



Gestionar las relaciones de volumen

Element Software

NetApp

November 12, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/element-software-128/storage/task_replication_pause_replication.html on November 12, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Gestionar las relaciones de volumen 1
 - Pausar la replicación 1
 - Cambiar el modo de replicación. 1
 - Eliminar pares de volúmenes 1
 - Eliminar un par de clústeres 2
 - Detalles del par de clústeres 2
 - pares de volumen. 2
 - Detalles del par de volúmenes 3
 - Mensajes de emparejamiento de volumen 4
 - Advertencias de emparejamiento de volumen 4

Gestionar las relaciones de volumen

Pausar la replicación

Puede pausar manualmente la replicación si necesita detener el procesamiento de E/S durante un corto período de tiempo. Puede que desee pausar la replicación si hay un aumento repentino en el procesamiento de E/S y desea reducir la carga de procesamiento.

1. Seleccione **Protección de datos > Pares de volúmenes**.
2. Haz clic en el icono de Acciones para el par de volúmenes.
3. Haga clic en **Editar**.
4. En el panel **Editar par de volúmenes**, pause manualmente el proceso de replicación.



Pausar o reanudar manualmente la replicación de volúmenes provoca que la transmisión de datos se detenga o se reanude. Asegúrese de haber coordinado estos cambios en ambos sitios.

5. Haz clic en **Guardar cambios**.

Cambiar el modo de replicación

Puede editar las propiedades del par de volúmenes para cambiar el modo de replicación de la relación del par de volúmenes.

1. Seleccione **Protección de datos > Pares de volúmenes**.
2. Haz clic en el icono de Acciones para el par de volúmenes.
3. Haga clic en **Editar**.
4. En el panel **Editar par de volúmenes**, seleccione un nuevo modo de replicación:
 - **Tiempo real (asíncrono)**: Las escrituras se confirman al cliente después de que se hayan confirmado en el clúster de origen.
 - **En tiempo real (síncrono)**: Las escrituras se confirman al cliente después de que se hayan confirmado tanto en el clúster de origen como en el de destino.
 - **Solo instantáneas**: Solo se replican las instantáneas creadas en el clúster de origen. Las escrituras activas desde el volumen de origen no se replican. **Atención**: Cambiar el modo de replicación cambia el modo inmediatamente. Asegúrese de haber coordinado estos cambios en ambos sitios.
5. Haz clic en **Guardar cambios**.

Eliminar pares de volúmenes

Puede eliminar un par de volúmenes si desea eliminar la asociación entre dos volúmenes.

1. Seleccione **Protección de datos > Pares de volúmenes**.

2. Haz clic en el icono Acciones del par de volúmenes que deseas eliminar.
3. Haga clic en **Eliminar**.
4. Confirma el mensaje.

Eliminar un par de clústeres

Puedes eliminar un par de clústeres desde la interfaz de usuario de Element de cualquiera de los clústeres del par.

1. Haz clic en **Protección de datos > Pares de clústeres**.
2. Haz clic en el icono de Acciones para un par de clústeres.
3. En el menú que aparece, haga clic en **Eliminar**.
4. Confirma la acción.
5. Repita los pasos desde el segundo clúster en el emparejamiento de clústeres.

Detalles del par de clústeres

La página Pares de clústeres en la pestaña Protección de datos proporciona información sobre los clústeres que se han emparejado o que están en proceso de emparejamiento. El sistema muestra mensajes de emparejamiento y progreso en la columna de Estado.

- **IDENTIFICACIÓN**

Se asigna un ID generado por el sistema a cada par de clústeres.

- **Nombre del clúster remoto**

El nombre del otro grupo del par.

- **MVIP remoto**

La dirección IP virtual de gestión del otro clúster del par.

- **Estado**

Estado de replicación del clúster remoto

- **Replicación de volúmenes**

El número de volúmenes contenidos en el clúster que están emparejados para la replicación.

- **UUID**

Se asigna un identificador único a cada clúster del par.

pares de volumen

Detalles del par de volúmenes

La página "Pares de volúmenes" en la pestaña "Protección de datos" proporciona información sobre los volúmenes que se han emparejado o que están en proceso de emparejamiento. El sistema muestra mensajes de emparejamiento y progreso en la columna Estado del volumen.

- **IDENTIFICACIÓN**

Identificador generado por el sistema para el volumen.

