



Gerenciar máquinas virtuais

ONTAP tools for VMware vSphere 10

NetApp

November 04, 2025

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/pt-br/ontap-tools-vmware-vsphere-104/manage/migrate-virtual-machines.html> on November 04, 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
 - Clonar máquinas virtuais protegidas 1
 - Snapshots de Máquina Virtual 1
 - Migrar máquinas virtuais com datastores NFS e VMFS para datastores vVols 2
 - Limpeza VASA 2
 - Anexar ou desanexar um disco de dados de uma máquina virtual 3
 - Anexar um disco de dados a uma máquina virtual 3
 - Desanexar um disco de dados da máquina virtual 3

Gerenciar máquinas virtuais

Considerações para migrar ou clonar máquinas virtuais

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

Migrar máquinas virtuais protegidas

Você pode migrar as máquinas virtuais protegidas para:

- Mesmo armazenamento de dados vVols em um host ESXi diferente
- Diferentes armazenamentos de dados vVols compatíveis no mesmo host ESXi
- Diferentes armazenamentos de dados vVols compatíveis em um host ESXi diferente

Se a máquina virtual for migrada para um FlexVol volume diferente, o respectivo arquivo de metadados também será atualizado 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.

Clonar máquinas virtuais protegidas

Você pode clonar máquinas virtuais protegidas para o seguinte:

- Mesmo contêiner do mesmo FlexVol volume usando grupo de replicação

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

- Mesmo contêiner de um FlexVol volume diferente usando 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.

- Diferentes contêineres ou armazenamento de dados vVols

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

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

Há suporte para clone de clone de uma máquina virtual protegida.

Consulte ["Criando uma Máquina Virtual para Clonagem"](#) para mais detalhes.

Snapshots de Máquina Virtual

Atualmente, apenas instantâneos de máquinas virtuais sem memória são suportados. Se a máquina virtual tiver um Snapshot com memória, ela 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 VMs do Windows com tipo de armazenamento ASA r2, quando você tira um instantâneo da máquina virtual, ele será somente leitura. Quando há energia disponível para a VM, o VASA Provider cria um LUN usando o snapshot somente leitura e então o habilita para IOPS. Durante a solicitação de desligamento, o VASA Provider exclui o LUN que foi criado e então desabilita o IOPS.

Migrar máquinas virtuais com datastores NFS e VMFS para datastores vVols

Você pode migrar máquinas virtuais de datastores NFS e VMFS para datastores de Volumes Virtuais (vVols) para aproveitar o gerenciamento de VM baseado em políticas e outros recursos do vVols . Os datastores vVols permitem que você atenda aos maiores requisitos 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 armazenamento de dados vVols , não poderá executar nenhuma operação de gerenciamento, incluindo ligar as máquinas virtuais que estão nos armazenamentos de dados vVols .

Sobre esta tarefa

Ao migrar de um armazenamento de dados NFS e VMFS para um armazenamento de dados vVols , o vCenter Server usa APIs do vStorage para descarregamentos de integração de matriz (VAAI) ao mover dados de armazenamentos de dados VMFS, mas não de um arquivo NFS VMDK. Os descarregamentos do 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 somente armazenamento** e depois selecione **Avançar**.
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 **Concluir**.

Limpeza VASA

Use as etapas desta seção para executar a limpeza do VASA.



É recomendável que você remova todos os armazenamentos de dados vVols antes de executar 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 .
4. Excluir ONTAP tools for VMware vSphere .

Anexar ou desanexar um disco de dados de uma máquina virtual

Anexar 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. Efetue 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 está.
5. Selecione o disco que deseja anexar e selecione **OK**

Resultado

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

Desanexar um disco de dados da máquina virtual

Você pode desanexar um disco de dados conectado a uma máquina virtual quando ele não for mais necessário. Quando você desvincula o disco da máquina virtual, ele não é excluído automaticamente; ele permanece no sistema de armazenamento ONTAP .

Passos

1. Efetue 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 **Remove**.



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