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	M.2 Drive-FW
UCS 3.2.3e C, 3.2.3g C, UCS 4.0.1a	ucs-micron-sata-
С	mtfddav240tcb. D0MU049 .bin
	ucs-micron-sata-
003 3.2.311 0, 003 4.0.10 0	mtfddav240tcb. D0MU054 .bin
	ucs-micron-sata-
000 4.0.40 0	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.

	General	Inventory	Virtual Machines	Hybrid Display	Installed Firmware	SEL Logs	CIMC Sessions VIF Paths	
+	+ - 🌾 Advanced Filter		🛉 Export 🛛 🚔 Print	Update Firmware	Activate Firmware	Capability Catalog		
Na	me		Model	Package V	ersion Rur	ning Version	Startup Version	
Þ	Adapters							
	BIOS		Cisco HXAF240c M5	SX H 3.2(3g)C	C2/	40M5.3.1.3e.0.061	31 C240M5.3.1.3e.0.06131	
	Board Contr	oller	Cisco HXAF240c M5	5SX H 3.2(3g)C	31.	0	31.0	
	CIMC Contro	oller	Cisco HXAF240c M5	5SX H 3.2(3g)C	3.1	(3g)	3.1(3g)	
	Persistent N	femory						
	SAS Expand	ler 1	SAS Expander UCS	C240 4.0(2d)C	65.	02.15.00	65.02.15.00	
v	Storage Cor	ntroller PC	Lewisburg SSATA C	ontro				
	▼ Disks							
	Disk	1	UCS-M2-240GB	4.0(1a)C	DO	MU049	DOMU049	

U moet de firmware op M.2-station upgraden van D0MU049 naar D0MU054 voordat u het HXknooppunt 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: HyperFl	ex-m5	
General Events		
Actions	Properties	
Delete	Name : HyperFl	ex-m5
Show Policy Usage	Description : Recom	mended Host Firmware Packages for M5 Hyp
Upe Global	Owner : Local	
Modify Package Versions	Blade Package : 4.0(2d)B	Blade Backup Package :
Modify Backup Package Versions	Rack Package : 4.0(2d)C	Rack Backup Package :
	Service Pack :	

General Events		
Actions	Properties	
Delete	Name : HyperFle	x-m5
Show Policy Usage	Description : Recomm	nended Host Firmware Packages for M5 Hyp
	Owner : Local	
Modify Package Versions	Blade Package :	Blade Backup Package :
Modify Backup Package Versions	Rack Package :	Rack Backup Package
	Service Pack	

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.

cisco UCS KVM		8 ≡ • 6 * 8 ? 6	
Data Constant		Create Image	1-
		Deactivate	
		Removable Disk	
		CD/DVD	
	Where USO 6.5.0 (Whereast Science Incide D20053)	Floppy Disk	
	2 x Josef 1003 Across123 Brasser 3105 (201 # 1.2050a 127.7 G18 Brassey		

Selecteer HUU en klik op Map Drive.

virtual L	nsk manage	ment	~
CD/DVD	Choose File	ucs-c240m5-huu-4.0.2d.iso	
	Read Only		
	Map Drive		

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

cisco

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 ...

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.

Select All	Id	Component Name	Slot	Current Version	Package Version	Status	Description
	1	BIOS	N/A	C240M5.3 1 3e 0 0613181139	C240M5 4 0 2a 0 1102180333	N/A	N/A
	2	CIMC	N/A	3.1(3g)	4.0(2d)	N/A	N/A
	3	Cisco 12G Modular SAS HBA (max 26 drives)	MRAID	00.00.00.35	00.00.00.58	N/A	N/A
	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
mware Man	agen	nent Controls Update & Activate All		Update	Activate		
mware Man	agen	verity Last Update	VC Defau	Update Its Save Lo	Activale gs	Exit	
mware Man	agen	Verify Last Update	VC Defau	Update Save Lo	Activate	Exit	
mware Man	agen	verity Last Update & Activate All Restore Cit	MC Defau N	Update Its Save Lo Io Update In Progress	Activate	Exit	

.....

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.

□ 1	M771 M060MM10, 00002	the second se	Server reprines	Enclosure	Slot	New Ver	Current Ver	Status	Description
	WELEWBOOLWAL-00009	SATA SSD	S3LHNB0K102727	10	3	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
2	MZ7LM960HMJP-00003	SATA SSD	S3LHNB0K102723	10	5	1F3Q	1F3Q	N/A	NA
3	PX05SMB040	SAS SSD	18Q0A0W5TMEE	10	25	0103	0103	N/A	N/A
4	MZ7LM960HMJP-00003	SATA SSD	S3LHNB0K102728	10	6	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
5	MZ7LM960HMJP-00003	SATA SSD	S3LHNB0K102735	10	2	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
6	MZ7LM960HMJP-00003	SATA SSD	S3LHNB0K102733	10	7	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
0 7	MZ7LM960HMJP-00003	SATA SSD	S3LHNB0K102676	10	4	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
8	MZ7LM240HMHQ-00003	SATA SSD	S3LKNX0K300353	10	1	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
9	AL14SEB120N	SAS HDD	28M0A0ZKFWKF	10	24	5705	5704	N/A	N/A
III 10	MTFDDAV240TCB	ATA	1739191CFFE1	N/A	N/A	U054	U049	N/A	NA

