



Restaurar una copia Snapshot

Snapdrive for Unix

NetApp
June 20, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/snapdrive-unix/aix/concept_command_to_use_torestore_snapshotcopies.html on June 20, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Restaurar una copia Snapshot 1
 - Comando que se utiliza para restaurar copias de Snapshot 1
 - Restaurar copias de Snapshot en un sistema de almacenamiento de destino 1
 - Restaurar varias entidades de almacenamiento 2
 - Consideraciones que tener en cuenta para restaurar una copia Snapshot 2
 - Información necesaria para utilizar el comando SnapDrive snap restore 2
- Restaurar una copia Snapshot 6
- Restaurar una copia Snapshot desde otro host 6
- SnapRestore basado en volúmenes 7
 - Qué es SnapRestore basado en volúmenes 7
 - Consideraciones sobre el uso de SnapRestore basado en volúmenes 7
 - Comprobaciones obligatorias para SnapRestore basado en volúmenes 8
 - Comprobaciones que el usuario puede anular 9
 - Comando SnapRestore basado en volúmenes 9
 - Información acerca de las LUN asignadas a hosts locales o remotos 11
 - Información filespec de host para un volumen determinado 11
 - SnapRestore basado en volúmenes para la reserva de espacio 13

Restaurar una copia Snapshot

Puede restaurar una copia Snapshot de una única entidad de almacenamiento o de varias entidades de almacenamiento.

Comando que se utiliza para restaurar copias de Snapshot

Utilice el comando `snapdrive snap restore` Para restaurar una copia Snapshot.

La `snapdrive snap restore` El comando restaura los datos desde la copia Snapshot que usted especifica en el símbolo del sistema del sistema de almacenamiento. Esta operación reemplaza el contenido de `file_spec` Argumentos (por ejemplo, grupos de discos, archivos NFS, árboles de directorios NFS, sistemas de archivos creados directamente en las LUN) que especificó en la `snapdrive snap restore` con el contenido del `file_spec` Argumentos ubicados en la copia Snapshot especificada.

También puede restaurar copias Snapshot si no existen `file_spec` argumentos. Esto sucede cuando el valor que especifica ya no existe en el host, pero existía cuando tomó la copia Snapshot. Por ejemplo, puede ser un sistema de archivos que ahora ha desmontado o un grupo de discos que ha quitado.

Normalmente, se restauran las copias Snapshot del host en el que tomó las copias Snapshot (en otras palabras, el host de origen).



- En una entidad de NFS, cuando el mismo volumen se monta en dos IP diferentes, las operaciones de restauración rápida se pueden realizar solo para una especificación de archivo cada vez en estos volúmenes.
- Si es un usuario que no es raíz, desde SnapDrive 4.1 para UNIX, debe disponer de capacidad de escritura de almacenamiento en global además de la capacidad GlobalSDSnapshot para restaurar la instantánea para funcionar.

Restaurar copias de Snapshot en un sistema de almacenamiento de destino

Puede restaurar copias Snapshot en el sistema de almacenamiento desde el cual se crean.

Cuando se crea una copia de Snapshot en un sistema de almacenamiento de destino, la copia de Snapshot se replica automáticamente, desde el sistema de origen, donde se crea en el sistema de almacenamiento de destino. SnapDrive para UNIX permite restaurar la copia Snapshot en el sistema de almacenamiento de origen. También puede restaurar la copia Snapshot en el sistema de almacenamiento de destino.

Si realiza una sola restauración de snap de archivo en una relación de SnapMirror, los nombres de los volúmenes de origen y de destino no deben ser iguales. SnapDrive para UNIX muestra el siguiente mensaje de error si el nombre del volumen de origen y de destino son los mismos:

```
0001-636 Command error: Snapdrive cannot restore LUNs on SnapMirror
destination filer volumes: <filer-vol-name>
```

En SnapDrive 4.0 para UNIX y versiones posteriores, si el control de acceso basado en roles está habilitado,

puede llevar a cabo la restauración de snap en la unidad vFiler solo si tiene la funcionalidad de restauración de Snapshot en la unidad vFiler.

Información relacionada

[Control de acceso basado en funciones de SnapDrive para UNIX](#)

Restaurar varias entidades de almacenamiento

Puede restaurar una copia Snapshot que contiene varias entidades de almacenamiento.

