

使用主機升級實用程式進行M.2韌體升級

目錄

[簡介](#)

[背景資訊](#)

[解決方法/步驟](#)

[驗證](#)

[VMware ESXi](#)

[Hyper-V](#)

[疑難排解](#)

簡介

本文檔介紹當啟用統一計算系統管理器(UCSM)上的M.2驅動器韌體停滯時，如何執行M.2驅動器韌體升級。當從HX Connect執行UCS和Hyperflex(HX)組合升級時，會出現此問題；只有在運行韌體的M.2驅動器為D0MU049且已升級為韌體D0MH072的情況下，才會出現此問題。

背景資訊

按照以下解決方法，可以將M.2驅動器韌體從D0MU049升級到D0MU054的中間版本，您可以從那裡執行到D0MH072的升級。此問題特定於韌體，適用於所有群集型別。

附註：將升級活動作為滾動升級一次執行一個節點。確保群集始終處於正常狀態。

UCS伺服器韌體套件

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驅動器防火牆

ucs-micron-sata-mtfddav240tcb.**D0MU049**.bin

ucs-micron-sata-mtfddav240tcb.**D0MU054**.bin

ucs-micron-sata-mtfddav240tcb.**D0MH072**.bin

有關此軟體包資訊的任何更改，請參閱發行軟體包資訊。

解決方法/步驟

步驟1. 驗證M.2驅動器是否運行受影響的韌體。導覽至UCSM > Equipment > Rack-Mounts > Servers > Server < ID >，如下圖所示。

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

您需要先將M.2驅動器上的韌體從D0MU049升級到D0MU054，然後再將HX節點升級到4.0.4e C捆綁包。

步驟2.在載入HUU之前，確保Service-Profile的主機韌體策略設定為「Not Set」。此步驟對於避免服務配置檔案與實際硬體之間的衝突非常重要。

如果將Host-Firmware-Policy設定為「Not Set」失敗，將導致系統按照應用的主機韌體策略將驅動器再次降級到D0MU049版，如下圖所示。

Properties for: HyperFlex-m5

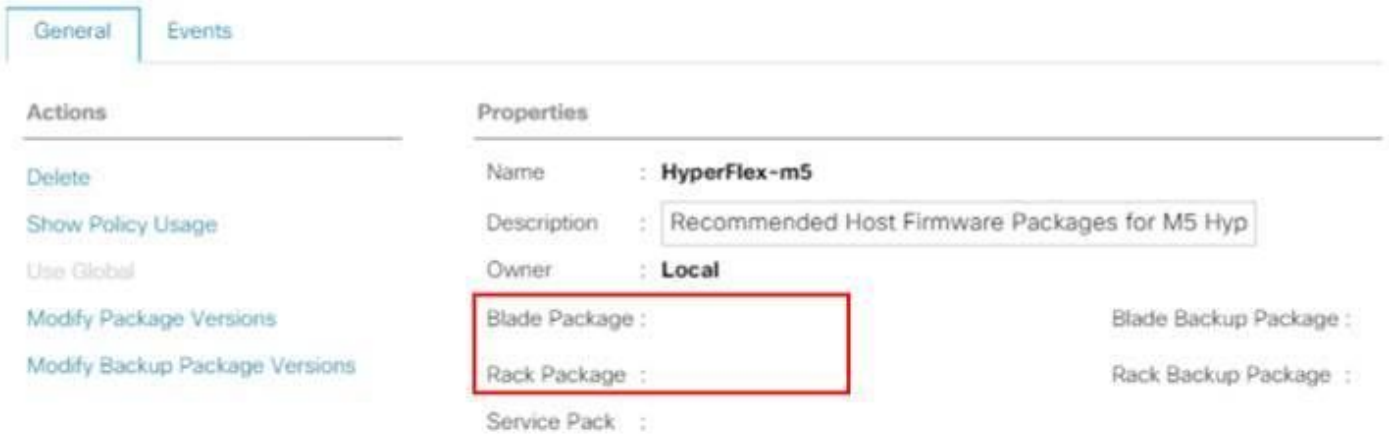
General Events

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 :



