



Realizar una recuperación a Element

Element Software

NetApp
November 12, 2025

Tabla de contenidos

Realizar una recuperación a Element	1
Aprenda cómo realizar una recuperación ante fallos a Element	1
escenarios de recuperación ante fallos de SnapMirror	1
Encuentra más información	2
Realizar una recuperación tras fallo cuando el volumen de origen aún existe	2
Encuentra más información	3
Realizar una recuperación tras fallo cuando el volumen de origen ya no existe	3
Encuentra más información	4

Realizar una recuperación a Element

Aprenda cómo realizar una recuperación ante fallos a Element

Una vez mitigado el problema en el lado primario, debe volver a sincronizar el volumen de origen original y recurrir al software NetApp Element. Los pasos a seguir varían dependiendo de si el volumen de origen original aún existe o si necesita recurrir a un volumen recién creado.

escenarios de recuperación ante fallos de SnapMirror

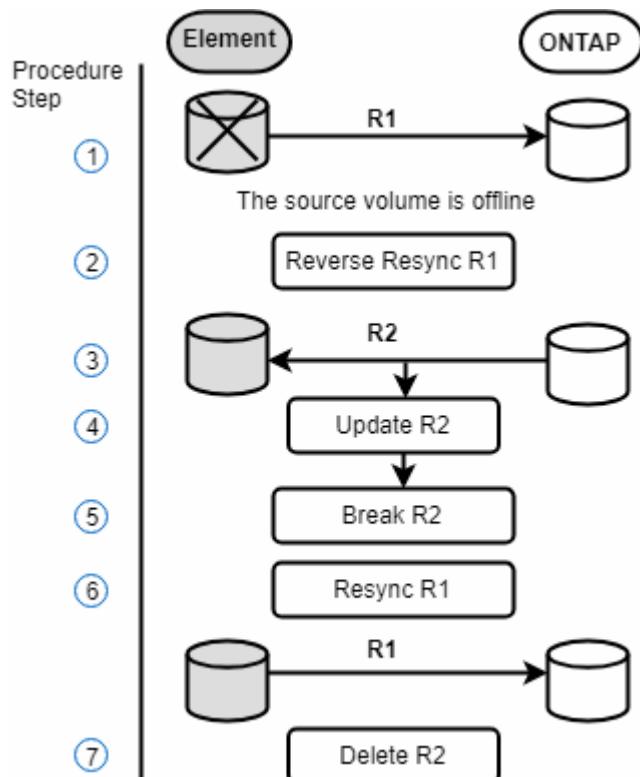
La funcionalidad de recuperación ante desastres de SnapMirror se ilustra en dos escenarios de recuperación tras fallo. Esto presupone que la relación original ha fracasado (se ha roto).

Los pasos de los procedimientos correspondientes se añaden como referencia.

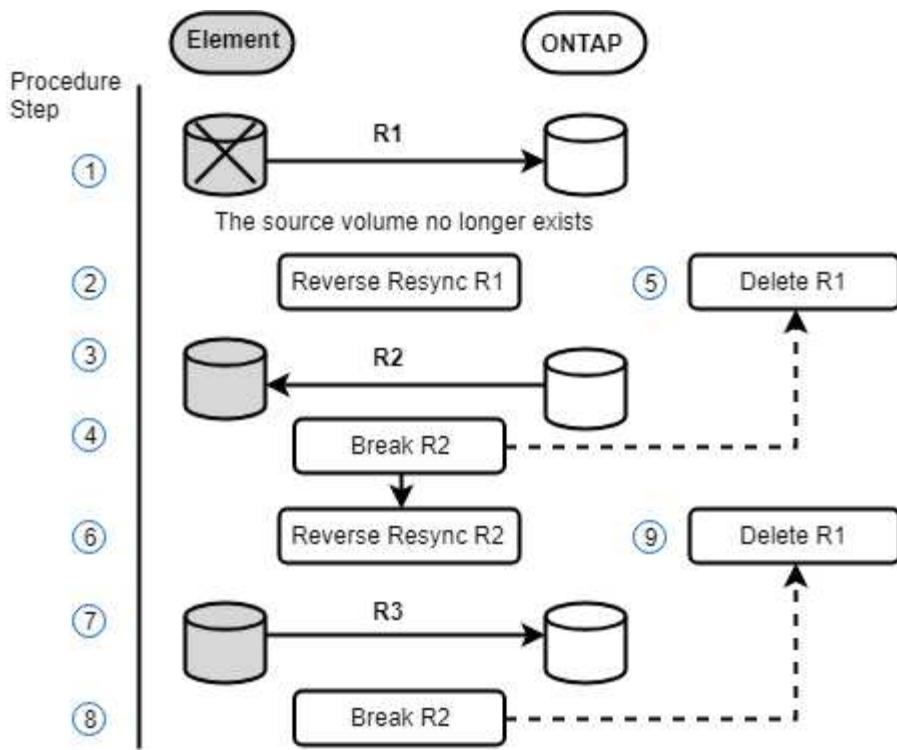


En los ejemplos aquí presentes, R1 = la relación original en la que el clúster que ejecuta el software NetApp Element es el volumen de origen original (Element) y ONTAP es el volumen de destino original (ONTAP). R2 y R3 representan las relaciones inversas creadas a través de la operación de resincronización inversa.

