



Geschäftsanwendungsfälle

ONTAP Select

NetApp

February 26, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/ontap-select-9171/concept_usecase_overview.html on February 26, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

- Geschäftsanwendungsfälle 1
 - ONTAP Select Geschäftsanforderungen und Nutzungsszenarien..... 1
 - Einsatz 1
 - Storage..... 1
 - Entwicklung und Tests 1
 - Verwenden Sie ONTAP Select in Remote- und Zweigstellen 2
 - ONTAP Select Support für Private Cloud und Rechenzentren 3
 - Erfahren Sie mehr über den Datenschutz und die Effizienz von ONTAP Select 4
 - Snapshot-Datenschutz..... 4
 - Softwaredefinierter MetroCluster -Speicher 4

Geschäftsanwendungsfälle

ONTAP Select Geschäftsanforderungen und Nutzungsszenarien

ONTAP Select eignet sich aufgrund der inhärenten Flexibilität, die durch die Hypervisor-Virtualisierung bereitgestellt wird, für verschiedene Arten von Anwendungen.

Einsatz

Auf einer hohen Ebene können Sie ONTAP Select hinsichtlich der Arbeitslast auf den Hypervisor-Hostservern auf zwei verschiedene Arten bereitstellen.

Dedizierte Bereitstellung

Beim dedizierten Bereitstellungsmodell wird eine einzelne Instanz von ONTAP Select auf dem Hostserver ausgeführt. Auf demselben Hypervisor-Host werden keine weiteren wichtigen Verarbeitungsvorgänge ausgeführt.

Kollokierte Bereitstellung

Beim Colocation-Bereitstellungsmodell teilt sich ONTAP Select den Host mit anderen Workloads. Insbesondere gibt es zusätzliche virtuelle Maschinen, auf denen typischerweise Rechenanwendungen ausgeführt werden. Diese Rechenlasten befinden sich lokal im ONTAP Select Cluster. Dieses Modell unterstützt spezielle Anwendungs- und Bereitstellungsanforderungen. Wie beim dedizierten Bereitstellungsmodell muss jede virtuelle ONTAP Select Maschine auf einem separaten und dedizierten Hypervisor-Host ausgeführt werden.

Storage

ONTAP Select kann je nach Ihren Geschäftsanforderungen als primärer oder sekundärer Speicher verwendet werden.

Primärspeicher

In bestimmten Fällen können Sie ONTAP Select als primäre Speicherplattform einsetzen. Diese Implementierungsarten variieren und hängen von den Workload-Eigenschaften der Anwendungen sowie Ihren Geschäftszielen ab.

Notfallwiederherstellung und Sekundärspeicher

Mit ONTAP Select können Sie zusätzlichen Speicher implementieren und so Ihre primären Speicherkapazitäten erweitern. Der zusätzliche Speicher kann zur Unterstützung der Disaster Recovery-Bemühungen und Datensicherungspläne Ihres Unternehmens eingesetzt werden.

Entwicklung und Tests

Bei der Bereitstellung verschiedener Anwendungen in Ihrem Unternehmen können Sie ONTAP Select als integralen Bestandteil des gesamten Anwendungsentwicklungs- und Testprozesses nutzen. Beispielsweise benötigen Sie möglicherweise temporären Speicher für Testeingabe- oder -ausgabedaten. Die Dauer solcher Bereitstellungen kann je nach Anwendungseigenschaften und -anforderungen variieren.

Verwenden Sie ONTAP Select in Remote- und Zweigstellen

Stellen Sie ONTAP Select in Remote-Office-/Zweigstellen-Situationen (ROBO) bereit, um kleinere Büros zu unterstützen und gleichzeitig die zentrale Verwaltung und Kontrolle aufrechtzuerhalten.

Die folgenden ROBO-Konfigurationen werden unterstützt:

- Zwei-Knoten-Cluster mit HA-Fähigkeit
- Einzelknotencluster

Die ONTAP Select VM kann mit Anwendungs-VMs zusammengelegt werden und ist somit eine optimale Lösung für ROBOs.

