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	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 4.0.46 0	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.

	General	Inventory	Virtual Machines	Hybrid Disp	lay Installed	I Firmware	SEL Logs	CIMC Sessions	VIF Paths
+	- 7/A	dvanced Filter	🕈 Export 🛛 🚔 Print	Update Firm	nware 🖌 Active	te Firmware	Capability Cata	log	
Na	me		Model	Pack	age Version	Runn	ing Version	Startup V	ersion
Þ	Adapters								
	BIOS		Cisco HXAF240c M	5SX H 3.2(3	9)C	C240	0M5.3.1.3e.0.061	131 C240M5.	3.1.3e.0.06131
	Board Con	troller	Cisco HXAF240c M	5SX H 3.2(3	g)C	31.0		31.0	
	CIMC Cont	roller	Cisco HXAF240c M	5SX H 3.2(3	g)C	3.1(3	lg)	3.1(3g)	
	Persistent I	Memory							
	SAS Expan	der 1	SAS Expander UCS	-C240 4.0(2	d)C	65.0	2.15.00	65.02.15.	00
v	Storage Co	ontroller PC	Lewisburg SSATA (Contro					
	▼ Disks								_
	Disk	1	UCS-M2-240GB	4.0(1	a)C	DOM	U049	DOMU049	

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: HyperFl General Events	ex-m5	
Actions	Properties	
Delete	Name : HyperFlex-m5	
Show Policy Usage	Description : Recommended Hos	st 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 : HyperFlex-m	15
Show Policy Usage	Description : Recommen	ded 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 Dack	

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.

cisco UCS KVM		8 ≡ • 6 * ®	B G	
CON Contract		Creat	de Imagé	H
Sinconne Sone		Deac	ativate	
		Ren	novable Disk	
		G00	IDVD	
		Flop	ppy Disk	
	-2 x JuleTOD Xear(P) Braker 3105 CM # 1,7050 127.7 GB Brakery			

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

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

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

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 ...

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. KW Console Server

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.

