

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:

Configuration Issues

No datastores have been configured
 No coredump target has been configured. Host core dumps cannot be saved.

General	
Manufacturer:	Cisco Systems Inc
Model:	UCSC-C220-M3S
CPU Cores:	16 CPUs x 1.999 GHz
Processor Type:	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2650 0 @ 2.00GHz
License:	VMware vSphere 5 Enterprise Plus - Licensed for 2 physic...
Processor Sockets:	2
Cores per Socket:	8
Logical Processors:	32
Hyperthreading:	Active
Number of NICs:	4
State:	Connected
Virtual Machines and Templates:	0
vMotion Enabled:	No
VMware EVC Mode:	Disabled
vSphere HA State	N/A
Host Configured for FT:	No
Active Tasks:	
Host Profile:	
Image Profile:	ESXi-5.5.0-2068190-custom...
Profile Compliance:	N/A
DirectPath I/O:	Supported

Resources	
CPU usage: 45 MHz	Capacity 16 x 1.999 GHz
Memory usage: 2410.00 MB	Capacity 98267.98 MB
Storage	
Network	
VM Network	Standard port group

Fault Tolerance	
Fault Tolerance Version:	5.0.0-5.0.0-5.0.0
Total Primary VMs:	--
Powered On Primary VMs:	--
Total Secondary VMs:	--
Powered On Secondary VMs:	--

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

```
2015-09-30T19:15:55.813Z cpu22:33374)VM: 8389: Device naa.600605b006b497b0ff000020021141d1:3 detected to be a snapshot:
2015-09-30T19:15:55.840Z cpu22:33374)VM: 8396: queried disk ID: <type 2, 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, len 22, lun 0, devType 0, scsi 0, h(id) 108724824995
87305860>
```

Solução:

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

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**.

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 (NFS), ensure that your storage adapters and network connections are properly configured before continuing.

To add storage now, [click here to create a datastore...](#)

Hardware

- Processors
- Memory
- Storage
- Networking
- Storage Adapters
- Network Adapters
- Advanced Settings
- Power Management

Software

- Licensed Features
- 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

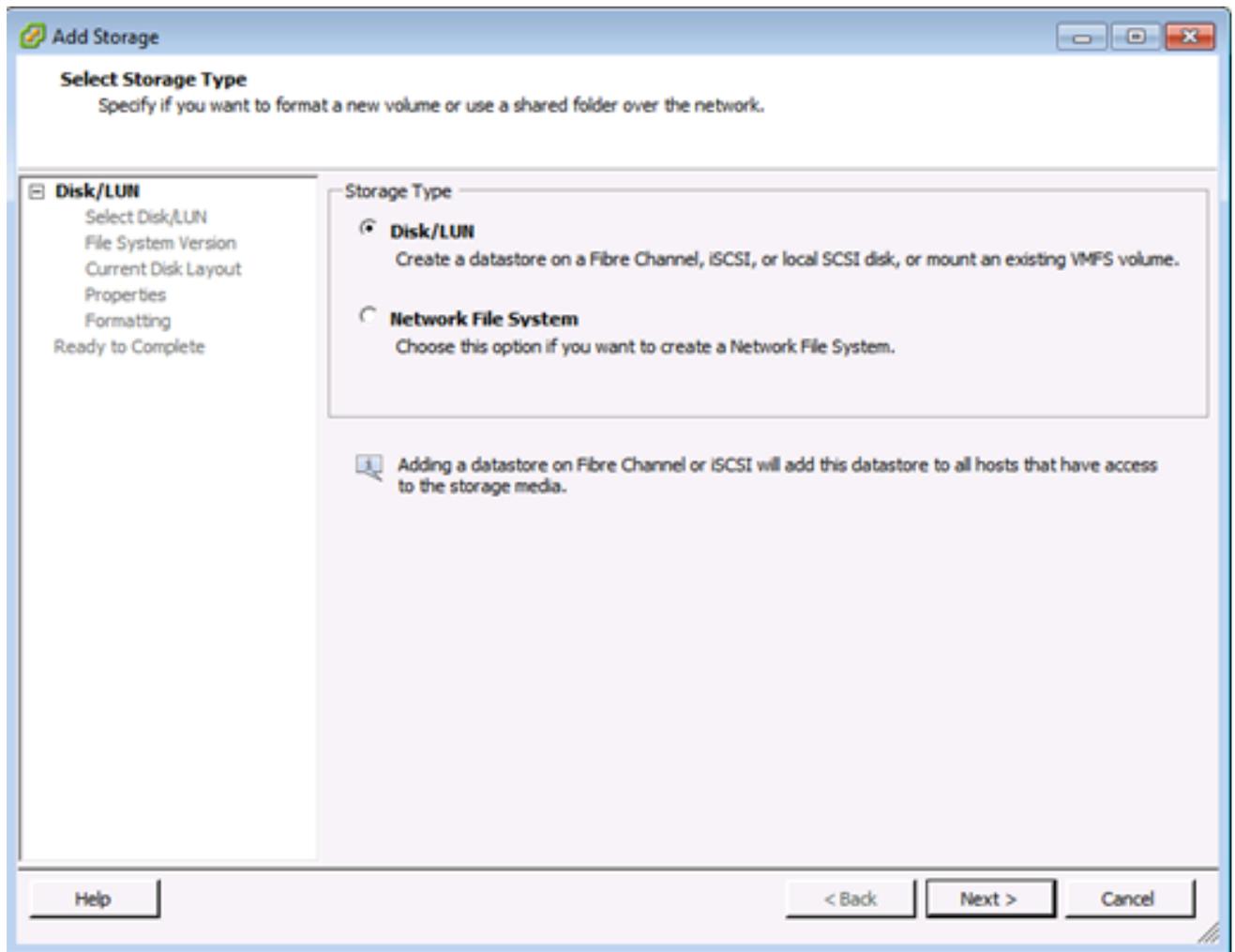
View: [Datastores](#) [Devices](#)

