



Configurazioni supportate

Cloud Volumes ONTAP release notes

NetApp
August 22, 2024

Sommario

- Configurazioni supportate 1
 - Configurazioni supportate in AWS 1
 - Configurazioni supportate in Azure 2
 - Configurazioni supportate in Google Cloud 5

Configurazioni supportate

Configurazioni supportate in AWS

Cloud Volumes ONTAP è disponibile in AWS in due opzioni di prezzo: Pay-as-you-go e Bring Your Own License (BYOL). Per il pay-as-you-go, puoi scegliere tra tre configurazioni: Explore, Standard o Premium.

Configurazioni supportate per licenza

Cloud Volumes ONTAP è disponibile in AWS come sistema a nodo singolo e come coppia di nodi ad alta disponibilità (ha) per la fault tolerance e le operazioni senza interruzioni.

L'aggiornamento di un sistema a nodo singolo a una coppia ha non è supportato. Se si desidera passare da un sistema a nodo singolo a una coppia ha, è necessario implementare un nuovo sistema e replicare i dati dal sistema esistente al nuovo sistema.

	Esplora	Standard	Premium	BYOL
Tipi di istanze EC2 supportati ¹	<ul style="list-style-type: none">• m4.xlarge• m5.xlarge	<ul style="list-style-type: none">• m4,2 x grande• m5.2xgrande• r4.xlarge• r5.xlarge	<ul style="list-style-type: none">• c4.4xgrande• c4.8xlarge• c5.9xlarge• c5.18xlarge• c5d.4xlarge ²• c5d.9xlarge ²• c5d.18xlarge ^{2,3}• m4,4xgrande• m5.4xgrande• m5d.8xlarge ^{2,3}• r4,2 x grande• r5.2xgrande• r5d.2xlarge ²	<ul style="list-style-type: none">• c4.4xgrande• c4.8xlarge• c5.9xlarge• c5.18xlarge• c5d.4xlarge ²• c5d.9xlarge ²• c5d.18xlarge ^{2,3}• m4.xlarge• m4,2 x grande• m4,4xgrande• m5.xlarge• m5.2xgrande• m5.4xgrande• m5d.8xlarge ^{2,3}• r4.xlarge• r4,2 x grande• r5.xlarge• r5.2xgrande• r5d.2xlarge ²
Tipi di disco supportati ⁴	SSD General Purpose (gp2) ⁵ , SSD IOPS con provisioning (io1) e HDD ottimizzati per il throughput (st1)			
Tiering dei dati a freddo in S3	Non supportato	Supportato		

	Esplora	Standard	Premium	BYOL
Capacità massima del sistema (dischi + storage a oggetti)	2 TIB	10 TIB	368 TIB ⁵	368 TIB per licenza ⁵

Note:

1. Quando si sceglie un tipo di istanza EC2, è possibile specificare se si tratta di un'istanza condivisa o dedicata.
2. Questi tipi di istanze includono lo storage NVMe locale, utilizzato da Cloud Volumes ONTAP come *Flash cache*. Flash cache accelera l'accesso ai dati attraverso il caching intelligente in tempo reale dei dati utente recentemente letti e dei metadati NetApp. È efficace per carichi di lavoro a lettura intensiva, inclusi database, e-mail e file service. La compressione deve essere disattivata su tutti i volumi per sfruttare i miglioramenti delle prestazioni di Flash cache. "[Scopri di più](#)".
3. A partire da Cloud Volumes ONTAP 9.6 P3, sono supportati c5d.18xlarge e m5d.8xlarge.
4. Le migliori prestazioni di scrittura sono abilitate quando si utilizzano SSD con Cloud Volumes ONTAP standard, Premium e BYOL.
5. Gli SSD gp3 non sono supportati.
6. Per alcune configurazioni ha, i limiti dei dischi impediscono di raggiungere il limite di capacità di 368 TIB utilizzando solo i dischi. In questi casi, è possibile raggiungere il limite di capacità di 368 TIB di "[tiering dei dati inattivi sullo storage a oggetti](#)". Per informazioni sui limiti dei dischi, fare riferimento a "[limiti di storage](#)".
7. Per il supporto della regione AWS, vedere "[Cloud Volumes Global Regions](#)".

