Gérer les lecteurs de bandes

ONTAP 9

NetApp
September 12, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/ontap/tape-backup/tape-drive-management-concept.html on September 12, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Gérer les lecteurs de bandes . . . 1
Présentation de la gestion des lecteurs de bandes . . . 1
Commandes pour la gestion des lecteurs de bande, des changeurs de supports et des opérations de lecteurs de bande . . . 1
Utilisez un lecteur de bande non qualifié . . . 3
Attribuer des alias de bande . . . 3
Supprimer les alias de bande . . . 4
Activation ou désactivation des réservations sur bandes . . . 5
Commandes permettant de vérifier les connexions de la bibliothèque de bandes . . . 5

Gérer les lecteurs de bandes

Présentation de la gestion des lecteurs de bandes

Vous pouvez vérifier les connexions de la librairie de bandes et afficher les informations relatives au lecteur de bandes avant d'effectuer une sauvegarde sur bande ou une restauration. Vous pouvez utiliser un lecteur de bande non qualifié en l'émulant sur un lecteur de bande qualifié. Vous pouvez également attribuer et supprimer des alias de bande en plus d'afficher des alias existants.

Lorsque vous sauvegardez des données sur bande, celles-ci sont stockées dans des fichiers sur bande. Les repères de fichier séparent les fichiers de bande et les fichiers n'ont pas de nom. Vous spécifiez un fichier de bande en fonction de sa position sur la bande. Vous écrivez un fichier de bande à l'aide d'un lecteur de bande. Lorsque vous lisez le fichier de bande, vous devez spécifier un périphérique ayant le même type de compression que celui utilisé pour écrire ce fichier de bande.

Commandes pour la gestion des lecteurs de bande, des changeurs de supports et des opérations de lecteurs de bande

Il existe des commandes permettant d'afficher des informations sur les lecteurs de bande et les changeurs de support d'un cluster, de mettre un lecteur de bande en ligne et de le mettre hors ligne, de modifier la position de la cartouche du lecteur de bande, de définir et d'effacer le nom d'alias du lecteur de bande, et de réinitialiser un lecteur de bande. Vous pouvez également afficher et réinitialiser les statistiques du lecteur de bande.

Les fonctions que vous recherchez…	Utilisez cette commande…
Mettre un lecteur de bande en ligne	`storage tape online`
Effacez un nom d'alias pour le lecteur de bande ou le changeur de supports	`storage tape alias clear`
Permet d'activer ou de désactiver une opération de trace de bande pour un lecteur de bande	`storage tape trace`
Modifiez la position de la cartouche du lecteur de bande	`storage tape position`
Réinitialisez un lecteur de bande	`storage tape reset` Cette commande est disponible uniquement au niveau de privilège avancé.

Les fonctions que vous recherchez…	Utilisez cette commande…
Définissez un nom d'alias pour le lecteur de bande ou le changeur de supports	`storage tape alias set`
Mettez un lecteur de bande hors ligne	`storage tape offline`
Permet d'afficher des informations sur tous les lecteurs de bande et les changeurs de supports	`storage tape show`
Afficher des informations sur les lecteurs de bande connectés au cluster	• `storage tape show-tape-drive` • `system node hardware tape drive show`
Affiche des informations sur les changeurs de supports reliés au cluster	`storage tape show-media-changer`
Afficher les informations d'erreur relatives aux lecteurs de bande connectés au cluster	`storage tape show-errors`
Affichez tous les lecteurs de bande ONTAP qualifiés et pris en charge reliés à chaque nœud du cluster	`storage tape show-supported-status`
Afficher les alias de tous les lecteurs de bande et changeurs de support reliés à chaque nœud du cluster	`storage tape alias show`
Réinitialisez la lecture des statistiques d'un lecteur de bande	`storage stats tape zero tape_name` Vous devez utiliser cette commande au niveau du nodeshell.
Afficher les lecteurs de bande pris en charge par ONTAP	`storage show tape supported [-v]` Vous devez utiliser cette commande au niveau du nodeshell. Vous pouvez utiliser le `-v` option permettant d'afficher plus de détails sur chaque lecteur de bande.
Affichez les statistiques des lecteurs de bande pour comprendre les performances des bandes et vérifier le modèle d'utilisation	`storage stats tape tape_name` Vous devez utiliser cette commande au niveau du nodeshell.

Pour plus d'informations sur ces commandes, consultez les pages de manuels.

Utilisez un lecteur de bande non qualifié

Vous pouvez utiliser un lecteur de bande non qualifié sur un système de stockage s'il peut émuler un lecteur de bande qualifié. Il est ensuite traité comme un lecteur de bande qualifié. Pour utiliser un lecteur de bande non qualifié, vous devez d'abord déterminer s'il émule un des lecteurs de bande qualifiés.

Description de la tâche

Un lecteur de bande non qualifié est connecté au système de stockage, mais il n'est pas pris en charge ou reconnu par ONTAP.

Étapes

1. Affichez les lecteurs de bande non qualifiés connectés à un système de stockage à l'aide du `storage tape show-supported-status` commande.

   La commande suivante affiche les lecteurs de bande connectés au système de stockage ainsi que l'état de support et de qualification de chaque lecteur de bande. Les lecteurs de bande non qualifiés sont également répertoriés. `tape_drive_vendor_name` Est un lecteur de bande non qualifié connecté au système de stockage, mais non pris en charge par ONTAP.