End User License Agreement
CISCO SOFTWARE LICENSE ACREEMENT
IMPORTANT: PLEASE READ THIS END USER LICENSE AGREEMENT CAREFULLY.DOWNLOADING, INSTALLING OR USING CISCO OR CISCO-SUPPLIED SOFTWARE CONSTITUTES ACCEPTANCE OF THIS AGREEMENT.
CISCO SYSTEMS, INC. OR ITS SUBSIDIARY LICENSING THE SOFTWARE INSTEAD OF CISCO SYSTEMS, INC ("CISCO") IS WILLING TO LICENSE ITS SOFTWARE TO TOU ONLY UPON THE CONDITION THAT YOU ACCEPT ALL OF THE TERMS CONTAINED IN THIS END USER LICENSE ACREEMENT PLUS ANY ADDITIONAL LIMITATIONS ON THE LICENSE SET FORTH IN A SUPPLEMENTAL LICENSE AGREEMENT ACCOMPANYING THE PRODUCT (COLLECTIVELY THE "ACREEMENT"). TO THE EXTENT OF ANY CONFLICT BETWEEN THE TERMS OF THIS END USER LICENSE AGREEMENT AND ANY SUPPLEMENTAL LICENSE AGREEMENT, THE SUPPLEMENTAL LICENSE AGREEMENT SHALL APPLY BY DOWNLOADING, INSTALLING, OR USING THE SUPPLEMENTAL LICENSE AGREEMENT, THE SUPPLEMENTAL LICENSE AGREEMENT SHALL APPLY BY DOWNLOADING, INSTALLING, OR USING THE SUPPLEMENTAL LICENSE AGREEMENT, THE SUPPLEMENTAL LICENSE AGREEMENT SHALL APPLY BY DOWNLOADING, INSTALLING, OR USING THE SUPPLEMENTAL LICENSE AGREEMENT, THE SUPPLEMENTS ENTITY THAT YOU REPRESENT, COLLECTIVELY, "CUSTOMER") TO THE AGREEMENT. IF DO NOT AGREE TO ALL OF THE TERMS OF THE AGREEMENT, THEN CISCO IS UNWILLING TO LICENSE THE SOFTWARE TO TOU AND (A) YOU MAY NOT DOWNLOAD, INSTALL OF USE THE SOFTWARE, AND (B) YOU MAY RETURN THE SOFTWARE (INCLUDING ANY UNOPENED CD PACKAGE AND ANY WRITTEN MATERIALS/OR A FULL REFUND, OR, IF THE SOFTWARE AND WRITTEN MATERIALS ARE SUPPLIED AS PART OF ANOTHER PRODUCT FOO MAY RETURN THE ENTIRE PRODUCT FOR A FULL REFUND, YOU REGHT TO RETURN AND REFUND EXPIRES 30 DAYS AFTER PURCHASE FROM CISCO OR AN AUTHORIZED CISCO RESELLER, AND APPLIES ONLY IF TOU ARE THE ORIGINAL END USER PURCHASELTHE FOLLOWING TIRMS OF THE AGREEMENT GOVERN CUSTOMER ACCESS AND USE OF EACH CISCO OR CISCO SUPPLIED SOFTWARE ("SOFTWARE", EXCEPT TO THE AGREEMENT GOVERN CUSTOMER ACCESS AND USE OF EACH CISCO OR CISCO SUPPLIED SOFTWARE ("SOFTWARE", EXCEPT TO THE AGREEMENT GOVERN CUSTOMER ACCESS AND USE OF EACH CISCO OR CISCO GOVERNING CUSTOMER USE OF THE SOFTWARE, OR (II). THE SOFTWARE INCLUDES A SEPARATE LICENSE AGREEMENT OR THRED PARTY LICENSE AGREEMENT AS PART OF THE SOFTWARE, OR (II) THE SOFTWARE INCLUDES A
E) THE CLICK-ACCEPT AGREEMENT OR THIRD PARTY LICENSE AGREEMENT, AND 2) THE AGREEMENT.
Incense, Conditioned upon compositions with the listing and coordinates of the Agreement, Cincle grains to Contenter a homexcharter and incense listing income to use for Costomers internal business purposes the Software and the Documentation for which Customer has paid the required listing fees. Jocumentation", means written information (whether contained in user or technical manuals, training materials, specifications or othernoise) inertaining to the Software and made available by Cisco with the Software in any manner (including on CD-Risin, or on-line). In order to use the Software, Customer may be required to input a registration number or product authorization key and register Customer copy of the Software entities at Cisco websile o obtain the necessary license key or license tile. Customers license to use the Software shall be limited to, and Customer shall not use the Software in increase of, a single hardware chamis or card or such other limitations as are set forth in the applicable Supplemental License for Purchase Drder'). Unless otherwise expressly provided in the Documentation or any applicable Supplemental License Agreement shall use the Software internation of the software shall use the Software in any applicable Supplemental License Agreement, Customer shall use the Software inder'). Unless otherwise expressly provided in the Documentation or any applicable Supplemental License agreement, Customer shall use the Software inder's unless otherwise expressly provided in the Documentation permits installation on non-Cisco equipment) for communication with Cisco equipment owned or leased by Customer and used for Customer's internal business purposes. No other licenses are granted by implication, extenses or otherwise.
For evaluation or beta copies for which Cisco does not charge a license fee, the above requirement to pay license fees does not apply.General imitations. This is a license, not a transfer of tille, to the Software and Decumentation, and Cisco retains ownership of all copies of the Software and Decumentation. Customer acknowledges that the Software and Decumentation contain trade secrets of Cisco or th suppliers or licensor's, including but to the specific internal design and structure of individual programs and associated interface information. Except as otherwise expressly provided under the Agreement, customer shall have no right, and Customer specifically agrees ont to:) transfer, assign or sub license its license rights to any other person or entity (other than in compliance with any Cisco relicensing/transfer policy then in force), or use the Software on unauthorized or secondband Cisco equipment, and Customer acknowledges that any attempted transfer, assignment,
4
1AGREE IDISAGREE

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

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
I							
[mware Mana	igem	uent Controls		Update	Activate		
[igem	vent Controls Update & Activate All Verity Last Update Restore City	JC Defai	Update ults Save Lo	Activate	Exit	
I mware Mana	igem	verity Last Update	4C Detai	Update ults Save Lo	Activate	Exit	
I irmware Mana urrent Activity	igem	vent Controls Update & Activate All Vently Last Update Restore Cit	ИС Defai	Update ults Save Lo Io Update In Progress	Activate	Exit	

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.

		HDD Name	HDD Type	Serial Number	Enclosure	Slot	New Ver	Current Ver	Status	Description
	1	MZ7LM960HMJP-00003	SATA SSD	S3LHNB0K102727	10	3	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
□ 2	2	MZ7LM960HMJP-00003	SATA SSD	S3LHNB0K102723	10	5	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
3	3	PX05SMB040	SAS SSD	18Q0A0W5TMEE	10	25	0103	0103	N/A	N/A
4	4	MZ7LM960HMJP-00003	SATA SSD	S3LHNB0K102728	10	6	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
5	5	MZ7LM960HMJP-00003	SATA SSD	S3LHNB0K102735	10	2	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
6	5	MZ7LM960HMJP-00003	SATA SSD	S3LHNB0K102733	10	7	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
0 7	7	MZ7LM960HMJP-00003	SATA SSD	S3LHNB0K102676	10	4	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
8	B	MZ7LM240HMHQ-00003	SATA SSD	S3LKNX0K300353	10	1	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
9	9	AL14SEB120N	SAS HDD	28M0A0ZKFWKF	10	24	5705	5704	N/A	N/A
I 1	10	MTFDDAV240TCB	ATA	1739191CFFE1	N/A	N/A	U054	U049	N/A	N/A

