



Vorbereitung

ONTAP 9

NetApp
January 08, 2026

Inhalt

Vorbereitung	1
Anforderungen für physischen ONTAP SMB-Storage bewerten	1
ONTAP SMB-Netzwerkanforderungen bewerten	1
Erfahren Sie mehr über die Kapazitätsbereitstellung für SMB-Storage von ONTAP	2
ONTAP SMB-Konfigurationsarbeitsblatt	3
Konfigurieren des SMB-Zugriffs auf eine SVM	4
Einrichten eines SMB-Servers in einer Active Directory-Domäne	6
Einrichten eines SMB-Servers in einer Arbeitsgruppe	7
Hinzufügen von Storage-Kapazität zu einer SMB-fähigen SVM	9

Vorbereitung

Anforderungen für physischen ONTAP SMB-Storage bewerten

Bevor Sie SMB-Storage für Clients bereitstellen, müssen Sie sicherstellen, dass in einem vorhandenen Aggregat für das neue Volume ausreichend Speicherplatz vorhanden ist. Ist dies nicht der Fall, können Sie einem vorhandenen Aggregat Festplatten hinzufügen oder ein neues Aggregat des gewünschten Typs erstellen.

Schritte

1. Verfügbaren Speicherplatz in vorhandenen Aggregaten anzeigen: `storage aggregate show`

Wenn es ein Aggregat mit ausreichend Speicherplatz gibt, tragen Sie seinen Namen in das Arbeitsblatt ein.

```
cluster::> storage aggregate show
Aggregate      Size Available Used% State    #Vols  Nodes  RAID Status
-----  -----
aggr_0        239.0GB  11.13GB  95% online      1 node1  raid_dp,
                                         normal
aggr_1        239.0GB  11.13GB  95% online      1 node1  raid_dp,
                                         normal
aggr_2        239.0GB  11.13GB  95% online      1 node2  raid_dp,
                                         normal
aggr_3        239.0GB  11.13GB  95% online      1 node2  raid_dp,
                                         normal
aggr_4        239.0GB  238.9GB  95% online      5 node3  raid_dp,
                                         normal
aggr_5        239.0GB  239.0GB  95% online      4 node4  raid_dp,
                                         normal
6 entries were displayed.
```

2. Falls keine Aggregate mit ausreichend Speicherplatz vorhanden sind, fügen Sie mit dem `storage aggregate add-disks` Befehl Festplatten zu einem vorhandenen Aggregat hinzu oder erstellen Sie mithilfe des `storage aggregate create` Befehls ein neues Aggregat.

Verwandte Informationen

- ["Speicheraggregat-Add-Disks"](#)
- ["Speicheraggregat erstellen"](#)

ONTAP SMB-Netzwerkanforderungen bewerten

Bevor Sie Clients SMB Storage zur Verfügung stellen, müssen Sie überprüfen, ob das Netzwerk ordnungsgemäß konfiguriert ist, um die SMB-Bereitstellungsanforderungen zu erfüllen.

Bevor Sie beginnen

Die folgenden Cluster-Netzwerkobjekte müssen konfiguriert werden:

- Physische und logische Ports
- Broadcast-Domänen
- Subnetze (falls erforderlich)
- IPspaces (nach Bedarf zusätzlich zum Standard-IPspace)
- Failover-Gruppen (falls erforderlich, zusätzlich zur Standard-Failover-Gruppe für jede Broadcast-Domäne)
- Externe Firewalls

Schritte

1. Zeigt die verfügbaren physischen und virtuellen Ports an: `network port show`

- Wenn möglich, sollten Sie den Port mit der höchsten Geschwindigkeit für das Datennetzwerk verwenden.
- Für optimale Performance müssen alle Komponenten im Datennetzwerk dieselbe MTU-Einstellung aufweisen.

Erfahren Sie mehr über `network port show` in der "[ONTAP-Befehlsreferenz](#)".

2. Wenn Sie planen, einen Subnetznamen zum Zuweisen der IP-Adresse und des Netzwerkmaskenwerts für eine LIF zu verwenden, überprüfen Sie, ob das Subnetz vorhanden ist und genügend Adressen verfügbar sind: `network subnet show`

Erfahren Sie mehr über `network subnet show` in der "[ONTAP-Befehlsreferenz](#)".

