



Gerenciar armazenamentos de dados

ONTAP tools for VMware vSphere 10

NetApp

November 04, 2025

Índice

- Gerenciar armazenamentos de dados 1
 - Montar datastores NFS e VMFS 1
 - Desmontar datastores NFS e VMFS 1
 - Montar um armazenamento de dados vVols 2
 - Redimensionar armazenamento de dados NFS e VMFS 3
 - Expandir armazenamentos de dados vVols 3
 - Reduzir armazenamento de dados vVols 3
 - Excluir armazenamentos de dados 4
- Visualizações de armazenamento ONTAP para repositórios de dados 5
- Visualização de armazenamento da máquina virtual 6

Gerenciar armazenamentos de dados

Montar datastores NFS e VMFS

A montagem de um armazenamento de dados fornece acesso de armazenamento a hosts adicionais. Você pode montar o armazenamento de dados nos hosts adicionais depois de adicioná-los ao seu ambiente VMware.



Ao adicionar um novo host ESXi usando o ["Adicionar um host ESX ao seu fluxo de trabalho de cluster vSphere"](#) Aguarde a conclusão da descoberta de hosts agendada antes que ela apareça nas ferramentas do ONTAP . Alternativamente, você pode executar a descoberta manualmente a partir da tela de visão geral das ferramentas do NetApp ONTAP .

Sobre esta tarefa

- Algumas ações de clique com o botão direito do mouse ficam desabilitadas ou indisponíveis dependendo da versão do cliente vSphere e do tipo de armazenamento de dados selecionado.
 - Se você estiver usando o cliente vSphere 8.0 ou versões posteriores, algumas das opções de clique com o botão direito estarão ocultas.
 - Das versões vSphere 7.0U3 até vSphere 8.0, mesmo que as opções apareçam, a ação será desabilitada.
- A opção de montagem de armazenamento de dados é desabilitada quando o cluster do host é protegido com configurações uniformes.

Passos

1. Na página inicial do vSphere Client, selecione **Hosts e Clusters**.
2. No painel de navegação esquerdo, selecione os data centers que contêm os hosts.
3. Para montar datastores NFS/VMFS no host ou cluster de host, clique com o botão direito do mouse e selecione *** Ferramentas NetApp ONTAP * > Montar datastores**.
4. Selecione os datastores que você deseja montar e selecione **Montar**.

O que vem a seguir?

Você pode acompanhar o progresso no painel de tarefas recentes.

Tópico relacionado

["Adicionar novos hosts VMware vSphere"](#)

Desmontar datastores NFS e VMFS

A ação Desmontar armazenamento de dados desmonta um armazenamento de dados NFS ou VMFS de hosts ESXi. A ação Desmontar armazenamento de dados é habilitada para armazenamentos de dados NFS e VMFS que são descobertos ou gerenciados pelas ONTAP tools for VMware vSphere.

Passos

1. Efetue login no cliente vSphere.
2. Clique com o botão direito do mouse em um objeto de armazenamento de dados NFS ou VMFS e

selecione **Desmontar armazenamento de dados**.

Uma caixa de diálogo é aberta e lista os hosts ESXi nos quais o armazenamento de dados está montado. Quando a operação é realizada em um armazenamento de dados protegido, uma mensagem de aviso é exibida na tela.

3. Selecione um ou mais hosts ESXi para desmontar o armazenamento de dados.

Não é possível desmontar o armazenamento de dados de todos os hosts. A interface do usuário sugere que você use a operação de exclusão do armazenamento de dados.

4. Selecione o botão **Desmontar**.

Se o armazenamento de dados fizer parte de um cluster de host protegido, uma mensagem de aviso será exibida.



Se o armazenamento de dados protegido for desmontado, a configuração de proteção existente poderá resultar em proteção parcial. Consulte ["Modificar cluster de host protegido"](#) para permitir proteção completa.

O que vem a seguir?

Você pode acompanhar o progresso no painel de tarefas recentes.

Montar um armazenamento de dados vVols

Você pode montar um armazenamento de dados VMware Virtual Volumes (vVols) em um ou mais hosts adicionais para fornecer acesso de armazenamento a hosts adicionais. Você pode desmontar o armazenamento de dados vVols somente por meio das APIs.



