



Utilizzare snapshot del volume per la protezione dei dati

Element Software

NetApp
November 12, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/element-software-128/storage/task_data_protection_using_volume_snapshots.html on November 12, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

Utilizzare snapshot del volume per la protezione dei dati	1
Utilizzare snapshot del volume per la protezione dei dati	1
Trova maggiori informazioni	1
Utilizzare snapshot di volumi individuali per la protezione dei dati	1
Utilizzare snapshot di volumi individuali per la protezione dei dati	1
Crea uno snapshot del volume	2
Modifica la conservazione degli snapshot	2
Elimina uno snapshot	3
Clonare un volume da uno snapshot	3
Ripristinare un volume a uno snapshot	4
Eseguire il backup di uno snapshot del volume	4
Utilizzare snapshot di gruppo per la protezione dei dati	6
Utilizzo di snapshot di gruppo per attività di protezione dei dati	6
Dettagli dello snapshot del gruppo	6
Creazione di uno snapshot di gruppo	7
Modifica degli snapshot di gruppo	8
Eliminazione di uno snapshot di gruppo	9
Ripristina i volumi in uno snapshot di gruppo	9
Modifica dei membri dello snapshot del gruppo	9
Clona più volumi	10
Clonazione di più volumi da uno snapshot di gruppo	10
Pianifica uno snapshot	11
Pianifica uno snapshot	11
Dettagli della pianificazione degli snapshot	11
Creare una pianificazione snapshot	12
Modificare una pianificazione di snapshot	13
Copia una pianificazione snapshot	14
Elimina una pianificazione snapshot	14

Utilizzare snapshot del volume per la protezione dei dati

Utilizzare snapshot del volume per la protezione dei dati

Uno snapshot del volume è una copia di un volume effettuata in un dato momento. È possibile acquisire uno snapshot di un volume e utilizzarlo in un secondo momento se è necessario riportare un volume allo stato in cui si trovava al momento della creazione dello snapshot.

Gli snapshot sono simili ai cloni di volume. Tuttavia, gli snapshot sono semplicemente repliche dei metadati del volume, quindi non è possibile montarli o scriverci sopra. La creazione di uno snapshot del volume richiede inoltre solo una piccola quantità di risorse di sistema e spazio, il che rende la creazione di snapshot più rapida della clonazione.

È possibile acquisire un'istantanea di un singolo volume o di un set di volumi.

Facoltativamente, replicare gli snapshot su un cluster remoto e utilizzarli come copia di backup del volume. Ciò consente di ripristinare un volume a un punto specifico nel tempo utilizzando lo snapshot replicato. In alternativa, è possibile creare un clone di un volume da uno snapshot replicato.

Trova maggiori informazioni

- [Utilizzare snapshot di volumi individuali per la protezione dei dati](#)
- [Utilizzo di snapshot di gruppo per attività di protezione dei dati](#)
- [Pianificazione di uno snapshot](#)

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**.

Utilizzare snapshot di gruppo per la protezione dei dati

Utilizzo di snapshot di gruppo per attività di protezione dei dati

È possibile creare uno snapshot di gruppo di un set correlato di volumi per conservare una copia puntuale dei metadati per ciascun volume. È possibile utilizzare lo snapshot del gruppo in futuro come backup o rollback per ripristinare lo stato del gruppo di volumi a uno stato precedente.

Trova maggiori informazioni

- [Crea uno snapshot di gruppo](#)
- [Modifica istantanee di gruppo](#)
- [Modifica i membri dello snapshot del gruppo](#)
- [Eliminare uno snapshot di gruppo](#)
- [Ripristina i volumi in uno snapshot di gruppo](#)
- [Clona più volumi](#)
- [Clona più volumi da uno snapshot di gruppo](#)

Dettagli dello snapshot del gruppo

La pagina Snapshot di gruppo nella scheda Protezione dati fornisce informazioni sugli snapshot di gruppo.

- **ID**

ID generato dal sistema per lo snapshot del gruppo.

- **UUID**

ID univoco dello snapshot del gruppo.

- **Nome**

Nome definito dall'utente per l'istantanea del gruppo.

- **Crea tempo**

Ora in cui è stato creato lo snapshot del gruppo.

