



# **Utilizzare la memorizzazione nella cache del volume**

## **Volume caching**

NetApp  
January 13, 2026

# Sommario

- Utilizzare la memorizzazione nella cache del volume ..... 1
  - Panoramica sull'utilizzo della memorizzazione nella cache del volume ..... 1
  - Crea una cache utilizzando la memorizzazione nella cache del volume ..... 1
    - Passaggi dalla landing page di Volume Caching ..... 1
    - Passaggi dalla pagina Sistemi NetApp Console ..... 3
- Gestire una cache ..... 6
  - Visualizza i dettagli della cache ..... 6
  - Modifica una cache ..... 6
  - Assegna una policy di esportazione della cache diversa ..... 7
  - Ridimensionare una cache ..... 7
  - Elimina una cache ..... 7
- Monitorare i processi di memorizzazione nella cache del volume nella pagina Audit ..... 8

# Utilizzare la memorizzazione nella cache del volume

## Panoramica sull'utilizzo della memorizzazione nella cache del volume

Utilizzando Volume Caching è possibile raggiungere i seguenti obiettivi:

- ["Crea una cache"](#) .
- ["Visualizza i dettagli della cache"](#) .
- ["Modificare la politica di esportazione e ridimensionare una cache"](#) .
- ["Monitorare le operazioni di memorizzazione nella cache del volume"](#) nella pagina Audit NetApp Console .

## Crea una cache utilizzando la memorizzazione nella cache del volume

La memorizzazione nella cache del volume fornisce un volume persistente e scrivibile in una posizione remota. È possibile utilizzare la memorizzazione nella cache del volume per velocizzare l'accesso ai dati o per scaricare il traffico dai volumi a cui si accede più frequentemente. I volumi memorizzati nella cache sono ideali per carichi di lavoro ad alta intensità di lettura, in particolare quando i client devono accedere ripetutamente agli stessi dati. È possibile creare la memorizzazione nella cache dei volumi tra Amazon FSx for ONTAP, Cloud Volumes ONTAP e ONTAP locale con uno o più volumi di origine dal sistema di origine come origine della cache. Quindi si sceglie la macchina virtuale di archiviazione per i volumi della cache.

Il volume memorizzato nella cache può trovarsi nello stesso cluster o in un cluster diverso da quello del volume di origine. I volumi selezionati per la memorizzazione nella cache devono appartenere alla stessa VM di archiviazione e le VM di archiviazione devono utilizzare gli stessi protocolli.



Se i volumi non sono idonei per la memorizzazione nella cache, vengono visualizzati in grigio e non è possibile selezionarli.

È possibile immettere la dimensione dei volumi memorizzati nella cache come percentuale della dimensione del volume di origine.



L'IPSpace utilizzato dal volume memorizzato nella cache dipende dall'IPSpace utilizzato dalla VM di archiviazione di origine.

Il nome del volume memorizzato nella cache utilizza un suffisso di `_cache` aggiunto al nome del volume originale.