步驟3. 下載對應於HX系列的C系列平台的4.0.2d HUU。在本示例中，使用HUU for HXAF240c M5SX - ucs-c240m5-huu-4.0.2d.iso。

從此處下載[ISO](#)。

步驟4. 開啟要升級M.2韌體的伺服器上的鍵盤/影片/滑鼠(KVM)，並通過虛擬媒體對映HUU。

如圖所示啟用虛擬媒體。



選擇HUU並按一下對映驅動器。



步驟5. 手動重新啟動伺服器並導航到引導選單。在BIOS螢幕上按F6。



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

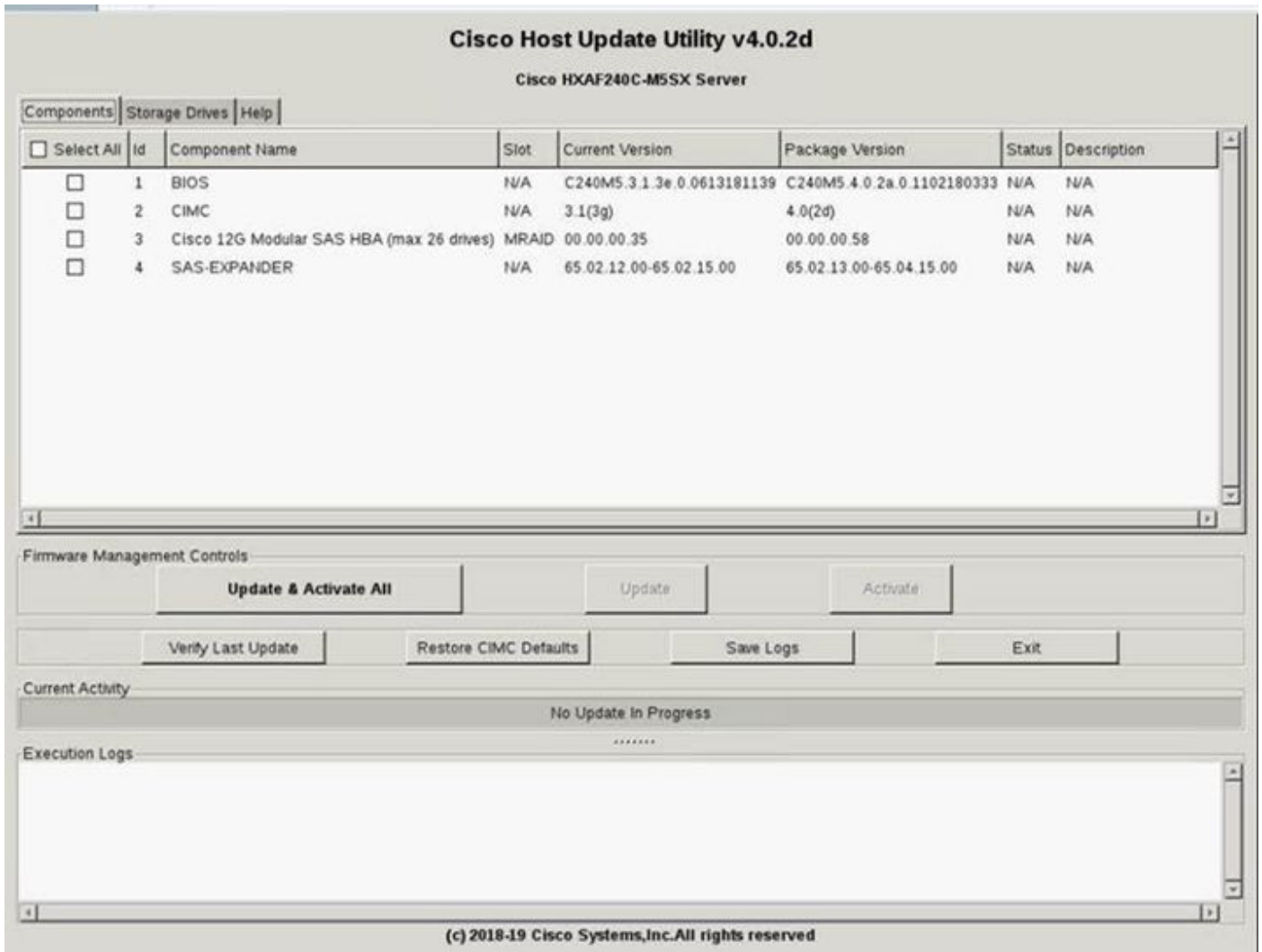
步驟6.選擇Cisco vKVM對映的vDVD選項。您應該開始看到HUU載入。

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

步驟7.成功載入HUU後，您需要確認終端使用者許可協定。

