



Voraussetzungen für die Bereitstellung von **SCV**

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

NetApp
December 09, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/sc-plugin-vmware-vsphere-61/scpivs44_deployment_planning_and_requirements.html on December 09, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

- Voraussetzungen für die Bereitstellung von SCV 1
 - Bereitstellungsplanung und -anforderungen 1
 - Host-Anforderungen 1
 - Lizenzanforderungen 2
 - Softwareunterstützung 3
 - Platz-, Größen- und Skalierungsanforderungen 3
 - Verbindungs- und Portanforderungen 3
 - Unterstützte Konfigurationen 4
 - RBAC-Berechtigungen erforderlich 5
 - AutoSupport 6
 - ONTAP -Berechtigungen erforderlich 6
 - Mindestens erforderliche ONTAP -Berechtigungen 6
 - Zusätzliche ONTAP -Informationen 7
 - Mindestens erforderliche vCenter-Berechtigungen 8
 - Erforderliche Berechtigungen für die vCenter-Administratorrolle 8
 - Erforderliche Berechtigungen speziell für das SnapCenter Plug-in für VMware vCenter 8

Voraussetzungen für die Bereitstellung von SCV

Bereitstellungsplanung und -anforderungen

Sie sollten mit den folgenden Anforderungen vertraut sein, bevor Sie mit der Bereitstellung des SnapCenter Plug-in for VMware vSphere (SCV) beginnen.

Host-Anforderungen

Bevor Sie mit der Bereitstellung des SnapCenter Plug-in for VMware vSphere (SCV) beginnen, sollten Sie mit den Hostanforderungen vertraut sein.

- Das SnapCenter Plug-in for VMware vSphere wird als Linux-VM bereitgestellt, unabhängig davon, ob es zum Schutz von Daten auf Windows- oder Linux-Systemen verwendet wird.
- Sie sollten das SnapCenter Plug-in for VMware vSphere auf dem vCenter-Server bereitstellen.

Sicherungspläne werden in der Zeitzone ausgeführt, in der das SnapCenter Plug-in for VMware vSphere bereitgestellt wird, und vCenter meldet Daten in der Zeitzone, in der es sich befindet. Wenn sich das SnapCenter Plug-in for VMware vSphere und vCenter in unterschiedlichen Zeitzonen befinden, stimmen die Daten im SnapCenter Plug-in for VMware vSphere Dashboard möglicherweise nicht mit den Daten in den Berichten überein.

- Sie dürfen das SnapCenter Plug-in for VMware vSphere nicht in einem Ordner bereitstellen, dessen Name Sonderzeichen enthält.

Der Ordnername darf die folgenden Sonderzeichen nicht enthalten: \$!@#%^&()_+{}';,.*?"<>|

- Sie müssen für jeden vCenter-Server eine separate, eindeutige Instanz des SnapCenter Plug-in for VMware vSphere bereitstellen und registrieren.
 - Jeder vCenter-Server, ob im verknüpften Modus oder nicht, muss mit einer separaten Instanz des SnapCenter Plug-in for VMware vSphere gekoppelt werden.
 - Jede Instanz des SnapCenter Plug-in for VMware vSphere muss als separate Linux-VM bereitgestellt werden.

Angenommen, Sie möchten Sicherungen von sechs verschiedenen Instanzen des vCenter Servers durchführen. In diesem Fall müssen Sie das SnapCenter Plug-in for VMware vSphere auf sechs Hosts bereitstellen und jeder vCenter-Server muss mit einer eindeutigen Instanz des SnapCenter Plug-in for VMware vSphere gekoppelt werden.

- Um vVol-VMs (VMs auf VMware vVol-Datenspeichern) zu schützen, müssen Sie zunächst ONTAP tools for VMware vSphere bereitstellen. ONTAP -Tools stellen Speicher für vVols auf ONTAP und auf dem VMware-Webclient bereit und konfigurieren ihn.

Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zu den ONTAP tools for VMware vSphere . Weitere Informationen finden Sie unter ["NetApp Interoperabilitätsmatrix-Tool"](#) für aktuelle Informationen zu den unterstützten Versionen der ONTAP Tools.

