



テープ デバイス - 概要

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

目次

テープ デバイス - 概要	1
ONTAPテープ デバイスについて学ぶ	1
ONTAPテープ デバイス名の形式	1
同時にサポートされるONTAPテープ デバイスの数	3

テープ デバイス - 概要

ONTAPテープ デバイスについて学ぶ

テープ デバイスはテープ ドライブを表し、テープ ドライブの巻き戻しタイプと圧縮容量を組み合わせたものです。

テープ デバイスは、巻き戻しタイプと圧縮機能の組み合わせごとに作成されます。そのため、テープ ドライブまたはテープ ライブラリには複数のテープ デバイスを関連付けることができます。テープの移動、書き込み、または読み取りを行うには、テープ デバイスを指定する必要があります。

ストレージ システムにテープ ドライブまたはテープ ライブラリを取り付けると、ONTAPによってそのテープ ドライブまたはテープ ライブラリに関連付けられたテープ デバイスが作成されます。

ONTAPはテープ ドライブとテープ ライブラリを検出し、論理番号とテープ デバイスを割り当てます。ONTAPは、ファイバ チャネル、SAS、およびパラレルSCSIテープ ドライブとライブラリがインターフェース ポートに接続されているときに検出します。ONTAPは、これらのドライブのインターフェースが有効になっているときに検出します。

ONTAPテープ デバイス名の形式

各テープ デバイスには、対応する名前が定義された形式で割り当てられています。名前には、デバイスの種類、巻き戻しタイプ、エイリアス、および圧縮タイプに関する情報が含まれています。

テープ デバイス名の形式は次のとおりです：

```
rewind_type st alias_number compression_type
```

`rewind_type`は巻き戻しタイプです。

以下は、巻き戻しタイプの値です。

- **r**

ONTAPは、テープ ファイルの書き込みが完了するとテープを巻き戻します。

- **nr**

ONTAPは、テープ ファイルの書き込み完了後、テープを巻き戻しません。同じテープに複数のテープ ファイルを書き込む場合は、この巻き戻しタイプを使用する必要があります。

- **ur**

アンロード / リロード巻き戻しタイプです。この巻き戻しタイプを使用すると、テープ ファイルの終わりに達するとテープ ライブラリによってテープが取り出され（アンロード）、次のテープがある場合はそのテープがロードされます。

この巻き戻しタイプは、次の場合にのみ使用してください。

- このデバイスに関連付けられたテープドライブは、テープ ライブラリ内にあるか、ライブラリ モードのメディア チェンジャー内にあります。
- このデバイスに関連付けられたテープドライブは、ストレージ システムに接続されています。
- 実行している操作に十分なテープが、このテープドライブに定義されているライブラリ テープ シーケンスで使用可能です。



巻き戻しなしのデバイスを使用してテープに書き込みを行った場合、そのテープを読み取る前にテープを巻き戻す必要があります。

`st`はテープドライブの標準的な名称です。

`alias_number`は、ONTAPがテープドライブに割り当てるエイリアスです。ONTAPが新しいテープドライブを検出すると、ONTAPはそのテープドライブにエイリアスを割り当てます。

`compression_type`は、テープ上のデータの密度と圧縮の種類を表すドライブ固有のコードです。

次のリストは、`compression_type`のさまざまな値について説明します。

- **a**

最高圧縮

- **h**

高圧縮

- **m**

中程度の圧縮

- **l**

低圧縮

例

`nrst0a`最高の圧縮を使用して、テープドライブ 0 上の巻き戻しなしデバイスを指定します。

テープ デバイス リストの例

以下は、HP Ultrium 2-SCSIに関連付けられたテープ デバイス リストの例です。

```

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)

```

次のリストは、前述の例の略語について説明しています：

- GB - ギガバイト。テープの容量を示します。
- w/comp - 圧縮あり。圧縮時のテープ容量を示します。

同時にサポートされるONTAPテープ デバイスの数

ONTAPでは、Fibre Channel、SCSI、SASの接続を任意に組み合わせた環境において、各ストレージ システムにつき（ノードあたり）最大64個のテープ ドライブの同時接続、16台のメディア チェンジャ、および16台のブリッジまたはルータ デバイスをサポートします。

物理テープ ライブラリまたは仮想テープ ライブラリ内のデバイスやスタンドアロン デバイスをテープ ドライブまたはメディア チェンジャとして使用できます。



ストレージ システムは64個のテープ ドライブの接続を検出できますが、同時に実行できるバックアップおよびリストア セッションの最大数はバックアップ エンジンのスケーラビリティ制限によって異なります。

関連情報

[ダンプ バックアップおよびリストア セッションのスケーラビリティ制限](#)

著作権に関する情報

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S.このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となります。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的な保証、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示的な保証も行いません。ネットアップは、代替品または代替サービスの調達、使用不能、データ損失、利益損失、業務中断を含み、かつこれに限定されない、このソフトウェアの使用により生じたすべての直接的損害、間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、必然的損害の発生に対して、損失の発生の可能性が通知されていたとしても、その発生理由、根拠とする責任論、契約の有無、厳格責任、不法行為（過失またはそうでない場合を含む）にかかわらず、一切の責任を負いません。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を随時、予告なく行う権利を保有します。ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じる責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップの特許権、商標権、または他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許によって保護されている場合があります。

権利の制限について：政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7013（2014年2月）およびFAR 5252.227-19（2007年12月）のRights in Technical Data -Noncommercial Items（技術データ - 非商用品目に関する諸権利）条項の(b)(3)項、に規定された制限が適用されます。

本書に含まれるデータは商用製品および/または商用サービス（FAR 2.101の定義に基づく）に関係し、データの所有権はNetApp, Inc.にあります。本契約に基づき提供されるすべてのネットアップの技術データおよびコンピュータソフトウェアは、商用目的であり、私費のみで開発されたものです。米国政府は本データに対し、非独占的かつ移転およびサブライセンス不可で、全世界を対象とする取り消し不能の制限付き使用権を有し、本データの提供の根拠となった米国政府契約に関連し、当該契約の裏付けとする場合にのみ本データを使用できます。前述の場合を除き、NetApp, Inc.の書面による許可を事前に得ることなく、本データを使用、開示、転載、改変するほか、上演または展示することはできません。国防総省にかかる米国政府のデータ使用権については、DFARS 252.227-7015(b)項（2014年2月）で定められた権利のみが認められます。

商標に関する情報

NetApp、NetAppのロゴ、<http://www.netapp.com/TM>に記載されているマークは、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。