La siguiente imagen muestra el escenario de recuperación ante fallos cuando el volumen de origen aún existe:



La siguiente imagen muestra el escenario de recuperación ante fallos cuando el volumen de origen ya no existe:



Encuentra más información

- [Realizar una recuperación tras fallo cuando el volumen de origen aún existe](#)
- [Realizar una recuperación tras fallo cuando el volumen de origen ya no existe](#)
- [escenarios de recuperación ante fallos de SnapMirror](#)

Realizar una recuperación tras fallo cuando el volumen de origen aún existe

Puede volver a sincronizar el volumen de origen original y realizar la recuperación tras un fallo utilizando la interfaz de usuario de NetApp Element . Este procedimiento se aplica a escenarios donde el volumen fuente original aún existe.

1. En la interfaz de usuario de Element, busque la relación que rompió para realizar la conmutación por error.
2. Haz clic en el icono Acciones y luego en **Revertir resincronización**.
3. Confirma la acción.



La operación de resincronización inversa crea una nueva relación en la que se invierten las funciones de los volúmenes de origen y destino originales (esto da como resultado dos relaciones, ya que la relación original persiste). Los nuevos datos procedentes del volumen de destino original se transfieren al volumen de origen original como parte de la operación de resincronización inversa. Puede seguir accediendo y escribiendo datos en el volumen activo en el lado de destino, pero deberá desconectar todos los hosts del volumen de origen y realizar una actualización de SnapMirror antes de redirigir de nuevo al primario original.

4. Haz clic en el icono de Acciones de la relación inversa que acabas de crear y haz clic en **Actualizar**.

Una vez completada la resincronización inversa y comprobado que no hay sesiones activas conectadas al volumen en el lado de destino y que los datos más recientes se encuentran en el volumen primario original, puede realizar los siguientes pasos para completar la recuperación ante fallos y reactivar el volumen primario original:

5. Haz clic en el icono de Acciones de la relación inversa y haz clic en **Romper**.
6. Haz clic en el icono Acciones de la relación original y haz clic en **Resincronizar**.



Ahora se puede montar el volumen primario original para reanudar las cargas de trabajo de producción en dicho volumen. La replicación original de SnapMirror se reanuda según la política y la programación configuradas para la relación.

7. Después de confirmar que el estado de la relación original es “snapmirred”, haga clic en el icono de Acciones de la relación inversa y haga clic en **Eliminar**.

Encuentra más información

[escenarios de recuperación ante fallos de SnapMirror](#)

Realizar una recuperación tras fallo cuando el volumen de origen ya no existe

Puede volver a sincronizar el volumen de origen original y realizar la recuperación tras un fallo utilizando la interfaz de usuario de NetApp Element . Esta sección se aplica a escenarios en los que se ha perdido el volumen de origen original, pero el clúster original permanece intacto. Para obtener instrucciones sobre cómo restaurar un nuevo clúster, consulte la documentación en el sitio de soporte de NetApp .

Lo que necesitarás

- Existe una relación de replicación interrumpida entre los volúmenes de Element y ONTAP .
- El volumen de Element se ha perdido irremediablemente.
- El nombre del volumen original aparece como NO ENCONTRADO.

Pasos

1. En la interfaz de usuario de Element, busque la relación que rompió para realizar la conmutación por error.
- Buenas prácticas:** Tome nota de la política de SnapMirror y de los detalles del calendario de la relación original que se interrumpió. Esta información será necesaria para restablecer la relación.
2. Haz clic en el icono **Acciones** y luego en **Revertir resincronización**.
 3. Confirma la acción.



La operación de resincronización inversa crea una nueva relación en la que se invierten las funciones del volumen de origen original y del volumen de destino (esto da como resultado dos relaciones, ya que la relación original persiste). Dado que el volumen original ya no existe, el sistema crea un nuevo volumen Element con el mismo nombre y tamaño que el volumen de origen original. Al nuevo volumen se le asigna una política QoS predeterminada llamada sm-recovery y se asocia con una cuenta predeterminada llamada sm-recovery. Deberá editar manualmente la cuenta y la política de QoS para todos los volúmenes creados por SnapMirror para reemplazar los volúmenes de origen originales que fueron destruidos.

Los datos de la última instantánea se transfieren al nuevo volumen como parte de la operación de resincronización inversa. Puede continuar accediendo y escribiendo datos en el volumen activo en el lado de destino, pero deberá desconectar todos los hosts del volumen activo y realizar una actualización de SnapMirror antes de restablecer la relación primaria original en un paso posterior. Después de completar la resincronización inversa y asegurarse de que no haya sesiones activas conectadas al volumen en el lado de destino y que los datos más recientes se encuentren en el volumen primario original, continúe con los siguientes pasos para completar la recuperación ante fallos y reactivar el volumen primario original:

4. Haga clic en el icono **Acciones** de la relación inversa que se creó durante la operación de resincronización inversa y haga clic en **Romper**.
5. Haga clic en el icono **Acciones** de la relación original, en la que no existe el volumen de origen, y haga clic en **Eliminar**.
6. Haz clic en el icono **Acciones** de la relación inversa, que rompiste en el paso 4, y haz clic en **Revertir resincronización**.
7. Esto invierte el origen y el destino, dando como resultado una relación con el mismo origen y destino de volumen que la relación original.
8. Haz clic en el icono **Acciones** y en **Editar** para actualizar esta relación con la política QoS original y la configuración de programación que anotaste.
9. Ahora es seguro eliminar la relación inversa que resincronizaste en el paso 6.

Encuentra más información

[escenarios de recuperación ante fallos de SnapMirror](#)

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.