



Lizenzierung

Cloud Volumes ONTAP

NetApp
February 13, 2026

Inhalt

- Lizenzierung 1
 - Lizenzierung für Cloud Volumes ONTAP 1
 - Lizenzübersicht 1
 - Kapazitätsbasierte Lizenzierung 1
 - Keystone Abonnement 3
 - Knotenbasierte Lizenzierung 4
 - Lizenzkonvertierung 5
 - Erfahren Sie mehr über kapazitätsbasierte Lizenzen für Cloud Volumes ONTAP 5
 - Verbrauchsmodelle oder Lizenzkaufoptionen 5
 - Änderung der Lizenzpakete 6
 - Wie Ihnen die unterstützten Speichertypen und Pakete in Rechnung gestellt werden 6
 - Kapazitätsgrenze 7
 - Maximale Anzahl an Systemen 8
 - Mindestgebühr 8
 - Abrechnungseinstellungen und Überschreitungen 9

Lizenzierung

Lizenzierung für Cloud Volumes ONTAP

Für Cloud Volumes ONTAP sind mehrere Lizenzierungsoptionen verfügbar. Jede Option ermöglicht Ihnen die Auswahl eines Verbrauchsmodells, das Ihren Anforderungen entspricht.

Lizenzübersicht

Für Neukunden stehen folgende Lizenzierungsoptionen zur Verfügung.

Kapazitätsbasierte Lizenzierung

Bezahlen Sie für mehrere Cloud Volumes ONTAP -Systeme in Ihrem NetApp -Konto nach bereitgestellter Kapazität. Beinhaltet die Möglichkeit, zusätzliche Cloud-Datendienste zu erwerben. Weitere Informationen zu Verbrauchsmodellen oder Kaufoptionen bei kapazitätsbasierten Lizenzen finden Sie unter: ["Erfahren Sie mehr über kapazitätsbasierte Lizenzen"](#) Die

Keystone Abonnement

Ein Abonnementdienst mit nutzungsabhängiger Bezahlung, der ein nahtloses Hybrid-Cloud-Erlebnis für Hochverfügbarkeitspaare (HA) bietet.

In den folgenden Abschnitten finden Sie weitere Einzelheiten zu jeder dieser Optionen.



Für die Nutzung lizenzierter Funktionen ohne Lizenz wird kein Support angeboten.

Kapazitätsbasierte Lizenzierung

Mit kapazitätsbasierten Lizenzpaketen können Sie für Cloud Volumes ONTAP pro TiB Kapazität bezahlen. Die Lizenz ist mit Ihrem NetApp -Konto verknüpft und ermöglicht Ihnen, mehrere Systeme über die Lizenz abzurechnen, sofern über die Lizenz genügend Kapazität verfügbar ist.

Sie könnten beispielsweise eine einzelne 20-TiB-Lizenz erwerben, vier Cloud Volumes ONTAP Systeme bereitstellen und dann jedem System ein 5-TiB-Volume zuweisen, sodass insgesamt 20 TiB zur Verfügung stehen. Die Kapazität steht den Volumes auf jedem in diesem Konto bereitgestellten Cloud Volumes ONTAP System zur Verfügung.

Die kapazitätsbasierte Lizenzierung ist in Form eines *Pakets* verfügbar. Wenn Sie ein Cloud Volumes ONTAP -System bereitstellen, können Sie je nach Ihren Geschäftsanforderungen aus mehreren Lizenzpaketen wählen.



Während die tatsächliche Nutzung und Messung der in der NetApp Console verwalteten Produkte und Services immer in GiB und TiB berechnet wird, werden die Begriffe GB/GiB und TB/TiB synonym verwendet. Dies spiegelt sich in den Einträgen im Cloud-Marktplatz, Preisangeboten, Eintragsbeschreibungen und in anderen unterstützenden Dokumenten wider.

Pakete

Für Cloud Volumes ONTAP sind die folgenden kapazitätsbasierten Pakete verfügbar. Weitere Informationen zu kapazitätsbasierten Lizenzpaketen finden Sie unter ["Erfahren Sie mehr über kapazitätsbasierte Lizenzen"](#).

