

# Mise à niveau du microprogramme M.2 avec l'utilitaire de mise à niveau de l'hôte

## Contenu

[Introduction](#)

[Informations générales](#)

[Solution/étapes](#)

[Vérification](#)

[VMware ESXi](#)

[Hyper-V](#)

[Dépannage](#)

## Introduction

Ce document décrit comment effectuer la mise à niveau du microprogramme du lecteur M.2 lorsque le microprogramme du lecteur M.2 sur Unified Computing System Manager (UCSM) est bloqué lorsqu'il est activé. Ce problème survient lorsque la mise à niveau combinée UCS et Hyperflex (HX) est effectuée à partir de HX Connect et cela se produit uniquement dans les scénarios où le lecteur M.2 exécutant le microprogramme est D0MU049 et qu'il est mis à niveau vers le microprogramme D0MH072.

## Informations générales

Suivez cette procédure afin d'effectuer la mise à niveau du microprogramme du lecteur M.2 de D0MU049 vers une version intermédiaire de D0MU054 à partir de laquelle vous pouvez effectuer la mise à niveau vers D0MH072. Le problème est spécifique au microprogramme et s'applique à tous les types de cluster.

**Note:** Effectuez l'exercice de mise à niveau sous la forme d'une mise à niveau continue d'un noeud à la fois. Assurez-vous que le cluster est sain en permanence.

Package de microprogrammes du serveur UCS	Lecteur FW M2
UCS 3.2.3e C, 3.2.3g C, UCS 4.0.1a C	ucs-micron-sata- mtfddav240tcb. <b>D0MU049.bin</b>
UCS 3.2.3h C, UCS 4.0.1b C	ucs-micron-sata- mtfddav240tcb. <b>D0MU054.bin</b>
UCS 4.0.4e C	ucs-micron-sata- mtfddav240tcb. <b>D0MH072.bin</b>

Référez-vous aux informations de l'offre groupée de version pour toute modification apportée à ces informations de package.

## Solution/étapes

Étape 1. Vérifiez si le lecteur M.2 exécute le micrologiciel affecté. Accédez à **UCSM > Equipment > Rack-Mounts > Servers > Server < ID >** comme indiqué dans l'image.

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

Vous devez mettre à niveau le micrologiciel du lecteur M.2 de D0MU049 vers D0MU054 avant de mettre à niveau le noeud HX vers le bundle C 4.0.4e.

Étape 2. Avant de charger le HUU, assurez-vous que Service-Profile a une stratégie de microprogramme hôte définie sur “ **Not Set** ”. Cette étape est importante pour éviter les conflits entre le profil de service et le matériel réel.

Si vous ne définissez pas Host-Firmware-Policy sur « **Not Set** », le système va à nouveau mettre à niveau les lecteurs vers la version D0MU049 par Host-Firmware-Policy appliquée comme illustré dans l'image.

### Properties for: HyperFlex-m5

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

General Events

Actions	Properties
Delete	Name : HyperFlex-m5
Show Policy Usage	Description : Recommended Host Firmware Packages for M5 Hyp
Use Global	Owner : Local
Modify Package Versions	Blade Package :
Modify Backup Package Versions	Rack Package :
	Service Pack :
	Blade Backup Package :
	Rack Backup Package :

Étape 3. Téléchargez le HUU 4.0.2d pour une plate-forme série C qui correspond à la série HX. Dans cet exemple, HUU pour **HXAFC240c M5SX - ucs-c240m5-huu-4.0.2d.iso** est utilisé.

Téléchargez l'ISO depuis [ici](#).

Étape 4. Ouvrez Keyboard/Video/Mouse (KVM) sur le serveur sur lequel vous souhaitez mettre à niveau le microprogramme M.2 et mapper le HUU via Virtual Media.

Activez Virtual Media comme l'illustre l'image.



Sélectionnez HUU et cliquez sur Map Drive.



