



Versionshinweise

ONTAP Select

NetApp
January 29, 2026

Inhalt

Versionshinweise	1
ONTAP Select – Versionshinweise	1
Was ist neu bei ONTAP Select	1
ONTAP Select 9.16.1	1
ONTAP Select 9.15.1	1
ONTAP Select 9.14.1	2
ONTAP Select 9.13.1	2
ONTAP Select 9.12.1	3
ONTAP Select 9.11.1	3
ONTAP Select 9.10.1	3
ONTAP Select 9.9.1	4
ONTAP Select 9.8	4

Versionshinweise

ONTAP Select – Versionshinweise

Die Versionshinweise für ONTAP Select enthalten veröffentlichtungsspezifische Informationen, darunter neue Funktionen, unterstützte Konfigurationen, Upgrade-Hinweise, bekannte Probleme, behobene Probleme und bekannte Einschränkungen.



Sie benötigen ein Konto, um sich bei der NetApp Support-Site anzumelden und auf die Versionshinweise zuzugreifen.

Aktuelle Version von ONTAP Select

Sie können auf die "[ONTAP Select 9.16.1 – Versionshinweise](#)" um die Details zur aktuellen Version anzuzeigen.

Was ist neu bei ONTAP Select

Informieren Sie sich über die neuen Funktionen und Verbesserungen in unterstützten Versionen von ONTAP Select.

ONTAP Select 9.16.1

ONTAP Select 9.16.1 enthält mehrere neue Funktionen und Verbesserungen.

Aktualisierte Unterstützung für NetApp -Lizenzdateien

Ab ONTAP Select 9.16.1 wird die Unterstützung für NetApp License File (NLF) aktualisiert. Das neue NLF-Format umfasst Lizenzen für die Funktionen ARP, ONTAP S3 und S3 SnapMirror . ["Mehr erfahren"](#) .

Bei einem neuen ONTAP Select 9.16.1 Deploy wird das neue NLF-Format automatisch angewendet. Beim Upgrade eines vorhandenen ONTAP Select Deploy auf 9.16.1 wird das neue NLF-Format nicht angewendet. Um die Funktionslizenzen für ARP, ONTAP S3 und S3 SnapMirror zu erhalten, müssen Sie nach dem Upgrade das aktualisierte NLF herunterladen. Wenn Sie zu ONTAP Select 9.15.1 oder früher zurückkehren, müssen Sie die Funktionslizenzen, die Sie vor dem Upgrade hatten, neu installieren.

Unterstützung für autonomen Ransomware-Schutz

ONTAP Select 9.16.1 bietet Unterstützung für Autonomous Ransomware Protection (ARP). ONTAP Select 9.16.1 unterstützt nur manuelle Updates für ARP, automatische Updates werden nicht unterstützt. Die ARP-Funktionslizenz ist im NLF für ONTAP Select 9.16.1 enthalten. ["Mehr erfahren"](#) .

Verbesserte VMware ESXi-Unterstützung

ONTAP Select 9.16.1 umfasst Unterstützung für VMware ESXi 8.0 U3.

Aktualisierte KVM-Hypervisor-Unterstützung

Ab ONTAP Select 9.16.1 wird der Kernel-Based Virtual Machine (KVM)-Hypervisor auf Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 9.5 und Rocky Linux 9.5 unterstützt.

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-Based Virtual Machine (KVM)-Hypervisor auf RHEL 9.4 und Rocky Linux 9.4 unterstützt.

Unterstützung für Clustererweiterung und -kontraktion

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

- Clustererweiterung von Sechs-Knoten- auf Acht-Knoten-Cluster

Mit der Clustererweiterungsfunktion können Sie die Clustergröße von einem Cluster mit sechs Knoten auf einen Cluster mit acht Knoten erhöhen. Clustererweiterungen von einem, zwei oder vier Knoten auf Cluster mit sechs oder acht Knoten werden derzeit nicht unterstützt. ["Mehr erfahren"](#) .

