



Gerenciar máquinas virtuais

ONTAP tools for VMware vSphere 10

NetApp

February 11, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/pt-br/ontap-tools-vmware-vsphere-10/manage/migrate-virtual-machines.html> on February 11, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

- Gerenciar máquinas virtuais 1
 - Considerações sobre migração e clonagem de máquinas virtuais para ONTAP tools 1
 - Migrar máquinas virtuais protegidas 1
 - Máquinas virtuais protegidas contra clones 1
 - Instantâneos de máquina virtual 2
 - Migrar máquinas virtuais para datastores vVols nas ONTAP tools 2
 - Limpe as configurações do VASA nas ferramentas ONTAP 3
 - Anexar ou desanexar um disco de dados de uma VM nas ONTAP tools 3
 - Anexe um disco de dados a uma máquina virtual 3
 - Separe um disco de dados da máquina virtual 3

Gerenciar máquinas virtuais

Considerações sobre migração e clonagem de máquinas virtuais para ONTAP tools

Você deve estar ciente de algumas das considerações ao migrar máquinas virtuais existentes em seu data center.

Migrar máquinas virtuais protegidas

Você pode migrar as máquinas virtuais protegidas para:

- O mesmo datastore vVols em um host ESXi diferente
- Armazenamento de dados vVols compatível diferente no mesmo host ESXi
- Armazenamento de dados vVols compatível diferente em um host ESXi diferente

Se você migrar a máquina virtual para um FlexVol volume diferente, o sistema atualizará o arquivo de metadados desse volume com as informações da máquina virtual. Se uma máquina virtual for migrada para um host ESXi diferente, mas com o mesmo armazenamento, o arquivo de metadados do FlexVol volume subjacente não será modificado.

Máquinas virtuais protegidas contra clones

Você pode clonar máquinas virtuais protegidas para o seguinte:

- Mesmo contêiner do mesmo FlexVol volume usando o grupo de replicação

O arquivo de metadados do mesmo FlexVol volume é atualizado com os detalhes da máquina virtual clonada.

- Mesmo contêiner de um FlexVol volume diferente usando o grupo de replicação

O FlexVol volume onde a máquina virtual clonada é colocada, o arquivo de metadados é atualizado com os detalhes da máquina virtual clonada.

- Datastore diferente de contêiner ou vVols

O FlexVol volume onde a máquina virtual clonada é colocada, o arquivo de metadados recebe detalhes atualizados da máquina virtual.

Atualmente, a VMware não oferece suporte a máquinas virtuais clonadas em um modelo de VM.

É suportado clone-of-Clone de uma máquina virtual protegida.

```
https://techdocs.broadcom.com/us/en/vmware-cis/vsphere/vsphere/7-0/vsphere-virtual-machine-administration-guide-7-0/deploying-virtual-machinesvm-admin/clone-an-existing-virtual-machine-h5vm-admin.html["Criando uma Máquina Virtual para Clonagem"]Consulte para obter mais detalhes.
```

Instantâneos de máquina virtual

Atualmente, apenas instantâneos de máquina virtual sem memória são suportados. Se a máquina virtual tiver Snapshot com memória, a máquina virtual não será considerada para proteção.

Você também não pode proteger máquinas virtuais desprotegidas que tenham instantâneo de memória. Para esta versão, espera-se que você exclua o instantâneo de memória antes de habilitar a proteção para a máquina virtual.

Para uma máquina virtual Windows com o tipo de armazenamento ASA r2, um snapshot da máquina virtual é somente leitura. Ao ligar a máquina virtual, o provedor VASA cria um LUN a partir do snapshot somente leitura e habilita as IOPS. Ao desligar a máquina virtual, o provedor VASA exclui o LUN e desativa as IOPS.

Migrar máquinas virtuais para datastores vVols nas ONTAP tools

É possível migrar máquinas virtuais de datastores NFS e VMFS para armazenamentos de dados de volumes virtuais (vVols) para aproveitar o gerenciamento de VM baseado em políticas e outros recursos do vVols. Os datastores do vVols permitem que você atenda a requisitos maiores de workload.

Antes de começar

Certifique-se de que o Fornecedor VASA não está em execução em nenhuma das máquinas virtuais que pretende migrar. Se você migrar uma máquina virtual que esteja executando o VASA Provider para um datastore vVols, não será possível executar nenhuma operação de gerenciamento, incluindo a ativação das máquinas virtuais que estão nos datastores vVols.

Sobre esta tarefa

Quando você migra de um datastore NFS e VMFS para um datastore vVols, o vCenter Server usa descarregamentos de APIs do vStorage para Array Integration (VAI) ao mover dados de datastores VMFS, mas não de um arquivo VMDK NFS. As descargas VAI normalmente reduzem a carga no host.

Passos

1. Clique com o botão direito do rato na máquina virtual que pretende migrar e selecione **migrar**.
2. Selecione **Change storage only** (alterar apenas armazenamento) e, em seguida, selecione **Next** (seguinte).
3. Selecione um formato de disco virtual, uma Política de Armazenamento de VM e um armazenamento de dados vVol que corresponda aos recursos do armazenamento de dados que você está migrando.
4. Revise as configurações e selecione **Finish**.

Limpe as configurações do VASA nas ferramentas ONTAP

Para concluir o processo de limpeza do VASA, siga estas etapas.



Recomenda-se remover todos os datastores vVols antes de iniciar a limpeza do VASA.

Passos

1. Desmarque o plug-in entrando no https://OTV_IP:8143/Register.html
2. Verifique se o plug-in não está mais disponível no vCenter Server.
3. Encerre as ferramentas do ONTAP para a VM VMware vSphere.
4. Excluir ferramentas do ONTAP para VM VMware vSphere.

Anexar ou desanexar um disco de dados de uma VM nas ONTAP tools

Siga estes passos para conectar ou desconectar discos de dados de máquinas virtuais no vSphere e gerenciar seus recursos de armazenamento.

Anexe um disco de dados a uma máquina virtual

Anexe um disco de dados a uma máquina virtual para adicionar mais espaço de armazenamento.

Passos

1. Faça login no cliente vSphere.
2. Clique com o botão direito do mouse em uma máquina virtual no inventário e selecione **Editar configurações**.
3. Na guia **hardware Virtual**, selecione **disco rígido existente**.
4. Selecione a máquina virtual onde o disco existe.
5. Selecione o disco que deseja conectar e clique no botão **OK**.

Resultado

O disco rígido aparece na lista dispositivos de hardware virtual.

Separe um disco de dados da máquina virtual

Desconecte um disco de dados de uma máquina virtual quando não precisar mais dele. O disco não é apagado; ele permanece no sistema de armazenamento ONTAP .

Passos

1. Faça login no cliente vSphere.
2. Clique com o botão direito do mouse em uma máquina virtual no inventário e selecione **Editar configurações**.
3. Mova o ponteiro sobre o disco e selecione **Remover**.



O disco é removido da máquina virtual. Se outras máquinas virtuais compartilharem o disco, os arquivos do disco não serão excluídos.

Informações relacionadas

["Adicione um novo disco rígido a uma máquina virtual"](#)

["Adicione um disco rígido existente a uma máquina virtual"](#)

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 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 DESTES DOCUMENTOS. 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 SOBRESSALIENTES; 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 DESTES DOCUMENTOS, 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.