



## **Limitazioni note**

### **Cloud Volumes ONTAP release notes**

NetApp  
February 10, 2026

# Sommario

Limitazioni note .....	1
Limitazioni note per Cloud Volumes ONTAP in tutti i provider cloud .....	1
Funzionalità ONTAP non supportate .....	1
Numero massimo di operazioni di replica simultanee .....	2
Gli snapshot del provider cloud non devono essere utilizzati per i piani di backup e ripristino .....	2
Cloud Volumes ONTAP supporta solo istanze VM riservate e on-demand .....	2
Non dovrebbero essere utilizzate soluzioni di gestione automatica delle risorse applicative .....	2
Gli aggiornamenti software devono essere completati da BlueXP .....	2
La distribuzione Cloud Volumes ONTAP non deve essere modificata dalla console del tuo provider cloud .....	2
I dischi e gli aggregati devono essere gestiti da BlueXP .....	2
Limitazione della licenza SnapManager .....	3
Limitazioni con agenti ed estensioni di terze parti .....	3
Limitazioni note per Cloud Volumes ONTAP in AWS .....	3
Limitazioni di AWS Outpost .....	3
Limitazioni della cache Flash .....	3
Falsi allarmi segnalati da Amazon CloudWatch .....	3
Le coppie Cloud Volumes ONTAP HA non supportano la restituzione immediata dello storage .....	4
Limitazioni note per Cloud Volumes ONTAP in Azure .....	4
Limitazioni nell'utilizzo delle estensioni delle VM di Azure .....	4
Limitazioni della cache Flash .....	4
Limitazioni con distribuzioni ad alta disponibilità .....	4
Limitazioni con le distribuzioni HA in singole zone di disponibilità .....	4
Limitazioni note per Cloud Volumes ONTAP in Google Cloud .....	5
Limitazione con il mirroring dei pacchetti .....	5
Limitazioni di Google Private Service Connect .....	5

# Limitazioni note

## Limitazioni note per Cloud Volumes ONTAP in tutti i provider cloud

Le limitazioni note identificano piattaforme, dispositivi o funzioni che non sono supportati da questa versione del prodotto o che non interagiscono correttamente con esso. Esamina attentamente queste limitazioni.

Le seguenti limitazioni si applicano a Cloud Volumes ONTAP in tutti i provider cloud: AWS, Azure e Google Cloud.

### Funzionalità ONTAP non supportate

Le seguenti funzionalità non sono supportate da Cloud Volumes ONTAP:

- Deduplicazione in linea a livello di aggregato
- Deduplicazione in background a livello aggregato
- Centro di manutenzione del disco
- Sanificazione del disco
- Specchiatura FabricPool
- Canale in fibra (FC)
- Piscine Flash
- Volumi infiniti
- Gruppi di interfaccia
- Failover LIF intranodo
- MetroCluster
- Verifica multi-amministratore

L'abilitazione della verifica multi-amministratore su Cloud Volumes ONTAP comporterà una configurazione non supportata.

- RAID4, RAID-DP, RAID-TEC (RAID0 è supportato)
- Processore di servizi
- Modalità SnapLock Compliance ed Enterprise (è supportato solo Cloud WORM)
- SnapMirror Sincrono
- VLAN
- Disponibilità continua (CA) per PMI

"Condivisioni SMB costantemente disponibili" per operazioni non distruttive non sono supportate.

## Numero massimo di operazioni di replica simultanee

Il numero massimo di trasferimenti SnapMirror o SnapVault contemporanei per Cloud Volumes ONTAP è 100 per nodo, indipendentemente dal tipo di istanza o dal tipo di macchina.

## Gli snapshot del provider cloud non devono essere utilizzati per i piani di backup e ripristino

Non dovresti utilizzare gli snapshot del tuo provider cloud come parte del tuo piano di backup e ripristino per i dati Cloud Volumes ONTAP . Per eseguire il backup e il ripristino dei dati ospitati su Cloud Volumes ONTAP , è sempre consigliabile utilizzare copie Snapshot ONTAP o soluzioni di backup di terze parti.

["Scopri come utilizzare il BlueXP backup and recovery per eseguire il backup e il ripristino dei dati ONTAP"](#) .



I punti di coerenza ONTAP nel file system WAFL determinano la coerenza dei dati. Solo ONTAP può mettere in pausa il file system WAFL per effettuare un backup coerente con gli arresti anomali.

