



# **Présentation des lecteurs de bande**

## **ONTAP 9**

NetApp  
February 13, 2026

# Sommaire

- Présentation des lecteurs de bande . . . . . 1
  - En savoir plus sur les périphériques de bande ONTAP . . . . . 1
  - Format du nom d'un périphérique de bande ONTAP . . . . . 1
  - Nombre de périphériques de bande ONTAP simultanés pris en charge . . . . . 3

# Présentation des lecteurs de bande

## En savoir plus sur les périphériques de bande ONTAP

Un lecteur de bande est une représentation d'un lecteur de bande. Il s'agit d'une combinaison spécifique de type de rembobinage et de capacité de compression d'un lecteur de bande.

Un périphérique de bande est créé pour chaque combinaison de type de rembobinage et de capacité de compression. Par conséquent, un lecteur de bande ou une bibliothèque de bandes peut avoir plusieurs périphériques de bande qui lui sont associés. Vous devez spécifier un périphérique de bande pour déplacer, écrire ou lire des bandes.

Lorsque vous installez un lecteur de bande ou une bibliothèque de bandes sur un système de stockage, ONTAP crée des unités de bande associées au lecteur de bande ou à la bibliothèque de bandes.

ONTAP détecte les lecteurs de bandes et les bibliothèques de bandes et leur attribue des numéros logiques et des lecteurs de bandes. ONTAP détecte les lecteurs et librairies de bandes Fibre Channel, SAS et SCSI parallèle lorsqu'ils sont connectés aux ports d'interface. ONTAP détecte ces disques lorsque leurs interfaces sont activées.

## Format du nom d'un périphérique de bande ONTAP

Chaque unité de bande possède un nom associé qui apparaît dans un format défini. Le format inclut des informations sur le type de périphérique, le type de rembobinage, l'alias et le type de compression.

Le format d'un nom de périphérique de bande est le suivant :

```
rewind_type st alias_number compression_type
```

`rewind_type` est le type de rembobinage.

La liste suivante décrit les différentes valeurs de type de rembobinage :

- **r**

ONTAP rembobinait la bande après avoir fini d'écrire le fichier de bande.

- **nr**

ONTAP ne rembobinait pas la bande après avoir terminé l'écriture du fichier de bande. Vous devez utiliser ce type de rembobinage pour écrire plusieurs fichiers de bande sur la même bande.

- **ur**

Il s'agit du type de rembobinage de déchargement/rechargement. Lorsque vous utilisez ce type de rembobinage, la bibliothèque de bandes décharge la bande lorsqu'elle atteint la fin d'un fichier de bande, puis charge la bande suivante, s'il en existe une.

Vous devez utiliser ce type de rembobinage uniquement dans les cas suivants :

- Le lecteur de bande associé à ce périphérique se trouve dans une bibliothèque de bandes ou dans un changeur de support en mode bibliothèque.
- Le lecteur de bande associé à ce périphérique est connecté à un système de stockage.
- Le nombre de bandes suffisant pour l'opération que vous effectuez est disponible dans la séquence de bandes de bibliothèque définie pour ce lecteur de bande.



Si vous enregistrez une bande à l'aide d'un périphérique sans rembobinage, vous devez rembobiner la bande avant de la lire.

`st` est la désignation standard pour un lecteur de bande.

`alias_number` Est l'alias attribué par ONTAP au lecteur de bande. Lorsque ONTAP détecte un nouveau lecteur de bande, ONTAP attribue un alias au lecteur de bande.

`compression_type` est un code spécifique au lecteur pour la densité des données sur la bande et le type de compression.

La liste suivante décrit les différentes valeurs de `compression_type`:

- **a**

Compression la plus élevée

- **h**

Compression élevée

- **m**

Compression moyenne

- **l**

Compression faible

## Exemples

`nrst0a` spécifie un périphérique sans rembobinage sur le lecteur de bande 0 en utilisant la compression la plus élevée.

## Exemple de liste des lecteurs de bande

L'exemple suivant illustre les périphériques de bande associés à 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) |

La liste suivante décrit les abréviations présentées dans l'exemple précédent :

- Go—gigaoctets ; il s'agit de la capacité de la bande.
- avec compression ; indique la capacité de bande avec compression.

## Nombre de périphériques de bande ONTAP simultanés pris en charge

ONTAP prend en charge un maximum de 64 connexions simultanées de lecteurs de bande, 16 changeurs de taille moyenne et 16 dispositifs de pont ou de routeur pour chaque système de stockage (par nœud) dans n'importe quelle combinaison de connexions Fibre Channel, SCSI ou SAS.

Les lecteurs de bandes ou les changeurs de taille moyenne peuvent être des périphériques dans des bibliothèques de bandes physiques ou virtuelles ou des périphériques autonomes.



Bien qu'un système de stockage puisse détecter 64 connexions de lecteur de bande, le nombre maximal de sessions de sauvegarde et de restauration pouvant être exécutées simultanément dépend des limites d'évolutivité du moteur de sauvegarde.

### Informations associées

[Limite d'évolutivité pour les sessions de sauvegarde et de restauration](#)

## Informations sur le copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

**LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS :** L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

## Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.