



Saperne di più

NetApp Replication

NetApp
October 14, 2025

Sommario

Saperne di più	1
Scopri di più sulle policy di replica utilizzate in NetApp Replication.	1
Quali politiche di replicazione.	1
Tipi di policy di replicazione	1
Scopri di più sulle policy di backup utilizzate in NetApp Replication	3
Comprensione della relazione tra etichette di copia snapshot e criteri di backup	3
Criteri predefiniti e criteri personalizzati	4

Saperne di più

Scopri di più sulle policy di replica utilizzate in NetApp Replication

Potrebbe essere necessario aiuto per scegliere una policy di replicazione quando si imposta la replicazione dei dati in NetApp Replication. Una policy di replicazione definisce il modo in cui il sistema di archiviazione replica i dati da un volume di origine a un volume di destinazione.

Quali politiche di replicazione

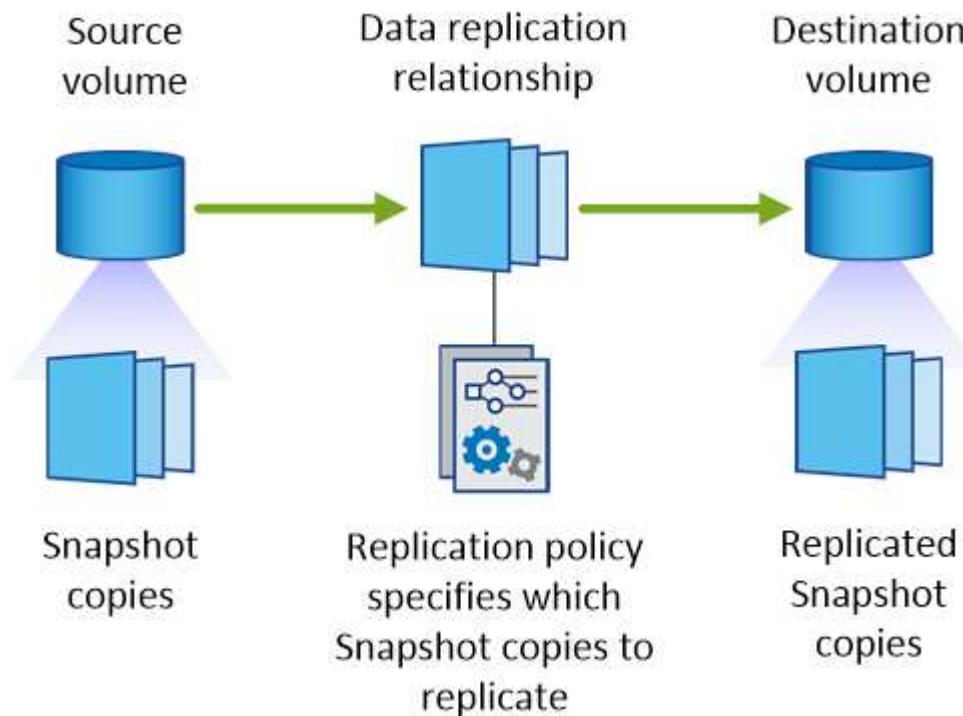
Il sistema operativo ONTAP crea automaticamente dei backup denominati copie snapshot. Una copia snapshot è un'immagine di sola lettura di un volume che cattura lo stato del file system in un determinato momento.

Quando si replicano dati tra sistemi, si replicano copie snapshot da un volume di origine a un volume di destinazione. Una policy di replicazione specifica quali copie snapshot replicare dal volume di origine al volume di destinazione.



Le policy di replicazione sono anche chiamate policy di *protezione* perché sono basate sulle tecnologie SnapMirror e SnapVault, che forniscono protezione contro il disaster recovery e backup e ripristino da disco a disco.

L'immagine seguente mostra la relazione tra copie snapshot e policy di replica:



Tipi di policy di replicazione

Esistono tre tipi di policy di replicazione:

- Un criterio *Mirror* replica le copie snapshot appena create su un volume di destinazione.

È possibile utilizzare queste copie snapshot per proteggere il volume di origine in preparazione al ripristino di emergenza o per la replica dei dati una tantum. È possibile attivare il volume di destinazione per l'accesso ai dati in qualsiasi momento.