## Passaggi dalla landing page di Volume Caching

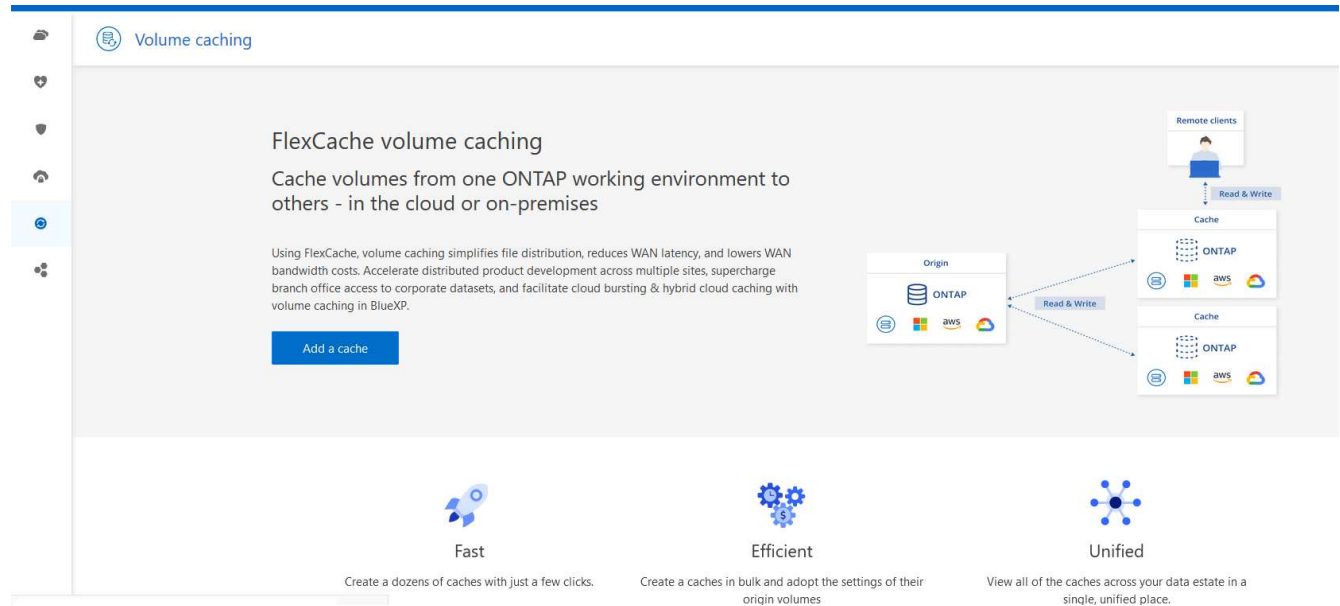
1. Accedi alla NetApp Console.

2. Selezionare **Mobilità > Memorizzazione nella cache del volume** dal menu di navigazione a sinistra.

Verrai indirizzato alla pagina Dashboard del Volume Caching. Quando si inizia a utilizzare l'opzione Volume Caching, è necessario aggiungere le informazioni sulla cache. Successivamente, viene visualizzata la Dashboard, che mostra i dati sulle cache.



Se non hai ancora configurato un agente NetApp Console, al posto di **Aggiungi una cache** viene visualizzata l'opzione **Aggiungi un agente Console**. In questo caso, è necessario prima configurare l'agente Console. Fare riferimento al ["Avvio rapido NetApp Console"](#).



3. Seleziona **Aggiungi una cache**.
4. Nella pagina Dati cache, seleziona la cache di origine e di destinazione del sistema e seleziona **Avvia procedura guidata di memorizzazione nella cache**.
5. Nella pagina Configura le tue cache, seleziona il volume o i volumi che desideri memorizzare nella cache.



È possibile selezionare fino a 50 volumi.

6. Scorrere la pagina verso il basso per apportare ulteriori modifiche ai dettagli della VM o alle dimensioni del volume.
7. Immettere la dimensione dei volumi della cache come percentuale della dimensione del volume di origine.



Una buona regola pratica è che la dimensione del volume della cache dovrebbe essere circa il 15% della dimensione del volume di origine.

8. Selezionare la casella **Accesso cache** per replicare le regole dei criteri di esportazione NFS e la configurazione della condivisione SMB/CIFS dal volume di origine al volume della cache di destinazione.

Quindi le regole dei criteri di esportazione NFS e la condivisione SMB/CIFS nel volume di origine verranno replicate nel volume della cache. Se il protocollo SMB/CIFS non è abilitato sulla VM di archiviazione cache, la condivisione SMB/CIFS non verrà replicata.

