

## Reactivar la SVM de origen

ONTAP 9

NetApp April 20, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/ontap/data-protection/source-svm-reactivation-workflow-concept.html on April 20, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

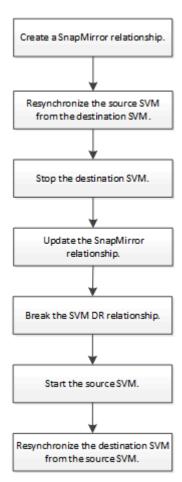
# Tabla de contenidos

R	leactivar la SVM de origen	1
	Flujo de trabajo de reactivación de SVM de origen	1
	Reactivar la SVM de origen original	1
	Reactivar la SVM de origen original (solo volúmenes de FlexGroup)	5

## Reactivar la SVM de origen

### Flujo de trabajo de reactivación de SVM de origen

Si la SVM de origen existe después de un desastre, puede reactivarlo y protegerlo; para ello, vuelva a crear la relación de recuperación ante desastres de SVM.



## Reactivar la SVM de origen original

Puede restablecer la relación original de protección de datos entre la SVM de origen y la de destino cuando ya no necesite servir datos desde el destino. El procedimiento es en gran medida idéntico al procedimiento de replicación de volúmenes, con una excepción. Debe detener la SVM de destino antes de volver a activar la SVM de origen.

#### Antes de empezar

Si ha aumentado el tamaño del volumen de destino mientras se sirven los datos, antes de reactivar el volumen de origen, debería aumentar manualmente el tamaño máximo automático en el volumen de origen original para garantizar que pueda crecer lo suficiente.

"Cuando un volumen de destino aumenta automáticamente"

#### Acerca de esta tarea

A partir de ONTAP 9.11.1, puede reducir el tiempo de resincronización durante un ensayo de recuperación

ante desastres mediante el -quick-resync true opción de snapmirror resync Comando mientras se realiza una resincronización inversa de una relación de recuperación ante desastres de SVM. Una resincronización rápida puede reducir el tiempo que lleva volver a la producción evitando las operaciones de reconstrucción y restauración del almacén de datos.



Una resincronización rápida no conserva la eficiencia del almacenamiento de los volúmenes de destino. Al habilitar una resincronización rápida, puede aumentar el espacio de volumen utilizado por los volúmenes de destino.

En este 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.

Para obtener una sintaxis completa del comando en los comandos, consulte la página man.

#### **Pasos**

1. A partir de la SVM de origen original o del clúster de origen original, cree una relación de recuperación ante desastres de SVM inversa con la misma configuración, política y conservación de identidad que la relación de recuperación ante desastres de SVM original:

snapmirror create -source-path SVM: -destination-path SVM:



Después del nombre de la SVM en el, se deben introducir dos puntos (:) -source-path y.. -destination-path opciones. Vea el ejemplo siguiente.

En el siguiente ejemplo se crea una relación entre la SVM desde la cual se proporcionan datos, svm backup`Y la SVM de origen original, `svm1:

```
cluster_src::> snapmirror create -source-path svm_backup: -destination
-path svm1:
```

2. Desde la SVM de origen original o el clúster de origen original, ejecute el siguiente comando para invertir la relación de protección de datos:

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



Después del nombre de la SVM en el, se deben introducir dos puntos (:) -source-path y.. -destination-path opciones. Vea el ejemplo siguiente.

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. Uso snapmirror initialize para reiniciar la relación.

En el siguiente ejemplo se revierte la relación entre la SVM de origen original, svm1, Y la SVM desde la que se proporcionan datos, svm\_backup:

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

Ejemplo con la opción -Quick-resync:

```
cluster_src::> snapmirror resync -source-path svm_backup: -destination
-path svm1: -quick-resync true
```

 Cuando esté listo para restablecer el acceso a los datos a la SVM de origen original, detenga la SVM de destino original para desconectar los clientes que actualmente estén conectados a la SVM de destino original.

```
vserver stop -vserver SVM
```

En el ejemplo siguiente se detiene la SVM de destino original, que actualmente proporciona datos:

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

4. Compruebe que la SVM de destino original esté en estado detenido con el vserver show comando.

5. A partir de la SVM de origen original o del clúster de origen original, ejecute el siguiente comando para realizar la actualización final de la relación inversa para transferir todos los cambios de la SVM de destino original a la SVM de origen original:

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



Después del nombre de la SVM en el, se deben introducir dos puntos (:) -source-path y.. -destination-path opciones. Vea el ejemplo siguiente.

En el ejemplo siguiente se actualiza la relación entre la SVM de destino original a partir de la cual se proporcionan datos, svm\_backup`Y la SVM de origen original, `svm1:

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

6. Desde la SVM de origen original o el clúster de origen original, ejecute el siguiente comando para detener las transferencias programadas para la relación inversa:

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



Después del nombre de la SVM en el, se deben introducir dos puntos (:) -source-path y.. -destination-path opciones. Vea el ejemplo siguiente.

