Versionshinweise

ONTAP Select

NetApp
November 08, 2026

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

Inhalt

Versionshinweise . . . 1
ONTAP Select Versionshinweise . . . 1
Was ist neu bei ONTAP Select . . . 1
ONTAP Select 9.19.1 . . . 1
ONTAP Select 9.18.1 . . . 1
ONTAP Select 9.17.1 . . . 2
ONTAP Select 9.16.1 . . . 4
ONTAP Select 9.15.1 . . . 5
ONTAP Select 9.14.1 . . . 5
ONTAP Select 9.13.1 . . . 6
ONTAP Select 9.12.1 . . . 6
ONTAP Select 9.11.1 . . . 6
ONTAP Select 9.10.1 . . . 7
ONTAP Select 9.9.1 . . . 7
ONTAP Select 9.8 . . . 8

Versionshinweise

ONTAP Select Versionshinweise

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

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

Aktuelle Version von ONTAP Select

Sie können auf die "ONTAP Select 9.19.1 Versionshinweise" zugreifen, um die Details zur aktuellen Version anzuzeigen.

Was ist neu bei ONTAP Select

Erfahren Sie mehr über die neuen Funktionen und Verbesserungen in den unterstützten Versionen von ONTAP Select.

ONTAP Select 9.19.1

Unterstützung für externes Schlüsselmanagement (KMIP)

Ab ONTAP Select 9.19.1 unterstützt ONTAP Select die externe Schlüsselverwaltung mithilfe des Key Management Interoperability Protocol (KMIP). Sie können die externe Schlüsselverwaltung nach der Bereitstellung eines ONTAP Select 9.19.1-Clusters oder nach dem Upgrade eines bestehenden Clusters auf ONTAP Select 9.19.1 aktivieren. Weitere Informationen finden Sie in "ONTAP Funktionen sind standardmäßig lizenziert".

ONTAP Select unterstützt keine Cloud Key Manager.

Unterstützung für Advanced Micro Devices (AMD) Prozessoren

Ab ONTAP Select 9.19.1 unterstützt ONTAP Select AMD-Prozessoren auf Kernel-basierten virtuellen Maschinen (KVM) und ESXi-Hypervisor-Hosts. Weitere Informationen finden Sie in "VMware-Hypervisor und Hardwareüberlegungen".

ONTAP Select 9.18.1

Aktualisierungen der Downloadoptionen für das ONTAP Select-Produkt

Die Downloadoptionen für das Produkt ONTAP Select auf der NetApp Support Site ändern sich mit der Veröffentlichung von ONTAP Select 9.18.1 zu **ONTAP Select Deploy** und **ONTAP Select Image**. Diese beiden neuen Produkt-Downloadoptionen ersetzen die bisherigen vier Optionen, wie in der folgenden Tabelle dargestellt:

Frühere Produkt-Download-Option	Neue Produkt-Download-Option	Weitere Informationen finden Sie unter….
ONTAP Select	ONTAP Select Deploy	"ONTAP Select Deploy installieren"

Frühere Produkt-Download-Option	Neue Produkt-Download-Option	Weitere Informationen finden Sie unter….
ONTAP Select Image-Installation	ONTAP Select Image	"Fügen Sie ein ONTAP Select Image zu Deploy hinzu"
ONTAP Select Deploy Upgrade	ONTAP Select Deploy	"Aktualisieren einer ONTAP Select Deploy Instanz"
ONTAP Select Node-Upgrade	ONTAP Select Image	"ONTAP Select Knoten aktualisieren"

Verbesserte Unterstützung für die Erweiterung und Verkleinerung von Clustern

Ab ONTAP Select 9.18.1 wird die Erweiterung und Verkleinerung von Clustern zwischen vier- und zwölf-Knoten ONTAP Select Clustern auf ESXi- und KVM-Hypervisor-Hosts unterstützt.

