



Gestionar reflejos FabricPool

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

Tabla de contenidos

- Gestionar reflejos FabricPool 1
 - Más información sobre ONTAP FabricPool Mirror 1
 - Cree un reflejo de ONTAP FabricPool 1
 - Mostrar detalles de reflejo de ONTAP FabricPool 2
 - Promocione un duplicado de ONTAP FabricPool 3
 - Retire un reflejo de ONTAP FabricPool 4
 - Reemplazar un almacén de objetos existente por una duplicación de ONTAP FabricPool. 4
 - Reemplace un reflejo de FabricPool en una configuración ONTAP MetroCluster. 6

Gestionar reflejos FabricPool

Más información sobre ONTAP FabricPool Mirror

Para garantizar que los datos sean accesibles en los almacenes de datos en caso de un desastre, y para permitirle reemplazar un almacén de datos, puede configurar un espejo de FabricPool agregando un segundo almacén de datos para organizar los datos en niveles sincrónicos en dos almacenes de datos. Puede añadir un segundo almacén de datos a configuraciones de FabricPool nuevas o existentes, supervisar el estado de mirroring, mostrar detalles de reflejos de FabricPool, promocionar un reflejo y eliminar un reflejo. Debe ejecutar ONTAP 9,7 o una versión posterior.

Cree un reflejo de ONTAP FabricPool

Para crear un reflejo de FabricPool, debe asociar dos almacenes de objetos a una sola FabricPool. Puede crear un reflejo de FabricPool asociando un segundo almacén de objetos a una configuración FabricPool existente de un único almacén de objetos o bien puede crear una nueva configuración de FabricPool del almacén de objetos únicos y, a continuación, asociar un segundo almacén de objetos a él. También puede crear reflejos FabricPool en configuraciones MetroCluster.

Antes de empezar

- Debe haber creado los dos almacenes de objetos mediante `storage aggregate object-store config` el comando.
- Si va a crear reflejos FabricPool en las configuraciones MetroCluster:
 - Debe haber configurado y configurado MetroCluster
 - Debe haber creado las configuraciones del almacén de objetos en el clúster seleccionado.

Si va a crear reflejos de FabricPool en ambos clústeres de una configuración MetroCluster, debe haber creado configuraciones de almacén de objetos en ambos clústeres.

- Si no está usando en almacenes de objetos locales para configuraciones MetroCluster, debe asegurarse de que existe una de las siguientes situaciones:
 - Los almacenes de objetos se encuentran en zonas de disponibilidad diferentes
 - Los almacenes de objetos están configurados para mantener copias de objetos en varias zonas de disponibilidad

["Configuración de almacenes de objetos para FabricPool en una configuración de MetroCluster"](#)

Acerca de esta tarea

El almacén de objetos que se usa para el reflejo de FabricPool debe ser diferente del almacén de objetos primario.

El procedimiento para crear un reflejo de FabricPool es el mismo para las configuraciones de MetroCluster y que no son de MetroCluster.

Pasos

1. Si no está utilizando una configuración de FabricPool existente, cree una nueva mediante la asociación de un almacén de objetos a un nivel local mediante `storage aggregate object-store attach` el comando.

En este ejemplo, se crea una nueva FabricPool mediante la adición de un almacén de objetos a un nivel local.

```
cluster1::> storage aggregate object-store attach -aggregate aggr1 -name my-store-1
```

2. Asocie un segundo almacén de objetos al nivel local mediante el `storage aggregate object-store mirror` comando.

En este ejemplo, se asocia un segundo almacén de objetos a un nivel local para crear una duplicación de FabricPool.

```
cluster1::> storage aggregate object-store mirror -aggregate aggr1 -name my-store-2
```

Información relacionada

- ["almacenamiento agregado objeto-almacén adjuntar"](#)
- ["configuración del almacén de objetos agregados de almacenamiento"](#)
- ["espejo de almacén de objetos agregados de almacenamiento"](#)

Mostrar detalles de reflejo de ONTAP FabricPool

Puede ver detalles sobre un reflejo de FabricPool para ver los almacenes de objetos que hay en la configuración y si el reflejo del almacén de objetos está sincronizado con el almacén de objetos principal.

Paso

1. Mostrar información sobre un reflejo de FabricPool mediante `storage aggregate object-store show` el comando.

En este ejemplo, se muestran los detalles acerca de los almacenes de objetos primarios y de reflejo en un reflejo de FabricPool.

```
cluster1::> storage aggregate object-store show
```

| Aggregate | Object Store Name | Availability | Mirror Type |
|-----------|-------------------|--------------|-------------|
| ----- | ----- | ----- | ----- |
| aggr1 | my-store-1 | available | primary |
| | my-store-2 | available | mirror |

Este ejemplo muestra detalles acerca del reflejo FabricPool, incluido si el reflejo está degradado debido a una operación de resincronización.

```
cluster1::> storage aggregate object-store show -fields mirror-type,is-mirror-degraded
```

| aggregate | object-store-name | mirror-type | is-mirror-degraded |
|-----------|-------------------|-------------|--------------------|
| ----- | ----- | ----- | ----- |
| aggr1 | my-store-1 | primary | - |
| | my-store-2 | mirror | false |

Información relacionada

- ["almacenamiento agregado objeto-almacén mostrar"](#)

Promocione un duplicado de ONTAP FabricPool

Puede reasignar el espejo del almacén de objetos como almacén de objetos primario ascendiendo. Cuando el reflejo del almacén de objetos se convierte en el primario, el primario original se convierte automáticamente en el reflejo.