Étape 5. Redémarrez manuellement le serveur et accédez au menu de démarrage. Appuyez sur F6 à l'écran du 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:38:0F: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

Étape 6. Sélectionnez l'option vDVD mappé Cisco vKVM. Vous devriez commencer à voir le chargement de l'HUU.

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

Étape 7. Une fois le HUU chargé, vous devez accepter le contrat de licence de l'utilisateur final.



Étape 8. Le serveur détecte tous les composants et vous devriez voir tous les composants une fois terminés.

**Cisco Host Update Utility v4.0.2d**

Cisco HXAF240C-M5SX Server

Components | Storage Drives | Help

<input type="checkbox"/> Select All	<b>Id</b>	<b>Component Name</b>	<b>Slot</b>	<b>Current Version</b>	<b>Package Version</b>	<b>Status</b>	<b>Description</b>
<input type="checkbox"/>	1	BIOS	N/A	C240M5.3.1.3e.0.0613181139	C240M5.4.0.2a.0.1102180333	N/A	N/A
<input type="checkbox"/>	2	CIMC	N/A	3.1(3g)	4.0(2d)	N/A	N/A
<input type="checkbox"/>	3	Cisco 12G Modular SAS HBA (max 26 drives)	MRAID	00.00.00.35	00.00.00.58	N/A	N/A
<input type="checkbox"/>	4	SAS-EXPANDER	N/A	65.02.12.00-65.02.15.00	65.02.13.00-65.04.15.00	N/A	N/A

Firmware Management Controls

<b>Update &amp; Activate All</b>	Update	Activate
Verify Last Update	Restore CIMC Defaults	Save Logs
Exit		

Current Activity

No Update in Progress

Execution Logs

.....

(c) 2018-19 Cisco Systems, Inc. All rights reserved

Ne sélectionnez pas **Mettre à jour et activer tout**. Il est toujours recommandé de mettre à niveau les serveurs intégrés à l'aide de la politique de microprogramme hôte uniquement.

En vertu de **Lecteurs de stockage** , sélectionnez le lecteur M.2 en surbrillance ici et cliquez sur **Mise à jour** bouton.

## 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	2BM0A0ZKFWKF	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

[Update & Activate All](#)

[Update](#)

[Activate](#)

[Verify Last Update](#)

[Restore CIMC Defaults](#)

[Save Logs](#)

[Exit](#)

Current Activity

Acceptez le message de confirmation et poursuivez la mise à jour. Une fois terminé, le système démarre le processus de mise à jour.

## 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						N/A	N/A
<input type="checkbox"/>	9	AL14SEB120N	SAS HDD						N/A	N/A
<input checked="" type="checkbox"/>	10	MTFDDAV240TCB	ATA						N/A	N/A

Current Activity

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?

[Activate](#)

[Verify Last Update](#)

[Restore CIMC Defaults](#)

[Save Logs](#)

[Exit](#)

**Cisco Host Update Utility v4.0.2d**

Cisco HXAF240C-M5SX Server

Components Storage Drives Help

<input type="checkbox"/> Select All	<b>Id</b>	<b>HDD Name</b>	<b>HDD Type</b>	<b>Serial Number</b>	<b>Enclosure</b>	<b>Slot</b>	<b>New Ver</b>	<b>Current Ver</b>	<b>Status</b>	<b>Description</b>
<input type="checkbox"/>	1	M27LM960HM3P-00003	SATA SSD	S3LHN80K102727	10	3	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
<input type="checkbox"/>	2	M27LM960HM3P-00003	SATA SSD	S3LHN80K102723	10	5	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
<input type="checkbox"/>	3	PX055MB040	SAS SSD	18Q0A0VSTMEE	10	25	0103	0103	N/A	N/A
<input type="checkbox"/>	4	M27LM960HM3P-00003	SATA SSD	S3LHN80K102728	10	6	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
<input type="checkbox"/>	5	M27LM960HM3P-00003	SATA SSD	S3LHN80K102735	10	2	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
<input type="checkbox"/>	6	M27LM960HM3P-00003	SATA SSD	S3LHN80K102733	10	7	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
<input type="checkbox"/>	7	M27LM960HM3P-00003	SATA SSD	S3LHN80K102676	10	4	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
<input type="checkbox"/>	8	M27LM240HM6HQ-00003	SATA SSD	S3LKH00K300353	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	1739191CFFE1	N/A	N/A	U054	U049	In-Progress	Drive update is in progress