- **Nombre**

El nombre que se le dio al volumen cuando fue creado. Los nombres de volumen pueden tener hasta 223 caracteres y contener az, 0-9 y guion (-).

- **Cuenta**

Nombre de la cuenta asignada al volumen.

- **Estado del volumen**

Estado de replicación del volumen

- **Estado de la instantánea**

Estado del volumen de instantáneas.

- **Modo**

Método de replicación de escritura del cliente. Los valores posibles son los siguientes:

- Asíncrono
- Solo instantánea
- Sincronizar

- **Dirección**

La dirección de los datos de volumen:

- Icono de volumen de origen (➡) indica que se están escribiendo datos en un destino fuera del clúster.
- Icono de volumen objetivo (⬅) indica que se están escribiendo datos en el volumen local desde una fuente externa.

- **Retardo asíncrono**

Tiempo transcurrido desde la última sincronización del volumen con el clúster remoto. Si el volumen no está emparejado, el valor es nulo.

- **Clúster remoto**

Nombre del clúster remoto en el que reside el volumen.

- **ID de volumen remoto**

Identificador del volumen en el clúster remoto.

- **Nombre del volumen remoto**

Nombre asignado al volumen remoto cuando se creó.

Mensajes de emparejamiento de volumen

Puede ver los mensajes de emparejamiento de volúmenes durante el proceso de emparejamiento inicial en la página "Pares de volúmenes" que se encuentra en la pestaña "Protección de datos". Estos mensajes pueden mostrarse tanto en el extremo de origen como en el de destino del par en la vista de lista de volúmenes replicados.

- **PausadoDesconectado**

Se agotó el tiempo de espera de las RPC de replicación de origen o de sincronización. Se ha perdido la conexión con el clúster remoto. Compruebe las conexiones de red al clúster.

- **Reanudando conexión**

La sincronización de replicación remota ya está activa. Iniciando el proceso de sincronización y esperando datos.

- **Reanudando RRSync**

Se está realizando una copia helicoidal única de los metadatos del volumen en el clúster emparejado.

- **Reanudando LocalSync**

Se está realizando una copia de doble hélice de los metadatos del volumen en el clúster emparejado.

- **Reanudando la transferencia de datos**

Se ha reanudado la transferencia de datos.

- **Activo**

Los volúmenes están emparejados y los datos se envían del volumen de origen al de destino; los datos están sincronizados.

- **Inactivo**

No se está produciendo ninguna actividad de replicación.

Advertencias de emparejamiento de volumen

La página "Pares de volúmenes" en la pestaña "Protección de datos" muestra estos mensajes después de emparejar volúmenes. Estos mensajes pueden mostrarse tanto en el extremo de origen como en el de destino del par (a menos que se indique lo contrario) en la vista de lista de volúmenes replicados.

- **ClústerCompleto en Pausa**

Debido a que el clúster de destino está lleno, la replicación de origen y la transferencia masiva de datos no pueden continuar. El mensaje se muestra únicamente en el extremo de origen del par.

- **Pausa superada el número máximo de instantáneas**

El volumen de destino ya tiene el número máximo de instantáneas y no puede replicar instantáneas adicionales.

- **Pausa manual**

El volumen local se ha pausado manualmente. Debe reanudarse antes de que se reanude la replicación.

- **Control remoto manual en pausa**

El volumen remoto está en modo de pausa manual. Se requiere intervención manual para reanudar la replicación del volumen remoto.

- **PausadoDesconfigurado**

Esperando una fuente y un objetivo activos. Se requiere intervención manual para reanudar la replicación.

- **QoS en pausa**

La QoS objetivo no pudo soportar la E/S entrante. La replicación se reanuda automáticamente. El mensaje se muestra únicamente en el extremo de origen del par.

- **Enlace lento en pausa**

Se detectó un enlace lento y se detuvo la replicación. La replicación se reanuda automáticamente. El mensaje se muestra únicamente en el extremo de origen del par.

- **Desajuste en el tamaño del volumen en pausa**

El volumen de destino no tiene el mismo tamaño que el volumen de origen.

- **PausadoXCopy**

Se está enviando un comando SCSI XCOPY a un volumen de origen. El comando debe completarse antes de que se pueda reanudar la replicación. El mensaje se muestra únicamente en el extremo de origen del par.

- **Detenido por mala configuración**

Se ha detectado un error de configuración permanente. El volumen remoto se ha borrado o desvinculado. No es posible ninguna acción correctiva; debe establecerse un nuevo emparejamiento.

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.