9. Facoltativamente, immettere il prefisso del nome della cache.

Il suffisso di \_cache viene aggiunto al nome nel formato: <user-specified prefix>\_<source volume name>\_cache

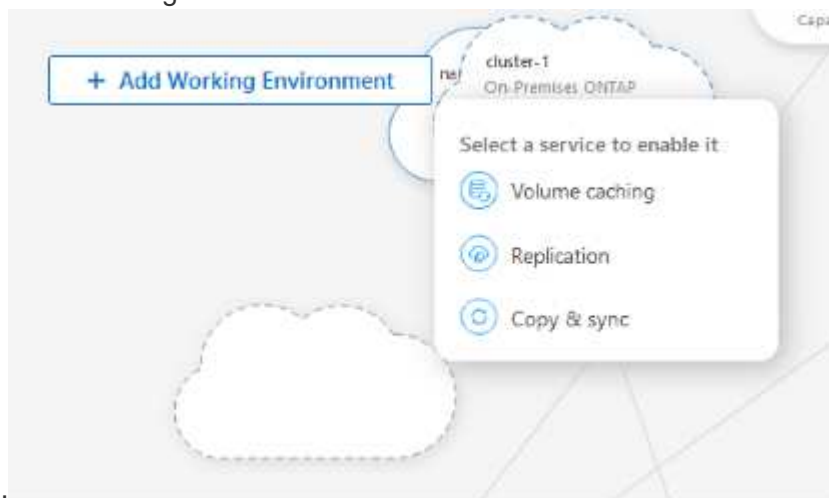
10. Seleziona **Crea cache**.

La nuova cache viene visualizzata nell'elenco Memorizzazione nella cache. Verrà visualizzato il nome del volume della cache \_cache come suffisso al nome del volume sorgente.

11. Per visualizzare lo stato di avanzamento dell'operazione, dal menu NetApp Console , selezionare **Amministrazione > Audit**.

## Passaggi dalla pagina Sistemi NetApp Console

1. Dalla pagina Sistemi NetApp Console , selezionare l'ambiente di lavoro.
2. Selezionare il sistema sorgente e trascinarlo nella

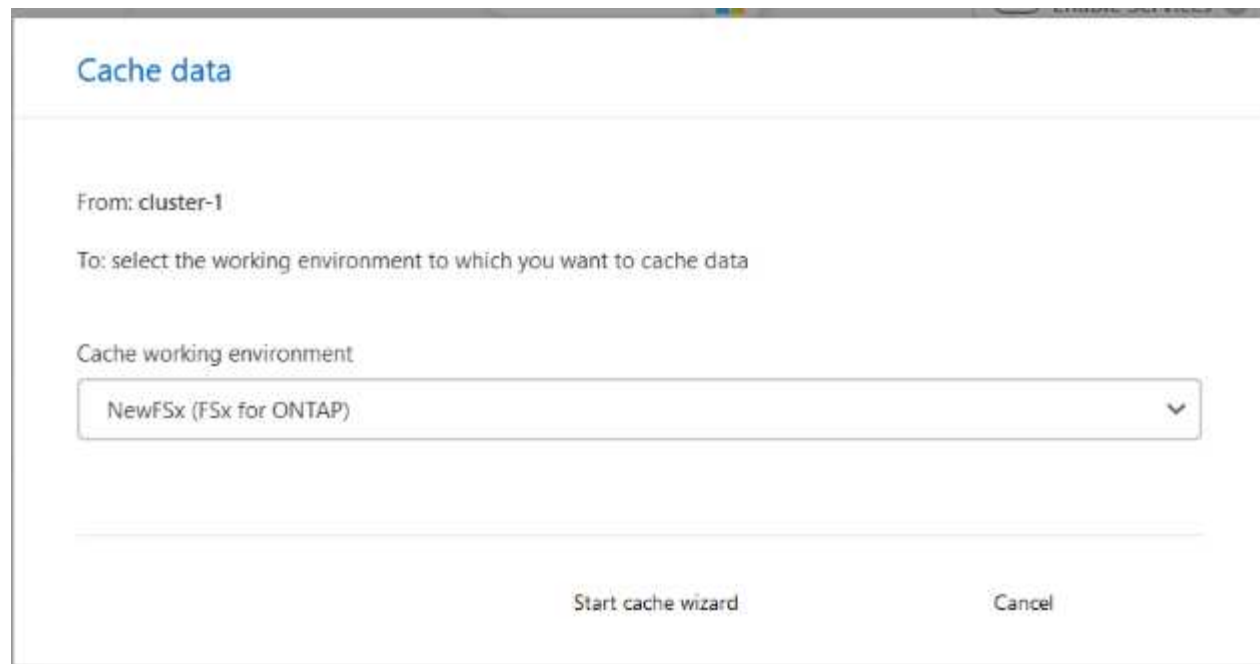


destinazione.

