



# Gestire i mirror FabricPool

## ONTAP 9

NetApp  
February 12, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/it-it/ontap/fabricpool/manage-mirrors-task.html> on February 12, 2026. Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# Sommario

|   |   |
|---|---|
| Gestire i mirror FabricPool .....   | 1 |
| Informazioni sui mirror ONTAP FabricPool .....                                      | 1 |
| Creare un mirror ONTAP FabricPool .....   | 1 |
| Visualizza i dettagli del mirror ONTAP FabricPool .....                             | 2 |
| Promozione di un mirror ONTAP FabricPool .....                                      | 3 |
| Rimuovere uno specchietto ONTAP FabricPool .....                                    | 4 |
| Sostituire un archivio di oggetti esistente con un mirror ONTAP FabricPool .....    | 4 |
| Sostituzione di un mirror FabricPool in una configurazione ONTAP MetroCluster ..... | 6 |

# Gestire i mirror FabricPool

## Informazioni sui mirror ONTAP FabricPool

Per garantire che i dati siano accessibili negli archivi dati in caso di disastro e per consentire la sostituzione di un archivio dati, è possibile configurare un mirror di FabricPool aggiungendo un secondo archivio dati per suddividere in livelli sincroni i dati in due archivi dati. È possibile aggiungere un secondo archivio dati a configurazioni FabricPool nuove o esistenti, monitorare lo stato del mirror, visualizzare i dettagli del mirror FabricPool, promuovere un mirror e rimuovere un mirror. È necessario eseguire ONTAP 9,7 o versione successiva.

## Creare un mirror ONTAP FabricPool

Per creare un mirror FabricPool, si allegano due archivi di oggetti a un singolo FabricPool. È possibile creare un mirror FabricPool allegando un secondo archivio di oggetti a una configurazione FabricPool esistente di un singolo archivio di oggetti oppure creare una nuova configurazione FabricPool di un singolo archivio di oggetti e quindi allegarvi un secondo archivio di oggetti. È inoltre possibile creare mirror FabricPool sulle configurazioni MetroCluster.

### Prima di iniziare

- È necessario aver già creato i due archivi di oggetti utilizzando `storage aggregate object-store config` comando.
- Se si creano mirror FabricPool su configurazioni MetroCluster:
  - È necessario aver già configurato e configurato MetroCluster
  - È necessario aver creato le configurazioni dell'archivio di oggetti sul cluster selezionato.

Se si creano mirror FabricPool su entrambi i cluster in una configurazione MetroCluster, è necessario aver creato le configurazioni dell'archivio di oggetti su entrambi i cluster.

- Se non si utilizzano archivi di oggetti on-premise per le configurazioni MetroCluster, è necessario verificare che esista uno dei seguenti scenari:
  - Gli archivi di oggetti si trovano in diverse zone di disponibilità
  - Gli archivi di oggetti sono configurati per conservare copie di oggetti in più zone di disponibilità

["Impostazione degli archivi di oggetti per FabricPool in una configurazione MetroCluster"](#)

### A proposito di questa attività

L'archivio di oggetti utilizzato per il mirror FabricPool deve essere diverso dall'archivio di oggetti primario.

La procedura per la creazione di un mirror FabricPool è la stessa per le configurazioni MetroCluster e non MetroCluster.

### Fasi

1. Se non si utilizza una configurazione FabricPool esistente, crearne una nuova allegando un archivio di

oggetti a un livello locale utilizzando il `storage aggregate object-store attach` comando.

In questo esempio viene creata una nuova FabricPool allegando un archivio di oggetti a un livello locale.

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

- Collegare un secondo archivio di oggetti al livello locale utilizzando il `storage aggregate object-store mirror` comando.

Nell'esempio riportato di seguito viene allegato un secondo archivio di oggetti a un livello locale per creare un mirror FabricPool.

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

#### Informazioni correlate

- "[aggregazione di oggetti di archiviazione](#)"
- "[configurazione dell'archivio oggetti aggregati di archiviazione](#)"
- "[mirror di archiviazione aggregata di oggetti](#)"

## Visualizza i dettagli del mirror ONTAP FabricPool

È possibile visualizzare i dettagli di un mirror FabricPool per visualizzare gli archivi di oggetti presenti nella configurazione e se il mirror dell'archivio di oggetti è sincronizzato con l'archivio di oggetti primario.