En el ejemplo siguiente se detienen las transferencias programadas entre la SVM desde la que se proporcionan datos: svm backup`Y la SVM original, `svm1:

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

7. 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: -destination-path SVM:



Después del nombre de la SVM en el, se deben introducir dos puntos (:) -source-path y.. -destination-path opciones. Vea el ejemplo siguiente.

En el siguiente ejemplo, se rompe la relación entre la SVM de destino original, en la que se estaban sirviendo datos. svm\_backup`Y la SVM de origen original, `svm1:

```
cluster_src::> snapmirror break -source-path svm_backup: -destination
-path svm1:
```

8. Si la SVM de origen se había detenido anteriormente, desde el clúster de origen original, inicie la SVM de origen original:

```
vserver start -vserver SVM
```

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

```
cluster_src::> vserver start svm1
```

9. A partir de la SVM de destino original o del clúster de destino original, restablezca la relación de protección de datos original:

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



Después del nombre de la SVM en el, se deben introducir dos puntos (:) -source-path y.. -destination-path opciones. Vea el ejemplo siguiente.

En el siguiente ejemplo, se vuelve a establecer la relación entre la SVM de origen original, svml`Y la SVM de destino original, `svm backup:

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

10. Desde la SVM de origen original o el clúster de origen original, ejecute el siguiente comando para eliminar la relación de protección de datos inversa:

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



Después del nombre de la SVM en el, se deben introducir dos puntos (:) -source-path y.. -destination-path opciones. Vea el ejemplo siguiente.

En el siguiente ejemplo, se elimina la relación inversa entre la SVM de destino original, svm\_backup`Y la SVM de origen original, `svm1:

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

11. Desde la SVM de destino original o el clúster de destino original, libere la relación de protección de datos inversa:

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



Después del nombre de la SVM en el, se deben introducir dos puntos (:) -source-path y.. -destination-path opciones. Vea el ejemplo siguiente.

En el siguiente ejemplo, se libera la relación inversa entre la SVM de destino original, svm\_backup y la SVM de origen original, svm1

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

#### 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.

# Reactivar la SVM de origen original (solo volúmenes de FlexGroup)

Puede restablecer la relación original de protección de datos entre la SVM de origen y la de destino cuando ya no necesite servir datos desde el destino. Para reactivar la SVM de origen original cuando usa volúmenes de FlexGroup, debe realizar algunos pasos

adicionales, como la eliminación de la relación de recuperación ante desastres de SVM original y la liberación de la relación original antes de revertir la relación. También debe liberar la relación inversa y volver a crear la relación original antes de detener las transferencias programadas.

#### **Pasos**

1. De la SVM de destino original o del clúster de destino original, elimine la relación de recuperación ante desastres de SVM original:

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



Después del nombre de la SVM en el, se deben introducir dos puntos (:) -source-path y.. -destination-path opciones. Vea el ejemplo siguiente.

En el siguiente ejemplo, se elimina la relación original entre la SVM de origen, svm1 y la SVM de destino original, svm\_backup:

```
cluster_dst::> snapmirror delete -source-path svm1: -destination-path
svm_backup:
```

2. A partir de la SVM de origen original o del clúster de origen original, libere la relación original mientras mantiene las copias Snapshot intactas:

snapmirror release -source-path SVM: -destination-path SVM: -relationship-info
-only true



Después del nombre de la SVM en el, se deben introducir dos puntos (:) -source-path y.. -destination-path opciones. Vea el ejemplo siguiente.

En el siguiente ejemplo, se libera la relación original entre la SVM de origen, svm1 y la SVM de destino original, svm\_backup.

```
cluster_src::> snapmirror release -source-path svm1: -destination-path
svm_backup: -relationship-info-only true
```

3. A partir de la SVM de origen original o del clúster de origen original, cree una relación de recuperación ante desastres de SVM inversa con la misma configuración, política y conservación de identidad que la relación de recuperación ante desastres de SVM original:

snapmirror create -source-path SVM: -destination-path SVM:



Después del nombre de la SVM en el, se deben introducir dos puntos (:) -source-path y.. -destination-path opciones. Vea el ejemplo siguiente.

En el siguiente ejemplo se crea una relación entre la SVM desde la cual se proporcionan datos, svm backup`Y la SVM de origen original, `svm1:

```
cluster_src::> snapmirror create -source-path svm_backup: -destination
-path svm1:
```

4. Desde la SVM de origen original o el clúster de origen original, ejecute el siguiente comando para invertir la relación de protección de datos:

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



Después del nombre de la SVM en el, se deben introducir dos puntos (:) -source-path y. -destination-path opciones. Vea el ejemplo siguiente.