Eine Liste der unterstützten VM-Typen mit den folgenden kapazitätsbasierten Paketen finden Sie unter:

- ["Unterstützte Konfigurationen in Azure"](#)
- ["Unterstützte Konfigurationen in Google Cloud"](#)

Freemium

Bietet alle Cloud Volumes ONTAP -Funktionen kostenlos von NetApp (Gebühren des Cloud-Anbieters fallen weiterhin an). Ein Freemium-Paket hat folgende Eigenschaften:

- Es ist keine Lizenz oder kein Vertrag erforderlich.
- Support von NetApp ist nicht enthalten.
- Sie sind auf 500 GiB bereitgestellte Kapazität pro Cloud Volumes ONTAP System beschränkt.
- Mit dem Freemium-Angebot können Sie pro NetApp -Konto bis zu 10 Cloud Volumes ONTAP Systeme für jeden Cloud-Anbieter nutzen.
- Wenn die bereitgestellte Kapazität für ein Cloud Volumes ONTAP -System 500 GiB überschreitet, konvertiert die Konsole das System in ein Essentials-Paket.

Sobald ein System auf das Essentials-Paket umgestellt wird, ["Mindestladezeit"](#) gilt dafür.

Ein Cloud Volumes ONTAP -System, das in ein Essentials-Paket konvertiert wurde, kann nicht wieder auf Freemium umgestellt werden, selbst wenn die bereitgestellte Kapazität auf weniger als 500 GiB reduziert wird. Andere Systeme mit weniger als 500 GiB bereitgestellter Kapazität bleiben bei Freemium (sofern sie mit dem Freemium-Angebot bereitgestellt wurden).

Grundausrüstung

Sie können nach Kapazität in verschiedenen Konfigurationen bezahlen:

- Wählen Sie Ihre Cloud Volumes ONTAP -Konfiguration:
 - Ein einzelner Knoten oder ein HA-System
 - Datei- und Blockspeicher oder Sekundärdaten für die Notfallwiederherstellung (DR)
- Fügen Sie gegen Aufpreis beliebige Cloud-Datendienste von NetApp hinzu

Professional

Bezahlen Sie nach Kapazität für jede Art von Cloud Volumes ONTAP Konfiguration mit unbegrenzten Backups.

- Bietet Lizenzierung für jede Cloud Volumes ONTAP -Konfiguration

Einzelknoten oder HA mit Kapazitätsabrechnung für primäre und sekundäre Volumes zum gleichen Tarif

- Beinhaltet unbegrenzte Volume-Backups mit NetApp Backup and Recovery, jedoch nur für Cloud Volumes ONTAP Systeme, die das Professional-Paket verwenden.



Für Backup und Recovery ist ein Pay-as-you-go-Abonnement (PAYGO) erforderlich. Für die Nutzung dieses Dienstes fallen jedoch keine Gebühren an. Weitere Informationen zum Einrichten der Lizenzierung für Backup und Recovery finden Sie unter ["Einrichten der Lizenzierung für Backup und Recovery"](#).

- Fügen Sie gegen Aufpreis beliebige Cloud-Datendienste von NetApp hinzu

Verfügbarkeit kapazitätsbasierter Lizenzen

Die Verfügbarkeit der PAYGO- und BYOL-Lizenzen für Cloud Volumes ONTAP Systeme erfordert, dass der Konsolenagent betriebsbereit ist.

["Erfahren Sie mehr über Konsolenagenten"](#) .



NetApp hat den Erwerb, die Verlängerung und die Erneuerung von BYOL-Lizenzen eingeschränkt. Weitere Informationen finden Sie unter ["Eingeschränkte Verfügbarkeit der BYOL-Lizenzierung für Cloud Volumes ONTAP"](#) .

