# Ripristino di un datastore VMware dopo l'aggiornamento/downgrade di FW su alcuni controller RAID Cisco

## Sommario

Discussioni correlate nella Cisco Support Community

### Ripristino di un archivio dati VMWare dopo l'aggiornamento/downgrade di FW su alcuni controller RAID Cisco

### Introduzione

Lo scopo di questo documento è risolvere il problema della perdita di datastore VMWare durante il downgrade del firmware (FW) su alcuni controller RAID Cisco.

Il problema interessa qualsiasi combinazione dei seguenti componenti hardware/software Cisco:

### 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-C222 4-M3S2, UCSC-C24-M3L, UCSC-C460-M4

#### Controller di archiviazione:

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-MRAID-12G, UCS-MRAID12G-512, UCS-MRAID12G-1GB, UCS-MRAID1 G-2 GB, UCSC-MRAID12G-4 GB, UCSC-SAS9300-8E, UCSC-C3X60-R4GB, UCSC-C3X60-HBA, UCSC-C3X60-R1GB

#### Firmware dello chassis:

Questo problema influisce sui clienti che tentano di effettuare il downgrade dalla versione 2.0(4) o successive alla versione 2.0(3) o precedenti. Questo influisce anche su determinati clienti che eseguono l'aggiornamento a versioni del firmware non ancora provviste di patch (aggiornamenti da 2.0(3) e precedenti a 2.0(6f) e precedenti).

**Nota:** L'aggiornamento riguarda solo i clienti con una combinazione di server C220/C240 M3 e controller RAID basati su 9271CV-8i/9271-8i.

**Visibilità/impatto sui clienti:** I clienti possono vedere i datastore di VMWare perdere dopo il particolare aggiornamento/downgrade FW. Ciò non influisce sulle unità di avvio di VMWare. Nel client VSphere, lo stato del datastore potrebbe essere simile al seguente:

Getting Started Summary Virt	ual Machines Resource Allocation	Performance Configuration Tasks	& Events Alarms Permis:
Configuration Issues No datastores have been configu No coredump target has been cor	red Ifigured. 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: Cores per Socket:	2	<	•
Logical Processors:	32	Network. Type	50
Hyperthreading:	Active	👳 VM Network Standard	port group 🤤
Number of NICs:	4	- III	
State:	Connected		
Virtual Machines and Templates:	0	Fault Tolerance	
VMotion Enabled: VMware EVC Mode:	Disabled 🖓	Fault Tolerance Version: 5.0.0-	5.0.0-5.0.0
vSphere HA State Host Configured for FT:	② N/A No	Refree Total Primary VMs: Powered On Primary VMs:	sh Virtual Machine Counts
Active Tasks:		Total Secondary VMs: Powered On Secondary VMs:	
Image Profile:	ESXI-5.5.0-2068190-custom		
Profile Compliance:	N/A		
DirectPath I/O:	Supported 📮		

Gli utenti possono inoltre visualizzare i seguenti messaggi nei file /var/log/vmkernal.log:

2013-05-30115-13-33-0132 Cp022-333147C0III 1g- 34	b = bc e b b b c b c b c b c b c b c b c b
2015-09-30T19:15:55.840Z cpu22:33374)_VM: 8389:	Device naa.600605b006b497b0ff000020021141d1:3 detected to be a snapshot:
2015-09-30T19:15:55.840Z cpu22:33374)LVM: 8396:	queried disk ID: <type 0,="" 2,="" 22,="" 501754826480<="" devtype="" h(id)="" len="" lun="" scsi="" td=""></type>
8749311>	
2015-09-30T19:15:55.840Z cpu22:33374)_VM: 8403:	on-disk disk ID: <type 0,="" 108724824995<="" 2,="" 22,="" devtype="" h(id)="" len="" lun="" scsi="" td=""></type>
87305860>	

Soluzione alternativa:

VMWare ha fornito una soluzione che si trova qui: http://kb.vmware.com/kb/1011387

La soluzione suggerita è quella del client vSphere, ma nella pagina sono presenti anche istruzioni basate su webUI e CLI.

