# Een VMware datastore herstellen na het verbeteren of verlagen van de FW op bepaalde Cisco-vallen van de BANK

# Inhoud

Gerelateerde Cisco Support Community-discussies

# Een VMWare Datastore herstellen na het verbeteren/terugzetten van FW op bepaalde Cisco-RAIDcontrollers

# Inleiding

De bedoeling van dit document is om de kwestie van het verlies van VMWare Datastores bij het downloaden van Firmware (FW) op bepaalde Cisco RAID-controllers aan te pakken.

De kwestie beïnvloedt elke combinatie van de volgende Cisco hardware/software:

### servers:

UCS C3160, UCS-C220-M4s, UCS-C220-M4L, UCS-C240-M4S, UCS-C240-M4SX, UCS-C240-M4S2, UCS-C240 UCS-M4L, UCS-C22-M3S, UCS-C22-M3L, UCS-C24-M3S, UCS-C24-M3S, UCS-C24-M3L, UCS-C460-M4

# **Opslagcontrollers:**

UCS-RAID-9266-8i, UCS-RAID-9266CV-8i, UCS-RAID-9271-8i, UCS-RAID-9271CV-8i, UCS-RAID-9285CV-E, UCS-RAID-9286CV-8E, UCS SC-MRAID-12G, UCSC-MRAID12G-512, UCSC-MRAID12G-1GB, UCSC-MRAID12G-2GB, UCSC-MRAID12G-4GB, UCSC-SAS9300-8E, UCSC-C3X60-R4GB UCS C3X-60-HBA, UCS-C3X60-R1GB

## Firmware voor chassis:

Dit is van invloed op klanten die proberen af te bouwen van release 2.0(4) of later tot 2.0(3) of eerder. Dit heeft ook invloed op bepaalde klanten die upgrades uitvoeren naar firmware versies die nog niet zijn gepatcheerd (upgrades vanaf 2.0(3) en eerder naar 2.0(6f) en eerder).

**Opmerking:** De upgrade heeft alleen betrekking op klanten die beschikken over een combinatie van C220/C240 M3-servers en 9271CV-8i/9271-8i-gebaseerde Raid Controllers.

**Zichtbaarheid/impact van de klant:** Klanten kunnen VMWare-datastores zien verloren gaan na de specifieke FW-upgrade/downgrade. Dit heeft geen invloed op VMWare-laars. In VSphere client kan de status van de datastore er als volgt uitzien:

Summary Virte	al Machines Resource Allocation	Performance Configuration T	asks & Events Alarms P	ermise
Configuration Issues No datastores have been configur No coredump target has been con	ed figured. Host core dumps cannot be	saved.		
General		Resources		
Manufacturer: Model:	Cisco Systems Inc UCSC-C220-M3S	CPU usage: 45 MHz	Capacity 16 x 1.999 GHz	
CPU Cores: Processor Type:	16 CPUs x 1.999 GHz Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2650 0 @ 2.00GHz	Memory usage: 2410.00 MB	Capacity 98267.98 MB	
License:	VMware vSphere 5 Enterprise Plus - Licensed for 2 physic	Storage 🔨 Statu	s Drive Type	
Processor Sockets:	2			
Cores per Socket:	8	<		
ogical Processors:	32	Network Type		Sta
typerthreading:	Active	👳 VM Network Stand	dard port group	
lumber of NICs:	4			
State:	Connected			,
/irtual Machines and Templates:	0	Fault Tolerance		
Motion Enabled:	No			
/Mware EVC Mode:	Disabled 📮	Fault Tolerance Version: 5	5.0.0-5.0.0-5.0.0	
Sohere HA State	(2) N/A	F F	Refresh Virtual Machine Count	s
Host Configured for FT:	No 🖵	Total Primary VMs:	-	
	-	Powered On Primary VMs: -	-	
Active Tasks:		Total Secondary VMs: -	-	
lost Profile:		Powered On Secondary VMs: -	-	
Image Profile:	ESXi-5.5.0-2068190-custom			
Profile Compliance:	(2) N/A			
DirectPath I/O:	Supported 💭			

De gebruikers kunnen ook de volgende berichten in de /var/log/vmkernal.log-bestanden zien:

2013-03-30113+13+33+0135 Ch055+333(4)C0U	riy one beverbu	ulvelay – 0, ulu	Value, 0, (Status, 0X0)	
2015-09-30T19:15:55.840Z cpu22:33374)_VM	: 8389: Device naa	.600605b006b497b0f	f000020021141d1:3 detected	l to be a snapshot:
2015-09-30T19:15:55.840Z cpu22:33374)_VM	: 8396: queried (	disk ID: <type 2,<="" td=""><td>len 22, lun 0, devType 0,</td><td>scsi 0, h(id) 501754826480</td></type>	len 22, lun 0, devType 0,	scsi 0, h(id) 501754826480
8749311>				
2015-09-30T19:15:55.840Z cpu22:33374)_VM	:8403: on-disk (	disk ID: <type 2,<="" td=""><td>len 22, lun 0, devType 0,</td><td>scsi 0, h(id) 108724824995</td></type>	len 22, lun 0, devType 0,	scsi 0, h(id) 108724824995
87305860>				

#### Werkoppervlak:

VMWare heeft hier een werkomgeving geleverd: http://kb.vmware.com/kb/1011387

Aanbevolen job-round is van de vSphere-client, maar er zijn ook webUI- en CLI-gebaseerde instructies op de pagina.

