



Utilizzare snapshot di volumi individuali per la protezione dei dati

Element Software

NetApp
November 12, 2025

Sommario

- Utilizzare snapshot di volumi individuali per la protezione dei dati 1
 - Utilizzare snapshot di volumi individuali per la protezione dei dati 1
 - Trova maggiori informazioni 1
 - Crea uno snapshot del volume 1
 - Trova maggiori informazioni 2
 - Modifica la conservazione degli snapshot 2
 - Elimina uno snapshot 2
 - Clonare un volume da uno snapshot 3
 - Ripristinare un volume a uno snapshot 3
 - Eseguire il backup di uno snapshot del volume 4
 - Eseguire il backup di uno snapshot del volume 4
 - Eseguire il backup di uno snapshot del volume in un archivio oggetti Amazon S3 4
 - Eseguire il backup di uno snapshot del volume in un archivio oggetti OpenStack Swift 4
 - Eseguire il backup di uno snapshot del volume su un cluster SolidFire 5

Utilizzare snapshot di volumi individuali per la protezione dei dati

Utilizzare snapshot di volumi individuali per la protezione dei dati

Uno snapshot del volume è una copia di un volume effettuata in un dato momento. Per lo snapshot è possibile utilizzare un singolo volume anziché un gruppo di volumi.

Trova maggiori informazioni

- [Crea uno snapshot del volume](#)
- [Modifica la conservazione degli snapshot](#)
- [Eliminazione di uno snapshot](#)
- [Clonazione di un volume da uno snapshot](#)
- [Ripristino di un volume in uno snapshot](#)
- [Backup di uno snapshot del volume in un archivio oggetti Amazon S3](#)
- [Backup di uno snapshot del volume in un archivio oggetti OpenStack Swift](#)
- [Backup di uno snapshot del volume su un cluster SolidFire](#)

Crea uno snapshot del volume

È possibile creare uno snapshot di un volume attivo per preservare l'immagine del volume in qualsiasi momento. È possibile creare fino a 32 snapshot per un singolo volume.

1. Fare clic su **Gestione > Volumi**.
2. Fare clic sull'icona **Azioni** per il volume che si desidera utilizzare per lo snapshot.
3. Nel menu che si apre, seleziona **Snapshot**.
4. Nella finestra di dialogo **Crea snapshot del volume**, immettere il nome del nuovo snapshot.
5. **Facoltativo:** selezionare la casella di controllo **Includi snapshot nella replica quando associato** per garantire che lo snapshot venga acquisito nella replica quando il volume padre viene associato.
6. Per impostare la conservazione per lo snapshot, selezionare una delle seguenti opzioni:
 - Fare clic su **Conserva per sempre** per conservare lo snapshot sul sistema a tempo indeterminato.
 - Fare clic su **Imposta periodo di conservazione** e utilizzare le caselle di selezione della data per scegliere il periodo di tempo durante il quale il sistema deve conservare lo snapshot.
7. Per acquisire un singolo snapshot immediato, procedere come segue:
 - a. Fare clic su **Scatta istantanea ora**.
 - b. Fare clic su **Crea snapshot**.
8. Per pianificare l'esecuzione dello snapshot in un momento futuro, procedere come segue:

- a. Fare clic su **Crea pianificazione snapshot**.
- b. Inserisci un **Nome nuovo programma**.
- c. Selezionare un **Tipo di pianificazione** dall'elenco.
- d. **Facoltativo**: selezionare la casella di controllo **Pianificazione ricorrente** per ripetere periodicamente lo snapshot pianificato.
- e. Fare clic su **Crea pianificazione**.

Trova maggiori informazioni

[Pianifica uno snapshot](#)

Modifica la conservazione degli snapshot

È possibile modificare il periodo di conservazione di uno snapshot per controllare quando e se il sistema elimina gli snapshot. Il periodo di conservazione specificato inizia quando si immette il nuovo intervallo. Quando si imposta un periodo di conservazione, è possibile selezionare un periodo che inizia all'ora corrente (la conservazione non viene calcolata in base all'ora di creazione dello snapshot). È possibile specificare intervalli in minuti, ore e giorni.

Passi

1. Fare clic su **Protezione dati > Snapshot**.
2. Fare clic sull'icona **Azioni** relativa allo snapshot che si desidera modificare.
3. Nel menu che si apre, fare clic su **Modifica**.
4. **Facoltativo**: selezionare la casella di controllo **Includi snapshot nella replica quando associato** per garantire che lo snapshot venga acquisito nella replica quando il volume padre è associato.
5. **Facoltativo**: seleziona un'opzione di conservazione per lo snapshot:
 - Fare clic su **Conserva per sempre** per conservare lo snapshot sul sistema a tempo indeterminato.
 - Fare clic su **Imposta periodo di conservazione** e utilizzare le caselle di selezione della data per selezionare un periodo di tempo durante il quale il sistema conserverà lo snapshot.
6. Fare clic su **Salva modifiche**.