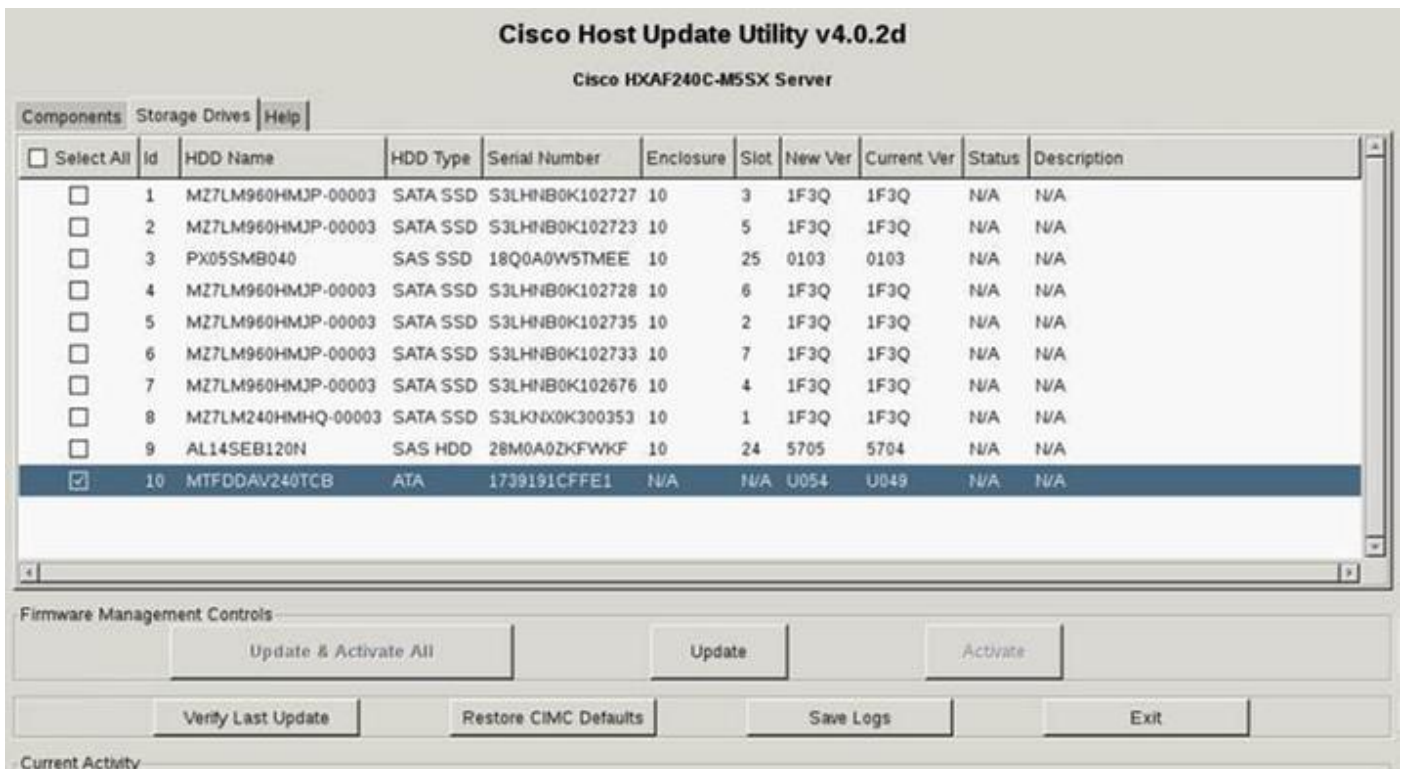


步驟8.服務器將發現所有元件，完成後，您應該可以看到所有元件。

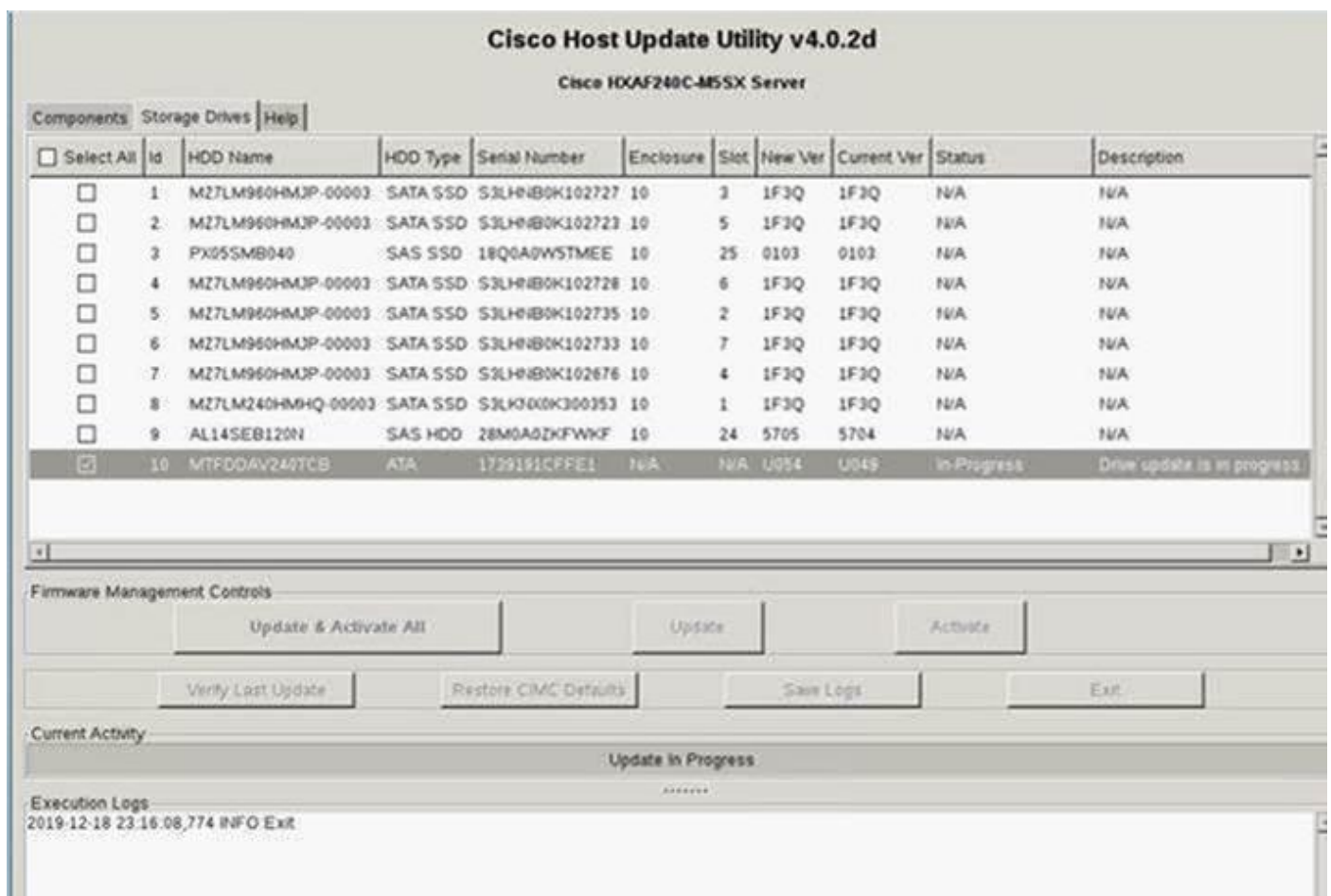
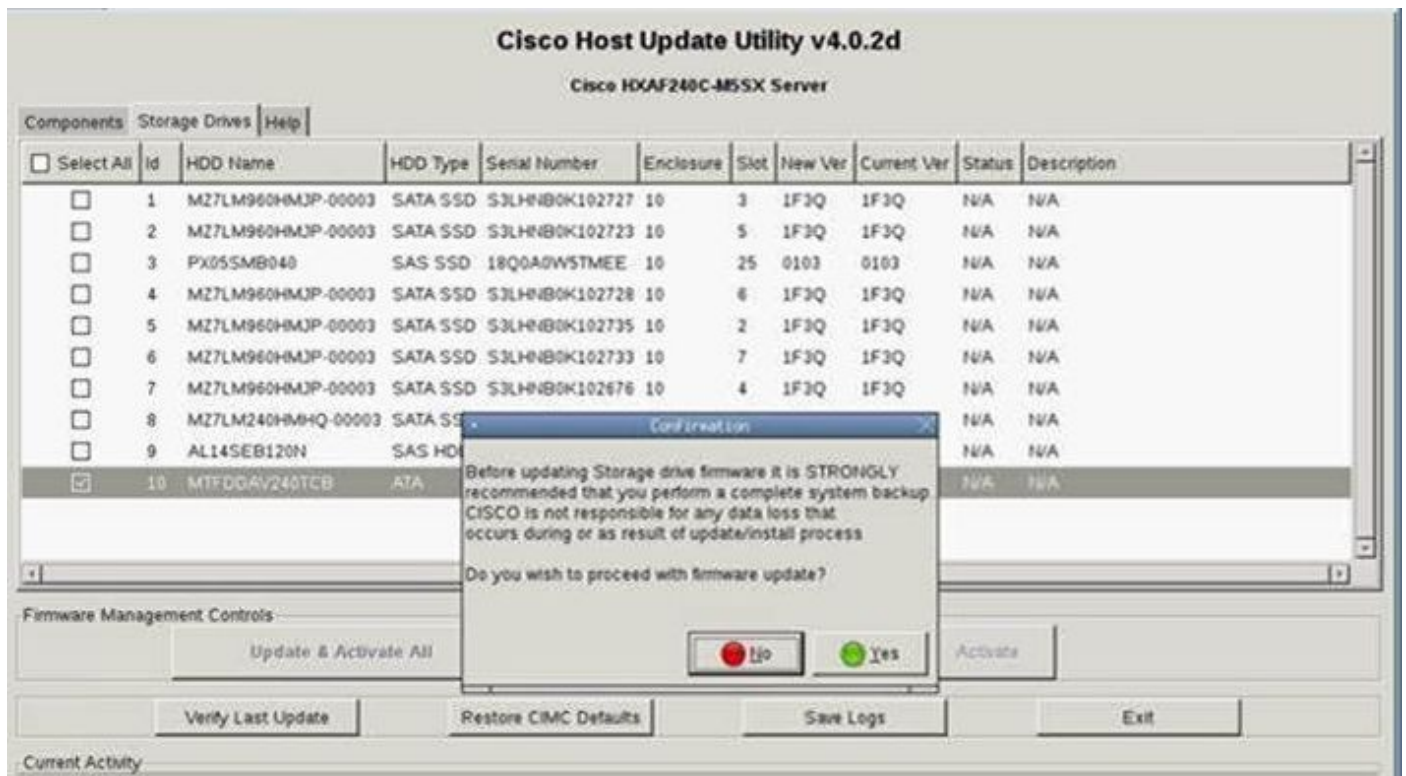


