



Utilizzare gli snapshot

Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp

February 11, 2026

Sommario

- Utilizzare gli snapshot 1
 - Crea una snapshot manuale di un volume FSX per ONTAP 1
 - Creare un criterio di snapshot per le VM di archiviazione in Workload Factory 2
 - Ripristina un volume da uno snapshot in Workload Factory 3

Utilizzare gli snapshot

Crea una snapshot manuale di un volume FSX per ONTAP

Creare uno snapshot manuale di un volume FSx for ONTAP in NetApp Workload Factory. Gli snapshot sono versioni puntuali del contenuto del volume.

Gli snapshot sono risorse di volumi e offrono acquisizioni istantanee dei dati che occupano spazio solo per i dati modificati. A causa del cambiamento dei dati nel tempo, le snapshot solitamente occupano più spazio man mano che diventano più datate.

FSX per ONTAP Volumes usa il copy-on-write just-in-time in modo che i file non modificati nelle snapshot non consumino la capacità del volume.




Le snapshot non sono copie dei tuoi dati. Se vuoi creare copie dei tuoi dati, prendi in considerazione l'utilizzo di FSX per ONTAP o delle funzionalità di replica dei volumi.

Prima di iniziare

Per creare uno snapshot manuale di un volume è necessario associare un collegamento. ["Scopri come associare un collegamento esistente o come creare e associare un nuovo collegamento"](#). Dopo l'associazione del collegamento, tornare a questa operazione.

Fasi

1. Accedere utilizzando uno dei ["esperienze di console"](#).
2. Seleziona il menu  e quindi seleziona **Archiviazione**.
3. Dal menu Archiviazione, selezionare **FSx per ONTAP**.
4. Da **FSx for ONTAP**, seleziona il menu azioni del file system che contiene il volume per cui creare uno snapshot, quindi seleziona **Gestisci**.
5. Nella panoramica del file system, selezionare la scheda **volumi**.
6. Dalla scheda **Volumi**, seleziona il menu delle azioni per il volume da proteggere con gli snapshot.
7. Selezionare **Azioni di protezione dei dati** e quindi **Gestisci snapshot**.
8. Dalla pagina Gestisci snapshot, seleziona **Crea snapshot**.
9. Nella finestra di dialogo Crea uno snapshot, procedi come segue:
 - a. Immettere un nome per lo snapshot nel campo **Nome snapshot**.
 - b. Facoltativamente, seleziona un'etichetta o creane una nuova.
 - c. Impostare **periodo di conservazione** come numero di ore, giorni, mesi o anni.
 - d. Facoltativo: **Rendi questo snapshot immutabile** per evitare che venga eliminato durante il periodo di conservazione.

Accettare la dichiarazione relativa agli snapshot immutabili.
10. Selezionare **Crea**.

Creare un criterio di snapshot per le VM di archiviazione in Workload Factory

Crea un criterio di snapshot personalizzato per le VM di archiviazione in Workload Factory per gestire la creazione e la conservazione degli snapshot. Un criterio di snapshot definisce il modo in cui il sistema crea snapshot per una VM di archiviazione. È possibile creare un criterio di snapshot per una VM di archiviazione in un file system FSx for ONTAP . È anche possibile condividere la policy su più VM di archiviazione.

A proposito di questa attività

È possibile creare un criterio di snapshot personalizzato diverso da quello delle tre policy integrate per FSX for ONTAP:

- `default`
- `default-1weekly`
- `none`

Per impostazione predefinita, ogni volume è associato al criterio di snapshot del file system `default` . Consigliamo di utilizzare questa policy per la maggior parte dei carichi di lavoro.

La personalizzazione di un criterio consente di specificare quando creare le snapshot, il numero di copie da conservare e il nome delle stesse.

Prima di iniziare

- Una volta creato un criterio snapshot, la sua associazione con le VM di storage non può essere modificata, ma è sempre possibile aggiungere o rimuovere il criterio dai volumi.
- Prima di utilizzare le snapshot, occorre valutare quanto segue:
 - Per la maggior parte dei set di dati, è sufficiente una capacità aggiuntiva del 20% per conservare le snapshot per un massimo di quattro settimane. Man mano che i dati diventano più datati, il loro utilizzo per i ripristini diventa meno probabile.
 - La sovrascrittura di tutti i dati di uno snapshot consuma una notevole capacità del volume, fattore che influisce sul provisioning della capacità del volume.
- Per creare un criterio di snapshot personalizzato, è necessario associare un collegamento. ["Scopri come associare un collegamento esistente o come creare e associare un nuovo collegamento"](#). Dopo l'associazione del collegamento, tornare a questa operazione.

