



## Gestione delle snapshot

Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp  
August 18, 2025

# Sommario

Gestione delle snapshot . . . . .	1
Crea una snapshot manuale di un volume FSX per ONTAP . . . . .	1
Creazione di una policy Snapshot per le VM di storage in una fabbrica di workload BlueXP . . . . .	2
Ripristino di un volume da uno snapshot nella fabbrica dei carichi di lavoro BlueXP . . . . .	3
Crea un nuovo volume FSX per ONTAP da uno snapshot . . . . .	4

# Gestione delle snapshot

## Crea una snapshot manuale di un volume FSX per ONTAP

Crea una snapshot manuale di un volume FSX per ONTAP in una workload factory BlueXP . Gli snapshot sono versioni point-in-time dei contenuti del tuo 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. In **archiviazione**, selezionare **Vai all'inventario di archiviazione**.
3. Nella scheda **FSX per ONTAP**, selezionare il menu a tre punti del file system che contiene il volume per cui creare uno snapshot, quindi selezionare **Gestisci**.
4. Nella panoramica del file system, selezionare la scheda **volumi**.
5. Dalla scheda **volumi**, selezionare il menu a tre punti per il volume da proteggere con le istantanee.
6. Selezionare **azioni protezione dati, istantanee**, quindi **Crea un'istantanea**.
7. Nella finestra di dialogo Crea un'istantanea, immettere il nome di un'istantanea nel campo **Nome istantanea**.
8. Facoltativo: Rendere immutabile lo snapshot per evitare che venga eliminato durante il periodo di conservazione.
  - a. Attiva **istantanee immutabili**.
  - b. Impostare **periodo di conservazione** come numero di ore, giorni, mesi o anni.
  - c. Accettare la dichiarazione relativa agli snapshot immutabili.
9. Selezionare **Crea**.

### Risultato

Il volume dispone di una copia snapshot.

# Creazione di una policy Snapshot per le VM di storage in una fabbrica di workload BlueXP

Creazione di una policy di snapshot personalizzata per le macchine virtuali storage in una fabbrica di workload BlueXP . Una policy di snapshot definisce il modo in cui il sistema crea snapshot per una VM di storage. Puoi creare una policy di Snapshot per una VM di storage in un file system FSX per ONTAP. È anche possibile condividere la policy su più macchine virtuali storage.

## 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 influenza 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. In **archiviazione**, selezionare **Vai all'inventario di archiviazione**.
3. Nella scheda **FSX per ONTAP**, selezionare il menu a tre punti del file system con il volume, quindi selezionare **Gestisci**.
4. Nella panoramica del file system, selezionare la scheda **Storage VM**.
5. Dalla scheda **Storage VM**, selezionare il menu a tre punti per il volume da proteggere con gli snapshot pianificati, quindi **azioni avanzate** e **Gestisci criteri snapshot**.
6. Nella pagina di gestione dei criteri di snapshot, selezionare **Crea criterio di snapshot**.
7. Nel campo **Snapshot policy name** (Nome criterio istantanea), immettere un nome per il criterio snapshot.

8. Facoltativamente, immettere una descrizione per il criterio snapshot.
9. In **Policy Schedule and Copies**, selezionare quando creare snapshot. Ad esempio, ogni minuto o ogni ora.  
È possibile selezionare più di una frequenza.
10. In **numero di copie**, immettere il numero di copie da conservare.  
Il numero massimo di copie è 1.023.
11. Facoltativo: In **convenzione di denominazione**, immettere un **prefisso** per la policy.
12. **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.
13. 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.
14. **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.
15. Selezionare **Crea**.

#### Risultato

Viene creato il criterio snapshot.

## Ripristino di un volume da uno snapshot nella fabbrica dei carichi di lavoro BlueXP

In una fabbrica di workload BlueXP , puoi ripristinare un volume FSX per ONTAP da uno snapshot quando il volume contiene file eliminati o corrotti.

#### A proposito di questa attività

Questa operazione ripristina i dati da uno snapshot a un nuovo volume.

#### Prima di iniziare

È possibile ripristinare un volume da uno snapshot solo se si dispone già di una copia snapshot del volume.

Assicurarsi di disporre di capacità sufficiente per completare questa operazione.

#### Fasi

1. Accedere utilizzando uno dei "[esperienze di console](#)".
2. In **archiviazione**, selezionare **Vai all'inventario di archiviazione**.
3. Nella scheda **FSX per ONTAP**, selezionare il menu a tre punti del file system con il volume, quindi selezionare **Gestisci**.
4. Nella panoramica del file system, selezionare la scheda **volumi**.

5. Dalla scheda **volumi**, selezionare il menu a tre punti per il volume da ripristinare da uno snapshot.
6. Selezionare **azioni protezione dati, istantanee**, quindi **Ripristina volume da uno snapshot**.
7. Nella finestra di dialogo Ripristina volume da uno snapshot, nel campo **Nome istantanea**, selezionare lo snapshot da ripristinare dal menu a discesa.
8. Nel campo **nome volume ripristinato**, immettere un nome univoco per il volume da ripristinare.
9. Selezionare **Restore** (Ripristina).

## Crea un nuovo volume FSX per ONTAP da uno snapshot

Crea un nuovo volume FSX per ONTAP da una snapshot nella workload factory di BlueXP per consentire il recovery point-in-time.

### A proposito di questa attività

Uno snapshot è un'immagine di sola lettura di un volume FSX per ONTAP acquisito in un point-in-time. La creazione di un nuovo volume a partire 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:

- 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.
- Aumento del consumo dei volumi: Dopo aver creato un volume da uno snapshot, si hanno due volumi indipendenti ed entrambi consumano la capacità del file system host.

### Fasi

1. Accedere utilizzando uno dei "[esperienze di console](#)".
2. Nella memoria di archiviazione, selezionare **Vai all'inventario di archiviazione**.
3. Nella scheda **FSX per ONTAP**, selezionare il menu a tre punti del file system con lo snapshot del volume, quindi selezionare **Gestisci**.
4. Nella panoramica del file system, selezionare la scheda **volumi**.
5. Nella scheda volumi, selezionare il menu a tre punti per il volume con lo snapshot di cui si desidera creare un volume.
6. Selezionare **azioni protezione dati, istantanee**, quindi **Crea un volume da uno snapshot**.
7. Nella finestra di dialogo Crea volume da uno snapshot, immettere il nome dello snapshot.
8. Selezionare **Crea**.

## **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.