Para restaurar una copia Snapshot que contiene entidades de almacenamiento que residen en varios sistemas de almacenamiento de destino, debe cumplir los siguientes requisitos:

- Las entidades de almacenamiento que especifique en el símbolo del sistema deben residir en un único sistema de almacenamiento o en un par de alta disponibilidad.
- El nombre del volumen del sistema de almacenamiento de origen debe coincidir con el nombre del volumen del sistema de almacenamiento de destino.
- Debe configurar el `snapmirror-dest-multiple-filervolumes-enabled` en el `snapdrive.conf` archivo en activado.

Puede utilizar un comando para restaurar entidades de almacenamiento que residen en un único sistema de almacenamiento o en un par de alta disponibilidad.

Consideraciones que tener en cuenta para restaurar una copia Snapshot

Antes de restaurar copias Snapshot, asegúrese de no utilizar el sistema de archivos y de no interrumpir el proceso de restauración.

Antes de restaurar una copia Snapshot, tenga en cuenta la siguiente información importante:

- Asegúrese de que no está en ningún directorio de un sistema de archivos que desea restaurar. Puede llevar a cabo la `snapdrive snap restore` comando desde cualquier directorio, excepto el de un sistema de archivos en el que desea restaurar la información.
- No interrumpa la operación de restauración introduciendo Ctrl-C. Si lo hace, podría dejar el sistema en una configuración inutilizable. Si eso sucede, es posible que tenga que ponerse en contacto con el soporte técnico de NetApp para la recuperación.
- Al exportar las entidades NFS a un volumen, establezca la opción ID de usuario anónimo en `"0"` para `snapdrive snap restore` comando para trabajar correctamente.


Información necesaria para utilizar el comando SnapDrive `snap restore`

Para restaurar una copia Snapshot, determine qué entidad de almacenamiento desea restaurar, especifique el nombre de la copia Snapshot, etc.

En la siguiente tabla se proporciona la información que necesita para proporcionar cuando utiliza `snapdrive snap restore` comando.

Requisito/opción	Argumento
<p>Decidir el tipo de entidad de almacenamiento que se desea restaurar e introducir el nombre de esa entidad con el argumento correspondiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si especifica un volumen de host o un sistema de archivos que se va a restaurar, el argumento que se proporcione se traduce al grupo de discos que lo contiene. SnapDrive para UNIX restaura entonces todo el grupo de discos. SnapDrive para UNIX congela cualquier sistema de archivos en volúmenes de host en estos grupos de discos y realiza una copia snapshot de todos los volúmenes del sistema de almacenamiento que contienen LUN de esos grupos de discos. • Si especifica una especificación de archivo que es un punto de montaje NFS, el argumento se traduce en un árbol de directorios. SnapDrive para UNIX únicamente restaura el árbol de directorios o archivos NFS. En el árbol de directorios, SnapDrive para UNIX elimina todos los directorios o archivos NFS nuevos que haya creado después de crear la copia snapshot. Esto garantiza que el estado del árbol de directorios restaurado será el mismo que cuando se haya realizado la copia snapshot del árbol. • Si restaura una LUN, SnapDrive para UNIX restaura la LUN que especifique. • Si restaura un sistema de archivos que se crea directamente en un LUN, SnapDrive para UNIX restaura el LUN y el sistema de archivos. • Si la copia Snapshot contiene entidades de almacenamiento que abarcan varios volúmenes de sistemas de almacenamiento, puede restaurar cualquiera de las entidades de esa copia Snapshot. 	LUN (<code>-lun file_spec</code>)
<i>Nombre de la LUN. Debe incluir el nombre del sistema de almacenamiento, el volumen y la LUN.</i>	Grupo de discos (<code>-dg file_spec c</code>) o grupo de volúmenes (<code>-vg file_spec</code>)
<i>nombre del disco o del grupo de volúmenes</i>	Sistema de archivos (<code>-fs file_spec</code>)
<i>nombre del sistema de archivos</i>	Archivo (<code>-file file_spec</code>)
<i>Nombre del archivo NFS</i>	Volumen host (<code>-hostvol file_spec</code>) o volumen lógico (<code>-lvol file_spec</code>)

