



Unterstützte Konfigurationen

Cloud Volumes ONTAP

NetApp
February 11, 2026

Inhalt

- Unterstützte Konfigurationen 1
 - Unterstützte Konfigurationen in AWS 1
 - Unterstützte Konfigurationen nach Lizenz 1
 - Unterstützte Festplattengrößen 3
 - Unterstützte Konfigurationen in Azure 4
 - Unterstützte Konfigurationen nach Lizenz 4
 - Unterstützte Festplattengrößen 6
 - Unterstützte Konfigurationen in Google Cloud 7
 - Unterstützte Konfigurationen nach Lizenz 7
 - Unterstützte Festplattengrößen 8

Unterstützte Konfigurationen

Unterstützte Konfigurationen in AWS

Verschiedene Cloud Volumes ONTAP Konfigurationen werden in AWS unterstützt.

Unterstützte Konfigurationen nach Lizenz

Cloud Volumes ONTAP ist in AWS als Single-Node-System und als HA-Paar Nodes für Fehlertoleranz und unterbrechungsfreien Betrieb verfügbar.

Ein Upgrade eines Single Node-Systems auf ein HA-Paar wird nicht unterstützt. Wenn Sie zwischen einem Single Node-System und einem HA-Paar wechseln möchten, müssen Sie ein neues System implementieren und Daten vom bestehenden System auf das neue System replizieren.

	Freimium	PAYGO Explore	PAYGO-Standard	PAYGO Premium	Node-basierte Lizenz	Kapazitätsbasierte Lizenz
Maximale Systemkapazität (Festplatten + Objekt-Storage)	500 gib	2 tib	10 tib	368 tib ¹	368 tib pro Lizenz ¹	2 PiB ¹

	Freemium	PAYGO Explore	PAYGO-Standard	PAYGO Premium	Node-basierte Lizenz	Kapazitätsbasierte Lizenz
Unterstützte EC2-Instanztypen 2	<ul style="list-style-type: none"> • C4.4xlarge • C4.8xlarge • C5.9xlarge • C5.18xlarge • C5d.4xlarge³ • C5d.9xlarge³ • C5d.18xlarge³ • C5n.9xlarge⁴ • C5n.18xlarge⁴ • m4.xlarge • M4.2xlarge • M4.4xlarge • m5.xlarge • M5.2xlarge • M5.4xlarge • M5.16 x groß • M5d.8xlarge³ 	<ul style="list-style-type: none"> • m4.xlarge • m5.xlarge 	<ul style="list-style-type: none"> • M4.2xlarge • M5.2xlarge • r4.xlarge • r5.xlarge 	<ul style="list-style-type: none"> • C4.4xlarge • C4.8xlarge • C5.9xlarge • C5.18xlarge • C5d.4xlarge³ • C5d.9xlarge³ • C5d.18xlarge³ • C5n.9xlarge⁴ • C5n.18xlarge⁴ • M4.4xlarge • M5.4xlarge • M5.16 x groß • M5d.8xlarge³ • M5d.12xlarge³ • R4.2xlarge • R5.2xlarge 	<ul style="list-style-type: none"> • C4.4xlarge • C4.8xlarge • C5.9xlarge • C5.18xlarge • C5d.4xlarge³ • C5d.9xlarge³ • C5d.18xlarge³ • C5n.9xlarge⁴ • C5n.18xlarge⁴ • m4.xlarge • M4.2xlarge • M4.4xlarge • m5.xlarge • M5.2xlarge • M5.4xlarge • M5.16 x groß • M5d.8xlarge³ 	<ul style="list-style-type: none"> • C4.4xlarge • C4.8xlarge • C5.9xlarge • C5.18xlarge • C5d.4xlarge³ • C5d.9xlarge³ • C5d.18xlarge³ • C5n.9xlarge⁴ • C5n.18xlarge⁴ • m4.xlarge • M4.2xlarge • M4.4xlarge • m5.xlarge • M5.2xlarge • M5.4xlarge • M5.16 x groß • M5d.8xlarge³
2						

Universell einsetzbare SSD (gp3 und gp2)	Provisionierter IOPS-SSD (io1)	Durchsatzoptimierte Festplatte (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

Unterstützte Konfigurationen in Azure

In Azure werden mehrere Cloud Volumes ONTAP Konfigurationen unterstützt.