Durch die Nutzung von ONTAP Select für Dateidienste der Enterprise-Klasse und die gleichzeitige bidirektionale Replikation auf andere ONTAP Select oder FAS Cluster können robuste Lösungen in Low-Touch- oder Low-Cost-Umgebungen erstellt werden. ONTAP Select ist mit Funktionslizenzen für CIFS-, NFS- und iSCSI-Protokolldienste sowie den Replikationstechnologien SnapMirror und SnapVault ausgestattet. Daher sind alle diese Funktionen sofort nach der Bereitstellung verfügbar.

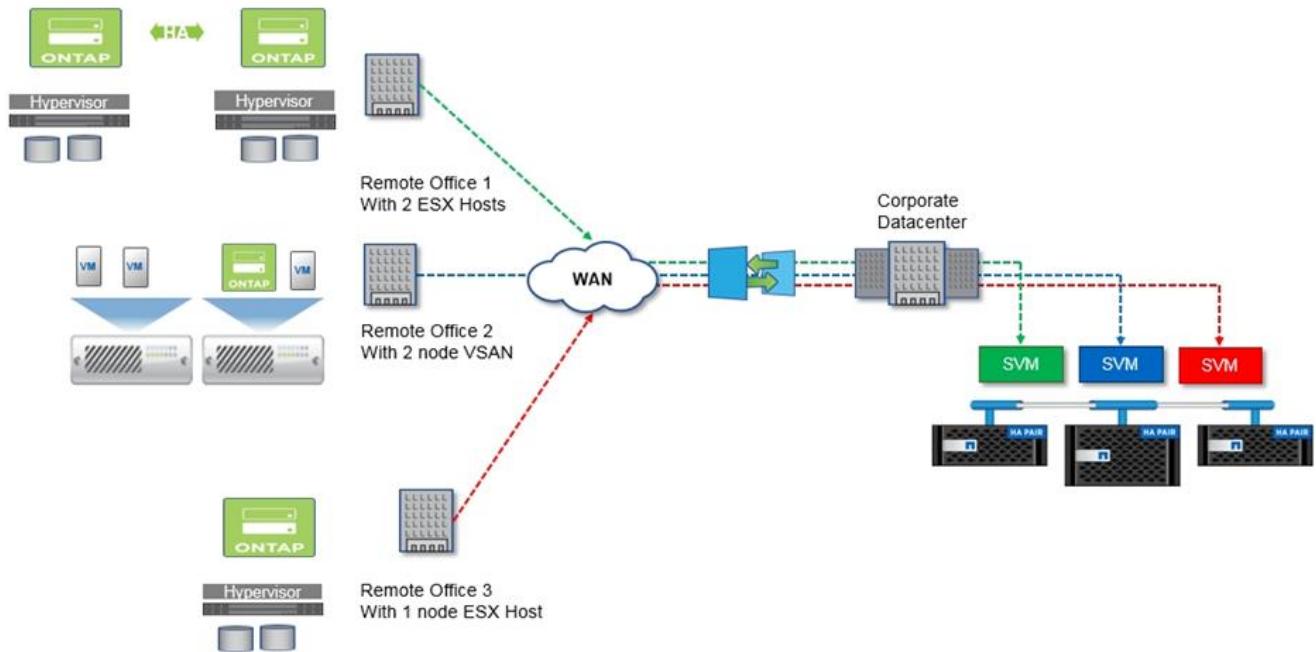


Da alle VMware vSphere-Lizenzen unterstützt werden, können Sie anstelle der Enterprise- oder Enterprise Plus-Lizenz auch die vSphere Remote Office Branch Office Standard- oder Advanced-Lizenz wählen. Alle vSphere- und VSAN-Lizenzen werden jetzt unterstützt.