Datastores

Identification	Status	Device	Drive Type	Capacity	Free	Type	Last Update
----------------	--------	--------	------------	----------	------	------	-------------

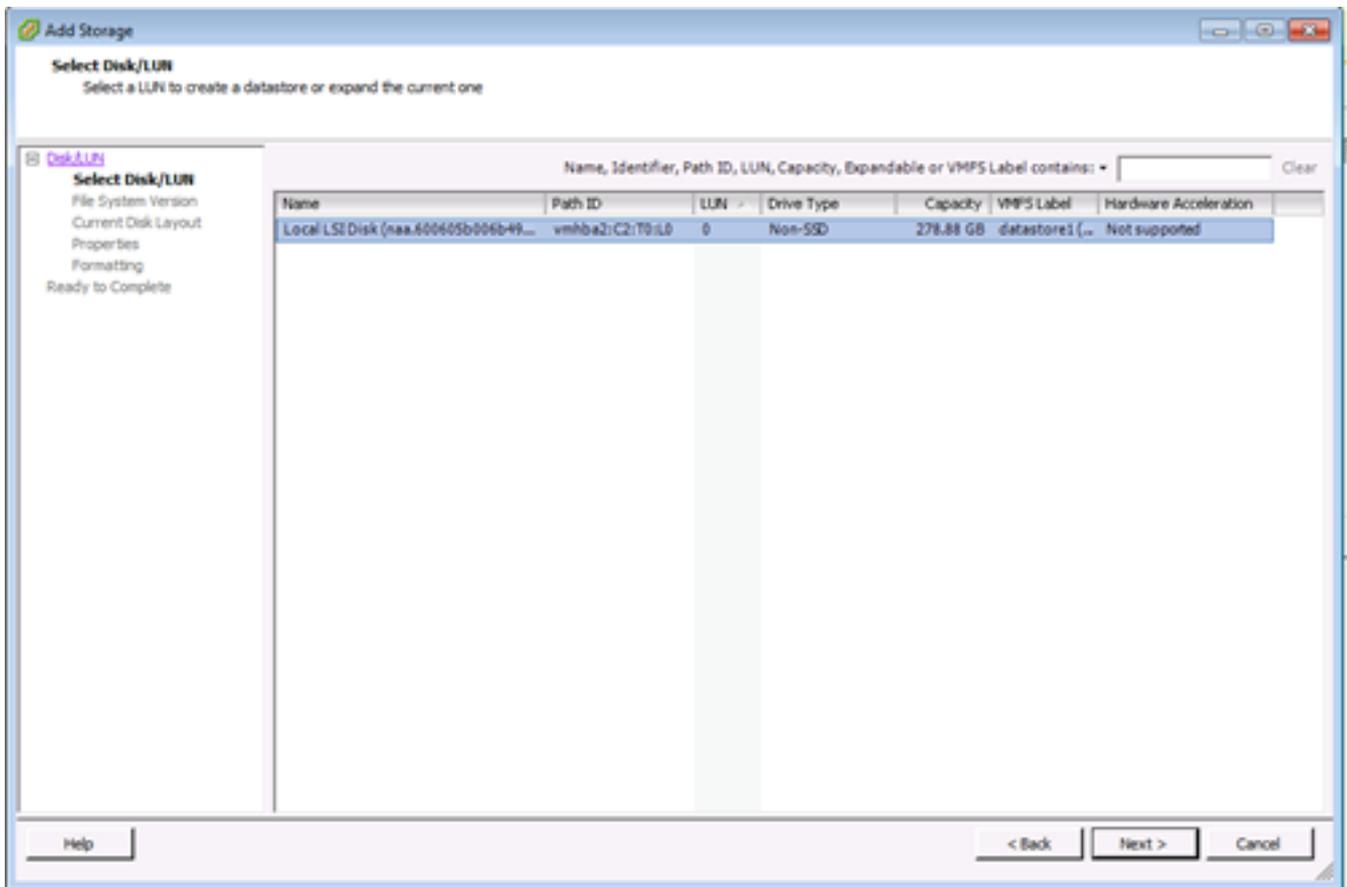
Datastore Details