Subnetze enthalten einen Pool mit IP-Adressen, die zum selben Layer-3-Subnetz gehören. Subnetze werden mit dem `network subnet create` Befehl erstellt.

Erfahren Sie mehr über `network subnet create` in der "[ONTAP-Befehlsreferenz](#)".

3. Verfügbare IPspaces anzeigen: `network ipspace show`

Sie können den Standard-IPspace oder einen benutzerdefinierten IPspace verwenden.

Erfahren Sie mehr über `network ipspace show` in der "[ONTAP-Befehlsreferenz](#)".

4. Wenn Sie IPv6-Adressen verwenden möchten, überprüfen Sie, ob IPv6 auf dem Cluster aktiviert ist: `network options ipv6 show`

Falls erforderlich, können Sie IPv6 mit dem `network options ipv6 modify` Befehl aktivieren.

Erfahren Sie mehr über `network options ipv6 show` und `network options ipv6 modify` in der "[ONTAP-Befehlsreferenz](#)".

Erfahren Sie mehr über die Kapazitätsbereitstellung für SMB-Storage von ONTAP

Bevor Sie ein neues SMB Volume oder einen neuen qtree erstellen, müssen Sie

entscheiden, ob dieser in eine neue oder vorhandene SVM platziert werden soll und wie viel Konfiguration die SVM benötigt. Diese Entscheidung bestimmt Ihren Workflow.

Wahlmöglichkeiten

- Wenn Sie ein Volume oder qtree auf einer neuen SVM oder auf einer vorhandenen SVM mit SMB-Aktivierung, aber nicht Konfiguration bereitstellen möchten, führen Sie die Schritte sowohl unter „Konfigurieren des SMB-Zugriffs auf eine SVM“ als auch „Hinzufügen von Storage-Kapazität zu einer SMB-fähigen SVM“ aus.

[Konfigurieren des SMB-Zugriffs auf eine SVM](#)

[Konfigurieren des SMB-Client-Zugriffs auf gemeinsam genutzten Storage](#)

Sie können eine neue SVM erstellen, wenn eine der folgenden Optionen zutrifft:

- Sie aktivieren SMB auf einem Cluster zum ersten Mal.
- Sie verfügen über vorhandene SVMs in einem Cluster, in dem die SMB-Unterstützung nicht aktiviert werden soll.
- In einem Cluster gibt es mindestens eine SMB-fähige SVMs mit einer der folgenden Verbindungen:
 - Zu einer anderen Active Directory-Gesamtstruktur oder -Arbeitsgruppe.
 - Für einen SMB-Server in einem isolierten Namespace (Szenario mit Mandantenfähigkeit). Wählen Sie diese Option auch, um Storage auf einer vorhandenen SVM mit SMB-Aktivierung, jedoch nicht konfiguriert, bereitzustellen. Dies wäre unter Umständen der Fall, wenn Sie die SVM für SAN-Zugriff erstellt haben oder wenn beim Erstellen der SVM keine Protokolle aktiviert wurden.

Nachdem Sie SMB auf der SVM aktiviert haben, fahren Sie mit der Bereitstellung eines Volume oder qtree fort.

- Wenn Sie ein Volume oder einen qtree auf einer vorhandenen SVM bereitstellen möchten, die vollständig für SMB-Zugriff konfiguriert ist, führen Sie die Schritte unter „Hinzufügen von Storage-Kapazität zu einer SMB-fähigen SVM“ aus.

[Konfigurieren des SMB-Client-Zugriffs auf gemeinsam genutzten Storage](#)

ONTAP SMB-Konfigurationsarbeitsblatt

Über das SMB-Konfigurationsarbeitsblatt können Sie die erforderlichen Informationen für die Einrichtung des SMB-Zugriffs für Clients sammeln.

Je nach Ihrer Entscheidung über den Speicherort sollten Sie einen oder beide Abschnitte des Arbeitsblatts ausfüllen:

- Wenn Sie SMB-Zugriff auf eine SVM konfigurieren, sollten Sie beide Abschnitte abschließen.

[Konfigurieren des SMB-Zugriffs auf eine SVM](#)

[Konfigurieren des SMB-Client-Zugriffs auf gemeinsam genutzten Storage](#)

- Wenn Sie einer SMB-fähigen SVM Storage-Kapazität hinzufügen, sollten Sie nur den zweiten Abschnitt ausfüllen.