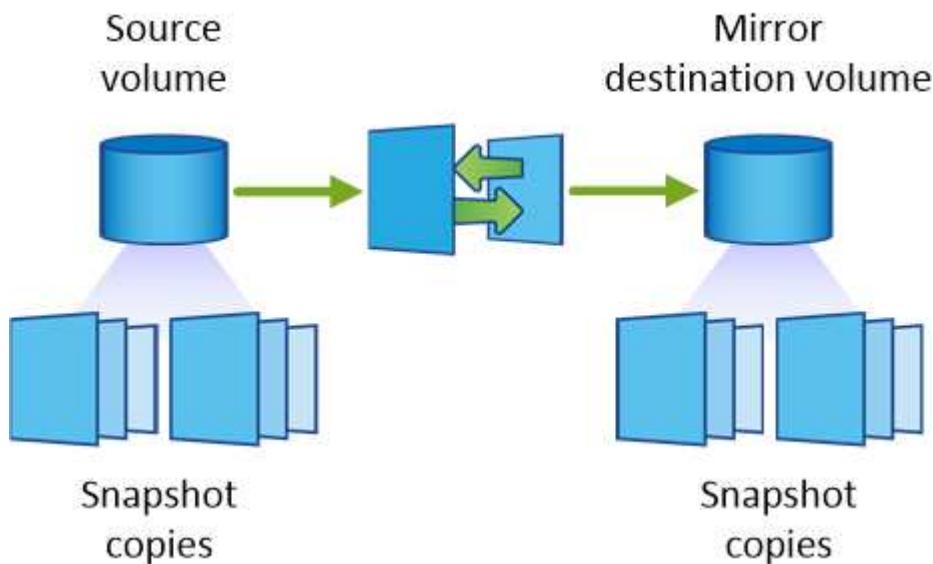
- Una policy di *Backup* replica copie di snapshot specifiche su un volume di destinazione e in genere le conserva per un periodo di tempo più lungo rispetto a quanto faresti sul volume di origine.

È possibile ripristinare i dati da queste copie snapshot quando vengono danneggiati o persi e conservarli per motivi di conformità agli standard e per altri scopi legati alla governance.

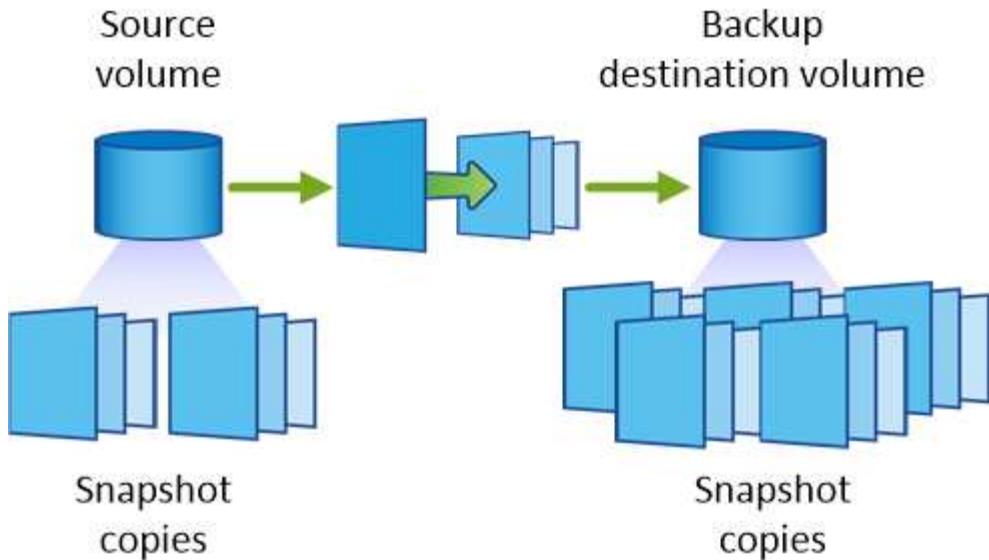
- Una politica di *Mirror* e *Backup* garantisce sia il ripristino di emergenza che la conservazione a lungo termine.

Ogni sistema include una policy predefinita di Mirror e Backup, che funziona bene in molte situazioni. Se hai bisogno di policy personalizzate, puoi crearne di tue utilizzando System Manager.

Le immagini seguenti mostrano la differenza tra i criteri Mirror e Backup. Un criterio Mirror esegue il mirroring delle copie snapshot disponibili sul volume di origine.



