



# **Gestire le relazioni di volume**

## **Element Software**

NetApp

November 12, 2025

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/it-it/element-software-128/storage/task\\_replication\\_pause\\_replication.html](https://docs.netapp.com/it-it/element-software-128/storage/task_replication_pause_replication.html) on November 12, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Sommario

- Gestire le relazioni di volume ..... 1
  - Sospendi la replicazione ..... 1
  - Cambia la modalità di replicazione ..... 1
  - Elimina coppie di volumi ..... 1
  - Elimina una coppia di cluster ..... 2
  - Dettagli della coppia di cluster ..... 2
  - Coppie di volumi ..... 2
    - Dettagli della coppia di volumi ..... 3
    - Messaggi di associazione del volume ..... 4
    - Avvisi di associazione del volume ..... 4

# Gestire le relazioni di volume

## Sospendi la replicazione

È possibile sospendere manualmente la replicazione se è necessario interrompere l'elaborazione I/O per un breve periodo. Potrebbe essere necessario sospendere la replicazione in caso di aumento dell'elaborazione I/O e se si desidera ridurre il carico di elaborazione.

1. Selezionare **Protezione dati > Coppie di volumi**.
2. Fare clic sull'icona Azioni per la coppia di volumi.
3. Fare clic su **Modifica**.
4. Nel riquadro **Modifica coppia di volumi**, sospendere manualmente il processo di replica.



La sospensione o la ripresa manuale della replicazione del volume determina l'interruzione o la ripresa della trasmissione dei dati. Assicuratevi di aver coordinato queste modifiche in entrambi i siti.

5. Fare clic su **Salva modifiche**.

## Cambia la modalità di replicazione

È possibile modificare le proprietà della coppia di volumi per cambiare la modalità di replica della relazione tra coppie di volumi.

1. Selezionare **Protezione dati > Coppie di volumi**.
2. Fare clic sull'icona Azioni per la coppia di volumi.
3. Fare clic su **Modifica**.
4. Nel riquadro **Modifica coppia di volumi**, seleziona una nuova modalità di replica:
  - **In tempo reale (asincrono)**: le scritture vengono riconosciute al client dopo essere state eseguite sul cluster di origine.
  - **In tempo reale (sincrono)**: le scritture vengono riconosciute al client dopo essere state eseguite sia sul cluster di origine che su quello di destinazione.
  - **Solo snapshot**: vengono replicati solo gli snapshot creati sul cluster di origine. Le scritture attive dal volume di origine non vengono replicate. **Attenzione**: La modifica della modalità di replicazione modifica immediatamente la modalità. Assicuratevi di aver coordinato queste modifiche in entrambi i siti.
5. Fare clic su **Salva modifiche**.

## Elimina coppie di volumi

È possibile eliminare una coppia di volumi se si desidera rimuovere un'associazione di coppia tra due volumi.

1. Selezionare **Protezione dati > Coppie di volumi**.

2. Fare clic sull'icona Azioni relativa alla coppia di volumi che si desidera eliminare.
3. Fare clic su **Elimina**.
4. Conferma il messaggio.

## Elimina una coppia di cluster

È possibile eliminare una coppia di cluster dall'interfaccia utente dell'elemento di uno qualsiasi dei cluster nella coppia.

1. Fare clic su **Protezione dati > Coppie cluster**.
2. Fare clic sull'icona Azioni per una coppia di cluster.
3. Nel menu che si apre, fare clic su **Elimina**.
4. Conferma l'azione.
5. Ripetere i passaggi dal secondo cluster nell'associazione di cluster.

## Dettagli della coppia di cluster

La pagina Coppie di cluster nella scheda Protezione dati fornisce informazioni sui cluster che sono stati associati o che sono in fase di associazione. Il sistema visualizza messaggi di associazione e di avanzamento nella colonna Stato.

- **ID**

Un ID generato dal sistema assegnato a ciascuna coppia di cluster.

- **Nome del cluster remoto**

Il nome dell'altro cluster nella coppia.

- **MVIP remoto**

L'indirizzo IP virtuale di gestione dell'altro cluster nella coppia.

- **Stato**

Stato di replicazione del cluster remoto

- **Replica dei volumi**

Numero di volumi contenuti nel cluster che vengono accoppiati per la replica.

- **UUID**

Un ID univoco assegnato a ciascun cluster nella coppia.

## Coppie di volumi

## Dettagli della coppia di volumi

La pagina Coppie di volumi nella scheda Protezione dati fornisce informazioni sui volumi che sono stati associati o sono in fase di associazione. Il sistema visualizza messaggi di associazione e di avanzamento nella colonna Stato volume.

- **ID**

ID generato dal sistema per il volume.