Unterstützte Konfigurationen nach Lizenz

Cloud Volumes ONTAP ist in Azure als Single-Node-System und als HA-Paar Nodes für Fehlertoleranz und unterbrechungsfreien Betrieb verfügbar.

Ein Upgrade eines Single Node-Systems auf ein HA-Paar wird nicht unterstützt. Wenn Sie zwischen einem Single Node-System und einem HA-Paar wechseln möchten, müssen Sie ein neues System implementieren und Daten vom bestehenden System auf das neue System replizieren.

Systeme mit einzelnen Nodes

Bei der Implementierung von Cloud Volumes ONTAP als Single-Node-System in Azure können Sie aus den folgenden Konfigurationen wählen:

	Freemium	PAYGO Explore	PAYGO-Standard	PAYGO Premium	Node-basierte Lizenz	Kapazitätsbasierte Lizenz
Maximale Systemkapazität (Festplatten + Objekt-Storage)	500 gib	2 tib ¹	10 tib	368 tib	368 tib pro Lizenz	2 PiB

	Freimium	PAYGO Explore	PAYGO-Standard	PAYGO Premium	Node-basierte Lizenz	Kapazitätsbasierte Lizenz
Unterstützte Typen von virtuellen Maschinen	<ul style="list-style-type: none"> • DS3_v2 • DS4_v2 • DS5_v2 • DS13_v2 • DS14_v2 • DS15_v2 • E32s_v3 ² • E48s_v3 ² • L8S_v2 ³ 	DS3_v2	<ul style="list-style-type: none"> • DS4_v2 • DS13_v2 	<ul style="list-style-type: none"> • DS5_v2 • DS14_v2 • DS15_v2 • E32s_v3 ² • E48s_v3 ² 	<ul style="list-style-type: none"> • DS3_v2 • DS4_v2 • DS5_v2 • DS13_v2 • DS14_v2 • DS15_v2 • E32s_v3 ² • E48s_v3 ² • L8S_v2 ³ 	<ul style="list-style-type: none"> • DS3_v2 • DS4_v2 • DS5_v2 • DS13_v2 • DS14_v2 • DS15_v2 • E32s_v3 ² • E48s_v3 ² • L8S_v2 ³
Unterstützte Festplattentypen ⁴	Standard-HDD-verwaltete Festplatten, Standard-SSD-verwaltete Festplatten und Premium-SSD-verwaltete Festplatten					

Hinweise:

1. Das Daten-Tiering zu Azure Blob Storage wird von PAYGO Explore nicht unterstützt.
2. Dieser VM-Typ verwendet eine **"Ultra SSD"** für VNVRAM-Speicher, das eine bessere Schreib-Performance bietet.
3. Dieser VM-Typ umfasst lokalen NVMe-Storage, den Cloud Volumes ONTAP als *Flash Cache* verwendet. Flash Cache beschleunigt den Zugriff auf Daten durch intelligente Cache-Speicherung von kürzlich gelesenen Anwenderdaten und NetApp Metadaten in Echtzeit. Es bringt Vorteile bei Random Read-intensiven Workloads, einschließlich Datenbanken, E-Mail und File Services. Um die Performance-Verbesserungen von Flash Cache nutzen zu können, muss die Komprimierung für alle Volumes deaktiviert sein. ["Weitere Informationen ."](#)
4. Eine verbesserte Schreib-Performance ist bei Verwendung von SSDs aktiviert, aber nicht bei Verwendung des Typs DS3_v2 der Virtual Machine.
5. Informationen zur Unterstützung von Azure-Regionen finden Sie unter ["Cloud Volumes Regionen Weltweit"](#).
6. Cloud Volumes ONTAP kann auf einer reservierten oder On-Demand-VM-Instanz beim Cloud-Provider ausgeführt werden. Lösungen, die andere VM-Instanztypen nutzen, werden nicht unterstützt.

HA-Paare

Sie können eine der folgenden Konfigurationen wählen, wenn Sie Cloud Volumes ONTAP als HA-Paar in Azure implementieren.

