



Crea risorse di storage a blocchi

Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp

February 11, 2026

Sommario

- Crea risorse di storage a blocchi 1
 - Creare un initiator group per un file system in NetApp Workload Factory 1
 - Creare un dispositivo a blocchi per un file system in NetApp Workload Factory 2

Crea risorse di storage a blocchi

Creare un initiator group per un file system in NetApp Workload Factory

Utilizzare NetApp Workload Factory per creare gruppi di initiator e gestire l'accesso host ai dispositivi SAN di storage a blocchi.

A proposito di questa attività

I gruppi di initiator, o igroups, collegano i dispositivi a blocchi (LUN) alle risorse di elaborazione autorizzate ad accedervi. A differenza di NFS o CIFS, in cui un volume è ampiamente accessibile e le autorizzazioni utente controllano l'accesso, le autorizzazioni dello storage a blocchi operano a livello di macchina. In genere, solo un sistema può accedere a un dispositivo a blocchi alla volta.

Un igroup funge da livello di autorizzazione per lo storage a blocchi. Quando un server si connette al sistema storage, si identifica utilizzando il suo initiator host iSCSI qualificato (IQN). Se tale IQN appartiene a uno o più igroup, il server ottiene l'accesso a tutte le LUN associate a tali igroup. Sono necessari sia un igroup che una connessione host iSCSI affinché iSCSI funzioni correttamente.

Prima di iniziare

Per creare igroups è necessario associare un collegamento. ["Scopri come associare un collegamento esistente o come creare e associare un nuovo collegamento"](#). Dopo aver associato il collegamento, tornare a questa operazione.

Fasi

1. Accedere utilizzando uno dei ["esperienze di console"](#).
2. Nel riquadro Archiviazione, seleziona **Vai ad Archiviazione**.
3. Dal menu Archiviazione, selezionare **FSx per ONTAP**.
4. Da **FSx for ONTAP**, selezionare la scheda **Blocca dispositivi**.
5. Selezionare il tipo di risorsa **Create initiator group** e quindi selezionare **Create igroup**.
6. Nella finestra di dialogo **Crea gruppo initiator**, procedi come segue:
 - **igroup name**: Immettere un nome per il gruppo initiator.
 - **igroup description**: (facoltativo) Inserisci una descrizione per il gruppo initiator.
 - **Nome VM di archiviazione**: seleziona la VM di archiviazione per il gruppo di initiator.
 - **Nome dispositivo a blocchi**: selezionare uno o più dispositivi a blocchi da associare al gruppo di initiator. I dispositivi a blocchi elencati sono quelli che non sono ancora stati mappati a un initiator host.
 - **Tipo di sistema operativo**: seleziona Linux, VMware o Windows per il tipo di sistema operativo.
 - **Iniziatori host**: aggiungi uno o più initiator host qualificati iSCSI (IQN) al gruppo di iniziatori.
7. Selezionare **Crea**.

Informazioni correlate

["Gestire gli igroups per un file system FSx for ONTAP"](#)

Creare un dispositivo a blocchi per un file system in NetApp Workload Factory

Crea dispositivi a blocchi per supportare i requisiti delle applicazioni della tua linea di business (LOB).

A proposito di questa attività

In NetApp Workload Factory sono supportati solo i volumi FlexVol per i dispositivi a blocchi. È possibile creare dispositivi a blocchi utilizzando il protocollo iSCSI.

La dimensione del blocco deve essere inferiore alla dimensione FlexVol volume disponibile.

Prima di iniziare

- Per creare dispositivi a blocchi è necessario associare un collegamento. ["Scopri come associare un collegamento esistente o come creare e associare un nuovo collegamento"](#). Dopo aver associato il collegamento, tornare a questa operazione.