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

Companyanta 1	Cisco Host Update Utility v4.0.2d Cisco HXAF240C-MSSX Server									
Select All	Id	HDD Name	HOD Type	Serial Number	Enclosure	Slot	New Ver	Current Ver	Status	Description
	1	M27LM960HM3P-00003	SATA SSD	S3LHNB0K102727	10	3	1F1Q	1F3Q	N/A	N/A
	2	MZ7LM960HM3P-00003	SATA SSD	S3LHN80K102723	10	5	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
	3	PX055MB040	SAS SSD	18Q0A0WSTMEE	10	25	0103	6163	N/A	NA
	4	MZ7LM960HM3P-00003	SATA SSD	53LHNB0K102728	10	4	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
	5	MZ7LM960HMJP-00003	SATA SSD	\$3LHMB0K102735	10	2	1F3Q	1F3Q	N/A	164
	6	MZ7LM960HM3P-00003	SATA SSD	S3LHNB0K102733	10	7	1F3Q	1F3Q	NA	NA
	7	M27LM960HM3P-00003	SATA SSD	\$3LHNB0K102676	10	4	1F3Q	1F3Q	NA	NA
	8	MZ7LM240HMHQ-00003	SATA ST		Confirmat	tion		X	N/A	N/A
	9	AL14SEB120N	SAS HO		and the second		Scillibres		N/A	IVA
8	10	MTEDDAV240TCB	ATA B	refore 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 te/ins	it is STRO lete syste oss that tall proces	noLy m backup	104	- 14A
			= °	to you wish to procee	id with firms	ware u	poate?	=	_	
Ferriware Mana	gem	Update & Activa	de All			eij 🗑) X#2	Activity	
		Verify Last Update	R	estore CIMC Defaults	1	1	Save	Logs		Ext
Current Activity			100			15.0				

Select All	Id	HDD Name	HOD Type	Serial Number	Enclosure	Slot	New Ver	Current Ver	Status	Description
	1	M27LM960HM3P-00003	SATA SSD	S3LHNB0K102727	10	1	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
	2	M27LM960HM3P-00003	SATA SSD	\$3LHMB0K102723	10	5	1F3Q	1F3Q	NA	N/A
	3	PX05SMB040	SAS SSD	18Q0A0WSTMEE	10	25	0103	0103	N/A	N/A
	4	MZ7LM960HM3P-00003	SATA SSD	S3LHR4B0K102728	10	6	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
	5	MZ7LM960HMJP-00003	SATA SSO	\$3LHNB0K102735	10	2	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
	6	MZ7LM960HM3P-00003	SATA SSD	\$3LHNB0K102733	10	7	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
	7	MZ7LM960HM3P-00003	SATA SSD	S3LH##B0K102676	10	4	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
	8	M27LM240HMHQ-00003	SATA SSD	\$3LKN00K300353	10	1	1F3Q	1F3Q	N/A	N/A
	9	AL14SEB120N	SAS HOD	28M0A02KFWKF	10	24	5705	5704	N/A	N/A
	_									
vare Mano	igen	tent Controls Update & Activa	de All		Upda	ce :			Activite	
	1	Verity Last Opdate	R	estore CIMC Detaulti	Ĵ.	1	Saug L	ogs		Ext
nt Activity	Ē				-	-				
				3 0	pdate in Pro	gress	С			

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.

	9	AL14SEB120N	SAS HDD	28M0A0ZKFWKF	10	24	5705	5704	N/A	N/A
2		MTFDDAV240TCB	ATA	1739191CFFE1			U054	U049	Completed	Update Done, Activation Pen
					Confirm	ition		×		
				Do you wish	h to contin	ue with	activation	12		-
GT					No		Yes	1		
-1					По		0 1.0	J⊨=		<u> </u>
Firmware Ma	anagen	nent Controls			01			3		
		Update & Act		Update			Activate			
					-		-	-		

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

	10 MIFDDAV2401CB	AIA	1/20101CFFE1	NVA NVA	0054 0	049 Completed	Drive update is successiu
nware Manag	gement Controls						
	Update & Activate All			Update		Activate	
	Markel and Hadata		antere Citato Defeute	1	Comlan		5-3 L
	Verity Last Opdate	R	estore CIMC Delauits		Save Log	<u>s</u>	EXR
rent Activity					202		
			No	Jpdate in Progre	\$\$		
cution Logs							
9-12-18 23:10	6:08,774 INFO Exit						
9-12-18 23:19	9:55,919 INFO Enter 9:55 921 INFO Snawning activ	ate thread fr	vr Ctrl Drives Hook				
9-12-18 23:1	9:55.923 INFO Activate pendir	a for the ne	xt host reboot.				
9-12-18 23:10	9:55,924 INFO:Exit						
9-12-18 23:20	0:08,418 INFO:Activating Com	ponents on	Exit				

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.

	Lewisburg SSATA Control			N/A	N/A		
v Disks							
Disk 1	UCS-M2-24008	4,0(1a)C	D0MU049	DOMU049	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 ____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 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



Fehlerbehebung

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