- Das SnapCenter Plug-in for VMware vSphere bietet aufgrund einer Einschränkung der virtuellen Maschinen bei der Unterstützung von Storage vMotion eingeschränkte Unterstützung für gemeinsam genutzte PCI- oder PCIe-Geräte (z. B. NVIDIA Grid GPU). Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Bereitstellungshandbuch für VMware“ des Anbieters.

- Was wird unterstützt:

Erstellen von Ressourcengruppen

Erstellen von Backups ohne VM-Konsistenz

Wiederherstellen einer vollständigen VM, wenn sich alle VMDKs auf einem NFS-Datenspeicher befinden und das Plug-In Storage vMotion nicht verwenden muss

Anhängen und Trennen von VMDKs

Einbinden und Ausbinden von Datenspeichern

Wiederherstellung von Gastdateien

- Was nicht unterstützt wird:

Erstellen von Backups mit VM-Konsistenz

Wiederherstellen einer vollständigen VM, wenn sich ein oder mehrere VMDKs auf einem VMFS-Datenspeicher befinden.

- Eine detaillierte Liste der Einschränkungen des SnapCenter Plug-in for VMware vSphere finden Sie unter "[Versionshinweise zum SnapCenter Plug-in for VMware vSphere](#)".

Lizenzanforderungen

Sie müssen Lizenzen bereitstellen für...	Lizenzanforderung
ONTAP	Eines davon: SnapMirror oder SnapVault (für sekundären Datenschutz unabhängig von der Art der Beziehung)
Ergänzende Produkte	vSphere Standard, Enterprise oder Enterprise Plus: Für die Durchführung von Wiederherstellungsvorgängen mit Storage vMotion ist eine vSphere-Lizenz erforderlich. vSphere Essentials- oder Essentials Plus-Lizenzen beinhalten kein Storage vMotion.
Primäre Ziele	SnapCenter Standard: erforderlich, um anwendungsbasierten Schutz über VMware durchzuführen. SnapRestore: erforderlich, um Wiederherstellungsvorgänge nur für VMware-VMs und -Datenspeicher durchzuführen. FlexClone: wird nur für Mount- und Attach-Vorgänge auf VMware-VMs und -Datenspeichern verwendet.
Sekundärziele	SnapCenter Standard: wird für Failover-Vorgänge für anwendungsbasierten Schutz über VMware FlexClone verwendet: wird nur für Mount- und Attach-Vorgänge auf VMware-VMs und -Datenspeichern verwendet

Softwareunterstützung

Artikel	Unterstützte Versionen
vCenter vSphere	7.0U1 und höher.
ESXi-Server	7.0U1 und höher.
IP-Adressen	IPv4, IPv6
VMware TLS	1,2, 1,3
TLS auf dem SnapCenter -Server	1.2, 1.3 Der SnapCenter Server verwendet dies zur Kommunikation mit dem SnapCenter Plug-in for VMware vSphere für Anwendungen über VMDK-Datenschutzvorgänge.
VMware-Anwendung vStorage API für Array-Integration (VAAI)	Das SnapCenter Plug-in for VMware vSphere verwendet dies, um die Leistung bei Wiederherstellungsvorgängen zu verbessern. Es verbessert auch die Leistung in NFS-Umgebungen.
ONTAP -Tools für VMware	Das SnapCenter Plug-in for VMware vSphere verwendet dies zum Verwalten von vVol-Datenspeichern (virtuelle VMware-Volumes). Informationen zu unterstützten Versionen finden Sie unter " NetApp Interoperabilitätsmatrix-Tool ".

Aktuelle Informationen zu unterstützten Versionen finden Sie unter "[NetApp Interoperabilitätsmatrix-Tool](#)".

