



Iniziare

Volume caching

NetApp
January 13, 2026

Sommario

Iniziare	1
Scopri di più sulla memorizzazione nella cache dei volumi	1
NetApp Console	1
Cos'è una cache?	1
Vantaggi della memorizzazione nella cache dei volumi	2
Cosa puoi fare con Volume Caching	2
Costo	2
Licenza	2
Come funziona la memorizzazione nella cache del volume	2
Prerequisiti per la memorizzazione nella cache del volume	2
Avvio rapido per la memorizzazione nella cache dei volumi	3
Imposta la memorizzazione nella cache del volume	3
Creare un agente Console nella NetApp Console	4
Creare sistemi	4
Accesso alla memorizzazione nella cache del volume	4
Domande frequenti sulla memorizzazione nella cache dei volumi	5

Iniziare

Scopri di più sulla memorizzazione nella cache dei volumi

La memorizzazione nella cache del volume, una funzionalità del software ONTAP 9, è una funzionalità di memorizzazione nella cache remota che semplifica la distribuzione dei file, riduce la latenza WAN avvicinando le risorse alla posizione degli utenti e delle risorse di elaborazione e abbassa i costi della larghezza di banda WAN. 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 di cache sono ideali per carichi di lavoro ad alta intensità di lettura, soprattutto quando i client devono accedere ripetutamente agli stessi dati.

Con Volume Caching, hai funzionalità di caching per il cloud, in particolare per Amazon FSx for NetApp ONTAP, Cloud Volumes ONTAP e ambienti di lavoro locali.

La memorizzazione nella cache dei volumi consente inoltre alle filiali di accedere ai set di dati aziendali. Fornendo *dati attivi*, dati a cui è necessario accedere frequentemente da più controller in un cluster, è possibile aumentare le prestazioni fornite alle applicazioni chiave. Inoltre, memorizzando nella cache i dati più importanti a livello locale per gli utenti in più sedi nel mondo, è possibile migliorare la loro collaborazione consentendo l'accesso simultaneo a set di dati centralizzati e riducendo al contempo i tempi di risposta quando accedono ai dati più importanti.

NetApp Console

La memorizzazione nella cache del volume è accessibile tramite la NetApp Console.

NetApp Console offre una gestione centralizzata dei servizi di storage e dati NetApp in ambienti on-premise e cloud di livello aziendale. La console è necessaria per accedere e utilizzare i servizi dati NetApp . In quanto interfaccia di gestione, consente di gestire numerose risorse di archiviazione da un'unica interfaccia. Gli amministratori della console possono controllare l'accesso allo storage e ai servizi per tutti i sistemi all'interno dell'azienda.

Per iniziare a utilizzare NetApp Console non è necessaria una licenza o un abbonamento e verranno addebitati costi solo quando sarà necessario distribuire gli agenti della console nel cloud per garantire la connettività ai sistemi di storage o ai servizi dati NetApp . Tuttavia, alcuni servizi dati NetApp accessibili dalla Console sono concessi in licenza o basati su abbonamento.

Scopri di più su "[NetApp Console](#)" .

Cos'è una cache?

Una cache è una posizione di archiviazione temporanea che risiede tra un host e la fonte dei dati. L'obiettivo di una cache è quello di memorizzare le porzioni di dati sorgente a cui si accede di frequente, in modo da consentire che i dati vengano forniti più velocemente di quanto avverrebbe recuperandoli dalla sorgente. Le cache sono particolarmente utili negli ambienti ad alta intensità di lettura, in cui i dati vengono acceduti più volte e sono condivisi da più host. Un sistema cache è più veloce di un sistema con sorgente dati, grazie a un sistema di archiviazione più veloce e alla vicinanza dello spazio di archiviazione della cache all'host.

Vantaggi della memorizzazione nella cache dei volumi

La memorizzazione nella cache dei volumi offre i seguenti vantaggi:

- Accelerare le prestazioni in un'infrastruttura cloud ibrida
- Eliminare i silos cloud memorizzando nella cache i dati da un provider cloud all'altro
- Costi di stoccaggio inferiori
- Collaborare tra diverse posizioni geografiche
- Capacità di adattarsi più rapidamente ai mutevoli ambienti IT
- Caching dei volumi su richiesta o in abbonamento ospitato nel cloud

Cosa puoi fare con Volume Caching

La memorizzazione nella cache dei volumi consente di sfruttare appieno diverse tecnologie NetApp per raggiungere i seguenti obiettivi:

- Memorizza i dati nella cache da un provider cloud a un altro
- Visualizza e modifica una policy di esportazione della cache
- Ridimensiona una cache esistente
- Elimina una cache

Costo

NetApp non addebita alcun costo per il caching dei volumi, ma è necessario verificare con il proprio provider cloud i costi applicabili per l'ingresso e l'uscita dei dati.

Licenza

Per Volume Caching non sono necessarie licenze ONTAP speciali.

Come funziona la memorizzazione nella cache del volume

Un volume cache è un volume scarsamente popolato supportato da un volume sorgente. Il volume della cache può trovarsi sullo stesso cluster del volume di origine oppure su un cluster diverso.

Il volume della cache fornisce l'accesso ai dati nel volume di origine senza richiedere che tutti i dati siano nel volume della cache. L'archiviazione dei dati nel volume di memorizzazione nella cache viene gestita in modo efficiente conservando solo i dati attivi (dati in funzione o utilizzati di recente).

