



Gestión de unidades de cinta

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

Tabla de contenidos

- Gestión de unidades de cinta 1
 - Obtenga información sobre la administración de unidades de cinta ONTAP 1
 - Comandos de ONTAP para administrar unidades de cinta, cambiadores de medios y operaciones de unidades de cinta 1
 - Utilice una unidad de cinta no calificada para la copia de seguridad en cinta ONTAP 3
 - Asignar alias de cinta a una unidad de cinta o cambiador de medios para la copia de seguridad en cinta ONTAP 4
 - Eliminar alias de cinta a una unidad de cinta o cambiador de medio para la copia de seguridad en cinta ONTAP 4
 - Habilitar o deshabilitar las reservas de cinta ONTAP 5
 - Comandos ONTAP para verificar las conexiones de la biblioteca de cintas 6

Gestión de unidades de cinta

Obtenga información sobre la administración de unidades de cinta ONTAP

Puede verificar las conexiones de la biblioteca de cintas y ver la información de la unidad de cinta antes de realizar una operación de backup o restauración de cinta. Puede utilizar una unidad de cinta no cualificada emulando esta unidad a una unidad de cinta cualificada. También puede asignar y eliminar alias de cinta además de ver los alias existentes.

Cuando se realiza el backup de los datos en cinta, estos se almacenan en archivos de cinta. Las marcas de archivo separan los archivos de cinta y los archivos no tienen nombres. Especifique un archivo de cinta por su posición en la cinta. Se escribe un archivo de cinta mediante un dispositivo de cinta. Cuando lea el archivo de cinta, debe especificar un dispositivo que tenga el mismo tipo de compresión que utilizó para escribir ese archivo de cinta.

Comandos de ONTAP para administrar unidades de cinta, cambiadores de medios y operaciones de unidades de cinta

Hay comandos para ver información acerca de las unidades de cinta y los intercambiadores de medios en un clúster, conectar una unidad de cinta y desconectarla, modificar la posición del cartucho de la unidad de cinta, configurar y borrar el nombre del alias de la unidad de cinta y restablecer una unidad de cinta. También es posible ver y restablecer las estadísticas de la unidad de cinta.

Si desea...	Se usa este comando...
Conectar una unidad de cinta	<code>storage tape online</code>
Borre un nombre de alias para la unidad de cinta o el cambiador de medios	<code>storage tape alias clear</code>
Activar o desactivar una operación de rastreo de cinta para una unidad de cinta	<code>storage tape trace</code>
Modifique la posición del cartucho de la unidad de cinta	<code>storage tape position</code>
Restablezca una unidad de cinta	<code>storage tape reset</code>  Este comando solo está disponible en el nivel de privilegios avanzados.

Si desea...	Se usa este comando...
Defina un nombre de alias para la unidad de cinta o el cambiador de medios	<code>storage tape alias set</code>
Desconectar una unidad de cinta	<code>storage tape offline</code>
Ver información acerca de todas las unidades de cinta e intercambiadores de medios	<code>storage tape show</code>
Ver información acerca de las unidades de cinta conectadas al clúster	• <code>storage tape show-tape-drive</code> • <code>system node hardware tape drive show</code>
Ver información acerca de los cambiadores de medios conectados al clúster	<code>storage tape show-media-changer</code>
Ver información de errores sobre las unidades de cinta conectadas al clúster	<code>storage tape show-errors</code>
Ver todas las unidades de cinta cualificadas y compatibles de ONTAP conectadas a cada nodo del clúster	<code>storage tape show-supported-status</code>
Vea alias de todas las unidades de cinta e intercambiadores de medios conectados a cada nodo del clúster	<code>storage tape alias show</code>
Restablece la lectura de estadísticas de una unidad de cinta a cero	<code>storage stats tape zero tape_name</code> Debe utilizar este comando en el nodeshell.
Vea las unidades de cinta compatibles con ONTAP	<code>storage show tape supported [-v]</code> Debe utilizar este comando en el nodeshell. Puede utilizar <code>-v</code> la opción para ver más detalles sobre cada unidad de cinta.
Vea las estadísticas de dispositivos de cinta para comprender el rendimiento de la cinta y comprobar los patrones de uso	<code>storage stats tape tape_name</code> Debe utilizar este comando en el nodeshell.

Información relacionada

- ["cinta de almacenamiento"](#)
- ["espectáculo de cintas de almacenamiento"](#)
- ["cinta de almacenamiento mostrar-estado-compatible"](#)
- ["unidad de cinta de almacenamiento"](#)

- ["alias de cinta de almacenamiento claro"](#)
- ["conjunto de alias de cinta de almacenamiento"](#)
- ["Mostrar alias de cinta de almacenamiento"](#)
- ["rastros de cinta de almacenamiento"](#)

Utilice una unidad de cinta no calificada para la copia de seguridad en cinta ONTAP

Puede utilizar una unidad de cinta no calificada en un sistema de almacenamiento si puede emular una unidad de cinta calificada. Luego se trata como una unidad de cinta calificada. Para utilizar una unidad de cinta no calificada, primero debe determinar si emula cualquiera de las unidades de cinta calificadas.

Acerca de esta tarea

Una unidad de cinta no calificada es una unidad conectada al sistema de almacenamiento, pero que ONTAP no admite ni reconoce.

Pasos

1. Ver las unidades de cinta no calificadas conectadas a un sistema de almacenamiento mediante `storage tape show-supported-status` el comando.

El siguiente comando muestra las unidades de cinta conectadas al sistema de almacenamiento y el estado de soporte y cualificación de cada unidad de cinta. También se muestran las unidades de cinta no calificadas. `tape_drive_vendor_name` Es una unidad de cinta no calificada conectada al sistema de almacenamiento pero no compatible con 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. Emular la unidad de cinta calificada.