Ein ONTAP Select Zwei-Knoten-Cluster mit Remote-Mediator ist eine attraktive Lösung für kleine Rechenzentren. In dieser Konfiguration wird die HA-Funktionalität von ONTAP Select bereitgestellt. Die Mindestnetzwerkanforderungen für eine Zwei-Knoten ONTAP Select ROBO-Lösung sind vier 1-Gbit-Verbindungen. Eine einzelne 10-Gbit-Netzwerkverbindung wird ebenfalls unterstützt. Die vNAS ONTAP Select Lösung auf VSAN (einschließlich der Zwei-Knoten-VSAN ROBO-Konfiguration) ist eine weitere Option. In dieser Konfiguration wird die HA-Funktionalität von VSAN bereitgestellt. Schließlich kann ein Einzel-Knoten ONTAP Select Cluster, der seine Daten an einen zentralen Standort repliziert, eine Reihe robuster Tools zur Unternehmensdatenverwaltung auf einem Standardserver bereitstellen.

Die folgende Abbildung zeigt eine gängige Remote-Office-Konfiguration mit ONTAP Select auf VM ESXi. Plangesteuerte SnapMirror -Beziehungen replizieren die Daten regelmäßig vom Remote-Office auf ein einzelnes konsolidiertes Storage-Array im Hauptrechenzentrum.

Geplante Sicherung des Remote-Büros im Unternehmensrechenzentrum



ONTAP Select Support für Private Cloud und Rechenzentren

ONTAP Select eignet sich ideal für die Unterstützung einer oder mehrerer Private Clouds in Ihrem Unternehmen. Ein gängiger Anwendungsfall ist die Bereitstellung von Speicherdiensten für Private Clouds auf Standardservern.

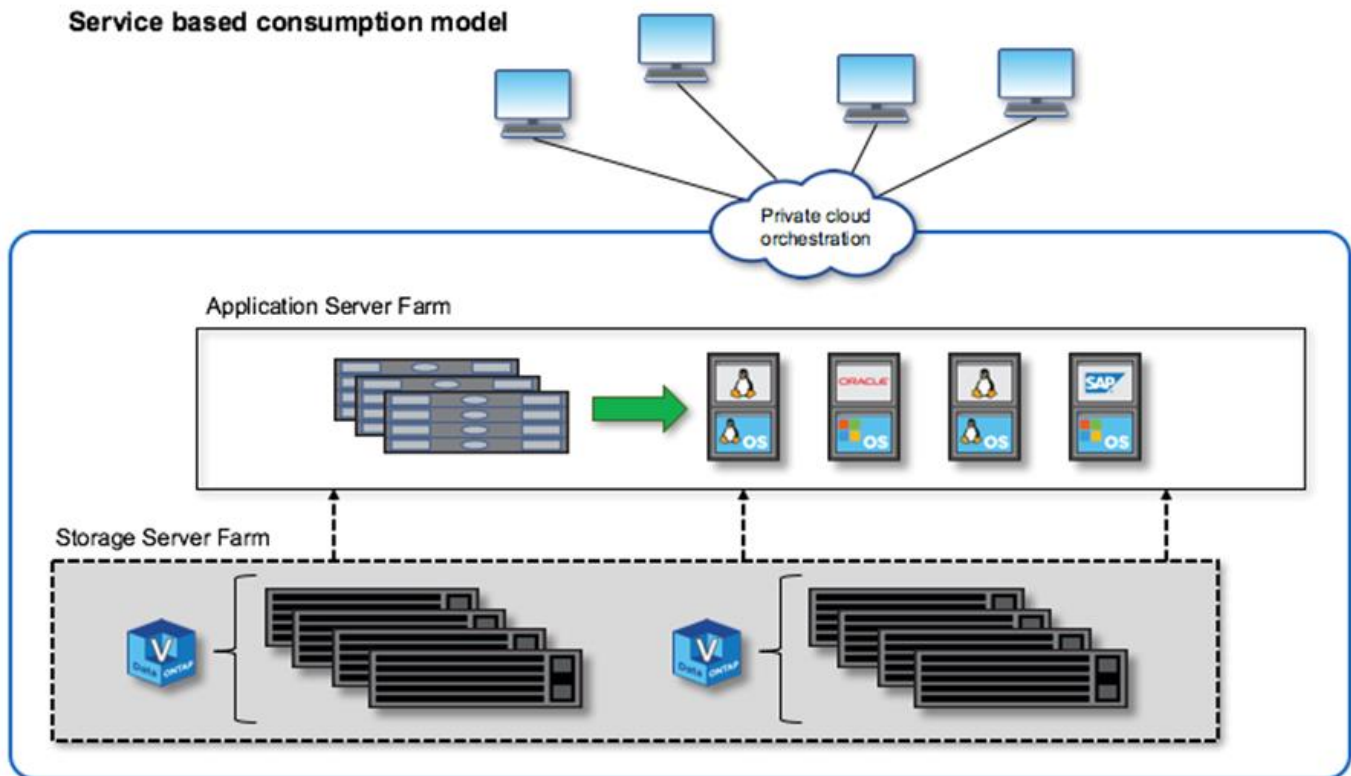
Wie die öffentliche Cloud bietet auch die private Cloud Flexibilität sowie einen schnellen Auf- und Abbau. Darüber hinaus bietet eine private Cloud verbesserte Sicherheit und Kontrolle.

