Recuperación de un almacén de datos de VMware después de actualizar o reducir FW en determinados controladores RAID de Cisco

Contenido

Conversaciones relacionadas de la comunidad de soporte de Cisco

Recuperación de un Almacén de Datos VMWare después de actualizar o reducir FW en determinados controladores RAID de Cisco

Introducción

La intención de este documento es abordar el problema de la pérdida de los almacenes de datos VMWare al degradar el firmware (FW) en determinados controladores RAID de Cisco.

El problema afecta a cualquier combinación del siguiente hardware/software de Cisco:

Servidores:

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

Controladores de almacenamiento:

UCS-RAID-9266-8i, UCS-RAID-9266CV-8i, UCS-RAID-9271-8i, UCS-RAID-9271CV-8i, UCS-RAID-9285CV-E, UCS-RAID-9286E, CSC-MRAID-12G, UCSC-MRAID12G-512, UCSC-MRAID12G-1GB, UCSC-MRAID12G-2GB, UCSC-MRAID12G-4GB, UCSC-SAS9300-8E, UCSC-C3X66 UCSC-C3X60-HBA, UCSC-C3X60-R1GB

Firmware del chasis:

Este problema afecta a los clientes que intentan rebajar la versión 2.0(4) o posterior a 2.0(3) o anterior. Esto también afectará a algunos clientes que se actualizan a versiones de firmware que aún no se han parcheado (actualizaciones desde 2.0(3) y anteriores a 2.0(6f) y anteriores).

Nota: La actualización solo afecta a los clientes con una combinación de servidores C220/C240 M3 y 9271CV-8i/9271-8i basados en controladores Raid.

Visibilidad/impacto del cliente: Los clientes pueden ver que los almacenes de datos VMWare se pierden después de la actualización/actualización de FW en particular. Esto no afectará a las unidades de arranque VMWare. En el cliente de VSphere, el estado del almacén de datos puede tener el siguiente aspecto:

Summary Virte	al Machines Resource Allocation	Performance Configuration Task	s & Events Alarms Permiss
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 🖉 Status	Drive Type
Processor Sockets:	2		
Cores per Socket:	8	<	•
ogical Processors:	32	Network Type	Sta
typerthreading:	Active	👳 VM Network Standar	d port group 🥏
lumber of NICs:	4	4	
itate:	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	Refi	resh Virtual Machine Counts
Host Configured for FT:	No 🖵	Total Primary VMs: Powered On Primary VMs:	
Active Tasks:		Total Secondary VMs:	
Host Profile:		Powered On Secondary VMs:	
Image Profile:	ESXi-5.5.0-2068190-custom	·	
Profile Compliance:	(2) N/A		
DirectPath I/O:	Supported 💭		

Los usuarios también pueden ver los siguientes mensajes en los archivos /var/log/vmkernal.log:

2013-07-30117.13.33.0132 CPU2	zzioositticulii iyi ottoi	Deverbourberay -	· 0, 010 Value· 0, (sta	
2015-09-30T19:15:55.840Z cpu2	22:33374) <u>_VM</u> : 8389: De	vice naa.600605b00	6649760ff000020021141d	1:3 detected to be a snapshot:
2015-09-30T19:15:55.840Z cpu2	22:33374) <mark>LVM</mark> : 8396: (queried disk ID: <	type 2, len 22, lun 0,	devType 0, scsi 0, h(id) 501754826480
8749311>				
2015-09-30T19:15:55.840Z cpu2	22:33374)_VM: 8403: (on-disk disk ID: <	type 2, len 22, lun 0,	devType 0, scsi 0, h(id) 108724824995
87305860>				

Solución alternativa:

VMWare ha proporcionado una solución alternativa aquí: http://kb.vmware.com/kb/1011387

La solución recomendada procede del cliente vSphere, pero también hay instrucciones basadas en WebUI y CLI en la página.