Requisito/opción	Argumento
<p><i>nombre del host o del volumen lógico. Debe suministrar tanto el volumen solicitado como el grupo de discos que lo contiene; por ejemplo, - hostvol dg3/acct_volume.</i></p>	<p>Especifique el nombre de la copia Snapshot. Si alguna de las <i>file_spec</i> Argumentos que se proporcionan en el símbolo del sistema que actualmente existe en el host local, puede utilizar una forma corta del nombre de la copia de Snapshot.</p> <p>Si no hay ninguno de <i>file_spec</i> Existen argumentos en el host, se debe usar una forma larga del nombre de la copia de Snapshot donde se introduce el nombre del sistema de almacenamiento, el volumen y el nombre de la copia de Snapshot. Si utiliza un nombre largo para la copia de Snapshot y el nombre de la ruta no coincide con la información del sistema de almacenamiento o del volumen de almacenamiento en el símbolo del sistema, SnapDrive para UNIX falla. Lo siguiente es un ejemplo de un nombre de copia Snapshot largo: big_filer:/vol/account_vol:snap_20031115</p> <p>A veces, el valor suministrado con <i>file_spec</i> es posible que el argumento no exista en el host. Por ejemplo, si ha desmontado un sistema de archivos o quitado un grupo de discos exportando, deportar o destruyendo, ese sistema de archivos o grupo de discos podría seguir siendo un valor para <i>file_spec</i> argumento. Sin embargo, sería considerado un valor inexistente. SnapDrive para UNIX puede restaurar copias snapshot por lo que no existen <i>file_spec</i>, Pero debe utilizar el nombre de copia snapshot larga.</p> <p>Cuando se restauran copias Snapshot que abarcan varios sistemas y volúmenes de almacenamiento, y contienen una cantidad inexistente <i>file_spec</i> Argumento, SnapDrive para UNIX permite una incoherencia en la línea de comandos. No permite la existencia <i>file_spec</i> argumentos. Si desea restaurar únicamente una entidad de almacenamiento desde una copia de Snapshot de varios sistemas de almacenamiento, la copia de Snapshot que especifique no es necesario que esté en el mismo sistema de almacenamiento que el sistema de almacenamiento que contiene la entidad de almacenamiento.</p> <p>La forma abreviada del mismo nombre para la copia Snapshot omite el nombre del volumen del sistema de almacenamiento y del sistema de almacenamiento, para que se muestre como: snap_20031115</p>

Requisito/opción	Argumento
Nombre de la copia Snapshot (-snapname)	<i>snap_name</i>
<p>Puede ser un nombre corto, por ejemplo <i>mysnap1</i>, O un nombre largo que incluya el nombre del sistema de almacenamiento, el volumen y el nombre de la copia Snapshot.</p> <p>En general, NetApp recomienda utilizar el nombre abreviado. Si la <i>file_spec</i> el argumento es inexistente: es decir, ya no existe en el host; vea la explicación del <i>file_spec</i> argumento. Luego debe usar el nombre largo para la copia Snapshot.</p>	<code>`-reserve</code>
<code>-noreserve`</code>	
Opcional: Si desea que SnapDrive para UNIX cree una reserva de espacio al restaurar la copia Snapshot.	<code>-force</code>
~	<code>-noprompt</code>
~	<p>Opcional: Decida si desea sobrescribir una copia Snapshot existente. Sin esta opción, esta operación se detiene si se proporciona el nombre de una copia Snapshot existente. Cuando proporciona esta opción y especifica el nombre de una copia Snapshot existente, se le solicita que confirme que desea sobrescribir la copia Snapshot. Para evitar que SnapDrive para UNIX muestre el prompt, incluya el <code>-noprompt</code> opción también. (Debe incluir siempre el <code>-force</code> si desea utilizar la opción <code>-noprompt</code>.)</p> <p>Debe incluir el <code>-force</code> Opción en el símbolo del sistema si intenta restaurar un grupo de discos en el que la configuración ha cambiado desde la última copia Snapshot. Por ejemplo, si ha cambiado la forma en que los datos se dividen en los discos desde que tomó una copia Snapshot, debería incluir la <code>-force</code> opción. Sin la <code>-force</code> opción, esta operación genera errores. Esta opción le pide que confirme que desea continuar la operación a menos que incluya el <code>-noprompt</code> opción con ella.</p> <div>  <p>Si añadió o eliminó una LUN, la operación de restauración dará error, incluso si incluye el <code>-force</code> opción.</p> </div>
<code>mntopts</code>	~

Restaurar una copia Snapshot

Puede restaurar una copia Snapshot mediante el `snapdrive snap restore` comando. La operación de restauración puede tardar varios minutos, según el tipo y la cantidad de datos que se van a restaurar.