	Freimium	PAYGO-Standard	PAYGO Premium	Node-basierte Lizenz	Kapazitätsbasierte Lizenz
Maximale Systemkapazität (Festplatten + Objekt-Storage)	500 gib	10 tib	368 tib	368 tib pro Lizenz	2 PiB

	Freimium	PAYGO-Standard	PAYGO Premium	Node-basierte Lizenz	Kapazitätsbasierte Lizenz
Unterstützte Typen von virtuellen Maschinen	<ul style="list-style-type: none"> • DS4_v2 • DS5_v2 • DS13_v2 • DS14_v2 • DS15_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"> • DS4_v2 • DS5_v2 • DS13_v2 • DS14_v2 • DS15_v2 	<ul style="list-style-type: none"> • DS4_v2 • DS5_v2 • DS13_v2 • DS14_v2 • DS15_v2
Unterstützte Festplattentypen	Premium-Blobs für Seiten				

Hinweise:

1. PAYGO Explore wird nicht bei HA-Paaren in Azure unterstützt.
2. Informationen zur Unterstützung von Azure-Regionen finden Sie unter "[Cloud Volumes Regionen Weltweit](#)".
3. Cloud Volumes ONTAP kann auf einer reservierten oder On-Demand-VM-Instanz beim Cloud-Provider ausgeführt werden. Lösungen, die andere VM-Instanztypen nutzen, werden nicht unterstützt.

Unterstützte Festplattengrößen

In Azure kann ein Aggregat bis zu 12 Festplatten enthalten, die vom gleichen Typ und derselben Größe sind.

Systeme mit einzelnen Nodes

Systeme mit einem Node verwenden Azure Managed Disks. Folgende Festplattengrößen werden unterstützt:

Premium SSD	Standard-SSD	Standard-HDD
<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

HA-Paare

HA-Paare verwenden Premium-Blobs für Seite. Folgende Festplattengrößen werden unterstützt:

- 500 gib
- 1 tib

- 2 tib
- 4 tib
- 8 tib

Unterstützte Konfigurationen in Google Cloud

Google Cloud unterstützt verschiedene Cloud Volumes ONTAP Konfigurationen.

Unterstützte Konfigurationen nach Lizenz

Cloud Volumes ONTAP ist in der Google Cloud Platform als Single Node System erhältlich.

	Freimium	PAYGO Explore	PAYGO-Standard	PAYGO Premium	Node-basierte Lizenz	Kapazitätsbasierte Lizenz
Maximale Systemkapazität (Festplatten + Objekt-Storage) ¹	500 GB	2 TB ²	10 TB	368 TB	368 TB pro Lizenz	2 PiB
Unterstützte Maschinentypen ³	<ul style="list-style-type: none"> • Custom-4-16384 • n1-Standard-8 • n1-Standard-32 	Custom-4-16384	n1-Standard-8	n1-Standard-32	<ul style="list-style-type: none"> • Custom-4-16384 • n1-Standard-8 • n1-Standard-32 	<ul style="list-style-type: none"> • Custom-4-16384 • n1-Standard-8 • n1-Standard-32
Unterstützte Festplattentypen ⁴	Persistente zonale Festplatten (SSD und Standard)					

Hinweise:

1. Durch Festplattenbeschränkungen kann das Erreichen des maximalen Kapazitätsgrenzwerts verhindert werden, wenn Sie nur Festplatten verwenden. Sie können die Kapazitätsgrenze um erreichen "[tiering inaktiver Daten in Objektspeicher](#)".

["Weitere Informationen zu Festplattenlimits finden Sie in Google Cloud"](#).

2. Das Daten-Tiering zu Google Cloud Storage wird von PAYGO Explore nicht unterstützt.
3. Der Maschinentyp Custom-4-16384 wird von neuen Cloud Volumes ONTAP-Systemen nicht mehr unterstützt.

Wenn auf diesem Maschinentyp ein System ausgeführt wird, können Sie es weiterhin verwenden, wir empfehlen jedoch, auf den Maschinentyp n2-Standard-4 umzuschalten.

4. Bei Verwendung von SSDs ist die verbesserte Schreib-Performance aktiviert.
5. Informationen zur regionalen Unterstützung von Google Cloud Platform finden Sie unter "[Cloud Volumes Regionen Weltweit](#)".
6. Cloud Volumes ONTAP kann auf einer reservierten oder On-Demand-VM-Instanz beim Cloud-Provider ausgeführt werden. Lösungen, die andere VM-Instanztypen nutzen, werden nicht unterstützt.

Unterstützte Festplattengrößen

In Google Cloud kann ein Aggregat bis zu 6 Festplatten enthalten, die vom gleichen Typ und derselben Größe sind. Folgende Festplattengrößen werden unterstützt:

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

Copyright-Informationen

Copyright © 2026 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtlich geschützten Urhebers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFT SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.