Sie können die Clustergröße eines bestehenden Clusters auf einem ESXi- oder KVM-Host in folgenden Schritten erhöhen:

- Von vier Knoten auf sechs, acht, zehn oder zwölf Knoten
- Von sechs Knoten auf acht, zehn oder zwölf Knoten
- Von acht Knoten auf zehn oder zwölf Knoten
- Von zehn bis zwölf Knoten

Sie können die Clustergröße eines bestehenden Clusters auf einem ESXi- oder KVM-Host in folgenden Schritten verringern:

- Von zwölf Knoten auf zehn, acht, sechs oder vier Knoten
- Von zehn Knoten auf acht, sechs oder vier Knoten
- Von acht auf sechs oder vier Knoten
- Von sechs auf vier Knoten

"Erfahren Sie mehr über Clustererweiterung und -verkleinerung sowie die unterstützten KVM- und ESXi-Hypervisor-Versionen".

Aktualisierte KVM-Hypervisor-Unterstützung

Ab ONTAP Select 9.18.1 wird der KVM-Hypervisor auf Rocky Linux 10.1 unterstützt.

ONTAP Select 9.17.1

Software-RAID-Unterstützung für lokal angeschlossene NVMe-Festplatten auf KVM-Hosts

ONTAP Select 9.17.1 führt die Software-RAID-Unterstützung für ONTAP Select lokal angeschlossene NVMe-Festplatten auf einem KVM-Hypervisor-Host ein.

Um Software-RAID für lokal angeschlossene NVMe-Festplatten zu verwenden, müssen Sie "PCI-Passthrough konfigurieren (DirectPath IO)" bei der Vorbereitung des KVM-Hosts durchführen. Dadurch erhält der KVM-Host direkten Zugriff auf die lokal angeschlossenen NVMe-Festplatten, was für die folgenden Aufgaben erforderlich ist:

- Konfigurieren des KVM-Hosts zur Verwendung von NVMe-Laufwerken
- Verwendung von Software-RAID nach der Bereitstellung des Clusters

"Erfahren Sie mehr über die Software-RAID-Konfigurationsdienste für lokal angeschlossenen Speicher".

Unterstützung für die Clustererweiterung und -verkleinerung auf KVM-Hosts

Ab ONTAP Select 9.17.1 wird die Cluster-Erweiterung und -Verkleinerung sowohl für Kernel-Based Virtual Machine (KVM) als auch für ESXi-Hypervisor-Hosts unterstützt. Für ONTAP Select 9.16.1 und 9.15.1 stehen die Funktionen zur Cluster-Erweiterung und -Verkleinerung nur für ESXi Hypervisor-Hosts zur Verfügung.

Sie können die Funktion zur Clustererweiterung und -verkleinerung bei einem bestehenden ONTAP Select Cluster verwenden, um die Größe von einem Sechs-Knoten-Cluster auf einen Acht-Knoten-Cluster zu erhöhen oder die Größe von einem Acht-Knoten-Cluster auf einen Sechs-Knoten-Cluster zu verringern.

"Erfahren Sie mehr über Clustererweiterung und -verkleinerung sowie die unterstützten KVM- und ESXi-Hypervisor-Versionen".

Verbesserte Unterstützung für die Clustererweiterung und -verkleinerung auf ESXi-Hosts

Ab ONTAP Select 9.17.1 wird die Clustererweiterung und -verkleinerung zwischen Sechs-Knoten- und Zwölf-Knoten-Clustern auf ESXi-Hosts unterstützt:

Sie können die Clustergröße eines bestehenden ESXi-Clusters in folgenden Schritten erhöhen:

- Von sechs Knoten auf acht, zehn oder zwölf Knoten
- Von acht Knoten auf zehn oder zwölf Knoten
- Von zehn bis zwölf Knoten

Sie können die Clustergröße eines bestehenden ESXi-Clusters in folgenden Schritten verringern:

- Von zwölf Knoten auf zehn, acht oder sechs Knoten
- Von zehn Knoten auf acht oder sechs Knoten
- Von acht auf sechs Knoten

"Erfahren Sie mehr über Clustererweiterung und -verkleinerung sowie die unterstützten KVM- und ESXi-Hypervisor-Versionen".

Unterstützung für SnapMirror cloud

Ab ONTAP Select 9.17.1 wird SnapMirror cloud mit ONTAP Select unterstützt. SnapMirror cloud ist standardmäßig nicht für ONTAP Select lizenziert. Wenn Sie einen ONTAP Select 9.17.1-Cluster bereitstellen oder einen bestehenden ONTAP Select Cluster auf Version 9.17.1 aktualisieren, müssen Sie eine SnapMirror cloud-Lizenz anfordern. Weitere Informationen finden Sie in "ONTAP Funktionen, die separat lizenziert werden".

