



Reanexando LUNs RDM a VMs

ONTAP 7-Mode Transition

NetApp
October 09, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/ontap-7mode-transition/san-host/task_removing_stale_rdm_using_vsphere_client.html on October 09, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

Reanexando LUNs RDM a VMs	1
Removendo RDMs obsoletos usando o vSphere Client	1
Reanexando o RDM às VMs usando o vSphere Client	2
Reanexando o RDM usando o ESXi CLI/console	3

Reanexando LUNs RDM a VMs

Para que as VMs conetadas a LUNs RDM (Raw Device Mapped) funcionem após a transição, você deve remover os discos RDM que hospedam o LUN da VM. Em seguida, você deve reanexar os discos RDM à VM com base no número de série LUN fornecido pela 7-Mode Transition Tool (7MTT).

- Para transições baseadas em cópia, execute estas etapas antes de iniciar a operação de transferência de armazenamento no 7MTT.
- Para transições sem cópia, execute estas etapas antes de iniciar a operação Export & Halt 7-Mode Systems no 7MTT.

Passos

1. No *Inventory Assessment Workbook*, navegue até a guia **Host VM Disk Details**.
2. Identifique a VM host ESXi com PTRDM ou NPTRDM na coluna **Type**.
3. Observe o nome da VM, os detalhes do caminho do disco na coluna **disco** e o ID naa da coluna **Device mapeado**.
4. Verifique se o ID naa está listado no arquivo de mapeamento 7MTT gerado após a transição.
5. Verifique se o ID naa tem um novo ID naa correspondente na coluna **LUN WWID** do arquivo de mapeamento.

Esta é a nova ID de naa LUN do Data ONTAP em cluster.

6. Use o Data ONTAP ID de naa LUN do cluster da coluna **WWID LUN** e os detalhes do caminho do disco para reanexar o LUN Data ONTAP em cluster à VM.

Informações relacionadas

[Removendo RDMs obsoletos usando o vSphere Client](#)

[Reanexando o RDM às VMs usando o vSphere Client](#)

[Reanexando o RDM usando o ESXi CLI/console](#)

Removendo RDMs obsoletos usando o vSphere Client

Todos os LUNs RDM ficam obsoletos durante a transição do ONTAP operando no modo 7 para o Data ONTAP em cluster. Após a transição, os RDMs devem ser removidos e reanexados antes que os LUNs possam começar a prestar serviços de dados.

Você deve ter o nome da VM e o caminho do disco do RDM no *Inventory Assessment Workbook*.

Passos

1. Abra o host ESXi ou o vCenter Server que gerencia o host ESXi.
2. Clique com o botão direito do Mouse na VM e selecione **Editar configurações**.

A janela Propriedades da VM é exibida.

3. Selecione o disco rígido na lista de dispositivos usando o caminho do disco no *Inventory Assessment*

Workbook.

4. Anote o **Virtual Device Node** e o **Compatibility Mode** na janela Propriedades da VM.

Nó de dispositivo virtual: SCSI 0:2

Modo de compatibilidade: Físico

5. Clique em **Remover**.

6. Selecione **Remover da máquina virtual e excluir arquivos do disco**.

7. Clique em **OK**.

É apresentada uma mensagem de erro semelhante à seguinte. Pode ignorar esta mensagem.



8. Clique em **Fechar**.

Reanexando o RDM às VMs usando o vSphere Client

Após a transição de um host ESXi usando a 7-Mode Transition Tool (7MTT), você deve reanexar seus RDMs a máquinas virtuais (VMs).

Seus mapeamentos de dispositivo brutos (RDMs) obsoletos devem ter sido removidos.

Passos

1. Abra o host ESXi ou o vCenter Server que gerencia o host ESXi.
2. Clique com o botão direito do Mouse na VM e selecione **Editar configurações**.

A janela Propriedades da VM é aberta.

3. Clique em **Add**.

A janela Adicionar hardware será exibida.

4. Clique em **disco rígido**.
5. Clique em **Next** para selecionar o disco.
6. Selecione **Mapeamentos de dispositivos brutos**.
7. Clique em **Next** para selecionar o LUN de destino.
8. Selecione o LUN com o novo ID NAA do Data ONTAP em cluster que você observou no arquivo de mapeamento 7MTT.

9. Clique em **seguinte**.
 10. Escolha **Select datastore**.
 11. Selecione o datastore que corresponde ao caminho do disco que você anotou no arquivo de mapeamento 7MTT.
 12. Clique em **seguinte**.
 13. Escolha **Physical** ou **Virtual** para o **Compatibility Mode**.
- Escolha o modo de compatibilidade indicado quando o RDM obsoleto foi removido.
14. Clique em **seguinte**.
 15. Escolha **Opções avançadas**.
 16. Selecione o **nó de dispositivo virtual**.