- **Stato**

Lo stato attuale dello snapshot. Valori possibili:

- Preparazione: lo snapshot è in fase di preparazione per l'uso e non è ancora scrivibile.
- Fatto: la preparazione di questo snapshot è terminata ed è ora utilizzabile.
- Attivo: lo snapshot è il ramo attivo.

- **# Volumi**

Il numero di volumi nel gruppo.

- **Conservare fino a**

Giorno e ora in cui lo snapshot verrà eliminato.

- **Replica remota**

Indica se lo snapshot è abilitato o meno per la replica su un cluster SolidFire remoto. Valori possibili:

- Abilitato: lo snapshot è abilitato per la replica remota.
- Disabilitato: lo snapshot non è abilitato per la replica remota.

Creazione di uno snapshot di gruppo

È possibile creare uno snapshot di un gruppo di volumi e anche creare una pianificazione di snapshot di gruppo per automatizzare gli snapshot di gruppo. Un singolo snapshot di gruppo può eseguire snapshot costanti di un massimo di 32 volumi contemporaneamente.

Passi

1. Fare clic su **Gestione > Volumi**.
2. Utilizzare le caselle di controllo per selezionare più volumi per un gruppo di volumi.
3. Fare clic su **Azioni in blocco**.
4. Fare clic su **Snapshot di gruppo**.

5. Immettere un nuovo nome per lo snapshot di gruppo nella finestra di dialogo Crea snapshot di gruppo dei volumi.
6. **Facoltativo:** selezionare la casella di controllo **Includi ciascun membro dello snapshot di gruppo nella replica quando associato** per garantire che ogni snapshot venga acquisito nella replica quando il volume padre viene associato.
7. Seleziona un'opzione di conservazione per lo snapshot del gruppo:
 - 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.
8. Per acquisire un singolo snapshot immediato, procedere come segue:
 - a. Fare clic su **Acquisisci istantanea di gruppo ora**.
 - b. Fare clic su **Crea snapshot di gruppo**.
9. Per pianificare l'esecuzione dello snapshot in un momento futuro, procedere come segue:
 - a. Fare clic su **Crea pianificazione snapshot di gruppo**.
 - 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**.

Modifica degli snapshot di gruppo

È possibile modificare le impostazioni di replica e conservazione per gli snapshot di gruppo esistenti.

1. Fare clic su **Protezione dati > Snapshot di gruppo**.
2. Fare clic sull'icona Azioni per l'istantanea del gruppo che si desidera modificare.
3. Nel menu che si apre, seleziona **Modifica**.
4. **Facoltativo:** per modificare l'impostazione di replica per lo snapshot del gruppo:
 - a. Fare clic su **Modifica** accanto a **Replica corrente**.
 - b. Selezionare la casella di controllo **Includi ciascun membro dello snapshot di gruppo nella replica quando abbinato** per garantire che ogni snapshot venga acquisito nella replica quando il volume padre viene abbinato.
5. **Facoltativo:** per modificare l'impostazione di conservazione per lo snapshot del gruppo, seleziona una delle seguenti opzioni:
 - a. Fare clic su **Modifica** accanto a **Conservazione corrente**.
 - b. Seleziona un'opzione di conservazione per lo snapshot del gruppo:
 - 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.
6. Fare clic su **Salva modifiche**.

Eliminazione di uno snapshot di gruppo

È possibile eliminare uno snapshot di gruppo dal sistema. Quando elimini lo snapshot del gruppo, puoi scegliere se tutti gli snapshot associati al gruppo devono essere eliminati o conservati come snapshot individuali.

Se si elimina un volume o uno snapshot che fa parte di uno snapshot di gruppo, non sarà più possibile eseguire il rollback allo snapshot di gruppo. Tuttavia, è possibile ripristinare ogni volume singolarmente.

1. Fare clic su **Protezione dati > Snapshot di gruppo**.
2. Fare clic sull'icona Azioni relativa allo snapshot che si desidera eliminare.
3. Nel menu che si apre, fare clic su **Elimina**.
4. Selezionare una delle seguenti opzioni nella finestra di dialogo di conferma:
 - Fare clic su **Elimina snapshot di gruppo E tutti i membri dello snapshot di gruppo** per eliminare lo snapshot di gruppo e tutti gli snapshot dei membri.
 - Fare clic su **Mantieni i membri dello snapshot del gruppo come snapshot individuali** per eliminare lo snapshot del gruppo ma conservare tutti gli snapshot dei membri.
5. Conferma l'azione.

