Configurazioni supportate

Cloud Volumes ONTAP

NetApp
February 11, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/cloud-volumes-ontap-9120-relnotes/reference-configs-aws.html on February 11, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

Configurazioni supportate . . . 1
- Configurazioni supportate in AWS . . . 1
  - Numero di nodi supportati . . . 1
  - Storage supportato . . . 1
  - Calcolo EC2 supportato . . . 2
  - Regioni supportate . . . 4
- Configurazioni supportate in Azure . . . 4
  - Configurazioni supportate per licenza . . . 4
  - Dimensioni dei dischi supportate . . . 7
- Configurazioni supportate in Google Cloud . . . 7
  - Configurazioni supportate per licenza . . . 8
  - Dimensioni dei dischi supportate . . . 9

Configurazioni supportate

Configurazioni supportate in AWS

In AWS sono supportate diverse configurazioni Cloud Volumes ONTAP.

Numero di nodi supportati

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.

Storage supportato

Cloud Volumes ONTAP supporta diversi tipi di dischi EBS e lo storage a oggetti S3 per il tiering dei dati. La capacità massima dello storage è determinata dalla licenza scelta.

Supporto dello storage tramite licenza

Ogni licenza supporta una diversa capacità massima del sistema. La capacità massima del sistema include lo storage basato su disco e lo storage a oggetti utilizzato per il tiering dei dati. NetApp non supporta il superamento di questo limite.

	Freemium	Licenza basata sulla capacità	ESPLORAZIONE DI PAYGO	Standard PAYGO	PAYGO Premium	BYOL basato su nodo
Capacità massima del sistema (dischi + storage a oggetti) [1]	500 GiB	2 PIB [2]	2 TIB	10 TIB	368 TIB [2]	368 TIB per licenza [2]

1. Per una coppia ha, il limite di capacità è per l'intera coppia ha. Non è per nodo. Ad esempio, se si utilizza la licenza Premium, è possibile avere fino a 368 TIB di capacità tra entrambi i nodi.
2. Per alcune configurazioni, i limiti dei dischi impediscono di raggiungere il limite di capacità utilizzando solo i dischi. In questi casi, è possibile raggiungere il limite di capacità di "tiering dei dati inattivi sullo storage a oggetti" . Per informazioni sui limiti dei dischi, fare riferimento alla "limiti di storage".
3. Le prestazioni di scrittura migliorate sono abilitate quando si utilizzano SSD con tutte le configurazioni Cloud Volumes ONTAP, ad eccezione DI PAYGO Explore.
4. Si sconsiglia di eseguire il tiering dei dati sullo storage a oggetti quando si utilizzano HDD ottimizzati per il throughput (st1).

Dimensioni dei dischi supportate

In AWS, un aggregato può contenere fino a 6 dischi delle stesse dimensioni. Ma se disponi di una configurazione che supporta la funzionalità di volumi elastici di Amazon EBS, un aggregato può contenere fino

a 8 dischi. "Scopri di più sul supporto per volumi elastici"

SSD per impieghi generali (gp3 e gp2)	SSD IOPS con provisioning (io1)	HDD ottimizzati per il throughput (st1)
• 100 GiB • 500 GiB • 1 TIB • 2 TIB • 4 TIB • 6 TIB • 8 TIB • 16 TIB	• 100 GiB • 500 GiB • 1 TIB • 2 TIB • 4 TIB • 6 TIB • 8 TIB • 16 TIB	• 500 GiB • 1 TIB • 2 TIB • 4 TIB • 6 TIB • 8 TIB • 16 TIB

Calcolo EC2 supportato

Ogni licenza Cloud Volumes ONTAP supporta diversi tipi di istanze EC2. Per comodità, la tabella seguente mostra la vCPU, la RAM e la larghezza di banda per ciascun tipo di istanza supportato. "Fare riferimento ad AWS per i dettagli più recenti e completi sui tipi di istanze EC2".

Le larghezze di banda mostrate nella tabella seguente corrispondono ai limiti AWS documentati per ciascun tipo di istanza. Questi limiti non si allineano completamente con ciò che Cloud Volumes ONTAP è in grado di offrire. Per le prestazioni previste, fare riferimento alla "Report tecnico di NetApp 4383: Caratterizzazione delle performance di Cloud Volumes ONTAP nei servizi Web Amazon con carichi di lavoro delle applicazioni".