Erste Schritte

Erfahren Sie, wie Sie mit der kapazitätsbasierten Lizenzierung beginnen:

- ["Einrichten der Lizenzierung für Cloud Volumes ONTAP in AWS"](#)
- ["Einrichten der Lizenzierung für Cloud Volumes ONTAP in Azure"](#)
- ["Einrichten der Lizenzierung für Cloud Volumes ONTAP in Google Cloud"](#)

Keystone Abonnement

Ein Abonnementdienst mit nutzungsabhängiger Bezahlung, der ein nahtloses Hybrid-Cloud-Erlebnis für diejenigen bietet, die OpEx-Verbrauchsmodelle gegenüber vorab zu zahlenden Investitionskosten oder Leasing bevorzugen.

Die Abrechnung basiert auf der Größe Ihrer zugesagten Kapazität für ein oder mehrere Cloud Volumes ONTAP HA-Paare in Ihrem Keystone Abonnement.

Die bereitgestellte Kapazität für jedes Volume wird aggregiert und regelmäßig mit der zugesagten Kapazität Ihres Keystone Abonnements verglichen. Überschreitungen werden als Burst für Ihr Keystone Abonnement berechnet.

["Erfahren Sie mehr über NetApp Keystone"](#) .

Unterstützte Konfigurationen

Keystone Subscriptions werden mit HA-Paaren unterstützt. Diese Lizenzierungsoption wird derzeit nicht mit Single-Node-Systemen unterstützt.

Kapazitätsgrenze

Im kapazitätsbasierten Lizenzmodell unterstützt jedes Cloud Volumes ONTAP System die Einstufung in Objektspeicher und die gesamte abgestufte Kapazität kann bis zum Bucket-Limit des Cloud-Anbieters skaliert werden. Obwohl die Lizenz keine Kapazitätsbeschränkungen vorsieht, befolgen Sie die ["Best Practices für FabricPool"](#) um optimale Leistung, Zuverlässigkeit und Kosteneffizienz bei der Konfiguration und Verwaltung der Tiering-Ebene sicherzustellen.

Informationen zu den Kapazitätsgrenzen der einzelnen Cloud-Anbieter finden Sie in deren Dokumentation:

- ["AWS-Dokumentation"](#)

- ["Azure-Dokumentation für verwaltete Datenträger"](#) Und ["Azure-Dokumentation für Blob Storage"](#)
- ["Google Cloud-Dokumentation"](#)

Erste Schritte

Erfahren Sie, wie Sie mit einem Keystone -Abonnement beginnen:

- ["Einrichten der Lizenzierung für Cloud Volumes ONTAP in AWS"](#)
- ["Einrichten der Lizenzierung für Cloud Volumes ONTAP in Azure"](#)
- ["Einrichten der Lizenzierung für Cloud Volumes ONTAP in Google Cloud"](#)

Knotenbasierte Lizenzierung

Die knotenbasierte Lizenzierung ist das Lizenzierungsmodell der vorherigen Generation, mit dem Sie Cloud Volumes ONTAP pro Knoten lizenzieren konnten. Dieses Lizenzmodell ist für Neukunden nicht verfügbar. Das Laden nach Knoten wurde durch die oben beschriebenen Lademethoden nach Kapazität ersetzt.

NetApp hat das Ende der Verfügbarkeit (EOA) und des Supports (EOS) der knotenbasierten Lizenzierung geplant. Nach EOA und EOS müssen knotenbasierte Lizenzen in kapazitätsbasierte Lizenzen umgewandelt werden.

Weitere Informationen finden Sie unter ["Kundenmitteilung: CPC-00589"](#) .

Ende der Verfügbarkeit von knotenbasierten Lizenzen

Ab dem 11. November 2024 wurde die begrenzte Verfügbarkeit von knotenbasierten Lizenzen beendet. Der Support für die knotenbasierte Lizenzierung endet am 31. Dezember 2024.

Wenn Sie über einen gültigen knotenbasierten Vertrag verfügen, der über das EOA-Datum hinausgeht, können Sie die Lizenz bis zum Ablauf des Vertrags weiter verwenden. Nach Ablauf des Vertrages ist eine Umstellung auf das kapazitätsbasierte Lizenzmodell erforderlich. Wenn Sie keinen langfristigen Vertrag für einen Cloud Volumes ONTAP Knoten haben, ist es wichtig, Ihre Konvertierung vor dem EOS-Datum zu planen.