## Cloud Volumes ONTAP supporta solo istanze VM riservate e on-demand

Cloud Volumes ONTAP può essere eseguito su un'istanza VM riservata o su richiesta del tuo provider cloud. Altri tipi di istanze VM non sono supportati.

## Non dovrebbero essere utilizzate soluzioni di gestione automatica delle risorse applicative

Le soluzioni di gestione automatica delle risorse applicative non devono gestire i sistemi Cloud Volumes ONTAP . In caso contrario, la configurazione potrebbe cambiare, diventando non supportata. Ad esempio, la soluzione potrebbe modificare Cloud Volumes ONTAP in un tipo di istanza VM non supportato.

## Gli aggiornamenti software devono essere completati da BlueXP

Gli aggiornamenti di Cloud Volumes ONTAP devono essere completati da BlueXP. Non dovresti aggiornare Cloud Volumes ONTAP tramite System Manager o la CLI. Ciò potrebbe compromettere la stabilità del sistema.

## La distribuzione Cloud Volumes ONTAP non deve essere modificata dalla console del tuo provider cloud

Le modifiche apportate alla configurazione di Cloud Volumes ONTAP dalla console del provider cloud determinano una configurazione non supportata. Qualsiasi modifica alle risorse Cloud Volumes ONTAP create e gestite BlueXP può influire sulla stabilità del sistema e sulla capacità di BlueXP di gestirlo.



Dopo la distribuzione iniziale, è supportata la modifica del nome della sottoscrizione di Azure utilizzato per le risorse Cloud Volumes ONTAP .

## I dischi e gli aggregati devono essere gestiti da BlueXP

Tutti i dischi e gli aggregati devono essere creati ed eliminati direttamente da BlueXP. Non dovresti eseguire queste azioni da un altro strumento di gestione. Ciò potrebbe compromettere la stabilità del sistema, ostacolare la possibilità di aggiungere dischi in futuro e potenzialmente generare commissioni ridondanti per il provider cloud.

## Limitazione della licenza SnapManager

Le licenze per server SnapManager sono supportate con Cloud Volumes ONTAP. Le licenze per sistema di archiviazione (suite SnapManager ) non sono supportate.

## Limitazioni con agenti ed estensioni di terze parti

Gli agenti di terze parti e le estensioni VM non sono supportati sulle istanze di macchine virtuali Cloud Volumes ONTAP .

## Limitazioni note per Cloud Volumes ONTAP in AWS

Le seguenti limitazioni note sono specifiche di Cloud Volumes ONTAP in Amazon Web Services. Assicurati di rivedere anche ["Limitazioni per Cloud Volumes ONTAP in tutti i provider cloud"](#) .

### Limitazioni di AWS Outpost

Se disponi di un AWS Outpost, puoi distribuire Cloud Volumes ONTAP in quell'Outpost selezionando l'Outpost VPC nella procedura guidata Ambiente di lavoro. L'esperienza è la stessa di qualsiasi altra VPC residente in AWS. Tieni presente che dovrai prima distribuire un connettore nel tuo AWS Outpost.

Ci sono alcune limitazioni da sottolineare:

- Al momento sono supportati solo i sistemi Cloud Volumes ONTAP a nodo singolo
- Le istanze EC2 che puoi utilizzare con Cloud Volumes ONTAP sono limitate a quelle disponibili nel tuo Outpost
- Al momento sono supportati solo gli SSD General Purpose (gp2)

### Limitazioni della cache Flash

I tipi di istanza C5D e R5D includono l'archiviazione NVMe locale, che Cloud Volumes ONTAP utilizza come *Flash Cache*. Si prega di notare le seguenti limitazioni:

- Per sfruttare i miglioramenti delle prestazioni di Flash Cache fino a Cloud Volumes ONTAP 9.12.0, è necessario disabilitare la compressione su tutti i volumi. Quando si distribuisce o si esegue l'aggiornamento a Cloud Volumes ONTAP 9.12.1, non è necessario disabilitare la compressione.

È possibile scegliere nessuna efficienza di archiviazione quando si crea un volume da BlueXP, oppure è possibile creare un volume e quindi ["disabilitare la compressione dei dati utilizzando la CLI"](#) .

- Il riscaldamento della cache dopo un riavvio non è supportato con Cloud Volumes ONTAP.