- **Nome**

Nome dato al volume al momento della sua creazione. I nomi dei volumi possono contenere fino a 223 caratteri e contenere az, 0-9 e trattino (-).

- **Account**

Nome dell'account assegnato al volume.

- **Stato del volume**

Stato di replicazione del volume

- **Stato dell'istantanea**

Stato del volume snapshot.

- **Modalità**

Metodo di replicazione della scrittura del client. I valori possibili sono i seguenti:

- Asincrono
- Solo snapshot
- Sincronizzazione

- **Direzione**

La direzione dei dati del volume:

- Icona del volume sorgente (➔) indica che i dati vengono scritti su una destinazione esterna al cluster.
- Icona del volume di destinazione (⬅) indica che i dati vengono scritti sul volume locale da una fonte esterna.

- **Ritardo asincrono**

Intervallo di tempo trascorso dall'ultima sincronizzazione del volume con il cluster remoto. Se il volume non è abbinato, il valore è nullo.

- **Cluster remoto**

Nome del cluster remoto su cui risiede il volume.

- **ID volume remoto**

ID volume del volume sul cluster remoto.

- **Nome del volume remoto**

Nome assegnato al volume remoto al momento della sua creazione.

## Messaggi di associazione del volume

È possibile visualizzare i messaggi di associazione del volume durante il processo di associazione iniziale dalla pagina Coppie di volumi nella scheda Protezione dati. Questi messaggi possono essere visualizzati sia sull'estremità di origine che su quella di destinazione della coppia nella vista elenco dei volumi di replica.

- **PausaDisconnesso**

Timeout della replica di origine o delle RPC di sincronizzazione. La connessione al cluster remoto è stata persa. Controllare le connessioni di rete al cluster.

- **Ripresa della connessione**

La sincronizzazione della replica remota è ora attiva. Avvio del processo di sincronizzazione e attesa dei dati.

- **Ripresa di RRSync**

Viene creata una singola copia elicoidale dei metadati del volume nel cluster associato.

- **Ripresa della sincronizzazione locale**

Viene eseguita una copia a doppia elica dei metadati del volume nel cluster associato.

- **Ripresa del trasferimento dati**

Il trasferimento dei dati è ripreso.

- **Attivo**

I volumi vengono accoppiati e i dati vengono inviati dal volume di origine a quello di destinazione, sincronizzandoli.

- **Oziare**

Non si verifica alcuna attività di replicazione.

## Avvisi di associazione del volume

La pagina Coppie di volumi nella scheda Protezione dati fornisce questi messaggi dopo aver associato i volumi. Questi messaggi possono essere visualizzati sia sull'estremità di origine che su quella di destinazione della coppia (salvo diversa indicazione) nella vista elenco dei volumi di replica.

- **PausedClusterFull**

Poiché il cluster di destinazione è pieno, la replicazione di origine e il trasferimento di dati in blocco non

possono procedere. Il messaggio viene visualizzato solo sul lato sorgente della coppia.

- **PausedExceededMaxSnapshotCount**

Il volume di destinazione ha già il numero massimo di snapshot e non può replicare snapshot aggiuntivi.

- **PausaManuale**

Il volume locale è stato messo in pausa manualmente. È necessario riattivarla prima che la replicazione riprenda.

- **PausedManualRemote**

Il volume remoto è in modalità di pausa manuale. È necessario un intervento manuale per riattivare il volume remoto prima che la replica riprenda.

- **PausaNon configurato correttamente**

In attesa di una sorgente e di una destinazione attive. Per riprendere la replicazione è necessario un intervento manuale.

- **QoS in pausa**

La QoS di destinazione non è riuscita a sostenere l'I/O in entrata. La replicazione riprende automaticamente. Il messaggio viene visualizzato solo sul lato sorgente della coppia.

- **PausedSlowLink**

È stato rilevato un collegamento lento e la replica è stata interrotta. La replicazione riprende automaticamente. Il messaggio viene visualizzato solo sul lato sorgente della coppia.

- **PausedVolumeSizeMismatch**

Il volume di destinazione non ha le stesse dimensioni del volume di origine.

- **PausedXCopy**

Un comando SCSI XCOPY viene inviato a un volume sorgente. Il comando deve essere completato prima che la replicazione possa riprendere. Il messaggio viene visualizzato solo sul lato sorgente della coppia.

- **ArrestatoNon configurato correttamente**

È stato rilevato un errore di configurazione permanente. Il volume remoto è stato eliminato o disaccoppiato. Non è possibile alcuna azione correttiva; è necessario stabilire un nuovo abbinamento.

## Informazioni sul copyright

Copyright © 2025 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 COMMERCIALIZZABILITÀ 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.