In dieser Tabelle erfahren Sie mehr über die einzelnen Lizenztypen und die Auswirkungen von EOA darauf:

Lizenztyp	Auswirkungen nach EOA
Gültige knotenbasierte Lizenz, erworben über Bring Your Own License (BYOL)	Die Lizenz bleibt bis zum Ablauf gültig. Vorhandene, ungenutzte knotenbasierte Lizenzen können für die Bereitstellung neuer Cloud Volumes ONTAP -Systeme verwendet werden.
Abgelaufene knotenbasierte Lizenz, die über BYOL erworben wurde	Sie sind nicht berechtigt, mit dieser Lizenz neue Cloud Volumes ONTAP -Systeme bereitzustellen. Die vorhandenen Systeme funktionieren möglicherweise weiterhin, Sie erhalten jedoch nach dem EOS-Datum keinen Support oder keine Updates für Ihre Systeme.
Gültige knotenbasierte Lizenz mit PAYGO-Abonnement	Sie erhalten nach dem EOS-Datum NetApp Support mehr, bis Sie zu einer kapazitätsbasierten Lizenz wechseln.

Ausschlüsse

NetApp ist sich bewusst, dass bestimmte Situationen besondere Berücksichtigung erfordern. EOA und EOS der knotenbasierten Lizenzierung gelten in den folgenden Fällen nicht:

- Kunden aus dem öffentlichen Sektor der USA
- Bereitstellungen im privaten Modus
- Bereitstellungen von Cloud Volumes ONTAP in AWS in der Region China

Für diese speziellen Szenarien bietet NetApp Unterstützung bei der Erfüllung der einzigartigen Lizenzanforderungen im Einklang mit vertraglichen Verpflichtungen und betrieblichen Anforderungen.



Auch in diesen Szenarien sind neue knotenbasierte Lizenzen und Lizenzverlängerungen ab dem Genehmigungsdatum maximal ein Jahr gültig.

Lizenzkonvertierung

Die Konsole ermöglicht eine nahtlose Konvertierung von knotenbasierten Lizenzen in kapazitätsbasierte Lizenzen über das Lizenzkonvertierungstool. Informationen zum EOA der knotenbasierten Lizenzierung finden Sie unter ["Ende der Verfügbarkeit von knotenbasierten Lizenzen"](#).

Vor der Umstellung ist es gut, sich mit den Unterschieden zwischen den beiden Lizenzmodellen vertraut zu machen. Die knotenbasierte Lizenzierung umfasst eine feste Kapazität für jede ONTAP Instanz, was die Flexibilität einschränken kann. Die kapazitätsbasierte Lizenzierung hingegen ermöglicht einen gemeinsamen Speicherpool über mehrere Instanzen hinweg, bietet dadurch mehr Flexibilität, optimiert die Ressourcennutzung und reduziert das Risiko finanzieller Nachteile bei der Neuverteilung von Workloads. Die kapazitätsbasierte Abrechnung passt sich nahtlos an veränderte Speicheranforderungen an.

Informationen zur Durchführung dieser Konvertierung finden Sie unter ["Konvertieren Sie eine knotenbasierte Cloud Volumes ONTAP Lizenz in eine kapazitätsbasierte Lizenz"](#).



Die Umstellung eines Systems von kapazitätsbasierter auf knotenbasierte Lizenzierung wird nicht unterstützt.

Erfahren Sie mehr über kapazitätsbasierte Lizenzen für Cloud Volumes ONTAP

Sie sollten mit den Abrechnungs- und Kapazitätsnutzungsregeln für kapazitätsbasierte Lizenzen vertraut sein.

Verbrauchsmodelle oder Lizenzkaufoptionen

Kapazitätsbasierte Lizenzpakete sind mit folgenden Verbrauchsmodellen bzw. Kaufoptionen erhältlich:

- **BYOL:** Bringen Sie Ihre eigene Lizenz mit (BYOL). Eine von NetApp erworbene Lizenz, mit der Cloud Volumes ONTAP bei jedem Cloud-Anbieter bereitgestellt werden kann.



