## Recuperando um armazenamento de dados VMware após atualizar/rebaixar o firmware em controladores RAID selecionados da Cisco

## Contents

Discussões relacionadas da comunidade de suporte da Cisco

### Recuperando um armazenamento de dados VMWare após atualizar/rebaixar o firmware em controladoras RAID selecionadas da Cisco

## Introduction

A intenção deste documento é resolver o problema da perda de VMWare Datastores ao rebaixar Firmware (FW) em determinadas Controladoras RAID da Cisco.

O problema afeta qualquer combinação do seguinte hardware/software da Cisco:

#### Servidores:

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

#### Controladores de armazenamento:

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

#### Firmware do chassi:

Esse problema afeta os clientes que tentam fazer o downgrade da versão 2.0(4) ou posterior para a versão 2.0(3) ou anterior. Isso também afetará determinados clientes que atualizam para versões de firmware que ainda não foram corrigidas (atualizações de 2.0(3) e anteriores para 2.0(6f) e anteriores).

**Note:** A atualização afeta apenas os clientes com uma combinação de servidores C220/C240 M3 e controladoras Raid baseadas em 9271CV-8i/9271-8i.

**Visibilidade/impacto do cliente:** Os clientes podem ver que os datastores VMWare se perdem após a atualização/rebaixamento específicos do FW. Isso não afetará as unidades de inicialização VMWare. No cliente VSphere, o status do armazenamento de dados pode ser semelhante a este:

Getting Started Summary Virt	ual Machines Resource Allocation	Performance Configuration Tas	ks & Events Alarms Permis
Configuration Issues No datastores have been configu No coredump target has been cor	red hfigured. 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	<	•
Logical Processors:	32	Network Type	3
Hyperthreading:	Active	🧕 VM Network Standa	rd port group 🧧
Number of NICs:	4	4	
State:	Connected		
Virtual Machines and Templates:	0	Fault Tolerance	
vMotion Enabled:	No		
VMware EVC Mode:	Disabled 📮	Fault Tolerance Version: 5.0	.0-5.0.0-5.0.0
vSohere HA State	(2) N/A	Re	fresh 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	L	
Profile Compliance:	🕝 N/A		
DirectPath I/O:	Supported 📮		

Os usuários também podem ver as seguintes mensagens nos arquivos /var/log/vmkernal.log:

2013-03-30113-13-33-0132 Cp022-3331 170011 fg	J. 240. Deverbootberag		,
2015-09-30T19:15:55.840Z cpu22:33374)_VM: 8	3389: Device naa.600605b	006b497b0ff000020021141d1:3 dete	cted to be a snapshot:
2015-09-30T19:15:55.840Z cpu22:33374)LVM: 8	3396: queried disk ID:	<pre><type 0,="" 2,="" 22,="" devtype<="" len="" lun="" pre=""></type></pre>	0, scsi 0, h(id) 501754826480
8749311>			
2015-09-30T19:15:55.840Z cpu22:33374)_VM: 8	3403: on-disk disk ID:	<pre><type 0,="" 2,="" 22,="" devtype<="" len="" lun="" pre=""></type></pre>	0, scsi 0, h(id) 108724824995
87305860>			

#### Solução:

A VMWare forneceu uma solução alternativa localizada aqui: <u>http://kb.vmware.com/kb/1011387</u>

# A solução recomendada é do cliente vSphere, mas também há instruções baseadas em webUI e CLI na página.

#### Do ESXi 5.x Cliente vSphere

- 1. Faça login no vSphere Client e selecione o servidor no painel de inventário.
- 2. No painel Hardware da guia Configuração, clique em Armazenamento.

Getting Started Summary Virtual Mad	Nines Resource Allocatio	Performance	Configuration T	isks & Events Alarma	Permissions Ma	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 (VPS), 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 Memory • Storage Networking Storage Adapters Network Adapters Advanced Settings	Identification	< Rahus	Device	Crive Type	Capacity	Free Type	Last Update
Software							
Time Configuration DNS and Routing Authentication Services Power Management Virtual Machine Startup/Shutdown							
Virtual Machine Swapfile Location Security Profile	Datastore Details						
Host Cache Configuration System Resource Allocation Agent VM Settings Advanced Settings							

- 3. Clique em Adicionar armazenamento.
- 4. Selecione o tipo de armazenamento **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  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. Clique em Next.
- 6. Na lista de LUNs, selecione o LUN que tem um nome de armazenamento de dados exibido na coluna Rótulo do VMFS.

**Nota**: O nome presente na coluna Rótulo VMFS indica que o LUN é uma cópia que contém uma cópia de um armazenamento de dados VMFS existente.

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         Joint Disk         Name         Local LSD 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> <a>k<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></a>									
	Help						< Back	Next > G	ancel

- 7. Clique em Next.
- 8. Em Opções de montagem, estas opções são exibidas:
  - a. **Manter assinatura existente**: Monte o LUN de forma persistente (por exemplo, monte o LUN em reinicializações)
  - b. Atribuir uma nova assinatura: Renigalize o LUN
  - c. Formatar o disco: Reformate o LUN

Notas:

**Formatar o disco** exclui todos os dados existentes no LUN. Antes de tentar assinar novamente, certifique-se de que não há máquinas virtuais em execução no volume VMFS em qualquer outro host, pois essas máquinas virtuais se tornam inválidas no inventário do vCenter Server e devem ser registradas novamente em seus respectivos hosts.

Add Storage		
Select VHPS Mount Options Specify if you want to moun	nt the detected VMPS volume with the existing signature, use a new signature, or format the disk	
B OskLuty Select DiskLuty Hount Options Ready to Complete	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.	
Reb	<u>≤</u> Badk Next≥	Cancel

- 9. Selecione a opção desejada para o volume.
- 10. Na página Pronto para concluir, revise as informações de configuração do armazenamento de dados.

🖉 Add Storage			
Ready to Complete Review the disk layout and o	lick Finish to add storage		
B DIRALIN	Disk layout:		
neary or comprese	Device Local LSI Disk (nea.600605b006b497b0ff000020021141d1) Location /vmfs/devices/disks/nea.600605b006b497b0ff000020021141d Partition Format Unknown	Drive Type Capadity Non-SSD 278.88 GB	UN •
	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 M8 250.00 M8 250.00 M8 110.00 M8 286.00 M8 2.50 G8 4.00 G8	]
	File system:		
	Properties E Datastore name: Formatting File system: Block size: Maximum file size: Signature Original ULID: 0200000000000000000000000000000000000	xtents	
Bilo		<u>≤Back</u> Enir	h Cancel

11. Clique em Finish.