



# **Versionshinweise zu MetroCluster**

## **ONTAP MetroCluster**

NetApp  
May 08, 2024

# Inhalt

- Versionshinweise zu MetroCluster ..... 1
  - Versionshinweise zu MetroCluster ..... 1
  - Neuerungen bei der Unterstützung von MetroCluster Konfigurationen für ONTAP Funktionen ..... 1
  - Neuerungen bei MetroCluster ..... 2
  - Neuerungen bei der Unterstützung der MetroCluster IP-Plattform ..... 6
  - Neuerungen bei der Unterstützung der MetroCluster FC-Plattform ..... 7
  - Neuerungen bei der MetroCluster FC-Unterstützung für Brocade Switches ..... 8
  - Was ist neu bei der MetroCluster IP-Unterstützung für Broadcom-, Cisco- und NVIDIA-Switches ..... 8
  - Was ist neu in ONTAP Mediator Unterstützung ..... 8
  - Neuerungen beim MetroCluster Tiebreaker Support ..... 9

# Versionshinweise zu MetroCluster

## Versionshinweise zu MetroCluster

Jede neue Version der Datenmanagement-Software ONTAP 9 verfügt über neue und erweiterte Funktionen, die die Leistungsfähigkeit, Managebarkeit und Performance von ONTAP MetroCluster Konfigurationen verbessern.

Details zu Hardwareplattformen und Switch-Support, bekannten Problemen und Einschränkungen in allen ONTAP 9 Versionen oder Funktionen von Versionen vor ONTAP 9.9 finden Sie im ["Versionshinweise zu ONTAP 9"](#). Sie müssen sich mit Ihrem NetApp Konto anmelden oder ein Konto erstellen, um auf die Versionshinweise zuzugreifen.

## Neuerungen bei der Unterstützung von MetroCluster Konfigurationen für ONTAP Funktionen

Unterstützte Funktionen in der MetroCluster-Konfiguration	Beschreibung	Verfügbar ab
Unterstützung für S3 Objekt-Storage auf gespiegelten und nicht gespiegelten Aggregaten	Sie können einen S3-Objekt-Storage-Server auf einer SVM in einem gespiegelten oder nicht gespiegelten Aggregat in MetroCluster IP- und FC-Konfigurationen aktivieren.  <a href="#">"S3-Konfigurationsübersicht"</a>	ONTAP 9.14.1
Unterstützung für die Bereitstellung eines S3-Buckets auf gespiegelten und nicht gespiegelten Aggregaten in einem MetroCluster-Cluster	Sie können einen Bucket auf einem gespiegelten oder nicht gespiegelten Aggregat in MetroCluster Konfigurationen erstellen.  <a href="#">"Erstellung eines Buckets auf einem gespiegelten oder nicht gespiegelten Aggregat in einer MetroCluster Konfiguration"</a>	ONTAP 9.14.1
ONTAP Mediator 1.5 wird in einer MetroCluster IP-Konfiguration unterstützt	ONTAP Mediator 1.5 ist für die Überwachung von MetroCluster IP-Konfigurationen verfügbar.  <a href="#">"Installieren oder aktualisieren Sie den ONTAP Mediator-Dienst"</a>	ONTAP 9.12.1
IPsec-Unterstützung für Front-End-Hostprotokolle in MetroCluster-IP- und MetroCluster-Fabric-Attached-Konfigurationen	IPsec-Unterstützung für das Front-End-Hostprotokoll (wie NFS und iSCSI) ist in MetroCluster IP- und MetroCluster-Fabric-Attached-Konfigurationen verfügbar.  <a href="#">"Konfigurieren Sie IP-Sicherheit (IPsec) über die Verschlüsselung über das Netzwerk"</a>	ONTAP 9.12.1

Unterstützte Funktionen in der MetroCluster-Konfiguration	Beschreibung	Verfügbar ab
ONTAP Mediator 1.4	Die ONTAP Mediator-Software Version 1.4 wird in MetroCluster IP-Konfigurationen unterstützt.  <a href="#">"Installieren oder aktualisieren Sie den ONTAP Mediator-Dienst"</a>	ONTAP 9.11.1
Konsistenzgruppen	Konsistenzgruppen werden in MetroCluster-Konfigurationen unterstützt.  <a href="#">"Installieren oder aktualisieren Sie den ONTAP Mediator-Dienst"</a>	ONTAP 9.11.1
ONTAP Mediator wird in MetroCluster IP-Konfigurationen unterstützt	Der ONTAP Mediator-Service kann die MetroCluster IP-Konfiguration bei der automatischen ungeplanten Umschaltung unterstützen, indem er ein physisch getrenntes Repository für Statusinformationen bereitstellt.  <a href="#">"Konfiguration des ONTAP Mediator-Dienstes für ungeplante automatische Umschaltung"</a>	ONTAP 9.7
FabricPool spiegelt sich auf MetroCluster-Konfigurationen	Sie können eine gespiegelte FabricPool auf MetroCluster-Konfigurationen einrichten, um kalte Daten auf zwei verschiedene Fehlerzonen zu verschieben.  <a href="#">"Einrichten von Objektspeichern für FabricPool in einer MetroCluster-Konfiguration"</a>	ONTAP 9.7
Disaster Recovery für SVM	Aktive Storage Virtual Machines (SVMs) in einer MetroCluster Konfiguration können als Quellen mit der Disaster Recovery-Funktion von SnapMirror SVM verwendet werden.	ONTAP 9.5


