Lizenzen verwalten

Licenses and subscriptions

NetApp
October 01, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/console-licenses-subscriptions/task-manage-data-services-licenses.html on October 01, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

Lizenzen verwalten . . . 1
- Lizenzen für NetApp -Datendienste verwalten . . . 1
  - Erhalten Sie eine Lizenzdatei . . . 1
  - Hinzufügen einer Lizenz . . . 2
  - Aktualisieren einer Lizenz . . . 2
  - Lizenzstatus anzeigen . . . 3
- Lizenzen für Cloud Volumes ONTAP verwalten . . . 4
  - Kapazitätsbasierte Lizenzierung für Cloud Volumes ONTAP verwalten . . . 4
  - BYOL-Lizenzen für Cloud Volumes ONTAP verwalten . . . 11

Lizenzen verwalten

Lizenzen für NetApp -Datendienste verwalten

Sie können Lizenzen, die Sie direkt von NetApp (BYOL) für die Nutzung mit NetApp Datenservices, einschließlich Cloud Volumes ONTAP, erworben haben, verwalten. Sie können die genutzte Lizenzkapazität, die Kapazitätsauslastung und bevorstehende Ablaufdaten einsehen.

Auf der Seite **Direktlizenzen** sind alle Lizenzen aufgelistet. Wenn Sie Lizenzdetails für einen bestimmten Datendienst wünschen, verwenden Sie die Datendienstkacheln im Dashboard **Übersicht**. "Weitere Informationen zum Übersichts-Dashboard" .

Die Anweisungen auf dieser Seite enthalten Informationen, die für jeden Dienst gelten. Genauere Informationen zur Lizenzierung dieser Dienste finden Sie auf den folgenden Seiten:

- "Einrichten der Lizenzierung für NetApp Backup and Recovery"
- "Einrichten der Lizenzierung für NetApp Disaster Recovery"
- "Einrichten der Lizenzierung für NetApp Ransomware Resilience"
- "Einrichten der Lizenzierung für NetApp Cloud Tiering"
- "Einrichten der Lizenzierung für Cloud Volumes ONTAP"

Erforderliche Konsolenrolle Um diese Aufgabe auszuführen, benötigen Sie die Licenses and subscriptions admin role."Erfahren Sie mehr über Licenses and subscriptions Rollen für die NetApp Console".

Erhalten Sie eine Lizenzdatei

Sie sollten eine NetApp Lizenzdatei zum Hochladen erhalten, wenn die Konsole keinen Internetzugang hat (Installationen im privaten Modus).

Wenn Sie eine Lizenz von einem NetApp -Vertriebsmitarbeiter erwerben, erhalten Sie eine E-Mail mit der Seriennummer und den Lizenzdetails. Verwenden Sie die Seriennummer, um die Lizenzdatei zu erhalten, wenn Lizenzen nicht automatisch in der Konsole angezeigt werden.

Schritte

1. Suchen Sie Ihre Konsolenkonto-ID:

   a. Im Navigationsmenü der Konsole wählen Sie **Administration** > **Identität und Zugriff**.

   b. Suchen Sie auf der Organisationsseite nach Ihrer Konto-ID und kopieren Sie sie.

      Wenn keine Konto-ID aufgeführt ist und Sie nur eine Organisations-ID haben, kopieren Sie die ersten acht Zeichen der Organisations-ID und hängen Sie sie an **Konto-** an

      Wenn dies beispielsweise Ihre Organisations-ID ist:

      ea10e1c6-80cc-4219-8e99-3c3e6b161ba5

      Ihre Konto-ID wäre:

Konto-ea10e1c6

2. Sign in bei "NetApp Support Site" und wählen Sie **Systeme > Softwarelizenzen**.
3. Geben Sie die Seriennummer Ihrer Lizenz ein.
4. Wählen Sie in der Spalte **Lizenzschlüssel** die Option * NetApp -Lizenzdatei abrufen*.
5. Geben Sie Ihre Konsolenkonto-ID ein (diese wird auf der Support-Site als Mandanten-ID bezeichnet) und wählen Sie **Senden**, um die Lizenzdatei herunterzuladen.

Hinzufügen einer Lizenz

Lizenzinformationen werden automatisch im Abschnitt **Licenses and subscriptions** angezeigt, wenn das mit der Lizenz verknüpfte NetApp Console-Konto auch ein NetApp Support Site-Konto ist und über Internetzugang verfügt. Wenn Sie ein Console-Konto verwendet haben, das nicht mit Ihrem NSS-Konto verknüpft ist, müssen Sie eine Lizenz manuell hinzufügen.

Sie können die Lizenz in der Konsole entweder durch Eingabe der Seriennummer und des zugehörigen NSS-Kontos oder durch Hochladen der NetApp -Lizenzdatei (NLF) hinzufügen. Sie sollten eine NetApp Lizenzdatei zum Hochladen erhalten, wenn die Konsole keinen Internetzugang hat (Installationen im privaten Modus).

Nachdem Sie eine Lizenz von Ihrem NetApp Vertriebsmitarbeiter erworben haben, sendet Ihnen NetApp eine E-Mail mit der Seriennummer und weiteren Lizenzdetails. Sie benötigen diese Seriennummer, um die entsprechende Lizenz in der Konsole hinzuzufügen oder zu aktualisieren.

Um die Seriennummer einzugeben, "Fügen Sie Ihr NetApp Support Site-Konto zur Konsole hinzu" . Dies ist das NetApp Support Site-Konto, das zum Zugriff auf die Seriennummer berechtigt ist.

Schritte

1. Wählen Sie im Menü der NetApp Console **Administration > Licenses and subscriptions**.
2. Wählen Sie die Registerkarte **Direktlizenzen** aus.
3. Wählen Sie **Lizenz hinzufügen**.
4. Geben Sie im Dialogfeld **Lizenz hinzufügen** die Lizenzinformationen ein und wählen Sie **Lizenz hinzufügen**:
   - Wenn Sie die Seriennummer haben und Ihr NSS-Konto kennen, wählen Sie **Seriennummer eingeben** und geben Sie diese Informationen ein.

     Wenn Sie eine Seriennummer eingegeben haben, müssen Sie auch das NetApp Support Site-Konto auswählen, das zum Zugriff auf die Seriennummer berechtigt ist.

   Wenn Ihr NetApp Support Site-Konto nicht in der Dropdown-Liste verfügbar ist, "Fügen Sie das NSS-Konto zur Konsole hinzu"
   - Wenn Sie über die Lizenzdatei verfügen (erforderlich bei Verwendung der NetApp Console im privaten Modus), wählen Sie die Option **Lizenzdatei hochladen** und folgen Sie den Anweisungen zum Anhängen der Datei.

Aktualisieren einer Lizenz

Die Konsole benachrichtigt Sie, wenn die Laufzeit Ihrer Lizenz bald abläuft oder wenn sich Ihre lizenzierte Kapazität dem Limit nähert. Aktualisieren Sie Ihre Lizenz vor Ablauf, um Unterbrechungen Ihrer NetApp -Datendienste oder Cloud Volumes ONTAP zu vermeiden.

Nachdem Sie zusätzliche Kapazität von NetApp erworben oder Ihre Lizenzlaufzeit verlängert haben, aktualisiert die Konsole die Lizenz automatisch, wenn beide Bedingungen erfüllt sind:

- Ihr Konsolenkonto ist mit einem NetApp Support Site-Konto verknüpft
- Die Konsole verfügt über einen Internetzugang

Wenn Ihr Konsolenkonto nicht mit Ihrem NSS-Konto verknüpft ist oder die Konsole im privaten Modus ohne Internetzugang betrieben wird, müssen Sie die Lizenz manuell aktualisieren.