Elimina uno snapshot

È possibile eliminare uno snapshot del volume da un cluster di archiviazione che esegue il software Element. Quando si elimina uno snapshot, il sistema lo rimuove immediatamente.

È possibile eliminare gli snapshot replicati dal cluster di origine. Se uno snapshot è in fase di sincronizzazione con il cluster di destinazione quando lo elimini, la replica di sincronizzazione viene completata e lo snapshot viene eliminato dal cluster di origine. Lo snapshot non viene eliminato dal cluster di destinazione.

È anche possibile eliminare gli snapshot replicati sulla destinazione dal cluster di destinazione. Lo snapshot eliminato viene conservato in un elenco di snapshot eliminati sulla destinazione finché il sistema non rileva che lo snapshot è stato eliminato sul cluster di origine. Quando la destinazione rileva che hai eliminato lo snapshot di origine, interrompe la replica dello snapshot.

Quando si elimina uno snapshot dal cluster di origine, lo snapshot del cluster di destinazione non viene influenzato (vale anche il contrario).

1. Fare clic su **Protezione dati > Snapshot**.
2. Fare clic sull'icona **Azioni** relativa allo snapshot che si desidera eliminare.
3. Nel menu che appare, seleziona **Elimina**.
4. Conferma l'azione.

Clonare un volume da uno snapshot

È possibile creare un nuovo volume da uno snapshot di un volume. Quando si esegue questa operazione, il sistema utilizza le informazioni dello snapshot per clonare un nuovo volume utilizzando i dati contenuti nel volume al momento della creazione dello snapshot. Questo processo memorizza le informazioni su altri snapshot del volume nel volume appena creato.

1. Fare clic su **Protezione dati > Snapshot**.
2. Fare clic sull'icona **Azioni** per lo snapshot che si desidera utilizzare per il clone del volume.
3. Nel menu visualizzato, fare clic su **Clona volume da snapshot**.
4. Immettere un **Nome volume** nella finestra di dialogo **Clona volume da snapshot**.
5. Selezionare una **Dimensione totale** e le unità di misura per il nuovo volume.
6. Selezionare un tipo di **Accesso** per il volume.
7. Selezionare un **Account** dall'elenco da associare al nuovo volume.
8. Fare clic su **Avvia clonazione**.

Ripristinare un volume a uno snapshot

È possibile ripristinare un volume a uno snapshot precedente in qualsiasi momento. In questo modo vengono annullate tutte le modifiche apportate al volume dalla creazione dello snapshot.

Passi

1. Fare clic su **Protezione dati > Snapshot**.
2. Fare clic sull'icona **Azioni** per lo snapshot che si desidera utilizzare per il rollback del volume.
3. Nel menu visualizzato, seleziona **Rollback Volume To Snapshot**.
4. **Facoltativo:** per salvare lo stato corrente del volume prima di tornare allo snapshot:
 - a. Nella finestra di dialogo **Rollback a snapshot**, seleziona **Salva lo stato corrente del volume come snapshot**.
 - b. Inserisci un nome per il nuovo snapshot.
5. Fare clic su **Rollback Snapshot**.

Eseguire il backup di uno snapshot del volume

Eseguire il backup di uno snapshot del volume

È possibile utilizzare la funzionalità di backup integrata per eseguire il backup di uno snapshot del volume. È possibile eseguire il backup degli snapshot da un cluster SolidFire a un archivio oggetti esterno o a un altro cluster SolidFire. Quando si esegue il backup di uno snapshot in un archivio oggetti esterno, è necessario disporre di una connessione all'archivio oggetti che consenta operazioni di lettura/scrittura.

- ["Eseguire il backup di uno snapshot del volume in un archivio oggetti Amazon S3"](#)
- ["Eseguire il backup di uno snapshot del volume in un archivio oggetti OpenStack Swift"](#)
- ["Eseguire il backup di uno snapshot del volume su un cluster SolidFire"](#)

Eseguire il backup di uno snapshot del volume in un archivio oggetti Amazon S3

È possibile eseguire il backup degli snapshot SolidFire su archivi di oggetti esterni compatibili con Amazon S3.