Pasos

1. Introduzca el siguiente comando para restaurar una copia Snapshot:

```
snapdrive snap restore -snapname snap_name {-lun |-dg |-fs | - hostvol |-file }file_spec [file_spec...] [{ -lun | -dg | -fs |-hostvol |-file } file_spec [file_spec ...] [-force [-noprompt]] [-mntopts options]] [{-reserve |-noreserve}]
```

SnapDrive para UNIX sustituye el contenido de las LUN especificadas en la `snapdrive snap restore` Línea de comandos con el contenido de las LUN de la copia Snapshot que especifique. Esta operación puede llevar varios minutos. Una vez finalizada la operación, SnapDrive para UNIX muestra un mensaje similar al siguiente: `snap restore <filespec list> succeeded`

En el ejemplo siguiente, el sistema de ficheros 1 (fs1) reside en el sistema de almacenamiento 1, mientras que el sistema de ficheros 2 (fs2) reside en el sistema de almacenamiento 1 y también en el sistema de almacenamiento 2, que es el sistema de almacenamiento asociado. El sistema de archivos 3 (fs3) reside en el sistema de almacenamiento 1, el sistema de almacenamiento asociado 2 y el sistema de almacenamiento3, que no forma parte de la pareja de alta disponibilidad. un sistema de archivos adicional, fs4, reside completamente en el sistema de almacenamiento 4.

El siguiente comando crea una copia Snapshot de fs1, fs2, fs3, y, fs4:

```
# snapdrive snap create -fs /mnt/fs1 /mnt/fs2 /mnt/fs3 /mnt/fs4
-snapname fs_all_snap
```

El siguiente comando restaura fs1 y fs2 en el sistema de almacenamiento de destino. Tanto fs1 como fs2 residen en un par ha, por lo que puede restaurarlos con un solo comando:

```
# snapdrive snap restore -fs /mnt/fs1 /mnt/fs2 -snapname fs_all_snap
```

El siguiente comando restaura fs4:

```
snapdrive snap restore -fs /mnt/fs4 -snapname fs_all_snap
```

SnapDrive para UNIX no puede restaurar fs3 en el sistema de almacenamiento de destino, ya que este sistema de archivos reside en el sistema de almacenamiento 1, el sistema de almacenamiento 2 y el sistema de almacenamiento 3.

Restaurar una copia Snapshot desde otro host

Utilice la `snapdrive snap restore` Comando para restaurar una copia Snapshot

desde otro host.

Normalmente, puede restaurar una copia Snapshot desde el host donde tomó la copia Snapshot. En ocasiones, es posible que deba restaurar una copia Snapshot con un host diferente o no originario. Para restaurar una copia Snapshot mediante un host que no sea de origen, use la misma `snapdrive snap restore` comando que normalmente utilizaría. Si la copia Snapshot que restaura contiene entidades NFS, el host que no es de origen debe tener permiso para acceder al directorio NFS.

SnapRestore basado en volúmenes

SnapDrive 4.0 para UNIX y versiones posteriores ofrece la capacidad de restauración de Snapshot a nivel de volumen. De este modo, se explican las distintas operaciones de almacenamiento que puede realizar mediante la restauración de copias de Snapshot basadas en volúmenes.

Qué es SnapRestore basado en volúmenes

La SnapRestore basada en volúmenes (VBSR) restaura el volumen con todos sus objetos de almacenamiento. La restauración basada en volumen es más rápida que cada objeto de almacenamiento se restaura de forma individual. VBSR también funciona con volúmenes FlexClone y configuraciones vFiler. VBSR para vFiler está disponible para Data ONTAP 7.3 y versiones posteriores.

SnapDrive 3.0 para UNIX y versiones anteriores pueden restaurar LUN para una entidad en el lado del host, como sistema de archivos, grupos de discos y volúmenes de host, o archivos normales creados a través de NFS a partir de una instantánea coherente con la aplicación. SnapDrive para UNIX utiliza la restauración de archivo único SFSR implementado en Data ONTAP. SFSR funciona como siguiente:

- En el caso de los archivos normales mientras se realiza la SFSR, se suspende cualquier operación que intente cambiar el archivo hasta que se complete la SFSR.
- Para las LUN, cuando SFSR está avanzando la LUN está disponible, y se permiten las I/O (tanto de lectura como de escritura). SFSR para los archivos normales, así como las LUN, pueden tardar un largo tiempo, según el tamaño de la LUN o el archivo que se va a restaurar.