Sie können eine Lizenz manuell mit einer der folgenden Methoden aktualisieren:

- Geben Sie die Seriennummer und das zugehörige NSS-Konto ein
- Laden Sie die NetApp -Lizenzdatei (oder Dateien für ein Cloud Volumes ONTAP HA-Paar) hoch.

Wenn Sie eine Lizenz von einem NetApp -Vertriebsmitarbeiter erwerben, erhalten Sie eine E-Mail mit der Seriennummer und den Lizenzdetails. Verwenden Sie diese Seriennummer, um die Lizenz zu aktualisieren.

Um die Seriennummer einzugeben, "Fügen Sie Ihr NetApp Support Site-Konto zur Konsole hinzu" . Dieses NSS-Konto muss für den Zugriff auf die Seriennummer autorisiert sein.

Schritte

1. Wenden Sie sich an Ihren NetApp -Vertreter, um eine neue Lizenz zu erwerben.

   Nachdem Sie die Zahlung abgeschlossen und die Lizenz bei der NetApp -Support-Site registriert haben, aktualisiert die Konsole die Lizenz automatisch. Die Seite **Direktlizenzen** spiegelt die Änderung innerhalb von 5 bis 10 Minuten wider.

2. Wenn die Konsole die Lizenz nicht automatisch aktualisieren kann (z. B. beim Betrieb im privaten Modus), besorgen Sie sich vom Support eine NetApp -Lizenzdatei und laden Sie diese manuell hoch.Erfahren Sie, wie Sie eine Lizenzdatei erhalten.
3. Wählen Sie auf der Registerkarte **Direktlizenzen*** **für die Seriennummer, die Sie aktualisieren, und wählen Sie *Lizenz aktualisieren**.
4. Laden Sie auf der Seite **Lizenz aktualisieren** die Lizenzdatei hoch und wählen Sie **Lizenz aktualisieren**.

Lizenzstatus anzeigen

Um Lizenzen zu verwalten, können Sie Lizenzen basierend auf dem Dienstnamen gruppieren. Auf diese Weise können Sie alle Lizenzen anzeigen, die sich auf einen bestimmten Dienst beziehen. Sie können eine Zeile erweitern, um detaillierte Informationen zu jeder Lizenz anzuzeigen, die mit dem Dienst in Zusammenhang steht. In der Stammzeile jedes Dienstes werden der Dienstname und die für diesen Dienst verwendete Kapazität angezeigt. Die Lizenzen werden automatisch nach Dienstnamen gruppiert. Die Stammzeile für jeden Dienst zeigt den Dienstnamen und die für diesen Dienst verwendete Kapazität.

Schritte

1. Wählen Sie im Konsolenmenü **Administration** > * Licenses and subscriptions* und anschließend die Registerkarte **Direktlizenzen**.
2. Wählen Sie eine Zeile mit einem Dienstnamen aus, um sie zu erweitern. Daraufhin werden alle Lizenzen angezeigt, die mit diesem Dienst verknüpft sind. Jede erweiterte Zeile enthält detaillierte Informationen zu den Lizenzen, einschließlich Lizenz-ID, Seriennummer, Kapazität und Ablaufdatum.

Lizenzen für Cloud Volumes ONTAP verwalten

Kapazitätsbasierte Lizenzierung für Cloud Volumes ONTAP verwalten

Verwalten Sie Ihre kapazitätsbasierten Lizenzen über die NetApp Console, um sicherzustellen, dass Ihr NetApp Konto über genügend Kapazität für Ihre Cloud Volumes ONTAP Systeme verfügt.

Kapazitätsbasierte Lizenzen ermöglichen Ihnen die Zahlung für Cloud Volumes ONTAP pro TiB Kapazität.

Sie können kapazitätsbasierte Cloud Volumes ONTAP Lizenzen über die NetApp Console verwalten.

> Während die tatsächliche Nutzung und Messung der in der Konsole verwalteten Produkte und Dienste immer in GiB und TiB berechnet wird, werden die Begriffe GB/GiB und TB/TiB synonym verwendet. Dies spiegelt sich in den Cloud Marketplace-Angeboten, Preisangeboten, Angebotsbeschreibungen und anderen unterstützenden Dokumenten wider

"Erfahren Sie mehr über Cloud Volumes ONTAP -Lizenzen".

So werden Lizenzen zur NetApp Console hinzugefügt

Nachdem Sie eine Lizenz von Ihrem NetApp Vertriebsmitarbeiter erworben haben, sendet Ihnen NetApp eine E-Mail mit der Seriennummer und weiteren Lizenzdetails.

In der Zwischenzeit fragt die Konsole automatisch den Lizenzierungsdienst von NetApp ab, um Details zu den Lizenzen zu erhalten, die mit Ihrem NetApp Support Site-Konto verknüpft sind. Wenn keine Fehler vorliegen, werden die Lizenzen hinzugefügt.

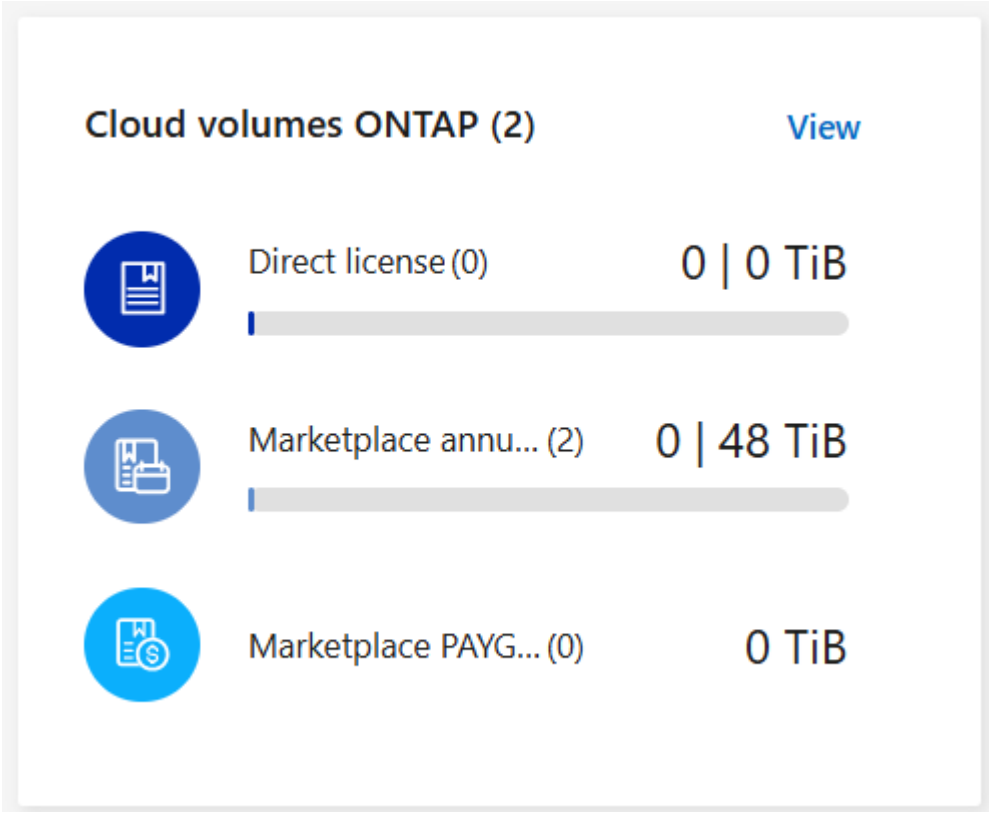
Wenn die Konsole die Lizenz nicht hinzufügen kann, müssen Sie sie manuell hinzufügen. Wenn der Konsolenagent beispielsweise an einem Ort ohne Internetzugang installiert ist, müssen Sie die Lizenzen selbst hinzufügen. "Erfahren Sie, wie Sie Ihrem Konto erworbene Lizenzen hinzufügen" .

