



# **Optionen**

## ONTAP Select

NetApp  
February 03, 2026

# Inhalt

Optionen .....	1
Evaluierungslizenzen für ONTAP Select Bereitstellungen .....	1
Lizenzierungsmerkmale .....	1
Upgrade auf eine Produktionslizenz .....	1
ONTAP Select erworbene Lizenzen für Produktionsbereitstellungen .....	2
Gemeinsame Lizenzierungsmerkmale .....	2
Lizenzierungsmodell „Capacity Tiers“ .....	2
Lizenzierungsmodell für Kapazitätspools .....	3
Erfahren Sie mehr über die Plattformlizenzzangebote für ONTAP Select .....	3
Was ein Plattformlizenzzangebot bietet .....	3
Vergleichen Sie den Hardware-Support für Plattformlizenzzangebote .....	4

# Optionen

## Evaluierungslizenzen für ONTAP Select Bereitstellungen

Sie können ONTAP Select mit einer Testlizenz oder einer gekauften Lizenz bereitstellen. Die gewählte Lizenz muss für jeden Knoten im ONTAP Select Cluster und somit für den gesamten Cluster gelten. Sie können eine Testlizenz verwenden, wenn Sie ONTAP Select vor dem Kauf testen möchten. Die Testlizenz ist im Verwaltungsdienstprogramm ONTAP Select Deploy enthalten und wird im Rahmen einer Testbereitstellung automatisch auf jeden ONTAP Select Knoten angewendet.

Zum Herunterladen des ONTAP Select Deploy-Verwaltungsprogramms benötigen Sie Folgendes:



- Ein registriertes NetApp Support Site-Konto. Falls Sie noch kein Konto haben, siehe ["Benutzerregistrierung"](#) Die
- Zu ["Akzeptieren Sie die Endbenutzer-Lizenzvereinbarung"](#) für eine ONTAP Select Bereitstellung mit einer Evaluierungslizenz.

Bei der Bereitstellung und Unterstützung eines Evaluierungsclusters sind mehrere Aspekte zu berücksichtigen:

- Sie können den Cluster nur zu Evaluierungszwecken verwenden. Sie dürfen einen Cluster mit einer Evaluierungslizenz nicht in einer Produktionsumgebung verwenden.
- Sie sollten das Verwaltungsdienstprogramm ONTAP Select Deploy beim Konfigurieren der einzelnen Hosts wie folgt verwenden:
  - Geben Sie keine Seriennummer an
  - Konfigurieren Sie die Verwendung einer Evaluierungslizenz

## Lizenzierungsmerkmale

Die ONTAP Select Evaluierungslizenz weist die folgenden Merkmale auf:

- Eine Produktionslizenz mit Speicherkapazität ist nicht erforderlich
- Die Knotenseriennummer ist zwanzigstellig und wird automatisch von ONTAP Select Deploy generiert  
(Sie erwerben es nicht direkt von NetApp)
- Der von der Lizenz bereitgestellte Evaluierungszeitraum kann bis zu 90 Tage betragen
- Der maximale Speicher, der jedem Knoten zugewiesen wird, entspricht einer Produktionslizenz

## Upgrade auf eine Produktionslizenz

Sie können einen ONTAP Select Evaluation-Cluster auf eine Produktionslizenz upgraden. Beachten Sie dabei die folgenden Einschränkungen:

- Sie müssen das Deploy-Verwaltungsprogramm verwenden, um das Lizenz-Upgrade durchzuführen
- Sie können eine Capacity Tier-Lizenz verwenden, die Lizenzierung von Capacity Pools wird jedoch nicht unterstützt.

- Jedem Knoten muss ausreichend Speicherplatz zugewiesen sein, um das für eine Produktionslizenz erforderliche Minimum basierend auf der Clustergröße zu unterstützen.

Sehen "[Konvertieren einer Evaluierungslizenz in eine Produktionslizenz](#)" für weitere Informationen.