請勿選擇Update & Activate All。始終建議僅使用主機韌體策略來升級整合伺服器。

在 儲存驅動器 頁籤，選擇此處突出顯示的M.2驅動器，然後按一下 更新 按鈕。



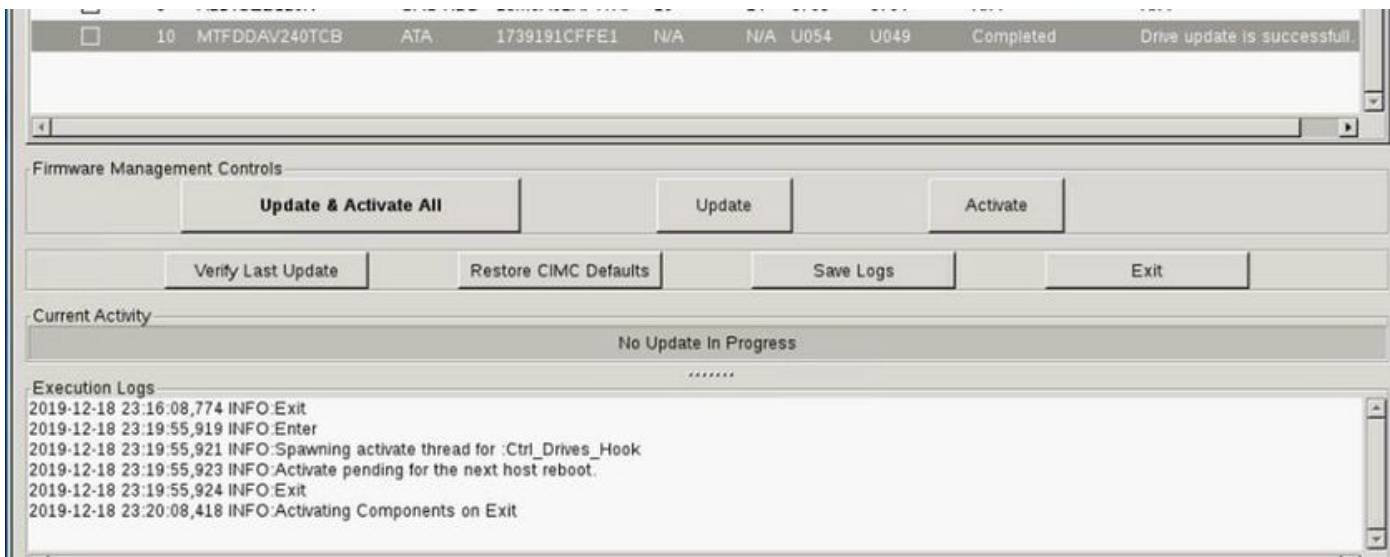
接受確認消息並繼續更新。完成後，系統將開始更新過程。



步驟9.選擇M.2驅動器並按一下Activate (啟用)。按一下「Yes」以繼續啟用過程，如下圖所示。



系統將報告成功的更新過程，如下圖所示。



步驟10.選擇Exit以啟用M.2驅動器上的新韌體。系統應自動重新載入。從KVM會話取消對映HUU。系統應成功引導至作業系統。

即使M.2驅動器上的韌體已使用HUU升級，UCSM對此更改沒有任何可視性。因此，UCSM將繼續報告DOMU049。

Storage Controller PC...	Lewisburg SSATA Contro...		N/A	N/A
Disks				
Disk 1	UCS-M2-240GB	4.0(1a)C	DOMU049	DOMU049
			N/A	N/A
				Ready

驗證

使用本節內容，確認您的組態是否正常運作。

VMware ESXi

在ESXi上運行命令 **esxcli storage core device list**，並確認驅動器的韌體版本。

```
[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

或者，按如下所示檢查dmesg:

```
[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 : { D0MU054}

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

疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。