



Gerenciar unidades de fita

ONTAP 9

NetApp
January 17, 2025

Índice

- Gerenciar unidades de fita 1
 - Visão geral de gerenciar unidades de fita 1
 - Comandos para gerenciar unidades de fita, trocadores de Mídia e operações de unidade de fita 1
 - Use uma unidade de fita não qualificada 2
 - Atribua aliases de fita 3
 - Remover aliases de fita 4
 - Ativar ou desativar reservas de fita 5
 - Comandos para verificar as conexões da biblioteca de fitas 5

Gerenciar unidades de fita

Visão geral de gerenciar unidades de fita

Você pode verificar as conexões da biblioteca de fitas e exibir informações da unidade de fita antes de executar uma operação de backup ou restauração de fita. Você pode usar uma unidade de fita não qualificada emulando-a em uma unidade de fita qualificada. Você também pode atribuir e remover aliases de fita, além de exibir aliases existentes.

Quando você faz backup de dados para fita, os dados são armazenados em arquivos de fita. As marcas de arquivo separam os arquivos de fita e os arquivos não têm nomes. Você especifica um arquivo de fita pela sua posição na fita. Você escreve um arquivo de fita usando um dispositivo de fita. Ao ler o arquivo de fita, você deve especificar um dispositivo que tenha o mesmo tipo de compactação usado para gravar esse arquivo de fita.

Comandos para gerenciar unidades de fita, trocadores de Mídia e operações de unidade de fita

Existem comandos para visualizar informações sobre unidades de fita e trocadores de Mídia em um cluster, colocar uma unidade de fita on-line e colocá-la off-line, modificar a posição do cartucho da unidade de fita, definir e limpar o nome do alias da unidade de fita e redefinir uma unidade de fita. Você também pode exibir e redefinir estatísticas de unidade de fita.

Se você quiser...	Use este comando...
Coloque uma unidade de fita on-line	<code>storage tape online</code>
Limpe um nome de alias para unidade de fita ou trocador de Mídia	<code>storage tape alias clear</code>
Ative ou desative uma operação de rastreamento de fita para uma unidade de fita	<code>storage tape trace</code>
Modifique a posição do cartucho da unidade de fita	<code>storage tape position</code>
Redefina uma unidade de fita	<code>storage tape reset</code>  Este comando está disponível apenas no nível avançado de privilégios.
Defina um nome de alias para unidade de fita ou trocador de Mídia	<code>storage tape alias set</code>
Tire uma unidade de fita off-line	<code>storage tape offline</code>

Se você quiser...	Use este comando...
Veja informações sobre todas as unidades de fita e trocadores de Mídia	<code>storage tape show</code>
Exibir informações sobre unidades de fita conectadas ao cluster	<ul style="list-style-type: none"> • <code>storage tape show-tape-drive</code> • <code>system node hardware tape drive show</code>
Veja informações sobre os modificadores de Mídia conectados ao cluster	<code>storage tape show-media-changer</code>
Exibir informações de erro sobre unidades de fita conectadas ao cluster	<code>storage tape show-errors</code>
Veja todas as unidades de fita qualificadas e compatíveis do ONTAP conectadas a cada nó no cluster	<code>storage tape show-supported-status</code>
Exibir aliases de todas as unidades de fita e alteradores de Mídia conectados a cada nó no cluster	<code>storage tape alias show</code>
Redefina a leitura de estatísticas de uma unidade de fita para zero	<code>storage stats tape zero tape_name</code> Você deve usar este comando no nodeshell.
Ver unidades de fita suportadas pelo ONTAP	<code>storage show tape supported [-v]</code> Você deve usar este comando no nodeshell. Você pode usar a <code>-v</code> opção para exibir mais detalhes sobre cada unidade de fita.
Veja as estatísticas do dispositivo de fita para entender o desempenho da fita e verificar o padrão de uso	<code>storage stats tape tape_name</code> Você deve usar este comando no nodeshell.

Para obter mais informações sobre esses comandos, consulte as páginas man.

Use uma unidade de fita não qualificada

Você pode usar uma unidade de fita não qualificada em um sistema de storage se ele puder emular uma unidade de fita qualificada. É então Tratado como uma unidade de fita qualificada. Para usar uma unidade de fita não qualificada, primeiro você deve determinar se ela emula qualquer uma das unidades de fita qualificadas.

Sobre esta tarefa

Uma unidade de fita não qualificada é aquela que está conectada ao sistema de storage, mas não é suportada ou reconhecida pela ONTAP.

Passos

1. Visualize as unidades de fita não qualificadas conectadas a um sistema de armazenamento usando o `storage tape show-supported-status` comando.

O comando a seguir exibe as unidades de fita conectadas ao sistema de armazenamento e o status de suporte e qualificação de cada unidade de fita. As unidades de fita não qualificadas também são listadas. `tape_drive_vendor_name` É uma unidade de fita não qualificada conectada ao sistema de storage, mas não suportada pelo ONTAP.

```
cluster1::> storage tape show-supported-status -node Node1

Node: Node1

Tape Drive                                Is
-----                                -
"tape_drive_vendor_name"                 false      Nonqualified tape drive
Hewlett-Packard C1533A                   true       Qualified
Hewlett-Packard C1553A                   true       Qualified
Hewlett-Packard Ultrium 1                true       Qualified
Sony SDX-300C                            true       Qualified
Sony SDX-500C                            true       Qualified
StorageTek T9840C                        true       Dynamically Qualified
StorageTek T9840D                        true       Dynamically Qualified
Tandberg LTO-2 HH                        true       Dynamically Qualified
```

2. Emular a unidade de fita qualificada.

["Downloads do NetApp: Arquivos de configuração do dispositivo de fita"](#)

Informações relacionadas

[Quais são as unidades de fita qualificadas](#)

Atribua aliases de fita

Para facilitar a identificação do dispositivo, você pode atribuir aliases de fita a uma unidade de fita ou trocador de médio porte. Os aliases fornecem uma correspondência entre os nomes lógicos dos dispositivos de backup e um nome atribuído permanentemente à unidade de fita ou ao trocador de Mídia.

