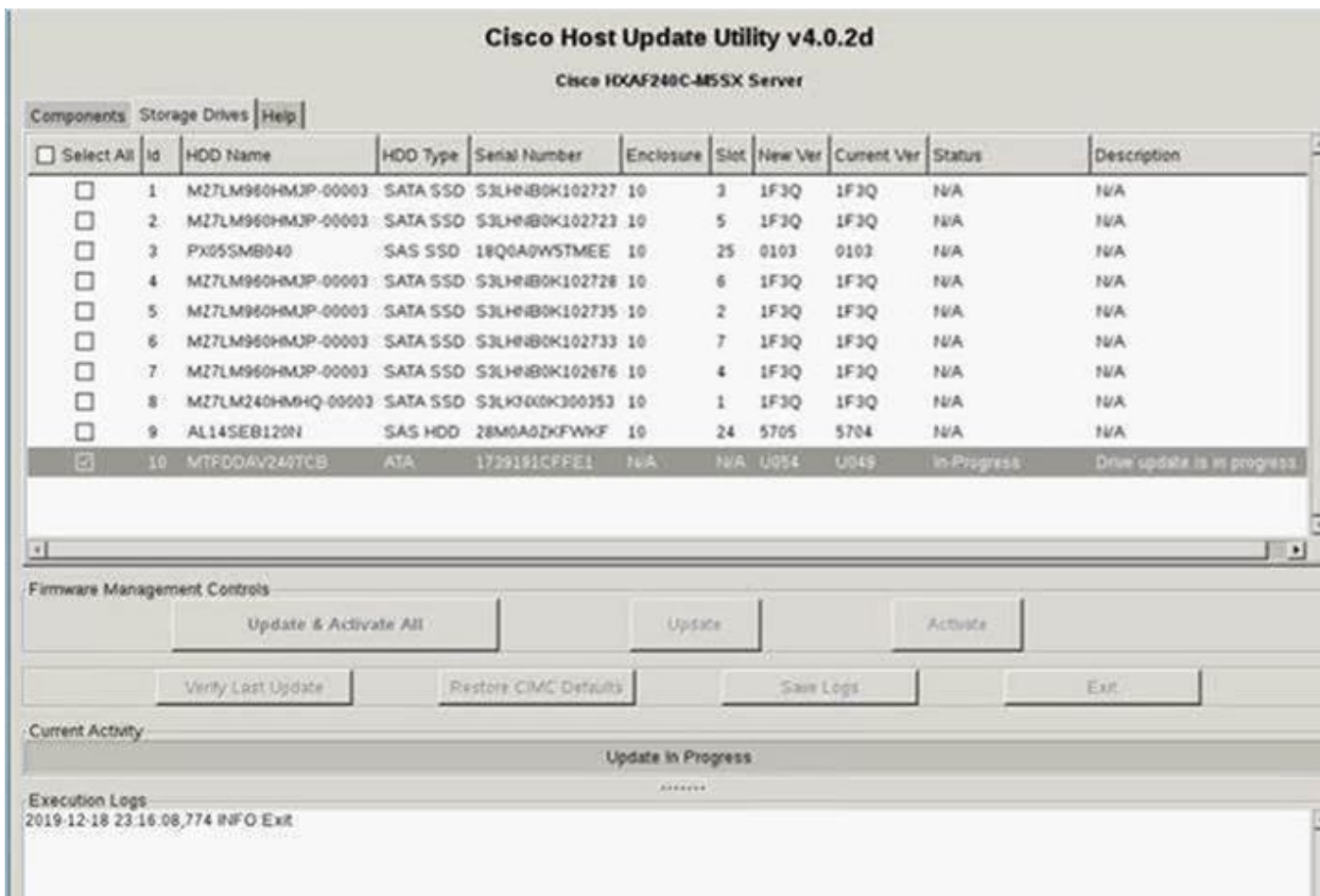
Non selezionare **Aggiorna e attiva tutto**. Si consiglia sempre di aggiornare i server integrati utilizzando solo i criteri del firmware host.