Selecione o modo de dispositivo virtual que você observou quando você removeu o RDM obsoleto.

17. Clique em **seguinte**.
18. Clique em **Finish** para enviar suas alterações.
19. Repita as etapas para todas as VMs com RDM conectado.

Informações relacionadas

[Removendo RDMS obsoletos usando o vSphere Client](#)

Reanexando o RDM usando o ESXi CLI/console

Após a transição do Data ONTAP operando no modo 7 para o Data ONTAP em cluster, você deve reanexar seu mapeamento de dispositivo bruto (RDM).

- Você deve recuperar o arquivo de disco RDM listado na coluna disco do *Inventory Assessment Workbook*.
- Você deve recuperar o novo ID naa LUN Data ONTAP em cluster do arquivo de mapeamento 7MTT.

Passos

1. Faça login no console ESXi usando SSH.
2. Use o comando mv para fazer um backup do arquivo de disco RDM e do arquivo de dispositivo associado.

O arquivo de disco RDM é listado na coluna disco do *Inventory Assessment Workbook*.

Se o arquivo de disco RDM for /vmfs/volumes/53a3ac3d-df5aca03-3a94-001ec9d631cb/VM2-win-bus-A/VM2-winbus-A.vmdk, você emitirá o seguinte comando:

```
mv /vmfs/volumes/53a3ac3d-df5aca03-3a94-001ec9d631cb/VM2-win-bus-A/VM2-winbus-A.vmdk /vmfs/volumes/53a3ac3d-df5aca03-3a94-001ec9d631cb/VM2-win-bus-A/VM2-winbus-A.vmdk_bak
```

- Para compatibilidade física RDM (PTRDM) `mv RDM_disk_file_name-rdmp.vmdk RDM_disk_file_name-rdmp.vmdk_bak`

Por exemplo:

```
mv/vmfs/volumes/53a3ac3d-df5aca03-3a94-001ec9d631cb/VM2-win-bus-A/VM2-
winbus-A-rdmp.vmdk/vmfs/volumes/53a3ac3d-df5aca03-3a94-001ec9d631cb/VM2-
winbus-A/VM2-win-bus-A-rdmp.vmdk _bak
```

- ° Para compatibilidade virtual RDM (NPTRDM) `mv RDM_disk_file_name-rdmp.vmdk
RDM_disk_file_name-rdmp.vmdk_bak`

Por exemplo:

```
mv/vmfs/volumes/53a3ac3d-df5aca03-3a94-001ec9d631cb/VM2-win-bus-A/VM2-winbus-
A-rdmp.vmdk/vmfs/volumes/53a3ac3d-df5aca03-3a94-001ec9d631cb/VM2-winbus-A/VM2-
winbus-A-rdmp.vmdk _bak
```

3. Use o novo ID naa LUN do Data ONTAP em cluster e o arquivo de disco RDM para recriar a configuração RDM e os arquivos de dispositivo.

- ° Para PTRDM `# vmkfstools -z
/vmfs/devices/disks/new_clustered_Data_ONTAP_naa_ID.vmdk`

Por exemplo:

```
vmkfstools -z /vmfs/devices/disks/naa.600a098054314c6c442b446f79712313
/vmfs/volumes/53a3ac3d-df5aca03-3a94-001ec9d631cb/VM2-win-bus-A/VM2-win-bus-
A.vmdk
```

- ° Para NPTRDM `# vmkfstools -r
/vmfs/devices/disks/new_clustered_Data_ONTAP_naa_ID.vmdk`

Por exemplo:

```
vmkfstools -r /vmfs/devices/disks/naa.600a098054314c6c442b446f79712313
/vmfs/volumes/53a3ac3d-df5aca03-3a94-001ec9d631cb/VM2-win-bus-A/VM2-win-bus-
A.vmdk
```

4. Confirme se os arquivos de configuração e ponteiro são criados:

```
# ls /vmfs/volumes/datastore/VM_directory
#ls /vmfs/volumes/53a3ac3d-df5aca03-3a94-001ec9d631cb/VM2-win-bus-A
```

Os novos arquivos de configuração e ponteiro são exibidos sob o caminho do diretório VM.

5. Repita as etapas para todas as VMs com RDM conectado.
6. Reinicie os agentes hostd e vpxa no host ESXi:

```
/etc/init.d/hostd/restart
/etc/init.d/vpxa/restart
```

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTE DOCUMENTO. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSAENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTE SOFTWARE, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.