#### Ähnliche Informationen

- ["Erfahren Sie mehr über Lizenzen für Produktionsbereitstellungen"](#)
- ["Stellen Sie eine 90-tägige Testinstanz eines ONTAP Select Clusters bereit"](#)

## ONTAP Select erworbene Lizenzen für Produktionsbereitstellungen

Nachdem Sie festgestellt haben, dass ONTAP Select für Ihr Unternehmen geeignet ist, können Sie die erforderlichen Lizenzen für eine Produktionsbereitstellung erwerben. Sie müssen entweder das Lizenzmodell „Capacity Tiers“ oder „Capacity Pools“ sowie die Speicherkapazität für jede Bereitstellung auswählen.

### Gemeinsame Lizenzierungsmerkmale

Die Lizenzmodelle „Capacity Tiers“ und „Capacity Pools“ unterscheiden sich in vielerlei Hinsicht erheblich. Sie weisen jedoch einige gemeinsame Merkmale auf, darunter:

- Sie müssen bei Bedarf eine oder mehrere Lizenzen erwerben, wenn Sie ONTAP Select in einer Produktionsumgebung bereitstellen.
- Die Speicherkapazität für eine Lizenz wird in 1-TB-Schritten zugewiesen.
- Die Speicherkapazität identifiziert die Rohkapazität und entspricht der insgesamt zulässigen Größe der für die virtuelle ONTAP Select Maschine verfügbaren Datenfestplatten.
- Alle Plattformlizenzzangebote werden unterstützt (Standard, Premium, Premium XL).
- Sie sollten sich bei Bedarf an Ihr NetApp -Account-Team oder Ihren NetApp-Partner wenden, um Unterstützung beim Erwerb der erforderlichen Lizenzen zu erhalten.
- Sie müssen die Lizenzdateien in das Deploy-Verwaltungsprogramm hochladen, das dann die Lizenzen basierend auf dem Lizenzmodell anwendet.
- Nachdem Sie eine Lizenz installiert und angewendet haben, können Sie zusätzliche Kapazität hinzufügen, indem Sie sich an Ihr NetApp -Account-Team oder Ihren Partner wenden, um eine aktualisierte Lizenz zu erwerben.
- Beide Knoten in einem HA-Paar müssen über die gleiche Speicher- und Lizenzkapazität verfügen.
- Ein ONTAP Select Knoten, der zunächst mit einer erworbenen Lizenz bereitgestellt wird, kann nicht in eine Evaluierungslizenz umgewandelt werden.

### Lizenzierungsmodell „Capacity Tiers“

Das Capacity Tiers-Lizenzmodell weist mehrere einzigartige Merkmale auf, darunter:

- Sie müssen für jeden ONTAP Select -Knoten eine Lizenz erwerben.
- Die Mindestmenge, die Sie kaufen können, beträgt 1 TB.
- Jede Capacity Tier-Lizenz verfügt über eine Speicherkapazität und ist an einen bestimmten Knoten gebunden.

- Für jeden ONTAP Select Knoten wird von NetApp eine neunstellige Lizenzseriennummer generiert.
- Der einem Knoten zugewiesene Speicher ist unbefristet (keine Erneuerung erforderlich).
- Die Knotenseriennummer besteht aus neun Ziffern und entspricht der Lizenzseriennummer.
- Sie können die Lizenzdatei während der Clusterbereitstellung oder innerhalb von 30 Tagen nach der Erstellung eines Clusters anwenden.

## Lizenzierungsmodell für Kapazitätspools

Das Lizenzierungsmodell „Capacity Pools“ weist mehrere einzigartige Merkmale auf, darunter:

- Sie müssen für jeden gemeinsam genutzten Kapazitätspool eine Lizenz erwerben.
- Die Mindestmenge, die Sie kaufen können, beträgt 2 TB.
- Jede Capacity Pool-Lizenz verfügt über eine Speicherkapazität und ist an eine bestimmte License Manager-Instanz gebunden.
- Für jeden Kapazitätspool wird von NetApp eine neunstellige Lizenzseriennummer generiert.
- Der einem Kapazitätspool zugewiesene Speicher ist je nach Kauf nur für eine bestimmte Zeit gültig (Verlängerung erforderlich).
- Die Knotenseriennummer besteht aus zwanzig Ziffern und wird vom Lizenzmanager basierend auf der Lizenzseriennummer des Kapazitätspools generiert.
- Jeder Knoten mietet automatisch Speicherkapazität für seine lokalen Datenaggregate aus einem gemeinsam genutzten Kapazitätspool.