Anforderungen für NVMe over TCP- und NVMe over FC-Protokolle

Die Mindestsoftwareanforderungen für die Unterstützung der Protokolle NVMe over TCP und NVMe over FC sind:

- vCenter vSphere 7.0U3
- ESXi 7.0U3
- ONTAP 9.10.1

Platz-, Größen- und Skalierungsanforderungen

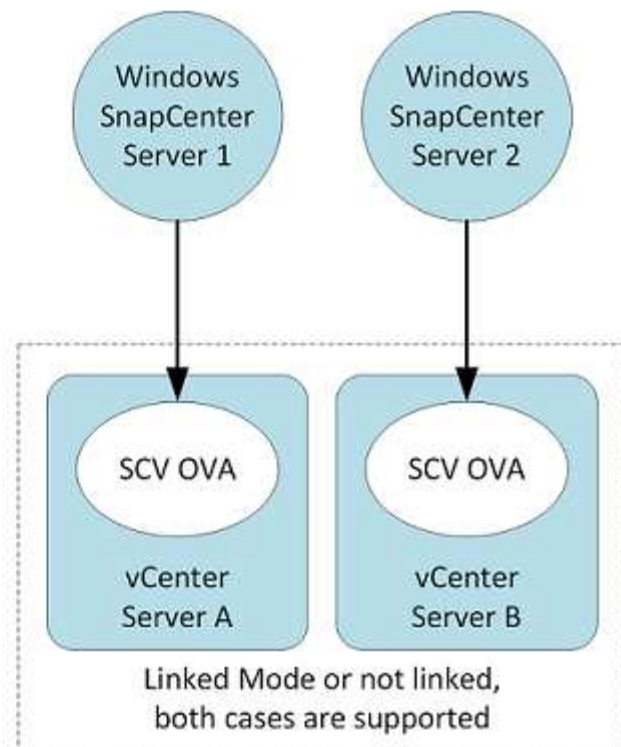
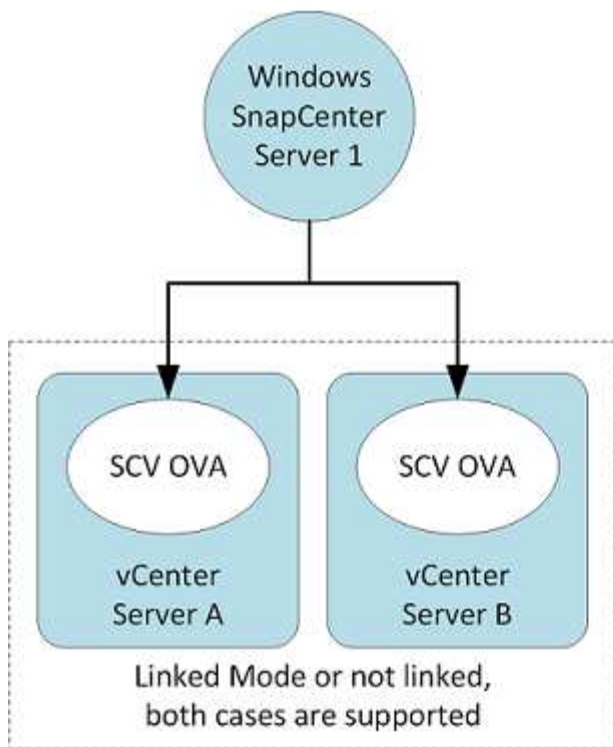
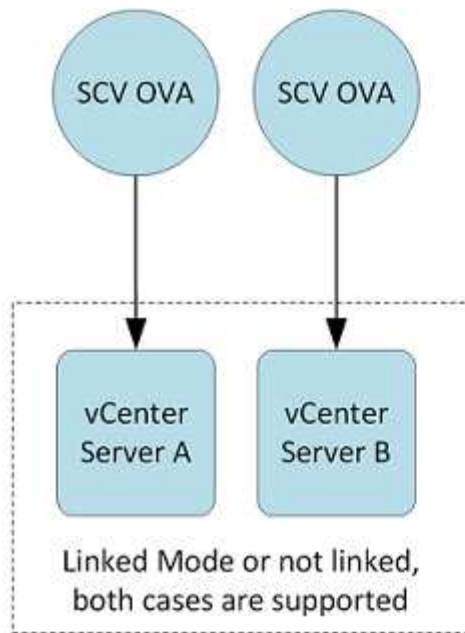
Artikel	Anforderungen
Empfohlene CPU-Anzahl	8 Kerne
Empfohlener RAM	24 GB
Mindestfestplattenspeicherplatz für das SnapCenter Plug-in for VMware vSphere, Protokolle und MySQL-Datenbank	100 GB

