



Gerenciar armazenamentos de dados

ONTAP tools for VMware vSphere 9.13

NetApp
October 22, 2024

Índice

- Gerenciar armazenamentos de dados 1
 - Monte o datastore em hosts adicionais 1
 - Redimensionar datastores 1
 - Edite um datastore vVols 2
 - Adicionar storage a um datastore vVols 2
 - Remova o storage de um datastore vVols 4
 - Montar um datastore vVols 5

Gerenciar armazenamentos de dados

Monte o datastore em hosts adicionais

A montagem de um datastore fornece acesso ao storage a hosts adicionais. Você pode montar o datastore nos hosts adicionais depois de adicionar os hosts ao seu ambiente VMware.

O que você vai precisar

Você deve garantir que os detalhes da sub-rede de todas as redes às quais o ESXi hospedado está conectado sejam inseridos no `Kaminoprefs.xml`.

Consulte habilitando a montagem do datastore em diferentes sub-redes.

Passos

1. Na página inicial do vSphere Client, clique em **hosts and clusters**.
2. No painel de navegação, selecione o centro de dados que contém o anfitrião.
3. Repita a Etapa 2 para quaisquer hosts adicionais.
4. Clique com o botão direito do Mouse no host e selecione **Ferramentas NetApp ONTAP > montar datastores**.
5. Selecione os datastores que você deseja montar e clique em **OK**.

Redimensionar datastores

O redimensionamento de um datastore permite aumentar ou diminuir o armazenamento de seus arquivos de máquina virtual. Talvez seja necessário alterar o tamanho de um armazenamento de dados à medida que os requisitos de infraestrutura mudarem.

Sobre esta tarefa

Se você quiser que as ferramentas do ONTAP redimensione o volume que contém quando redimensiona o datastore VMFS, você não deve usar a opção **Use existing volume** na seção atributos de armazenamento ao provisionar inicialmente o datastore VMFS, mas, em vez disso, deixá-lo criar automaticamente um novo volume para cada datastore.

Você pode aumentar ou diminuir o tamanho de um datastore NFS, mas para um datastore VMFS, você só pode aumentar o tamanho. O redimensionamento do armazenamento de dados também é compatível com armazenamentos de dados FlexGroup com opção de crescimento automático e redução. Um FlexGroup que faz parte de um datastore tradicional e do FlexVol volume que faz parte de um datastore vVols não pode diminuir abaixo do tamanho existente, mas pode crescer no máximo 120%. Os snapshots padrão são ativados nesses volumes FlexGroup e FlexVol.



Se você estiver usando todas as plataformas de storage do tipo SAN Array (ASA) com o ONTAP 9.9,1 ou posterior, somente então você poderá criar datastores vVols com tamanho vmdk maior que 16TB.

Passos

1. Na página inicial do vSphere Client, clique em **hosts and clusters**.
2. No painel de navegação, selecione o data center que contém o datastore.
3. Clique com o botão direito do Mouse no datastore e selecione **NetApp ONTAP Tools > Resize non-vVols datastore**.
4. Na caixa de diálogo Redimensionar, especifique um novo tamanho para o datastore e clique em **OK**.

Você pode executar a opção **REDESCOBRIR TUDO** no menu sistemas de armazenamento para atualizar manualmente a lista de armazenamento em sistemas de armazenamento e painel, ou aguardar a próxima atualização agendada.

Edite um datastore vVols

Você pode editar um datastore existente do VMware Virtual volumes (vVols) para alterar o perfil de capacidade de armazenamento padrão. O perfil de capacidade de armazenamento padrão é usado principalmente para Swap vVols.

Passos

1. Na página vSphere Client, clique em **hosts and clusters**.
2. Clique com o botão direito do Mouse no datastore e selecione **NetApp ONTAP Tools > Edit Properties of vVols datastore**.

A caixa de diálogo Editar propriedades do armazenamento de dados vVols é exibida.

3. Faça as alterações necessárias.

É possível alterar o perfil de capacidade de armazenamento padrão do armazenamento de dados vVols selecionando um novo perfil na lista suspensa na caixa de diálogo Editar armazenamento de dados vVols. Você também pode alterar o nome e a descrição do datastore vVols.



Não é possível alterar o vCenter Server onde o armazenamento de dados vVols está localizado.

4. Quando tiver efetuado as alterações, clique em **OK**.

Uma caixa de mensagem pergunta se você deseja atualizar o datastore vVols.

5. Clique em **OK** para aplicar as alterações.

Uma mensagem de sucesso aparece para informar que o datastore vVols foi atualizado.

Adicionar storage a um datastore vVols

Você pode aumentar o storage disponível usando o assistente Adicionar armazenamento para adicionar volumes do FlexVol a um armazenamento de dados existente do VMware Virtual volumes (vVols).

Sobre esta tarefa

Ao adicionar um FlexVol volume, você também tem a opção de alterar o perfil de funcionalidades de storage associado a esse volume. Você pode usar o recurso de geração automática do provedor VASA para criar um novo perfil para o volume ou atribuir um dos perfis existentes ao volume.