Por lo tanto, en algunos entornos, SFSR es una obstrucción.

A partir de SnapDrive 4.0 para UNIX, podrá realizar copias Snapshot basadas en volúmenes. VBSR es mucho más rápido y requiere menos recursos de CPU y almacenamiento. Restaura todos los datos del sistema de archivos activo. Esta funcionalidad puede utilizarse si un usuario desea restaurar todos los LUN o archivos normales de un volumen de la misma copia Snapshot.

La copia de Snapshot basada en volúmenes se debe usar con precaución, ya que todas las copias de Snapshot realizadas después de la copia de Snapshot de volumen que se usa para la operación de restauración se eliminan. Se deben eliminar todos los archivos nuevos y las nuevas LUN creadas en este volumen.

Consideraciones sobre el uso de SnapRestore basado en volúmenes

SnapRestore (VBSR) basada en volúmenes se puede utilizar teniendo en cuenta pocos puntos. Tener en cuenta estos puntos le ayuda a utilizar la función VBSR de forma

segura.

Debe tener en cuenta lo siguiente:

- VBSR revierte el volumen completo al estado de la hora en la que se crea la copia Snapshot, que se utiliza para VBSR. VBSR incluye lo siguiente:
 - Todos los archivos y LUN correspondientes al fichero especificado durante el mismo `snap create` funcionamiento.
 - Todos los archivos y las LUN que forman parte de la copia snapshot consistente con las aplicaciones durante `snap create` funcionamiento.
- VBSR quita todos los archivos y las LUN más recientes creadas en el volumen actual después de la copia de Snapshot utilizada para la restauración.
- VBSR quita todas las copias Snapshot más recientes que se toman después de la copia Snapshot que se utiliza para restaurar.
- Se recomienda ejecutar `-vbsr preview` antes de utilizar `-vbsr execute` comando.

Comprobaciones obligatorias para SnapRestore basado en volúmenes

Antes de llevar a cabo el SnapRestore basado en volúmenes, SnapDrive para UNIX realiza algunas comprobaciones obligatorias con el sistema. Estas comprobaciones son necesarias para que el SnapRestore basado en volumen se utilice de forma segura. El usuario no puede sobreponer las comprobaciones obligatorias.

A continuación, se muestran las comprobaciones obligatorias que realiza SnapDrive para UNIX antes de implementar SnapRestore basado en volúmenes:

- La SnapRestore basada en volúmenes sólo funciona con copias snapshot creadas mediante SnapDrive para UNIX.
- El volumen en SnapRestore basado en volúmenes no debe ser el volumen raíz de un sistema de almacenamiento.
- SnapDrive para UNIX comprueba si hay clones de volúmenes. No permite la operación de restauración de volúmenes si hay clones de volúmenes desde copias de Snapshot nuevas. Esta es una limitación impuesta por Data ONTAP.
- El volumen de la SnapRestore basada en volumen no debe tener ninguna LUN asignada aparte de las LUN especificadas (LUN sin configurar o LUN presentes en el sistema de archivos, grupo de discos o volumen de host) para la restauración.
- SnapDrive para UNIX comprueba si el volumen existe en una relación de SnapMirror.
- SnapDrive para UNIX comprueba si el volumen existe en una relación de SnapVault.

Las comprobaciones de SnapMirror y SnapVault pueden anularse si SnapDrive para UNIX utiliza Operations Manager para RBAC y el usuario tiene la funcionalidad `SD.snapshot.DisruptBaseline` en el volumen. Para obtener más información sobre la funcionalidad de RBAC específica para que un usuario anule estas comprobaciones, puede ver el control de acceso basado en roles en SnapDrive para UNIX.

Información relacionada

[Control de acceso basado en funciones de SnapDrive para UNIX](#)

Comprobaciones que el usuario puede anular

Antes de llevar a cabo la SnapRestore basada en volúmenes, SnapDrive para UNIX realiza algunas comprobaciones que puede anular el uso por parte de un usuario `-force` opción. Estas comprobaciones son necesarias para que el SnapRestore basado en volúmenes se utilice de forma segura.

