Personalizzare un criterio di replica SnapMirror

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/ontap/data-protection/create-custom-replication-policy-concept.html on February 12, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

Personalizzare un criterio di replica SnapMirror 1
Creare un criterio di replica ONTAP SnapMirror personalizzato 1
Definire una regola per un criterio ONTAP SnapMirror 3
Definire una pianificazione ONTAP SnapMirror per creare una copia locale sulla destinazione 5

Personalizzare un criterio di replica SnapMirror

Creare un criterio di replica ONTAP SnapMirror personalizzato

È possibile creare un criterio di replica personalizzato se il criterio predefinito per una relazione non è adatto. È possibile comprimere i dati in un trasferimento di rete, ad esempio, o modificare il numero di tentativi effettuati da SnapMirror per trasferire gli snapshot.

È possibile utilizzare un criterio predefinito o personalizzato quando si crea una relazione di replica. Per un archivio personalizzato (in precedenza SnapVault) o un criterio di replica unificato, è necessario definire una o più *regole* che determinano quali snapshot vengono trasferite durante l'inizializzazione e l'aggiornamento. È inoltre possibile definire una pianificazione per la creazione di istantanee locali sulla destinazione.

Il *tipo di policy* del criterio di replica determina il tipo di relazione che supporta. La tabella seguente mostra i tipi di policy disponibili.

Tipo di policy	Tipo di relazione
mirror asincrono	Dr. SnapMirror
vault	SnapVault
vault mirror	Replica unificata
mirror di sincronizzazione rigoroso	SnapMirror sincrono in modalità StrictSync (supportato a partire da ONTAP 9.5)
sync-mirror	SnapMirror sincrono in modalità di sincronizzazione (supportato a partire da ONTAP 9.5)

Quando si crea un criterio di replica personalizzato, è consigliabile modellare il criterio dopo un criterio predefinito.

Fasi

Puoi creare policy di protezione dei dati personalizzate con System Manager o l'interfaccia a riga di comando di ONTAP. A partire da ONTAP 9.11.1, è possibile utilizzare Gestione sistema per creare criteri di mirroring e vault personalizzati e per visualizzare e selezionare i criteri legacy. Questa funzionalità è disponibile anche in ONTAP 9.8P12 e nelle patch successive di ONTAP 9.8.

Creare policy di protezione personalizzate sul cluster di origine e di destinazione.

System Manager

1. Fare clic su **protezione > Panoramica > Impostazioni policy locali**.
2. In **Criteri di protezione**, fare clic su →.
3. Nel riquadro **Criteri di protezione**, fare clic su + Add .
4. Inserire il nuovo nome del criterio e selezionare l'ambito del criterio.
5. Scegliere un tipo di policy. Per aggiungere una policy di solo vault o solo mirror, scegliere **Asynchronous** e fare clic su **Usa un tipo di policy legacy**.
6. Compilare i campi obbligatori.
7. Fare clic su **Save** (Salva).
8. Ripetere questi passaggi sull'altro cluster.

CLI

1. Creare un criterio di replica personalizzato:

```
snapmirror policy create -vserver <SVM> -policy _policy_ -type
<async-mirror|vault|mirror-vault|strict-sync-mirror|sync-mirror>
-comment <comment> -tries <transfer_tries> -transfer-priority
<low|normal> -is-network-compression-enabled <true|false>
```

A partire da ONTAP 9,5, è possibile specificare la pianificazione per la creazione di una pianificazione snapshot comune per le relazioni sincrone SnapMirror utilizzando il `-common-snapshot-schedule` parametro. Per impostazione predefinita, la pianificazione snapshot comune per le relazioni sincrone SnapMirror è di un'ora. Puoi specificare un valore compreso tra 30 minuti e due ore per la pianificazione dello snapshot per le relazioni sincrone SnapMirror.

Nell'esempio seguente viene creato un criterio di replica personalizzato per il DR SnapMirror che consente la compressione di rete per i trasferimenti di dati:

```
cluster_dst::> snapmirror policy create -vserver svm1 -policy
DR_compressed -type async-mirror -comment "DR with network
compression enabled" -is-network-compression-enabled true
```

Nell'esempio seguente viene creato un criterio di replica personalizzato per SnapVault:

```
cluster_dst::> snapmirror policy create -vserver svm1 -policy
my_snapvault -type vault
```

Nell'esempio seguente viene creata una policy di replica personalizzata per la replica unificata:

```
cluster_dst::> snapmirror policy create -vserver svm1 -policy
my_unified -type mirror-vault
```

Nell'esempio seguente viene creato un criterio di replica personalizzato per la relazione sincrona SnapMirror in modalità StrictSync:

```
cluster_dst::> snapmirror policy create -vserver svm1 -policy
my_strictsync -type strict-sync-mirror -common-snapshot-schedule
my_sync_schedule
```

Ulteriori informazioni su `snapmirror policy create` nella "Riferimento al comando ONTAP".

Al termine

Per i tipi di criteri "`vault'" e "speculare-vault'", è necessario definire regole che determinano quali snapshot vengono trasferite durante l'inizializzazione e l'aggiornamento.

Utilizzare il `snapmirror policy show` comando per verificare che il criterio SnapMirror sia stato creato.

Scopri di più su `snapmirror policy show` nel "Riferimento al comando ONTAP" .

Definire una regola per un criterio ONTAP SnapMirror

Per i criteri personalizzati con il `vault` tipo di criterio o `mirror-vault` , è necessario definire almeno una regola che determina quali snapshot vengono trasferite durante l'inizializzazione e l'aggiornamento. È inoltre possibile definire le regole per i criteri predefiniti con il `vault` tipo di criterio o. `mirror-vault`

A proposito di questa attività

Ogni criterio con il `vault` tipo di criterio o `mirror-vault` deve avere una regola che specifica gli snapshot da replicare. La regola `bi-monthly`, ad esempio, indica che devono essere replicati solo gli snapshot assegnati all'etichetta SnapMirror `bi-monthly`. È necessario specificare l'etichetta SnapMirror quando si configura il criterio snapshot sull'origine.