- Clusterkontraktion von Acht-Knoten- auf Sechs-Knoten-Cluster

Mit der Cluster-Kontraktionsfunktion können Sie die Clustergröße von einem Cluster mit acht Knoten auf einen Cluster mit sechs Knoten reduzieren. Cluster-Kontraktionen von Clustern mit sechs oder acht Knoten auf Cluster mit einem, zwei oder vier Knoten werden derzeit nicht unterstützt. ["Mehr erfahren"](#) .



Die Unterstützung für die Clustererweiterung und -kontraktion ist nur 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 wird die Unterstützung für den KVM-Hypervisor wiederhergestellt. Zuvor wurde die Unterstützung für die Bereitstellung eines neuen Clusters auf einem KVM-Hypervisor in ONTAP Select 9.10.1 entfernt. Die Unterstützung für die Verwaltung vorhandener KVM-Cluster und -Hosts (mit Ausnahme der Offline-Schaltung oder Löschung) wurde in ONTAP Select 9.11.1 entfernt.

Das Bereitstellen des VMware vCenter-Plug-Ins wird nicht mehr unterstützt

Ab ONTAP Select 9.14.1 wird das Plug-In „Deploy VMware vCenter“ nicht mehr unterstützt.

Aktualisierte ONTAP Select Deploy-Unterstützung

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

Verbesserte VMware ESXi-Unterstützung

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 über TCP

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

Aktualisierte VMware ESXi-Unterstützung

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

Aktualisierte ONTAP Select Deploy-Unterstützung

Ab April 2024 ist ONTAP Select Deploy 9.13.1 nicht mehr auf der NetApp Support-Site verfügbar. Wenn Sie ONTAP Select Deploy 9.13.1 verwenden, sollten Sie so schnell wie möglich auf ONTAP Select Deploy 9.14.1P2 aktualisieren. Weitere Informationen finden Sie im "[ONTAP Select 9.14.1 – Versionshinweise](#)".

ONTAP Select 9.12.1

ONTAP Select 9.12.1 profitiert von den meisten Neuerungen der aktuellen Version des ONTAP Kernprodukts. Es enthält keine neuen Funktionen oder Verbesserungen, die speziell für ONTAP Select gelten.

Ab April 2024 ist ONTAP Select Deploy 9.12.1 nicht mehr auf der NetApp Support-Site verfügbar. Wenn Sie ONTAP Select Deploy 9.12.1 verwenden, sollten Sie so schnell wie möglich auf ONTAP Select Deploy 9.14.1P2 aktualisieren. Weitere Informationen finden Sie im "[ONTAP Select 9.14.1 – Versionshinweise](#)".

ONTAP Select 9.11.1

ONTAP Select 9.11.1 enthält mehrere neue Funktionen und Verbesserungen.

Verbesserte VMware ESXi-Unterstützung

ONTAP Select 9.11.1 umfasst Unterstützung für VMware ESXi 7.0 U3C.

Unterstützung für VMware NSX-T

ONTAP Select 9.10.1 und spätere Versionen sind für VMware NSX-T Version 3.1.2 qualifiziert. Bei der Verwendung von NSX-T mit einem ONTAP Select Single-Node-Cluster, der mit einer OVA-Datei und dem Verwaltungsdienstprogramm ONTAP Select Deploy bereitgestellt wird, treten keine funktionalen Probleme oder Mängel auf. Bei der Verwendung von NSX-T mit einem ONTAP Select Multi-Node-Cluster sollten Sie jedoch die folgende Einschränkung für ONTAP Select 9.11.1 beachten:

- Netzwerkverbindlichkeitsprüfer

Der über die Bereitstellungs-CLI verfügbare Netzwerkverbindlichkeitsprüfer schlägt fehl, wenn er für ein NSX-T-basiertes Netzwerk ausgeführt wird.