Zeigen Sie die verbrauchte Kapazität in Ihrem Konto an

Die Konsole zeigt Ihnen die insgesamt verbrauchte Kapazität in Ihrem Konto und die verbrauchte Kapazität nach Lizenzpaket an. Auf diese Weise können Sie besser nachvollziehen, welche Kosten Ihnen in Rechnung gestellt werden und ob Sie zusätzliche Kapazität erwerben müssen.

Schritte

1. Wählen Sie im linken Navigationsbereich **Verwaltung > Licenses and subscriptions** aus.
2. Auf der Registerkarte **Übersicht** wird auf der Kachel „Cloud Volumes ONTAP“ die aktuell für Ihr Konto bereitgestellte Kapazität angezeigt.



- *Direktlizenz* ist die gesamte bereitgestellte Kapazität aller Cloud Volumes ONTAP Systeme in Ihrem NetApp Konto. Die Abrechnung erfolgt auf Grundlage der bereitgestellten Größe jedes Volumes, unabhängig vom lokalen, genutzten, gespeicherten oder effektiven Speicherplatz innerhalb des Volumes.
- *Jahresvertrag* ist die gesamte lizenzierte Kapazität (Bring Your Own License (BYOL) oder Marketplace-Vertrag), die Sie von NetApp erworben haben.
- *PAYGO* ist die gesamte bereitgestellte Kapazität mithilfe von Cloud-Marktplatz-Abonnements. Die Abrechnung über PAYGO erfolgt nur, wenn die verbrauchte Kapazität höher ist als die lizenzierte Kapazität oder wenn in der Konsole keine BYOL-Lizenz verfügbar ist.

3. Wählen Sie **Anzeigen**, um die verbrauchte Kapazität für jedes Ihrer Lizenzpakete anzuzeigen.
4. Wählen Sie die Registerkarte **Lizenzen** aus, um Details zu jeder von Ihnen erworbenen Paketlizenz anzuzeigen.

   Um die für das Essentials Paket angezeigten Kapazitäten besser zu verstehen, ist es hilfreich, mit dem Ladevorgang vertraut zu sein "Informieren Sie sich über die Gebühren für das Essentials-Paket".

5. Wählen Sie die Registerkarte **Abonnements** aus, um die verbrauchte Kapazität nach Lizenzverbrauchsmodell anzuzeigen. Diese Registerkarte umfasst sowohl PAYGO- als auch Jahresvertragslizenzen.

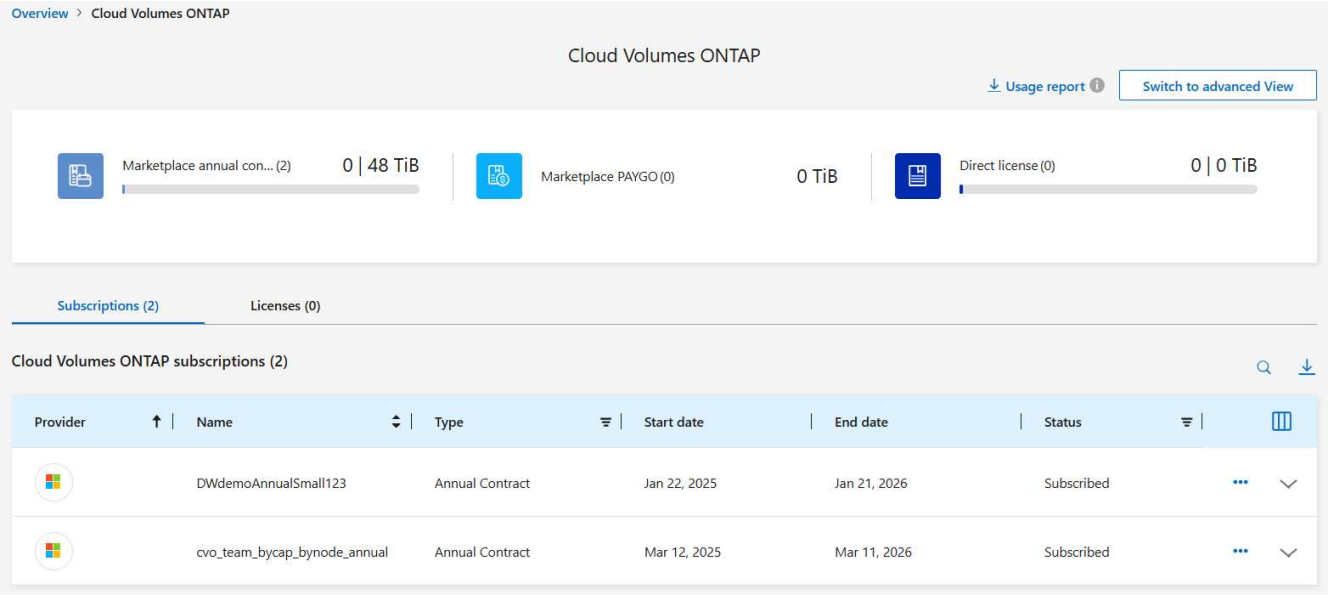
   Sie sehen nur die Abonnements, die mit der Organisation verknüpft sind, die Sie gerade anzeigen.

6. Während Sie die Informationen zu Ihren Abonnements anzeigen, können Sie mit den Details in der Tabelle interagieren. Erweitern Sie eine Zeile, um weitere Details anzuzeigen.
   - Wählen um auszuwählen, welche Spalten in der Tabelle angezeigt werden. Beachten Sie, dass die Spalten „Laufzeit“ und „Automatische Verlängerung“ nicht standardmäßig angezeigt werden. In der Spalte „Automatische Verlängerung“ werden nur Verlängerungsinformationen für Azure-Verträge angezeigt.