Ripristina i volumi in uno snapshot di gruppo

È possibile ripristinare un gruppo di volumi in qualsiasi momento trasformandolo in uno snapshot di gruppo.

Quando si esegue il rollback di un gruppo di volumi, tutti i volumi del gruppo vengono ripristinati allo stato in cui si trovavano al momento della creazione dello snapshot del gruppo. Il rollback ripristina anche le dimensioni del volume a quelle registrate nello snapshot originale. Se il sistema ha eliminato un volume, al momento dell'eliminazione sono stati eliminati anche tutti gli snapshot di quel volume; il sistema non ripristina nessuno snapshot del volume eliminato.

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

Modifica dei membri dello snapshot del gruppo

È possibile modificare le impostazioni di conservazione per i membri di uno snapshot di gruppo esistente.

1. Fare clic su **Protezione dati > Snapshot**.
2. Fare clic sulla scheda **Membri**.

3. Fare clic sull'icona Azioni relativa al membro dello snapshot di gruppo che si desidera modificare.
4. Nel menu che si apre, seleziona **Modifica**.
5. Per modificare l'impostazione di replica 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.
6. Fare clic su **Salva modifiche**.

Clona più volumi

È possibile creare più cloni di volume in un'unica operazione per creare una copia puntuale dei dati su un gruppo di volumi.

Quando si clona un volume, il sistema crea uno snapshot del volume e poi crea un nuovo volume dai dati nello snapshot. È possibile montare e scrivere sul nuovo clone del volume. La clonazione di più volumi è un processo asincrono e richiede una quantità di tempo variabile a seconda delle dimensioni e del numero dei volumi da clonare.

Le dimensioni del volume e il carico attuale del cluster influiscono sul tempo necessario per completare un'operazione di clonazione.

Passi

1. Fare clic su **Gestione > Volumi**.
2. Fare clic sulla scheda **Attivo**.
3. Utilizzare le caselle di controllo per selezionare più volumi, creando un gruppo di volumi.
4. Fare clic su **Azioni in blocco**.
5. Fare clic su **Clona** nel menu visualizzato.
6. Immettere un **Nuovo prefisso nome volume** nella finestra di dialogo **Clona più volumi**.

Il prefisso viene applicato a tutti i volumi del gruppo.

7. **Facoltativo:** seleziona un account diverso a cui apparterrà il clone.

Se non si seleziona un account, il sistema assegna i nuovi volumi all'account del volume corrente.

8. **Facoltativo:** selezionare un metodo di accesso diverso per i volumi nel clone.

Se non si seleziona un metodo di accesso, il sistema utilizza l'accesso al volume corrente.

9. Fare clic su **Avvia clonazione**.

Clonazione di più volumi da uno snapshot di gruppo

È possibile clonare un gruppo di volumi da uno snapshot di gruppo in un dato momento. Questa operazione richiede che esista già uno snapshot di gruppo dei volumi, poiché lo snapshot di gruppo viene utilizzato come base per creare i volumi. Dopo aver creato i volumi, è possibile utilizzarli come qualsiasi altro volume nel sistema.

Le dimensioni del volume e il carico attuale del cluster influiscono sul tempo necessario per completare un'operazione di clonazione.

1. Fare clic su **Protezione dati > Snapshot di gruppo**.
2. Fare clic sull'icona Azioni per lo snapshot di gruppo che si desidera utilizzare per i cloni del volume.
3. Nel menu visualizzato, selezionare **Clona volumi da snapshot di gruppo**.
4. Immettere un **Nuovo prefisso nome volume** nella finestra di dialogo **Clona volumi da snapshot di gruppo**.

Il prefisso viene applicato a tutti i volumi creati dallo snapshot del gruppo.

5. **Facoltativo:** seleziona un account diverso a cui apparterrà il clone.

Se non si seleziona un account, il sistema assegna i nuovi volumi all'account del volume corrente.

6. **Facoltativo:** selezionare un metodo di accesso diverso per i volumi nel clone.

Se non si seleziona un metodo di accesso, il sistema utilizza l'accesso al volume corrente.

7. Fare clic su **Avvia clonazione**.

Pianifica uno snapshot

Pianifica uno snapshot

È possibile proteggere i dati su un volume o un gruppo di volumi pianificando l'esecuzione di snapshot del volume a intervalli specifici. È possibile pianificare l'esecuzione automatica di snapshot di singoli volumi o di snapshot di gruppo.