[Konfigurieren des SMB-Client-Zugriffs auf gemeinsam genutzten Storage](#)

Erfahren Sie mehr über die Parameter im "[ONTAP-Befehlsreferenz](#)".

Konfigurieren des SMB-Zugriffs auf eine SVM

Parameter zum Erstellen einer SVM

Sie geben diese Werte mit dem `vserver create` Befehl an, wenn Sie eine neue SVM erstellen. Erfahren Sie mehr über `vserver create` in der "[ONTAP-Befehlsreferenz](#)".

Feld	Beschreibung	Ihr Wert
<code>-vserver</code>	Einen Namen, den Sie für die neue SVM angeben, der entweder ein vollständig qualifizierter Domain-Name (FQDN) ist, oder der einer anderen Konvention folgt, die eindeutige SVM-Namen in einem Cluster durchsetzt.	
<code>-aggregate</code>	Der Name eines Aggregats im Cluster mit ausreichend Speicherplatz für neue SMB-Storage-Kapazität.	
<code>-rootvolume</code>	Ein eindeutiger Name für das SVM-Root-Volume.	
<code>-rootvolume-security-style</code>	Verwenden Sie den NTFS-Sicherheitsstil für die SVM.	ntfs
<code>-language</code>	Verwenden Sie die Standardeinstellung für die Sprache in diesem Workflow.	C.UTF-8
<code>ipspace</code>	Optional: IPspaces sind unterschiedliche IP-Adressbereiche, in denen SVMs sich befinden.	

Parameter zur Erstellung eines LIF

Sie geben diese Werte `network interface create` beim Erstellen von LIFs mit dem Befehl an. Erfahren Sie mehr über `network interface create` in der "[ONTAP-Befehlsreferenz](#)".

Feld	Beschreibung	Ihr Wert
<code>-lif</code>	Einen Namen, den Sie für das neue LIF angeben.	

Feld	Beschreibung	Ihr Wert
-role	Verwenden Sie die LIF-Rolle der Daten in diesem Workflow.	data
-data-protocol	Verwenden Sie in diesem Workflow nur das SMB-Protokoll.	cifs
-home-node	<p>Der Node, zu dem das LIF zurückgibt, wenn der <code>network interface revert</code> Befehl auf der LIF ausgeführt wird.</p> <p>Erfahren Sie mehr über <code>network interface revert</code> in der "ONTAP-Befehlsreferenz".</p>	
-home-port	Der Port oder die Schnittstellengruppe, zu dem das LIF zurückgegeben wird, wenn der <code>network interface revert</code> Befehl auf der LIF ausgeführt wird.	
-address	Die IPv4- oder IPv6-Adresse auf dem Cluster, die für den Datenzugriff durch die neue LIF verwendet wird.	
-netmask	Netzwerkmaske und Gateway für LIF.	
-subnet	Ein Pool mit IP-Adressen. Wird anstelle von -address und verwendet -netmask, um Adressen und Netzmasken automatisch zuzuweisen.	
-firewall-policy	Verwenden Sie in diesem Workflow die standardmäßige Richtlinie für die Daten-Firewall.	data
-auto-revert	Optional: Gibt an, ob eine Daten-LIF automatisch auf ihren Home-Node beim Start oder unter anderen Umständen zurückgesetzt wird. Die Standardeinstellung ist <code>false</code> .	

Parameter für DNS Host Name Auflösung

Sie geben diese Werte mit dem `vserver services name-service dns create` Befehl an, wenn Sie DNS konfigurieren. Erfahren Sie mehr über `vserver services name-service dns create` in der "[ONTAP-Befehlsreferenz](#)".

Feld	Beschreibung	Ihr Wert
<code>-domains</code>	Bis zu fünf DNS-Domain-Namen	
<code>-name-servers</code>	Bis zu drei IP-Adressen für jeden DNS-Namenserver.	

Einrichten eines SMB-Servers in einer Active Directory-Domäne

Parameter für die Konfiguration des Zeitdienstes

Sie geben diese Werte mit dem `cluster time-service ntp server create` Befehl an, wenn Sie Zeitdienste konfigurieren. Erfahren Sie mehr über `cluster time-service ntp server create` in der "[ONTAP-Befehlsreferenz](#)".

Feld	Beschreibung	Ihr Wert
<code>-server</code>	Der Hostname oder die IP-Adresse des NTP-Servers für die Active Directory-Domäne.	