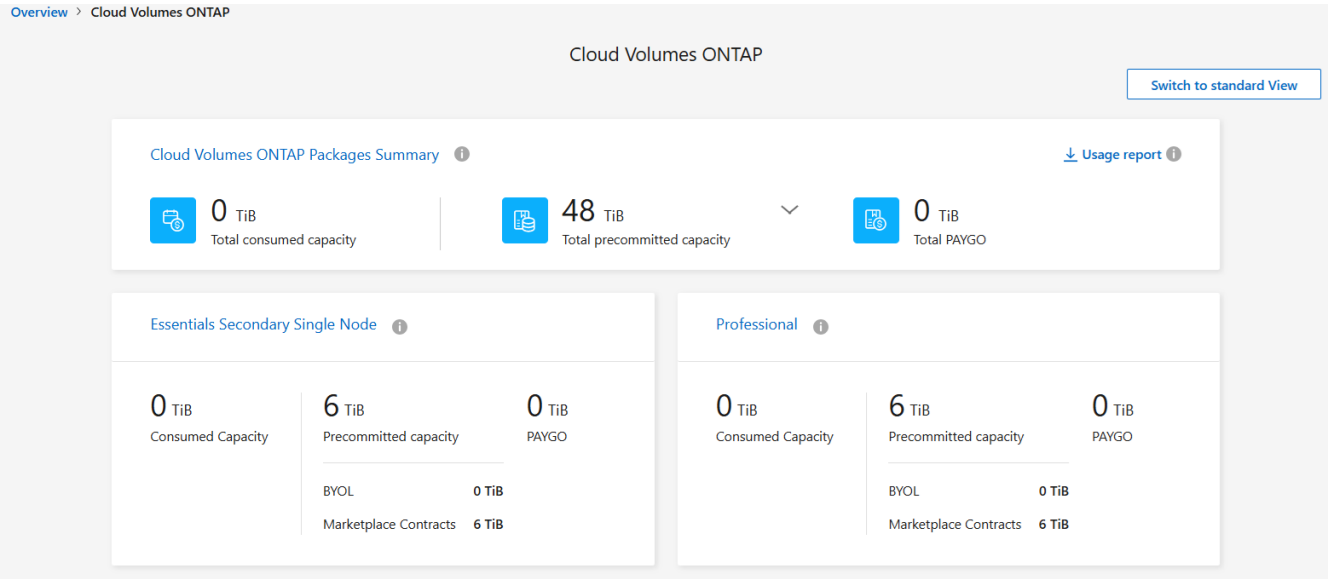
Paketdetails

Sie können Details zur pro Paket genutzten Kapazität anzeigen, indem Sie auf der Cloud Volumes ONTAP -Seite in den Legacy-Modus wechseln.

1. Wählen Sie im linken Navigationsbereich **Verwaltung > Licenses and subscriptions** aus.
2. Auf der Registerkarte **Übersicht** wird auf der Kachel „Cloud Volumes ONTAP“ die aktuell für Ihr Konto bereitgestellte Kapazität angezeigt.
3. Wählen Sie **Anzeigen**, um die bereitgestellte Kapazität für jedes Ihrer Lizenzpakete anzuzeigen.
4. Wählen Sie **Zur erweiterten Ansicht wechseln**.



5. Zeigen Sie die Details des Pakets an, das Sie sehen möchten.



Lademethoden ändern

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

Sollten sich Ihre Anforderungen nach der Erstellung des Systems ändern, können Sie das Paket jederzeit ändern. Beispielsweise könnten Sie vom Essentials-Paket zum Professional-Paket wechseln.

"Erfahren Sie mehr über kapazitätsbasierte Lizenzpakete" .

Informationen zu diesem Vorgang

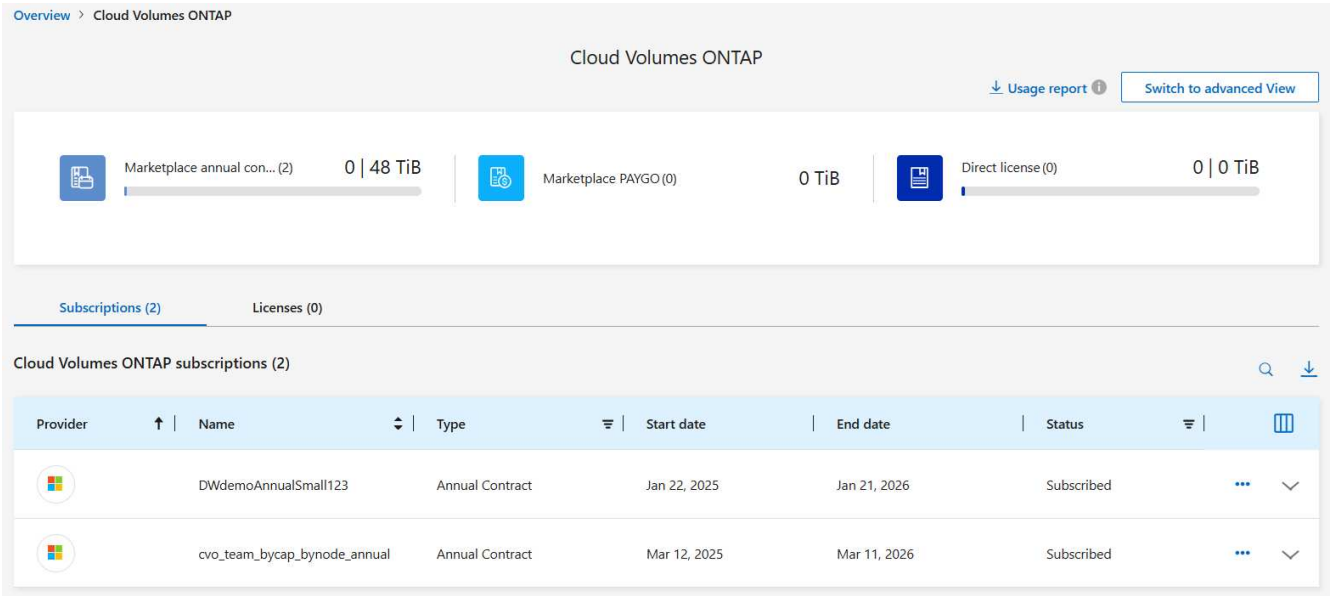
- Das Ändern der Abrechnungsmethode hat keinen Einfluss darauf, ob Ihnen die Kosten über eine von NetApp erworbene Lizenz (BYOL) oder über das Pay-as-you-go-Abonnement (PAYGO) Ihres Cloud-Anbieters berechnet werden.

  Die Konsole versucht immer zuerst, eine Lizenz abzurechnen. Wenn keine Lizenz verfügbar ist, wird dies über ein Marktplatz-Abonnement abgerechnet. Sie müssen ein BYOL-Abonnement nicht in ein Marktplatz-Abonnement umwandeln oder umgekehrt.

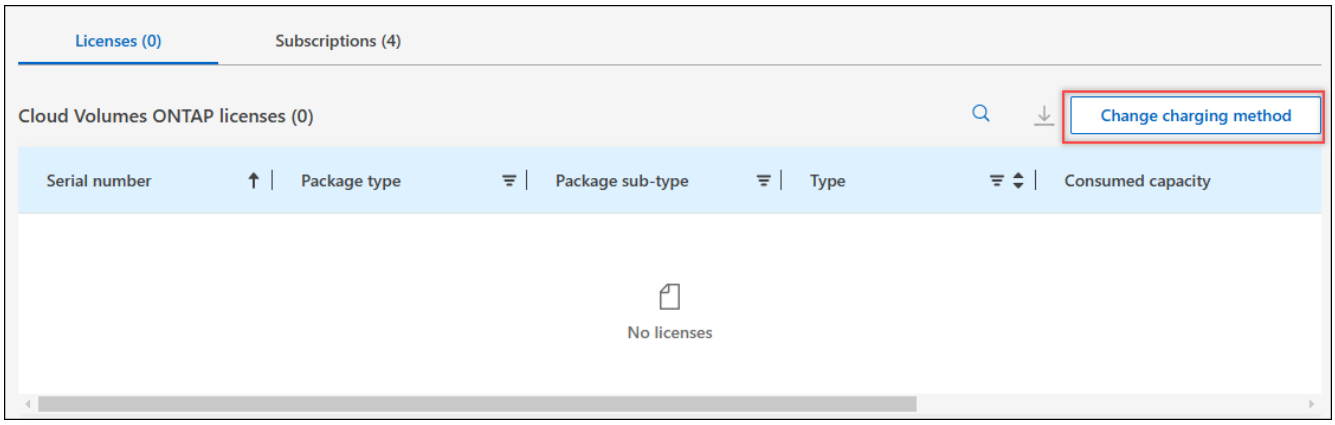
- Wenn Sie über ein privates Angebot oder einen Vertrag vom Marktplatz Ihres Cloud-Anbieters verfügen, führt der Wechsel zu einer Abrechnungsmethode, die nicht in Ihrem Vertrag enthalten ist, dazu, dass Ihnen BYOL (wenn Sie eine Lizenz von NetApp erworben haben) oder PAYGO in Rechnung gestellt wird.
- Wenn die Cloud Volumes ONTAP Kapazität über das eigenständige Cloud Volumes ONTAP Abonnement im AWS Marketplace abgerechnet werden soll, muss das Cloud Volumes ONTAP System ein unterstütztes kapazitätsbasiertes Paket (Essentials oder Freemium) verwenden. Das Professional Paket wird für die eigenständige Auflistung nicht unterstützt und weiterhin über das NIS Abonnement abgerechnet. Nach Auswahl des gewünschten Pakets kann in den **Abrechnungseinstellungen** der NetApp Console das Marketplace Abonnement ausgewählt werden, das für die Abrechnung von Cloud Volumes ONTAP verwendet wird.