Dimensioni dei dischi supportate

In AWS, un aggregato può contenere fino a 6 dischi dello stesso tipo e dimensione.

SSD General Purpose (gp2)	SSD IOPS con provisioning (io1)	HDD ottimizzati per il throughput (st1)
<ul style="list-style-type: none"> • 100 GiB • 500 GiB • 1 TIB • 2 TIB • 4 TIB • 6 TIB • 8 TIB • 16 TIB 	<ul style="list-style-type: none"> • 100 GiB • 500 GiB • 1 TIB • 2 TIB • 4 TIB • 6 TIB • 8 TIB • 16 TIB 	<ul style="list-style-type: none"> • 500 GiB • 1 TIB • 2 TIB • 4 TIB • 6 TIB • 8 TIB • 16 TIB

Configurazioni supportate in Azure

Cloud Volumes ONTAP è disponibile in Azure in due opzioni di prezzo: Pay-as-you-go e Bring Your Own License (BYOL). Per il pay-as-you-go, puoi scegliere tra tre configurazioni: Explore, Standard o Premium.

Configurazioni supportate per licenza

Cloud Volumes ONTAP è disponibile in Azure come sistema a nodo singolo e come coppia di nodi ad alta disponibilità (ha) per la fault tolerance e le operazioni senza interruzioni.

L'aggiornamento di un sistema a nodo singolo a una coppia ha non è supportato. Se si desidera passare da un sistema a nodo singolo a una coppia ha, è necessario implementare un nuovo sistema e replicare i dati dal sistema esistente al nuovo sistema.

Sistemi a nodo singolo

Quando si implementa Cloud Volumes ONTAP come sistema a nodo singolo in Azure, è possibile scegliere tra le seguenti configurazioni:

	Esplora	Standard	Premium	BYOL
Tipi di macchine virtuali supportati	DS3_v2	<ul style="list-style-type: none">• DS4_v2• DS13_v2	<ul style="list-style-type: none">• DS5_v2• DS14_v2• DS15_v2	<ul style="list-style-type: none">• DS3_v2• DS4_v2• DS5_v2• DS13_v2• DS14_v2• DS15_v2
Tipi di disco supportati ¹	Dischi gestiti HDD standard, dischi gestiti SSD standard e dischi gestiti SSD Premium			
Tiering cold dei dati su storage blob	Non supportato	Supportato		
Capacità massima del sistema (dischi + storage a oggetti)	2 TIB	10 TIB	368 TIB	368 TIB per licenza

Note:

1. Le migliori prestazioni di scrittura sono abilitate quando si utilizzano gli SSD, ma non quando si utilizza il tipo di macchina virtuale DS3_v2.
2. Per il supporto della regione Azure, vedere ["Cloud Volumes Global Regions"](#).

Coppie HA

Quando si implementa Cloud Volumes ONTAP come coppia ha in Azure, è possibile scegliere tra le seguenti configurazioni:

	Esplora	Standard	Premium	BYOL
Tipi di macchine virtuali supportati	Non supportato	<ul style="list-style-type: none"> • DS4_v2 • DS13_v2 	<ul style="list-style-type: none"> • DS5_v2 • DS14_v2 • DS15_v2 	<ul style="list-style-type: none"> • DS4_v2 • DS5_v2 • DS13_v2 • DS14_v2 • DS15_v2
Tipi di dischi supportati	Non supportato	Blob di pagina Premium		
Tiering dei dati cold per lo storage blob ²	Non supportato	Supportato		
Capacità massima del sistema (dischi + storage a oggetti)	Non supportato	10 TIB	368 TIB	368 TIB per licenza

Note:

1. Per il supporto della regione Azure, vedere ["Cloud Volumes Global Regions"](#).

Dimensioni dei dischi supportate

In Azure, un aggregato può contenere fino a 12 dischi dello stesso tipo e dimensione.

