



Gerenciar máquinas virtuais

ONTAP tools for VMware vSphere 105

NetApp
July 24, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/pt-br/ontap-tools-vmware-vsphere-105/manage/migrate-virtual-machines.html> on July 24, 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
 - Clonar máquinas virtuais protegidas 1
 - Instantâneos de máquinas virtuais 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
 - Desconecte um disco de dados da máquina virtual 3

Gerenciar máquinas virtuais

Considerações sobre migração e clonagem de máquinas virtuais para ONTAP tools

ONTAP tools for VMware vSphere suportam todos os principais tipos de migração de máquina virtual, incluindo somente computação (vMotion), somente armazenamento (Storage vMotion) e migração combinada de computação e armazenamento em todos os datastores. Este tópico descreve as principais considerações e práticas recomendadas para garantir a migração e clonagem bem-sucedidas de máquinas virtuais, independentemente do tipo de datastore subjacente.

Migrar máquinas virtuais protegidas

Você pode migrar máquinas virtuais protegidas para:

- O mesmo armazenamento de dados em um host ESXi diferente
- Um armazenamento de dados compatível diferente no mesmo host ESXi
- Um armazenamento de dados compatível diferente em um host ESXi diferente

Se você migrar a máquina virtual para um volume FlexVol 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 para o mesmo storage, o arquivo de metadados do volume FlexVol subjacente não será modificado.

Para obter informações sobre a migração de máquinas virtuais, consulte a documentação da Broadcom: ["vSphere Migração de Máquinas Virtuais"](#)

Clonar máquinas virtuais protegidas

Você pode clonar máquinas virtuais protegidas para o seguinte:

- O mesmo contêiner do mesmo FlexVol volume usando um grupo de replicação

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

- O mesmo contêiner de um volume FlexVol diferente usando um grupo de replicação

No volume FlexVol onde a máquina virtual clonada é colocada, o arquivo de metadados é atualizado com os detalhes da máquina virtual clonada.

- Um contêiner ou vVols datastore diferente

No volume FlexVol onde a máquina virtual clonada é colocada, o arquivo de metadados é atualizado com os detalhes da máquina virtual.

Atualmente, a VMware não oferece suporte a máquinas virtuais clonadas para um modelo de máquina virtual.

É possível criar um clone de um clone de uma máquina virtual protegida.

Consulte a documentação da Broadcom: ["Criando uma máquina virtual para clonagem"](#) para obter mais detalhes.

Instantâneos de máquinas virtuais

ONTAP tools suporta snapshots de máquinas virtuais por meio de fluxos de trabalho padrão da VMware. Snapshots são pontos de reversão de curto prazo destinados a casos de uso como testes e preparação de patches. Eles não substituem backup ou proteção de dados baseada em replicação. Executar uma máquina virtual em um snapshot por períodos prolongados pode causar instabilidade e perda de dados.

Você pode tirar snapshots consistentes com falhas (snapshots sem o estado da memória, que podem ser usados para reiniciar a máquina virtual em um estado consistente) em todos os tipos de datastore compatíveis. Snapshots quiesced, que usam o VMware Tools para gravar os dados em memória no disco antes da captura, também são compatíveis. Para obter uma visão geral dos tipos e comportamentos de snapshots, consulte ["Visão geral dos snapshots de máquina virtual em vSphere"](#).



Os snapshots de memória capturam o estado da memória em execução e interrompem temporariamente a máquina virtual. Eles não são suportados nos fluxos de trabalho das ONTAP tools. Se uma máquina virtual tiver um snapshot de memória, você deve excluí-lo antes que a máquina virtual possa ser incluída em um grupo de consistência ou em um relacionamento de cluster de hosts gerenciado pelas ONTAP tools.

Nos sistemas de storage ASA r2, o comportamento dos snapshots de máquina virtual difere de outros tipos de storage. Os snapshots são somente leitura. Ao ligar a máquina virtual, o VASA Provider cria um LUN a partir do snapshot somente leitura e habilita as IOPS. Ao desligar a máquina virtual, o VASA Provider exclui o LUN e desabilita as IOPS.

Para obter informações sobre como gerenciar snapshots de máquinas virtuais, consulte a documentação da Broadcom ["Gerencie máquinas virtuais com snapshots"](#).

Migrar máquinas virtuais para datastores vVols nas ONTAP tools

Você pode migrar máquinas virtuais de datastores NFS e VMFS para datastores Virtual Volumes (vVols) para aproveitar o gerenciamento de máquinas virtuais baseado em políticas e outros recursos de vVols. Os datastores vVols permitem que você atenda a requisitos crescentes de carga de trabalho.

Antes de começar

Certifique-se de que o VASA Provider não esteja em execução em nenhuma das máquinas virtuais que você planeja migrar. Se você migrar uma máquina virtual que esteja executando o VASA Provider para um vVols datastore, você não poderá realizar nenhuma operação de gerenciamento, incluindo ligar as máquinas virtuais que estão em vVols datastores.

Sobre esta tarefa

Ao migrar de um datastore NFS e VMFS para um datastore vVols, o servidor vCenter usa as APIs vStorage para integração de arrays (VAAI) ao mover dados de datastores VMFS, mas não de um arquivo VMDK NFS. As descarregas VAAI normalmente reduzem a carga no host.

Passos

1. Clique com o botão direito do mouse na máquina virtual que você deseja migrar e selecione **Migrar**.

2. Selecione **Alterar apenas o armazenamento** e, em seguida, selecione **Avançar**.
3. Selecione um formato de disco virtual, uma política de armazenamento de VM e um vVol datastore que corresponda aos recursos do datastore que você está migrando.
4. Revise as configurações e selecione **Concluir**.

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. Cancele o registro do plug-in acessando https://OTV_IP:8143/Register.html
2. Verifique se o plug-in não está mais disponível no vCenter Server.
3. Desligue as ONTAP tools for VMware vSphere máquina virtual.
4. Exclua a máquina virtual ONTAP tools for 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 storage.

Anexe um disco de dados a uma máquina virtual

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

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 aba **Hardware Virtual**, selecione **disco rígido existente**.
4. Selecione a máquina virtual onde o disco existe.
5. Selecione o disco que você deseja conectar e selecione o botão **OK**.

Resultado

O disco rígido aparece na lista de dispositivos de hardware virtual.

Desconecte um disco de dados da máquina virtual

Desconecte um disco de dados de uma máquina virtual quando você não precisar mais dele. O disco não é excluído; ele permanece no sistema de storage 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 cursor 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 são excluídos.

Informações relacionadas

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

["Adicionar 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.