In genere, un criterio di backup conserva le copie degli snapshot per un periodo di tempo più lungo rispetto a quello in cui vengono conservate sul volume di origine:



Scopri di più sulle policy di backup utilizzate in NetApp Replication

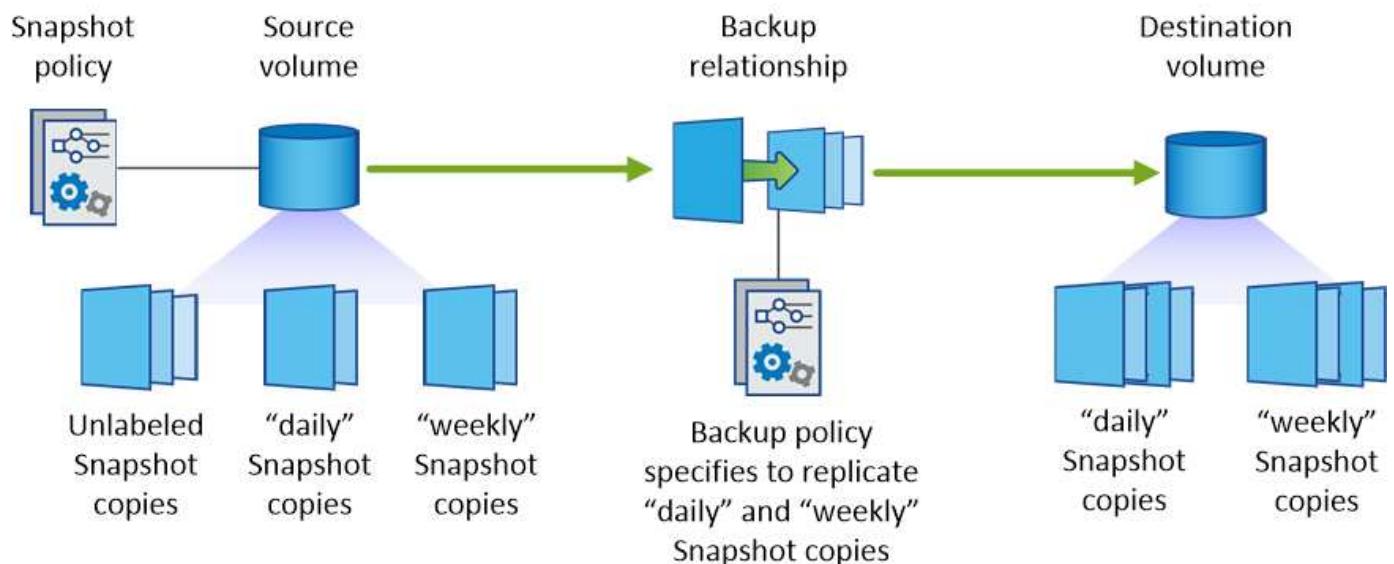
A differenza delle policy Mirror, le policy di backup (SnapVault) replicano copie snapshot specifiche su un volume di destinazione utilizzando NetApp Replication. È importante comprendere come funzionano i criteri di backup se si desidera utilizzare criteri personalizzati anziché quelli predefiniti.

Comprendere la relazione tra etichette di copia snapshot e criteri di backup

Un criterio di snapshot definisce il modo in cui il sistema crea copie snapshot dei volumi. La policy specifica quando creare le copie snapshot, quante copie conservare e come etichettarle. Ad esempio, un sistema potrebbe creare una copia snapshot ogni giorno alle 00:10, conservare le due copie più recenti ed etichettarle come "giornaliero".

Una policy di backup include regole che specificano quali copie snapshot etichettate replicare su un volume di destinazione e quante copie conservare. Le etichette definite in un criterio di backup devono corrispondere a una o più etichette definite in un criterio di snapshot. In caso contrario, il sistema non potrà replicare alcuna copia snapshot.

Ad esempio, un criterio di backup che include le etichette "giornaliero" e "settimanale" determina la replica di copie snapshot che includono solo tali etichette. Non vengono replicate altre copie snapshot, come mostrato nell'immagine seguente:



Criteri predefiniti e criteri personalizzati

Il criterio di snapshot predefinito crea copie di snapshot orarie, giornaliere e settimanali, conservando sei copie di snapshot orarie, due giornaliere e due settimanali.

È possibile utilizzare facilmente un criterio di backup predefinito con il criterio di snapshot predefinito. I criteri di backup predefiniti replicano copie snapshot giornaliere e settimanali, conservando sette copie snapshot giornaliere e 52 copie snapshot settimanali.

Se si creano policy personalizzate, le etichette definite da tali policy devono corrispondere. È possibile creare policy personalizzate utilizzando System Manager.

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.