Weitere Einzelheiten zum Lizenzierungsmodell für Kapazitätspools finden Sie im *Lizenzierungsmodell für Kapazitätspools*.

## Erfahren Sie mehr über die Plattformlizenzangebote für ONTAP Select

Sie können eine ONTAP Select Capacity Tier- oder Capacity Pool-Lizenz in den Stufen Standard, Premium oder Premium XL erwerben. Diese Lizenzangebote bestimmen die Funktionen der Hosts, auf denen Sie ONTAP Select bereitstellen.

### Was ein Plattformlizenzangebot bietet

Ein bestimmtes Lizenzangebot legt die Fähigkeiten des Hypervisor-Hosts in zwei Bereichen fest:

- Instanztyp (CPU, Speicher)
- Zusätzliche Funktionen

Die Lizenzangebote sind nach aufsteigendem Funktionsumfang von Standard bis Premium XL sortiert. Im Allgemeinen gewährt Ihnen die gewählte Lizenzoption die Funktionen dieser Stufe und aller niedrigeren Stufen. Beispielsweise bietet die Premium-Stufe sowohl die Funktionen von Premium als auch von Standard.

Die folgende Tabelle vergleicht die Funktionen der Standard-, Premium- und Premium-XL-Lizenzangebote.

Lizenz unterstützt ...		Standard	Prämie	Premium XL
Instanztyp		Nur Klein	Klein oder mittel	Klein, mittel oder groß
Festplattenlaufwerke (HDD) in einem ...	Hardware-RAID-Konfiguration	Ja	Ja	Ja
	vNAS-Konfiguration	Ja	Ja	Ja
Solid-State-Laufwerke (SSDs) in einem ...	Hardware-RAID-Konfiguration	Nein	Ja	Ja
	Software-RAID-Konfiguration	Nein	Ja	Ja
	vNAS-Konfiguration	Ja	Ja	Ja
NVMe-Laufwerke in einem ...	Hardware-RAID-Konfiguration	Nein	Nein	Ja
	Software-RAID-Konfiguration	Nein	Nein	Ja
	vNAS-Konfiguration	Ja	Ja	Ja
MetroCluster SDS		Nein	Ja	Ja



Kernelbasierte virtuelle Maschinen (KVM) unterstützen den Instanztyp „large“ nicht.

## Vergleichen Sie den Hardware-Support für Plattformlizenzangebote

Die Lizenzen Standard, Premium und Premium XL unterstützen eine breite Palette an Hardware und Software. Aktuelle Informationen zu Hardware- und Softwareversionen finden Sie unter ["Interoperabilitätsmatrix-Tool"](#) Die

## Kernartikel

Kernartikeltyp	Beschreibung
Host-Protokolle	NFS, SMB/CIFS, iSCSI und NVMe über TCP
Bereitstellungsoptionen	Einzelknoten Zwei-Knoten-Cluster (HA-Paar) Vier-, Sechs- oder Acht-Knoten-Cluster
Unterstützte Kapazität (pro Knoten)	Bis zu 400 TB Rohdaten (ESXi und KVM)

