



Proporcione datos desde un volumen de destino de recuperación ante desastres de SnapMirror

ONTAP 9

NetApp
April 24, 2024

Tabla de contenidos

- Proporcione datos desde un volumen de destino de recuperación ante desastres de SnapMirror 1
 - Haga que el volumen de destino sea modificable 1
 - Configure el volumen de destino para acceder a los datos 2
 - Vuelva a activar el volumen de origen original 3

Proporcione datos desde un volumen de destino de recuperación ante desastres de SnapMirror

Haga que el volumen de destino sea modificable

Debe hacer que el volumen de destino sea editable, para poder proporcionar datos del volumen a los clientes. Puede utilizar el `snapmirror quiesce` comando para detener las transferencias programadas al destino, el `snapmirror abort` comando para detener las transferencias continuas y el `snapmirror break` comando para hacer que el destino sea editable.

Acerca de esta tarea

Debe realizar esta tarea desde la SVM de destino o el clúster de destino.

Pasos

1. Detenga las transferencias programadas al destino:

```
snapmirror quiesce -source-path SVM:volume|cluster://SVM/volume, ...  
-destination-path SVM:volume|cluster://SVM/volume, ...
```

Para obtener una sintaxis de comando completa, consulte la página man.

El siguiente ejemplo detiene las transferencias programadas entre el volumen de origen `volA` encendido `svm1` y el volumen de destino `volA_dst` encendido `svm_backup`:

```
cluster_dst:> snapmirror quiesce -source-path svm1:volA -destination  
-path svm_backup:volA_dst
```

2. Detenga las transferencias continuas al destino:

```
snapmirror abort -source-path SVM:volume|cluster://SVM/volume, ... -destination  
-path SVM:volume|cluster://SVM/volume, ...
```

Para obtener una sintaxis de comando completa, consulte la página man.



Este paso no es necesario para relaciones de SnapMirror síncrono (se admite a partir de ONTAP 9.5).

El siguiente ejemplo detiene las transferencias continuas entre el volumen de origen `volA` encendido `svm1` y el volumen de destino `volA_dst` encendido `svm_backup`:

```
cluster_dst:> snapmirror abort -source-path svm1:volA -destination-path  
svm_backup:volA_dst
```

3. Rompa la relación de recuperación ante desastres de SnapMirror:

```
snapmirror break -source-path SVM:volume|cluster://SVM/volume, ... -destination
-path SVM:volume|cluster://SVM/volume, ...
```

Para obtener una sintaxis de comando completa, consulte la página man.

En el siguiente ejemplo, se rompe la relación entre el volumen de origen volA encendido svm1 y el volumen de destino volA_dst encendido svm_backup:

```
cluster_dst::> snapmirror break -source-path svm1:volA -destination-path
svm_backup:volA_dst
```

Otras maneras de hacerlo en ONTAP

Para ejecutar estas tareas con...	Ver este contenido...
System Manager rediseñado (disponible con ONTAP 9.7 y versiones posteriores)	"Sirva datos desde un destino de SnapMirror"
System Manager Classic (disponible con ONTAP 9.7 y versiones anteriores)	"Información general sobre la recuperación ante desastres de volúmenes"

Configure el volumen de destino para acceder a los datos

Tras hacer que el volumen de destino sea editable, debe configurar el volumen para el acceso a los datos. Los clientes NAS, el subsistema NVMe y hosts SAN pueden acceder a los datos desde el volumen de destino hasta que se reactive el volumen de origen.

Entorno NAS:

1. Monte el volumen NAS en el espacio de nombres mediante la misma ruta de unión en la que se montó el volumen de origen en la SVM de origen.
2. Aplique las ACL adecuadas para los recursos compartidos de SMB en el volumen de destino.
3. Asigne las políticas de exportación de NFS al volumen de destino.
4. Aplique las reglas de cuota al volumen de destino.
5. Redirija a los clientes al volumen de destino.
6. Vuelva a montar los recursos compartidos de NFS y SMB en los clientes.

ENTORNO SAN:

1. Asigne las LUN del volumen al iGroup correspondiente.
2. Para iSCSI, cree sesiones iSCSI desde los iniciadores de host SAN hasta las LIF DE SAN.
3. En el cliente SAN, realice una nueva exploración del almacenamiento para detectar las LUN conectadas.

Para obtener más información sobre el entorno NVMe, consulte ["Administración de SAN"](#).

Vuelva a activar el volumen de origen original

Puede restablecer la relación de protección de datos original entre los volúmenes de origen y destino cuando ya no necesite servir datos desde el destino.

Acerca de esta tarea

- En el siguiente procedimiento se asume que la línea base del volumen de origen original está intacta. Si la base de referencia no está intacta, debe crear e inicializar la relación entre el volumen desde el que se sirven datos y el volumen de origen original antes de realizar el procedimiento.
- La preparación en segundo plano y la fase de almacenamiento de datos de una relación de SnapMirror para XDP pueden llevar mucho tiempo. No es poco frecuente ver la relación de SnapMirror que informa sobre el estado "preparación" para un periodo de tiempo prolongado.

Pasos

1. Invierta la relación de protección de datos original:

```
snapmirror resync -source-path SVM:volume -destination-path SVM:volume
```

Para obtener una sintaxis de comando completa, consulte la página [man](#).



