



Efecto de mover o copiar una LUN en copias Snapshot

ONTAP 9

NetApp
April 24, 2024

Tabla de contenidos

- Efecto de mover o copiar una LUN en copias Snapshot 1
 - Efecto de mover o copiar una LUN en la información general sobre copias Snapshot. 1
 - Restaura un solo LUN de una copia Snapshot 1
 - Restaura todas las LUN de un volumen a partir de una copia Snapshot 2
 - Elimine una o más copias Snapshot existentes de un volumen 3

Efecto de mover o copiar una LUN en copias Snapshot

Efecto de mover o copiar una LUN en la información general sobre copias Snapshot

Las copias Snapshot se crean en el nivel de los volúmenes. Si copia o mueve una LUN a otro volumen, la política de copia de Snapshot del volumen de destino se aplica al volumen copiado o movido. Si no se establecen copias Snapshot para el volumen de destino, no se crearán copias Snapshot de la LUN movida o copiada.

Restaura un solo LUN de una copia Snapshot

Puede restaurar un único LUN a partir de una copia Snapshot sin restaurar todo el volumen que contiene la única LUN. Puede restaurar el LUN en su lugar o a una nueva ruta en el volumen. La operación restaura solo el LUN único sin que se vean afectados otros archivos o LUN del volumen. También puede restaurar archivos con secuencias.

Lo que necesitará

- Debe tener suficiente espacio en el volumen para completar la operación de restauración:
 - Si va a restaurar una LUN con la reserva de espacio donde la reserva fraccionaria es 0%, necesitará un tamaño más que el de la LUN restaurada.
 - Si va a restaurar una LUN con la reserva de espacio donde la reserva fraccionaria es del 100%, necesitará el doble del tamaño de la LUN restaurada.
 - Si va a restaurar una LUN que no tiene espacio reservado, solo necesita el espacio real utilizado para la LUN restaurada.
- Se debe haber creado una copia Snapshot de la LUN de destino.

Si la operación de restauración falla, es posible que la LUN de destino se trunque. En estos casos, puede usar la copia Snapshot para evitar la pérdida de datos.

- Se debe haber creado una copia Snapshot de la LUN de origen.

En raras ocasiones, la restauración de LUN puede generar un error y, con ello, la LUN de origen no se puede utilizar. Si esto sucede, puede usar la copia Snapshot para devolver la LUN al estado justo antes del intento de restauración.

- La LUN de destino y la LUN de origen deben tener el mismo tipo de SO.

Si la LUN de destino tiene un tipo de sistema operativo diferente de la LUN de origen, el host puede perder el acceso a los datos a la LUN de destino después de la operación de restauración.

Pasos

1. Desde el host, detenga todo el acceso del host a la LUN.
2. Desmonte la LUN en su host para que el host no pueda acceder a la LUN.

3. Desasigne la LUN:

```
lun mapping delete -vserver vserver_name -volume volume_name -lun lun_name  
-igroup igroup_name
```

4. Determine la copia Snapshot en la que desea restaurar la LUN:

```
volume snapshot show -vserver vserver_name -volume volume_name
```

5. Cree una copia Snapshot de la LUN antes de restaurar la LUN:

```
volume snapshot create -vserver vserver_name -volume volume_name -snapshot  
snapshot_name
```

6. Restaure el LUN especificado en un volumen:

```
volume snapshot restore-file -vserver vserver_name -volume volume_name  
-snapshot snapshot_name -path lun_path
```

7. Siga los pasos de la pantalla.

8. Si es necesario, conectar la LUN:

```
lun modify -vserver vserver_name -path lun_path -state online
```

9. Si es necesario, reasigne la LUN:

```
lun mapping create -vserver vserver_name -volume volume_name -lun lun_name  
-igroup igroup_name
```

10. Desde el host, vuelva a montar la LUN.

11. Desde el host, reinicie el acceso a la LUN.

Restaure todas las LUN de un volumen a partir de una copia Snapshot

Puede utilizar `volume snapshot restore` Comando para restaurar todas las LUN de un volumen especificado desde una copia Snapshot.

Pasos

1. Desde el host, detenga todo el acceso del host a las LUN.

El uso de SnapRestore sin detener todo el acceso de host a las LUN del volumen puede provocar daños en los datos y errores del sistema.

2. Desmonte las LUN de ese host para que el host no pueda acceder a las LUN.

3. Desasigne sus LUN:

```
lun mapping delete -vserver vserver_name -volume volume_name -lun lun_name  
-igroup igroup_name
```

4. Para determinar la copia Snapshot en la que desea restaurar el volumen:

```
volume snapshot show -vserver vservice_name -volume volume_name
```

5. Cambie la configuración de privilegios a avanzada:

```
set -privilege advanced
```

6. Restaure sus datos:

```
volume snapshot restore -vserver vservice_name -volume volume_name -snapshot snapshot_name
```

7. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

8. Reasigne sus LUN:

```
lun mapping create -vserver vservice_name -volume volume_name -lun lun_name -igroup igroup_name
```

9. Compruebe que sus LUN están en línea:

```
lun show -vserver vservice_name -path lun_path -fields state
```

10. Si sus LUN no están en línea, conectarlos:

```
lun modify -vserver vservice_name -path lun_path -state online
```

11. Cambie la configuración de privilegio a admin:

```
set -privilege admin
```

12. Desde el host, vuelva a montar las LUN.

13. Desde el host, reinicie el acceso a sus LUN.

Elimine una o más copias Snapshot existentes de un volumen

Puede eliminar manualmente una o varias copias Snapshot existentes del volumen. Se recomienda hacerlo si se necesita más espacio en el volumen.

Pasos

1. Utilice la `volume snapshot show` Comando para verificar qué copias de Snapshot desea eliminar.

```
cluster::> volume snapshot show -vserver vs3 -volume vol3
```

Vserver	Volume	Snapshot	Size	---Blocks---	
				Total%	Used%
vs3	vol3				
		snap1.2013-05-01_0015	100KB	0%	38%
		snap1.2013-05-08_0015	76KB	0%	32%
		snap2.2013-05-09_0010	76KB	0%	32%
		snap2.2013-05-10_0010	76KB	0%	32%
		snap3.2013-05-10_1005	72KB	0%	31%
		snap3.2013-05-10_1105	72KB	0%	31%
		snap3.2013-05-10_1205	72KB	0%	31%
		snap3.2013-05-10_1305	72KB	0%	31%
		snap3.2013-05-10_1405	72KB	0%	31%
		snap3.2013-05-10_1505	72KB	0%	31%

10 entries were displayed.

2. Utilice la `volume snapshot delete` Comando para eliminar copias Snapshot.

Si desea...	Introduzca este comando...
Elimine una sola copia Snapshot	<code>volume snapshot delete -vserver <i>svm_name</i> -volume <i>vol_name</i> -snapshot <i>snapshot_name</i></code>
Elimine varias copias Snapshot	<code>volume snapshot delete -vserver <i>svm_name</i> -volume <i>vol_name</i> -snapshot <i>snapshot_name1</i>[, <i>snapshot_name2</i>,...]</code>
Elimine todas las copias Snapshot	<code>volume snapshot delete -vserver <i>svm_name</i> -volume <i>vol_name</i> -snapshot *</code>

En el siguiente ejemplo se eliminan todas las copias Snapshot del volumen vol3.

```
cluster::> volume snapshot delete -vserver vs3 -volume vol3 *
```

10 entries were acted on.

Información de copyright

Copyright © 2024 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.