#### Fase

- Visualizzare le informazioni su un mirror FabricPool utilizzando `storage aggregate object-store show` comando.

In questo esempio vengono visualizzati i dettagli relativi agli archivi di oggetti primari e mirror in un mirror 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      |

Questo esempio mostra i dettagli sul mirror FabricPool, incluso se il mirror è degradato a causa di un'operazione di risincronizzazione.

```
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              |

#### Informazioni correlate

- ["archivio aggregato oggetto-archivio mostra"](#)

## Promozione di un mirror ONTAP FabricPool

È possibile riassegnare il mirror dell'archivio di oggetti come archivio di oggetti primario promuovendolo. Quando il mirror dell'archivio di oggetti diventa il principale, il principale originale diventa automaticamente il mirror.

#### Prima di iniziare

- Il mirror FabricPool deve essere sincronizzato
- L'archivio di oggetti deve essere operativo

#### A proposito di questa attività

È possibile sostituire l'archivio di oggetti originale con un archivio di oggetti di un altro provider cloud. Ad esempio, il mirror originale potrebbe essere un archivio di oggetti AWS, ma è possibile sostituirlo con un archivio di oggetti Azure.

#### Fasi

1. Verificare che il mirror FabricPool sia sincronizzato utilizzando il `storage aggregate object-store show-resync-status` comando. Se il mirror FabricPool è sincronizzato, non viene visualizzata alcuna voce. Se il mirror non è sincronizzato, attendere il completamento della risincronizzazione.

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

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

2. Promuovere un mirror dell'archivio di oggetti utilizzando `storage aggregate object-store modify -aggregate` comando.

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

#### Informazioni correlate

- "[modifica dell'archivio oggetti aggregati di archiviazione](#)"
- "[archivio oggetti aggregati mostra stato di risincronizzazione](#)"

## Rimuovere uno specchietto ONTAP FabricPool

È possibile rimuovere un mirror FabricPool se non è più necessario replicare un archivio di oggetti.

#### Prima di iniziare

L'archivio oggetti primario deve essere operativo, altrimenti il comando non riesce.

#### Fase

1. Rimuovere un mirror dell'archivio di oggetti in un FabricPool utilizzando `storage aggregate object-store unmirror -aggregate` comando.

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

#### Informazioni correlate

- "[aggregazione di archiviazione oggetto-archivio unmirror](#)"

## Sostituire un archivio di oggetti esistente con un mirror ONTAP FabricPool

È possibile utilizzare la tecnologia mirror FabricPool per sostituire un archivio di oggetti con un altro. Il nuovo archivio di oggetti non deve utilizzare lo stesso provider cloud dell'archivio di oggetti originale.

#### A proposito di questa attività

È possibile sostituire l'archivio di oggetti originale con un archivio di oggetti che utilizza un provider cloud diverso. Ad esempio, l'archivio di oggetti originale potrebbe utilizzare AWS come provider cloud, ma è possibile sostituirlo con un archivio di oggetti che utilizza Azure come provider cloud e viceversa. Tuttavia, il nuovo archivio di oggetti deve conservare le stesse dimensioni dell'oggetto originale.

#### Fasi

1. Creare un mirror FabricPool aggiungendo un nuovo archivio di oggetti a un FabricPool esistente utilizzando `storage aggregate object-store mirror` comando.

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

2. Monitorare lo stato di risincronizzazione del mirror utilizzando `storage aggregate object-store show-resync-status` comando.

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

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

3. Verificare che il mirror sia sincronizzato utilizzando `storage aggregate object-store> show -fields mirror-type, is-mirror-degraded` 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. Sostituire l'archivio di oggetti primario con l'archivio di oggetti mirror utilizzando `storage aggregate object-store modify` comando.

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

5. Visualizzare i dettagli relativi al mirror FabricPool utilizzando `storage aggregate object-store show -fields mirror-type, is-mirror-degraded` comando.

In questo esempio vengono visualizzate le informazioni relative al mirror FabricPool, incluso se il mirror è danneggiato (non sincronizzato).