Die folgende Abbildung zeigt, wie eine Storage Farm Rechenleistung und lokal angeschlossenen Speicher für die ONTAP Select VMs bereitstellt, die wiederum Speicherdienste für einen Anwendungs-Stack bereitstellen. Der gesamte Workflow, von der Bereitstellung der SVMs bis hin zur Implementierung und Konfiguration der Anwendungs-VMs, wird durch ein Private Cloud-Orchestrierungs-Framework automatisiert.

Dies ist ein serviceorientiertes Private-Cloud-Modell. Die HA-Version von ONTAP Select bietet dasselbe ONTAP Erlebnis, das Sie von teureren FAS Arrays erwarten würden. Die Storage-Server-Ressourcen werden ausschließlich von der ONTAP Select VM genutzt, während die Anwendungs-VMs auf einer separaten physischen Infrastruktur gehostet werden.

Private Cloud auf DAS-Basis

Service based consumption model



Erfahren Sie mehr über den Datenschutz und die Effizienz von ONTAP Select

ONTAP Select basiert auf der ONTAP Speichersoftware und bietet effiziente Enterprise-Speicherdienste mit einer hochverfügbaren Shared-Nothing-Scale-Out-Architektur. Sie können eine Lösung mit einem, zwei, vier, sechs oder acht Knoten mit bis zu 400 TB Rohkapazität für NFS-, SMB/CIFS- und iSCSI-verbundenen Speicher pro Knoten bereitstellen. Nutzen Sie native Deduplizierung und Komprimierung, um Ihre Speicherkosten durch Erhöhung der effektiven Kapazität zu senken. Die Scale-Out-Architektur ermöglicht hohe Verfügbarkeit und unterbrechungsfreie Datenmobilität für Lastausgleich oder Hardwarewartung.

Snapshot-Datenschutz

ONTAP Select umfasst Datenschutzfunktionen wie Snapshot- und SnapMirror -Software. Sie können Ihre Daten schnell auf andere ONTAP -Speicher replizieren, egal ob vor Ort, an einem Remote-Standort oder in der Cloud. Wenn Sie Ihre Daten schnell wiederherstellen müssen, kann die SnapRestore Software mithilfe lokaler Snapshots ganze Dateisysteme oder Datenvolumes in Sekundenschnelle wiederherstellen, unabhängig von der Kapazität oder Anzahl der Dateien.

Softwaredefinierter MetroCluster -Speicher

ONTAP Select MetroCluster Software Defined Storage (SDS) bietet verbesserten Schutz und eine kostengünstige Implementierung.