3. Selezionare **Memorizzazione nella cache del volume**.

In questo modo viene creato un volume di cache dall'origine alla destinazione.

4. Nel riquadro destro, nella casella delle opzioni Memorizzazione nella cache, seleziona **Aggiungi**.
5. Nella pagina Dati cache, seleziona il sistema che desideri memorizzare nella cache e seleziona **Avvia procedura guidata cache**



Cache data

From: cluster-1

To: select the working environment to which you want to cache data

Cache working environment

NewFSx (FSx for ONTAP)

Start cache wizard Cancel

6. Nella pagina Configura le tue cache, seleziona il volume o i volumi che desideri memorizzare nella cache.



È possibile selezionare fino a 50 volumi.

7. Scorrere la pagina verso il basso per apportare ulteriori modifiche ai dettagli della VM o alle dimensioni del volume.

8. Immettere la dimensione dei volumi della cache come percentuale della dimensione del volume di origine.



Una buona regola pratica è che la dimensione del volume della cache dovrebbe essere circa il 15% della dimensione del volume di origine.

Filter by +
Q

|                                     | Volume name        | Storage VM | Used/total       |
|-------------------------------------|--------------------|------------|------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | FSX_3052023_volume | svm_NewFSx | 620 KiB / 1 GiB  |
| <input type="checkbox"/>            | A_v3152023_volume  | svm_NewFSx | 57.5 MiB / 1 GiB |
| <input type="checkbox"/>            | FV_volume          | svm_NewFSx | 616 KiB / 1 GiB  |
| <input type="checkbox"/>            | Firstvol           | svm_NewFSx | 57.6 MiB / 1 GiB |

Cache storage and access

Storage details
Cache volume size
 % of the origin volume size

Cache access
☒ Use the same NFS export policy rule(s) and SMB/CIFS share configuration as the origin volume ⓘ

Naming

Cache naming
Cache volume name prefix (Optional)
Cache volume name suffix (Optional)

Cache volume name format
<<origin volume name>>\_cache

Create caches
Cancel

- Selezionare la casella **Accesso cache** per replicare le regole dei criteri di esportazione NFS e la configurazione della condivisione SMB/CIFS dal volume di origine al volume della cache di destinazione.

Quindi le regole dei criteri di esportazione NFS e la condivisione SMB/CIFS nel volume di origine verranno replicate nel volume della cache. Se il protocollo SMB/CIFS non è abilitato sulla VM di archiviazione cache, la condivisione SMB/CIFS non verrà replicata.

- Facoltativamente, immettere il prefisso del nome della cache.

Il suffisso di `_cache` viene aggiunto al nome nel formato: `<user-specified prefix>_<source volume name>_cache`

- Seleziona **Crea cache**.

La nuova cache viene visualizzata nell'elenco Memorizzazione nella cache. Verrà visualizzato il nome del volume della cache `_cache` come suffisso al nome del volume sorgente.

12. Per visualizzare lo stato di avanzamento dell'operazione, dal menu NetApp Console , selezionare **Amministrazione > Audit**.

## Gestire una cache

È possibile modificare una cache, cambiare la politica di esportazione, ridimensionare una cache ed eliminare una cache.

Con Volume Caching puoi raggiungere i seguenti obiettivi:

- Visualizza i dettagli della cache.
- Assegnare una policy di esportazione diversa a una cache.
- Modifica un volume di caching e cambiane le dimensioni, ecc. La modifica avrà la possibilità di visualizzare e modificare altre proprietà e altre proprietà verranno aggiunte in modifica nelle prossime versioni.
- Ridimensiona una cache esistente in base a una percentuale della dimensione del volume originale.
- Elimina una cache.