Schritte

1. Wählen Sie im linken Navigationsbereich **Verwaltung > Licenses and subscriptions** aus.
2. Wählen Sie die Registerkarte **Übersicht**.
3. Wählen Sie auf der Kachel „Cloud Volumes ONTAP“ **Anzeigen** aus.
4. Wählen Sie **Zur erweiterten Ansicht wechseln**.



5. Scrollen Sie nach unten zur Tabelle **Kapazitätsbasierte Lizenz** und wählen Sie **Abrechnungsmethode ändern**.



6. Wählen Sie im Popup-Fenster **Abrechnungsmethode ändern** ein Cloud Volumes ONTAP System aus, wählen Sie die neue Abrechnungsmethode und bestätigen Sie dann, dass Sie verstanden haben, dass sich die Änderung des Pakettyps auf die Servicegebühren auswirkt.
7. Wählen Sie **Lademethode ändern**.

Nutzungsberichte herunterladen

Sie können vier Nutzungsberichte von der Konsole herunterladen. Diese Nutzungsberichte liefern Kapazitätsdetails zu Ihren Abonnements und informieren Sie darüber, wie Ihnen die Ressourcen in Ihren Cloud Volumes ONTAP Abonnements in Rechnung gestellt werden. Die herunterladbaren Berichte erfassen Daten zu einem bestimmten Zeitpunkt und können problemlos mit anderen geteilt werden.

Die folgenden Berichte stehen zum Download bereit. Die angezeigten Kapazitätswerte sind in TiB angegeben.

- **Nutzungsübersicht**: Dieser Bericht fasst die gesamte in Ihrem Konto verbrauchte Kapazität zusammen und schlüsselt sie nach Abrechnungsmethode auf (vorab reservierte Lizenzen im Vergleich zu nutzungsbasierter Abrechnung). Es sind die folgenden Informationen enthalten:

Spalte	Beschreibung
Gesamte verbrauchte Kapazität	Die gesamte bereitgestellte Kapazität aller Cloud Volumes ONTAP Systeme in Ihrem Konto.
Gesamte vorab festgelegte Kapazität	Die gesamte von Ihnen bei NetApp erworbene Lizenzkapazität, einschließlich sowohl BYOL-Lizenzen als auch Marketplace-Verträgen. Dieser Wert ist die Summe der gesamten BYOL-Kapazität und der gesamten Kapazität der Marketplace-Verträge.
Gesamte BYOL-Kapazität	Der Anteil der vorab zugesagten Kapazität, der durch Bring Your Own License (BYOL)-Lizenzen abgedeckt ist, die direkt von NetApp erworben wurden.

Spalte	Beschreibung
Gesamtkapazität der Marketplace-Verträge	Der Anteil der vorab zugesagten Kapazität, der durch jährliche Marktplatzverträge oder private Angebote abgedeckt ist, die über den Marktplatz Ihres Cloud-Anbieters erworben wurden.
Gesamte PAYGO-Kapazität	Der Teil der verbrauchten Kapazität, der nicht durch eine vorab zugesagte Lizenz abgedeckt ist und zu Pay-as-you-go (PAYGO) Stundensätzen auf dem Marktplatz abgerechnet wird.

- **Cloud Volumes ONTAP Paketnutzung**: Dieser Bericht bietet die gleiche Kapazitätsaufschlüsselung wie der High-level usage report, jedoch nach Lizenzpaketen gegliedert. Es sind die folgenden Informationen enthalten:

Spalte	Beschreibung
Gesamte verbrauchte Kapazität	Die gesamte für dieses Paket bereitgestellte Kapazität über alle Cloud Volumes ONTAP Systeme in Ihrem Konto.
Gesamte vorab festgelegte Kapazität	Die gesamte lizenzierte Kapazität dieses von Ihnen bei NetApp erworbenen Pakets, einschließlich sowohl BYOL-Lizenzen als auch Marketplace-Verträgen. Dieser Wert ist die Summe der gesamten BYOL-Kapazität und der gesamten Kapazität der Marketplace-Verträge.
Gesamte BYOL-Kapazität	Der Anteil der vorab zugesagten Kapazität für dieses Paket, der durch Bring Your Own License (BYOL)-Lizenzen abgedeckt ist, die Sie direkt von NetApp erworben haben.
Gesamtkapazität der Marketplace-Verträge	Der Anteil der vorab zugesagten Kapazität für dieses Paket, der durch jährliche Marktplatzverträge oder private Angebote abgedeckt ist, die über den Marktplatz Ihres Cloud-Anbieters erworben wurden.
Gesamte PAYGO-Kapazität	Der Anteil der verbrauchten Kapazität dieses Pakets, der nicht durch eine vorab zugesagte Lizenz abgedeckt ist und zu Pay-as-you-go (PAYGO) Stundensätzen auf dem Marktplatz abgerechnet wird.

- **Nutzung von Storage-VMs**: Dieser Bericht zeigt, wie die berechnete Kapazität auf Cloud Volumes ONTAP Systeme und Storage Virtual Machines (SVMs) aufgeteilt ist. Diese Informationen sind nur im Bericht verfügbar. Es enthält die folgenden Informationen:

Spalte	Beschreibung
System-ID und Name	Die eindeutige Kennung (UUID) und der Anzeigename des Cloud Volumes ONTAP Systems.
Wolke	Der Cloud-Anbieter, bei dem das System bereitgestellt wird (z. B. AWS, Azure oder Google Cloud).
NetApp Konto-ID	Die Kennung für das mit dem System verknüpfte NetApp-Konto.
Systemkonfiguration	Die Bereitstellungskonfiguration des Systems (z. B. Einzelknoten oder HA Pair).
SVM-Name	Der Name der Storage Virtual Machine (SVM) innerhalb des Cloud Volumes ONTAP Systems.
Bereitgestellte Kapazität	Die auf dem SVM bereitgestellte Gesamtkapazität.

Spalte	Beschreibung
Übersicht der geladenen Kapazität	Die tatsächlich für die SVM abgerechnete Kapazität. Jede SVM verfügt über eine minimale abrechnungsfähige Kapazität (standardmäßig 4 TiB, wobei dieser Wert je nach Konto variieren kann). Liegt die bereitgestellte Kapazität der SVM auf oder unter diesem Minimum, wird dieser Wert auf das Minimum aufgerundet, andernfalls entspricht er der bereitgestellten Kapazität.
Abrechnungszeitraum für den Marktplatz	Der Abrechnungszeitraum für das zugehörige Marketplace-Abonnement (zum Beispiel stündlich oder jährlich).
Cloud Volumes ONTAP Paket oder -Funktion	Das mit der SVM verbundene Lizenzpaket oder Feature (zum Beispiel Essentials oder Professional).
Name des SaaS Marketplace-Abonnements wird aufgeladen	Der Name des für die Abrechnung verwendeten Marktplatzabonnements.
Abrechnung der SaaS Marketplace-Abonnement-ID	Die eindeutige Kennung des Marketplace-Abonnements, die für die Abrechnung verwendet wird.
Arbeitslasttyp	Gibt an, ob die Volumes der SVM **Primär** (lesen/schreiben) sind und aktiv für Produktionsdaten verwendet werden oder **Sekundär** (DP), also Datensicherungs-Zielvolumes wie SnapMirror-Replikate, die für Backup und Replikation genutzt werden.