Ein Zwei-Knoten-Cluster kann unter Einhaltung bestimmter Mindestanforderungen auf zwei Standorte verteilt

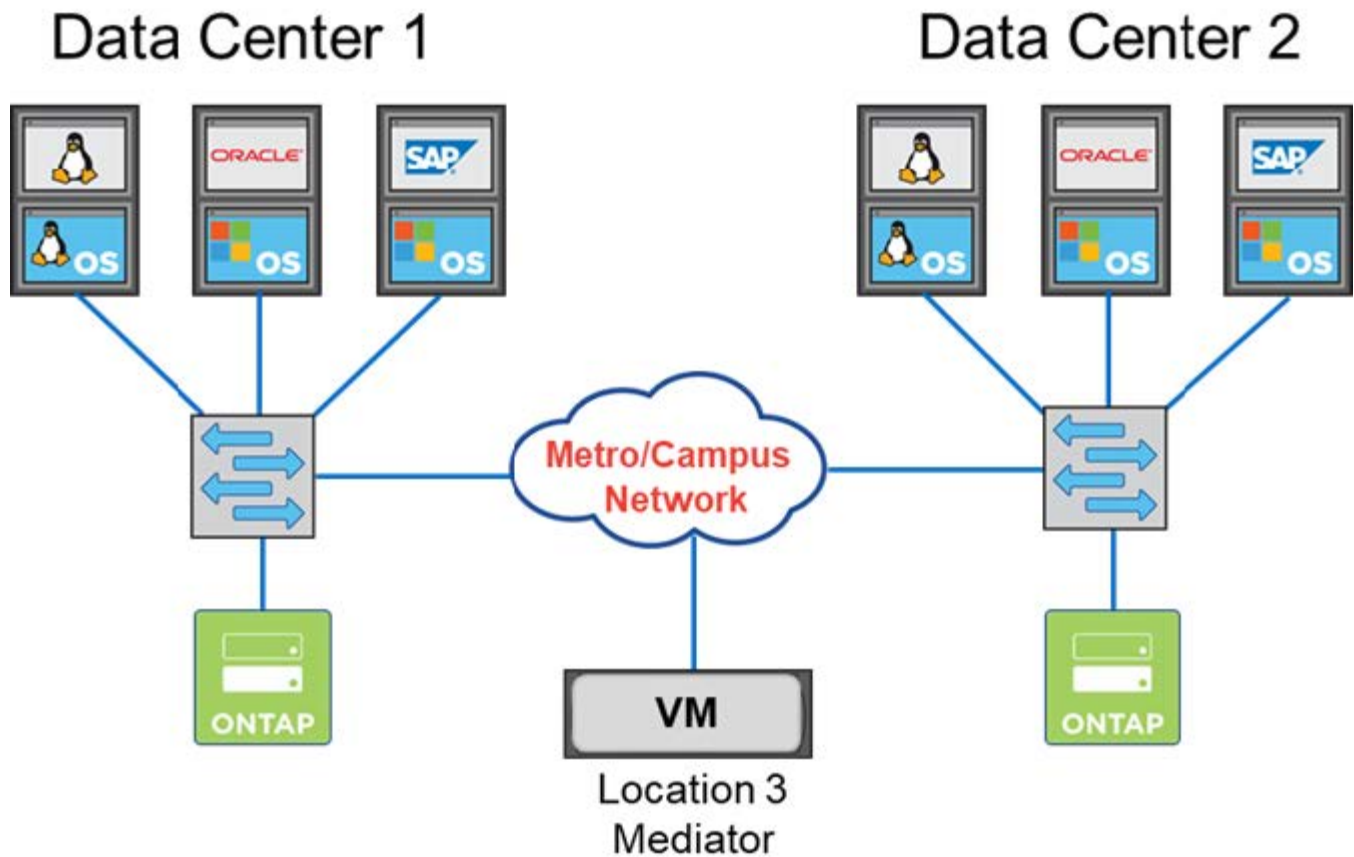
werden. Diese Architektur liegt nahtlos zwischen hardwarebasierten MetroCluster und einzelnen Rechenzentrumsclustern (hardware- oder softwaredefiniert). Die Anforderungen für das ONTAP Select MetroCluster SDS verdeutlichen die allgemeine Flexibilität softwaredefinierter Speicherlösungen sowie die Unterschiede zum hardwarebasierten MetroCluster SDS. Es ist keine proprietäre Hardware erforderlich.

