# UCS B-Series servers: Het vervangen van een DVD-controller met oudere firmware kan het opslaan van gegevens in ESXi-hosts mislukken

### Inhoud

Probleemverklaring: aangetaste hardware: servers met UCSB-MIR12G BANK-controllers: aangetaste firmware: Betrokken OS: Oorzaak: Hoe voorkomen we dat het probleem wordt aangepakt? Hoe herstellen als de server met dit probleem wordt geraakt? Gerelateerde BUG: CSCvr1972

### **Probleemverklaring:**

Na de vervanging van de RAID-controller werd de NAA-identificatie van de VD gewijzigd tijdens de invoer van buitenlandse configuratie en dat heeft geleid tot een faillissement van de datastore.

### aangetaste hardware:

UCS B-MOAL12G

UCS-MIR12G

#### servers met UCSB-MRAID12G BANK-controllers

UCS B200 M4-software

UCS B200 M5-software UCS B480 M5-software UCS B420 M4-software

UCS C220 M4-software

UCS C240 M4-software

### aangetaste firmware:

Firmware voor RAID-controllers: 24.5.x.x en 24.6.x.x

# Voorbeeld # \*\*\*mrsasctlr.24.5.0-0043\_6.19.05.0\_NA.bin

24.5.x.x controller firmware wordt gezien in alle UCSM versies voorafgaand aan 3.2.\*

Releaseopmerkingen van 3.1 #

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified\_computing/ucs/release/notes/CiscoUCSManager-RB-3-

1.htmlhttps://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified\_computing/ucs/release/notes/CiscoUCS Manager-RB-3-1.html

### **Betrokken OS:**

ESXi van VMware

### **Oorzaak:**

Als er een fout is gevonden in de werkruimte van de oudere firmware-versies, kan de controller FW de NAA-ID niet herstellen van DDF tijdens buitenlandse import.

MR 6.4 heeft DDF\_WORK\_SPACE versie 1, terwijl MR 6.10 DDF\_WORK\_SPACE versie 3 heeft. Later versies van FW post-MR 6.4, werden fixes gemaakt die de controller FW in staat moesten stellen om NAA IDD uit DDF te herstellen, zelfs als een DDF-werkruimte mismatch wordt gevonden. NAA-id kan niet goed worden geanalyseerd wanneer de vervangende controller-firmware oud is (Voorbeeld: 24.5.x en 24.6.x). De versie 24.12.x kan echter wel correct NAA-ID parsen.

#### Voor vervanging:

### Server 2/2:

Productnaam geschikt: Cisco UCS B200 M5-bladeserver met 2 serviceswitches Uitgerust: UCS B200-M5-E400 Uitgerust met VID: V06 Uitgerust serieel (SN): FCH22973K5 Status sleuf: uitgerust Erkende productnaam: Cisco UCS B200 M5-bladeserver met 2 serviceswitches ERKENDE PID: UCS B200-M5-E400 ERKENDE VID: V06 Erkend serieel (SN): FCH22973K5 Erkend geheugen (MB): 524288 Erkend effectief geheugen (MB): 524288 Erkende cores: 28 Erkende adapters: 1 Virtual Drive 0: Type: DVD 1 Blokgrootte: 512 Blokken: 1560545280 Exploitatie: uitvoerbaar Aanwezigheid: uitgerust Formaat: 761985 Levenscyclus: toegewezen Station State: optimaal Strip Size (KB): 64 Toegangsbeleid: Lezen Lees het beleid: Normaal Geautomatiseerd schrijfbeleid: Schrijven Feitelijk schrijfcachebeleid: Schrijven **IOS-beleid:** Direct Station Cache: Geen wijzigingen Booteerbaar: Waar Uniek identificatienummer: bcc0dd21-2006-4189-86c1-132017ad0958 unieke identificator van de verkoper: 618e7283-72eb-6460-240f-d02c0bbd9310