["Descargas de NetApp: Archivos de configuración de dispositivo de cinta"](#)

Información relacionada

- [Qué son las unidades de cinta adecuadas](#)
- ["cinta de almacenamiento mostrar-estado-compatible"](#)

Asignar alias de cinta a una unidad de cinta o cambiador de medios para la copia de seguridad en cinta ONTAP

Para facilitar la identificación del dispositivo, puede asignar alias de cinta a una unidad de cinta o a un cambiador de medios. Los alias proporcionan una correspondencia entre los nombres lógicos de los dispositivos de copia de seguridad y un nombre asignado permanentemente a la unidad de cinta o al cambiador de medios.

Pasos

1. Asigne un alias a una unidad de cinta o a un cambiador de medios mediante el `storage tape alias set` comando.

Obtenga más información sobre `storage tape alias set` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

Puede ver la información del número de serie (SN) sobre las unidades de cinta mediante el `system node hardware tape drive show` comando y sobre las bibliotecas de cintas mediante los `system node hardware tape library show` comandos.

El siguiente comando establece un nombre de alias en una unidad de cinta con el número de serie SN[123456]L4 conectado al nodo, cluster1-01:

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

El siguiente comando establece un nombre de alias en un cambiador de medios con el número de serie SN[65432] conectado al nodo, cluster1-01:

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

Información relacionada

- [Qué es el solapamiento de cinta](#)
- [Eliminación de alias de cinta](#)
- ["conjunto de alias de cinta de almacenamiento"](#)

Eliminar alias de cinta a una unidad de cinta o cambiador de medio para la copia de seguridad en cinta ONTAP

Puede eliminar alias mediante el `storage tape alias clear` comando cuando ya

no se necesitan alias persistentes para una unidad de cinta o un cambiador de medios.

Pasos

1. Elimine un alias de una unidad de cinta o de un cambiador de medios mediante el `storage tape alias clear` comando.

Obtenga más información sobre `storage tape alias clear` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

El siguiente comando elimina los alias de todas las unidades de cinta especificando el ámbito de la operación de borrado de alias en `tape`:

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

Después de terminar

Si va a realizar una operación de backup o restauración de cinta mediante NDMP, después de eliminar un alias de una unidad de cinta o un cambiador de medios, debe asignar un nuevo nombre de alias a la unidad de cinta o al cambiador de medios para continuar accediendo al dispositivo de cinta.

Información relacionada

- [Qué es el solapamiento de cinta](#)
- [Asignación de alias de cinta](#)
- ["alias de cinta de almacenamiento claro"](#)

Habilitar o deshabilitar las reservas de cinta ONTAP

Puede controlar el modo en que ONTAP gestiona las reservas de dispositivos de cinta con `tape.reservations` la opción. De forma predeterminada, la reserva de cinta está desactivada.

Acerca de esta tarea

La activación de la opción de reservas de cintas puede ocasionar problemas si las unidades de cinta, los cambiadores de medios, los puentes o las bibliotecas no funcionan correctamente. Si los comandos de cinta indican que el dispositivo está reservado cuando no hay otros sistemas de almacenamiento que utilicen el dispositivo, esta opción debería estar desactivada.

Pasos

1. Para utilizar el mecanismo de reserva/liberación SCSI o la reserva persistente SCSI para desactivar las reservas en cinta, introduzca el siguiente comando en el clustershell:

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

`scsi` Selecciona el mecanismo de reserva/liberación SCSI.

`persistent` Selecciona Reservas persistentes SCSI.

`off` desactiva las reservas de cinta.

Comandos ONTAP para verificar las conexiones de la biblioteca de cintas

Puede ver información acerca de la ruta de conexión entre un sistema de almacenamiento y una configuración de biblioteca de cintas conectada al sistema de almacenamiento. Puede utilizar esta información para verificar la ruta de conexión a la configuración de la biblioteca de cintas o para solucionar problemas relacionados con las rutas de conexión.

Puede ver los siguientes detalles de la biblioteca de cintas para verificar las conexiones de la biblioteca de cintas después de agregar o crear una biblioteca de cintas nueva, o después de restaurar una ruta de acceso fallida en una ruta única o acceso multivía a una biblioteca de cintas. También puede utilizar esta información al solucionar errores relacionados con la ruta de acceso o si el acceso a una biblioteca de cintas falla.

- Nodo al que está conectada la biblioteca de cintas
- ID del dispositivo
- Ruta NDMP
- Nombre de la biblioteca de cintas
- ID de puerto de destino e puerto de iniciador
- Acceso de ruta única o multivía a una biblioteca de cintas para cada puerto iniciador FC o de destino
- Detalles de la integridad de los datos relacionados con la ruta, como «errores de ruta» y «Manual de ruta».
- Los grupos LUN y el número de LUN

Si desea...	Se usa este comando...
Ver información sobre una biblioteca de cintas en un clúster	<code>system node hardware tape library show</code>
Ver información de ruta de una biblioteca de cintas	<code>storage tape library path show</code>
Vea la información de ruta de una biblioteca de cintas para cada puerto iniciador	<code>storage tape library path show-by-initiator</code>
Vea la información de conectividad entre una biblioteca de cinta de almacenamiento y un clúster	<code>storage tape library config show</code>

Información relacionada

- ["Mostrar configuración de la biblioteca de cintas de almacenamiento"](#)
- ["biblioteca de cintas de hardware del nodo del sistema mostrar"](#)
- ["Mostrar ruta de la biblioteca de cintas de almacenamiento"](#)

- "Ruta de la biblioteca de cintas de almacenamiento mostrada por iniciador"

Información de copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.