Ao adicionar um novo host ESXi usando o ["Adicionar um host ESX ao seu fluxo de trabalho de cluster vSphere"](#) Aguarde a conclusão da descoberta de hosts agendada antes que ela apareça nas ferramentas do ONTAP . Alternativamente, você pode executar a descoberta manualmente a partir da tela de visão geral das ferramentas do NetApp ONTAP .

Passos

1. Na página inicial do vSphere Client, selecione **Hosts e Clusters**.
2. No painel de navegação, selecione o data center que contém o armazenamento de dados.
3. Clique com o botão direito do mouse no armazenamento de dados e selecione *** Ferramentas NetApp ONTAP *** > **Montar armazenamento de dados**.
4. Na caixa de diálogo **Montar datastores em hosts**, selecione os hosts nos quais você deseja montar o datastore e, em seguida, selecione **Montar**.

Você pode acompanhar o progresso no painel de tarefas recentes.

Tópico relacionado

["Adicionar novos hosts VMware vSphere"](#)

Redimensionar armazenamento de dados NFS e VMFS

Redimensionar um armazenamento de dados permite aumentar o armazenamento dos arquivos da sua máquina virtual. Você pode alterar o tamanho de um armazenamento de dados conforme seus requisitos de infraestrutura mudam.

Sobre esta tarefa

Você só pode aumentar o tamanho de um armazenamento de dados NFS e VMFS. Um FlexVol volume que faz parte de um armazenamento de dados NFS e VMFS não pode ser reduzido abaixo do tamanho existente, mas pode crescer até 120% no máximo.

Passos

1. Na página inicial do vSphere Client, selecione **Hosts e Clusters**.
2. No painel de navegação, selecione o data center que contém o armazenamento de dados.
3. Clique com o botão direito do mouse no armazenamento de dados NFS ou VMFS e selecione * Ferramentas NetApp ONTAP * > * Redimensionar armazenamento de dados *.
4. Na caixa de diálogo Redimensionar, especifique um novo tamanho para o armazenamento de dados e selecione **OK**.

Expandir armazenamentos de dados vVols

Ao clicar com o botão direito do mouse no objeto de armazenamento de dados na exibição de objetos do vCenter, as ações suportadas ONTAP tools for VMware vSphere são mostradas na seção de plug-ins. Ações específicas são habilitadas dependendo do tipo de armazenamento de dados e dos privilégios atuais do usuário.



A operação Expand vVols datastore não é aplicável para datastores vVols baseados no sistema ASA r2.

Passos

1. Na página inicial do vSphere Client, selecione **Hosts e Clusters**.
2. No painel de navegação, selecione o data center que contém o armazenamento de dados.
3. Clique com o botão direito do mouse no armazenamento de dados e selecione * Ferramentas NetApp ONTAP * > **Adicionar armazenamento ao armazenamento de dados**.
4. Na janela **criar ou selecionar volumes**, você pode criar novos volumes ou escolher entre os volumes existentes. A interface do usuário é autoexplicativa. Siga as instruções conforme sua escolha.
5. Na janela **Resumo**, revise as seleções e selecione **Expandir**. Você pode acompanhar o progresso no painel de tarefas recentes.

Reduzir armazenamento de dados vVols

A ação Excluir armazenamento de dados exclui o armazenamento de dados quando não há vVols no armazenamento de dados selecionado.



A operação de armazenamento de dados vVols Shrink não é suportada para armazenamento de dados vVols baseado no sistema ASA r2.

Passos

1. Na página inicial do vSphere Client, selecione **Hosts e Clusters**.
2. No painel de navegação, selecione o data center que contém o armazenamento de dados.
3. Clique com o botão direito do mouse no armazenamento de dados vVol e selecione * Ferramentas NetApp ONTAP * > * Remover armazenamento do armazenamento de dados *.
4. Selecione volumes que não tenham vVols e selecione **Remover**.



A opção para selecionar o volume no qual o vVols está residindo está desabilitada.

5. No pop-up **Remover armazenamento**, marque a caixa de seleção **Excluir volumes do cluster ONTAP * para excluir os volumes do armazenamento de dados e do armazenamento ONTAP e selecione *Excluir**.

Excluir armazenamentos de dados

A ação Remover armazenamento do repositório de dados é suportada em todas as ONTAP tools for VMware vSphere para repositórios de dados vVols descobertos ou gerenciados pelo VMware vSphere no vCenter Server. Esta ação permite a remoção de volumes dos armazenamentos de dados vVols .