Quando si configura una pianificazione degli snapshot, è possibile scegliere tra intervalli di tempo basati sui giorni della settimana o sui giorni del mese. È anche possibile specificare i giorni, le ore e i minuti prima che venga eseguito lo snapshot successivo. Se il volume viene replicato, è possibile archiviare gli snapshot risultanti su un sistema di archiviazione remoto.

Trova maggiori informazioni

- [Creare una pianificazione snapshot](#)
- [Modificare una pianificazione di snapshot](#)
- [Elimina una pianificazione snapshot](#)
- [Copia una pianificazione snapshot](#)

Dettagli della pianificazione degli snapshot

Nella pagina Protezione dati > Pianificazioni, è possibile visualizzare le seguenti informazioni nell'elenco delle pianificazioni degli snapshot.

- **ID**

ID generato dal sistema per lo snapshot.

- **Tipo**

Il tipo di programma. Attualmente l'unico tipo supportato è Snapshot.

- **Nome**

Nome assegnato alla pianificazione al momento della sua creazione. I nomi delle pianificazioni snapshot possono avere una lunghezza massima di 223 caratteri e contenere caratteri az, 0-9 e trattino (-).

- **Frequenza**

La frequenza con cui viene eseguita la pianificazione. La frequenza può essere impostata in ore e minuti, settimane o mesi.

- **Ricorrente**

Indica se la pianificazione deve essere eseguita una sola volta o a intervalli regolari.

- **Messo in pausa manualmente**

Indica se la pianificazione è stata sospesa manualmente o meno.

- **ID volume**

ID del volume che la pianificazione utilizzerà quando verrà eseguita.

- **Ultima corsa**

L'ultima volta che è stato eseguito il programma.

- **Stato dell'ultima esecuzione**

L'esito dell'ultima esecuzione programmata. Valori possibili:

- Successo
- Fallimento

Creare una pianificazione snapshot

È possibile pianificare l'esecuzione automatica di uno snapshot di uno o più volumi a intervalli specificati.

Quando si configura una pianificazione degli snapshot, è possibile scegliere tra intervalli di tempo basati sui giorni della settimana o sui giorni del mese. È anche possibile creare una pianificazione ricorrente e specificare i giorni, le ore e i minuti prima che venga eseguito lo snapshot successivo.

Se si pianifica l'esecuzione di uno snapshot in un intervallo di tempo non divisibile per 5 minuti, lo snapshot verrà eseguito nel successivo intervallo di tempo divisibile per 5 minuti. Ad esempio, se si pianifica l'esecuzione di uno snapshot alle 12:42:00 UTC, questo verrà eseguito alle 12:45:00 UTC. Non è possibile pianificare l'esecuzione di uno snapshot a intervalli inferiori a 5 minuti.

A partire da Element 12.5, è possibile abilitare la creazione seriale e scegliere di conservare gli snapshot in base al metodo First-In-First-Out (FIFO) dall'interfaccia utente.

- L'opzione **Abilita creazione seriale** specifica che viene replicato solo uno snapshot alla volta. La creazione di un nuovo snapshot non riesce quando è ancora in corso la replica di uno snapshot precedente. Se la casella di controllo non è selezionata, è consentita la creazione di uno snapshot quando è ancora in corso un'altra replica dello snapshot.
- L'opzione **FIFO** aggiunge la possibilità di conservare un numero coerente degli snapshot più recenti. Quando la casella di controllo è selezionata, gli snapshot vengono conservati secondo il metodo FIFO. Una volta che la coda di snapshot FIFO raggiunge la sua profondità massima, lo snapshot FIFO più vecchio viene scartato quando viene inserito un nuovo snapshot FIFO.

Passi

1. Selezionare **Protezione dati > Pianificazioni**.
2. Seleziona **Crea pianificazione**.
3. Nel campo **ID volume CSV**, immettere un singolo ID volume o un elenco di ID volume separati da virgole da includere nell'operazione di snapshot.
4. Inserisci un nuovo nome per la pianificazione.
5. Selezionare un tipo di pianificazione e impostare la pianificazione tra le opzioni fornite.
6. **Facoltativo:** selezionare **Pianificazione ricorrente** per ripetere la pianificazione degli snapshot indefinitamente.
7. **Facoltativo:** inserisci un nome per il nuovo snapshot nel campo **Nome nuovo snapshot**.