## Hardware

Hardwaretyp	Beschreibung		
Instanzgröße	Klein	Medium	Groß
CPU-Familie	Intel Xeon E5-26xx v3 (Haswell) oder höher	Intel Xeon E5-26xx v3 (Haswell) oder höher	Intel Xeon E5-26xx v3 (Haswell) oder höher
ONTAP Select	4 virtuelle CPUs (vCPUs) / 16 GB RAM	8 vCPUs / 64 GB RAM	16 vCPUs / 128 GB RAM
Mindestanforderungen an Host-CPU/Speicher <sup>1</sup>	6 Kerne / 24 GB RAM	10 Kerne / 72 GB RAM	18 Kerne / 136 GB RAM
Netzwerk (pro Knoten)	Mindestens zwei 1GbE-Ports für einen Cluster mit einem Knoten. Mindestens vier 1GbE-Ports für einen Cluster mit zwei Knoten (HA-Paar). Mindestens zwei 10GbE-Ports für einen Cluster mit vier, sechs oder acht Knoten.		

<sup>1</sup> Setzt zwei Kerne und 8 GB RAM für den Hypervisor voraus.

## Speichertyp

Die folgende Tabelle enthält den für den angegebenen Speicher erforderlichen Mindestlizenztyp.

Speichertyp	Beschreibung		
Lizenztyp	Standard	Prämie	Premium XL
Instanzgröße	Klein	Klein und mittel	Klein, mittel und groß
Lokales DAS mit Hardware-RAID-Controller	8 - 60 Laufwerke	8 - 60 Laufwerke	8 - 60 Laufwerke
Festplatte (SAS, NL-SAS, SATA)	Nicht zutreffend	4 – 60 Laufwerke	4 – 60 Laufwerke
SSD (SAS)	Nicht zutreffend	4 – 60 Laufwerke (nur SSD)	4 – 60 Laufwerke (nur SSD)
Lokales DAS mit Software-RAID	Nicht zutreffend	Anwendbar	4 – 14 Laufwerke (nur NVMe)

Externe Arrays <sup>1</sup>	Auf externen Arrays gehostete Datenspeicher sind über FC, FCoE, iSCSI und NFS verbunden (NFS wird für KVM nicht unterstützt). Diese Datenspeicher bieten hohe Verfügbarkeit und Ausfallsicherheit.
-----------------------------	--

<sup>1</sup> Die Unterstützung externer Array-Protokolle spiegelt die Konnektivität vernetzter Speicher wider.

## Software

Softwaretyp	Beschreibung
Hypervisor-Unterstützung (VMware)	VMware vSphere 9.0, VMware vSphere 8.0GA und Updates 1 bis 3, VMware vSphere 7.0GA und Updates 1 bis 3C

<p>Hypervisor-Unterstützung (KVM)</p>	<p>Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 64-bit (KVM) 10.1, 10.0, 9.7, 9.6, 9.5, 9.4, 9.3, 9.2, 9.1, 9.0, 8.8, 8.7 und 8.6</p> <p>Rocky Linux (KVM) 10.1, 10.0, 9.7, 9.6, 9.5, 9.4, 9.3, 9.2, 9.1, 9.0, 8.9, 8.8, 8.7 und 8.6</p> <p><b>Hinweis:</b> Für KVM-Hypervisoren auf RHEL 10.1 und 10.0 sowie Rocky Linux 10.1 und 10.0 Hosts gelten Einschränkungen hinsichtlich des Software-RAID-Workflows. Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Knowledge Base-Artikeln:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"CDEPLOY-4020: ONTAP Select Deploy: Warnmeldung beim Erstellen der Cluster-Hardware unter Verwendung von RHEL 10 und ROCKY 10"</a></li> <li>• <a href="#">"CDEPLOY-4025: ONTAP Select DeployGUI: Speicherpools und Speicherdatenträger werden für SWR auf der Seite zur Clustererstellung auf Hosts mit RHEL10/Rocky 10 nicht angezeigt."</a></li> </ul>	<p>Verwaltungssoftware</p>
---------------------------------------	--	----------------------------

## Ähnliche Informationen

- "Erfahren Sie mehr über die Lizenztypen „Capacity Tier“ und „Capacity Pool“."

## 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 BESCHRÄNKKT 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, BEISPIELHAFFE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKKT 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 VERTRÄGLICH 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.