



# Versionshinweise

## ONTAP Select

NetApp  
February 19, 2025

# Inhalt

- Versionshinweise ..... 1
- Versionshinweise zu ONTAP Select ..... 1
- Was ist neu in dieser Version ..... 1

# Versionshinweise

## Versionshinweise zu ONTAP Select

Die Versionshinweise für ONTAP Select liefern Release-spezifische Informationen, darunter neue Funktionen, unterstützte Konfigurationen, Upgrade-Hinweise, bekannte Probleme, Behebung von Problemen und bekannte Einschränkungen.



Sie benötigen ein Konto, um sich bei der NetApp Support-Website anzumelden, damit die Versionshinweise genutzt werden können.

### Aktuelle Version von ONTAP Select

Sie können auf das zugreifen "[Versionshinweise zu ONTAP Select 9.15.1](#)", um Details zur aktuellen Version anzuzeigen.

## Was ist neu in dieser Version

NetApp aktualisiert regelmäßig den ONTAP Select, um Ihnen neue Funktionen und Verbesserungen zu bieten.

### ONTAP Select 9.15.1

ONTAP Select 9.15.1 enthält mehrere neue Funktionen und Verbesserungen.

#### Aktualisierte KVM-Hypervisor-Unterstützung

Ab ONTAP Select 9.15.1 wird der Kernel-basierte Virtual Machine (KVM)-Hypervisor auf Red hat Enterprise Linux (RHEL) 9.4 und Rocky Linux 9.4 unterstützt.

#### Unterstützung für Erweiterung und Verkleinerung von Clustern

Ab ONTAP Select 9.15.1 wird die Erweiterung und Verkleinerung von Clustern unterstützt.

- Cluster-Erweiterung von Clustern mit sechs Nodes auf Cluster mit acht Nodes

Mit der Cluster-Erweiterungsfunktion können Sie die Cluster-Größe von einem Cluster mit sechs Nodes auf ein Cluster mit acht Nodes erhöhen. "[Weitere Informationen](#)".

- Cluster-Kontraktion von Clustern mit acht Nodes auf sechs Nodes

Sie können die Cluster-Größe von einem Cluster mit acht Nodes auf ein Cluster mit sechs Nodes mit der Cluster-Kontraktionsfunktion verringern. "[Weitere Informationen](#)".



Die Unterstützung für Cluster-Erweiterung und -Verkleinerung ist auf ESX Cluster beschränkt.

### ONTAP Select 9.14.1

ONTAP Select 9.14.1 enthält mehrere neue Funktionen und Verbesserungen.

## **Unterstützung für KVM-Hypervisor**

Ab ONTAP Select 9.14.1 wurde die Unterstützung für KVM-Hypervisor wieder aufgenommen. Zuvor wurde in ONTAP Select 9.10.1 die Unterstützung für die Implementierung eines neuen Clusters auf einem KVM-Hypervisor entfernt, und in ONTAP Select 9.11.1 wurde die Unterstützung für das Management vorhandener KVM-Cluster und -Hosts entfernt, mit Ausnahme des Offline- bzw. Löschens.

## **Implementierung des VMware vCenter Plug-ins wird nicht mehr unterstützt**

Ab ONTAP Select 9.14.1 wird das Deploy VMware vCenter Plug-in nicht mehr unterstützt.

## **Aktualisierte Unterstützung für ONTAP Select Deploy**

Wenn Sie eine Version von ONTAP Select Deploy 9.14.1 verwenden, die niedriger als 9.14.1P2 ist, sollten Sie so bald wie möglich auf ONTAP Select Deploy 9.14.1P2 aktualisieren. Weitere Informationen finden Sie im ["Versionshinweise zu ONTAP Select 9.14.1"](#).

## **Verbesserte Unterstützung von VMware ESXi**

ONTAP Select 9.14.1 umfasst Unterstützung für VMware ESXi 8.0 U2.