Se si lascia vuoto il campo, il sistema utilizza come nome l'ora e la data di creazione dello snapshot.
8. **Facoltativo:** selezionare la casella di controllo **Includi snapshot nella replica quando accoppiato** per garantire che gli snapshot vengano acquisiti nella replica quando il volume padre è accoppiato.
9. **Facoltativo:** selezionare la casella di controllo **Abilita creazione seriale** per garantire che venga replicato solo uno snapshot alla volta.
10. Per impostare la conservazione per lo snapshot, selezionare una delle seguenti opzioni:
 - **Facoltativo:** selezionare la casella di controllo **FIFO (First In First out)** per conservare un numero coerente degli snapshot più recenti.
 - Selezionare **Conserva per sempre** per conservare lo snapshot sul sistema a tempo indeterminato.
 - Selezionare **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.
11. Seleziona **Crea pianificazione**.

Modificare una pianificazione di snapshot

È possibile modificare le pianificazioni degli snapshot esistenti. Dopo la modifica, la prossima volta che la pianificazione verrà eseguita, utilizzerà gli attributi aggiornati. Tutti gli snapshot creati dalla pianificazione originale rimangono sul sistema di archiviazione.

Passi

1. Fare clic su **Protezione dati > Pianificazioni**.
2. Fare clic sull'icona **Azioni** relativa alla pianificazione che si desidera modificare.
3. Nel menu che si apre, fare clic su **Modifica**.
4. Nel campo **ID volume CSV**, modificare l'ID del singolo volume o l'elenco separato da virgole degli ID del volume attualmente inclusi nell'operazione di snapshot.

5. Per mettere in pausa o riprendere la pianificazione, seleziona una delle seguenti opzioni:
 - Per mettere in pausa una pianificazione attiva, selezionare **Sì** dall'elenco **Metti in pausa manualmente la pianificazione**.
 - Per riprendere una pianificazione sospesa, selezionare **No** dall'elenco **Sospendi manualmente la pianificazione**.
6. Se lo si desidera, immettere un nome diverso per la pianificazione nel campo **Nuovo nome pianificazione**.
7. Per modificare la pianificazione in modo che venga eseguita in giorni diversi della settimana o del mese, selezionare **Tipo di pianificazione** e modificare la pianificazione dalle opzioni fornite.
8. **Facoltativo:** selezionare **Pianificazione ricorrente** per ripetere la pianificazione degli snapshot indefinitamente.
9. **Facoltativo:** immettere o modificare il nome del nuovo snapshot nel campo **Nome nuovo snapshot**.

Se si lascia vuoto il campo, il sistema utilizza come nome l'ora e la data di creazione dello snapshot.
10. **Facoltativo:** selezionare la casella di controllo **Includi snapshot nella replica quando accoppiato** per garantire che gli snapshot vengano acquisiti nella replica quando il volume padre è accoppiato.
11. Per modificare l'impostazione di conservazione, 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 selezionare un periodo di tempo durante il quale il sistema conserverà lo snapshot.
12. Fare clic su **Salva modifiche**.

Copia una pianificazione snapshot

È possibile copiare una pianificazione e mantenerne gli attributi correnti.

1. Fare clic su **Protezione dati > Pianificazioni**.
2. Fare clic sull'icona **Azioni** relativa alla pianificazione che si desidera copiare.
3. Nel menu che si apre, fare clic su **Crea una copia**.

Viene visualizzata la finestra di dialogo **Crea pianificazione**, compilata con gli attributi correnti della pianificazione.

4. **Facoltativo:** inserisci un nome e gli attributi aggiornati per la nuova pianificazione.
5. Fare clic su **Crea pianificazione**.

Elimina una pianificazione snapshot

È possibile eliminare una pianificazione snapshot. Dopo aver eliminato la pianificazione, non verranno eseguiti più snapshot pianificati. Tutti gli snapshot creati dalla pianificazione rimangono nel sistema di archiviazione.

1. Fare clic su **Protezione dati > Pianificazioni**.
2. Fare clic sull'icona **Azioni** relativa alla pianificazione che si desidera eliminare.
3. Nel menu che si apre, fare clic su **Elimina**.

4. Conferma l'azione.

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.