#### Da ESXi 5.x Client vSphere

- 1. Accedere al client vSphere e selezionare il server dal riquadro Inventory.
- 2. Nel pannello Hardware della scheda Configuration, fare clic su Storage.

Getting Started Summary Virtual Mad	hines Resource Allocatio	Performance.	Configuration 1	sks & Events Alarms	Permissions Ma	ps Storage View	Hardware Status
The ESXi host does not have To run virtual machines, create at least one Note: If you plan to use ISCSI or a network	e persistent storag e datastore for maintaining : file system (VPS), ensure t	je. virtual machines and fhat your storage ad	l other system files. lapters and network	connections are properly	configured before ci	ontinuing.	
Hardware	Vew: Datastores	Devices					
Processors	Datastores						
Memory  Storage Networking Storage Adapters Network Adapters Advanced Settings Power Management Software	Identification	<ul> <li>Status</li> </ul>	Device	Drive Type	Capacity	Free Type	Last Update
Licensed Features Time Configuration DNS and Routing Authentication Services Power Management Virtual Machine Swapfle Location Virtual Machine Swapfle Location Security Profile Host Cache Configuration System Resource Allocation Agent VM Settings Advanced Settings	Datastore Details						

- 3. Fare clic su Add Storage (Aggiungi archiviazione).
- 4. Selezionare il tipo di storage **Disco/LUN**.

🖉 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 <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. Fare clic su **Next** (Avanti).
- 6. Dall'elenco di LUN, selezionare il LUN che ha un nome di datastore visualizzato nella colonna Etichetta VMFS.

**Nota**: Il nome presente nella colonna Etichetta VMFS indica che la LUN è una copia che contiene una copia di un datastore VMFS esistente.

🕢 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 /	Drive Type	Capacity	VMP5 Label	Hardware Acceleratio	n
Properties	LOCH LSEDISK (NAA.600605b006b49	vmh0a21C21T01L0	0	Non-SSD	278.88 GB	datastore1(	Not supported	
Formatting								
Ready to Complete								
Help						< Back	Next > 0	Cancel

- 7. Fare clic su Next (Avanti).
- 8. In Opzioni di montaggio vengono visualizzate le seguenti opzioni:
  - r. **Mantieni firma esistente**: Installare in modo permanente il LUN (ad esempio, installarlo dopo il riavvio)
  - b. Assegna una nuova firma: Rinominare il LUN
  - c. Formattare il disco: Riformattare il LUN

Note:

**Formattare il disco** elimina tutti i dati esistenti sul LUN. Prima di tentare di rifirmare, verificare che non vi siano macchine virtuali in esecuzione su un altro host, in quanto tali macchine virtuali non sono più valide nell'inventario di vCenter Server e devono essere nuovamente registrate sui rispettivi host.

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. Selezionare l'opzione desiderata per il volume.
- 10. Nella pagina Pronto per il completamento esaminare le informazioni di configurazione dell'archivio dati.

🖉 Add Storage			
Ready to Complete Review the disk layout and	dick Pinish to add storage		
E DIRALLIN	Disk layout:		
Robby to Language	Device Local LSI Disk (naa.600605b006b497b0ff000020021141d1) Location /vmfs/devices/disks/naa.600605b006b497b0ff000020021141d1 Part0on Format Unknown	Drive Type Capadity Non-SSD 278.88 G8	0
	Primary Partitions Legecy MBR (Local LSI Disk (na Legecy MBR (Local LSI Disk (na Legecy MBR (Local LSI Disk (na VMwwre Diegnostic (Local LSI Dis Legecy MBR (Local LSI Disk (na VMwwre Diegnostic (Local LSI Disk Legecy MBR (Local LSI Disk (na	Capacity 4,00 MB 250.00 MB 250.00 MB 110.00 MB 284.00 MB 2.55 GB 4.00 GB	
	File system:		
	Properties         Extern           Datastore name:	nts	
Bilp		≤Back Enish	Cancel

11. Fare clic su Finish (Fine).