Unterstützung für SnapLock Select

Ab ONTAP Select 9.17.1 wird SnapLock Select (einschließlich manipulationssicherer Snapshot-Sperrung) bei neuen Bereitstellungen automatisch lizenziert. Für Upgrades von ONTAP Select 9.16.1 und früher können Sie die SnapLock Select-Lizenz kostenlos von der "NetApp Support Site" herunterladen und manuell anwenden. Weitere Informationen finden Sie in "ONTAP Funktionen sind standardmäßig lizenziert".

Unterstützung für vSAN ESA auf Multi-Node-Clustern

Ab ONTAP Select 9.17.1 wird die Unterstützung für vSAN Express Storage Architecture (ESA) erweitert, um die Bereitstellung von Multi-Node-Clustern zu ermöglichen. Diese Erweiterung ermöglicht Ihnen die Bereitstellung von vSAN ESA-Konfigurationen.

vSAN ESA ist eine ESXi-spezifische Konfiguration und eine neue Architektur für VMware vSAN, die in vSphere 8 eingeführt wurde. vSAN ESA wurde entwickelt, um eine höhere Effizienz, Skalierbarkeit und

Leistung zu bieten, insbesondere bei Verwendung von NVMe-basierten TLC-Flash-Geräten.

ONTAP Select Deploy und ONTAP Select for ESXi unterstützen die Konfiguration eines ONTAP Select Single-Node- und Multi-Node-Clusters, wobei entweder ein vSAN oder ein externes Array-Typ von Datastore für seinen Speicherpool verwendet wird.

> Für die Durchführung von Vorgängen in der Inhaltsbibliothek benötigen Sie Zugriff auf zusätzliche Berechtigungsstufen. Dieser Zugriff ist für vSAN ESA-Bereitstellungen erforderlich, wenn Sie mit eingeschränkten Rollen arbeiten.
>
> "Informationen zum Zugriff auf Berechtigungsstufen für Vorgänge in der Content Library".

Aktualisierte NDA-Treiberunterstützung

Ab ONTAP Select 9.17.1 ersetzt der FreeBSD NDA (NVMe Direct Access) Gerätetreiber den NVD (NVMe express disk driver). Der FreeBSD-Treiber bietet Unterstützung für Direct-Access-Geräte durch die Implementierung des NVMe-Befehlsprotokolls. Wenn Sie ein ONTAP Select 9.17.1 Cluster bereitstellen oder ein bestehendes ONTAP Select Cluster auf Version 9.17.1 aktualisieren, wird der FreeBSD-Treiber standardmäßig gestartet, wenn Sie die NVMe-Geräte konfigurieren.

Für ONTAP Select 9.16.1 und früher bietet der NVD weiterhin Unterstützung für NVMe-Geräte in Ihrer ONTAP Select-Bereitstellung.

Aktualisierte KVM-Hypervisor-Unterstützung

Ab ONTAP Select 9.17.1 wird der KVM-Hypervisor auf Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 10.1, 10.0, 9.7 und 9.6 und Rocky Linux 10.0, 9.7 und 9.6 unterstützt.

> Es gibt Einschränkungen beim Software-RAID-Workflow für KVM-Hypervisoren auf RHEL 10.1 und 10.0 sowie Rocky Linux 10.0 Hosts. Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Knowledge Base-Artikeln:
>
> - "CDEPLOY-4020: ONTAP Select Deploy: Warnmeldung beim Erstellen der Cluster-HWR unter Verwendung von RHEL 10 und ROCKY 10"
> - "CDEPLOY-4025: ONTAP Select DeployGUI: Speicherpools und Speicherdatenträger werden für SWR auf der Seite zur Clustererstellung auf Hosts mit RHEL10/Rocky 10 nicht angezeigt"

Erweiterte VMware ESXi-Unterstützung

ONTAP Select 9.17.1 beinhaltet Unterstützung für VMware ESXi 9.0.