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

				Cisco Host Cisco H	Update xAF240C-M	Util	ity v4. ^{Server}	0.2d		
Components	Stora	age Drives Help								
Select All	Id	HDD Name	HDD Type	Serial Number	Enclosure	Slot	New Ver	Current Ver	Status	Description -
	1	M27LM960HM3P-00003	SATA SSD	\$3LHNB0K102727	10	3	1F3Q	1F3Q	N/A	NA
	2	MZ7LM960HMJP-00003	SATA SSD	S3LHNB0K102723	10	5	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
	3	PX055MB040	SAS SSD	18Q0A0WSTMEE	10	25	0103	0103	N/A	NA
	4	MZ7LM960HM3P-00003	SATA SSD	53LHNB0K102728	10	4	1F3Q	1F3Q	N/A	NA
	5	MZ7LM960HMJP-00003	SATA SSD	53LHNB0K102735	10	2	1F3Q	1F3Q	N/A	16A
	6	MZ7LM960HM3P-00003	SATA SSD	\$3LHNB0K102733	10	7	1F3Q	1F3Q	NA	NA
	7	MZ7LM960HM3P-00003	SATA SSD	\$3LHNB0K102676	10	4	1F3Q	1F3Q	NA	NVA
	8	MZ7LM240HMHQ-00003	SATA SE		Confirmati	tion		X	N/A	N/A
	9	AL14SEB120N	SAS HO		and the second		2011000	2003255	N/A	IVA
Ø	10	MTEDDAV240TCB	ATA R	efore updating Stora ecommended that yo ISCO is not respons cours during or as re	ge drive firm u perform a ible for any suit of upda	data i terins	it is STRO lete syste oss that tall proces	mGLY m backup	TUR	10A
1	_		0	o you wish to procee	d with firms	vare u	pdate?	9		0
Firmware Mana	gem	update & Active	de All			el le) X#2	Activity	
		Verify Last Update	R	estore CIMC Defaults		1	Save	Logs		Ext
Current Activity			-		16	15				

select All	Id	HOD Name	HOO Type	Serial Number	Enclosure	Sint	New Ver	Current Ver	Status	Description
	1	M27LM960HM3P-00003	SATA SSD	S3LHNB0K102727	10	3	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
	2	M27LM960HM3P-00003	SATA SSD	\$3LHMB0K102723	10	5	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
	3	PX05SMB040	SAS SSD	18Q0A0WSTMEE	10	25	0103	0103	N/A	N/A
	4	MZ7LM960HM3P-00003	SATA SSD	S3LHR/B0K102728	10	6	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
	5	MZ7LM960HM3P-00003	SATA SSO	S3LHNB0K102735	10	2	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
	6	MZ7LM960HMJP-00003	SATA SSD	\$3LHNB0K102733	10	7	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
	7	MZ7LM960HM3P-00003	SATA SSD	S3LH08B0K102676	10	4	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
	8	M27LM240HMHQ-00003	SATA SSD	\$3LKX000K300353	10	1	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
	9	AL14SEB120N	SAS HOD	28M0A02KFWKF	10	24	5705	5704	N/A	N/A
63	10	MTFODAV240TCB	ATA	1729191CFFE1	16A	N/A	1054	U049	In-Progress	Drive update is in pro
rare Mana	gen	tent Controls Update & Activi	de All	Î	Upsa	Ce :	1		Activity	
		Verity Last Opdate	R	istore CIMC Detault	i.	11	Saor L	ogs		Eut
nt Activity	Ē				-	-				
				3 0	pdate in Pro	ogress	С			

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.

	9	AL14SEB120N	SAS HDD	28M0A0ZKFWKF	10	24	5705	5704	N/A	N/A
2	10	MTFDDAV240TCB	ATA	1739191CFFE1	N/A	N/A	U054	U049	Completed	Update Done, Activation Pen
				Do you wis	h to contin	ation iue with	activation	12		-
4					● №		Yes			ت ۱
Firmware M	anagen	nent Controls						1		
		Update & Act	tivate All		Up	date			Activate	
					-		_			

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

-	-								
	10	MTFDDAV240TCB	ATA	1739191CFFE1	N/A N/A	U054	U049	Completed	Drive update is successfu
ware Mar	nagem	ent Controls		1		1		1	
		Update & Activate All			Update			Activate	
		Verify Last Update	R	estore CIMC Defaults		Save	Logs		Exit
rent Activit	ty								
				No l	Jpdate In Progr	155			
cution Loo	as								
-12-18 23	16:08	,774 INFO:Exit							
0.12.18 23	19:55	,919 INFO Enter	tionto throad f	ar Ott Drive Healt					
-12-18 23	19.55	923 INFO Activate pen	ding for the ne	xt host reboot.					
-12-18 23	19:55	,924 INFO:Exit							
-12-18 23	20:08	418 INFO:Activating Co	mponents on	Exit					

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.

	Lewisburg SSATA Control				N/A	N/A	
♥ Disks							
Disk 1	UCS-M2-2400B	4,0(1a)C	D0MU049	DOMU049	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 ____MSA23010YAS) (t10.ATA_____Micron_5100_MTFDDAV240TCB____ 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



Problemen oplossen

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