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

             Node: Node1
                                       Is
             Tape Drive                Supported  Support Status
             --------------------      ---------  --------------
             "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. Émuler le lecteur de bande qualifié.

   "Téléchargements NetApp : fichiers de configuration des lecteurs de bande"

Informations associées

Lecteurs de bande qualifiés

Attribuer des alias de bande

Pour faciliter l'identification du périphérique, vous pouvez attribuer des alias de bande à un lecteur de bande ou à un changeur de support. Les alias fournissent une

correspondance entre les noms logiques des périphériques de sauvegarde et un nom attribué de façon permanente au lecteur de bande ou au changeur de support.

Étapes

1. Attribuez un alias à un lecteur de bande ou à un changeur de support à l'aide de la `storage tape alias set` commande.

   Pour plus d'informations sur cette commande, consultez les pages de manuels.

   Vous pouvez afficher les informations relatives au numéro de série (SN) sur les lecteurs de bande en utilisant le `system node hardware tape drive show` commande et à propos des bibliothèques de bandes à l'aide du `system node hardware tape library show` commandes.

   La commande suivante définit un nom d'alias sur un lecteur de bande dont le numéro de série SN[123456]L4 est rattaché au nœud, cluster1-01 :

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

   La commande suivante définit un nom d'alias sur un changeur de supports avec le numéro de série SN[65432] attaché au nœud, cluster1-01 :

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

Informations associées

Quel est le crénelage de la bande

Suppression des alias de bande

Supprimer les alias de bande

Vous pouvez supprimer des alias en utilisant le `storage tape alias clear` commande lorsque les alias persistants ne sont plus nécessaires pour un lecteur de bande ou un chargeur de support.

Étapes

1. Retirez un alias d'un lecteur de bande ou d'un changeur de support à l'aide de la `storage tape alias clear` commande.

   Pour plus d'informations sur cette commande, consultez les pages de manuels.

   La commande suivante supprime les alias de tous les lecteurs de bande en spécifiant l'étendue de l'opération d'effacement d'alias à `tape`:

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

Une fois que vous avez terminé

Si vous effectuez une sauvegarde sur bande ou une opération de restauration à l'aide de NDMP, après avoir supprimé un alias d'un lecteur de bande ou d'un changeur de support, vous devez attribuer un nouveau nom d'alias au lecteur de bande ou au changeur de support pour continuer à accéder au périphérique de bande.

Informations associées

Quel est le crénelage de la bande

Attribution d'alias de bande

Activation ou désactivation des réservations sur bandes

Vous pouvez contrôler la manière dont ONTAP gère les réservations de périphériques de bandes à l'aide de `tape.reservations` option. Par défaut, la réservation sur bande est désactivée.

Description de la tâche

L'activation de l'option de réservation de bandes peut entraîner des problèmes si les lecteurs de bandes, les changeurs de supports, les ponts ou les bibliothèques ne fonctionnent pas correctement. Si les commandes sur bande signalent que le périphérique est réservé lorsqu'aucun autre système de stockage n'utilise le périphérique, cette option doit être désactivée.

Étapes

1. Pour utiliser le mécanisme de réserve/libération SCSI ou la réserve permanente SCSI pour désactiver les réservations sur bande, entrez la commande suivante :

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

   `scsi` Sélectionne le mécanisme de réserve/libération SCSI.

   `persistent` Sélectionne les réservations persistantes SCSI.

   `off` désactive les réservations sur bande.

Informations associées

Quelles sont les réservations sur bandes

Commandes permettant de vérifier les connexions de la bibliothèque de bandes

Vous pouvez afficher des informations sur le chemin de connexion entre un système de stockage et une configuration de bibliothèque de bandes attachée au système de stockage. Vous pouvez utiliser ces informations pour vérifier le chemin de connexion à la configuration de la bibliothèque de bandes ou pour résoudre les problèmes liés aux chemins de connexion.

Vous pouvez afficher les détails de la bibliothèque de bandes suivants pour vérifier les connexions de la bibliothèque de bandes après avoir ajouté ou créé une nouvelle bibliothèque de bandes, ou après avoir restauré un chemin d'accès à un seul chemin ou à un chemin d'accès multichemin vers une bibliothèque de

bandes. Vous pouvez également utiliser ces informations pendant le dépannage des erreurs liées au chemin ou en cas d'échec de l'accès à une bibliothèque de bandes.

- Nœud auquel la bibliothèque de bandes est attachée
- ID de périphérique
- Chemin NDMP
- Nom de la bibliothèque de bandes
- ID de port cible et de port initiateur
- Un accès à chemin unique ou multivoie à une bibliothèque de bandes pour chaque port cible ou initiateur FC
- Détails sur l'intégrité des données liées aux chemins, tels que « erreurs de chemin » et « Path Qual »
- Groupes de LUN et nombre de LUN

Les fonctions que vous recherchez…	Utilisez cette commande…
Affiche des informations sur une bibliothèque de bandes dans un cluster	`system node hardware tape library show`
Afficher les informations sur le chemin d'accès d'une bibliothèque de bandes	`storage tape library path show`
Affiche les informations sur le chemin d'accès d'une bibliothèque de bandes pour chaque port d'initiateur	`storage tape library path show-by-initiator`
Affichez les informations de connectivité entre une librairie de bandes de stockage et un cluster	`storage tape library config show`

Pour plus d'informations sur ces commandes, consultez les pages de manuels.

Informations sur le copyright

Copyright © 2024 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 DÉLICTUELLE (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.