ONTAP Select 9.16.1

Aktualisierte NetApp License File-Unterstützung

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

Für eine neue ONTAP Select 9.16.1 Deploy-Installation wird das neue NLF-Format automatisch angewendet. Wenn Sie eine bestehende ONTAP Select Deploy-Installation auf 9.16.1 aktualisieren, wird das neue NLF-Format nicht angewendet. Um die Lizenzen für ARP, ONTAP S3 und S3 SnapMirror Funktionen zu erhalten, müssen Sie das aktualisierte NLF nach dem Upgrade herunterladen. Wenn Sie auf ONTAP Select 9.15.1 oder eine frühere Version zurückkehren, müssen Sie die Funktionslizenzen, die Sie vor dem Upgrade hatten, erneut 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 in der NLF für ONTAP Select 9.16.1 enthalten. "Mehr erfahren".

Erweiterte VMware ESXi-Unterstützung

ONTAP Select 9.16.1 beinhaltet Unterstützung für VMware ESXi 8.0 U3.

Aktualisierte KVM-Hypervisor-Unterstützung

Ab ONTAP Select 9.16.1 wird der KVM-Hypervisor auf RHEL 9.5 und Rocky Linux 9.5 unterstützt.

ONTAP Select 9.15.1

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 -verkleinerung

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

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

  Sie können die Clustergröße von einem Sechs-Knoten-Cluster auf einen Acht-Knoten-Cluster mithilfe der Clustererweiterungsfunktion erhöhen. Clustererweiterungen von einem, zwei oder vier Knoten auf sechs oder acht Knoten werden derzeit nicht unterstützt. "Mehr erfahren".

- Clusterverkleinerung von Acht-Knoten- zu Sechs-Knoten-Clustern

  Sie können die Clustergröße von einem Acht-Knoten-Cluster auf einen Sechs-Knoten-Cluster mithilfe der Clusterverkleinerungsfunktion reduzieren. Clusterverkleinerungen von Sechs- oder Acht-Knoten-Clustern auf Ein-, Zwei- oder Vier-Knoten-Cluster werden derzeit nicht unterstützt. "Mehr erfahren".

Die Unterstützung für die Erweiterung und Verkleinerung von Clustern ist auf ESXi-Cluster beschränkt.

ONTAP Select 9.14.1

Unterstützung für den KVM-Hypervisor

Ab ONTAP Select 9.14.1 wird der KVM-Hypervisor wieder unterstützt. Zuvor war die Unterstützung für die Bereitstellung neuer Cluster auf einem KVM-Hypervisor in ONTAP Select 9.10.1 entfernt worden und die Unterstützung für die Verwaltung bestehender KVM-Cluster und -Hosts, mit Ausnahme der Offline-Schaltung oder Löschung, in ONTAP Select 9.11.1 entfernt worden.

Das VMware vCenter-Plug-in Deploy wird nicht mehr unterstützt.

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

Aktualisierte ONTAP Select Deploy-Unterstützung

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 sich in der "ONTAP Select 9.14.1 Versionshinweise".

Erweiterte VMware ESXi-Unterstützung

ONTAP Select 9.14.1 beinhaltet Unterstützung für VMware ESXi 8.0 U2.

ONTAP Select 9.13.1

Unterstützung für NVMe über TCP

Beim Upgrade auf ONTAP Select 9.13.1 benötigen Sie die neue Lizenz zur Unterstützung von NVMe über TCP. Diese Lizenz ist automatisch enthalten, wenn Sie ONTAP Select erstmals 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 bald wie möglich auf ONTAP Select Deploy 9.14.1P2 aktualisieren. Weitere Informationen finden sich in der "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 Kernprodukts ONTAP. Es enthält keine neuen Funktionen oder Verbesserungen, die speziell für ONTAP Select gelten.

Seit 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 bald wie möglich auf ONTAP Select Deploy 9.14.1P2 aktualisieren. Weitere Informationen finden sich in der "ONTAP Select 9.14.1 Versionshinweise".