## **ONTAP Select 9.13.1**

ONTAP Select 9.13.1 enthält mehrere neue Funktionen und Verbesserungen.

### **Unterstützung für NVMe over TCP**

Wenn Sie ein Upgrade auf ONTAP Select 9.13.1 durchführen, benötigen Sie die neue Lizenz zur Unterstützung von NVMe over TCP. Diese Lizenz ist automatisch enthalten, wenn Sie ONTAP Select zum ersten Mal ab Version 9.13.1 bereitstellen.

### **Aktualisierte Unterstützung von VMware ESXi**

Ab ONTAP 9.13.1 wird VMware ESXi 8.0.1 GA (Build 20513097) mit Hardwareversion 4 und höher unterstützt.

### **Aktualisierte Unterstützung für ONTAP Select Deploy**

Seit April 2024 ist ONTAP Select Deploy 9.13.1 nicht mehr auf der NetApp Support-Website verfügbar. Falls Sie ONTAP Select Deploy 9.13.1 verwenden, sollten Sie so bald wie möglich auf ONTAP Select Deploy 9.14.1P2 aktualisieren. Weitere Informationen finden Sie im ["Versionshinweise zu ONTAP Select 9.14.1"](#).

## **ONTAP Select 9.12.1**

ONTAP Select 9.12.1 profitiert von den meisten neuen Entwicklungen in der aktuellen Version des zentralen ONTAP Produkts. Es enthält keine neuen Funktionen oder Verbesserungen speziell für ONTAP Select.

Seit April 2024 ist ONTAP Select Deploy 9.12.1 nicht mehr auf der NetApp Support-Website verfügbar. Falls Sie ONTAP Select Deploy 9.12.1 verwenden, sollten Sie so bald wie möglich auf ONTAP Select Deploy 9.14.1P2 aktualisieren. Weitere Informationen finden Sie im ["Versionshinweise zu ONTAP Select 9.14.1"](#).

## **ONTAP Select 9.11.1**

ONTAP Select 9.11.1 enthält mehrere neue Funktionen und Verbesserungen.

### **Verbesserte Unterstützung von VMware ESXi**

ONTAP Select 9.11.1 bietet Unterstützung für VMware ESXi 7.0 U3C.

## Unterstützung für VMware NSX-T

ONTAP Select 9.10.1 und neuere Versionen wurden für VMware NSX-T Version 3.1 qualifiziert. Bei Verwendung von NSX-T mit einem ONTAP Select Single-Node-Cluster, das mit einer OVA-Datei und dem ONTAP Select Deploy-Administrationsprogramm bereitgestellt wird, gibt es keine funktionalen Probleme oder Mängel. Wenn Sie jedoch NSX-T mit einem ONTAP Select Cluster mit mehreren Nodes verwenden, sollten Sie die folgende Einschränkung für ONTAP Select 9.11.1 beachten:

- Prüfung der Netzwerkkonnektivität

Der über die Bereitstellungs-CLI verfügbare Netzwerk-Konnektivitätsprüfer schlägt fehl, wenn er in einem NSX-T-basierten Netzwerk ausgeführt wird.

## KVM-Hypervisor wird nicht mehr unterstützt

- Ab ONTAP Select 9.10.1 können Sie kein neues Cluster mehr auf dem KVM-Hypervisor implementieren.
- Ab ONTAP Select 9.11.1 sind alle Managementfunktionen nicht mehr für vorhandene KVM-Cluster und -Hosts verfügbar, mit Ausnahme der Funktionen zum Offline- und Löschen.

NetApp empfiehlt seinen Kunden nachdrücklich, eine vollständige Datenmigration von ONTAP Select für KVM auf eine andere ONTAP Plattform, einschließlich ONTAP Select für ESXi, zu planen und durchzuführen. Weitere Informationen finden Sie im ["EOA-Mitteilung"](#)

## ONTAP Select 9.10.1

ONTAP Select 9.10.1 enthält mehrere neue Funktionen und Verbesserungen.