Fasi

1. Accedere utilizzando uno dei ["esperienze di console"](#).
2. Seleziona il menu  e quindi seleziona **Archiviazione**.
3. Dal menu Archiviazione, selezionare **FSx per ONTAP**.
4. Da **FSx for ONTAP**, selezionare il menu azioni del file system con il volume e quindi selezionare **Gestisci**.
5. Nella panoramica del file system, selezionare la scheda **Storage VM**.
6. Dalla scheda **VM di archiviazione**, seleziona il menu delle azioni per il volume da proteggere con snapshot pianificati, quindi **Azioni avanzate** e infine **Gestisci criteri snapshot**.
7. Nella pagina di gestione dei criteri di snapshot, selezionare **Crea criterio di snapshot**.

8. Nel campo **Snapshot policy name** (Nome criterio istantanea), immettere un nome per il criterio snapshot.
9. Facoltativamente, immettere una descrizione per il criterio snapshot.
10. In **Policy Schedule and Copies**, selezionare quando creare snapshot. Ad esempio, ogni minuto o ogni ora.

È possibile selezionare più di una frequenza.

11. In **numero di copie**, immettere il numero di copie da conservare.

Il numero massimo di copie è 1.023.

12. Facoltativo: In **convenzione di denominazione**, immettere un **prefisso** per la policy.
13. **Etichetta di conservazione** viene compilata automaticamente.

Questa etichetta si riferisce all'etichetta SnapMirror o di replica utilizzata per selezionare solo gli snapshot specificati per la replica dal file system di origine a quello di destinazione.

14. Facoltativo: Abilitare **istantanee immutabili** per qualsiasi pianificazione necessaria, impostare il **periodo di conservazione** per ogni pianificazione e accettare l'istruzione per continuare.

L'attivazione degli snapshot immutabili blocca tutti gli snapshot in questa policy per impedire l'eliminazione degli snapshot durante il periodo di conservazione.

15. **Condivisione tra VM di archiviazione**: Abilitata per impostazione predefinita. Quando abilitata, la policy di snapshot viene condivisa tra tutte le macchine virtuali storage nel file system. Disattiva per creare una policy di snapshot per una singola macchina virtuale di storage.
16. Selezionare **Crea**.

Ripristina un volume da uno snapshot in Workload Factory

In Workload Factory è possibile ripristinare i dati da uno snapshot a un volume esistente o a un nuovo volume. L'operazione di ripristino consente il recupero in un determinato momento quando un volume contiene file eliminati o danneggiati.

A proposito di questa attività

È possibile ripristinare i dati da uno snapshot su un volume esistente o su un nuovo volume.


La creazione di un nuovo volume da uno snapshot crea una copia di un intero volume in pochi secondi, indipendentemente dalle dimensioni del volume. La copia appena creata rappresenta un nuovo volume.

Prima di iniziare

Prima di creare un volume da uno snapshot, prendere in considerazione le seguenti limitazioni:

- È possibile ripristinare un volume da uno snapshot solo se si dispone già di una copia snapshot del volume.
- Modifiche ai modelli di autorizzazione: Se si utilizza questa operazione per cambiare il tipo di protocollo NAS (Network-Attached Storage), è possibile che cambi anche il modello di autorizzazione fornito dallo stile di protezione. Potrebbero verificarsi problemi di autorizzazione all'accesso ai file, che è possibile risolvere solo manualmente con l'accesso dell'amministratore utilizzando gli strumenti client NAS per l'impostazione delle autorizzazioni.

Fasi

1. Accedere utilizzando uno dei "esperienze di console".
2. Seleziona il menu  e quindi seleziona **Archiviazione**.
3. Dal menu Archiviazione, selezionare **FSx per ONTAP**.
4. Da **FSx for ONTAP**, selezionare il menu azioni del file system con il volume e quindi selezionare **Gestisci**.
5. Nella panoramica del file system, selezionare la scheda **volumi**.
6. Dalla scheda **Volumi**, selezionare il menu delle azioni per il volume da ripristinare da uno snapshot.
7. Selezionare **Azioni di protezione dei dati** e quindi **Gestisci snapshot**.
8. Dalla pagina Gestisci snapshot, seleziona il menu delle azioni per lo snapshot da ripristinare, quindi seleziona **Ripristina**.
9. Nella finestra di dialogo Ripristina volume da uno snapshot, seleziona una delle seguenti opzioni:
 - Attiva/disattiva per selezionare **Ripristina come nuovo volume**.

Nel campo **nome volume ripristinato**, immettere un nome univoco per il volume da ripristinare.

 - Ripristina i dati da uno snapshot a un volume esistente. Questa operazione elimina definitivamente tutti i dati modificati dopo la creazione dello snapshot.

Accettare la dichiarazione per procedere.
10. Selezionare **Restore** (Ripristina).

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.