A opção de remoção é desabilitada quando há vVols residindo em um volume específico. Além de remover volumes do armazenamento de dados, você pode excluir o volume selecionado no armazenamento ONTAP .

A tarefa de exclusão do armazenamento de dados das ONTAP tools for VMware vSphere no vCenter Server faz o seguinte:

- Desmonta o contêiner vVol.
- Limpa o igroup. Se o igroup não estiver em uso, remove o iqn do igroup.
- Exclui o contêiner Vvol.
- Deixa os volumes Flex no array de armazenamento.

Siga as etapas abaixo para excluir o armazenamento de dados NFS, VMFS ou vVOL das ferramentas ONTAP do vCenter Server:

Passos

1. Efetue login no cliente vSphere.
2. Clique com o botão direito do mouse em um sistema host, em um cluster de host ou em um data center e selecione * Ferramentas NetApp ONTAP * > * Excluir armazenamento de dados *.



Você não pode excluir os armazenamentos de dados se houver máquinas virtuais usando esse armazenamento de dados. Você precisa mover as máquinas virtuais para um armazenamento de dados diferente antes de excluí-lo. Não é possível selecionar a caixa de seleção Excluir volume se o armazenamento de dados pertencer a um cluster de host protegido.

- No caso do armazenamento de dados NFS ou VMFS, uma caixa de diálogo aparece com a lista de VMs que estão usando o armazenamento de dados.
 - Se o armazenamento de dados VMFS for criado em sistemas ASA r2 e fizer parte da proteção, você precisará desproteger o armazenamento de dados antes de excluí-lo.
 - No caso de armazenamentos de dados vVols , a ação de exclusão de armazenamento de dados exclui o armazenamento de dados somente quando não há vVols associados a ele. A caixa de diálogo Excluir armazenamento de dados fornece uma opção para excluir volumes do cluster ONTAP .
 - No caso de sistemas ASA r2 baseados em datastores vVols , a caixa de seleção para excluir os volumes de suporte não é aplicável.
3. Para excluir os volumes de suporte no armazenamento ONTAP , selecione *Excluir volumes no cluster ONTAP *.



Não é possível excluir o volume no cluster ONTAP de um armazenamento de dados VMFS que faz parte do cluster de host protegido.

Visualizações de armazenamento ONTAP para repositórios de dados

As ONTAP tools for VMware vSphere mostram a visão lateral do armazenamento ONTAP dos datastores e seus volumes na guia de configuração.

Passos

- No cliente vSphere, navegue até o armazenamento de dados.
- Selecione a aba **Configurar** no painel direito.
- Selecione * Ferramentas NetApp ONTAP * > * Armazenamento ONTAP *. Dependendo do tipo de armazenamento de dados, a visualização muda. Consulte a tabela abaixo para obter informações:

Tipo de armazenamento de dados	Informações disponíveis
Armazenamento de dados NFS	A página Detalhes de armazenamento contém backends de armazenamento, agregados e informações de volume. A página Detalhes do NFS contém dados relacionados ao armazenamento de dados do NFS.
Armazenamentos de dados VMFS	A página Detalhes do armazenamento contém detalhes do backend de armazenamento, agregado, volume e zona de disponibilidade de armazenamento (SAZ). A página Detalhes da unidade de armazenamento contém detalhes da unidade de armazenamento.
Armazenamentos de dados vVols	Lista todos os volumes. Você pode expandir ou remover o armazenamento do painel de armazenamento do ONTAP . Esta visualização não é suportada pelo armazenamento de dados vVols baseado no sistema ASA r2.

Visualização de armazenamento da máquina virtual

A exibição de armazenamento mostra a lista de vVols criados pela máquina virtual.



Esta visualização é aplicável para a VM que tem pelo menos um disco relacionado ao armazenamento de dados vVols gerenciado ONTAP tools for VMware vSphere montado nela.

Passos

1. No vSphere Client, navegue até a máquina virtual.
2. Selecione a aba **Monitor** no painel direito.
3. Selecione * Ferramentas NetApp ONTAP * > **Armazenamento**. Os detalhes de **Armazenamento** aparecem no painel direito. Você pode ver a lista de vVols que estão presentes na VM.

Você pode usar a opção "Gerenciar Colunas" para ocultar ou mostrar colunas diferentes.

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 SOBRESSAIENTES; 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.