Licenza	Istanza supportata	VCPU	RAM	Flash cache [1]	Larghezza di banda della rete (Gbps)	Larghezza di banda EBS (Mbps)	Elevata velocità di scrittura [2]
Explore o qualsiasi altra licenza	m5.xlarge	4	16	Non supportato	Fino a 10	Fino a 4,750	Supportato (solo nodo singolo)
Standard o qualsiasi altra licenza	r5.xlarge	4	32	Non supportato	Fino a 10	Fino a 4,750	Supportato (solo nodo singolo)
	m5a.2xlarge	8	32	Non supportato	Fino a 10	Fino a 2,880	Supportato
	m5.2xlarge	8	32	Non supportato	Fino a 10	Fino a 4,750	Supportato

Licenza	Istanza supportata	VCPU	RAM	Flash cache [1]	Larghezza di banda della rete (Gbps)	Larghezza di banda EBS (Mbps)	Elevata velocità di scrittura [2]
Premium o qualsiasi altra licenza							

Licenza	Istanza supportata	VCPU	RAM	Flash cache [1]	Larghezza di banda della rete (Gbps)	Larghezza di banda EBS (Mbps)	Elevata velocità di scrittura [2]
	m5a.16xlarge	48 [4]	256	Non supportato	12	9.500	Supportato
	m5.16xlarge	48 [4]	256	Non supportato	20	13.600	Supportato
	r5.12xlarge [3]	48	384	Non supportato	10	6.800	Supportato
	m5dn.24xlarge	48 [4]	384	Supportato	100	19.000	Supportato
	m6id.32xlarge	48 [4]	512	Supportato	50	40.000	Supportato

1. Alcuni 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 i 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 performance di Flash cache. "Scopri di più su Flash cache".
2. Cloud Volumes ONTAP supporta un'elevata velocità di scrittura con la maggior parte dei tipi di istanze quando si utilizza una coppia ha. L'elevata velocità di scrittura è supportata con tutti i tipi di istanza quando si utilizza un sistema a nodo singolo. "Scopri di più sulla scelta della velocità di scrittura".
3. Il tipo di istanza r5.12xlarge presenta un limite noto per la supportabilità. Se un nodo si riavvia inaspettatamente a causa di un panico, il sistema potrebbe non raccogliere i file principali utilizzati per la risoluzione dei problemi e causare il problema. Il cliente accetta i rischi e i termini di supporto limitati e si assume la responsabilità del supporto in caso di questa condizione. Questa limitazione riguarda le coppie ha e ha recentemente implementate, aggiornate dal 9.8. La limitazione non riguarda i sistemi a nodo singolo appena implementati.
4. Mentre questi tipi di istanze EC2 supportano più di 48 vCPU, Cloud Volumes ONTAP supporta fino a 48 vCPU.
5. Quando si sceglie un tipo di istanza EC2, è possibile specificare se si tratta di un'istanza condivisa o dedicata.
6. Cloud Volumes ONTAP può essere eseguito su un'istanza di EC2 riservata o on-demand. Le soluzioni che utilizzano altri tipi di istanze non sono supportate.

Regioni supportate

Per il supporto regionale AWS, vedere "Cloud Volumes Global Regions".

Configurazioni supportate in Azure

In Azure sono supportate diverse configurazioni Cloud Volumes ONTAP.

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:

	Freemium	ESPLORAZIONE DI PAYGO	Standard PAYGO	PAYGO Premium	BYOL basato su nodo	Licenza basata sulla capacità
Capacità massima del sistema (dischi + storage a oggetti)	500 GiB	2 TIB [1]	10 TIB	368 TIB	368 TIB per licenza	2 PIB
Tipi di macchine virtuali supportati	• DS4_v2 • DS5_v2 • DS13_v2 • DS14_v2 • DS15_v2 • L8s_v2 [2] • E4s_v3 • E8s_v3 • E32s_v3 [3] • E48s_v3 [3] • E64is_v3 [3] • E4ds_v4 [3] • E8ds_v4 [3] • E32ds_v4 [3] • E48ds_v4 [3] • E80ids_v4 [3]	• E4s_v3 • E4ds_v4 [3]	• DS4_v2 • DS13_v2 • E8s_v3 • E8ds_v4 [3]	• DS5_v2 • DS14_v2 • DS15_v2 • E32s_v3 [3] • E48s_v3 [3] • E64is_v3 [3] • E32ds_v4 [3] • E48ds_v4 [3] • E80ids_v4 [3]	• DS4_v2 • DS5_v2 • DS13_v2 • DS14_v2 • DS15_v2 • L8s_v2 [2] • E4s_v3 • E8s_v3 • E32s_v3 [3] • E48s_v3 [3] • E64is_v3 [3] • E4ds_v4 [3] • E8ds_v4 [3] • E32ds_v4 [3] • E48ds_v4 [3] • E80ids_v4 [3]	• DS4_v2 • DS5_v2 • DS13_v2 • DS14_v2 • DS15_v2 • L8s_v2 [2] • E4s_v3 • E8s_v3 • E32s_v3 [3] • E48s_v3 [3] • E64is_v3 [3] • E4ds_v4 [3] • E8ds_v4 [3] • E32ds_v4 [3] • E48ds_v4 [3] • E80ids_v4 [3]
Tipi di disco supportati [4]	Dischi gestiti HDD standard, dischi gestiti SSD standard e dischi gestiti SSD Premium					

Note:

1. IL tiering dei dati sullo storage Azure Blob non è supportato con PAYGO Explore.
2. Questo tipo di macchina virtuale include 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 performance di Flash cache. "Scopri di più".

3. Questi tipi di macchine virtuali utilizzano una "Ultra SSD" per VNVRAM, che offre performance di scrittura migliori.

   Se si sceglie uno di questi tipi di macchine virtuali quando si implementa un nuovo sistema Cloud Volumes ONTAP, non è possibile passare a un altro tipo di macchina virtuale che *non* utilizza un Ultra SSD per la VNVRAM. Ad esempio, non è possibile passare da E8ds_v4 a E8s_v3, ma è possibile passare da E8ds_v4 a E32ds_v4 perché entrambi i tipi di macchine virtuali utilizzano Ultra SSD.

   Al contrario, se Cloud Volumes ONTAP è stato implementato utilizzando qualsiasi altro tipo di macchina virtuale, non sarà possibile passare a un tipo di macchina virtuale che utilizza un Ultra SSD per la memoria VNVRAM. Ad esempio, non è possibile passare da E8s_v3 a E8ds_v4.

4. L'elevata velocità di scrittura è supportata con tutti i tipi di istanze quando si utilizza un sistema a nodo singolo. Puoi abilitare un'elevata velocità di scrittura da BlueXP durante l'implementazione o in qualsiasi momento dopo. "Scopri di più sulla scelta della velocità di scrittura".
5. Le prestazioni di scrittura migliorate sono abilitate quando si utilizzano gli SSD.
6. Per il supporto dell'area Azure, vedere "Cloud Volumes Global Regions".
7. Cloud Volumes ONTAP può essere eseguito su un'istanza di macchina virtuale riservata o on-demand dal tuo cloud provider. Le soluzioni che utilizzano altri tipi di istanze di macchine virtuali non sono supportate.

Coppie HA

È possibile scegliere tra le seguenti configurazioni quando si implementa Cloud Volumes ONTAP come coppia ha in Azure.

	Freemium	**Standard PAYGO**	**PAYGO Premium**	**BYOL basato su nodo**	**Licenza basata sulla capacità**
Capacità massima del sistema (dischi + storage a oggetti)	500 GiB	10 TIB	368 TIB	368 TIB per licenza	2 PIB
Tipi di macchine virtuali supportati	• DS4_v2 • DS5_v2 [1] • DS13_v2 • DS14_v2 [1] • DS15_v2 [1] • E8s_v3 • E48s_v3 [1] • E8ds_v4 • E32ds_v4 [1] • E48ds_v4 [1] • E80ids_v4 [1,2]	• DS4_v2 • DS13_v2 • E8ds_v4	• DS5_v2 [1] • DS14_v2 [1] • DS15_v2 [1] • E8s_v3 • E48s_v3 [1] • E32ds_v4 [1] • E48ds_v4 [1] • E80ids_v4 [1,2]	• DS4_v2 • DS5_v2 [1] • DS13_v2 • DS14_v2 [1] • DS15_v2 [1] • E8s_v3 • E48s_v3 [1] • E8ds_v4 • E32ds_v4 [1] • E48ds_v4 [1] • E80ids_v4 [1,2]	• DS4_v2 • DS5_v2 [1] • DS13_v2 • DS14_v2 [1] • DS15_v2 [1] • E8s_v3 • E48s_v3 [1] • E8ds_v4 • E32ds_v4 [1] • E48ds_v4 [1] • E80ids_v4 [1,2]
Tipi di dischi supportati	Blob di pagina Premium				