- **Volume-Nutzung**: Dieser Bericht zeigt, wie die berechnete Kapazität nach Volumes in einem Cloud Volumes ONTAP System aufgeschlüsselt ist. Diese Informationen sind auf keinem Bildschirm der Konsole verfügbar. Es enthält die folgenden Informationen:

Spalte	Beschreibung
System-ID und Name	Die eindeutige Kennung (UUID) und der Anzeigename des Cloud Volumes ONTAP Systems, das das Volume enthält.
SVM-Name	Der Name der Storage Virtual Machine (SVM), die das Volume enthält.
Datenträger-ID	Die eindeutige Kennung des Volumes.
Datenträgertyp	Der Volume-Typ (zum Beispiel lesen/schreiben oder Datenschutz).
Vom Volumen bereitgestellte Kapazität	Die für das Volume bereitgestellte Gesamtkapazität.

FlexClone -Volumes sind in diesem Bericht nicht enthalten, da für diese Volume-Typen keine Gebühren anfallen.

Schritte

1. Wählen Sie im linken Navigationsbereich **Verwaltung > Licenses and subscriptions** aus.
2. Wählen Sie auf der Registerkarte **Übersicht** in der Kachel „Cloud Volumes ONTAP“ die Option **Anzeigen** aus.
3. Wählen Sie **Nutzungsbericht**.

   Der Nutzungsbericht wird heruntergeladen.

4. Öffnen Sie die heruntergeladene Datei, um auf die Berichte zuzugreifen.

BYOL-Lizenzen für Cloud Volumes ONTAP verwalten

Bring-Your-Own License (BYOL) ist ein Abrechnungsmodell in Cloud Volumes ONTAP, bei dem die Kapazitätsnutzung über eine Lizenz bezahlt wird, die direkt von NetApp erworben wird, anstatt über Marketplace-Abonnements. Die BYOL-Lizenzen werden in der NetApp Console verwaltet, damit die Cloud Volumes ONTAP Systeme über gültige Lizenzen mit der erforderlichen Kapazität verfügen. Weitere Informationen sind unter "Lizenzierung für Cloud Volumes ONTAP" zu finden.

NetApp empfiehlt die kapazitätsbasierte Lizenzierung für alle neuen Implementierungen. Wenn bereits eine Lizenz auf Basis des vorherigen knotenbasierten Modells vorhanden ist, muss diese auf kapazitätsbasierte Lizenzierung umgestellt werden. Anweisungen finden sich unter "Konvertieren einer Cloud Volumes ONTAP node-basierten Lizenz in eine kapazitätsbasierte Lizenz".

> PAYGO-Abonnements (Pay-as-you-go) vom Marktplatz Ihres Cloud-Anbieters sind für Private-Mode-Bereitstellungen nicht verfügbar. Im Private Mode stellt NetApp BYOL-Lizenzen direkt bereit. Knotenbasierte Lizenzen sind nur für bestehende Private-Mode-Bereitstellungen verfügbar und können nicht neu bereitgestellt werden. NetApp hat den Kauf, die Verlängerung und die Erneuerung knotenbasierter Lizenzen im Private Mode seit dem 25. Juni 2025 eingeschränkt. Bei einer bestehenden knotenbasierten Lizenz ist eine Umstellung auf kapazitätsbasierte Lizenzierung erforderlich.

Für neue Bereitstellungen im privaten Modus sollte stattdessen die kapazitätsbasierte Lizenzierung verwendet werden. Siehe "Cloud Volumes ONTAP im privaten Modus bereitstellen".

PAYGO-Abonnements verwalten

Das Licenses and subscriptions Menü ermöglicht die Anzeige von Details zu jedem Ihrer PAYGO Cloud Volumes ONTAP Systeme, einschließlich der Seriennummer und des PAYGO Abonnementtyps. PAYGO Abonnements aus dem Marketplace Ihres Cloud-Anbieters sind nur für kapazitätsbasierte Lizenzierung verfügbar.

Schritte

1. Wählen Sie im linken Navigationsbereich **Administration > Licenses and subscriptions** aus.
2. Wählen Sie die Registerkarte **Übersicht**.
3. Wählen Sie auf der Kachel „Cloud Volumes ONTAP“ **Anzeigen** aus.
4. Im Tab **Abonnements** werden in der Tabelle Details zu jedem Ihrer PAYGO Subscriptions angezeigt.

BYOL-Lizenzen verwalten

Verwalten Sie Lizenzen, die Sie direkt von NetApp erworben haben, indem Sie Systemlizenzen und Lizenzen für zusätzliche Kapazität hinzufügen und entfernen.

> 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" .

Die BYOL-Lizenzierung für Cloud Volumes ONTAP umfasst jetzt sowohl knotenbasierte Lizenzen als auch

kapazitätsbasierte Lizenzen, die direkt von NetApp erworben wurden.

Bei **kapazitätsbasierten BYOL-Lizenzen** ist die Lizenz Ihrem Console-Konto und nicht einem einzelnen Cloud Volumes ONTAP System zugeordnet. Jedes System erhält eine eigene Seriennummer, aber mehrere Systeme unter demselben Konto greifen auf denselben gemeinsamen Kapazitätspool zu und können die zugrunde liegende Lizenz gemeinsam nutzen.

Für **knotenbasierte BYOL-Lizenzen** gilt dieses Pooling nicht. Jedes Cloud Volumes ONTAP System benötigt eine eigene dedizierte Systemlizenz, und Lizenzen werden nicht zwischen Systemen geteilt. Wenn jedoch ein System gelöscht wird, kann die Lizenz auf ein neues System übertragen werden. Weitere Informationen finden sich unter "Informationen zu Cloud Volumes ONTAP node-based BYOL".

Nicht zugewiesene Lizenzen hinzufügen

Eine BYOL-Lizenz kann der Konsole hinzugefügt werden, sodass diese Lizenz beim Erstellen eines neuen Cloud Volumes ONTAP Systems ausgewählt werden kann. Die Konsole kennzeichnet diese Lizenzen als *nicht zugewiesen*.

Schritte

1. Wählen Sie im linken Navigationsbereich **Administration > Licenses and subscriptions** aus.
2. Wählen Sie die Registerkarte **Übersicht**.
3. Wählen Sie auf der Kachel „Cloud Volumes ONTAP“ **Anzeigen** aus.
4. Die Registerkarte **Lizenzen** auswählen.
5. Klicken Sie auf **Nicht zugewiesen**.
6. Klicken Sie auf **Nicht zugewiesene Lizenzen hinzufügen**.
7. Geben Sie die Seriennummer der Lizenz ein oder laden Sie die Lizenzdatei hoch.

   Wenn Sie die Lizenzdatei noch nicht haben, lesen Sie den folgenden Abschnitt.
8. Klicken Sie auf **Lizenz hinzufügen**.

Ergebnis

Die Konsole fügt die Lizenz hinzu. Die Lizenz wird als nicht zugewiesen gekennzeichnet, bis Sie sie einem neuen Cloud Volumes ONTAP -System zuordnen. Danach wird die Lizenz auf die Registerkarte **BYOL** unter * Licenses and subscriptions* verschoben.