## Unterstützung für VMware NSX-T

ONTAP Select 9.10.1 ist für VMware NSX-T Version 3.1 qualifiziert. Bei Verwendung von NSX-T mit einem ONTAP Select Single-Node-Cluster, das mit einer OVA-Datei und dem ONTAP Select Deploy-Administrationsprogramm bereitgestellt wird, gibt es keine funktionalen Probleme oder Mängel. Wenn Sie jedoch NSX-T mit einem ONTAP Select Multi-Node-Cluster verwenden, sollten Sie die folgenden Anforderungen und Einschränkungen beachten:

- Cluster-MTU

Sie müssen die MTU-Größe des Clusters manuell auf 8800 anpassen, bevor Sie den Cluster bereitstellen, um den zusätzlichen Overhead zu berücksichtigen. Die Anleitung von VMware dient dazu, bei Verwendung von NSX-T einen 200-Byte-Puffer zu ermöglichen

- 4x10-Gbit-Netzwerk-Konfiguration

Bei ONTAP Select-Bereitstellungen auf einem VMware ESXi Host, der mit vier NICs konfiguriert ist, werden Sie vom Deploy-Dienstprogramm aufgefordert, die Best Practice beim Aufteilen des internen Verkehrs auf zwei verschiedene Port-Gruppen und externen Datenverkehr über zwei verschiedene Port-Gruppen zu befolgen. Bei der Verwendung eines Overlay-Netzwerks funktioniert diese Konfiguration jedoch nicht und Sie sollten die Empfehlung ignorieren. In diesem Fall sollten Sie stattdessen nur eine interne Portgruppe und eine externe Portgruppe verwenden.

- Prüfung der Netzwerkkonnektivität

Der über die Bereitstellungs-CLI verfügbare Netzwerk-Konnektivitätsprüfer schlägt fehl, wenn er in einem NSX-T-basierten Netzwerk ausgeführt wird.

## **KVM-Hypervisor wird nicht mehr unterstützt**

Ab ONTAP Select 9.10.1 können Sie kein neues Cluster mehr auf dem KVM-Hypervisor implementieren. Wenn Sie jedoch ein Cluster von einer früheren Version auf 9.10.1 aktualisieren, können Sie das Dienstprogramm Deploy weiterhin zum Verwalten des Clusters verwenden.

## **ONTAP Select 9.9.1**

ONTAP Select 9.9.1 enthält mehrere neue Funktionen und Verbesserungen.

### **Unterstützung für Prozessorfamilien**

Ab ONTAP Select 9.9 werden nur CPU-Modelle von Intel Xeon Sandy Bridge oder höher für ONTAP Select unterstützt.

### **Aktualisierte Unterstützung von VMware ESXi**

Die Unterstützung für VMware ESXi wurde mit ONTAP Select 9.9 verbessert. Folgende Versionen werden jetzt unterstützt:

- ESXi 7.0 U2
- ESXi 7.0 U1

## **ONTAP Select 9.8**

ONTAP Select 9.8 bietet verschiedene neue und geänderte Funktionen.

### **Hochgeschwindigkeits-Schnittstelle**

Die High-Speed-Schnittstelle bietet eine Option für 25 GbE und 40 Gbit (40 GbE), um die Netzwerkkonnektivität zu verbessern. Um die beste Performance beim Einsatz dieser höheren Geschwindigkeiten zu erreichen, sollten Sie die Best Practices für die Zuordnung von Ports befolgen, wie in der ONTAP Select-Dokumentation beschrieben.

### **Aktualisierte Unterstützung von VMware ESXi**

Es gibt zwei Änderungen an ONTAP Select 9.8 in Bezug auf die Unterstützung für VMware ESXi.

- Unterstützung von ESXi 7.0 (GA Build 15843807 und höher)
- ESXi 6.0 wird nicht mehr unterstützt

## Copyright-Informationen

Copyright © 2025 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

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

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

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

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

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

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

## Markeninformationen

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