Sistemi a nodo singolo

I sistemi a nodo singolo utilizzano dischi gestiti Azure. Sono supportate le seguenti dimensioni dei dischi:

SSD Premium	SSD standard	HDD standard
<ul style="list-style-type: none"> • 500 GiB • 1 TIB • 2 TIB • 4 TIB • 8 TIB • 16 TIB • 32 TIB 	<ul style="list-style-type: none"> • 100 GiB • 500 GiB • 1 TIB • 2 TIB • 4 TIB • 8 TIB • 16 TIB • 32 TIB 	<ul style="list-style-type: none"> • 100 GiB • 500 GiB • 1 TIB • 2 TIB • 4 TIB • 8 TIB • 16 TIB • 32 TIB

Coppie HA

Le coppie HA utilizzano i blob di pagina Premium. Sono supportate le seguenti dimensioni dei dischi:

- 500 GiB
- 1 TIB

- 2 TIB
- 4 TIB
- 8 TIB

Configurazioni supportate in Google Cloud

Cloud Volumes ONTAP è disponibile nella piattaforma cloud di Google come sistema a nodo singolo. Sono disponibili due opzioni di prezzo: Pay as you go e Bring Your Own License (BYOL).

Panoramica pay-as-you-go

- Offre Cloud Volumes ONTAP in tre diverse opzioni di licenza: Explore, Standard e Premium.
- È disponibile una versione di prova gratuita di 30 giorni per il primo sistema Cloud Volumes ONTAP implementato in Google Cloud.
 - Non sono previsti costi software orarie, ma sono ancora applicabili i costi dell'infrastruttura Google Cloud (calcolo, storage e rete).
 - Al termine della prova gratuita, ti verrà addebitato ogni ora in base alla licenza selezionata, ["fino a quando ti sei iscritto"](#). Se non si è abbonati, il sistema si spegne.
- Le conversioni da PAYGO a BYOL non sono attualmente supportate.
- Viene offerto il supporto tecnico di base, ma è necessario registrare e attivare il numero di serie NetApp associato al sistema.

["Registra i sistemi pay-as-you-go in Cloud Manager"](#)

Panoramica di BYOL

- Licenza a nodo singolo con opzioni di abbonamento basate su termini come 12 mesi, 24 mesi e altro ancora.
- Il supporto è incluso per tutta la durata dell'abbonamento.
- È possibile acquistare più licenze per un sistema Cloud Volumes ONTAP BYOL per allocare più di 368 TB di capacità.

Ad esempio, è possibile acquistare due licenze per allocare fino a 736 TB di capacità a Cloud Volumes ONTAP. Oppure puoi acquistare quattro licenze per ottenere fino a 1.4 PIB.

Configurazioni supportate per licenza

Cloud Volumes ONTAP è disponibile nella piattaforma cloud di Google come sistema a nodo singolo.

	Esplora	Standard	Premium	BYOL
Tipi di computer supportati ¹	custom-4-16384	n1-standard-8	n1-standard-32	<ul style="list-style-type: none"> • custom-4-16384 • n1-standard-8 • n1-standard-32

	Esplora	Standard	Premium	BYOL
Tipi di disco supportati ²	Dischi persistenti zonali (SSD e standard)			
Tiering cold dei dati sullo storage a oggetti	Non supportato	Supportato		
Capacità massima del sistema (dischi + storage a oggetti)	2 TB	10 TB	368 TB ³	368 TB per licenza ³

Note:

1. Il tipo di computer personalizzato dispone di 4 vCPU e 16 GB di memoria. Per ulteriori informazioni sui tipi di macchina standard, fare riferimento a ["Documentazione di Google Cloud: Tipi di computer"](#).
2. Le prestazioni di scrittura migliorate sono abilitate quando si utilizzano gli SSD.
3. I limiti dei dischi impediscono di raggiungere il limite di capacità di 368 TB utilizzando solo i dischi. È possibile raggiungere il limite di capacità di 368 TB di ["tiering dei dati inattivi sullo storage a oggetti"](#).

["Scopri di più sui limiti dei dischi in Google Cloud"](#).
4. Per il supporto dell'area geografica di Google Cloud Platform, vedere ["Cloud Volumes Global Regions"](#).

Dimensioni dei dischi supportate

In Google Cloud, un aggregato può contenere fino a 6 dischi dello stesso tipo e dimensione. Sono supportate le seguenti dimensioni dei dischi:

- 100 GB
- 500 GB
- 1 TB
- 2 TB
- 4 TB
- 8 TB
- 16 TB

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.