La memorizzazione nella cache del volume legge le richieste se il volume della cache contiene i dati richiesti dal client. In caso contrario, il servizio di memorizzazione nella cache del volume richiede i dati dal volume di origine e li archivia prima di soddisfare la richiesta del client. Le richieste successive di dati vengono quindi gestite direttamente dal volume della cache. Ciò migliora le prestazioni quando si accede ripetutamente agli stessi dati, perché dopo la prima richiesta, i dati non devono più viaggiare attraverso la rete o essere forniti da un sistema sovraccarico.

Prerequisiti per la memorizzazione nella cache del volume

Per iniziare, verifica la prontezza del tuo ambiente operativo, dell'accesso, dell'accesso

alla rete e del browser web.

Per utilizzare Volume Caching, è necessario assicurarsi che l'ambiente soddisfi tutti i requisiti.

- ONTAP 9.8 e versioni successive
 - Autorizzazioni ONTAP dell'amministratore del cluster
 - Intercluster LIF sui cluster
- Nella NetApp Console:
 - L'agente Console deve essere configurato nella NetApp Console. Tutti i cluster di origine e di destinazione devono trovarsi sullo stesso agente Console. Fare riferimento al "[Avvio rapido di BlueXP](#)" E "[Scopri di più sugli agenti della console](#)" .
 - L'ambiente di lavoro deve essere predisposto.
 - I cluster devono essere aggiunti nell'ambiente di lavoro di destinazione e in stato ON o degradato.
 - Requisiti standard NetApp Console . Fare riferimento a "[Requisiti NetApp Console](#)" .

Avvio rapido per la memorizzazione nella cache dei volumi

Ecco una panoramica dei passaggi necessari per iniziare a utilizzare Volume Caching. I link presenti in ogni passaggio ti conducono a una pagina che fornisce maggiori dettagli.

1

Rivedere i prerequisiti

["Assicurati che il tuo ambiente soddisfi questi requisiti"](#) .

2

Imposta la memorizzazione nella cache del volume

["Imposta la memorizzazione nella cache di volume"](#) .

3

Cosa succederà adesso?

Ecco cosa potresti fare ora.

- "[Crea una cache](#)" .
- "[Gestisci una cache, modifica una cache, ridimensiona una cache o elimina una cache](#)" .
- "[Monitorare le operazioni di memorizzazione nella cache del volume](#)".

Imposta la memorizzazione nella cache del volume

Per utilizzare Volume Caching, è necessario eseguire alcuni passaggi per configurarlo.

- Revisione "[prerequisiti](#)" per garantire che il tuo ambiente sia pronto.
- Creare un agente Console.
- Creare sistemi in grado di supportare la memorizzazione nella cache dei volumi.

Creare un agente Console nella NetApp Console

Il passaggio successivo consiste nel creare un agente Console nella NetApp Console.

Per creare un agente Console prima di utilizzare Volume Caching, fare riferimento alla documentazione NetApp Console che descrive "[Come creare un agente Console](#)".

Creare sistemi

Se non lo hai già fatto, devi creare i sistemi per la sorgente e la destinazione.

- ["Creare un sistema Amazon FSx per ONTAP"](#)
- ["Avvia Cloud Volumes ONTAP in AWS"](#)
- ["Avvia Cloud Volumes ONTAP in Azure"](#)
- ["Avvia Cloud Volumes ONTAP in GCP"](#)
- ["Aggiungere sistemi Cloud Volumes ONTAP esistenti"](#)
- ["Scopri i cluster ONTAP"](#)

Accesso alla memorizzazione nella cache del volume

Per accedere all'opzione Volume Caching, utilizzare la NetApp Console .

Per accedere alla NetApp Console, puoi utilizzare le credenziali del sito di supporto NetApp . ["Scopri di più sull'accesso"](#) .

Passi

1. Apri un browser web e vai su ["Console NetApp"](#) .

Viene visualizzata la pagina di accesso NetApp Console .

2. Accedi alla Console.

3. Dal menu di navigazione a sinistra della Console, seleziona **Mobilità > Memorizzazione nella cache del volume**.

Viene visualizzata la dashboard di memorizzazione nella cache del volume.

The screenshot shows the 'Volume caching' section of the NetApp BlueXP interface. It includes a sidebar with icons for storage, health, protection, and more. The main area is titled 'FlexCache volume caching' and describes how it allows cache volumes from one ONTAP working environment to be shared with others, either in the cloud or on-premises. A detailed diagram illustrates the architecture: 'Origin' (ONTAP, AWS, Azure) connects to 'Cache' (ONTAP, AWS, Azure), which then connects to 'Remote clients'. A 'Read & Write' arrow indicates bidirectional access between the origin and cache layers. Below the diagram, three key benefits are highlighted: 'Fast' (create dozens of caches with a few clicks), 'Efficient' (create caches in bulk and adopt settings from origin volumes), and 'Unified' (view all caches across the data estate in one place). A blue button labeled 'Add a cache' is visible.



Se non è configurato un agente Console, viene visualizzata l'opzione **Aggiungi un agente Console**. Fare riferimento a "Imposta la memorizzazione nella cache del volume".

Domande frequenti sulla memorizzazione nella cache dei volumi

Questa sezione FAQ può aiutarti se stai cercando una risposta rapida a una domanda.

Qual è l'URL di Volume Caching? Per l'URL, in un browser, inserisci: "<https://console.netapp.com/>" per accedere alla console BlueXP .

È necessaria una licenza per utilizzare Volume Caching? Non è richiesto un file di licenza NetApp (NLF).

Come si abilita la memorizzazione nella cache del volume? La memorizzazione nella cache del volume non richiede alcuna abilitazione. L'opzione Volume Caching viene visualizzata automaticamente nel riquadro di navigazione sinistro della NetApp Console .

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 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.