Anders als MetroCluster nutzt ONTAP Select die vorhandene Netzwerkinfrastruktur und unterstützt eine Netzwerklatenz von bis zu 5 ms RTT mit einem maximalen Jitter von bis zu 5 ms, was eine maximale Gesamtlatenz von 10 ms ergibt. Eine maximale Entfernung von 10 km ist ebenfalls erforderlich, obwohl das Latenzprofil wichtiger ist. Trennungsanforderungen im Marktraum haben mehr mit der physischen Trennung als mit der tatsächlichen Entfernung zu tun. In einigen Fällen kann dies unterschiedliche Gebäude bedeuten. In anderen Fällen kann es unterschiedliche Räume im selben Gebäude bedeuten. Unabhängig von der tatsächlichen physischen Platzierung definiert sich ein Zwei-Knoten-Cluster als MetroCluster SDS dadurch, dass jeder Knoten einen separaten Uplink-Switch verwendet.

Im Rahmen der Zwei-Knoten-HA-Konfiguration ist ein Mediator erforderlich, der den aktiven Knoten während eines Failovers korrekt identifiziert und ein Split-Brain-Szenario vermeidet, bei dem beide Knoten während einer Netzwerkpartition unabhängig voneinander aktiv bleiben. Dieser Vorgang ist identisch mit der zuvor verfügbaren regulären Zwei-Knoten-HA-Konfiguration. Für ausreichenden Schutz und Failover bei einem Standortausfall sollte sich der Mediator an einem anderen Standort als die beiden HA-Knoten befinden. Die maximale Latenz zwischen dem Mediator und jedem ONTAP Select Knoten darf 125 ms nicht überschreiten.

ONTAP Select MetroCluster SDS bietet die folgenden Vorteile:

- MetroCluster SDS bietet eine weitere Dimension (Rechenzentrum zu Rechenzentrum) des Schutzes für ONTAP Select. Sie können jetzt zusätzlich zu allen Vorteilen von Software-Defined Storage und ONTAP von diesem zusätzlichen Schutz profitieren.
- MetroCluster SDS bietet geschäftskritischen Datenschutz mit einem RPO von 0 und automatischem Failover. Sowohl der Datenspeicher als auch die Anwendungszugriffspunkte werden automatisch und ohne Eingriff der IT-Abteilung auf das überlebende Rechenzentrum oder den Knoten umgeschaltet.
- MetroCluster SDS ist kostengünstig. Es nutzt die vorhandene Netzwerkinfrastruktur, um eine erweiterte Ausfallsicherheit zwischen dem HA-Paar zu ermöglichen. Zusätzliche Hardware ist nicht erforderlich. Es bietet außerdem Active/Active-Datenzugriff und Rechenzentrumsredundanz im selben Cluster.
- MetroCluster SDS*



Metro/Campus Network:

- 5ms RTT/5ms jitter
- Maximum latency 10ms
- 10KM distance between nodes

Weitere bewährte Vorgehensweisen und andere Anforderungen finden Sie in den entsprechenden Abschnitten. ["Zwei-Knoten-HA im Vergleich zu Multi-Knoten-HA"](#) Und ["Best Practices für gestreckte HA mit zwei Knoten \(MetroCluster SDS\)"](#) Die

Ähnliche Informationen

["ONTAP Select Unterstützung für ONTAP -Funktionen"](#)

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 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.