Sotto la **Unità di storage** selezionare l'unità M.2 evidenziata qui e fare clic sul pulsante **Update** pulsante.



Accettare il messaggio di conferma e procedere con l'aggiornamento. Al termine, il sistema avvierà il processo di aggiornamento.

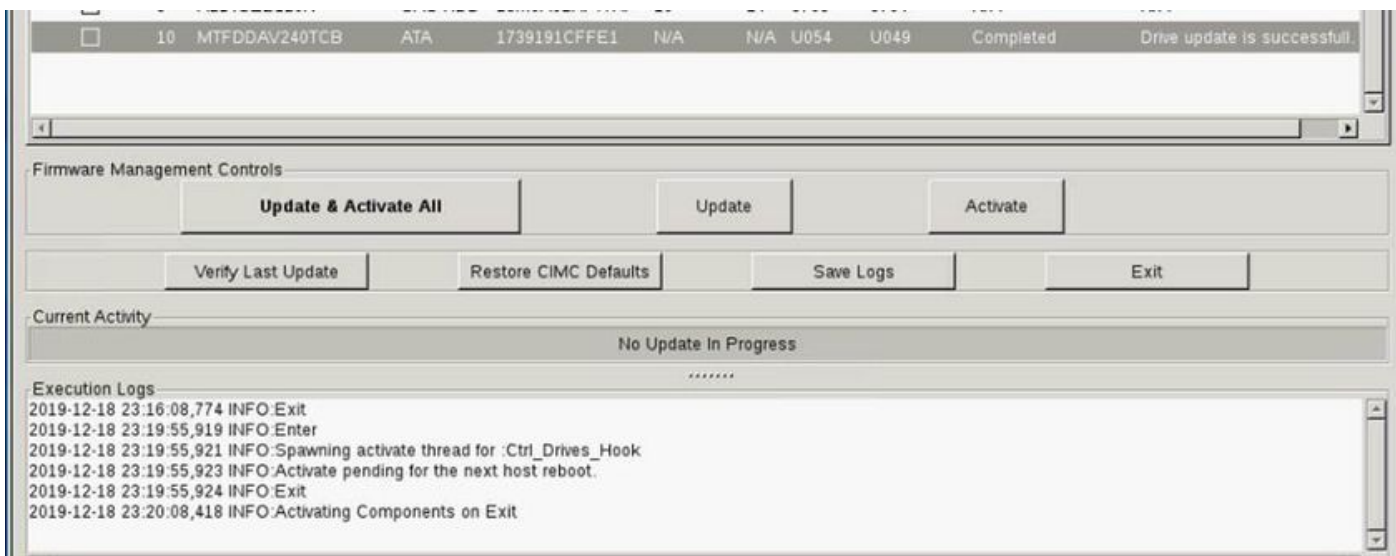




Passaggio 9. Selezionare l'unità M.2 e fare clic su **Attiva**. Premere **Yes (Sì)** per procedere con il processo di attivazione, come mostrato nell'immagine.



Il sistema segnalerà un processo di aggiornamento riuscito, come mostrato nell'immagine.



Passaggio 10. Selezionare **Exit** per attivare il nuovo firmware sull'unità M.2. Il sistema dovrebbe ricaricarsi automaticamente. Scollegare l'unità HUU dalla sessione KVM. Il sistema deve essere avviato correttamente dal sistema operativo.

Anche se il firmware sull'unità M.2 è aggiornato con HUU, UCSM non ha alcuna visibilità su questa modifica. UCSM continuerà quindi a segnalare 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

Verifica

Fare riferimento a questa sezione per verificare che la configurazione funzioni correttamente.

VMware ESXi

Eseguire il comando **esxcli storage core device list** su ESXi e verificare la versione firmware dell'unità.

```
[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
```

In alternativa, controllare il dmesg come mostrato di seguito:

```
[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> _
```

Risoluzione dei problemi

Al momento non sono disponibili informazioni specifiche per la risoluzione dei problemi di questa configurazione.