



Crie e gerencie volumes de dados em namespaces nas

ONTAP 9

NetApp
January 17, 2025

Índice

- Crie e gerencie volumes de dados em namespaces nas 1
 - Criar e gerenciar volumes de dados na visão geral dos namespaces nas 1
 - Crie volumes de dados com pontos de junção especificados 1
 - Crie volumes de dados sem especificar pontos de junção 2
 - Montar ou desmontar volumes existentes no namespace nas 3
 - Apresentar informações sobre a montagem do volume e o ponto de junção 5

Crie e gerencie volumes de dados em namespaces nas

Criar e gerenciar volumes de dados na visão geral dos namespaces nas

Para gerenciar o acesso a arquivos em um ambiente nas, você precisa gerenciar volumes de dados e pontos de junção na máquina virtual de storage (SVM). Isso inclui Planejar sua arquitetura de namespace, criar volumes com ou sem pontos de junção, montar ou desmontar volumes e exibir informações sobre volumes de dados e namespaces de servidor NFS ou CIFS.

Crie volumes de dados com pontos de junção especificados

Pode especificar o ponto de junção quando cria um volume de dados. O volume resultante é montado automaticamente no ponto de junção e está imediatamente disponível para configurar para acesso nas.

Antes de começar

O agregado no qual você deseja criar o volume já deve existir.



Os seguintes caracteres não podem ser usados no caminho de junção: * *

Além disso, o comprimento do caminho de junção não pode ter mais de 255 caracteres.

Passos

1. Crie o volume com um ponto de junção: `volume create -vserver vsilver_name -volume volume_name -aggregate aggregate_name -size {integer[KB|MB|GB|TB|PB]} -security-style {ntfs|unix|mixed} -junction-path junction_path`

O caminho de junção deve começar com a raiz (/) e pode conter diretórios e volumes juntados. O caminho de junção não precisa conter o nome do volume. Os caminhos de junção são independentes do nome do volume.

Especificar um estilo de segurança de volume é opcional. Se você não especificar um estilo de segurança, o ONTAP criará o volume com o mesmo estilo de segurança aplicado ao volume raiz da máquina virtual de storage (SVM). No entanto, o estilo de segurança do volume raiz pode não ser o estilo de segurança que você deseja aplicar ao volume de dados criado. A recomendação é especificar o estilo de segurança quando você cria o volume para minimizar problemas de acesso a arquivos difíceis de solucionar.

O caminho de junção é insensível a maiúsculas e minúsculas; /ENG é o mesmo que /eng. Se você criar um compartilhamento CIFS, o Windows tratará o caminho de junção como se ele fosse sensível a maiúsculas e minúsculas. Por exemplo, se a junção for /ENG, o caminho de um compartilhamento CIFS deve começar com /ENG, não /eng.

Há muitos parâmetros opcionais que você pode usar para personalizar um volume de dados. Para saber

mais sobre eles, consulte as páginas de manual do `volume create` comando.

2. Verifique se o volume foi criado com o ponto de junção desejado: `volume show -vserver vserver_name -volume volume_name -junction`

Exemplo

O exemplo a seguir cria um volume chamado "home4" localizado na SVM VS1 que tem um caminho de junção `/eng/home`:

```
cluster1::> volume create -vserver vs1 -volume home4 -aggregate aggr1
-size 1g -junction-path /eng/home
[Job 1642] Job succeeded: Successful

cluster1::> volume show -vserver vs1 -volume home4 -junction

```

Vserver	Volume	Active	Junction Path	Junction Path Source
vs1	home4	true	/eng/home	RW_volume

Crie volumes de dados sem especificar pontos de junção

Você pode criar um volume de dados sem especificar um ponto de junção. O volume resultante não é montado automaticamente e não está disponível para configuração para acesso nas. É necessário montar o volume antes de configurar compartilhamentos SMB ou exportações NFS para esse volume.

Antes de começar

O agregado no qual você deseja criar o volume já deve existir.

Passos

1. Crie o volume sem um ponto de junção usando o seguinte comando: `volume create -vserver vserver_name -volume volume_name -aggregate aggregate_name -size {integer[KB|MB|GB|TB|PB]} -security-style {ntfs|unix|mixed}`

Especificar um estilo de segurança de volume é opcional. Se você não especificar um estilo de segurança, o ONTAP criará o volume com o mesmo estilo de segurança aplicado ao volume raiz da máquina virtual de storage (SVM). No entanto, o estilo de segurança do volume raiz pode não ser o estilo de segurança que você deseja aplicar ao volume de dados. A recomendação é especificar o estilo de segurança quando você cria o volume para minimizar problemas de acesso a arquivos difíceis de solucionar.

Há muitos parâmetros opcionais que você pode usar para personalizar um volume de dados. Para saber mais sobre eles, consulte as páginas de manual do `volume create` comando.

2. Verifique se o volume foi criado sem um ponto de junção: `volume show -vserver vserver_name -volume volume_name -junction`

Exemplo

O exemplo a seguir cria um volume chamado "vendas" localizado no SVM VS1 que não está montado em um

ponto de junção:

```
cluster1::> volume create -vserver vs1 -volume sales -aggregate aggr3
-size 20GB
[Job 3406] Job succeeded: Successful
```

```
cluster1::> volume show -vserver vs1 -junction
```

Vserver	Volume	Junction		Junction Path	Junction Source
		Active	Junction Path		
vs1	data	true	/data		RW_volume
vs1	home4	true	/eng/home		RW_volume
vs1	vs1_root	-	/		-
vs1	sales	-	-		-

Montar ou desmontar volumes existentes no namespace nas

Um volume deve ser montado no namespace nas antes de poder configurar o acesso do cliente nas aos dados contidos nos volumes de máquina virtual de storage (SVM). Você pode montar um volume em um ponto de junção se ele não estiver montado no momento. Você também pode desmontar volumes.