## Neuerungen bei MetroCluster

Unterstützte Funktionen in der MetroCluster-Konfiguration	Beschreibung und wo man mehr erfahren kann	Verfügbar ab
Wechsel von MetroCluster FC zu MetroCluster IP mit einem Shared Switch für MetroCluster IP und Ethernet Attached Storage	Sie können mithilfe eines gemeinsam genutzten Switches unterbrechungsfrei von einer MetroCluster FC zu einer MetroCluster IP Konfiguration (ONTAP 9.8 und höher) wechseln.  <a href="#">"Unterbrechungsfreier Übergang von einer MetroCluster FC- zu einer MetroCluster IP-Konfiguration (ONTAP 9.8 und höher)"</a>	ONTAP 9.13.1

Unterstützte Funktionen in der MetroCluster-Konfiguration	Beschreibung und wo man mehr erfahren kann	Verfügbar ab
Unterbrechungsfreier Wechsel von einer MetroCluster FC Konfiguration mit acht Nodes zu einer MetroCluster IP Konfiguration	<p>Workloads und Daten lassen sich unterbrechungsfrei von einer bestehenden MetroCluster FC Konfiguration mit acht Nodes auf eine neue MetroCluster IP Konfiguration übertragen.</p> <p><a href="#">"Unterbrechungsfreier Wechsel von einer MetroCluster FC zu einer MetroCluster IP Konfiguration"</a></p>	ONTAP 9.13.1
Upgrades der MetroCluster IP-Konfiguration mit vier Nodes unter Verwendung von Switchover und Switchback	<p>Sie können Controller in einer MetroCluster IP Konfiguration mit vier Nodes mithilfe von Switchover und Switchback mit aktualisieren <code>system controller replace</code> Befehle.</p> <p><a href="#">"Aktualisieren Sie Controller in einer MetroCluster IP-Konfiguration mit vier Nodes"</a></p>	ONTAP 9.13.1
Die automatische, vom Mediator unterstützte, ungeplante Umschaltung (MAUSO) wird für eine Abschaltung in der Umgebung ausgelöst	<p>Wenn ein Standort aufgrund einer Abschaltung in der Umgebung ordnungsgemäß heruntergefahren wird, wird MAUSO ausgelöst.</p> <p><a href="#">"Interoperabilität von ONTAP Mediator mit anderen Anwendungen und Geräten"</a></p>	ONTAP 9.13.1
Unterstützung von MetroCluster IP-Konfigurationen mit acht Nodes	<p>Sie können die Controller und den Speicher in einer MetroCluster IP-Konfiguration mit acht Nodes aktualisieren, indem Sie die Konfiguration auf eine temporäre Konfiguration mit zwölf Nodes erweitern und dann die alten DR-Gruppen entfernen.</p> <p><a href="#">"Aktualisieren einer MetroCluster IP-Konfiguration mit vier Knoten"</a></p>	ONTAP 9.13.1
Konvertierung der MetroCluster IP-Konfiguration in eine MetroCluster Switch-Konfiguration für gemeinsam genutzten Storage	<p>Sie können eine MetroCluster IP-Konfiguration in eine MetroCluster Switch-Konfiguration mit gemeinsamem Speicher konvertieren.</p> <p><a href="#">"Austauschen eines IP-Switches"</a></p>	ONTAP 9.13.1
Die automatische Umschaltung von MetroCluster in einer MetroCluster IP-Konfiguration	<p>Sie können die automatische erzwungene Umschaltung von MetroCluster in einer MetroCluster IP-Konfiguration aktivieren. Bei dieser Funktion handelt es sich um eine Erweiterung der MAUSO-Funktion (Mediator-Assisted ungeplante Switchover).</p> <p><a href="#">"Einschränkungen bei der automatischen Umschaltung"</a></p>	ONTAP 9.12.1

