



Eseguire un fallback su Element

Element Software

NetApp
November 12, 2025

Sommario

Eseguire un failback su Element	1
Scopri come eseguire un failback su Element	1
Scenari di failback SnapMirror	1
Trova maggiori informazioni	2
Eseguire un failback quando il volume di origine esiste ancora	2
Trova maggiori informazioni	3
Eseguire un failback quando il volume di origine non esiste più	3
Trova maggiori informazioni	4

Eseguire un failback su Element

Scopri come eseguire un failback su Element

Una volta mitigato il problema sul lato primario, è necessario risincronizzare il volume di origine ed eseguire il failback sul software NetApp Element . I passaggi da eseguire variano a seconda che il volume di origine esista ancora o che sia necessario eseguire il failback su un volume appena creato.

Scenari di failback SnapMirror

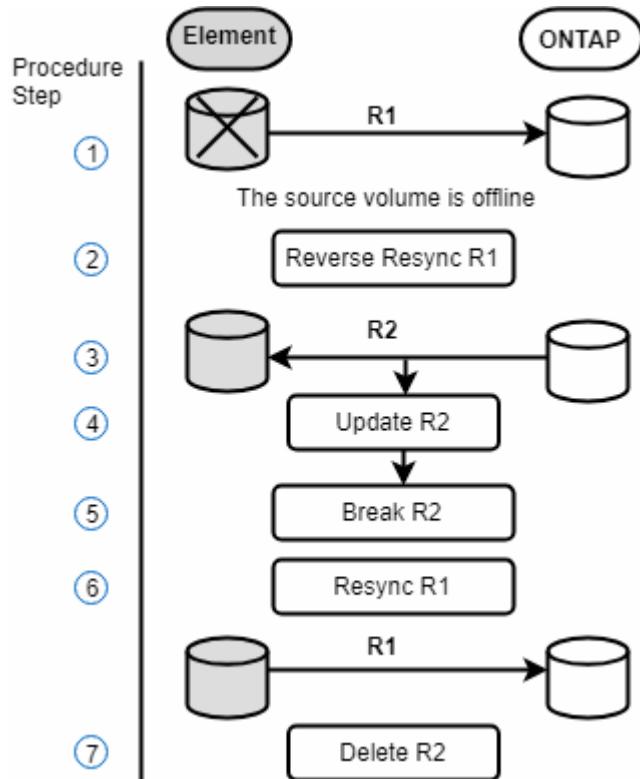
La funzionalità di disaster recovery SnapMirror è illustrata in due scenari di failback. Questi presuppongono che la relazione originale sia stata interrotta (interrotta).

I passaggi delle procedure corrispondenti sono aggiunti a titolo di riferimento.

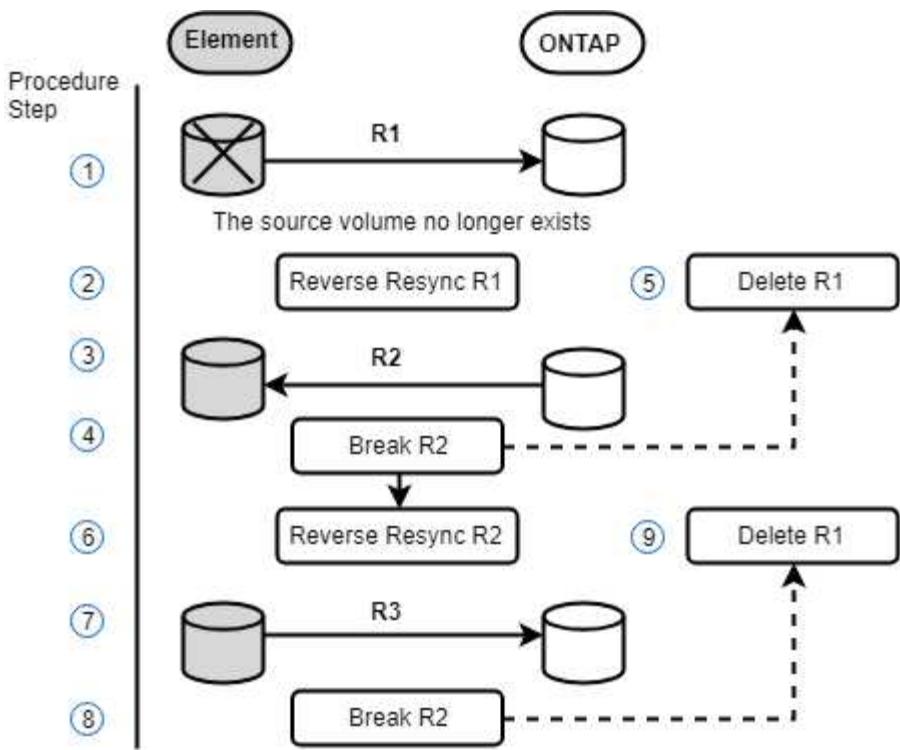


Negli esempi qui riportati, R1 = la relazione originale in cui il cluster che esegue il software NetApp Element è il volume di origine originale (Element) e ONTAP è il volume di destinazione originale (ONTAP). R2 e R3 rappresentano le relazioni inverse create tramite l'operazione di risincronizzazione inversa.

