# Gerenciar máquinas virtuais

ONTAP tools for VMware vSphere 10

NetApp
September 29, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/ontap-tools-vmware-vsphere-10/manage/migrate-virtual-machines.html on September 29, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Índice

Gerenciar máquinas virtuais . . . 1
Considerações para migrar ou clonar máquinas virtuais . . . 1
Migrar máquinas virtuais protegidas . . . 1
Máquinas virtuais protegidas contra clones . . . 1
Instantâneos de máquina virtual . . . 2
Migre máquinas virtuais com datastores NFS e VMFS para armazenamentos de dados vVols . . . 2
Limpeza VASA . . . 2
Anexe ou separe um disco de dados de uma máquina virtual . . . 3
Anexe um disco de dados a uma máquina virtual . . . 3
Separe um disco de dados da máquina virtual . . . 3

# Gerenciar máquinas virtuais

## Considerações para migrar ou clonar máquinas virtuais

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 a máquina virtual for migrada para um FlexVol volume diferente, o respetivo arquivo de metadados também será atualizado com as informações da máquina virtual. Se uma máquina virtual for migrada para um host ESXi diferente, mas o mesmo armazenamento, o arquivo de metadados 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 o Windows VM com tipo de armazenamento ASA R2, quando você tirar um instantâneo da máquina virtual, ele será um instantâneo somente leitura. Quando há uma chamada de ativação para a VM, o provedor VASA cria um LUN usando o snapshot somente leitura e, em seguida, ele o habilita para IOPS. Durante a solicitação de desligamento, o provedor VASA exclui o LUN que foi criado e desativa o IOPS.

# Migre máquinas virtuais com datastores NFS e VMFS para armazenamentos de dados vVols

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 (VAAI) ao mover dados de datastores VMFS, mas não de um arquivo VMDK NFS. As descargas VAAI 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**.

# Limpeza VASA

Siga as etapas nesta seção para executar a limpeza VASA.

> É recomendável que você remova todos os armazenamentos de dados vVols antes de executar a Limpeza 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.

# Anexe ou separe um disco de dados de uma máquina virtual

## Anexe um disco de dados a uma máquina virtual

Anexe um disco de dados a uma máquina virtual para expandir a capacidade 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 anexar e selecione **OK**

### Resultado

O disco rígido aparece na lista dispositivos de hardware virtual.

## Separe um disco de dados da máquina virtual

Você pode separar um disco de dados conetado a uma máquina virtual quando não for mais necessário. Quando você descola o disco da máquina virtual, ele não é excluído automaticamente; 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 © 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 SOBRESSALENTES; 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.