Note:

1. Cloud Volumes ONTAP supporta un'elevata velocità di scrittura con questi tipi di macchine virtuali quando si utilizza una coppia ha. Puoi abilitare un'elevata velocità di scrittura da BlueXP durante l'implementazione o in qualsiasi momento dopo. "Scopri di più sulla scelta della velocità di scrittura".
2. Questa macchina virtuale è consigliata solo quando è necessario il controllo della manutenzione di Azure. Non è consigliato per altri casi di utilizzo a causa del prezzo più elevato.
3. PAYGO Explore non è supportato con le coppie ha in Azure.
4. Per il supporto dell'area Azure, vedere "Cloud Volumes Global Regions".
5. Cloud Volumes ONTAP può essere eseguito su un'istanza di macchina virtuale riservata o on-demand dal tuo cloud provider. Le soluzioni che utilizzano altri tipi di istanze di macchine virtuali non sono supportate.

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:

Premium SSD	SSD standard	HDD standard
• 500 GiB • 1 TIB • 2 TIB • 4 TIB • 8 TIB • 16 TIB • 32 TIB	• 100 GiB • 500 GiB • 1 TIB • 2 TIB • 4 TIB • 8 TIB • 16 TIB • 32 TIB	• 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

In Google Cloud sono supportate diverse configurazioni Cloud Volumes ONTAP.

Configurazioni supportate per licenza

Cloud Volumes ONTAP è disponibile nella piattaforma cloud di Google 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.

	Freemium	ESPLORAZIONE DI PAYGO	Standard PAYGO	PAYGO Premium	BYOL basato su nodo	Licenza basata sulla capacità
Capacità massima del sistema (dischi + storage a oggetti) [1]	500 GB	2 TB [2]	10 TB	368 TB	368 TB per licenza	2 PIB
Tipi di computer supportati [3]	• n1-standard-8 • n1-standard-32 • n2-standard-4 • n2-standard-8 • n2-standard-16 • n2-standard-32	• n2-standard-4	• n1-standard-8 • n2-standard-8	• n1-standard-32 • n2-standard-16 • n2-standard-32	• n1-standard-8 • n1-standard-32 • n2-standard-4 • n2-standard-8 • n2-standard-16 • n2-standard-32	• n1-standard-8 • n1-standard-32 • n2-standard-4 • n2-standard-8 • n2-standard-16 • n2-standard-32
Tipi di disco supportati [4]	Dischi persistenti zonali (SSD, bilanciati e standard)					

Note:

1. I limiti dei dischi possono impedire di raggiungere il limite massimo di capacità del sistema utilizzando solo i dischi. È possibile raggiungere il limite di capacità di "tiering dei dati inattivi sullo storage a oggetti" .

   "Scopri di più sui limiti dei dischi in Google Cloud".

2. IL tiering dei dati su Google Cloud Storage non è supportato con PAYGO Explore.
3. Il tipo di macchina custom-4-16384 non è più supportato dai nuovi sistemi Cloud Volumes ONTAP.

Se si dispone di un sistema esistente in esecuzione su questo tipo di macchina, è possibile continuare a utilizzarlo, ma si consiglia di passare al tipo di macchina n2-standard-4.

4. Le prestazioni di scrittura migliorate sono abilitate quando si utilizzano gli SSD.
5. L'interfaccia BlueXP mostra un tipo di macchina aggiuntivo supportato per Standard e BYOL: n1-highmem-4. Tuttavia, questo tipo di macchina non è destinato agli ambienti di produzione. L'abbiamo resa disponibile solo per un ambiente di laboratorio specifico.
6. Per il supporto regionale di Google Cloud Platform, vedere "Cloud Volumes Global Regions".
7. Cloud Volumes ONTAP può essere eseguito su un'istanza di macchina virtuale riservata o on-demand dal tuo cloud provider. Le soluzioni che utilizzano altri tipi di istanze di macchine virtuali non sono supportate.

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
- 64 TB

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 COMMERCIABILITÀ 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 CONSEQUENZIALE (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.