Desde ESXi 5.x Cliente vSphere

- 1. Inicie sesión en vSphere Client y seleccione el servidor en el panel de inventario.
- 2. En el panel Hardware de la pestaña Configuración, haga clic en Almacenamiento.

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 IGCSI or a network file system (VPS), ensure that your storage adapters and network connections are properly configured before continuing.							
To add storage now, click here to create a	View: Datastores	Devices					
Processors	Datastores						
Memory Storage Networking Storage Adapters Network Adapters Advanced Settings Power Management Software	Identification	∧ Status	Device	Drive Type	Capacity	Free Type	Last Update
Licensed Peatures Time Configuration DNS and Routing Authentication Services Power Management Virtual Machine Startup/Shutdown							
Virtual Machine Swapfile Location Security Profile Host Cache Configuration System Resource Allocation Agent VM Settings Advanced Settings	Datastore Details						

- 3. Haga clic en Agregar almacenamiento.
- 4. Seleccione el tipo de almacenamiento **Disk/LUN**.

🖉 Add Storage	
Select Storage Type Specify if you want to form	at a new volume or use a shared folder over the network.
E 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. Haga clic en Next (Siguiente).
- 6. En la lista de LUNs, seleccione el LUN que tiene un nombre de almacén de datos que se muestra en la columna VMFS Label.

Nota: El nombre presente en la columna VMFS Label indica que el LUN es una copia que contiene una copia de un almacén de datos VMFS existente.

🕢 Add Storage								
Select Disk/LUN	abus as sumand the o ment one							
Select a LUN to create a data	store or expand the current one							
R DiskAUN								
Select Disk/LUN		Name, Identifier, F	Path 1D, LU	IN, Capacity, Expan	Idable or VMPS	Label contains:	•	Clear
File System Version Current Disk Lavout	Name	Path ID	LUN A	Drive Type	Capacity	VMP5 Label	Hardware Acceleratio	n
Properties	LOCAL LSE DISK (A&&.600605b006b49	vmh0a21C21T01L0	0	Non-SSD	278.88 GB	datastore1(Not supported	
Formatting								
Ready to Complete								
Help						< Back	Next > 0	Cancel

- 7. Haga clic en Next (Siguiente).
- 8. En Opciones de montaje, se muestran estas opciones:
 - a. **Mantener firma existente**: Montaje persistente del LUN (por ejemplo, montaje del LUN a través de reinicios)
 - b. Asignar una nueva firma: Refirma del LUN
 - c. Formatear el disco: Reformatear el LUN

Notas:

Formatear el disco borra cualquier dato existente en el LUN. Antes de intentar volver a firmar, asegúrese de que no haya máquinas virtuales ejecutándose ese volumen VMFS en ningún otro host, ya que esas máquinas virtuales se vuelven inválidas en el inventario del servidor vCenter y se van a registrar de nuevo en sus respectivos hosts.

Add Storage		
Select VHFS 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	
B DekUth Select DekUth 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 Oreate a new datastore.	
Reb	<u>≤</u> Back Next ≥	Cancel

- 9. Seleccione la opción deseada para el volumen.
- 10. En la página Preparado para completar, revise la información de configuración del almacén de datos.

🖉 Add Storage			
Ready to Complete Review the disk layout and	dick Pinish to add storage		
E Disk.LLN	Disk layout:		
nearly to complete	Device Local LSI Disk (nas.600405b006b497b0ff000020021141d1) Location /vmfs/devices/disks/nas.600605b006b497b0ff000020021141d1 Partition Format Unknown	Drive Type Capacity Non-55D 278-88 GB	e interesting in the second se
	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	Capacity 4.00 M8 250.00 M8 250.00 M8 110.00 M8 286.00 M8 2.50 G8 4.00 G8	
	File system:		
	Properties Extern Datastore name: Formatting File system: Block size: Block size: Maximum file size: Signature Original UUED: Original UUED: 0200000000000000000000000000000000000	đs	
1940		≤8adk Bris	h Cancel

11. Haga clic en Finish (Finalizar).