Fasi

1. Accedere utilizzando uno dei ["esperienze di console"](#).
2. Nel riquadro Archiviazione, seleziona **Vai ad Archiviazione**.
3. Dal menu Archiviazione, selezionare **FSx per ONTAP**.
4. Da **FSx for ONTAP**, selezionare la scheda **Blocca dispositivi**.
5. Selezionare **Crea dispositivo a blocchi**.
6. In **Dettagli volume**, procedi come segue:
 - a. **Nome volume**: seleziona una delle seguenti opzioni.
 - Crea un nuovo volume e immetti il nome del volume.
 - Seleziona un volume esistente.
 - b. **VM di archiviazione**: seleziona una VM di archiviazione.
 - c. **Stile volume**: Lo stile volume predefinito è * FlexVol*.
 - d. **Dimensione del volume**: immettere la dimensione del volume e selezionare l'unità. La dimensione massima per FlexVol volume è 100 TiB.
 - e. **Aumento automatico del volume**: facoltativamente, abilitare l'aumento automatico del volume per consentire al volume di aumentare automaticamente le dimensioni quando raggiunge la capacità massima. La dimensione massima di crescita è 300 TiB.
 - f. **Tag**: Facoltativamente, aggiungi tag per organizzare e categorizzare il tuo dispositivo a blocchi.
7. In **Dettagli dispositivo bloccato**, procedi come segue:
 - a. **Nome dispositivo a blocchi**: immettere un nome per il dispositivo a blocchi.
 - b. **Dimensioni del dispositivo a blocchi**: immettere le dimensioni del dispositivo a blocchi e selezionare l'unità. La dimensione del dispositivo a blocchi deve essere inferiore alla dimensione del volume disponibile.
8. In **Accesso**, procedi come segue:
 - a. **Configurazione iSCSI**: selezionare una delle seguenti opzioni.
 - **Crea nuovo gruppo di iniziatori**: fornisci il sistema operativo host, il nome del gruppo di iniziatori e aggiungi uno o più iniziatori host con nome qualificato iSCSI (IQN).

- **Mappa gruppo iniziatori esistente:** seleziona un gruppo iniziatori esistente, fornisci il sistema operativo host e seleziona uno o più iniziatori host con nome qualificato iSCSI (IQN).

9. In **Efficienza e protezione**, procedi come segue:

- a. **Efficienza di archiviazione:** Abilitata per impostazione predefinita. Seleziona per disabilitare la funzione.

ONTAP raggiunge l'efficienza di archiviazione utilizzando funzionalità di deduplicazione e compressione. La deduplica elimina i blocchi di dati duplicati. La compressione dei dati comprime i blocchi di dati per ridurre la quantità di storage fisico richiesta.

- b. **Criterio snapshot:** Selezionare il criterio snapshot per specificare la frequenza e la conservazione degli snapshot.

Di seguito sono riportate le policy predefinite di AWS. Per visualizzare i criteri snapshot esistenti, è necessario xref:./"[associare un collegamento](#)".

default

Questo criterio crea automaticamente gli snapshot nella seguente pianificazione, con le copie snapshot più vecchie eliminate per fare spazio alle copie più recenti:

- Un massimo di sei snapshot ogni ora prese cinque minuti dopo l'ora.
- Massimo due istantanee giornaliere effettuate dal lunedì al sabato a 10 minuti dopo la mezzanotte.
- Un massimo di due istantanee settimanali scattate ogni domenica a 15 minuti dopo la mezzanotte.



Gli orari degli snapshot si basano sul fuso orario del file system, che per impostazione predefinita è UTC (Coordinated Universal Time). Per informazioni sulla modifica del fuso orario, consultare la "[Visualizzazione e impostazione del fuso orario del sistema](#)" documentazione di supporto di NetApp.

default-1weekly

Questo criterio funziona allo stesso modo del `default` criterio, con la sola differenza che conserva solo uno snapshot della pianificazione settimanale.

none

Questa policy non consente di acquisire istantanee. È possibile assegnare questo criterio ai volumi per impedire la creazione di snapshot automatiche.

- c. **Criterio di tiering:** Selezionare il criterio di tiering per i dati memorizzati nel volume.

Bilanciato (Automatico) è il criterio di suddivisione in livelli predefinito quando si crea un volume utilizzando la console Workload Factory. Per ulteriori informazioni sulle politiche di suddivisione in livelli del volume, fare riferimento a "[Capacità di storage dei volumi](#)" nella documentazione di AWS FSx per NetApp ONTAP. Si noti che Workload Factory utilizza nomi basati sui casi d'uso nella console di Workload Factory per i criteri di suddivisione in livelli e include i nomi dei criteri di suddivisione in livelli di FSx per ONTAP tra parentesi.

- d. **ARP/AI:** NetApp Autonomous Ransomware Protection with AI (ARP/AI) è abilitato per impostazione predefinita quando un collegamento è associato al file system. "[Scopri di più su ARP/AI](#)". Accettare la dichiarazione per procedere.

Se la funzionalità non è disponibile, il motivo è uno dei seguenti:

- Nessun collegamento è associato al file system. ["Scopri come associare un collegamento esistente o come creare e associare un nuovo collegamento"](#). Dopo l'associazione del collegamento, tornare a questa operazione.
- I volumi con file immutabili e i volumi con protocollo NVMe non sono supportati per ARP/AI.
- Il file system ha già una policy ARP/AI.

10. Selezionare **Crea**.

Informazioni correlate

["Gestire i dispositivi a blocchi per un file system FSx per ONTAP"](#)

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.