Se recomienda seguir las distintas comprobaciones que realiza el sistema, pero puede anular estas comprobaciones mediante el `-force` opción.

En el caso de comprobaciones de SnapRestore basadas en volúmenes, es posible anular la siguiente instancia de SnapDrive para UNIX:

- SnapDrive para UNIX comprueba las LUN de la copia snapshot que no son consistentes con los fallos. Si encuentra una LUN incoherente para aplicaciones en la copia Snapshot, le advierte sobre ella.
- SnapDrive para UNIX comprueba si hay más LUN en el volumen activo que se han creado después de realizar la copia snapshot. Si SnapDrive para UNIX encuentra LUN adicionales, le advierte que se pierden esas LUN adicionales en el volumen activo.
- SnapDrive para UNIX comprueba las nuevas copias Snapshot. Estas nuevas copias Snapshot no se restauran y se pierden.
- SnapDrive para UNIX comprueba si hay un archivo normal (archivos que son visibles desde el host local) en un volumen.
- SnapDrive para UNIX comprueba las exportaciones de NFS.
- SnapDrive para UNIX comprueba si hay recursos compartidos de CIFS.

Si se crearon copias de Snapshot con SnapDrive 3.0 para UNIX o una versión anterior, la vista previa de SnapRestore basada en volumen no puede realizar las dos primeras comprobaciones en la lista anterior mencionada. Si ha proporcionado `-force` A continuación, durante la ejecución de SnapRestore basada en volumen, se muestra un mensaje de aviso para sobreconducir estas comprobaciones y continuar.

Comando SnapRestore basado en volúmenes

En esta sección se describen los comandos y las opciones para usar SnapRestore basado en volúmenes.

`-vbsr` Esta opción se añade en la interfaz de línea de comandos de restauración en snap para seleccionar SnapRestore basadas en volúmenes. Use la siguiente sintaxis de comando para realizar una restauración con SnapRestore basado en volúmenes:

```
snapdrive snap restore {-lun | -dg | -vg | -hostvol |  
-lvol | -fs |-file} file_spec [file_spec ...] [{-lun | -dg |  
-vg | -hostvol | -lvol | -fs -file} file_spec [file_spec ...]  
...] -snapname snap_name [-force [-noprompt]][{-reserve |  
-noreserve}]  
[-vbsr [execute | preview]]
```

Si no se proporciona ningún argumento con el `-vbsr`, la salida predeterminada es la de `preview` opción. A. `-verbose` se utiliza la opción que permite la salida detallada de todas las comprobaciones obligatorias que el

usuario puede sobreponer. Salida predeterminada cuando `-verbose` la opción no se proporciona muestra los resultados de las comprobaciones que han fallado.

Si no desea que aparezca ningún mensaje de confirmación al ejecutar SnapRestore basado en volumen, puede utilizar `-noprompt` y.. `-force` opción con `snap restore -vbsr execute` comando. En la tabla siguiente se describe el comportamiento de SnapDrive para UNIX en función de las opciones proporcionadas por usted.

S. N.	-vbsr ejecutar	-fuerza	-noprompt	Resultado
1.	No	NA	NA	El modo de vista previa es el modo predeterminado. Se realizan todas las comprobaciones y se genera un informe para cada comprobación.
2.	Sí	No	No	Se realizan todos los cheques. Si cualquier comprobación obligatoria de que un usuario puede anular falla, SnapDrive para UNIX muestra un mensaje de error.
3.	Sí	Sí	No	Se realizan todas las comprobaciones. Si se produce un error en las comprobaciones obligatorias, SnapDrive para UNIX muestra un mensaje de error. Si se produce un error en la comprobación de que un usuario puede anular, SnapDrive for UNIX le solicita.

S. N.	-vbsr ejecutar	-fuerza	-noprompt	Resultado
4.	Sí	Sí	Sí	Se realizan todas las comprobaciones. Si se produce un error en las comprobaciones obligatorias, SnapDrive para UNIX muestra un mensaje de error. Si se comprueba que un usuario puede anular este error, SnapDrive for UNIX no le solicita información.

Información acerca de las LUN asignadas a hosts locales o remotos

La única información de asignación disponible del volumen a SnapDrive para UNIX durante la SnapRestore basada en volumen es la información del iGroup de una LUN. Si los iGroups que utiliza siempre se crean en SnapDrive para UNIX, el nombre de dominio completo del host forma parte del nombre del iGroup.