Antes de empezar

- El reflejo de FabricPool debe estar sincronizado
- El almacén de objetos debe estar operativo

Acerca de esta tarea

Puede reemplazar el almacén de objetos original por un almacén de objetos de un proveedor de cloud diferente. Por ejemplo, su reflejo original puede ser un almacén de objetos AWS, pero puede reemplazarlo por un almacén de objetos de Azure.

Pasos

1. Compruebe que el reflejo de FabricPool esté sincronizado con `storage aggregate object-store show-resync-status` el comando. Si el reflejo de FabricPool está sincronizado, no se muestran entradas. Si el reflejo no está sincronizado, espere a que se complete la resincronización.

```
aggregate1::> storage aggregate object-store show-resync-status
-aggregate aggr1
```

| Aggregate | Primary | Mirror | Complete Percentage |
|-----------|------------|------------|------------------------|
| ----- | ----- | ----- | ----- |
| aggr1 | my-store-1 | my-store-2 | 40% |

- Promocione un reflejo de almacén de objetos mediante `storage aggregate object-store modify -aggregate` el comando.

```
cluster1::> storage aggregate object-store modify -aggregate aggr1 -name
my-store-2 -mirror-type primary
```

Información relacionada

- ["almacenamiento agregado objeto-almacén modificar"](#)
- ["almacenamiento agregado almacén de objetos mostrar estado de resincronización"](#)

Retire un reflejo de ONTAP FabricPool

Es posible quitar un reflejo de FabricPool si ya no se necesita replicar un almacén de objetos.

Antes de empezar

El almacén de objetos primario debe estar operativo; de lo contrario, el comando falla.

Paso

- Quite un reflejo de almacén de objetos en una FabricPool con `storage aggregate object-store unmirror -aggregate` el comando.

```
cluster1::> storage aggregate object-store unmirror -aggregate aggr1
```

Información relacionada

- ["almacenamiento agregado objeto-almacén desduplicado"](#)

Reemplazar un almacén de objetos existente por una duplicación de ONTAP FabricPool

Es posible usar la tecnología de duplicación FabricPool para reemplazar un almacén de objetos por otro. No es necesario que el nuevo almacén de objetos utilice el mismo proveedor de cloud que el almacén de objetos original.

Acerca de esta tarea

Puede reemplazar el almacén de objetos original por un almacén de objetos que utilice un proveedor de cloud diferente. Por ejemplo, su almacén de objetos original podría usar AWS como proveedor de cloud, pero puede

reemplazarlo por un almacén de objetos que usa Azure como proveedor de cloud y viceversa. Sin embargo, el nuevo almacén de objetos debe conservar el mismo tamaño de objeto que el original.

Pasos

1. Cree un reflejo de FabricPool mediante la adición de un nuevo almacén de objetos a una FabricPool existente mediante `storage aggregate object-store mirror` el comando.

```
cluster1::> storage aggregate object-store mirror -aggregate aggr1
-object-store-name my-AZURE-store
```

2. Supervise el estado de resincronización de mirroring con `storage aggregate object-store show-resync-status` el comando.

```
cluster1::> storage aggregate object-store show-resync-status -aggregate
aggr1
```

| Aggregate | Primary | Mirror | Complete Percentage |
|-----------|--------------|----------------|------------------------|
| ----- | ----- | ----- | ----- |
| aggr1 | my-AWS-store | my-AZURE-store | 40% |

3. Compruebe que mirror está sincronizado con `storage aggregate object-store> show -fields mirror-type,is-mirror-degraded` el comando.

```
cluster1::> storage aggregate object-store show -fields mirror-type,is-
mirror-degraded
```

| aggregate | object-store-name | mirror-type | is-mirror-degraded |
|-----------|-------------------|-------------|--------------------|
| ----- | ----- | ----- | ----- |
| aggr1 | my-AWS-store | primary | - |
| | my-AZURE-store | mirror | false |

4. Intercambie el almacén de objetos primario con el almacén de objetos de reflejos con `storage aggregate object-store modify` el comando.

```
cluster1::> storage aggregate object-store modify -aggregate aggr1
-object-store-name my-AZURE-store -mirror-type primary
```

5. Mostrar detalles sobre el reflejo de FabricPool con `storage aggregate object-store show -fields mirror-type,is-mirror-degraded` el comando.