NetApp hat den Erwerb, die Verlängerung und die Erneuerung von BYOL-Lizenzen eingeschränkt. Weitere Informationen finden Sie unter ["Eingeschränkte Verfügbarkeit der BYOL-Lizenzierung für Cloud Volumes ONTAP"](#).

- **PAYGO:** Ein Pay-as-you-go-Abonnement (PAYGO) ist ein stündliches Abonnement vom Marktplatz Ihres Cloud-Anbieters.
- **Jährlich:** Ein Jahresvertrag vom Marktplatz Ihres Cloud-Anbieters.

Beachten Sie Folgendes:

- Wenn Sie eine Lizenz von NetApp (BYOL) erwerben, müssen Sie zusätzlich das PAYGO-Angebot vom Marktplatz Ihres Cloud-Anbieters abonnieren. NetApp hat die BYOL-Lizenzierung eingeschränkt. Wenn Ihre BYOL-Lizenzen ablaufen, müssen Sie sie durch Abonnements vom Cloud-Marktplatz ersetzen.

Ihre Lizenz wird immer zuerst in Rechnung gestellt. In den folgenden Fällen wird Ihnen jedoch der Stundensatz auf dem Marktplatz in Rechnung gestellt:

- Wenn Sie Ihre lizenzierte Kapazität überschreiten
- Wenn die Laufzeit Ihrer Lizenz abläuft
- Wenn Sie einen Jahresvertrag von einem Marktplatz haben, werden *alle* von Ihnen bereitgestellten Cloud Volumes ONTAP Systeme über diesen Vertrag abgerechnet. Sie können einen jährlichen Marktplatzvertrag nicht mit BYOL kombinieren.
- Nur Einzelknotensysteme mit BYOL werden in China-Regionen unterstützt. Bereitstellungen in China-Regionen sind von den BYOL-Lizenzbeschränkungen ausgenommen.

Änderung der Lizenzpakete

Nach der Bereitstellung können Sie das Paket für ein Cloud Volumes ONTAP -System ändern, das eine kapazitätsbasierte Lizenzierung verwendet. Wenn Sie beispielsweise ein Cloud Volumes ONTAP -System mit dem Essentials-Paket bereitgestellt haben, können Sie es auf das Professional-Paket umstellen, wenn sich Ihre Geschäftsanforderungen ändern.

["Erfahren Sie, wie Sie die Lademethode ändern"](#) .

Informationen zum Konvertieren von knotenbasierten Lizenzen in kapazitätsbasierte Lizenzen finden Sie unter

Wie Ihnen die unterstützten Speichertypen und Pakete in Rechnung gestellt werden

Die Abrechnung in Cloud Volumes ONTAP basiert auf einer Reihe von Faktoren, wie z. B. Paketen und Volumentypen. Kapazitätsbasierte Lizenzpakete sind mit Cloud Volumes ONTAP 9.7 und höher verfügbar.

Einzelheiten zu den Preisen finden Sie auf der ["NetApp Console Website"](#) .

Speicher-VMs

- Für zusätzliche datenbereitstellende Storage-VMs (SVMs) fallen keine zusätzlichen Lizenzkosten an, es wird jedoch eine Mindestkapazitätsgebühr von 4 TiB pro datenbereitstellender SVM erhoben.
- Die Kosten für Disaster Recovery-SVMs richten sich nach der bereitgestellten Kapazität.

HA-Paare

Bei HA-Paaren wird Ihnen nur die bereitgestellte Kapazität auf einem Knoten in Rechnung gestellt. Für Daten, die synchron auf den Partnerknoten gespiegelt werden, fallen keine Kosten an.

FlexClone und FlexCache -Volumes

- Für die von FlexClone -Volumes genutzte Kapazität werden Ihnen keine Kosten berechnet.
- Quell- und Ziel- FlexCache -Volumes werden als Primärdaten betrachtet und entsprechend dem bereitgestellten Speicherplatz berechnet.