ONTAP Select 9.11.1

Erweiterte VMware ESXi-Unterstützung

ONTAP Select 9.11.1 beinhaltet 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 Einzelknotencluster, der mit einer OVA-Datei und dem ONTAP Select Deploy Verwaltungsprogramm bereitgestellt wurde, treten keine funktionalen Probleme oder Einschränkungen auf. Bei der Verwendung von NSX-T mit einem ONTAP Select Mehr-Node-Cluster ist jedoch die folgende Einschränkung für ONTAP Select 9.11.1 zu beachten:

- Netzwerkverbindungsprüfung

  Der über die Deploy CLI verfügbare Netzwerkverbindungs-Checker schlägt fehl, wenn er gegen ein NSX-T-basiertes Netzwerk ausgeführt wird.

Der KVM-Hypervisor wird nicht mehr unterstützt

- Ab ONTAP Select 9.10.1 ist es nicht mehr möglich, einen neuen Cluster auf dem KVM-Hypervisor bereitzustellen.
- Ab ONTAP Select 9.11.1 stehen für bestehende KVM-Cluster und Hosts keine Verwaltungsfunktionen mehr zur Verfügung, mit Ausnahme der Funktionen zum Offline-Nehmen und Löschen.

  NetApp empfiehlt dringend, dass Kunden eine vollständige Datenmigration von ONTAP Select für KVM

auf eine andere ONTAP Plattform, einschließlich ONTAP Select für ESXi, planen und durchführen. Weitere Informationen finden Sie unter "EOA-Mitteilung"

ONTAP Select 9.10.1

Unterstützung für VMware NSX-T

ONTAP Select 9.10.1 ist für VMware NSX-T Version 3.1.2 qualifiziert. Bei der Verwendung von NSX-T mit einem ONTAP Select Einzelknotencluster, der mit einer OVA-Datei und dem ONTAP Select Deploy Verwaltungsprogramm bereitgestellt wurde, treten keine funktionalen Probleme oder Einschränkungen auf. Bei der Verwendung von NSX-T mit einem ONTAP Select Mehrknotencluster sollten Sie jedoch die folgenden Anforderungen und Einschränkungen beachten:

- Cluster-MTU

  Sie müssen die Cluster-MTU-Größe vor der Bereitstellung des Clusters manuell auf 8800 anpassen, um den zusätzlichen Overhead zu berücksichtigen. VMware empfiehlt, bei Verwendung von NSX-T einen 200-Byte-Puffer vorzusehen.

- Netzwerk 4x10Gb-Konfiguration

  Bei ONTAP Select-Bereitstellungen auf einem VMware ESXi-Host mit vier NICs fordert Sie das Deploy-Tool auf, der Best Practice zu folgen, 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. In diesem Fall sollten Sie stattdessen nur eine interne Portgruppe und eine externe Portgruppe verwenden.

- Netzwerkverbindungsprüfung

  Der über die Deploy CLI verfügbare Netzwerkverbindungs-Checker schlägt fehl, wenn er gegen ein NSX-T-basiertes Netzwerk ausgeführt wird.

Der KVM-Hypervisor wird nicht mehr unterstützt

Ab ONTAP Select 9.10.1 ist die Bereitstellung neuer Cluster auf dem KVM-Hypervisor nicht mehr möglich. Wenn Sie jedoch einen Cluster von einer früheren Version auf 9.10.1 aktualisieren, können Sie weiterhin das Deploy-Dienstprogramm verwenden, um den Cluster zu verwalten.

ONTAP Select 9.9.1

Unterstützung für Prozessorfamilien

Ab ONTAP Select 9.9.1 werden nur CPU-Modelle von Intel Xeon Sandy Bridge oder neuer für ONTAP Select unterstützt.

Aktualisierte VMware ESXi-Unterstützung

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

- ESXi 7.0 U2
- ESXi 7.0 U1

ONTAP Select 9.8

Hochgeschwindigkeitsschnittstelle

Die Hochgeschwindigkeitsschnittstelle verbessert die Netzwerkkonnektivität durch die Option für 25G (25GbE) und 40G (40GbE). Um bei diesen höheren Geschwindigkeiten die beste Leistung zu erzielen, sollten Sie die Best Practices bezüglich der Port-Mapping-Konfigurationen wie in der ONTAP Select Dokumentation beschrieben befolgen.

Aktualisierte VMware ESXi-Unterstützung

Es gibt zwei Änderungen für ONTAP Select 9.8 hinsichtlich 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 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.