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. Uso snapmirror initialize para reiniciar la relación.

En el siguiente ejemplo se revierte la relación entre la SVM de origen original, svm1, Y la SVM desde la que se proporcionan datos, svm\_backup:

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

Cuando esté listo para restablecer el acceso a los datos a la SVM de origen original, detenga la SVM de destino original para desconectar los clientes que actualmente estén conectados a la SVM de destino original.

```
vserver stop -vserver SVM
```

En el ejemplo siguiente se detiene la SVM de destino original, que actualmente proporciona datos:

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

6. Compruebe que la SVM de destino original esté en estado detenido con el vserver show comando.

```
cluster_dst::> vserver show

Admin Operational Root

Vserver Type Subtype State State Volume

Aggregate
-----
svm_backup data default stopped stopped rv

aggr1
```

7. A partir de la SVM de origen original o del clúster de origen original, ejecute el siguiente comando para realizar la actualización final de la relación inversa para transferir todos los cambios de la SVM de destino original a la SVM de origen original:

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



Después del nombre de la SVM en el, se deben introducir dos puntos (:) -source-path y.. -destination-path opciones. Vea el ejemplo siguiente.

En el ejemplo siguiente se actualiza la relación entre la SVM de destino original a partir de la cual se proporcionan datos, svm\_backup`Y la SVM de origen original, `svm1:

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

8. Desde la SVM de origen original o el clúster de origen original, ejecute el siguiente comando para detener las transferencias programadas para la relación inversa:

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



Después del nombre de la SVM en el, se deben introducir dos puntos (:) -source-path y.. -destination-path opciones. Vea el ejemplo siguiente.

En el ejemplo siguiente se detienen las transferencias programadas entre la SVM desde la que se proporcionan datos: svm\_backup`Y la SVM original, `svm1:

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

9. 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: -destination-path SVM:



Después del nombre de la SVM en el, se deben introducir dos puntos (:) -source-path y.. -destination-path opciones. Vea el ejemplo siguiente.

En el siguiente ejemplo, se rompe la relación entre la SVM de destino original, en la que se estaban sirviendo datos. svm\_backup`Y la SVM de origen original, `svm1:

```
cluster_src::> snapmirror break -source-path svm_backup: -destination
-path svm1:
```

10. Si la SVM de origen se había detenido anteriormente, desde el clúster de origen original, inicie la SVM de origen original:

```
vserver start -vserver SVM
```

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

```
cluster_src::> vserver start svm1
```

11. En la SVM de origen original o en el clúster de origen, elimine la relación de recuperación ante desastres de SVM inversa:

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



Después del nombre de la SVM en el, se deben introducir dos puntos (:) -source-path y.. -destination-path opciones. Vea el ejemplo siguiente.

En el siguiente ejemplo, se elimina la relación inversa entre la SVM de destino original, svm\_backup y la SVM de origen original, svm1:

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

12. Desde la SVM de destino original o el clúster de destino original, libere la relación inversa mientras mantiene las copias Snapshot intactas:

snapmirror release -source-path SVM: -destination-path SVM: -relationship-info
-only true



Después del nombre de la SVM en el, se deben introducir dos puntos (:) -source-path y.. -destination-path opciones. Vea el ejemplo siguiente.

En el siguiente ejemplo, se libera la relación inversa entre la SVM de destino original, svm\_backup y la SVM de origen original, svm1:

```
cluster_dst::> snapmirror release -source-path svm_backup: -destination
-path svm1: -relationship-info-only true
```

13. Desde la SVM de destino original o el clúster de destino original, vuelva a crear la relación original. Utilice la misma configuración, política y conservación de identidad que la relación de recuperación ante desastres original de la SVM:

snapmirror create -source-path SVM: -destination-path SVM:



Después del nombre de la SVM en el, se deben introducir dos puntos (:) -source-path y.. -destination-path opciones. Vea el ejemplo siguiente.

En el siguiente ejemplo, se crea una relación entre la SVM de origen original, svm1`Y la SVM de destino original, `svm\_backup:

cluster\_dst::> snapmirror create -source-path svm1: -destination-path
svm\_backup:

14. A partir de la SVM de destino original o del clúster de destino original, restablezca la relación de protección de datos original:

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



Después del nombre de la SVM en el, se deben introducir dos puntos (:) -source-path y.. -destination-path opciones. Vea el ejemplo siguiente.

En el siguiente ejemplo, se vuelve a establecer la relación entre la SVM de origen original,  $svm1^Y$  la SVM de destino original,  $svm_backup$ :

cluster\_dst::> snapmirror resync -source-path svm1: -destination-path
svm backup:

#### 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 <a href="http://www.netapp.com/TM">http://www.netapp.com/TM</a> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.