```
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. Rimuovere il mirror FabricPool utilizzando `storage aggregate object-store unmirror` comando.

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

7. Verificare che FabricPool sia di nuovo in una configurazione di archivio oggetti singolo utilizzando `storage aggregate object-store show -fields mirror-type, is-mirror-degraded` 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     | -                  |

#### Informazioni correlate

- "["mirror di archiviazione aggregata di oggetti"](#)
- "["modifica dell'archivio oggetti aggregati di archiviazione"](#)
- "["archivio oggetti aggregati mostra stato di risincronizzazione"](#)
- "["archivio aggregato oggetto-archivio mostra"](#)
- "["aggregazione di archiviazione oggetto-archivio unmirror"](#)

## Sostituzione di un mirror FabricPool in una configurazione ONTAP MetroCluster

Se uno degli archivi di oggetti in un mirror FabricPool viene distrutto o diventa permanentemente non disponibile in una configurazione MetroCluster, è possibile rendere l'archivio di oggetti il mirror se non è già il mirror, rimuovere l'archivio di oggetti danneggiato dal mirror FabricPool, Quindi aggiungere un nuovo mirror dell'archivio di oggetti a FabricPool.

#### Fasi

1. Se l'archivio di oggetti danneggiato non è già il mirror, fare in modo che l'oggetto memorizzi il mirror con `storage aggregate object-store modify` comando.

```
storage aggregate object-store modify -aggregate -aggregate fp_aggr1_A01  
-name mcc1_ostore1 -mirror-type mirror
```

2. Rimuovere il mirror dell'archivio di oggetti da FabricPool utilizzando `storage aggregate object-store unmirror` comando.

```
storage aggregate object-store unmirror -aggregate <aggregate name>  
-name mcc1_ostore1
```

3. È possibile forzare il ripristino del tiering nell'archivio dati principale dopo aver rimosso l'archivio dati mirror utilizzando `storage aggregate object-store modify` con `-force-tiering-on-metrocluster true` opzione.

L'assenza di un mirror interferisce con i requisiti di replica di una configurazione MetroCluster.

```
storage aggregate object-store modify -aggregate <aggregate name> -name  
mcc1_ostore1 -force-tiering-on-metrocluster true
```

4. Creare un archivio di oggetti sostitutivo utilizzando `storage aggregate object-store config create` comando.

```
storage aggregate object-store config create -object-store-name  
mcc1_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. Aggiungere il mirror dell'archivio di oggetti al mirror FabricPool utilizzando `storage aggregate object-store mirror` comando.

```
storage aggregate object-store mirror -aggregate aggr1 -name  
mcc1_ostore3-mc
```

6. Visualizzare le informazioni sull'archivio di oggetti utilizzando `storage aggregate object-store show` comando.

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

| aggregate | object-store-name | mirror-type | is-mirror-degraded |
|-----------|-------------------|-------------|--------------------|
| aggr1     | mcc1_ostore1-mc   | primary     | -                  |
|           | mcc1_ostore3-mc   | mirror      | true               |

7. Monitorare lo stato di risincronizzazione del mirror utilizzando `storage aggregate object-store show-resync-status` comando.

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

| Aggregate | Primary         | Mirror          | Complete Percentage |
|-----------|-----------------|-----------------|---------------------|
| aggr1     | mcc1_ostore1-mc | mcc1_ostore3-mc | 40%                 |

### Informazioni correlate

- "[creazione di configurazioni di archiviazione di oggetti aggregati](#)"
- "[mirror di archiviazione aggregata di oggetti](#)"
- "[modifica dell'archivio oggetti aggregati di archiviazione](#)"
- "[archivio aggregato oggetto-archivio mostra](#)"
- "[archivio oggetti aggregati mostra stato di risincronizzazione](#)"
- "[aggregazione di archiviazione oggetto-archivio unmirror](#)"

## **Informazioni sul copyright**

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

**LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE:** l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

## **Informazioni sul marchio commerciale**

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.