Si el administrador de SnapDrive para UNIX especifica el `-igroup` CLI o si utiliza iGroups creados manualmente, en la `igroup` el nombre no tiene necesariamente el nombre de host. Por todos los motivos anteriores, SnapDrive para UNIX no puede detectar de forma fiable vinculaciones locales o remotas de una LUN. Por lo tanto, SnapDrive para UNIX muestra toda la información del iniciador y el iGroup de la LUN como parte de la SnapRestore basada en el volumen.

Información filespec de host para un volumen determinado

SnapDrive para UNIX como parte del informe de vista previa de la restauración de volúmenes muestra la información de asignación de LUN. Esta información mostrada es relevante para las comprobaciones y se revierten los archivos normales. La búsqueda de todos los archivos del host basados en las LUN de un volumen en particular es un proceso que lleva mucho tiempo y ralentiza el proceso de restauración de volúmenes.

Si desea saber que puede utilizar la información filespec de host del host local asignada a un volumen de sistema de almacenamiento determinado `snapdrive storage show -filervol <full-volume-name>`. Un ejemplo de esto se muestra en el siguiente.

```
#snapdrive storage show -filervol bart:/vol/volusecase2
```

Connected LUNs and devices:

device filename	adapter path	size	proto	state	clone
lun path	backing snapshot				
-----	-----	----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----	-----
/dev/sdg	- P	100m	iscsi	online	No
bart:/vol/volusecase2/lun5	-				

Host devices and file systems:

```
dg: vbsrfs_1_SdDg          dgtype lvm
hostvol: /dev/mapper/vbsrfs_1_SdDg-vbsrfs_1_SdHv      state: AVAIL
fs: /dev/mapper/vbsrfs_1_SdDg-vbsrfs_1_SdHv      mount point: /mnt/vbsrfs_1
(persistent) fstype jfs2
```

device filename	adapter path	size	proto	state	clone	lun
path	backing snapshot					
-----	-----	----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
/dev/sdbe	- P	100m	iscsi	online	No	
bart:/vol/volusecase1/lun9_0	-					
/dev/sdbf	- P	100m	iscsi	online	No	
bart:/vol/volusecase2/lun4_0	-					

```
raw device: /dev/sdbr1  mount point: /mnt/fs11 (persistent) fstype jfs2
```

device filename	adapter path	size	proto	state	clone	lun
path	backing snapshot					
-----	-----	----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
/dev/sdbr	- P	200m	iscsi	online	No	
bart:/vol/volusecase2/fs11_SdLun	-					

```
NFS device: bart:/vol/volusecase1      mount point: /mnt/volusecase1
(non-persistent)
```

LUNs not connected to this host:

lun path	size	state
-----	-----	-----
bart:/vol/volusecase2/lunotherhost	20m	online

SnapRestore basado en volúmenes para la reserva de espacio

Para la reserva de espacio con la reserva snap basada en volúmenes, es necesario establecer *space-reservations-volume-enabled* en la *snapdrive.conf* archivo.

La *space-reservations-volume-enabled* la opción se utiliza para establecer la política de garantía de espacio en un volumen y puede adoptar los tres valores siguientes.

- **Snapshot:** Este es el valor predeterminado. La garantía de espacio en el volumen no cambia.
- **VOLUME:** La garantía de espacio en el volumen está en el nivel de volumen.
- **Ninguno:** La garantía de espacio está establecida como ninguna.

La siguiente tabla describe el comportamiento de la reserva snap basada en volúmenes para la reserva de espacio.

No se utiliza ninguna opción CLI de reserva de espacio; <code>-vbsr execute</code> está especificado	<code>espacio-reservations-volume-enabled=</code>	Resultado
ninguno	snapshot	La garantía de espacio en el volumen no cambia.
ninguno	ninguno	Intentar establecer la garantía de espacio como «'none'» para los volúmenes.
<code>-reserve</code>	el valor de configuración está sobremontado	Intentar establecer la garantía de espacio para volúmenes como "volumen"
<code>-noreserve</code>	el valor de configuración está sobremontado	Intentar establecer la garantía de espacio para volúmenes como "ninguno"
ninguno	volumen	Intentar establecer la garantía de espacio para volúmenes como "volumen"



`-vbsr preview` no comprueba ninguna de las opciones de reserva de espacio.

Información de copyright

Copyright © 2025 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.