Firmware Management Controls

**Update & Activate All**      **Update**      **Activate**

**Verify Last Update**      **Restore CIMC Defaults**      **Save Logs**      **Exit**

Current Activity

Update In Progress

Execution Logs:

2019-12-18 23:16:08,774 INFO Exit

Étape 9. Sélectionnez le lecteur M.2 et cliquez sur **Activate**. Appuyez sur **Oui** afin de poursuivre le processus d'activation comme indiqué dans l'image.

<input type="checkbox"/> Select All	<b>Id</b>	<b>HDD Name</b>	<b>HDD Type</b>	<b>Serial Number</b>	<b>Enclosure</b>	<b>Slot</b>	<b>New Ver</b>	<b>Current Ver</b>	<b>Status</b>	<b>Description</b>
<input type="checkbox"/>	9	AL14SEB120N	SAS HDD	28M0A0ZKFWKF	10	24	5705	5704	N/A	N/A
<input checked="" type="checkbox"/>	10	MTFDDAV240TCB	ATA	1739191CFFE1	N/A	N/A	U054	U049	Completed	Update Done/Activation Pending

Firmware Management Controls

**Update & Activate All**      **Update**      **Activate**

**Verify Last Update**      **Restore CIMC Defaults**      **Save Logs**      **Exit**

Le système signale un processus de mise à jour réussi, comme le montre l'image.

<input type="checkbox"/> Select All	<b>Id</b>	<b>HDD Name</b>	<b>HDD Type</b>	<b>Serial Number</b>	<b>Enclosure</b>	<b>Slot</b>	<b>New Ver</b>	<b>Current Ver</b>	<b>Status</b>	<b>Description</b>
<input type="checkbox"/>	10	MTFDDAV240TCB	ATA	1739191CFFE1	N/A	N/A	U054	U049	Completed	Drive update is successful

Firmware Management Controls

**Update & Activate All**      **Update**      **Activate**

**Verify Last Update**      **Restore CIMC Defaults**      **Save Logs**      **Exit**

Current Activity

No Update In Progress

Execution Logs:

2019-12-18 23:16:08,774 INFO Exit  
 2019-12-18 23:19:55,919 INFO Enter  
 2019-12-18 23:19:55,921 INFO Spawning activate thread for :Ctrl\_Drives\_Hook  
 2019-12-18 23:19:55,923 INFO Activate pending for the next host reboot.  
 2019-12-18 23:19:55,924 INFO Exit  
 2019-12-18 23:20:08,418 INFO Activating Components on Exit

Étape 10. Sélectionnez **Exit** afin d'activer le nouveau micrologiciel sur le lecteur M.2. Le système doit redémarrer automatiquement. Démapper l'HUU de la session KVM. Le système doit démarrer correctement sur le système d'exploitation.

Même si le micrologiciel du lecteur M.2 est mis à niveau avec HUU, UCSM n'a aucune visibilité sur cette modification. Par conséquent, UCSM continuera à signaler D0MU049.

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

## Vérification

Utilisez cette section pour confirmer que votre configuration fonctionne correctement.

### VMware ESXi

Exécutez la commande **esxcli storage core device list** sur ESXi et confirmez la version du microprogramme du lecteur.

```
[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
```

Vous pouvez également consulter le schéma ci-dessous :

```
[root@JCLPPESXi01:/vmfs/volumes/049b1811-a0767ff4] dmesg | grep -i ATA-10
2020-01-16T17:36:22.945Z cpu2:33483)<6>atal.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> -
```

## Dépannage

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.