Se debe ejecutar este comando desde la SVM de origen original o desde el clúster de origen original. Aunque la resincronización no requiere una transferencia básica, puede requerir mucho tiempo. Puede que desee ejecutar la resincronización en horas de menor actividad. El comando genera errores si no existe una copia Snapshot común en el origen y el destino. Use `snapmirror initialize` para volver a inicializar la relación.

En el siguiente ejemplo, se revierte la relación entre el volumen de origen original, `volA` encendido `svm1`, y el volumen desde el que se proporcionan datos, `volA_dst` encendido `svm_backup`:

```
cluster_src::> snapmirror resync -source-path svm_backup:volA_dst  
-destination-path svm1:volA
```

2. Una vez que esté listo para restablecer el acceso a los datos en el origen original, detenga el acceso al volumen de destino original. Una manera de hacerlo es detener la SVM de destino original:

```
vserver stop -vserver SVM
```

Para obtener una sintaxis de comando completa, consulte la página [man](#).



Debe ejecutar este comando desde la SVM de destino original o desde el clúster de destino original. Este comando detiene el acceso del usuario a la SVM original completa de destino. Puede que desee detener el acceso al volumen de destino original mediante otros métodos.

En el ejemplo siguiente se detiene la SVM de destino original:

```
cluster_dst::> vserver stop svm_backup
```

3. Actualice la relación de inversión:

```
snapmirror update -source-path SVM:volume -destination-path SVM:volume
```

Para obtener una sintaxis de comando completa, consulte la página man.



Se debe ejecutar este comando desde la SVM de origen original o desde el clúster de origen original.

En el siguiente ejemplo, se actualiza la relación entre el volumen desde el que se proporcionan datos, volA_dst encendido svm_backup, y el volumen de origen original, volA encendido svm1:

```
cluster_src::> snapmirror update -source-path svm_backup:volA_dst  
-destination-path svm1:volA
```

4. Desde la SVM de origen original o el clúster de origen original, detenga las transferencias programadas para la relación inversa:

```
snapmirror quiesce -source-path SVM:volume -destination-path SVM:volume
```

Para obtener una sintaxis de comando completa, consulte la página man.



Se debe ejecutar este comando desde la SVM de origen original o desde el clúster de origen original.

En el ejemplo siguiente se detienen las transferencias programadas entre el volumen de destino original, volA_dst encendido svm_backup, y el volumen de origen original, volA encendido svm1:

```
cluster_src::> snapmirror quiesce -source-path svm_backup:volA_dst  
-destination-path svm1:volA
```

5. Cuando la actualización final se completa y la relación indica "Quiesced" para el estado de la relación, ejecute el siguiente comando desde la SVM de origen original o el clúster de origen original para romper la relación inversa:

```
snapmirror break -source-path SVM:volume -destination-path SVM:volume
```

Para obtener una sintaxis de comando completa, consulte la página man.



Se debe ejecutar este comando desde la SVM de origen original o desde el clúster de origen.

En el siguiente ejemplo, se rompe la relación entre el volumen de destino original, volA_dst encendido svm_backup, y el volumen de origen original, volA encendido svm1:

```
cluster_scr::> snapmirror break -source-path svm_backup:volA_dst  
-destination-path svm1:volA
```

6. En la SVM de origen original o en el clúster de origen original, elimine la relación de protección de datos inversa:

```
snapmirror delete -source-path SVM:volume -destination-path SVM:volume
```

Para obtener una sintaxis de comando completa, consulte la página man.



Se debe ejecutar este comando desde la SVM de origen original o desde el clúster de origen original.

En el siguiente ejemplo, se elimina la relación inversa entre el volumen de origen original, volA encendido svm1, y el volumen desde el que se proporcionan datos, volA_dst encendido svm_backup:

```
cluster_src::> snapmirror delete -source-path svm_backup:volA_dst  
-destination-path svm1:volA
```

7. Libere la relación inversa de la SVM de destino original o el clúster de destino original.

```
snapmirror release -source-path SVM:volume -destination-path SVM:volume
```



Debe ejecutar este comando desde la SVM de destino original o desde el clúster de destino original.

En el ejemplo siguiente se libera la relación inversa entre el volumen de destino original, volA_dst encendido svm_backup, y el volumen de origen original, volA encendido svm1:

```
cluster_dst::> snapmirror release -source-path svm_backup:volA_dst  
-destination-path svm1:volA
```

8. Restablezca la relación de protección de datos original desde el destino original:

```
snapmirror resync -source-path SVM:volume -destination-path SVM:volume
```

Para obtener una sintaxis de comando completa, consulte la página man.

En el siguiente ejemplo, se restablece la relación entre el volumen de origen original, volA encendido svm1, y el volumen de destino original, volA_dst encendido svm_backup:

```
cluster_dst::> snapmirror resync -source-path svm1:volA -destination  
-path svm_backup:volA_dst
```

9. Si es necesario, inicie la SVM de destino original:

```
vserver start -vserver SVM
```

Para obtener una sintaxis de comando completa, consulte la página man.

En el ejemplo siguiente se inicia la SVM de destino original:

```
cluster_dst::> vserver start svm_backup
```

Después de terminar

Utilice la `snapmirror show` Comando para verificar que la relación de SnapMirror se ha creado. Para obtener una sintaxis de comando completa, consulte la página `man`.

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.