Kapazitätsstufen

ONTAP Select

NetApp
November 08, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/ontap-select-9191/sizing-capacity-tier-license.html on November 08, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

Kapazitätsstufen 1
Lizenzgröße für Capacity Tiers ONTAP Select bestimmen 1
Erwerben Sie eine ONTAP Select Capacity Tier-Lizenz 2

Kapazitätsstufen

Lizenzgröße für Capacity Tiers ONTAP Select bestimmen

Die Capacity Tiers-Lizenz basiert auf der von jedem ONTAP Select Knoten verwalteten Festplattenkapazität und nicht auf der nutzbaren Kapazität des Knotens, HA-Paares oder Clusters. Jede Capacity Tiers-Lizenz ist einer einzelnen Knotenseriennummer für eine bestimmte Kapazität zugeordnet und erfordert einen zugehörigen Supportvertrag.

Die lizenzierte Kapazität einer Capacity Tiers-Lizenz wird in vollen Terabyte (TB) angegeben, mit einem Minimum von 1 TB. Die lizenzierte Kapazität wird berechnet, indem die nutzbare Kapazität mit dem Overhead-Faktor multipliziert wird. Der Overhead-Faktor schätzt die ONTAP Select Software-Overhead-Kapazität, die von der nutzbaren Kapazität abgezogen wird, und dient zur Bestimmung der ONTAP Select Kapazität für NVMe, SSD, HDD oder virtuelle Laufwerke. Der Overhead-Faktor unterscheidet sich zwischen Einzelknoten- und Mehrknoten-Clustern (basierend auf HA-Paaren).

- Der Overhead-Faktor für Einzelknoten-Cluster beträgt 1.13
- Der Overhead-Faktor für Multi-Node-Cluster beträgt 2.67

Sie müssen die lizenzierte Kapazität anhand des nutzbaren Speicherplatzes berechnen, um sicherzustellen, dass diese für Ihre Bereitstellung ausreicht. Beispielsweise benötigen Sie 10 TB nutzbare Kapazität für ein HA-Paar (5 TB pro Knoten):

- Bei einem HA-Paar werden die Daten zur Redundanz zwischen beiden Knoten dupliziert, sodass für 10 TB nutzbare Daten in einem HA-Paar 10 TB pro Knoten erforderlich sind, falls einer der Knoten offline geht.
- Der Faktor 2,67 verdoppelt die Kapazität jedes Knotens und addiert die für den Betrieb von ONTAP Select benötigte Overhead-Kapazität (0,67).
- Die Lizenzkapazität pro Knoten beträgt 14 TB (5 x 2,67 = 13,35). Für das HA-Paar sind zwei 14-TB-Lizenzen erforderlich, um 10 TB nutzbare Kapazität zu erhalten.

Beschreibung	Einzelknoten	HA-Paar
nutzbare Kapazität	10 TB	5 TB pro Knoten 10 TB für HA-Paar
Lizenzierter Speicherplatz	12 TB (10 x 1,13 = 11,3, auf das nächste volle TB aufrunden)	Zwei 14 TB-Lizenzen (5 x 2,67 = 13,35, aufgerundet auf das nächste volle TB)
Maximal nutzbarer Speicherplatz pro Knoten **Hinweis**: Der maximal verwaltete Speicherplatz pro Knoten oder HA-Paar beträgt 400 TB	353 TB (400 / 1,13)	Pro Knoten in einem HA Pair: • 149 TB (400 / 2,67) Pro HA-Paar in einem Multi-Node-Cluster: • Zwei-Knoten: 298 TB (2 x 149) • Vier-Knoten: 596 TB (4 x 149) • Sechs-Node: 894 TB (6 x 149) • Acht-Knoten: 1.192 TB (8 x 149) • Ten-Node: 1,490 TB (10 x 149) • Zwölf-Knoten: 1,788 TB (12 x 149)

Was kommt als Nächstes

"Erwerben Sie eine Capacity Tier-Lizenz für ONTAP Select"

Erwerben Sie eine ONTAP Select Capacity Tier-Lizenz

Bei Verwendung von Capacity Tiers-Lizenzen benötigen Sie für jeden ONTAP Select Knoten eine Lizenzdatei. Die Lizenzdatei definiert die Speicherkapazität des Knotens und ist über die eindeutige neunstellige Seriennummer, die von NetApp zugewiesen wird, an den Knoten gebunden.

Bevor Sie beginnen

- Sie benötigen die neunstellige Lizenzseriennummer, die dem ONTAP Select Knoten von NetApp zugewiesen wurde.
- Sie sollten mindestens 24 Stunden nach dem Versanddatum Ihrer Bestellung warten, bevor Sie eine Lizenzdatei erwerben.
- Sie haben die "Überlegungen zur Dimensionierung einer Capacity Tiers license" überprüft.

Über diese Aufgabe

Sie müssen diese Aufgabe für jeden ONTAP Select Node ausführen, der eine Capacity Tiers-Lizenz benötigt.

Schritte

1. "Greifen Sie auf die ONTAP Select Lizenzseite zu".
2. Die Anmeldung erfolgt mit Ihren NetApp Zugangsdaten.
3. Auf der Seite **Lizenzgenerator** wählen Sie das gewünschte Lizenzangebot aus dem Dropdown-Menü aus.
4. Füllen Sie die restlichen Felder auf der Seite **License Generator** aus, einschließlich der **Product Serial #**.

   Die „Produktseriennummer“ ist die Seriennummer für den ONTAP Select Node.

5. Wählen Sie **Absenden**.
6. Nachdem die Anfrage bestätigt wurde, wählen Sie die Zustellungsmethode für die Lizenz aus.

   Sie können entweder **Lizenz herunterladen** oder **Lizenz per E-Mail** auswählen.

7. Bestätigen Sie, dass Sie die Lizenzdatei gemäß der von Ihnen gewählten Zustellungsmethode erhalten haben.

Nachdem Sie fertig sind

Sie müssen die Lizenzdatei in das Deploy-Verwaltungsprogramm hochladen, bevor sie auf einen ONTAP Select-Knoten angewendet werden kann.

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.