Eine nicht zugewiesene Lizenz austauschen

Falls Sie über eine nicht zugewiesene Lizenz für Cloud Volumes ONTAP verfügen, die Sie noch nicht verwendet haben, besteht die Möglichkeit, diese in eine NetApp Backup and Recovery Lizenz, eine NetApp Data Classification Lizenz oder eine NetApp Cloud Tiering Lizenz umzuwandeln.

Durch den Austausch der Lizenz wird die Cloud Volumes ONTAP -Lizenz widerrufen und eine Lizenz im Gegenwert von einem Dollar für den Dienst erstellt:

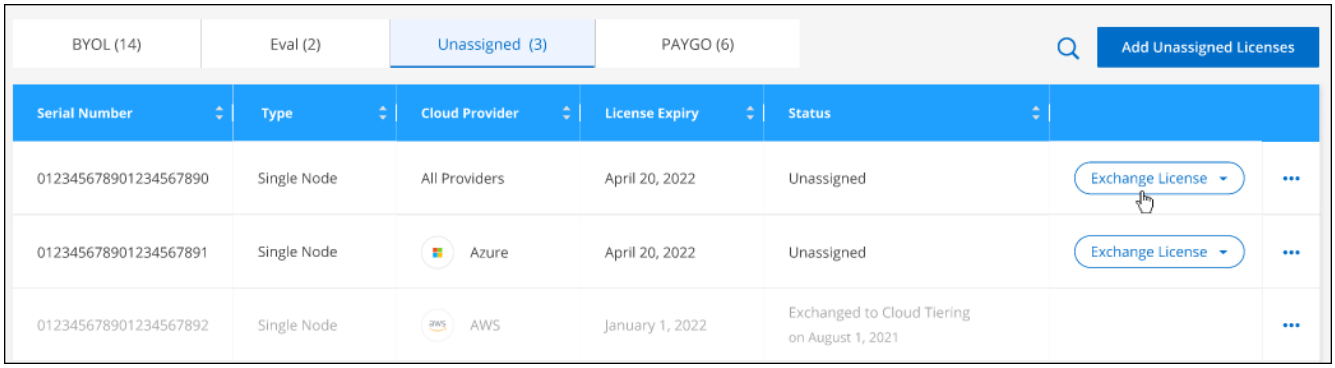
- Die Lizenzierung für ein Cloud Volumes ONTAP HA-Paar wird in eine 51 TiB Direktlizenz umgewandelt
- Die Lizenzierung für einen Cloud Volumes ONTAP Einzelknoten wird in eine 32 TiB-Direktlizenz umgewandelt

Die konvertierte Lizenz hat dasselbe Ablaufdatum wie die Cloud Volumes ONTAP -Lizenz.

"Schritt-für-Schritt-Anleitung zum Austausch nicht zugewiesener Lizenzen anzeigen."

Schritte

1. Wählen Sie im linken Navigationsbereich **Administration > Licenses and subscriptions** aus.
2. Wählen Sie die Registerkarte **Übersicht**.
3. Wählen Sie auf der Kachel „Cloud Volumes ONTAP“ **Anzeigen** aus.
4. Die Registerkarte **Lizenzen** auswählen.
5. Klicken Sie auf **Nicht zugewiesen**.
6. Klicken Sie auf **Lizenz austauschen**.



7. Wählen Sie den Dienst aus, bei dem Sie die Lizenz eintauschen möchten.
8. Wählen Sie bei entsprechender Aufforderung eine zusätzliche Lizenz für das HA-Paar aus.
9. Lesen Sie die rechtlichen Einwilligungserklärungen und klicken Sie auf **Zustimmen**.

Ergebnis

Die Konsole konvertiert die nicht zugewiesene Lizenz in den von Ihnen ausgewählten Dienst. Sie können die neue Lizenz auf der Registerkarte **Data Services-Lizenzen** anzeigen.

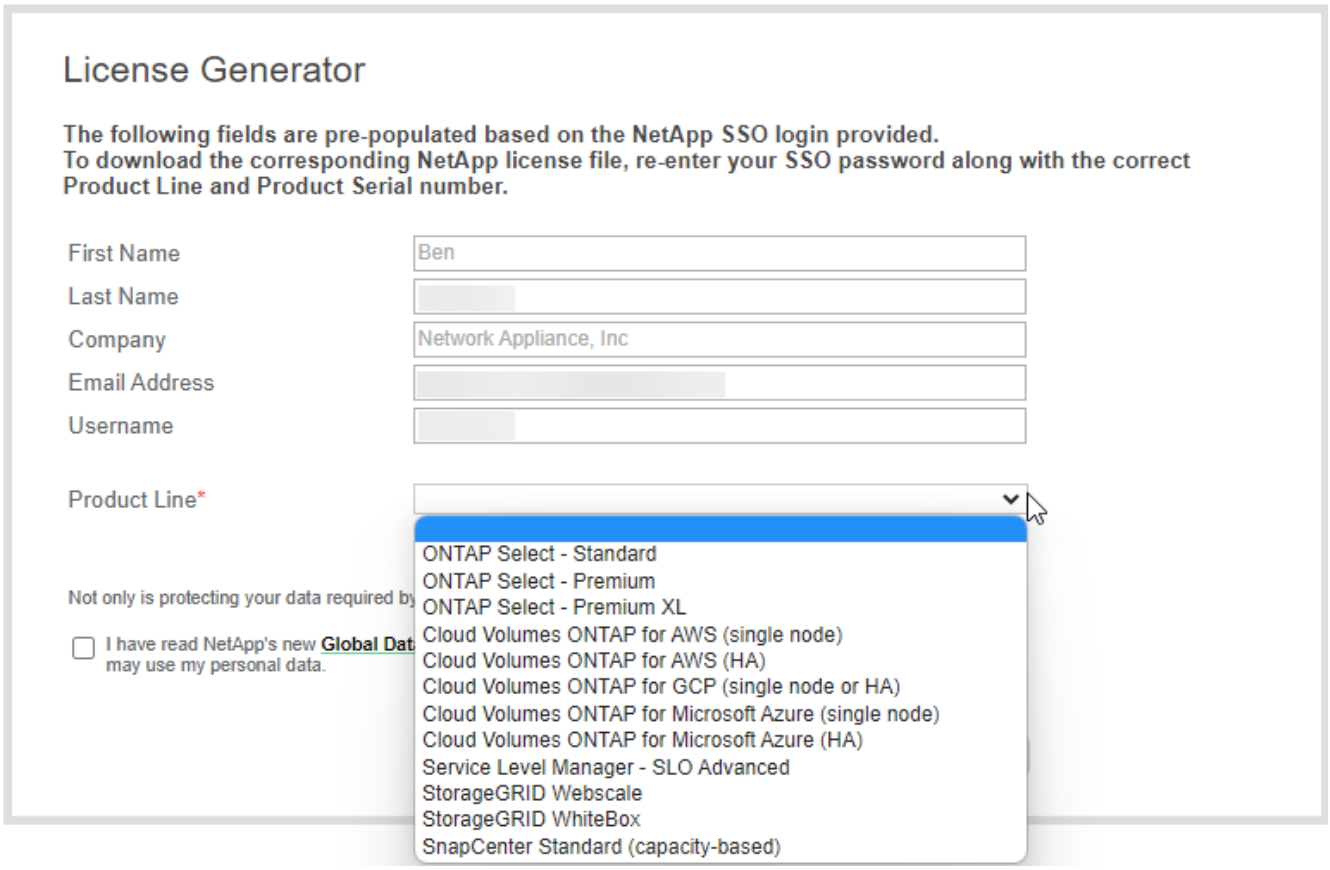
Erhalten Sie eine Systemlizenzdatei

In den meisten Fällen kann die Konsole Ihre Lizenzdatei automatisch über Ihr NetApp Support Site-Konto abrufen. Wenn dies jedoch nicht möglich ist, müssen Sie die Lizenzdatei manuell hochladen. Wenn Sie die Lizenzdatei nicht haben, können Sie sie von netapp.com beziehen.