Lese-/Schreibvolumes

Wenn Sie ein beschreibbares (Lese-/Schreib-)Volume erstellen oder verwenden, wird es als primäres Volume betrachtet und die bereitgestellte Kapazität wird auf Basis der Mindestgebühr pro Storage VM (SVM) berechnet. Beispiele hierfür sind FlexVol Lese-/Schreibvolumes, SnapLock -Auditvolumes und CIFS/NFS-Auditvolumes. Alle vom Benutzer erstellten Datenmengen werden gemäß Ihrem Abonnement und Pakettyp abgerechnet. Für ONTAP interne Volumes, die automatisch erstellt werden und keine Daten speichern können, wie z. B. SVM-Root-Volumes, werden keine Gebühren erhoben.

Essentials-Pakete

Beim Essentials-Paket erfolgt die Abrechnung nach Bereitstellungstyp (HA oder Einzelknoten) und Volumentyp (primär oder sekundär). Die Preisgestaltung erfolgt in der folgenden Reihenfolge (absteigend): *Essentials Primary HA*, *Essentials Primary Single Node*, *Essentials Secondary HA* und *Essentials Secondary Single Node*. Wenn Sie alternativ einen Marktplatzvertrag erwerben oder ein privates Angebot annehmen, sind die Kapazitätsgebühren für alle Bereitstellungs- und Volumentypen gleich.

Die Lizenzierung basiert vollständig auf dem Volume-Typ, der in Cloud Volumes ONTAP Systemen erstellt wird:

- Essentials Single Node: Lese-/Schreib-Volumes, die auf einem Cloud Volumes ONTAP System mit nur einem ONTAP Knoten erstellt wurden.
- Essentials HA: Lese-/Schreib-Volumes mit zwei ONTAP -Knoten, die für einen unterbrechungsfreien Datenzugriff auf einander umschalten können.
- Essentials Secondary Single Node: Volumes vom Typ Data Protection (DP) (normalerweise schreibgeschützte SnapMirror oder SnapVault -Zielvolumes), die auf einem Cloud Volumes ONTAP System unter Verwendung nur eines ONTAP Knotens erstellt wurden.



Wenn ein schreibgeschütztes/DP-Volume zu einem primären Volume wird, betrachtet die Konsole es als primäre Daten und die Gebühren werden basierend auf der Zeit berechnet, die das Volume im Lese-/Schreibmodus war. Wenn das Volume wieder schreibgeschützt/DP ist, wird es wieder als sekundäres Datenvolumen betrachtet und entsprechend mit der am besten passenden Lizenz in der Konsole abgerechnet.

- Essentials Secondary HA: Volumes vom Typ Data Protection (DP) (normalerweise schreibgeschützte SnapMirror oder SnapVault -Zielvolumes), die auf einem Cloud Volumes ONTAP -System unter Verwendung von zwei ONTAP Knoten erstellt werden, die für einen unterbrechungsfreien Datenzugriff auf einander umschalten können.

Kapazitätsgrenze

Im kapazitätsbasierten Lizenzmodell unterstützt jedes Cloud Volumes ONTAP System die Einstufung in Objektspeicher und die gesamte abgestufte Kapazität kann bis zum Bucket-Limit des Cloud-Anbieters skaliert werden. Obwohl die Lizenz keine Kapazitätsbeschränkungen vorsieht, befolgen Sie die "[Best Practices für FabricPool](#)" um optimale Leistung, Zuverlässigkeit und Kosteneffizienz bei der Konfiguration und Verwaltung der Tiering-Ebene sicherzustellen.

Informationen zu den Kapazitätsgrenzen der einzelnen Cloud-Anbieter finden Sie in deren Dokumentation:

- ["AWS-Dokumentation"](#)
- ["Azure-Dokumentation für verwaltete Datenträger"](#) und ["Azure-Dokumentation für Blob Storage"](#)
- ["Google Cloud-Dokumentation"](#)

Maximale Anzahl an Systemen

Bei kapazitätsbasierter Lizenzierung ist die maximale Anzahl von Cloud Volumes ONTAP-Systemen auf 24 pro NetApp Console-Organisation beschränkt. Ein ist ein Cloud Volumes ONTAP HA-Paar, ein Cloud Volumes ONTAP Einzelknotensystem oder eine beliebige zusätzliche Speicher-VM, die Sie erstellen. Die Standard-Speicher-VM wird nicht auf das Limit angerechnet. Dieses Limit gilt für alle Lizenzmodelle.