Sobre esta tarefa

Se você desmontar e colocar um volume off-line, todos os dados dentro do ponto de junção, incluindo dados em volumes com pontos de junção contidos no namespace do volume não montado, ficarão inacessíveis para clientes nas.



Para interromper o acesso de cliente nas a um volume, não é suficiente simplesmente desmontar o volume. Você deve colocar o volume off-line ou tomar outras medidas para garantir que os caches de manipulação de arquivos do lado do cliente sejam invalidados. Para obter mais informações, consulte o seguinte artigo da base de dados de Conhecimento: "[Os clientes NFSv3 ainda têm acesso a um volume depois de serem removidos do namespace no ONTAP](#)".

Quando você desmontar e colocar um volume off-line, os dados dentro do volume não são perdidos. Além disso, políticas de exportação de volume existentes e compartilhamentos SMB criados no volume ou em diretórios e pontos de junção dentro do volume não montado são retidos. Se você remontar o volume não montado, os clientes nas poderão acessar os dados contidos no volume usando políticas de exportação e compartilhamentos SMB existentes.

Passos

1. Execute a ação desejada:

Se você quiser...	Digite os comandos...
Monte um volume	<code>volume mount -vserver <i>svm_name</i> -volume <i>volume_name</i> -junction-path <i>junction_path</i></code>
Desmontar um volume	<code>volume unmount -vserver <i>svm_name</i> -volume <i>volume_name</i></code> <code>volume offline -vserver <i>svm_name</i> -volume <i>volume_name</i></code>

2. Verifique se o volume está no estado de montagem desejado:

```
volume show -vserver svm_name -volume volume_name -fields state,junction-path,junction-active
```

Exemplos

O exemplo a seguir monta um volume chamado "vendas" localizado na SVM "VS1" no ponto de junção "/vendas":

```
cluster1::> volume mount -vserver vs1 -volume sales -junction-path /sales

cluster1::> volume show -vserver vs1 state,junction-path,junction-active

vserver   volume      state      junction-path  junction-active
-----
vs1       data        online    /data          true
vs1       home4       online    /eng/home      true
vs1       sales       online    /sales         true
```

O exemplo a seguir desmonta e coloca offline um volume chamado "data" localizado na SVM "VS1":

```
cluster1::> volume unmount -vserver vs1 -volume data
cluster1::> volume offline -vserver vs1 -volume data

cluster1::> volume show -vserver vs1 -fields state,junction-path,junction-active

vserver   volume      state      junction-path  junction-active
-----
vs1       data        offline    -              -
vs1       home4       online    /eng/home      true
vs1       sales       online    /sales         true
```

Apresentar informações sobre a montagem do volume e o ponto de junção

Você pode exibir informações sobre volumes montados para máquinas virtuais de armazenamento (SVMs) e os pontos de junção para os quais os volumes são montados. Você também pode determinar quais volumes não estão montados em um ponto de junção. Use essas informações para entender e gerenciar seu namespace SVM.

Passos

1. Execute a ação desejada:

Se você quiser exibir...	Digite o comando...
Informações resumidas sobre volumes montados e não montados no SVM	<code>volume show -vserver vs1 -junction</code>
Informações detalhadas sobre volumes montados e não montados no SVM	<code>volume show -vserver vs1 -volume volume_name -instance</code>
Informações específicas sobre volumes montados e não montados no SVM	<p>a. Se necessário, você pode exibir campos válidos para o <code>-fields</code> parâmetro usando o seguinte comando: <code>volume show -fields ?</code></p> <p>b. Exiba as informações desejadas usando o <code>-fields</code> parâmetro: <code>Volume show -vserver vs1 -fieldname,...</code></p>

Exemplos

O exemplo a seguir exibe um resumo dos volumes montados e não montados no SVM VS1:

```
cluster1::> volume show -vserver vs1 -junction
Vserver      Volume      Junction
-----      -
vs1          data        true        /data       RW_volume
vs1          home4       true        /eng/home   RW_volume
vs1          vs1_root    -          /           -
vs1          sales       true        /sales      RW_volume
```

O exemplo a seguir exibe informações sobre campos especificados para volumes localizados no SVM VS2:

```

cluster1::> volume show -vserver vs2 -fields
vserver,volume,aggregate,size,state,type,security-style,junction-
path,junction-parent,node
vserver volume    aggregate size state  type security-style junction-path
junction-parent node
-----
vs2      data1      aggr3    2GB  online RW   unix          -          -
node3
vs2      data2      aggr3    1GB  online RW   ntfs          /data2
vs2_root node3
vs2      data2_1    aggr3    8GB  online RW   ntfs          /data2/d2_1
data2    node3
vs2      data2_2    aggr3    8GB  online RW   ntfs          /data2/d2_2
data2    node3
vs2      pubs      aggr1    1GB  online RW   unix          /publications
vs2_root node1
vs2      images    aggr3    2TB  online RW   ntfs          /images
vs2_root node3
vs2      logs      aggr1    1GB  online RW   unix          /logs
vs2_root node1
vs2      vs2_root  aggr3    1GB  online RW   ntfs          /          -
node3

```


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 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 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.