3. Clique em **Adicionar armazenamento**.
4. Selecione o tipo de armazenamento **Disco/LUN**.



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.



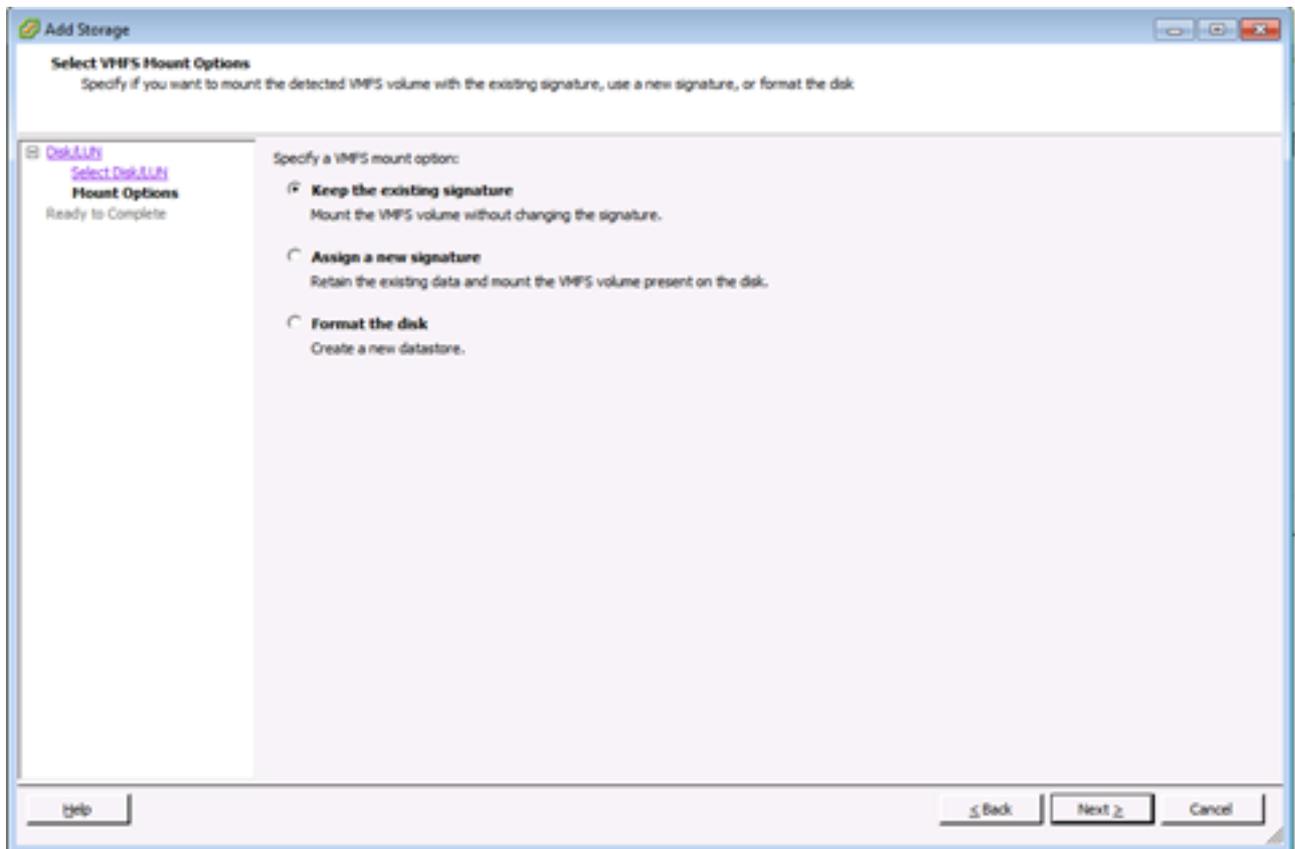
7. Clique em Next.