Este ejemplo muestra la información sobre el reflejo FabricPool, que incluye si el reflejo está degradado (no está sincronizado).

```
cluster1::> storage aggregate object-store show -fields mirror-type, is-mirror-degraded
```

| aggregate | object-store-name | mirror-type | is-mirror-degraded |
|-----------|-------------------|-------------|--------------------|
| aggr1 | my-AZURE-store | primary | - |
| | my-AWS-store | mirror | false |

6. Quite el reflejo de FabricPool con `storage aggregate object-store unmirror` el comando.

```
cluster1::> storage aggregate object-store unmirror -aggregate aggr1
```

7. Compruebe que la FabricPool ha vuelto a estar en una configuración de almacén de objetos único mediante `storage aggregate object-store show -fields mirror-type, is-mirror-degraded` el comando.

```
cluster1::> storage aggregate object-store show -fields mirror-type, is-mirror-degraded
```

| aggregate | object-store-name | mirror-type | is-mirror-degraded |
|-----------|-------------------|-------------|--------------------|
| aggr1 | my-AZURE-store | primary | - |

Información relacionada

- ["espejo de almacén de objetos agregados de almacenamiento"](#)
- ["almacenamiento agregado objeto-almacén modificar"](#)
- ["almacenamiento agregado almacén de objetos mostrar estado de resincronización"](#)
- ["almacenamiento agregado objeto-almacén mostrar"](#)
- ["almacenamiento agregado objeto-almacén deduplicado"](#)

Reemplace un reflejo de FabricPool en una configuración ONTAP MetroCluster

Si uno de los almacenes de objetos de un reflejo de FabricPool se destruye o deja de estar disponible en una configuración de MetroCluster, puede hacer que el almacén de objetos del reflejo no sea el reflejo, si ya no se encuentra dañado, retirar el almacén de

objetos del reflejo de FabricPool, Y, a continuación, añada un nuevo reflejo de almacén de objetos a la FabricPool.

Pasos

1. Si el almacén de objetos dañado aún no es el reflejo, haga que el objeto almacene el reflejo con el `storage aggregate object-store modify` comando.

```
storage aggregate object-store modify -aggregate -aggregate fp_aggr1_A01  
-name mccl_ostore1 -mirror-type mirror
```

2. Quite el reflejo de almacén de objetos de la FabricPool con `storage aggregate object-store unmirror` el comando.

```
storage aggregate object-store unmirror -aggregate <aggregate name>  
-name mccl_ostore1
```

3. Puede forzar la reanudación de la organización en niveles en el almacén de datos primario después de eliminar el almacén de datos de reflejos mediante `storage aggregate object-store modify -force-tiering-on-metrocluster true` la opción con la.

La ausencia de un reflejo interfiere con los requisitos de replicación de la configuración de MetroCluster.

```
storage aggregate object-store modify -aggregate <aggregate name> -name  
mccl_ostore1 -force-tiering-on-metrocluster true
```

4. Cree un almacén de objetos de reemplazo mediante `storage aggregate object-store config create` el comando.

```
storage aggregate object-store config create -object-store-name  
mccl_ostore3 -cluster clusterA -provider-type SGWS -server <SGWS-server-  
1> -container-name <SGWS-bucket-1> -access-key <key> -secret-password  
<password> -encrypt <true|false> -provider <provider-type> -is-ssl  
-enabled <true|false> ipspace <IPSpace>
```

5. Añada el reflejo del almacén de objetos a la FabricPool mirror con `storage aggregate object-store mirror` el comando.

```
storage aggregate object-store mirror -aggregate aggr1 -name  
mccl_ostore3-mc
```

6. Muestra la información del almacén de objetos mediante `storage aggregate object-store show` el comando.

```
storage aggregate object-store show -fields mirror-type,is-mirror-degraded
```

| aggregate | object-store-name | mirror-type | is-mirror-degraded |
|-----------|-------------------|-------------|--------------------|
| aggr1 | mccl_ostore1-mc | primary | - |
| | mccl_ostore3-mc | mirror | true |

7. Supervise el estado de resincronización de mirroring con `storage aggregate object-store show-resync-status` el comando.

```
storage aggregate object-store show-resync-status -aggregate aggr1
```

| Aggregate | Primary | Mirror | Complete Percentage |
|-----------|-----------------|-----------------|---------------------|
| aggr1 | mccl_ostore1-mc | mccl_ostore3-mc | 40% |

Información relacionada

- ["almacenamiento agregado objeto-almacén configuración crear"](#)
- ["espejo de almacén de objetos agregados de almacenamiento"](#)
- ["almacenamiento agregado objeto-almacén modificar"](#)
- ["almacenamiento agregado objeto-almacén mostrar"](#)
- ["almacenamiento agregado almacén de objetos mostrar estado de resincronización"](#)
- ["almacenamiento agregado objeto-almacén deduplicado"](#)

Información de copyright

Copyright © 2026 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 INTERRUPTIÓN 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.