



Gestisci la sincronizzazione attiva SnapMirror

ASA r2

NetApp
February 11, 2026

Sommario

- Gestisci la sincronizzazione attiva SnapMirror 1
 - Riconfigurare ONTAP Mediator o ONTAP Cloud Mediator per utilizzare un certificato di terze parti sui sistemi ASA r2 1
 - Passaggio 1: rimuovere la configurazione del mediatore 1
 - Passaggio 2: rimuovere il certificato autofirmato 1
 - Passaggio 3: reinstallare il mediatore con un certificato di terze parti 1
 - Eseguire un failover pianificato dei cluster ASA r2 in una relazione di sincronizzazione attiva SnapMirror .. 2
 - Ripristinare la relazione di sincronizzazione attiva SnapMirror dopo un failover non pianificato dei cluster ASA r2 2
 - Elimina una relazione di sincronizzazione attiva SnapMirror sul tuo sistema ASA r2 3
 - Passaggio 1: terminare la replicazione dell'host 3
 - Passaggio 2: eliminare la relazione di sincronizzazione attiva SnapMirror 3
 - Rimuovere ONTAP Mediator o ONTAP Cloud Mediator dal sistema ASA r2 4

Gestisci la sincronizzazione attiva SnapMirror

Riconfigurare ONTAP Mediator o ONTAP Cloud Mediator per utilizzare un certificato di terze parti sui sistemi ASA r2

Se si configura ONTAP Mediator o ONTAP Cloud Mediator con un certificato autofirmato, è possibile riconfigurare il mediatore per utilizzare un certificato di terze parti. Per motivi di sicurezza, la tua organizzazione potrebbe preferire o richiedere certificati di terze parti.

Passaggio 1: rimuovere la configurazione del mediatore

Per riconfigurare il mediatore, è necessario prima rimuovere la sua configurazione corrente dal cluster.

Fasi

1. In Gestione sistema, selezionare **Protezione > Panoramica**.
2. Nel riquadro di destra, sotto **Mediatori**, seleziona  accanto al peer del cluster con la configurazione del mediatore che si desidera rimuovere; quindi selezionare **Rimuovi**.

Se sono installati più mediatori e si desidera rimuovere tutte le configurazioni, selezionare  accanto a **Mediatori**; quindi seleziona **Rimuovi**.

3. Selezionare **Rimuovi** per confermare che si desidera rimuovere la configurazione del mediatore.

Passaggio 2: rimuovere il certificato autofirmato

Dopo aver rimosso la configurazione del mediatore, è necessario rimuovere il certificato autofirmato associato dal cluster.

Fasi

1. Selezionare **Cluster > Settings** (cluster > Impostazioni).
2. In **Sicurezza**, seleziona **Certificati**.
3. Seleziona il certificato che desideri rimuovere.
4. Selezionare ; quindi selezionare **Elimina**.

Passaggio 3: reinstallare il mediatore con un certificato di terze parti

Dopo aver rimosso il certificato autofirmato associato, è possibile riconfigurare il mediatore con il certificato di terze parti.

Fasi

1. Selezionare **Protezione > Panoramica**.
2. Nel riquadro di destra, in **Mediatori**, seleziona **Aggiungi un mediatore**.
3. Selezionare il **Tipo di mediatore**.
4. Per un mediatore **Cloud**, inserisci l'ID organizzazione, l'ID client e il segreto client. Per un mediatore in **sede**, immettere l'indirizzo IP, la porta, il nome utente del mediatore e la password del mediatore.
5. Seleziona un cluster peer dall'elenco dei cluster peer idonei oppure seleziona **Aggiungi un cluster peer** per aggiungerne uno nuovo.

6. In **Certificato**, immettere le informazioni sul certificato di terze parti.

7. Selezionare **Aggiungi**.

Risultato

ONTAP Mediator o ONTAP Cloud Mediator viene riconfigurato per utilizzare il certificato di terze parti. Ora puoi utilizzare il mediatore per gestire le relazioni di sincronizzazione attiva SnapMirror.

Eseguire un failover pianificato dei cluster ASA r2 in una relazione di sincronizzazione attiva SnapMirror

La sincronizzazione attiva SnapMirror offre disponibilità continua per le applicazioni business-critical creando una copia dei dati su un sito secondario e consentendo alle applicazioni host di eseguire il failover in modo automatico e trasparente in caso di emergenza. Potrebbe essere necessario eseguire un failover pianificato della relazione di sincronizzazione attiva di SnapMirror per testare il processo di failover o per eseguire la manutenzione sul sito primario.

Prima di iniziare

- La relazione di sincronizzazione attiva SnapMirror deve essere sincronizzata.
- Non è possibile avviare un failover pianificato quando è in corso un'operazione non distruttiva, ad esempio lo spostamento di un'unità di archiviazione.
- ONTAP Mediator o ONTAP Cloud Mediator devono essere configurati, connessi e in quorum.

Fasi

1. Selezionare **Protezione > Replica**.
2. Selezionare la relazione di sincronizzazione attiva SnapMirror di cui si desidera eseguire il failover.
3. Selezionare  ; quindi selezionare **Failover**.

Cosa succederà

Utilizzare il `snapmirror failover show` comando nell'interfaccia della riga di comando (CLI) ONTAP per monitorare lo stato del failover.