Verbindungs- und Portanforderungen

Art des Anschlusses	Vorkonfigurierter Port
VMware ESXi-Server-Port	443 (HTTPS), bidirektional. Die Funktion zur Wiederherstellung von Gastdateien verwendet diesen Port.
SnapCenter Plug-in for VMware vSphere Port	8144 (HTTPS), bidirektional. Der Port wird für die Kommunikation zwischen dem VMware vSphere-Client und dem SnapCenter -Server verwendet. 8080 bidirektional. Dieser Port wird zum Verwalten virtueller Appliances verwendet. Hinweis: Ein benutzerdefinierter Port zum Hinzufügen eines SCV-Hosts zu SnapCenter wird unterstützt.
VMware vSphere vCenter Server-Port	Sie müssen Port 443 verwenden, wenn Sie vVol-VMs schützen.
Speichercluster oder Speicher-VM-Port	443 (HTTPS), bidirektional 80 (HTTP), bidirektional Der Port wird für die Kommunikation zwischen der virtuellen Appliance und der Speicher-VM oder dem Cluster, der die Speicher-VM enthält, verwendet.

Unterstützte Konfigurationen

Jede Plug-In-Instanz unterstützt nur einen vCenter Server, der sich im verknüpften Modus befindet. Allerdings können mehrere Plug-In-Instanzen denselben SnapCenter Server unterstützen, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.



RBAC-Berechtigungen erforderlich

Das vCenter-Administratorkonto muss über die in der folgenden Tabelle aufgeführten erforderlichen vCenter-Berechtigungen verfügen.

So führen Sie diesen Vorgang aus:	Sie müssen über diese vCenter-Berechtigungen verfügen ...
Bereitstellen und Registrieren des SnapCenter Plug-in for VMware vSphere in vCenter	Erweiterung: Registererweiterung

So führen Sie diesen Vorgang aus:	Sie müssen über diese vCenter-Berechtigungen verfügen ...
Aktualisieren oder entfernen Sie das SnapCenter Plug-in for VMware vSphere	Verlängerung • Update-Erweiterung • Aufheben der Registrierung der Erweiterung
Erlauben Sie dem in SnapCenter registrierten vCenter Credential-Benutzerkonto, den Benutzerzugriff auf das SnapCenter Plug-in for VMware vSphere zu validieren.	Sitzungen.validieren.Sitzung
Benutzern den Zugriff auf das SnapCenter Plug-in for VMware vSphere ermöglichen	SCV-Administrator, SCV-Sicherung, SCV-Gastdateiwiederherstellung, SCV-Wiederherstellung, SCV-Ansicht. Das Recht muss am vCenter-Stamm zugewiesen werden.

AutoSupport

Das SnapCenter Plug-in for VMware vSphere bietet ein Minimum an Informationen zur Verfolgung seiner Nutzung, einschließlich der Plug-in-URL. AutoSupport enthält eine Tabelle mit installierten Plug-Ins, die vom AutoSupport Viewer angezeigt wird.

ONTAP -Berechtigungen erforderlich

Die erforderlichen Mindestberechtigungen für ONTAP variieren je nach den SnapCenter Plug-Ins, die Sie für den Datenschutz verwenden.



Ab SnapCenter Plug-in für VMware (SCV) 5.0 müssen Sie Anwendungen vom Typ HTTP und ONTAPI als Benutzeranmeldemethoden für alle ONTAP Benutzer mit benutzerdefiniertem rollenbasierten Zugriff auf das SCV hinzufügen. Ohne Zugriff auf diese Anwendungen schlagen Backups fehl. Sie müssen den SCV-Dienst neu starten, um Änderungen an den Anmeldemethoden für ONTAP Benutzer zu erkennen.

Mindestens erforderliche ONTAP -Berechtigungen

Alle SnapCenter Plug-Ins erfordern die folgenden Mindestberechtigungen.

