



# **Amministrazione dei volumi**

## **Amazon FSx for NetApp ONTAP**

NetApp  
September 02, 2024

# Sommario

- Amministrazione dei volumi ..... 1
  - Attiva la crescita automatica del volume ..... 1
  - Aumentare la capacità del volume ..... 1
  - Modificare i tag del volume ..... 2
  - Ribilanciare la capacità di un volume ..... 2
  - Modificare la policy di tiering di un volume ..... 3
  - Modificare la policy di esportazione NFS per un volume ..... 4
  - Modifica della condivisione CIFS per un volume ..... 5
  - Eliminare un volume ..... 6

# Amministrazione dei volumi

## Attiva la crescita automatica del volume

Abilita l'espansione automatica dei volumi per permettere a workload Factory di gestire la capacità dei volumi in base alle tue esigenze. È possibile disattivarla in qualsiasi momento.

In alternativa, è possibile aumentare manualmente la capacità del volume di un volume in qualsiasi momento utilizzando ["funzione di aumento della capacità del volume"](#).



L'espansione automatica dei volumi non è supportata per i volumi iSCSI.

### Prima di iniziare

Per attivare la crescita automatica del volume, è necessario ["associare un collegamento"](#). Se non si dispone di un collegamento esistente, ["creare un collegamento"](#). Per associare un collegamento nel file system, fare clic su **Associa collegamento** in **Nome account**. Una volta associato il collegamento, tornare a questa operazione.

### Fasi

1. Accedere a ["Console di workload Factory"](#)
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 il volume da aggiornare, 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 che si desidera modificare.
6. Selezionare **azioni di base**, quindi **Modifica crescita automatica volume**.
7. Nella finestra di dialogo Modifica crescita automatica, attivare l'espansione automatica del volume.
8. Fare clic su **Apply** (Applica).

## Aumentare la capacità del volume

Aumentare manualmente la capacità di un volume in qualsiasi momento.

In alternativa, è possibile ["attivare la funzione di crescita automatica"](#) lasciare che workload Factory gestisca la capacità del volume per conto proprio.

### A proposito di questa attività

Per una LUN iSCSI, questa operazione aumenta la dimensione del LUN host. Una volta aumentata la capacità, seguire la procedura fornita dal sistema operativo host per rilevare le nuove dimensioni del LUN ed espandere il file system del LUN.

### Prima di iniziare

Per aumentare la capacità del volume, è necessario ["associare un collegamento"](#). Se non si dispone di un collegamento esistente, ["creare un collegamento"](#). Per associare un collegamento nel file system, fare clic su **Associa collegamento** in **Nome account**. Una volta associato il collegamento, tornare a questa operazione.

## Fasi

1. Accedere a ["Console di workload Factory"](#)
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 il volume da aggiornare, quindi selezionare **Gestisci**.
4. Nella panoramica del file system, selezionare la scheda **volumi**.
5. Dalla scheda volumi, selezionare il menu a tre punti del volume per cui aumentare la capacità.
6. Selezionare **azioni di base**, quindi **aumenta capacità volume**.
7. Nella finestra di dialogo di aumento della capacità del volume, fornire quanto segue:
  - a. Selezionare un formato più grande.
  - b. Se necessario, sostituire l'unità.
8. Fare clic su **aumenta**.

## Modificare i tag del volume

I tag possono aiutarti a categorizzare le risorse. Puoi aggiungere, modificare e rimuovere i tag di volume in qualsiasi momento per FSX per i volumi ONTAP.

## Fasi

1. Accedere a ["Console di workload Factory"](#)
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 il volume da aggiornare, quindi selezionare **Gestisci**.
4. Nella panoramica del file system, selezionare la scheda **volumi**.
5. Nella scheda volumi, fare clic sul menu dei tre punti per il volume per cui modificare i tag.
6. Selezionare **azioni di base**, quindi **Modifica tag volume**.
7. Nella pagina Modifica tag volume, aggiungere, modificare o rimuovere tag.

Il numero massimo di tag che è possibile applicare a un volume è 50.

8. Fare clic su **Apply** (Applica).

## Ribilanciare la capacità di un volume

Riequilibrare la capacità di un volume per evitare squilibri che si sviluppano nel tempo.

### A proposito di questa attività

Il ribilanciamento di un volume ridistribuisce la capacità quando gli squilibri si sviluppano nel tempo a causa dell'aggiunta di nuovi file e della crescita dei file. Dopo aver avviato manualmente l'operazione di riequilibrio, selezioniamo i file e li spostiamo automaticamente e senza interruzioni.