- Ao expandir um datastore vVols com recursos de replicação, você não pode criar novos volumes do FlexVol, mas pode selecionar somente volumes FlexVol pré-configurados na lista existente.
- Ao clonar uma máquina virtual protegida implantada no datastore com a replicação do vVols falha devido a espaço insuficiente, você deve aumentar o tamanho do FlexVol volume.
- Quando um datastore vVols é criado em um cluster AFF ou ASA, não é possível expandir o datastore com outro FlexVol volume que tenha o perfil de capacidade de armazenamento gerado automaticamente.
 - Você pode expandir o armazenamento de dados vVols com volumes do FlexVol que possuem perfis de funcionalidades de storage pré-criados.

Passos

1. Na página inicial do vSphere Client, clique em **hosts and clusters**.
2. Clique com o botão direito no datastore vVols e selecione **NetApp ONTAP Tools > Expand Storage of vVol datastore**.
3. Na página Expand Storage of vVols datastore, você pode adicionar um FlexVol volume existente ao datastore vVols ou criar um novo FlexVol volume para adicionar ao banco de dados.

| Se selecionar... | Execute o seguinte... |
|-------------------|--|
| Selecione volumes | <p>a. Selecione os volumes FlexVol que você deseja adicionar ao datastore vVols.</p> <p>b. Na coluna Perfis de capacidade de armazenamento, use a lista suspensa para criar um novo perfil com base nos volumes FlexVol ou selecione um dos perfis existentes.</p> <p>O recurso de geração automática cria um perfil com base nos recursos de armazenamento associados a esse FlexVol volume. Por exemplo: Tipo de disco, alta disponibilidade, recuperação de desastres, recursos de desempenho e deduplicação.</p> |

Crie novos volumes

a. Insira o nome, o tamanho e o perfil de capacidade de armazenamento do FlexVol.

Os agregados são selecionados pelo sistema com base no perfil de capacidade de storage selecionado.

b. Selecione a opção **crescimento automático** e forneça o tamanho máximo.

c. Clique em **ADD** para adicionar o FlexVol à lista de volumes.

Lembrete: Todos os volumes do FlexVol em um datastore vVols devem ser da mesma máquina virtual de armazenamento (SVM, anteriormente conhecida como SVM).

Depois de criar um FlexVol volume, você pode editá-lo clicando no botão **Modificar**. Você também pode excluí-lo.

4. Selecione um perfil de capacidade de armazenamento padrão a ser usado durante a criação da máquina virtual e, em seguida, clique em **Next** para rever o resumo do armazenamento adicionado ao armazenamento de dados vVols.
5. Clique em **Finish**.

Resultado

O assistente adiciona o armazenamento especificado ao armazenamento de dados vVols. Ele exibe uma mensagem de sucesso quando termina.



O assistente Expand Storage of vVols datastore manipula automaticamente quaisquer rescans de armazenamento de host ESXi ou quaisquer outras operações significativas necessárias. Como um armazenamento de dados vVols é uma entidade lógica controlada pelo provedor VASA, adicionar o FlexVol volume é a única coisa que você precisa fazer para aumentar a capacidade do seu contêiner de armazenamento.

Remova o storage de um datastore vVols

Se um datastore do VMware Virtual volumes (vVols) tiver vários volumes do FlexVol, você poderá remover um ou mais volumes do FlexVol do datastore do vVols sem excluir o datastore.

Sobre esta tarefa

Um datastore vVols existe desde que pelo menos um FlexVol volume esteja disponível no datastore. Se você quiser excluir um datastore vVols em um cluster HA, primeiro desmonte o datastore de todos os hosts do cluster HA e exclua a pasta .vsphere-HA residente manualmente usando a interface de usuário do vCenter Server. Em seguida, você pode excluir o datastore vVols.

Passos

1. Na página inicial do vSphere Client, clique em **hosts and clusters**.

2. Clique com o botão direito do Mouse no datastore vVols que você deseja modificar e selecione **NetApp ONTAP Tools > Remove Storage from vVols datastore**.

A caixa de diálogo Remover armazenamento do vVols datastore é exibida.

3. Selecione os volumes FlexVol que você deseja remover do datastore vVols e clique em **Remover**.
4. Clique em **OK** na caixa de diálogo de confirmação.



Se você selecionar todos os volumes FlexVol, uma mensagem de erro será exibida, indicando que a operação falhará.

Montar um datastore vVols

É possível montar um armazenamento de dados do VMware Virtual volumes (vVols) em um ou mais hosts adicionais usando a caixa de diálogo armazenamento de dados do Mount vVols. A montagem do datastore fornece acesso ao storage a hosts adicionais.

Passos

1. Na página inicial do vSphere Client, clique em **hosts and clusters**.
2. Clique com o botão direito do Mouse no datastore que você deseja montar e selecione **NetApp ONTAP Tools > Mount vVols datastore**.

A caixa de diálogo Mount vVols datastore é exibida, que fornece uma lista dos hosts que estão disponíveis no data center onde você pode montar o datastore. A lista não inclui os hosts nos quais o datastore já foi montado, os hosts que estão executando o ESX 5.x ou anterior, ou os hosts que não suportam o protocolo datastore. Por exemplo, se um host não oferecer suporte ao protocolo FC, não será possível montar um armazenamento de dados FC no host.



Mesmo que o vSphere Client forneça uma caixa de diálogo de montagem para o vCenter Server, você deve sempre usar a caixa de diálogo Fornecedor VASA para esta operação. O provedor VASA configura o acesso aos sistemas de armazenamento que estão executando o software ONTAP.

3. Selecione o host no qual você deseja montar o datastore e clique em **OK**.

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2024 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 INTERRUPTÃO 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.