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:** Reninitalize o LUN
- c. **Formatar o disco:** Reformate o LUN

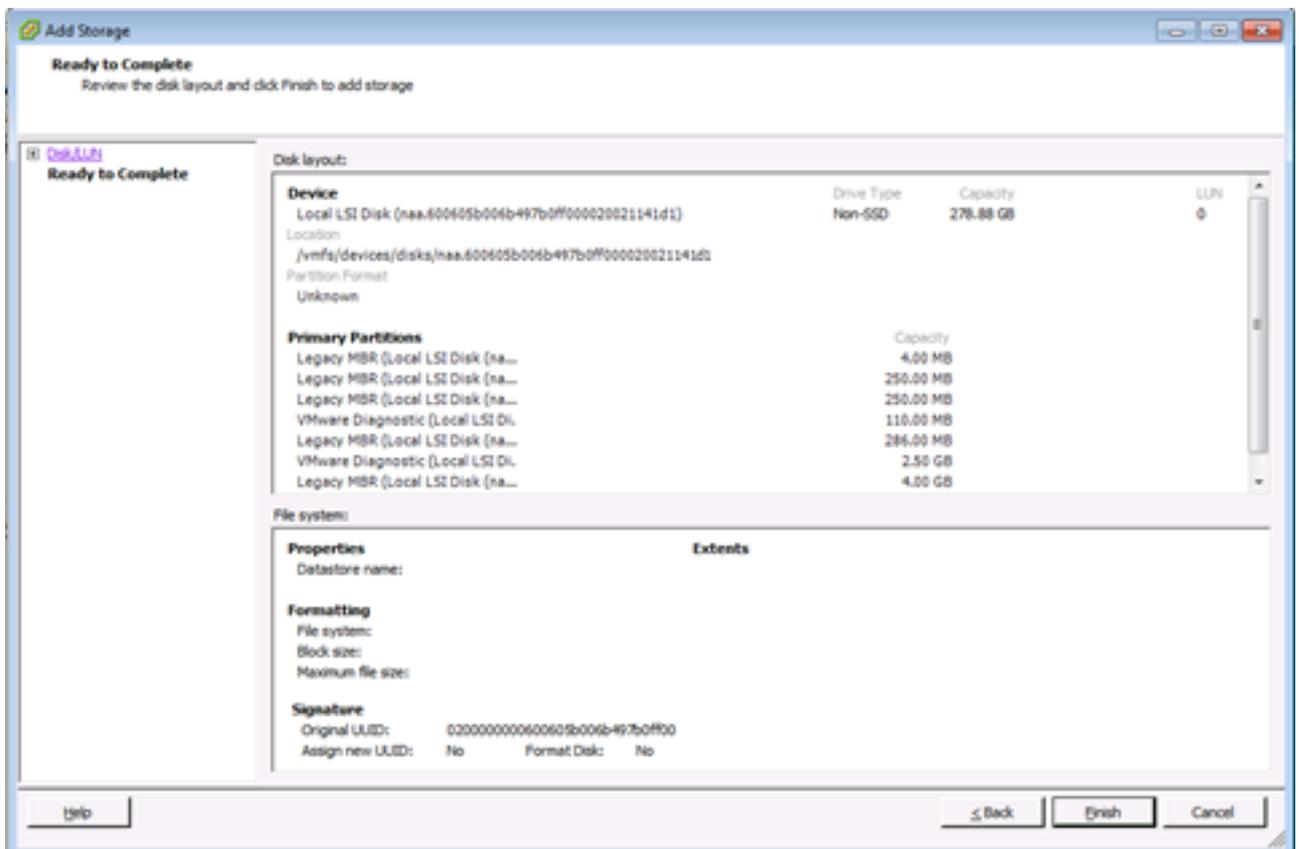
Notas:

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.



9. Selecione a opção desejada para o volume.

10. Na página Pronto para concluir, revise as informações de configuração do armazenamento de dados.



11. Clique em Finish.