KVM-Hypervisor wird nicht mehr unterstützt

- Ab ONTAP Select 9.10.1 können Sie keinen neuen Cluster mehr auf dem KVM-Hypervisor bereitstellen.
- Ab ONTAP Select 9.11.1 sind alle Verwaltungsfunktionen für vorhandene KVM-Cluster und -Hosts nicht mehr verfügbar, mit Ausnahme der Funktionen zum Offlineschalten und Löschen.

NetApp empfiehlt Kunden dringend, 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-Hinweis](#)"

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 wurde für VMware NSX-T Version 3.1.2 qualifiziert. Bei der Verwendung von NSX-T mit einem ONTAP Select Single-Node-Cluster, der mit einer OVA-Datei und dem ONTAP Select Deploy-Verwaltungsprogramm bereitgestellt wird, treten keine funktionalen Probleme oder Mängel auf. Bei der Verwendung von NSX-T mit einem ONTAP Select Multi-Node-Cluster sollten Sie jedoch die folgenden Anforderungen und Einschränkungen beachten:

- Cluster-MTU

Um den zusätzlichen Overhead zu berücksichtigen, müssen Sie die MTU-Größe des Clusters vor der Bereitstellung manuell auf 8800 anpassen. Laut VMware-Richtlinie sollte bei Verwendung von NSX-T ein Puffer von 200 Byte vorgesehen werden.

- Netzwerkkonfiguration 4x10Gb

Bei ONTAP Select Bereitstellungen auf einem VMware ESXi-Host mit vier Netzwerkkarten fordert Sie das Deploy-Dienstprogramm auf, den internen Datenverkehr auf zwei verschiedene Portgruppen und den externen Datenverkehr auf zwei verschiedene Portgruppen aufzuteilen. Bei Verwendung eines Overlay-Netzwerks funktioniert diese Konfiguration jedoch nicht, und Sie sollten die Empfehlung ignorieren. Verwenden Sie stattdessen nur eine interne und eine externe Portgruppe.

- Netzwerkkonnektivitätsprüfer

Der über die Bereitstellungs-CLI verfügbare Netzwerkkonnektivitätsprüfer schlägt fehl, wenn er für ein NSX-T-basiertes Netzwerk ausgeführt wird.

KVM-Hypervisor wird nicht mehr unterstützt

Ab ONTAP Select 9.10.1 können Sie keinen neuen Cluster mehr auf dem KVM-Hypervisor bereitstellen. Wenn Sie jedoch einen Cluster von einer früheren Version auf 9.10.1 aktualisieren, können Sie den Cluster weiterhin mit dem Deploy-Dienstprogramm verwalten.

ONTAP Select 9.9.1

ONTAP Select 9.9.1 enthält mehrere neue Funktionen und Verbesserungen.

Prozessorfamilienunterstützung

Ab ONTAP Select 9.9.1 werden für ONTAP Select nur noch CPU-Modelle ab Intel Xeon Sandy Bridge oder höher unterstützt.

Aktualisierte VMware ESXi-Unterstützung

Die Unterstützung für VMware ESXi wurde mit ONTAP Select 9.9.1 verbessert. Die folgenden Versionen werden jetzt unterstützt:

- ESXi 7.0 U2
- ESXi 7.0 U1

ONTAP Select 9.8

ONTAP Select 9.8 enthält mehrere neue und geänderte Funktionen.

Hochgeschwindigkeitsschnittstelle

Die Hochgeschwindigkeitsschnittstelle verbessert die Netzwerkkonnektivität durch die Option für 25G (25 GbE) und 40G (40 GbE). Um die optimale Leistung bei diesen höheren Geschwindigkeiten zu erzielen,

sollten Sie die Best Practices für die Portzuordnungskonfigurationen befolgen, die in der ONTAP Select Dokumentation beschrieben sind.

Aktualisierte VMware ESXi-Unterstützung

Für ONTAP Select 9.8 gibt es zwei Änderungen bezüglich der Unterstützung für VMware ESXi.

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

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.