<b>Unterstützte Funktionen in der MetroCluster-Konfiguration</b>	<b>Beschreibung und wo man mehr erfahren kann</b>	<b>Verfügbar ab</b>
S3 auf einer SVM auf einem nicht gespiegeltes Aggregat in einer MetroCluster IP-Konfiguration	<p>Sie können einen S3-Objekt-Storage-Server (ONTAP Simple Storage Service) auf einer SVM in einem nicht gespiegeltes Aggregat in einer MetroCluster IP-Konfiguration aktivieren.</p> <p><a href="#">"S3-Konfiguration mit System Manager und der ONTAP-CLI"</a></p>	ONTAP 9.12.1
Umstieg von einer MetroCluster FC Konfiguration auf eine AFF A250 oder FAS500f MetroCluster IP Konfiguration	<p>Sie können von einer MetroCluster FC Konfiguration auf eine AFF A250 oder FAS500f MetroCluster IP Konfiguration umsteigen.</p> <p><a href="#">"Verschieben Sie die lokalen Cluster-Verbindungen"</a></p>	ONTAP 9.11.1
Konfiguration der Layer-3-MetroCluster-IP-Adresse in MetroCluster-IP-Konfigurationen	<p>Sie können die MetroCluster-IP-Adresse, die Netmask und das Gateway für Nodes in einer Layer-3-Konfiguration bearbeiten.</p> <p><a href="#">"Ändern von Adresse, Netmask und Gateway in einer MetroCluster-IP"</a></p>	ONTAP 9.10.1
Vereinfachtes Controller Upgrade von Nodes in einer MetroCluster FC-Konfiguration	<p>Das Upgrade-Verfahren mit Switchover und Switchback wurde vereinfacht.</p> <p><a href="#">"Controller-Upgrade in einer MetroCluster FC-Konfiguration durch Switchover und Switchback"</a></p>	ONTAP 9.10.1
IP-Unterstützung für gemeinsame Links auf Layer 3	<p>MetroCluster IP-Konfigurationen können mit IP-gerouteten Back-End-Verbindungen (Layer 3) implementiert werden.</p> <p><a href="#">"Überlegungen für Layer 3-Weitbereichs-Netzwerke"</a></p>	ONTAP 9.9.1
Unterstützung von 8-Node-Clustern	<p>Permanente Cluster mit 8 Nodes werden in IP- und Fabric-Attached-Konfigurationen unterstützt.</p> <p><a href="#">"Installation und Verkabelung der MetroCluster-Komponenten"</a></p>	ONTAP 9.9.1
Vereinfachte Schnittstelle zum Management von IP MetroCluster Operationen mit System Manager	<p>Sie können IP-MetroCluster-Vorgänge mit System Manager verwalten, einschließlich Einrichtung von IP-MetroCluster-Standorten, Paarung der Standorte und Konfiguration der Cluster.</p> <p><a href="#">"Managen von MetroCluster-Sites"</a></p>	ONTAP 9.8

Unterstützte Funktionen in der MetroCluster-Konfiguration	Beschreibung und wo man mehr erfahren kann	Verfügbar ab
IP-MetroCluster-Umschaltung und Switchback mit System Manager	<p>Sie können System Manager verwenden, um alle Schritte für geplante oder ungeplante Umschaltung und Switchback-Verfahren für IP MetroCluster-Konfigurationen auszuführen.</p> <p><a href="#">"MetroCluster Umschaltung und zurückwechseln"</a></p>	ONTAP 9.8
Umstellung von MetroCluster FC- auf MetroCluster IP-Konfigurationen	<p>Die Umstellung von Workloads und Daten von einer bestehenden MetroCluster FC Konfiguration mit vier Nodes auf eine neue MetroCluster IP Konfiguration wird unterstützt.</p> <p><a href="#">"Aktualisieren, Aktualisieren oder erweitern der MetroCluster Konfiguration"</a></p> <p><a href="#">"Umstellung von MetroCluster FC auf MetroCluster IP"</a></p>	ONTAP 9.8
Neue Upgrade- und Aktualisierungsverfahren	<p>Ein Hardware-Upgrade oder eine Aktualisierung von MetroCluster FC- und IP-Konfigurationen mit vier Nodes wird unterstützt.</p> <p><a href="#">"Aktualisieren, Aktualisieren oder erweitern der MetroCluster Konfiguration"</a></p> <p><a href="#">"Umstellung von MetroCluster FC auf MetroCluster IP"</a></p>	ONTAP 9.8
Nicht gespiegelte Aggregate	<p>Nicht gespiegelte Aggregate werden in MetroCluster IP Konfigurationen unterstützt.</p> <p><a href="#">"Überlegungen bei nicht gespiegelten Aggregaten"</a></p>	ONTAP 9.8
MetroCluster-kompatible Switches	<p>MetroCluster IP-Konfigurationen unterstützen Switches, die nicht von NetApp validiert wurden, sofern sie den NetApp-Spezifikationen entsprechen.</p> <p><a href="#">"Überlegungen zur Verwendung von MetroCluster-konformen Switches"</a></p>	ONTAP 9.7