Ripristinare la relazione di sincronizzazione attiva SnapMirror dopo un failover non pianificato dei cluster ASA r2

Sui sistemi ASA r2, SnapMirror active sync supporta configurazioni simmetriche active/active. In una configurazione simmetrica active/active, entrambi i siti possono accedere allo storage locale per l'I/O attivo. Se il cluster di origine si guasta o viene isolato, il mediatore attiva un failover automatico non pianificato (AUFO) e gestisce tutto l'I/O dal cluster di destinazione fino al recupero del cluster di origine.

Se si verifica un AUFO della relazione di sincronizzazione attiva SnapMirror, è necessario ristabilire la relazione e riprendere le operazioni sul cluster di origine dopo che è tornato online.

Prima di iniziare

- La relazione di sincronizzazione attiva SnapMirror deve essere sincronizzata.
- Non è possibile avviare un failover pianificato quando è in corso un'operazione non distruttiva, ad esempio lo spostamento di un'unità di archiviazione.
- Il mediatore ONTAP deve essere configurato, connesso e in quorum.
- Per recuperare i percorsi I/O persi o aggiornare gli stati dei percorsi I/O sugli host, è necessario eseguire una nuova scansione dell'archiviazione/adattatore sugli host dopo che il cluster di archiviazione primario riprende a funzionare.

Fasi

1. Selezionare **Protezione > Replica**.
2. Seleziona la relazione di sincronizzazione attiva SnapMirror che devi ristabilire.
3. Attendi che lo stato della relazione venga visualizzato come **InSync**.
4. Selezionare  ; quindi selezionare **Failover** per riprendere le operazioni sul cluster primario originale.

Elimina una relazione di sincronizzazione attiva SnapMirror sul tuo sistema ASA r2

Se non hai più bisogno di RPO e RTO prossimi allo zero per un'applicazione aziendale, dovresti rimuovere la protezione SnapMirror Active Sync eliminando la relazione SnapMirror Active Sync associata. Se si esegue ONTAP 9.16.1 su un sistema ASA r2, potrebbe essere necessario eliminare anche la relazione di sincronizzazione attiva SnapMirror prima di poter apportare determinate modifiche geometriche ai gruppi di coerenza in una relazione di sincronizzazione attiva SnapMirror .

Passaggio 1: terminare la replicazione dell'host

Se il gruppo host del cluster di origine viene replicato nel cluster di destinazione e i gruppi di coerenza di destinazione vengono mappati sul gruppo host replicato, è necessario terminare la replica dell'host sul cluster di origine prima di poter eliminare la relazione di sincronizzazione attiva SnapMirror .

Fasi

1. In System Manager, selezionare **host**.
2. Accanto a un host contenente il gruppo host di cui si desidera interrompere la replica, selezionare  e quindi seleziona **Modifica**.
3. Deseleziona **Replica configurazione host**, quindi seleziona **Aggiorna**.

Passaggio 2: eliminare la relazione di sincronizzazione attiva SnapMirror

Per rimuovere la protezione SnapMirror ActiveSync da un gruppo di coerenza, è necessario eliminare la relazione SnapMirror ActiveSync.

Fasi

1. In System Manager, selezionare **protezione > Replica**.
2. Seleziona **Destinazioni locali** o **Fonti locali**.
3. Accanto alla relazione di sincronizzazione attiva SnapMirror che desideri rimuovere, seleziona  ; quindi seleziona **Elimina**.

4. Selezionare **Rilascia gli snapshot di base del gruppo di coerenza di origine**.
5. Selezionare **Delete** (Elimina).

Risultato

La relazione di sincronizzazione attiva SnapMirror viene rimossa e gli snapshot di base del gruppo di coerenza di origine vengono rilasciati. Le unità di archiviazione nel gruppo di coerenza non sono più protette da SnapMirror ActiveSync.

Quali sono le prossime novità?

"[Configurare la replica snapshot](#)" per copiare il gruppo di coerenza in una posizione geograficamente remota per il backup e il ripristino di emergenza.

Rimuovere ONTAP Mediator o ONTAP Cloud Mediator dal sistema ASA r2

È possibile utilizzare un solo tipo di mediatore alla volta per SnapMirror ActiveSync sul sistema ASA r2. Se scegli di cambiare il tipo di mediatore, devi rimuovere l'istanza corrente prima di installarne un'altra.

Fasi

Per rimuovere ONTAP Mediator o ONTAP Cloud Mediator è necessario utilizzare l'interfaccia della riga di comando (CLI) ONTAP .

Mediatore ONTAP

1. Rimuovere ONTAP Mediator:

```
snapmirror mediator remove -mediator-address <address> -peer-cluster <peerClusterName>
```

Esempio:

```
snapmirror mediator remove -mediator-address 12.345.678.90 -peer-cluster cluster_xyz
```

Mediatore cloud ONTAP

1. Rimuovere ONTAP Cloud Mediator:

```
snapmirror mediator remove -peer-cluster <peerClusterName> -type cloud
```

Esempio:

```
snapmirror mediator remove -peer-cluster cluster_xyz -type cloud
```

Informazioni correlate

- "rimozione del mediatore SnapMirror"

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 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.