Befehle mit vollem Zugriff: Mindestberechtigungen für ONTAP .
Ereignis generieren-Autosupport-Protokoll
Jobverlauf Job anzeigen Job anzeigen Stopp
lun lun erstellen lun löschen lun igroup lun igroup hinzufügen lun igroup erstellen lun igroup löschen lun igroup umbenennen lun igroup anzeigen lun-Mapping Reporting-Nodes hinzufügen lun-Mapping Lun-Mapping erstellen Lun-Mapping löschen Reporting-Nodes entfernen lun-Mapping anzeigen lun ändern lun Volume verschieben lun offline lun online lun persistente Reservierung lun löschen Größe ändern lun seriell lun anzeigen

Snapmirror-Listenziele Snapmirror-Richtlinie Regel hinzufügen Snapmirror-Richtlinie Regel ändern
 Snapmirror-Richtlinie Regel entfernen Snapmirror-Richtlinie Snapmirror anzeigen Snapmirror
 wiederherstellen Snapmirror anzeigen Snapmirror-Verlauf anzeigen Snapmirror aktualisieren Snapmirror
 Update-LS-Set

Version

Volume klonen Volume klonen Volume anzeigen Klonaufteilung starten Volume klonen Aufteilungsstatus
 Volume klonen Aufteilung stoppen Volume erstellen Volume löschen Volume zerstören Datei klonen Volume
 erstellen Datei anzeigen Datenträgernutzung anzeigen Volume offline Volume online Volume verwaltete
 Funktion Volume ändern Volume Qtree Volume erstellen Qtree Volume löschen Qtree Volume ändern Qtree
 Volume anzeigen Volume einschränken Volume anzeigen Volume-Snapshot erstellen Volume-Snapshot
 löschen Volume-Snapshot ändern Ablaufzeit der Snaplock ändern Volume-Snapshot umbenennen Volume-
 Snapshot wiederherstellen Datei wiederherstellen Volume-Snapshot Volume-Snapshot anzeigen Volume-
 Delta anzeigen aushängen

vserver cifs vserver cifs share erstellen vserver cifs share löschen vserver cifs shadowcopy anzeigen vserver
 cifs share anzeigen vserver cifs anzeigen vserver export-policy anzeigen vserver export-policy erstellen
 vserver export-policy löschen vserver export-policy rule erstellen vserver export-policy rule anzeigen vserver
 export-policy anzeigen vserver iscsi vserver iscsi connection anzeigen vserver nvme subsystem controller
 vserver nvme subsystem controller anzeigen vserver nvme subsystem erstellen vserver nvme subsystem
 löschen vserver nvme subsystem host vserver nvme subsystem host anzeigen vserver nvme subsystem host
 hinzufügen vserver nvme subsystem host entfernen vserver nvme subsystem map vserver nvme subsystem
 map anzeigen vserver nvme subsystem map hinzufügen vserver nvme subsystem map entfernen vserver
 nvme subsystem ändern vserver nvme subsystem anzeigen vserver nvme namespace erstellen vserver nvme
 namespace löschen vServer NVMe-Namespaces ändern vServer NVMe-Namespaces Netzwerkschnittstelle
 anzeigen Netzwerkschnittstelle Failover-Gruppen

Schreibgeschützte Befehle: Privileges für ONTAP

Clusteridentität anzeigen Netzwerkschnittstelle anzeigen VServer VServer-Peer VServer anzeigen

All-Access-Befehle: Mindestberechtigungen für ONTAP

Konsistenzgruppen-Speichereinheit anzeigen

Sie können den Befehl *cluster identity show* auf Clusterebene ignorieren, wenn Sie eine Rolle erstellen, die dem Daten-vServer zugeordnet werden soll.



Sie können die Warnmeldungen zu nicht unterstützten vServer-Befehlen ignorieren.

Zusätzliche ONTAP -Informationen

- Sie benötigen ONTAP 9.12.1 oder eine spätere Version, um die SnapMirror Active Sync-Funktion zu verwenden.
- So verwenden Sie die TamperProof Snapshot (TPS)-Funktion:
 - Sie benötigen ONTAP 9.13.1 und spätere Versionen für SAN
 - Sie benötigen ONTAP 9.12.1 und spätere Versionen für NFS
- Für NVMe über TCP und NVMe über FC-Protokoll benötigen Sie ONTAP 9.10.1 und höher.