Passos

1. Atribua um alias a uma unidade de fita ou trocador de médio usando o `storage tape alias set` comando.

Para obter mais informações sobre esse comando, consulte as páginas `man`.

Você pode visualizar as informações do número de série (SN) sobre as unidades de fita usando o `system node hardware tape drive show` comando e sobre bibliotecas de fitas usando os `system node`

hardware tape library show comandos.

O comando a seguir define um nome de alias para uma unidade de fita com o número de série SN[123456]L4 anexado ao nó, cluster1-01:

```
cluster-01::> storage tape alias set -node cluster-01 -name st3
-mapping SN[123456]L4
```

O comando a seguir define um nome de alias para um trocador de Mídia com número de série SN[65432] anexado ao nó, cluster1-01:

```
cluster-01::> storage tape alias set -node cluster-01 -name mc1
-mapping SN[65432]
```

Informações relacionadas

[O que é a distorção da fita](#)

[Removendo aliases de fita](#)

Remover aliases de fita

Você pode remover aliases usando o `storage tape alias clear` comando quando aliases persistentes não são mais necessários para uma unidade de fita ou um trocador de médio.

Passos

1. Remova um alias de uma unidade de fita ou trocador de médio usando o `storage tape alias clear` comando.

Para obter mais informações sobre esse comando, consulte as páginas `man`.

O comando a seguir remove os aliases de todas as unidades de fita especificando o escopo da operação de eliminação de alias para `tape`:

```
cluster-01::>storage tape alias clear -node cluster-01 -clear-scope tape
```

Depois de terminar

Se você estiver executando uma operação de backup ou restauração de fita usando NDMP, depois de remover um alias de uma unidade de fita ou trocador de médio porte, você deve atribuir um novo nome de alias à unidade de fita ou trocador de médio para continuar o acesso ao dispositivo de fita.

Informações relacionadas

[O que é a distorção da fita](#)

[Atribuindo aliases de fita](#)

Ativar ou desativar reservas de fita

Você pode controlar como o ONTAP gerencia as reservas de dispositivos de fita usando a `tape.reservations` opção. Por padrão, a reserva de fita é desativada.

Sobre esta tarefa

Ativar a opção de reservas de fita pode causar problemas se as unidades de fita, trocadores médios, pontes ou bibliotecas não funcionarem corretamente. Se os comandos de fita relatarem que o dispositivo está reservado quando nenhum outro sistema de armazenamento está usando o dispositivo, essa opção deve ser desativada.

Passos

1. Para usar o mecanismo de reserva/Liberação SCSI ou SCSI Persistent Reservations para desativar as reservas de fita, digite o seguinte comando no clustershell:

```
options -option-name tape.reservations -option-value {scsi | persistent | off}
```

`scsi` Seleciona o mecanismo de reserva/Liberação SCSI.

`persistent` Seleciona as reservas persistentes SCSI.

`off` desativa as reservas de fita.

Informações relacionadas

[Quais são as reservas de fita](#)

Comandos para verificar as conexões da biblioteca de fitas

Você pode exibir informações sobre o caminho de conexão entre um sistema de armazenamento e uma configuração de biblioteca de fitas conetada ao sistema de armazenamento. Você pode usar essas informações para verificar o caminho de conexão para a configuração da biblioteca de fitas ou para solucionar problemas relacionados aos caminhos de conexão.

Você pode exibir os detalhes da biblioteca de fitas a seguir para verificar as conexões da biblioteca de fitas depois de adicionar ou criar uma nova biblioteca de fitas, ou depois de restaurar um caminho com falha em um acesso de caminho único ou multipath a uma biblioteca de fitas. Você também pode usar essas informações ao solucionar erros relacionados ao caminho ou se o acesso a uma biblioteca de fitas falhar.

- Nó ao qual a biblioteca de fitas está conetada
- ID do dispositivo
- Caminho NDMP
- Nome da biblioteca de fitas
- IDs da porta de destino e da porta do iniciador
- Acesso de caminho único ou multipath a uma biblioteca de fitas para cada porta de destino ou iniciador de FC
- Detalhes de integridade de dados relacionados ao caminho, como "erros de caminho" e "caminho qual"

- Grupos LUN e contagens LUN

Se você quiser...	Use este comando...
Exibir informações sobre uma biblioteca de fitas em um cluster	<code>system node hardware tape library show</code>
Exibir informações de caminho para uma biblioteca de fitas	<code>storage tape library path show</code>
Exibir informações de caminho para uma biblioteca de fitas para cada porta do iniciador	<code>storage tape library path show-by-initiator</code>
Exibir informações de conectividade entre uma biblioteca de fitas de armazenamento e um cluster	<code>storage tape library config show</code>

Para obter mais informações sobre esses comandos, consulte as páginas man.

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.