Parameter zum Erstellen eines SMB-Servers in einer Active Directory-Domäne

Sie geben diese Werte mit dem `vserver cifs create` Befehl an, wenn Sie einen neuen SMB-Server erstellen und Domäneninformationen angeben. Erfahren Sie mehr über `vserver cifs create` in der "[ONTAP-Befehlsreferenz](#)".

Feld	Beschreibung	Ihr Wert
<code>-vserver</code>	Der Name der SVM, auf der der SMB-Server erstellt werden soll.	
<code>-cifs-server</code>	Der Name des SMB-Servers (bis zu 15 Zeichen).	
<code>-domain</code>	Der vollständig qualifizierte Domänenname (FQDN) der Active Directory-Domäne, der mit dem SMB-Server verknüpft werden soll.	

Feld	Beschreibung	Ihr Wert
-ou	Optional: Die Organisationseinheit innerhalb der Active Directory-Domäne, die mit dem SMB-Server verknüpft werden soll. Standardmäßig ist dieser Parameter auf CN=Computer eingestellt.	
-netbios-aliases	Optional: Eine Liste von NetBIOS-Aliasen, bei denen es sich um alternative Namen zum SMB-Servernamen handelt.	
-comment	Optional: Ein Textkommentar für den Server. Windows-Clients können diese SMB-Serverbeschreibung beim Durchsuchen von Servern im Netzwerk sehen.	

Einrichten eines SMB-Servers in einer Arbeitsgruppe

Parameter zum Erstellen eines SMB-Servers in einer Arbeitsgruppe

Sie geben diese Werte mit dem `vserver cifs create` Befehl an, wenn Sie einen neuen SMB-Server erstellen und unterstützte SMB-Versionen angeben. Erfahren Sie mehr über `vserver cifs create` in der "[ONTAP-Befehlsreferenz](#)".

Feld	Beschreibung	Ihr Wert
-vserver	Der Name der SVM, auf der der SMB-Server erstellt werden soll.	
-cifs-server	Der Name des SMB-Servers (bis zu 15 Zeichen).	
-workgroup	Der Name der Arbeitsgruppe (bis zu 15 Zeichen).	
-comment	Optional: Ein Textkommentar für den Server. Windows-Clients können diese SMB-Serverbeschreibung beim Durchsuchen von Servern im Netzwerk sehen.	

Parameter zum Erstellen von lokalen Benutzern

Sie geben diese Werte ein, wenn Sie lokale Benutzer mit dem vserver cifs users-and-groups local-user create Befehl erstellen. Sie sind für SMB-Server in Arbeitsgruppen und optional in AD-Domänen erforderlich. Erfahren Sie mehr über vserver cifs users-and-groups local-user create in der "[ONTAP-Befehlsreferenz](#)".

Feld	Beschreibung	Ihr Wert
-vserver	Der Name der SVM, auf der die lokale Benutzer erstellt werden soll.	
-user-name	Der Name des lokalen Benutzers (bis zu 20 Zeichen).	
-full-name	Optional: Der vollständige Name des Benutzers. Wenn der vollständige Name ein Leerzeichen enthält, setzen Sie den vollständigen Namen in doppelte Anführungszeichen.	
-description	Optional: Eine Beschreibung für den lokalen Benutzer. Wenn die Beschreibung ein Leerzeichen enthält, setzen Sie den Parameter in Anführungszeichen.	
-is-account-disabled	Optional: Gibt an, ob das Benutzerkonto aktiviert oder deaktiviert ist. Wenn dieser Parameter nicht angegeben wird, ist die Standardeinstellung, das Benutzerkonto zu aktivieren.	

Parameter zum Erstellen von lokalen Gruppen

Sie geben diese Werte ein, wenn Sie lokale Gruppen mit dem vserver cifs users-and-groups local-group create Befehl erstellen. Sie sind optional für SMB Server in AD-Domänen und Arbeitsgruppen. Erfahren Sie mehr über vserver cifs users-and-groups local-group create in der "[ONTAP-Befehlsreferenz](#)".

Feld	Beschreibung	Ihr Wert
-vserver	Der Name der SVM, auf der die lokale Gruppe erstellt werden soll.	
-group-name	Der Name der lokalen Gruppe (bis zu 256 Zeichen).	

Feld	Beschreibung	Ihr Wert
-description	Optional: Eine Beschreibung für die lokale Gruppe. Wenn die Beschreibung ein Leerzeichen enthält, setzen Sie den Parameter in Anführungszeichen.	