### Falsi allarmi segnalati da Amazon CloudWatch

Cloud Volumes ONTAP non rilascia CPU quando è inattivo, quindi ["Amazon CloudWatch"](#) può segnalare un avviso di CPU elevata per l'istanza EC2 perché rileva un utilizzo del 100%. Puoi ignorare questo allarme. Il comando statistiche ONTAP visualizza il reale utilizzo delle CPU.

## Le coppie Cloud Volumes ONTAP HA non supportano la restituzione immediata dello storage

Dopo il riavvio di un nodo, il partner deve sincronizzare i dati prima di poter restituire l'archiviazione. Il tempo necessario per risincronizzare i dati dipende dalla quantità di dati scritti dai client mentre il nodo era inattivo e dalla velocità di scrittura dei dati durante il periodo di restituzione.

["Scopri come funziona l'archiviazione in una coppia Cloud Volumes ONTAP HA in esecuzione su AWS"](#) .

## Limitazioni note per Cloud Volumes ONTAP in Azure

Le seguenti limitazioni note sono specifiche di Cloud Volumes ONTAP in Microsoft Azure. Assicurati di rivedere anche ["Limitazioni per Cloud Volumes ONTAP in tutti i provider cloud"](#) .

### Limitazioni nell'utilizzo delle estensioni delle VM di Azure

Cloud Volumes ONTAP non supporta le estensioni delle macchine virtuali (VM) di Azure perché influiscono sulle operazioni di gestione BlueXP . Durante la distribuzione, BlueXP impedisce l'installazione di estensioni sulle VM. Se le estensioni sono già installate sulle VM Cloud Volumes ONTAP esistenti, contattare il supporto Microsoft Azure per rimuoverle. Per indicazioni, fare riferimento all'articolo della knowledge base (KB) ["È possibile installare Azure VM Management Extensions in Cloud Volume ONTAP?"](#)

A partire dal 14 luglio 2025, NetApp invierà e-mail e ti notificherà in BlueXP se vengono rilevate estensioni VM sulle tue VM Cloud Volumes ONTAP .

### Limitazioni della cache Flash

Cloud Volumes ONTAP utilizza l'archiviazione NVMe locale in alcuni tipi di VM come *Flash Cache*. Nota questa limitazione:

- Il riscaldamento della cache dopo un riavvio non è supportato.

### Limitazioni con distribuzioni ad alta disponibilità

Le coppie ad alta disponibilità (HA) non sono supportate in alcune regioni.

["Visualizza l'elenco delle regioni di Azure supportate"](#) .

### Limitazioni con le distribuzioni HA in singole zone di disponibilità

A partire da Cloud Volumes ONTAP 9.15.1, è possibile distribuire istanze di macchine virtuali (VM) in modalità HA in singole zone di disponibilità (AZ) in Azure. Per informazioni sui criteri che supportano questa funzionalità, fare riferimento a ["Distribuisci coppie HA in singole zone di disponibilità in Azure"](#) .

Se la versione Cloud Volumes ONTAP è precedente alla 9.15.1 o se una qualsiasi di queste condizioni non viene soddisfatta, entra in vigore il modello di distribuzione precedente che utilizza i set di disponibilità. Questo vale solo per le configurazioni HA.

# Limitazioni note per Cloud Volumes ONTAP in Google Cloud

Le seguenti limitazioni note sono specifiche di Cloud Volumes ONTAP in Google Cloud Platform. Assicurati di rivedere anche ["Limitazioni per Cloud Volumes ONTAP in tutti i provider cloud"](#) .

## Limitazione con il mirroring dei pacchetti

["Mirroring dei pacchetti"](#) deve essere disabilitato nella VPC di Google Cloud in cui distribuisce Cloud Volumes ONTAP.

Cloud Volumes ONTAP non può funzionare correttamente se è abilitato il mirroring dei pacchetti.

## Limitazioni di Google Private Service Connect

Se fai leva ["Connessione ai servizi privati di Google"](#) all'interno della VPC in cui stai distribuendo Cloud Volumes ONTAP , dovrai implementare record DNS che inoltrano il traffico al server richiesto ["Endpoint API BlueXP"](#) .

Attualmente, la suddivisione in livelli dei dati da Cloud Volumes ONTAP in un bucket Google Cloud Storage non è supportata da Private Service Connect.

## 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.