1. Fare clic su **Protezione dati** > **Snapshot**.
2. Fare clic sull'icona **Azioni** relativa allo snapshot di cui si desidera eseguire il backup.
3. Nel menu visualizzato, fare clic su **Backup su**.
4. Nella finestra di dialogo **Backup integrato**, in **Backup su**, selezionare **S3**.
5. Selezionare un'opzione in **Formato dati**:
 - **Nativo**: formato compresso leggibile solo dai sistemi di archiviazione SolidFire.
 - **Non compresso**: formato non compresso compatibile con altri sistemi.
6. Immettere un nome host da utilizzare per accedere all'archivio oggetti nel campo **Nome host**.
7. Immettere un ID chiave di accesso per l'account nel campo **ID chiave di accesso**.
8. Inserisci la chiave di accesso segreta per l'account nel campo **Chiave di accesso segreta**.
9. Immettere il bucket S3 in cui archiviare il backup nel campo **Bucket S3**.
10. **Facoltativo**: inserisci un'etichetta da aggiungere al prefisso nel campo **Etichetta**.
11. Fare clic su **Inizia a leggere**.

Eseguire il backup di uno snapshot del volume in un archivio oggetti OpenStack Swift

È possibile eseguire il backup degli snapshot SolidFire in archivi di oggetti secondari compatibili con OpenStack Swift.

1. Fare clic su **Protezione dati** > **Snapshot**.
2. Fare clic sull'icona **Azioni** relativa allo snapshot di cui si desidera eseguire il backup.
3. Nel menu visualizzato, fare clic su **Backup su**.
4. Nella finestra di dialogo **Backup integrato**, in **Backup su**, selezionare **Swift**.

5. Selezionare un'opzione in **Formato dati**:
 - **Nativo**: formato compresso leggibile solo dai sistemi di archiviazione SolidFire .
 - **Non compresso**: formato non compresso compatibile con altri sistemi.
6. Inserisci un **URL** da utilizzare per accedere all'archivio oggetti.
7. Inserisci un **Nome utente** per l'account.
8. Inserisci la **Chiave di autenticazione** per l'account.
9. Immettere il **Contenitore** in cui archiviare il backup.
10. **Facoltativo**: Inserisci un **tag**.
11. Fare clic su **Inizia a leggere**.

Eseguire il backup di uno snapshot del volume su un cluster SolidFire

È possibile eseguire il backup di snapshot di volumi residenti su un cluster SolidFire su un cluster SolidFire remoto.

Assicurarsi che i cluster di origine e di destinazione siano accoppiati.

Quando si esegue il backup o il ripristino da un cluster a un altro, il sistema genera una chiave da utilizzare come autenticazione tra i cluster. Questa chiave di scrittura del volume di massa consente al cluster di origine di autenticarsi con il cluster di destinazione, garantendo un certo livello di sicurezza durante la scrittura sul volume di destinazione. Come parte del processo di backup o ripristino, è necessario generare una chiave di scrittura del volume di massa dal volume di destinazione prima di avviare l'operazione.

1. Nel cluster di destinazione, fare clic su **Gestione > Volumi**.
2. Fare clic sull'icona **Azioni** per il volume di destinazione.
3. Nel menu visualizzato, fare clic su **Ripristina da**.
4. Nella finestra di dialogo **Ripristino integrato**, in **Ripristina da**, selezionare * SolidFire*.
5. Selezionare un formato dati in **Formato dati**:
 - **Nativo**: formato compresso leggibile solo dai sistemi di archiviazione SolidFire .
 - **Non compresso**: formato non compresso compatibile con altri sistemi.
6. Fare clic su **Genera chiave**.
7. Copia la chiave dalla casella **Chiave di scrittura volume in blocco** negli appunti.
8. Nel cluster di origine, fare clic su **Protezione dati > Snapshot**.
9. Fare clic sull'icona Azioni relativa allo snapshot che si desidera utilizzare per il backup.
10. Nel menu visualizzato, fare clic su **Backup su**.
11. Nella finestra di dialogo **Backup integrato**, in **Backup su**, selezionare * SolidFire*.
12. Selezionare lo stesso formato dati selezionato in precedenza nel campo **Formato dati**.
13. Immettere l'indirizzo IP virtuale di gestione del cluster del volume di destinazione nel campo **MVIP cluster remoto**.
14. Immettere il nome utente del cluster remoto nel campo **Nome utente del cluster remoto**.
15. Immettere la password del cluster remoto nel campo **Password cluster remoto**.
16. Nel campo **Chiave di scrittura volume di massa**, incollare la chiave generata in precedenza sul cluster di

destinazione.

17. Fare clic su **Inizia a leggere**.

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.