Hinzufügen von Storage-Kapazität zu einer SMB-fähigen SVM

Parameter für die Erstellung eines Volumens

Sie geben diese Werte mit dem `volume create` Befehl an, wenn Sie ein Volume anstelle eines qtree erstellen. Erfahren Sie mehr über `volume create` in der "[ONTAP-Befehlsreferenz](#)".

Feld	Beschreibung	Ihr Wert
-vserver	Der Name einer neuen oder vorhandenen SVM, die das neue Volume hosten wird.	
-volume	Ein eindeutiger beschreibende Name, den Sie für das neue Volume angeben.	
-aggregate	Der Name eines Aggregats im Cluster mit ausreichend Platz für das neue SMB Volume.	
-size	Eine Ganzzahl, die Sie für die Größe des neuen Datenträgers festlegen.	
-security-style	Verwenden Sie den NTFS-Sicherheitsstil für diesen Workflow.	ntfs
-junction-path	Ort unter root (/), wo das neue Volume gemountet werden soll.	

Parameter zur Erstellung eines qtree

Sie geben diese Werte mit dem `volume qtree create` Befehl an, wenn Sie einen qtree anstelle eines Volumes erstellen. Erfahren Sie mehr über `volume qtree create` in der "[ONTAP-Befehlsreferenz](#)".

Feld	Beschreibung	Ihr Wert
-vserver	Der Name der SVM, auf der sich das Volume mit dem qtree befindet.	

Feld	Beschreibung	Ihr Wert
-volume	Der Name des Volume, das den neuen qtree enthalten soll.	
-qtree	Einen eindeutigen beschreibenden Namen, den Sie für den neuen qtree bereitstellen, mindestens 64 Zeichen.	
-qtree-path	Das qtree-Pfad-Argument im Format /vol/volume_name/qtree_name\> kann angegeben werden, anstatt das Volume und qtree als separate Argumente anzugeben.	

Parameter zum Erstellen von SMB-Shares

Sie geben diese Werte mit dem `vserver cifs share create` Befehl ein. Erfahren Sie mehr über `vserver cifs share create` in der "[ONTAP-Befehlsreferenz](#)".

Feld	Beschreibung	Ihr Wert
-vserver	Der Name der SVM, auf der die SMB-Freigabe erstellt werden soll.	
-share-name	Der Name der zu erstellenden SMB-Freigabe (bis zu 256 Zeichen).	
-path	Der Name des Pfads zur SMB-Freigabe (bis zu 256 Zeichen). Dieser Pfad muss in einem Volume vorhanden sein, bevor die Freigabe erstellt wird.	
-share-properties	Optional: Eine Liste der Freigabegenschaften. Die Standardeinstellungen sind oplocks, browsable, changenotify und show-previous-versions.	
-comment	Optional: Ein Textkommentar für den Server (bis zu 256 Zeichen). Windows-Clients können diese SMB-Share-Beschreibung beim Durchsuchen im Netzwerk sehen.	

Parameter zum Erstellen von SMB-Share-Zugriffssteuerungslisten (ACLs)

Sie geben diese Werte mit dem `vserver cifs share access-control create` Befehl ein. Erfahren Sie mehr über `vserver cifs share access-control create` in der "[ONTAP-Befehlsreferenz](#)".

Feld	Beschreibung	Ihr Wert
<code>-vserver</code>	Der Name der SVM, auf der die SMB-ACL erstellt werden soll.	
<code>-share</code>	Der Name der SMB-Freigabe, auf der erstellt werden soll.	
<code>-user-group-type</code>	Der Typ des Benutzers oder der Gruppe, der zur ACL der Freigabe hinzugefügt werden soll. Der Standardtyp ist <code>windows</code>	<code>windows</code>
<code>-user-or-group</code>	Der Benutzer oder die Gruppe, der zur ACL der Freigabe hinzugefügt werden soll. Wenn Sie den Benutzernamen angeben, müssen Sie die Domäne des Benutzers im Format „domain\username“ angeben.	
<code>-permission</code>	Gibt die Berechtigungen für den Benutzer oder die Gruppe an.	<code>'[No_access</code>
Read	Change	<code>Full_Control]'</code>

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, BEISPIELHAFTE 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 VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGENDERWEINER 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.