Nehmen wir beispielsweise an, Sie haben drei Systeme:

- Ein Cloud Volumes ONTAP -System mit einem Knoten und einer Speicher-VM (dies ist die Standard-Speicher-VM, die beim Bereitstellen von Cloud Volumes ONTAP erstellt wird)

Dieses System zählt als ein System.

- Ein Cloud Volumes ONTAP -System mit einem Knoten und zwei Speicher-VMs (die Standard-Speicher-VM plus eine zusätzliche Speicher-VM, die Sie erstellt haben)

Dieses System zählt als zwei Systeme: eines für das Einzelknotensystem und eines für die zusätzliche Storage-VM.

- Ein Cloud Volumes ONTAP HA-Paar mit drei Storage-VMs (die Standard-Storage-VM plus zwei zusätzliche Storage-VMs, die Sie erstellt haben)

Dieses System zählt als drei Systeme: eines für das HA-Paar und zwei für die zusätzlichen Speicher-VMs.

Das sind insgesamt sechs Systeme. Sie hätten dann Platz für weitere 14 Systeme in Ihrer Organisation.

Bei größeren Installationen mit mehr als 24 Systemen wenden Sie sich bitte an Ihren Kundenbetreuer oder Ihr Vertriebsteam.

["Informieren Sie sich über Speicherlimits für AWS, Azure und Google Cloud"](#) .

Mindestgebühr

Für jede datenbereitstellende Speicher-VM mit mindestens einem primären (Lese-/Schreib-)Volume wird eine Mindestgebühr von 4 TiB erhoben. Wenn die Summe der primären Volumes weniger als 4 TiB beträgt, berechnet die Konsole dieser Speicher-VM die Mindestgebühr von 4 TiB.

Wenn Sie noch keine Volumes bereitgestellt haben, fällt die Mindestgebühr nicht an.

Beim Essentials-Paket fällt die Gebühr für die Mindestkapazität von 4 TiB nicht für Speicher-VMs an, die nur sekundäre (Datenschutz-)Volumes enthalten. Wenn Sie beispielsweise über eine Speicher-VM mit 1 TiB sekundärer Daten verfügen, werden Ihnen nur die Kosten für dieses 1 TiB Daten in Rechnung gestellt. Beim Pakettyp „Professional“ gilt unabhängig vom Volume-Typ die Mindestkapazitätsberechnung von 4 TiB.

Abrechnungseinstellungen und Überschreitungen

Im Abschnitt * Licenses and subscriptions* in der Konsole können Sie auswählen, wie die Abrechnung erfolgen soll. Überschreitungen entstehen, wenn Ihre Nutzung die in Ihrem Lizenzpaket oder Jahresabonnement festgelegte Kapazität überschreitet.

- *** NetApp -Lizenzen zuerst*:** Bei diesem Modell wird Ihre Nutzung zunächst auf die Kapazität Ihres Lizenzpakets (BYOL) angerechnet. Wenn Sie Ihre Lizenzkapazität überschreiten, werden die Mehrkosten auf Basis Ihres jährlichen Marktplatz-Abonnements oder Ihrer stündlichen Marktplatz-Abrechnungssätze (PAYGO) berechnet. Wenn Ihre BYOL-Lizenz abläuft, müssen Sie über die Cloud-Marktplätze auf ein kapazitätsbasiertes Lizenzierungsmodell umsteigen. Weitere Informationen finden Sie unter ["Konvertieren Sie eine knotenbasierte Cloud Volumes ONTAP -Lizenz in eine kapazitätsbasierte Lizenz"](#)Die
- **Nur für Marketplace-Abonnements:** Bei diesem Modell wird Ihre Nutzung zunächst über Ihr jährliches Marketplace-Abonnement abgerechnet. Jegliche zusätzliche Nutzung wird zu den stundenweisen On-Demand-Tarifen des Marktplatzes abgerechnet (PAYGO). Nicht genutzte Lizenzkapazität wird bei der Abrechnung nicht berücksichtigt.