Ab ONTAP Version 9.11.1 erfolgt die Kommunikation mit dem ONTAP Cluster über REST-APIs. Der ONTAP -Benutzer sollte die HTTP-Anwendung aktiviert haben. Wenn jedoch Probleme mit ONTAP REST-APIs auftreten, hilft der Konfigurationsschlüssel „FORCE_ZAPI“ bei der Umstellung auf den herkömmlichen ZAPI-Workflow. Möglicherweise müssen Sie diesen Schlüssel mithilfe der Konfigurations-APIs hinzufügen oder aktualisieren und auf „true“ setzen. Siehe KB-Artikel, ["So verwenden Sie RestAPI zum Bearbeiten von Konfigurationsparametern in SCV"](#) für weitere Informationen.

Mindestens erforderliche vCenter-Berechtigungen

Bevor Sie mit der Bereitstellung des SnapCenter Plug-in for VMware vSphere beginnen, sollten Sie sicherstellen, dass Sie über die erforderlichen Mindestberechtigungen für vCenter verfügen.

Erforderliche Berechtigungen für die vCenter-Administratorrolle

Datastore.Platz zuweisen Datastore.Durchsuchen Datastore.Löschen Datastore.Dateiverwaltung
Datastore.Verschieben Datastore.Umbenennen Erweiterung.Registrieren Erweiterung.Registrierung aufheben
Erweiterung.Aktualisieren Host.Konfiguration.ErweiterteKonfiguration Host.Konfiguration.Ressourcen
Host.Konfiguration.Einstellungen Host.Konfiguration.Speicher Host.Lokal.VM erstellen Host.Lokal.VM löschen
Host.Lokal.VM neu konfigurieren Netzwerk.Zuweisen Ressource.Empfehlung anwenden Ressource.VM einem
Pool zuweisen Ressource.Kaltmigration Ressource.Hotmigration Ressource.VM abfragen System.Anonym
System.Lesen System.Anzeigen Task.Erstellen Task.Aktualisieren
VirtualMachine.Konfiguration.VorhandeneDisk hinzufügen VirtualMachine.Konfiguration.NeueDisk hinzufügen
VirtualMachine.Konfiguration.ErweiterteKonfiguration VirtualMachine.Konfiguration.VomPfad neu laden
VirtualMachine.Konfiguration.Disk entfernen VirtualMachine.Konfiguration.Ressource
VirtualMachine.GuestOperations.Ausführen VirtualMachine.GuestOperations.Modify
VirtualMachine.GuestOperations.Query VirtualMachine.Interact.PowerOff VirtualMachine.Interact.PowerOn
VirtualMachine.Inventory.Create VirtualMachine.Inventory.CreateFromExisting VirtualMachine.Inventory.Delete
VirtualMachine.Inventory.Move VirtualMachine.Inventory.Register VirtualMachine.Inventory.Unregister
VirtualMachine.State.CreateSnapshot VirtualMachine.State.RemoveSnapshot
VirtualMachine.State.RevertToSnapshot

Erforderliche Berechtigungen speziell für das SnapCenter Plug-in für VMware vCenter

* Privileges*	Etikett
netappSCV.Guest.RestoreFile	Wiederherstellung der Gastdatei
netappSCV.Recovery.MountUnMount	Einhängen/Aushängen
netappSCV.Backup.DeleteBackupJob	Ressourcengruppe/Backup löschen
netappSCV.Configure.ConfigureStorageSystems.Delete	Speichersysteme entfernen
netappSCV.View	Anzeigen
netappSCV.Recovery.RecoverVM	VM wiederherstellen
netappSCV.Configure.ConfigureStorageSystems.Add Update	Speichersysteme hinzufügen/ändern

netappSCV.Backup.BackupNow	Jetzt sichern
netappSCV.Guest.Configure	Gastkonfiguration
netappSCV.Configure.ConfigureSnapCenterServer	SnapCenter Server konfigurieren
netappSCV.Backup.BackupScheduled	Ressourcengruppe erstellen

Copyright-Informationen

Copyright © 2025 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.