



Visão geral dos dispositivos de fita

ONTAP 9

NetApp
January 17, 2025

Índice

- Visão geral dos dispositivos de fita 1
- Visão geral dos dispositivos de fita 1
- Formato do nome do dispositivo de fita 1
- Número suportado de dispositivos de fita simultâneos 3

Visão geral dos dispositivos de fita

Visão geral dos dispositivos de fita

Um dispositivo de fita é uma representação de uma unidade de fita. É uma combinação específica do tipo de rebobinagem e capacidade de compressão de uma unidade de fita.

Um dispositivo de fita é criado para cada combinação de tipo de rebobinagem e capacidade de compressão. Portanto, uma unidade de fita ou biblioteca de fitas pode ter vários dispositivos de fita associados a ela. Você deve especificar um dispositivo de fita para mover, gravar ou ler fitas.

Quando você instala uma unidade de fita ou uma biblioteca de fitas em um sistema de armazenamento, o ONTAP cria dispositivos de fita associados à unidade de fita ou à biblioteca de fitas.

O ONTAP deteta unidades de fita e bibliotecas de fitas e atribui números lógicos e dispositivos de fita a elas. O ONTAP deteta as bibliotecas e unidades de fita Fibre Channel, SAS e SCSI paralelo quando elas são conectadas às portas de interface. O ONTAP deteta essas unidades quando suas interfaces estão ativadas.

Formato do nome do dispositivo de fita

Cada dispositivo de fita tem um nome associado que aparece em um formato definido. O formato inclui informações sobre o tipo de dispositivo, tipo de rebobinagem, alias e tipo de compressão.

O formato do nome de um dispositivo de fita é o seguinte:

```
rewind_type st alias_number compression_type
```

`rewind_type` é o tipo de rebobinagem.

A lista a seguir descreve os vários valores do tipo de rebobinagem:

- **r**

ONTAP rebobina a fita depois que ela termina de escrever o arquivo de fita.

- **nº**

O ONTAP não volta a gravar a fita depois de terminar de escrever o arquivo de fita. Você deve usar esse tipo de rebobinagem quando quiser gravar vários arquivos de fita na mesma fita.

- **ur**

Este é o tipo de retorno de descarga/recarga. Quando você usa esse tipo de rebobinagem, a biblioteca de fitas descarrega a fita quando ela chega ao final de um arquivo de fita e, em seguida, carrega a próxima fita, se houver uma.

Você deve usar esse tipo de rebobinagem somente nas seguintes circunstâncias:

- A unidade de fita associada a esse dispositivo está em uma biblioteca de fitas ou está em um trocador médio que está no modo de biblioteca.

- A unidade de fita associada a este dispositivo está conetada a um sistema de armazenamento.
- Fitas suficientes para a operação que você está executando estão disponíveis na sequência de fitas da biblioteca definida para esta unidade de fita.



Se você gravar uma fita usando um dispositivo sem rebobinagem, você deve rebobinar a fita antes de lê-la.

`st` é a designação padrão para uma unidade de fita.

`alias_number` É o alias que o ONTAP atribui à unidade de fita. Quando o ONTAP deteta uma nova unidade de fita, o ONTAP atribui um alias à unidade de fita.

`compression_type` é um código específico da unidade para a densidade de dados na fita e o tipo de compressão.

A lista a seguir descreve os vários valores para `compression_type`:

- **a**

Compressão mais elevada

- **h**

Alta compressão

- **m**

Compressão média

- **l**

Baixa compressão

Exemplos

`nrst0a` especifica um dispositivo sem rebobinagem na unidade de fita 0 usando a compressão mais alta.

Exemplo de uma lista de dispositivos de fita

O exemplo a seguir mostra os dispositivos de fita associados ao HP Ultrium 2-SCSI:

```

Tape drive (fc202_6:2.126L1)  HP      Ultrium 2-SCSI
rst0l - rewind device,          format is: HP (200GB)
nrst0l - no rewind device,      format is: HP (200GB)
urst0l - unload/reload device, format is: HP (200GB)
rst0m - rewind device,          format is: HP (200GB)
nrst0m - no rewind device,      format is: HP (200GB)
urst0m - unload/reload device, format is: HP (200GB)
rst0h - rewind device,          format is: HP (200GB)
nrst0h - no rewind device,      format is: HP (200GB)
urst0h - unload/reload device, format is: HP (200GB)
rst0a - rewind device,          format is: HP (400GB w/comp)
nrst0a - no rewind device,      format is: HP (400GB w/comp)
urst0a - unload/reload device, format is: HP (400GB w/comp)

```

A lista a seguir descreve as abreviaturas no exemplo anterior:

- GB—Gigabytes; esta é a capacidade da fita.
- w/comp—com compressão; isto mostra a capacidade da fita com compressão.

Número suportado de dispositivos de fita simultâneos

O ONTAP suporta um máximo de 64 conexões simultâneas de unidade de fita, 16 trocadores médios e 16 dispositivos de bridge ou roteador para cada sistema de armazenamento (por nó) em qualquer combinação de anexos Fibre Channel, SCSI ou SAS.

As unidades de fita ou os trocadores médios podem ser dispositivos em bibliotecas de fitas físicas ou virtuais ou em dispositivos autônomos.



Embora um sistema de armazenamento possa detetar 64 conexões de unidade de fita, o número máximo de sessões de backup e restauração que podem ser executadas simultaneamente depende dos limites de escalabilidade do mecanismo de backup.

Informações relacionadas

[Limites de escalabilidade para sessões de backup e restauração de despejo](#)

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.