L'immagine seguente mostra lo scenario di failback quando il volume di origine esiste ancora:



L'immagine seguente mostra lo scenario di failback quando il volume di origine non esiste più:



Trova maggiori informazioni

- Eseguire un failback quando il volume di origine esiste ancora
- Eseguire un failback quando il volume di origine non esiste più
- Scenari di failback SnapMirror

Eseguire un failback quando il volume di origine esiste ancora

È possibile risincronizzare il volume di origine originale ed eseguire il failback utilizzando l'interfaccia utente NetApp Element . Questa procedura si applica agli scenari in cui il volume sorgente originale esiste ancora.

1. Nell'interfaccia utente dell'elemento, individua la relazione che hai interrotto per eseguire il failover.
2. Fare clic sull'icona Azioni e quindi su **Risincronizzazione inversa**.
3. Conferma l'azione.



L'operazione di risincronizzazione inversa crea una nuova relazione in cui i ruoli dei volumi di origine e di destinazione originali vengono invertiti (ciò determina due relazioni poiché la relazione originale persiste). Tutti i nuovi dati dal volume di destinazione originale vengono trasferiti al volume di origine originale come parte dell'operazione di risincronizzazione inversa. È possibile continuare ad accedere e scrivere dati sul volume attivo sul lato di destinazione, ma sarà necessario disconnettere tutti gli host dal volume di origine ed eseguire un aggiornamento SnapMirror prima di reindirizzare al volume primario originale.

4. Fare clic sull'icona Azioni della relazione inversa appena creata e fare clic su **Aggiorna**.

Ora che hai completato la risincronizzazione inversa e verificato che non ci sono sessioni attive connesse al volume sul lato di destinazione e che i dati più recenti si trovano sul volume primario originale, puoi eseguire i seguenti passaggi per completare il failback e riattivare il volume primario originale:

5. Fare clic sull'icona Azioni della relazione inversa e fare clic su **Interrompi**.
6. Fare clic sull'icona Azioni della relazione originale e fare clic su **Risincronizza**.



Ora è possibile montare il volume primario originale per riprendere i carichi di lavoro di produzione sul volume primario originale. La replica SnapMirror originale riprende in base ai criteri e alla pianificazione configurati per la relazione.

7. Dopo aver confermato che lo stato della relazione originale è “snapmirrored”, fare clic sull'icona Azioni della relazione inversa e fare clic su **Elimina**.

Trova maggiori informazioni

[Scenari di failback SnapMirror](#)

Eseguire un failback quando il volume di origine non esiste più

È possibile risincronizzare il volume di origine originale ed eseguire il failback utilizzando l'interfaccia utente NetApp Element . Questa sezione si applica agli scenari in cui il volume sorgente originale è andato perso ma il cluster originale è ancora intatto. Per istruzioni su come ripristinare un nuovo cluster, consultare la documentazione sul sito di supporto NetApp .

Cosa ti servirà

- Si è verificata un'interruzione della relazione di replica tra i volumi Element e ONTAP .
- Il volume Element è irrimediabilmente perso.
- Il nome del volume originale risulta NON TROVATO.

Passi

1. Nell'interfaccia utente dell'elemento, individua la relazione che hai interrotto per eseguire il failover.
Migliore pratica: prendi nota della politica SnapMirror e pianifica i dettagli della relazione interrotta originariamente. Queste informazioni saranno necessarie per ricreare la relazione.
2. Fare clic sull'icona **Azioni** e quindi su **Risincronizzazione inversa**.
3. Conferma l'azione.



L'operazione Reverse Resync crea una nuova relazione in cui i ruoli del volume di origine originale e del volume di destinazione vengono invertiti (ciò determina due relazioni poiché la relazione originale persiste). Poiché il volume originale non esiste più, il sistema crea un nuovo volume Element con lo stesso nome e le stesse dimensioni del volume di origine originale. Al nuovo volume viene assegnata una policy QoS predefinita denominata sm-recovery ed è associato a un account predefinito denominato sm-recovery. Sarà necessario modificare manualmente l'account e la policy QoS per tutti i volumi creati da SnapMirror per sostituire i volumi di origine originali che sono stati distrutti.

I dati dell'ultimo snapshot vengono trasferiti al nuovo volume come parte dell'operazione di risincronizzazione inversa. È possibile continuare ad accedere e scrivere dati sul volume attivo sul lato di destinazione, ma sarà necessario disconnettere tutti gli host dal volume attivo ed eseguire un aggiornamento SnapMirror prima di ripristinare la relazione primaria originale in un passaggio successivo. Dopo aver completato la risincronizzazione inversa e aver verificato che non vi siano sessioni attive connesse al volume sul lato di destinazione e che i dati più recenti si trovino sul volume primario originale, continuare con i passaggi seguenti per completare il fallback e riattivare il volume primario originale:

4. Fare clic sull'icona **Azioni** della relazione inversa creata durante l'operazione di risincronizzazione inversa e fare clic su **Interrompi**.
5. Fare clic sull'icona **Azioni** della relazione originale, in cui il volume di origine non esiste, e fare clic su **Elimina**.
6. Fare clic sull'icona **Azioni** della relazione inversa, che è stata interrotta nel passaggio 4, e fare clic su **Risincronizzazione inversa**.
7. In questo modo si invertono l'origine e la destinazione e si ottiene una relazione con lo stesso volume di origine e lo stesso volume di destinazione della relazione originale.
8. Fare clic sull'icona **Azioni** e su **Modifica** per aggiornare questa relazione con le impostazioni di pianificazione e i criteri QoS originali di cui si è preso nota.
9. Ora è possibile eliminare in sicurezza la relazione inversa che hai risincronizzato al passaggio 6.

Trova maggiori informazioni

[Scenari di fallback SnapMirror](#)

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 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.