Weitere Informationen zu den Abrechnungseinstellungen finden Sie unter ["Erfahren Sie mehr über die Abrechnungseinstellungen für Lizenzen und Abonnements."](#)Die

Wie Überschreitungen bei Essentials-Lizenzen abgerechnet werden

Wenn Sie eine Essentials-Lizenz von NetApp (BYOL) erwerben und die lizenzierte Kapazität für ein bestimmtes Essentials-Paket überschreiten, berechnet die Console die Mehrkosten einer höherpreisigen Essentials-Lizenz (sofern Sie über eine solche mit verfügbarer Kapazität verfügen). Die Console nutzt zunächst die verfügbare Kapazität, für die Sie bezahlt haben, bevor sie den Marktplatz in Rechnung stellt. Falls mit Ihrer BYOL-Lizenz keine Kapazität verfügbar ist, wird die überschrittene Kapazität zu den stündlichen On-Demand-Tarifen des Marktplatzes (PAYGO) abgerechnet und Ihrer monatlichen Rechnung hinzugefügt.

Wenn Sie hingegen einen jährlichen Marktplatzvertrag oder ein privates Angebot mit mehreren Essentials-Paketen haben und Ihre Nutzung die zugesicherte Kapazität für einen Bereitstellungs- und Volumentyp eines bestimmten Pakets überschreitet, berechnet die Console die Mehrkosten einem höherpreisigen Essentials-Paket auf Basis seiner verfügbaren Kapazität. Sobald diese Kapazität erschöpft ist, wird der verbleibende Mehrverbrauch zu den stündlichen PAYGO-Tarifen (Pay-as-you-go) des Marktplatzes abgerechnet und Ihrer monatlichen Rechnung hinzugefügt.

Informationen zu den Gebühren für Essentials-Lizenzen finden Sie unter ["Essentials-Pakete"](#) Die

Hier ist ein Beispiel. Angenommen, Sie verfügen über die folgenden Lizenzen für das Essentials-Paket:

- Eine 500 TiB *Essentials Secondary HA*-Lizenz mit 500 TiB zugesicherter Kapazität
- Eine 500 TiB *Essentials Single Node*-Lizenz mit nur 100 TiB zugesicherter Kapazität

Weitere 50 TiB werden auf einem HA-Paar mit sekundären Volumes bereitgestellt. Anstatt diese 50 TiB PAYGO in Rechnung zu stellen, verrechnet die Konsole die 50 TiB Überschreitung mit der *Essentials Single Node*-Lizenz. Diese Lizenz ist teurer als *Essentials Secondary HA*, nutzt jedoch eine Lizenz, die Sie bereits erworben haben, und verursacht keine zusätzlichen Kosten auf Ihrer monatlichen Rechnung.

Unter **Verwaltung > Licenses and subscriptions** können Sie sehen, dass 50 TiB von der *Essentials Single Node*-Lizenz abgezogen werden.

Hier ist ein weiteres Beispiel. Angenommen, Sie verfügen über die folgenden Lizenzen für das Essentials-Paket:

- Eine 500 TiB *Essentials Secondary HA*-Lizenz mit 500 TiB zugesicherter Kapazität
- Eine 500 TiB *Essentials Single Node*-Lizenz mit nur 100 TiB zugesicherter Kapazität

Weitere 100 TiB werden auf einem HA-Paar mit primären Volumes bereitgestellt. Die von Ihnen erworbene Lizenz verfügt nicht über die zugesagte Kapazität von *Essentials Primary HA*. Die Lizenz „Essentials Primary HA“ ist teurer als die Lizenzen „Essentials Primary Single Node“ und „Essentials Secondary HA“.

In diesem Beispiel berechnet die Konsole für die zusätzlichen 100 TiB Überschreitungen zum Marktpreis. Die Überschreitungsgebühren werden auf Ihrer monatlichen Rechnung erscheinen.

Copyright-Informationen

Copyright © 2026 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers 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, BEISPIELHAFTE 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.