Il ribilanciamento di un volume è supportato solo per i volumi FlexGroup.

### Prima di iniziare

Per riequilibrare un volume, è necessario ["associare un collegamento"](#). Se non si dispone di un collegamento esistente, ["creare un collegamento"](#). Per associare un collegamento nel file system, fare clic su **Associa collegamento** in **Nome account**. Una volta associato il collegamento, tornare a questa operazione.

## Fasi

1. Accedere a ["Console di workload Factory"](#)
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 da riequilibrare, quindi selezionare **Gestisci**.
4. Nella panoramica del file system, selezionare la scheda **volumi**.
5. Dalla scheda volumi, selezionare il menu a tre punti del volume da riequilibrare.
6. Selezionare **azioni avanzate**, quindi **Rebalance volume**.
7. Nella finestra di dialogo Rebalance volume (Ribilanciamento volume), selezionare **Rebalance** (Ribilanciamento volume).

## Modificare la policy di tiering di un volume

Modificare la policy di tiering per riallocare automaticamente i dati dal Tier dello storage primario ad alte prestazioni al Tier di storage del pool di capacità secondario.

### A proposito di questa attività

È possibile modificare in qualsiasi momento la policy di tiering di un volume. La policy di tiering viene definita per volume.

Decidere dove archiviare i dati ha implicazioni per i risparmi sui costi.

FSX per ONTAP dispone di due Tier per la memorizzazione dei dati dei volumi:

- **Tier di storage SSD:** Questo Tier di storage primario è per i dati a cui si accede più frequentemente, noti anche come dati *hot*. La memorizzazione dei dati nel Tier di storage primario è più costosa rispetto a quella del Tier di storage secondario.
- **Tier di storage del pool di capacità:** Questo Tier di storage secondario è destinato ai dati archiviati o ai dati a cui si accede raramente, noti anche come dati *cold*.

Per ulteriori informazioni sui Tier di storage, fai riferimento ["Gestione della capacità di storage"](#) alla documentazione in AWS for FSX for NetApp ONTAP.

### Prima di iniziare

Prima di modificare le policy di tiering, rivedere le quattro policy disponibili.

- **Auto:** Esegue il tiering di tutti i dati cold che includono i dati utente e le istantanee al Tier di storage del pool di capacità per un periodo di tempo specifico.
- **Solo Snapshot:** Esegue il tiering solo dei dati snapshot nel Tier di storage del pool di capacità.
- **Nessuno:** Mantiene tutti i dati del volume nel Tier di storage primario.
- **All:** Contrassegna tutti i dati utente e i dati snapshot come cold e li memorizza nel Tier di storage del pool di capacità.

Tenere presente che alcune policy di tiering dispongono di un periodo di raffreddamento minimo associato che imposta il tempo, o *giorni di raffreddamento*, che i dati dell'utente in un volume devono rimanere inattivi per

essere considerati "cold" e spostati nel Tier di storage del pool di capacità. Il periodo di raffreddamento inizia quando i dati vengono scritti sul disco.

### Fasi

1. Accedere a. "[Console di workload Factory](#)"
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 il volume da aggiornare, quindi selezionare **Gestisci**.
4. Nella panoramica del file system, selezionare la scheda **volumi**.
5. Dalla scheda volumi, fare clic sul menu dei tre punti del volume per cui modificare il criterio di tiering.
6. Selezionare **azioni avanzate**, quindi **Modifica criterio di tiering**.
7. Nella pagina Modifica criteri di tiering, selezionare uno dei seguenti criteri di tiering:
  - **Auto**: Immettere il numero di giorni di raffreddamento.
  - **Solo istantanea**: Immettere il numero di giorni di raffreddamento.
  - **Nessuno**
  - **Tutti**
8. Fare clic su **Apply** (Applica).

## Modificare la policy di esportazione NFS per un volume

Modifica della policy di esportazione NFS per un volume che utilizza tipi di protocollo NFSv3 o NFSv4,1.

### A proposito di questa attività

La modifica della policy di esportazione di un volume comporta l'aggiunta di regole per le policy di esportazione che descrivono in dettaglio le specifiche dei client, il controllo dell'accesso, l'accesso dei super utenti e la versione NFS. È possibile aggiungere più criteri di esportazione e assegnarne la priorità.

