Wiederherstellen eines VMware-Datenspeichers nach dem Upgrade/Downgrade von FW auf ausgewählten Cisco RAID-Controllern

Inhalt

Ähnliche Diskussionen in der Cisco Support Community

Wiederherstellen eines VMWare-Datenspeichers nach dem Upgrade/Downgrade von FW auf ausgewählten Cisco RAID-Controllern

Einführung

In diesem Dokument wird das Problem des Verlusts von VMWare-Datenspeichern bei Downgrades von Firmware (FW) auf ausgewählten Cisco RAID-Controllern behandelt.

Das Problem betrifft alle Kombinationen der folgenden Cisco Hardware/Software:

Server:

UCSC-C3160, UCSC-C220-M4s, UCSC-C220-M4L, UCSC-C240-M4S, UCSC-C240-M4SX, UCSC-C240-M4S2, UCSC-C240 M4L, UCSC-C22-M3S, UCSC-C22-M3L, UCSC-C24-M3S, UCSC-C24-M3S2, UCSC-C24-M3L, UCSC-C460-M4

Storage-Controller:

UCS-RAID-9266-8i, UCS-RAID-9266CV-8i, UCS-RAID-9271-8i, UCS-RAID-9271CV-8i, UCS-RAID-9285CV-E, UCS-RAID-9286CV 8E, UCSC-MRAID-12G, UCSC-MRAID12G-512, UCSC-MRAID12G-1GB, UCSC-MRAID12G-2GB, UCSC-MRAID12G-4GB, UCSC-SAS9300-8E, UCSC-C3X6060 R4GB, UCSC-C3X60-HBA, UCSC-C3X60-R1GB

Chassis-Firmware:

Dieses Problem betrifft Kunden, die versuchen, ein Downgrade von Version 2.0(4) oder höher auf Version 2.0(3) oder frühere Versionen durchzuführen. Dies betrifft auch Kunden, die ein Upgrade auf noch nicht gepatchte Firmware-Versionen durchführen (Upgrades von 2.0(3) und früher auf 2.0(6f) und früher).

Hinweis: Das Upgrade betrifft nur Kunden mit einer Kombination aus C220/C240 M3 Servern und 9271CV-8i/9271-8i-basierten RAID-Controllern.

Kundentransparenz/Auswirkungen: Kunden sehen möglicherweise, dass VMWare-Datenspeicher nach dem jeweiligen FW-Upgrade/-Downgrade verloren gehen. Dies betrifft keine VMWare-Boot-Laufwerke. Im VSphere-Client kann der Status des Datenspeichers wie folgt aussehen:

etting Started Summary Virtu	al Machines Resource Allocation	Performance Configuration Tasl	ks & Events Alarms Permis
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
icense:	VMware vSphere 5 Enterprise Plus - Licensed for 2 physic	Storage 🖉 Status	Drive Type
rocessor Sockets:	2		
ores per Socket:	8	<	•
ogical Processors:	32	Network. Type	St
yperthreading:	Active	VM Network Standar	rd port group 🤤
umber of NICs:	4		
tate:	Connected		,
irtual Machines and Templates:	0	Fault Tolerance	
Motion Enabled:	No		
Mware EVC Mode:	Disabled 🖓	Fault Tolerance Version: 5.0	.0-5.0.0-5.0.0
Sohere HA State	(2) N/A	Ref	resh Virtual Machine Counts
lost Configured for FT:	No 🖵	Total Primary VMs: Powered On Primary VMs:	
Active Tasks:		Total Secondary VMs:	
iost Profile:		Powered On Secondary VMs:	
mage Profile:	ESXi-5.5.0-2068190-custom		
Profile Compliance:	(2) N/A		
DirectPath I/O:	Supported 📮		

Die Benutzer sehen möglicherweise auch die folgenden Meldungen in den /var/log/vmkernal.log-Dateien:

2013-03-30113.13.33.0132	CPUZZ · JJJJ · PJCUIII	iy. Jio	. Deverbourbe	Iay	- 0, 010	value.	υ, ιδια	LOZ: 0X0;			
2015-09-30T19:15:55.840Z	cpu22:33374)_VM:	8389:	Device naa.600	605b	006649760	Iff00002	0021141d	1:3 detec	ted to:	be a snap	shot :
2015-09-30T19:15:55.840Z	cpu22:33374)_VM:	8396:	queried disk	ID:	<type 2,<="" td=""><td>len 22</td><td>, lun 0,</td><td>devType</td><td>0, scsi</td><td>0, h(id)</td><td>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</td><td>, lun 0,</td><td>devType</td><td>0, scsi</td><td>i 0, h(id)</td><td>108724824995</td></type>	len 22	, lun 0,	devType	0, scsi	i 0, h(id)	108724824995
87305860>											

Arbeitsumgebung:

VMWare hat eine Problemumgehung bereitgestellt, die Sie hier finden: <u>http://kb.vmware.com/kb/1011387</u>

Die empfohlene Problemumgehung erfolgt über den vSphere-Client. Auf der Seite finden sich jedoch auch WebUI- und CLI-basierte Anweisungen.

Aus dem ESXi 5.x vSphere-Client

- 1. Melden Sie sich beim vSphere-Client an, und wählen Sie den Server aus der Inventar-Leiste aus.
- 2. Klicken Sie im Fenster Hardware der Registerkarte Konfiguration auf **Speicher**.

Getting Started Summary Virtual Mad	hines Resource Allocati	on Performance	Configuration T	isks & Events Alarma	Permissions, Ma	ps Storage Views	Hardware Status
The ESXi host does not have To run virtual machines, create at least one Note: If you day to use ISCR or a patient	e persistent stora	ge. virtual machines an	d other system files.	nonartines are remark	confer and before o		
To add storage now, click hereto create	a datastore	ret you starage a	agues and records	connections are property			
Hardware	View: Datastores	Devices					
Processors	Datastores						
Memory	Identification	< 2 stus	Device	Drive Type	Capacity	Free Type	Last Update
 Storage 							
Networking							
Storage Adapters							
Network Adapters							
Advanced Settings							
Power Management							
Software	1						
Licensed Features							
Time Configuration							
DNS and Routing							
Authentication Services							
Power Management							
Virtual Machine Startup/Shutdown							
Virtual Machine Swapfile Location	Datastore Details						
Security Profile							
Host Cache Configuration							
System Resource Allocation							
Agent VM Settings							
Advanced Settings	1						

- 3. Klicken Sie auf **Speicher hinzufügen**.
- 4. Wählen Sie den Speichertyp **Disk/LUN aus**.

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

- 5. Klicken Sie auf **Weiter**.
- 6. Wählen Sie aus der Liste der LUNs die LUN aus, die über einen in der Spalte VMFS Label angezeigten Namen für den Datenspeicher verfügt.

Hinweis: Der in der Spalte VMFS Label enthaltene Name gibt an, dass es sich bei der LUN um eine Kopie eines vorhandenen VMFS-Datenspeichers handelt.