### Van de ESXi 5.x vSphere-client

- 1. Meld u aan bij de vSphere Client en selecteer de server in het voorraadpaneel.
- 2. Klik in het tabblad Hardware in het tabblad Configuration op **Storage**.

Getting Started, Summary, Virtual Machines, Resource Allocation, Performance, Configuration, Tasks & Events, Alarms, Permissions, Maps, 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 (NPS), ensure that your storage adapters and network connections are properly configured before continuing.							
To add storage now, click here to create a	To add storage now, click here to create a datastore						
	Datastores	Devices					
Memory     Storage     Networking     Storage Adapters     Network Adapters     Advanced Settings     Power Management	Identification	A Refus	Device	Drive Type	Capacity	Free Type	Last Update
Software Licensed Features Time Configuration DNS and Routing Authentication Services Power Management Virtual Machine Startup/Shutdown Virtual Machine Swapfle Location Security Profile	Datastore Details						
Host Cache Configuration System Resource Allocation Agent VM Settings Advanced Settings							

- 3. Klik op **Opslag toevoegen**.
- 4. Selecteer het type **schijf/LUN**-opslag.

🖉 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 <ul> <li>Disk/LUN</li> <li>Create a datastore on a Fibre Channel, iSCSI, or local SCSI disk, or mount an existing VMFS volume.</li> <li>Network File System</li> <li>Choose this option if you want to create a Network File System.</li> </ul> <ul> <li>Adding a datastore on Fibre Channel or ISCSI will add this datastore to all hosts that have access to the storage media.</li> </ul>
Help	< Back Next > Cancel

- 5. Klik op Volgende.
- 6. Selecteer in de lijst met LUN's de LUN-naam met een datastore-naam die in de kolom VMFS-label wordt weergegeven.

**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 data	store or expand the current one							
								_
Select Disk/LUN		Name, Identifier, i	Path ID, LL	IN, Capacity, Expa	ndable or VMPS	Label contains:	•	Clear
File System Version	Name	Path ID	LUN /	Drive Type	Capacity	VMP5 Label	Hardware Acceleration	
Current Disk Layout Properties	Local LSI Disk (naa.600605b006b49	vmhba2:C2:T0:L0	0	Non-SSD	278.88 GB	datastore1(	Not supported	
Formatting								
Ready to Complete								
114b						clinity []	Next > C	1 1000
					-	N DAXA	Mett 2 G	

- 7. Klik op Volgende.
- 8. Onder Mount Opties worden deze opties weergegeven:
  - a. **Bestaande handtekeningen behouden**: Stel de LUN permanent op (leg bijvoorbeeld de LUN over de reboots vast)
  - b. Een nieuwe handtekening toewijzen: Handtekening van de LUN
  - c. 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.

Add Storage		
Select VHPS Mount Options Specify if you want to mou	nt the detected VMPS volume with the existing signature, use a new signature, or format the disk	
Color Contract Contr	Specify a VMFS mount option: (* Keep the existing signature Mount the VMFS volume without changing the signature. (* Assign a new signature Retain the existing data and mount the VMFS volume present on the disk. (* Format the disk Create a new datastore.	
Rep	<u>≤</u> Back Next≥	Cancel

- 9. Selecteer de gewenste optie voor uw volume.
- 10. In de Ready to Complete pagina beoordeelt u de configuratieinformatie voor de datastore.

Add Storage Ready to Complete Review the disk layout a	nd dick Pinish to add storage		
B DIRLUN	Disk layout:		
Ready to Complete	Device Local LSI Disk (naa.600605b006b497b0ff000020021141d1) Location /venfs/devices/disks/naa.600605b006b497b0ff000020021141d1 Partition Format Unknown	Drive Type Capadity Non-SSD 278.88 GB	0
	Primary Partitions Legacy MBR (Local LSI Disk (na Legacy MBR (Local LSI Disk (na Legacy MBR (Local LSI Disk (na VMware Diagnostic (Local LSI Di Legacy MBR (Local LSI Disk (na VMware Diagnostic (Local LSI Di Legacy MBR (Local LSI Disk (na	Capadity 4.00 MB 250.00 MB 250.00 MB 110.00 MB 286.00 MB 2.55 GB 4.00 GB	ļ
	Pie system: Properties Extents Detailore name:		
	Formatting File system: Block size: Block size: Signature Original ULID: 020000000000005050006-49750ff00 Action new ULID: No Format Data: No		
Bilp		≤Back Brish	Cancel

11. Klik op Voltooien.