### Na vervanging:

Server 2/2: Productnaam geschikt: Cisco UCS B200 M5-bladeserver met 2 serviceswitches Uitgerust: UCS B200-M5-E400 Uitgerust met VID: V06 Uitgerust serieel (SN): FCH22973K5 Status sleuf: uitgerust Erkende productnaam: Cisco UCS B200 M5-bladeserver met 2 serviceswitches ERKENDE PID: UCS B200-M5-E400 **ERKENDE VID: V06** Erkend serieel (SN): FCH22973K5 Erkend geheugen (MB): 524288 Erkend effectief geheugen (MB): 524288 Erkende cores: 28 Erkende adapters: 1 Virtual Drive 0: Type: DVD 1 Blokgrootte: 512 Blokken: 1560545280 Exploitatie: uitvoerbaar Aanwezigheid: uitgerust Formaat: 761985 Levenscyclus: toegewezen Station State: optimaal Strip Size (KB): 64 Toegangsbeleid: Lezen Lees het beleid: Normaal Geautomatiseerd schrijfbeleid: Schrijven Feitelijk schrijfcachebeleid: Schrijven **IOS-beleid:** Direct Station Cache: Geen wijzigingen Booteerbaar: Waar Uniek identificatienummer: 7a894b44-721a-41ae-a3bf-380102b9e64e unieke identificator van de verkoper: 618e7283-72e-3f20-ff00-005a0574b04b <</b>

In dit geval is het id van server 2/2 van [Vendor Uniforme Identifier] veranderd van [618e7283-72eb-0240f-d02c0bbd9310] in [618e7283-72ea-3f2 0-ff00-005a0574b04b]

### Hoe voorkomen we dat het probleem wordt aangepakt?

Dit probleem kan worden voorkomen door de firmware van de vervangende controller bij te werken voordat u de VD / schijf plaatst.

#### Gedetailleerde stappen:

- 1. De server sluiten
- Verwijder alle schijf één voor één en laat schijven dezelfde sleuf achter die niet volledig is ingestoken, zodat hun plaatsingsorder niet wordt verstoord (houd, als u de sleuf helemaal uit wilt halen, notie van de sleuf bij omdat schijven in dezelfde sleuf moeten worden geplaatst)
- 3. Installeer een nieuwe DVD-controller voor vervanging zonder een schijf te plaatsen.
- 4. De server herkent de nieuwe RAID-controller
- 5. Werk de firmware van de Raid controller bij.
- 6. Als u de firmware-upgrade hebt voltooid, schakelt u de server uit en plaatst u de schijf in de server.

## Hoe herstellen als de server met dit probleem wordt geraakt?

Gedetailleerde stappen:



1 Meld u aan bij de vSphere Client en selecteer de server in het voorraadpaneel.

2 Klik op het tabblad Configuration en klik op Opslaan in het paneel Hardware.

Getting Rarted Summary Virtual Mach	ines Resource Allocatio	n Performance	Configuration T	sks & Events Alarma	Permissions, Ha	ps Storage Views	Hardware Status		
The ESXI host does not have persistent storage. To run virtual machines, create at least one datastore for maintaining virtual machines and other system files. Note: If you plan to use ISCSI or a network file system (NFS), ensure that your storage adapters and network connections are properly configured before continuing.									
To add storage now, click here to create a	datastore								
Hardware	View: Datastores	Devices							
Processors	Datastores								
Memory  Storage Networking Storage Adapters Network Adapters Advanced Settings Power Management  Licensed Features Time Configuration DNS and Routing Authentication Services Power Management Virtual Machine Startup/Shutdown	Identification	<ul> <li>Ratus</li> </ul>	Device	Drive Type	Capacity	Free Type	Last Update		
Virtual Machine Swapfile Location Security Profile Host Cache Configuration System Resource Allocation Agent VM Settings Advanced Settings	Datastore Details								

3 Klik op Opslag toevoegen.

4 Selecteer het opslagtype schijf/LUN en klik op Volgende.

🕜 Add Storage	
Select Storage Type Specify if you want to forma	at a new volume or use a shared folder over the network.
Disk/LUN Select Disk/LUN File System Version Current Disk Layout Properties Formatting Ready to Complete	Storage Type
Нер	< Back Next > Cancel

5 Selecteer in de lijst met LUN's de LUN met een datastore-naam die in de kolom VMFS Label wordt weergegeven, en klik op Volgende.