Schritte

1. Gehen Sie zum "NetApp Lizenzdateigenerator" und melden Sie sich mit Ihren Anmeldeinformationen für die NetApp Support-Site an.
2. Geben Sie Ihr Passwort ein, wählen Sie Ihr Produkt aus, geben Sie die Seriennummer ein, bestätigen Sie, dass Sie die Datenschutzrichtlinie gelesen und akzeptiert haben, und klicken Sie dann auf **Senden**.

   Beispiel



3. Wählen Sie, ob Sie die JSON-Datei „serialnumber.NLF“ per E-Mail oder durch direkten Download erhalten möchten.

Aktualisieren einer Systemlizenz

Wenn Sie ein BYOL-Abonnement verlängern, indem Sie sich an einen NetApp -Vertreter wenden, erhält die Konsole automatisch die neue Lizenz von NetApp und installiert sie auf dem Cloud Volumes ONTAP System. Wenn die Konsole über die sichere Internetverbindung nicht auf die Lizenzdatei zugreifen kann, können Sie die Datei selbst abrufen und dann manuell hochladen.

Schritte

1. Wählen Sie im linken Navigationsbereich **Administration > Licenses and subscriptions** aus.
2. Wählen Sie die Registerkarte **Übersicht**.
3. Wählen Sie auf der Kachel „Cloud Volumes ONTAP“ **Anzeigen** aus.
4. Die Registerkarte **Lizenzen** auswählen.
5. Erweitern Sie auf der Registerkarte **BYOL** die Details für ein Cloud Volumes ONTAP System.
6. Klicken Sie auf das Aktionsmenü neben der Systemlizenz und wählen Sie **Lizenz aktualisieren**.
7. Laden Sie die Lizenzdatei (oder Dateien, wenn Sie ein HA-Paar haben) hoch.
8. Klicken Sie auf **Lizenz aktualisieren**.

Ergebnis

Die Konsole aktualisiert die Lizenz auf dem Cloud Volumes ONTAP -System.

Zusätzliche Kapazitätslizenzen (nur knotenbasierte Lizenzen) verwalten

Dieses Verfahren gilt nur für knotenbasierte Lizenzen. Kapazitätsbasierte Lizenzen greifen auf einen gemeinsamen Kapazitätspool zurück und erfordern keine separaten zusätzlichen Kapazitätslizenzen.

Sie können zusätzliche Kapazitätslizenzen für ein Cloud Volumes ONTAP node-basiertes BYOL-System erwerben, um mehr als die 368 TiB Kapazität zuzuweisen, die mit einer Systemlizenz bereitgestellt werden. Beispielsweise kann eine zusätzliche Lizenz erworben werden, um bis zu 736 TiB Kapazität für Cloud Volumes ONTAP zuzuweisen. Oder es können drei zusätzliche Kapazitätslizenzen erworben werden, um bis zu 1,4 PiB zu erhalten.

Die Anzahl der Lizenzen, die Sie für ein Einzelknotensystem oder ein HA-Paar erwerben können, ist unbegrenzt.

Kapazitätslizenzen hinzufügen

Wenden Sie sich an Ihren NetApp Ansprechpartner, um eine zusätzliche Kapazitätslizenz zu erwerben. Nach dem Kauf der Lizenz kann sie auf ein Cloud Volumes ONTAP System angewendet werden.

Schritte

1. Wählen Sie im linken Navigationsbereich **Administration > Licenses and subscriptions** aus.
2. Wählen Sie die Registerkarte **Übersicht**.
3. Wählen Sie auf der Kachel „Cloud Volumes ONTAP“ **Anzeigen** aus.
4. Die Registerkarte **Lizenzen** auswählen.
5. Erweitern Sie auf der Registerkarte **BYOL** die Details für ein Cloud Volumes ONTAP System.
6. Klicken Sie auf **Kapazitätslizenz hinzufügen**.
7. Geben Sie die Seriennummer ein oder laden Sie die Lizenzdatei (oder Dateien, wenn Sie ein HA-Paar haben) hoch.
8. Klicken Sie auf **Kapazitätslizenz hinzufügen**.

Aktualisieren von Kapazitätslizenzen

Wenn Sie die Laufzeit einer Lizenz für zusätzliche Kapazität verlängert haben, müssen Sie die Lizenz in der Konsole aktualisieren.

Schritte

1. Wählen Sie im linken Navigationsbereich **Administration > Licenses and subscriptions** aus.
2. Wählen Sie die Registerkarte **Übersicht**.
3. Wählen Sie auf der Kachel „Cloud Volumes ONTAP“ **Anzeigen** aus.
4. Die Registerkarte **Lizenzen** auswählen.
5. Erweitern Sie auf der Registerkarte **BYOL** die Details für ein Cloud Volumes ONTAP System.
6. Klicken Sie auf das Aktionsmenü neben der Kapazitätslizenz und wählen Sie **Lizenz aktualisieren**.
7. Laden Sie die Lizenzdatei (oder Dateien, wenn Sie ein HA-Paar haben) hoch.
8. Klicken Sie auf **Lizenz aktualisieren**.

Kapazitätslizenzen entfernen

Wenn eine Lizenz für zusätzliche Kapazität abgelaufen ist und nicht mehr verwendet wird, können Sie sie

jederzeit entfernen.

Schritte

1. Wählen Sie im linken Navigationsbereich **Administration > Licenses and subscriptions** aus.
2. Wählen Sie die Registerkarte **Übersicht**.
3. Wählen Sie auf der Kachel „Cloud Volumes ONTAP“ **Anzeigen** aus.
4. Die Registerkarte **Lizenzen** auswählen.
5. Erweitern Sie auf der Registerkarte **BYOL** die Details für ein Cloud Volumes ONTAP System.
6. Klicken Sie auf das Aktionsmenü neben der Kapazitätslizenz und wählen Sie **Lizenz entfernen**.
7. Klicken Sie auf **Entfernen**.

Wechsel zwischen PAYGO und BYOL

Dies gilt nur für Bereitstellungen im Standardmodus, da PAYGO im privaten Modus nicht verfügbar ist.

Die Umstellung eines Systems von PAYGO auf BYOL-Lizenzierung (und umgekehrt) wird nicht unterstützt. Für einen Wechsel zwischen einem PAYGO-Abonnement und einem BYOL-Abonnement ist die Bereitstellung eines neuen Systems und die Replikation der Daten vom bestehenden System auf das neue System erforderlich.

Schritte

1. Erstellen Sie ein neues Cloud Volumes ONTAP System.
2. Richten Sie für jedes Volume, das Sie replizieren müssen, eine einmalige Datenreplikation zwischen den Systemen ein.

   "Erfahren Sie, wie Sie Daten zwischen Systemen replizieren"

3. Beenden Sie das Cloud Volumes ONTAP -System, das Sie nicht mehr benötigen, indem Sie das ursprüngliche System löschen.

   "Erfahren Sie, wie Sie ein Cloud Volumes ONTAP -System löschen".

Weiterführende Links

- "Ende der Verfügbarkeit von knotenbasierten Lizenzen"
- "Konvertieren Sie knotenbasierte Lizenzen in kapazitätsbasierte"

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 IRGENDEINER 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.