Select Disk/LUN Select Disk/LUN Name, Identifier, Path ID, LUN, Capacity, Expandable or VMPS Label contains: • Clear Properties Name, Identifier, Path ID, LUN, Capacity, Expandable or VMPS Label in Hardware Acceleration Current Disk/LUN Name, Identifier, Path ID, LUN, Capacity, Expandable or VMPS Label in Hardware Acceleration Current Disk Layout, Properties Name, Identifier, Path ID, UN One-SSD 278.88 GB datastore1(Not supported Ready to Complete Non-SSD 278.88 GB datastore1(Not supported Non-SSD Help Local (SI Disk (naa.400605b006b-H, wmbba2):02:10:10.8 Non-SSD 278.88 GB datastore1(Not supported	Ø Add Storage								•
Bett Lick to beer added to be carlen one Bett Disk/UNI File System Version Current Disk Layout Properties Formating Ready to Complete Name Hold Hold Hold Hold Hold Hold Hold Hold Hold Ket Disk/UNI Name Select Disk/UNI Name Name Local LSI Disk (naa.4006050506064%	Select Disk/LUN	where or evened the evenet one							
B Debutter Name, Identifier, Path ID, LUN, Capacity, Bipandable or VMPS Label contains: • Clear Prestation Version Current Disk Layout Properties Ready to Complete Name Path ID ULN > Drive Type Capacity VMPS Label (Mardware Acceleration) Local LSI Disk (nas.60065b006b49	Select a LUN to create a data	astore or expand the current one							
Select Disk/LUN Name, Stetcher, Path 10, LUN, Capacity, Bipandable or VMPS Label Contains: - Clear Ple System Version Current Disk Layout Properties Name Path 10 LUN / Drive Type Capacity VMPS Label Hardware Acceleration Local LSI Disk (nam.400405b0066-H/L	R DekLUN								
Pile System Version Name Path ID ULNI / Drive Type Capacity VMPS Label Hardware Acceleration Properties Properties Pomatting Image: State	Select Disk/LUN		Name, Identifier, F	with 1D, LU	N, Capacity, Expan	dable or VMPS	abel contains:	•	Clear
Properties Pornating Ready to Complete Help Complete	File System Version	Name	Path ID	LUN /	Drive Type	Capacity	VMP5 Label	Hardware Acceleration	
Pormatting Residy to Complete	Properties	Local LSI Disk (naa.600605b006b49	vmhba2:C2:T0:L0	0	Non-SSD	278.88 GB	datastore1(Not supported	
Newly to Complete	Formatting								
	Ready to Complete								
Heb Carcel									
Heb Canol									
Help Cancel									
Hép cancel									
Hép cancel									
Hép cancel									
Hép cancel									
Help Cancel									
Help <									
Help <									
Help <									
Help <									
Help <									
Help <									
Help clack Next> Cancel									
Help <a>k <a>k<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td>									
	Help						< Back	Next > G	ancel

- 7. Klicken Sie auf Weiter.
- 8. Unter "Montageoptionen" werden folgende Optionen angezeigt:
 - a) **Bestehende Signatur beibehalten**: Dauerhafte Bereitstellung der LUN (z. B. Bereitstellung von LUN über Neustarts hinweg)
 - b) Neue Signatur zuweisen: Unterzeichnen der LUN
 - c) Formatieren der Festplatte: LUN neu formatieren

Hinweise:

Formatieren der Festplatte Löscht alle vorhandenen Daten auf der LUN. Stellen Sie vor dem Versuch einer Neusignatur sicher, dass auf keinem anderen Host virtuelle Systeme ausgeführt werden, die das VMFS-Volume ausführen, da diese virtuellen Systeme im vCenter-Serverbestand ungültig werden und auf den jeweiligen Hosts erneut registriert werden.

🧭 Add Storage		
Select VHFS Mount Options Specify if you want to mou	nt the detected VMFS volume with the existing signature, use a new signature, or format the disk	
CoskLin Select DokLin 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.	
Reb	<u>≤</u> Back Next ≥	Cancel

- 9. Wählen Sie die gewünschte Option für Ihr Volume aus.
- 10. Überprüfen Sie auf der Seite Ready to Complete (Bereit zum Abschließen) die Konfigurationsinformationen des Datenspeichers.

🖉 Add Storage			- • •
Ready to Complete Review the disk layout and	click Pinish to add storage		
E DIRALIN	Disk layout:		
newsy to comprese	Device Local LSI Disk (nas.600605b006b497b0ff000020021141d1) Location /vmfa/devices/disks/nas.600605b006b497b0ff000020021141d0 Partboor Format Unknown	Drive Type Capadity Non-55D 278-88 G8	¢
	Primary Partitions Legacy MBR (Local LSI Disk (na Legacy MBR (Local LSI Disk (na Legacy MBR (Local LSI Disk (na VMware Diagnostic (Local LSI Dis Legacy MBR (Local LSI Disk (na VMware Diagnostic (Local LSI Di Legacy MBR (Local LSI Disk (na	Capacity 4.00 MB 250.00 MB 250.00 MB 110.00 MB 286.00 MB 2.50 GB 4.00 GB]
	Pie system:		
	Properties Ext Datastore name: Formatting Fle system: Biodx size: Biodx size: Maximum file size: Signature Original UUED: 02000000050000550005549750ff00 Assign new UUED: No Format Disk:	tents	
194b		≤Back En	sh Cancel

11. Klicken Sie auf Fertig stellen.