



Limitazioni note

Cloud Volumes ONTAP release notes

NetApp
July 14, 2026

Sommario

Limitazioni note	1
Limitazioni note per Cloud Volumes ONTAP in tutti i cloud provider	1
Funzionalità ONTAP non supportate	1
Numero massimo di operazioni di replica simultanee	2
Gli snapshot del cloud provider non devono essere utilizzati per i piani di backup e recovery	2
Cloud Volumes ONTAP supporta solo istanze di macchine virtuali riservate e on-demand	2
Non dovrebbero essere utilizzate soluzioni di gestione automatica delle risorse applicative	2
Gli aggiornamenti software devono essere completati da NetApp Console	2
La distribuzione di Cloud Volumes ONTAP non deve essere modificata dalla console del tuo cloud provider	2
I dischi e gli aggregati devono essere gestiti dalla Console	2
Limitazione del licensing di 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 di Flash Cache	3
Falsi allarmi segnalati da Amazon CloudWatch	3
Le coppie HA di Cloud Volumes ONTAP 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 dei dischi Premium SSD v2 per configurazioni HA	4
Limitazioni con le implementazioni HA in singole availability zone	4
Limitazioni di Flash Cache	5
Limitazioni con le implementazioni HA	5
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 cloud provider

Le limitazioni note identificano le piattaforme, i dispositivi o le funzioni non supportati da questa versione del prodotto o che non interagiscono correttamente con essa. Esaminare 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

Alcune funzionalità di ONTAP non sono supportate con Cloud Volumes ONTAP, tra cui, a titolo esemplificativo ma non esaustivo:

- Deduplicazione in linea a livello di aggregato
- Deduplicazione in background a livello aggregato
- centro di manutenzione
- Sanificazione del disco
- Mirroring di FabricPool
- Fibre Channel (FC)
- Flash Pool
- 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)
- Service Processor
- SnapLock Compliance ed Enterprise (solo Cloud WORM è supportato)
- SnapMirror Synchronous
- VLAN
- Onboard Key Manager (OKM) per la crittografia
- Disponibilità continua (CA) SMB

"[Condivisioni SMB sempre disponibili](#)" per operazioni non distruttive non sono supportate.

Numero massimo di operazioni di replica simultanee

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

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

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

["Scopri come utilizzare NetApp 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 quiescenza il file system WAFL per effettuare un backup coerente con il crash.

Cloud Volumes ONTAP supporta solo istanze di macchine virtuali riservate e on-demand

Cloud Volumes ONTAP può essere eseguito su una istanza di macchina virtuale Reserved o On-demand del tuo cloud provider. Altri tipi di istanze di macchine virtuali 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. Ciò potrebbe comportare una modifica a una configurazione non supportata. Ad esempio, la soluzione potrebbe modificare Cloud Volumes ONTAP impostandolo su un tipo di istanza di macchine virtuali non supportato.

Gli aggiornamenti software devono essere completati da NetApp Console

Gli aggiornamenti di Cloud Volumes ONTAP devono essere completati dalla NetApp Console. Non si dovrebbe eseguire l'upgrade di Cloud Volumes ONTAP utilizzando System Manager o la CLI. Farlo può influire sulla stabilità del sistema.

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

Le modifiche a una configurazione di Cloud Volumes ONTAP dalla console del cloud provider comportano una configurazione non supportata. Qualsiasi modifica alle risorse di Cloud Volumes ONTAP che la Console crea e gestisce può influire sulla stabilità del sistema e sulla capacità della Console di gestire il sistema.



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 dalla Console

Tutti i dischi e gli aggregati devono essere creati ed eliminati direttamente dalla Console. Non dovresti eseguire queste azioni da un altro strumento di gestione. Farli può influire sulla stabilità del sistema, ostacolare la possibilità di aggiungere dischi in futuro e potenzialmente generare costi ridondanti del cloud provider.

Limitazione del licensing di SnapManager

SnapManager per-server le licenze sono supportate con Cloud Volumes ONTAP. Le licenze per sistema di storage (SnapManager suite) 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 leggere 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 la Outpost VPC durante la distribuzione. L'esperienza è la stessa di qualsiasi altra VPC che risiede in AWS. Nota che dovrai prima distribuire un Console agent 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 di Flash Cache

Le istanze di tipo C5D e R5D includono storage NVMe locale, che Cloud Volumes ONTAP utilizza come *Flash Cache*. Nota le seguenti limitazioni:

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

È possibile scegliere di non impostare alcuna efficienza di archiviazione durante la creazione di un volume dalla NetApp Console, oppure è possibile creare un volume e quindi ["disabilitare la compressione dei dati utilizzando la CLI"](#).

- Il rewarming 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 utilizzo elevato della CPU per l'istanza EC2 perché rileva un utilizzo del 100%. Puoi ignorare questo allarme. Il comando ONTAP statistics visualizza il reale utilizzo delle CPU.

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

Dopo il riavvio di un nodo, il partner deve sincronizzare i dati prima di poter restituire lo storage. 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 HA Cloud Volumes ONTAP 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 leggere 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 nella NetApp Console. Durante la distribuzione, la Console impedisce l'installazione di qualsiasi estensione sulle VM. Se le estensioni sono già installate sulle VM Cloud Volumes ONTAP esistenti, contattare il Supporto Microsoft Azure per rimuoverle. Per istruzioni, consultare l'articolo della knowledge base (KB) ["È possibile installare Azure VM Management Extensions in Cloud Volumes ONTAP?"](#)

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

Limitazioni dei dischi Premium SSD v2 per configurazioni HA

I dischi gestiti Premium SSD v2 presentano le seguenti limitazioni per le distribuzioni ad alta disponibilità (HA) in Azure:

- Non supportato nelle distribuzioni HA in regioni non zonali.
- Non supportato nelle distribuzioni HA su più availability zone.
- Supportato solo nelle configurazioni HA distribuite all'interno di singole availability zones.

Per utilizzare Premium SSD v2 Managed Disks con le configurazioni Cloud Volumes ONTAP HA, assicurarsi che siano soddisfatti i seguenti requisiti:

- La versione di Cloud Volumes ONTAP è 9.15.1 o successiva.
- La distribuzione HA è in una singola zona di disponibilità di Azure.
- Le regioni e le zone selezionate supportano i dischi gestiti Premium SSD v2. Per informazioni sulle regioni supportate, consultare il ["Microsoft Azure website: prodotti disponibili per regione"](#).

Per ulteriori informazioni, consultare ["Supporto per Premium SSD v2 Managed Disks in Azure"](#).

Limitazioni con le implementazioni HA in singole availability zone

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, consultare ["Distribuisci coppie HA in singole zone di disponibilità in Azure"](#).

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

Limitazioni di Flash Cache

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

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

Limitazioni con le implementazioni HA

Le coppie HA non sono supportate in alcune regioni.

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

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 leggere anche ["Limitazioni per Cloud Volumes ONTAP in tutti i provider cloud"](#).

Limitazione con il mirroring dei pacchetti

["Mirroring dei pacchetti"](#) must be disabled nella VPC di Google Cloud in cui distribuisce Cloud Volumes ONTAP.

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

Limitazioni di Google Private Service Connect

Se si sfrutta ["Google Private Service Connect"](#) all'interno della VPC in cui si sta distribuendo Cloud Volumes ONTAP, sarà necessario implementare record DNS che inoltrano il traffico ai necessari ["Endpoint API"](#).

La suddivisione in livelli dei dati da Cloud Volumes ONTAP in un bucket Google Cloud Storage non è attualmente supportata con 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.