Ogni tipo di policy è associato a una o più regole definite dal sistema. Queste regole vengono assegnate automaticamente a un criterio quando si specifica il relativo tipo di criterio. La tabella seguente mostra le regole definite dal sistema.

Regola definita dal sistema	Utilizzato nei tipi di policy	Risultato
sm_created	async-mirror, mirror-vault, Sync, StrictSync	Uno snapshot creato da SnapMirror viene trasferito all'inizializzazione e all'aggiornamento.
all_source_snapshot	mirror asincrono	Le nuove istantanee sulla sorgente vengono trasferite all'inizializzazione e all'aggiornamento.

ogni giorno	vault, vault mirror	I nuovi snapshot sulla sorgente con l'etichetta SnapMirror `daily` vengono trasferiti all'inizializzazione e all'aggiornamento.
settimanale	vault, vault mirror	I nuovi snapshot sulla sorgente con l'etichetta SnapMirror `weekly` vengono trasferiti all'inizializzazione e all'aggiornamento.
mensile	vault mirror	I nuovi snapshot sulla sorgente con l'etichetta SnapMirror `monthly` vengono trasferiti all'inizializzazione e all'aggiornamento.
coerente con l'applicazione	Sync, StrictSync	Gli snapshot con l'etichetta SnapMirror `app_consistent` sull'origine vengono replicati in modo sincrono sulla destinazione. Supportato a partire da ONTAP 9,7.

Ad eccezione del tipo di policy "async-mirror", è possibile specificare regole aggiuntive in base alle esigenze, per i criteri predefiniti o personalizzati. Ad esempio:

- Per il criterio predefinito `MirrorAndVault`, è possibile creare una regola chiamata `bi-monthly` per far corrispondere gli snapshot sull'origine con l' `bi-monthly`etichetta SnapMirror.
- Per un criterio personalizzato con il `mirror-vault` tipo di criterio, è possibile creare una regola chiamata `bi-weekly` per far corrispondere gli snapshot sull'origine con l' `bi-weekly`etichetta SnapMirror.

Fase

1. Definire una regola per un criterio:

   `snapmirror policy add-rule -vserver` *`SVM`* `-policy` *`policy_for_rule`* `-snapmirror -label` *`snapmirror-label`* `-keep` *`retention_count`*

   Nell'esempio seguente viene aggiunta una regola con l'etichetta SnapMirror `bi-monthly` al valore predefinito `MirrorAndVault` policy:

   ```
   cluster_dst::> snapmirror policy add-rule -vserver svm1 -policy
   MirrorAndVault -snapmirror-label bi-monthly -keep 6
   ```

   Nell'esempio seguente viene aggiunta una regola con l'etichetta SnapMirror `bi-weekly` al personalizzato `my_snapvault` policy:

```
cluster_dst::> snapmirror policy add-rule -vserver svm1 -policy
my_snapvault -snapmirror-label bi-weekly -keep 26
```

Nell'esempio seguente viene aggiunta una regola con l'etichetta SnapMirror `app_consistent` al personalizzato `Sync` policy:

```
cluster_dst::> snapmirror policy add-rule -vserver svm1 -policy Sync
-snapmirror-label app_consistent -keep 1
```

Ulteriori informazioni su `snapmirror policy add-rule` nella "Riferimento al comando ONTAP".

Potrai quindi replicare le snapshot dal cluster di origine che corrispondono a questa etichetta SnapMirror:

```
cluster_src::> snapshot create -vserver vs1 -volume vol1 -snapshot
snapshot1 -snapmirror-label app_consistent
```

Definire una pianificazione ONTAP SnapMirror per creare una copia locale sulla destinazione

Per le relazioni di replica unificate e SnapVault, potete proteggervi dalla possibilità che uno snapshot aggiornato venga corrotto creando una copia dell'ultimo snapshot trasferito sulla destinazione. La "copia locale" viene conservata indipendentemente dalle regole di conservazione sull'origine, in modo che anche se lo snapshot originariamente trasferito da SnapMirror non è più disponibile sull'origine, una copia dello snapshot sarà disponibile sulla destinazione.

A proposito di questa attività

Si specifica la pianificazione per la creazione di una copia locale in `-schedule` opzione del `snapmirror policy add-rule` comando.

Fase

1. Definire una pianificazione per la creazione di una copia locale sulla destinazione:

   `snapmirror policy add-rule -vserver` *`SVM`* `-policy` *`policy_for_rule`* `-snapmirror -label` *`snapmirror-label`* `-schedule` *`schedule`*

   Per un esempio di come creare una pianificazione del lavoro, vedere "Creazione di una pianificazione del processo di replica".

   Nell'esempio seguente viene aggiunto un programma per la creazione di una copia locale al valore predefinito `MirrorAndVault` policy:

```
cluster_dst::> snapmirror policy add-rule -vserver svm1 -policy
MirrorAndVault -snapmirror-label my_monthly -schedule my_monthly
```

Nell'esempio riportato di seguito viene aggiunto un programma per la creazione di una copia locale nel personalizzato `my_unified` policy:

```
cluster_dst::> snapmirror policy add-rule -vserver svm1 -policy
my_unified -snapmirror-label my_monthly -schedule my_monthly
```

Ulteriori informazioni su `snapmirror policy add-rule` nella "Riferimento al comando ONTAP".

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 COMMERCIABILITÀ 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 CONSEQUENZIALE (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.