### Visualizza i dettagli della cache

Per ogni memorizzazione nella cache è possibile visualizzare il volume originale, l'ambiente di lavoro, il volume della cache e altro ancora.

#### Passi

1. Dal menu di navigazione a sinistra NetApp Console , selezionare **Mobilità > Memorizzazione nella cache del volume**.

È possibile visualizzare l'elenco dei volumi di cache creati nel sistema di destinazione. L'elenco delle cache mostra i dettagli della cache.

2. Per filtrare l'elenco, selezionare l'opzione **Filtra per +**.
3. Selezionare una riga e selezionare l'opzione **Azioni ...** sulla destra.
4. Seleziona **Visualizza e modifica dettagli**.
5. Esamina i dettagli.

### Modifica una cache

È possibile modificare il nome, la dimensione del volume e i criteri di esportazione di una cache.

#### Passi

1. Dal menu di navigazione a sinistra della NetApp Console , selezionare **Mobilità > Memorizzazione nella cache dei volumi**.
2. Selezionare una riga e selezionare l'opzione **Azioni ...** sulla destra.
3. Seleziona **Visualizza e modifica dettagli**.
4. Nella scheda Configurazione di base, è possibile modificare facoltativamente il nome della cache e la dimensione del volume della cache.



5. Facoltativamente, espandere la scheda Accesso alla cache e modificare questi valori:
  - a. Il sentiero del monte.
  - b. Una politica di esportazione diversa da quella esistente.
6. Per modificare i dettagli della condivisione SMB/CIFS o le regole della policy di esportazione, fare clic sull'opzione per accedere a NetApp System Manager.
7. Seleziona **Salva**.

## Assegna una policy di esportazione della cache diversa

È possibile assegnare una policy di esportazione diversa a una cache.

Le regole della policy di esportazione di origine devono essere applicate al cluster di destinazione.



È possibile assegnare una policy di esportazione esistente a una cache. Non è possibile modificare le regole della politica di esportazione. Se è necessario modificare i criteri di esportazione, è possibile utilizzare NetApp System Manager.

### Passi

1. Dal menu di navigazione a sinistra della NetApp Console , selezionare **Mobilità > Memorizzazione nella cache dei volumi**.
2. Selezionare una riga e selezionare l'opzione **Azioni ...** sulla destra.
3. Seleziona **Modifica policy di esportazione**.
4. Selezionare la policy di esportazione che si desidera assegnare alla cache.
5. Seleziona **Salva**.

## Ridimensionare una cache

È possibile modificare la dimensione del volume della cache in base a una percentuale del volume di origine.

### Passi

1. Dal menu di navigazione a sinistra della NetApp Console , selezionare **Mobilità > Memorizzazione nella cache dei volumi**.
2. Selezionare una riga e selezionare l'opzione **Azioni ...** sulla destra.
3. Seleziona **Ridimensiona**.
4. Immettere una nuova percentuale della dimensione del volume di origine.

Il volume della cache verrà ridimensionato in base alla nuova percentuale.

5. Seleziona **Salva**.

## Elimina una cache

Se non hai più bisogno della cache, puoi eliminarla. In questo modo viene eliminata la relazione di memorizzazione nella cache del volume e viene eliminata la cache del volume di destinazione.

### Passi

1. Dal menu di navigazione a sinistra della NetApp Console , selezionare **Mobilità > Memorizzazione nella cache dei volumi**.

2. Selezionare una riga e selezionare l'opzione **Azioni ...** sulla destra.
3. Seleziona **Elimina**.
4. Seleziona la casella.
5. Seleziona **Elimina**.

## Monitorare i processi di memorizzazione nella cache del volume nella pagina Audit

È possibile monitorare tutti i processi di memorizzazione nella cache del volume e determinarne l'avanzamento utilizzando la pagina Audit NetApp Console .

### Passi

1. Dal menu NetApp Console , selezionare **Amministrazione > Audit**.
2. Facoltativamente, filtra per ora, servizio, azione, agente, risorsa, utente o stato.
3. Esplora tutte le cache e le operazioni.

## 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.