### Prima di iniziare

Determinare le specifiche del client per le regole dei criteri di esportazione. I valori validi per la specifica client sono i seguenti:

- Indirizzi IP
- Indirizzi IP con subnet mask
- Indirizzi IP con una maschera di rete
- Un nome di netgroup preceduto dal carattere "@"
- Un nome di dominio preceduto da un punto "."
- Nomi host

### Fasi

1. Accedere a. "[Console di workload Factory](#)"
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 il volume da aggiornare, quindi selezionare **Gestisci**.

4. Nella panoramica del file system, selezionare la scheda **volumi**.
5. Dalla scheda volumi, fare clic sul menu dei tre punti per il volume per cui modificare la policy di esportazione NFS.
6. Selezionare **azioni avanzate**, quindi **Modifica criterio di esportazione NFS**.
7. Nella pagina Modifica criterio di esportazione NFS, fornire quanto segue:
  - a. **Controllo accesso**: Selezionare **criterio di esportazione personalizzato** o **criterio di esportazione esistente**.  
  
In alternativa, è possibile selezionare **Nessun accesso al volume**.
  - b. **Nome criterio di esportazione**: Se si desidera, immettere un nome per il criterio di esportazione.
  - c. **Aggiungi regola dei criteri di esportazione**: Fornire i seguenti dettagli e classificare i criteri che iniziano con #1 come regola di priorità:
    - i. **Specifica del client**: Separare più valori con virgole.
    - ii. **Controllo accesso**: Selezionare **lettura/scrittura**, **sola lettura** o **Nessun accesso** dal menu a discesa.
    - iii. **Accesso super utente**: Selezionare **Sì** o **No**.
    - iv. **NFS version**: Selezionare **all**, **NFSv3** o **NFSv4**.
8. Fare clic su **Apply** (Applica).

## Modifica della condivisione CIFS per un volume

La modifica della condivisione CIFS di un volume comporta la determinazione degli utenti e dei gruppi ai quali concedere l'accesso e del tipo di accesso.

### Prima di iniziare

Determinare gli utenti o i gruppi a cui concedere l'accesso e il tipo di accesso a cui concedere l'accesso.

### Fasi

1. Accedere a ["Console di workload Factory"](#)
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 il volume da aggiornare, quindi selezionare **Gestisci**.
4. Nella panoramica del file system, selezionare la scheda **volumi**.
5. Nella scheda volumi, fare clic sul menu dei tre punti del volume per cui modificare la condivisione SMB.
6. Selezionare **azioni avanzate**, quindi **Modifica condivisione CIFS**.
7. Nella pagina Edit CIFS share (Modifica condivisione CIFS), specificare quanto segue:
  - a. **Utenti o gruppi**: Inserire utenti e gruppi validi. Separare ciascuna voce con un punto e virgola ";".
  - b. **Autorizzazioni**: Selezionare **controllo completo**, **lettura/scrittura**, **lettura** o **Nessun accesso**.
8. Fare clic su **Apply** (Applica).

# Eliminare un volume

Puoi eliminare un volume nel file system FSX per ONTAP in qualsiasi momento. Questa operazione è irreversibile.

## Prima di iniziare

Prima di eliminare un volume, prendere in considerazione quanto segue:

- Snapshot locali: Tutti gli snapshot associati a questo file system FSX per ONTAP verranno eliminati in modo permanente.
- Backup FSX per ONTAP: Le copie di backup di FSX per ONTAP rimarranno e potrai comunque utilizzarli.
- Relazioni di replica: Si consiglia "[eliminare eventuali relazioni di replica esistenti](#)" di utilizzare questo volume prima di eliminare il volume in modo che non rimangano relazioni interrotte.

## Fasi

1. Accedere a "[Console di workload Factory](#)"
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 il volume da eliminare, quindi selezionare **Gestisci**.
4. Nella panoramica del file system, selezionare la scheda **volumi**.
5. Dalla scheda volumi, selezionare il menu a tre punti del volume da eliminare.
6. Selezionare **azioni di base**, quindi **Elimina volume**.
7. Nella finestra di dialogo Elimina volume, effettuare le seguenti operazioni:
  - a. In alternativa, fare clic su **Backup del volume** per eseguire il backup del volume prima dell'eliminazione.  
  
Il backup rimane nel file system finché non viene eliminato manualmente.
  - b. Fare clic su **continua**.
  - c. Digitare "delete" per eliminare il volume.
  - d. Fare clic su **Delete** (Elimina).



## Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 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.