**Opmerking**: De naam in de kolom VMFS Label geeft aan dat de LUN een kopie is die een kopie bevat van een bestaande VMFS-datastore.

🖉 Add Storage								
Select Disk/LUN								
Select a LUN to create a dat	tastore or expand the current one							
Select Disk/HIM		Name, Identifier,	Path ID, LU	N, Capacity, Expa	ndable or VMPS	Label contains	• •	Clear
File System Version	Name	Path ID	LUN /	Drive Type	Capacity	VMP5 Label	Hardware Acceleratio	n
Current Disk Layout	Local LSI Disk (naa.600605b006b49	vmhba2:C2:T0:L0	0	Non-SSD	278.88 GB	datastore1(.	. Not supported	
Formatting								
Ready to Complete								
	,							1
Help					-	< BACK	Next > C	ance

6 Onder Mount Opties. deze opties worden weergegeven :

**Bestaande handtekeningen behouden**: Stel de LUN permanent op (leg bijvoorbeeld de LUN over de reboots vast)

Een nieuwe handtekening toewijzen: Handtekening van de LUN

De schijf formatteren: Hervorming van de LUN

**Opmerkingen**: **De schijf formatteren**optie verwijdert alle bestaande gegevens op de LUN. Voordat u probeert de handtekening te hertekenen, moet u ervoor zorgen dat er geen virtuele machines zijn die dat VMFS-volume op een andere host uitschakelen, aangezien deze virtuele machines ongeldig worden in de vCenter Server-inventaris en ze opnieuw op hun respectievelijke hosts moeten worden geregistreerd.

Selecteer Een nieuwe handleiding toewijzen en klik op Volgende.

🧭 Add Storage		•
Select VHFS Mount Options Specify if you want to mou	8 unt the detected VMPS volume with the existing signature, use a new signature, or format the disk	
CoskLUN Select DokLUN Hount Options Ready to Complete	Specify a VMPS mount option: Keep the existing signature Mount the VMPS volume without changing the signature. Assign a new signature Retain the existing data and mount the VMPS volume present on the disk. Format the disk Create a new datastore.	
	<u>≤</u> Badk Next≥ Ca	nce

7 Selecteer de gewenste optie voor uw volume

8 Bekijk de informatie over de configuratie van het datastore-bestand in de Ready to Complete pagina en klik op Voltooien.

BRAUN	Disk layout:		
ceacy to Complete	Device Local LSI Disk (nas.600605b006b497b0ff000020021141d1) Location /vmfs/devices/disks/nas.600605b006b497b0ff000020021141d1 Partition Format Unknown	Drive Type Capadity Non-65D 278.88 GB	EUN Ø
	Primary Partitions Lepscy MBR (Local LSI Disk (na Lepscy MBR (Local LSI Disk (na Lepscy MBR (Local LSI Disk (na VMware Diagnostic (Local LSI Disk (na VMware Diagnostic (Local LSI Disk (na	Capadity 4.00 M8 250.00 M8 250.00 M8 110.00 M8 286.00 M8 2.50 G8 4.00 G8	
	File system:		
	Properties Extents Datastore name: Formatting		
	File system: Block size: Maximum file size:		
	Signature Original UUED: 0200000000000050550006-49750ff00 Assign new UUED: No Format Disk: No		

Mogelijk moet u na het intrekken van het programma de volgende handelingen uitvoeren:

1 Meld u aan bij de vSphere-client,ULijst van inventaris > Klik op Datastore



2 Klik met de rechtermuisknop op de datastore en klik op "Bladeren Datastore"

File	Edit	View	In	ventory	Admin	istration	Plug-in	1S	Help	
				Home	0 8	Invento	ry D	9	Datastores	s
		~								
- 6	) #	TUR	RS	SPS2S						
E	a 📠	Pun2	2							
	6	Local	DSt	ore on 1	3					Co
	Ĩ.	MS-A	S-St	ore1				_		
	Ū	Orchi	estra	nti i	Brows	e Datast	ore			
					Alarm					•
					Renam	ne				
					Delete					
					Open	in New W	indow	. (	Ctrl+Alt+N	
					Refres	sh				

3 Klik in het linker deelvenster op een VM-map om de inhoud in het rechter deelvenster weer te geven

🛃 Data	store	e Brow	vser -	[HS-A	S-Stor	re1]					_ 🗆 🗙
8 (	B	ø				×	0				
Folders	Sea	rch					MS-AS-Store1]				
E 💋 /	1					-11	Name	See	Туре	Path	Mo 🔺
H	💋 IS	0				- 11	DBPDDADC34.vmx	4.11 KB	Virtual Machine	[MS-AS-Store1] DBPDDADC34	9/1
		s-MS-S	T-Cle	1t2008			DBPDDADC34.vmf	0.26 KB	File	[MS-AS-Store1] DBPDDADC34	9/1
		PDDA	DC34				DBPDDADC34.vmsd	0.00 KB	File	[MS-AS-Store1] DBPDDADC34	9/1

4 Klik in het rechter venster met de rechtermuisknop op het .vmx-bestand en selecteer "Toevoegen aan inventaris"

👂 Da	tastor	re Brow	iser -	[HS-/	S-Sto	re1]					_ 🗆 🗙
8	B	D	9	Ø		×	0				
Folder	s Se	arch					[MS-AS-Store1] DBPDDADC34				
ΞC	1					-11	Name	Size	Type	Path	Mo 🔺
1	2:	SO				- 11	C REMONINGER	4.11 KB	Virtual Machine	[MS-AS-Store1] DBPDDADC34	9/1
	2	IS-MS-S	T-Cle	nt2008		- 11	Add to Inventory	0.26 KB	File	[MS-AS-Store1] D8PDDADC34	9/1
	2	BPDDA	DC34			- 11	Go to Fileger	0.00 KB	File	[MS-AS-Store1] DBPDDADC34	9/1
		(CACHE)	C35				An	10.742.180.00 K	Virtual Disk	IMS-AS-Spre11DBPDDADC34	9/1

5 Doorlopen van de wizard "Toevoegen aan inventaris" om de VM aan de ESXi-host toe te voegen

#### 6 Herhaal stappen voor alle resterende VM's

7 Nadat alle VM's opnieuw zijn geregistreerd, verwijdert u alle ontoegankelijke VM's uit de inventaris door op elke VM met de rechtermuisknop te klikken en "Verwijder uit inventaris" te selecteren

Test S		Power		٠
📑 📑 portal		Guest		٠
portal:		Snapshot		۲
portal.	2	Open Console		
New Datacent	۵	Edit Settings		
		Migrate		
	<b>8</b> 9	Clone		
		Template		۲
		Fault Tolerance		٠
		Add Permission	Ctrl+P	
Descent Tasks		Alarm		۲
Recent Tasks		Report Performance		
Name		-		-
Power Off virtual ma		Rename		
Power On virtual ma		Open in New Window	Ctrl+Alt+N	
Initialize powering 0		Remove from Inventory		
Tasks 🞯 Alarms		Delete from Disk		

8 Schakel elke VM in en controleer of deze operationeel en toegankelijk is

Opmerking: Voordat u de VM aanzet, herstart u de ESXi-host en nadat deze via vSphere-client weer online is gekomen, bevestigt u dat VM's nog zichtbaar zijn en niet naar "ontoegankelijk" staat zijn gegaan

## Gerelateerde BUG: CSCvr1972

CSCvr1972 Verlener uniek Identifier gewijzigd na vervanging van MRAID12G