Unterstützte Funktionen in der MetroCluster-Konfiguration	Beschreibung und wo man mehr erfahren kann	Verfügbar ab
Private Layer-2-Netzwerkfreigabe	<p>MetroCluster IP-Konfigurationen mit unterstützten Cisco Switches können vorhandene Netzwerke für ISLs gemeinsam nutzen, anstatt dedizierte MetroCluster-ISLs zu verwenden. Bei früheren ONTAP Versionen sind dedizierte ISLs erforderlich.</p> <p>Die MetroCluster IP-Switches sind für die MetroCluster-Konfiguration dediziert und können nicht gemeinsam genutzt werden. Mit den gemeinsam genutzten Switches können nur die MetroCluster-ISL-Ports in den MetroCluster IP-Switches verbunden werden.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;">  <p>Bei Verwendung eines gemeinsam genutzten Netzwerks ist der Kunde für die Erfüllung der MetroCluster Netzwerkanforderungen im gemeinsam genutzten Netzwerk verantwortlich.</p> </div> <p><a href="#">"Installation und Konfiguration von MetroCluster IP"</a></p>	ONTAP 9.6
MetroCluster Umschaltung und zurückwechseln	<p>Sie können zulassen, dass ein Cluster-Standort die Aufgaben eines anderen Cluster-Standorts übernimmt. Diese Funktion erleichtert Ihnen die Wartung oder das Recovery im Falle von Ausfällen.</p> <p><a href="#">"MetroCluster Umschaltung und zurückwechseln"</a></p>	ONTAP 9.6
Cluster-Update mit ONTAP System Manager	<p>Sie können ein Cluster in MetroCluster-Konfigurationen aktualisieren. Bei Clustern in MetroCluster-Konfigurationen müssen Sie jeden Vorgang auf beiden Clustern durchführen, mit Ausnahme der Aktualisierung des Clusters.</p> <p><a href="#">"Cluster Management mit System Manager"</a></p>	ONTAP 9.5

## Neuerungen bei der Unterstützung der MetroCluster IP-Plattform

MetroCluster IP-Konfigurationen werden bei Array-LUNs nicht unterstützt.

Unterstützte Plattformen in MetroCluster IP-Konfigurationen	Verfügbar ab
AFF A150	ONTAP 9.13.1 und höhere ONTAP-Versionen ONTAP 9.12.1P1 ONTAP 9.11.1P8 ONTAP 9.10.1P12



<b>Unterstützte Plattformen in MetroCluster IP-Konfigurationen</b>	<b>Verfügbar ab</b>
AFF C250, AFF C400, AFF C800	ONTAP 9.12.1P1 ONTAP 9.13.1 GA und neuere ONTAP Versionen.  Diese Plattformen werden mit ONTAP 9.13.1 RC1 nicht unterstützt.
AFF A900	ONTAP 9.10.1
AFF A250	ONTAP 9.8
FAS500f	ONTAP 9.8
All-Flash-SAN-Array-Plattformen In der MetroCluster-Dokumentation gelten die Informationen zu AFF-Modellen auf das entsprechende ASA-System. Beispielsweise gelten alle Kabel und weitere Informationen zum AFF A400 System auch für das ASA AFF A400 System.	ONTAP 9.7
AFF A320	ONTAP 9.6P3
AFF A220 UND FAS2750	ONTAP 9.6
AFF A300 UND FAS8200	ONTAP 9.5

## Neuerungen bei der Unterstützung der MetroCluster FC-Plattform

<b>In MetroCluster FC-Konfigurationen unterstützte Plattformen</b>	<b>Verfügbar ab</b>
AFF A900	ONTAP 9.10.1
ASA AFF A700 und ASA AFF A400	ONTAP 9.7P5
AFF A400 und FAS8300	ONTAP 9.7
AFF A300 UND FAS8200	ONTAP 9.5

## Neuerungen bei der MetroCluster FC-Unterstützung für Brocade Switches

Brocade FC-Switches	Verfügbar ab
G720	ONTAP 9.8
G620-1, G630-1	ONTAP 9.8
G630	ONTAP 9.6

## Was ist neu bei der MetroCluster IP-Unterstützung für Broadcom-, Cisco- und NVIDIA-Switches

Broadcom-IP-Switches	Verfügbar ab
Quanta IX8	ONTAP 9.6

Cisco IP-Switches	Verfügbar ab
Nexus 9336C-FX2	ONTAP 9.9.1
9336C	ONTAP 9.8

NVIDIA-Switches	Verfügbar ab
Mehrere MC IP-Konfigurationen auf demselben NVIDIA SN2100-Switch	ONTAP 9.14.1
SN2100	ONTAP 9.12.1

## Was ist neu in ONTAP Mediator Unterstützung

Mit jeder Version werden neue Verbesserungen am ONTAP Mediator bereitgestellt. Was ist neu?

ONTAP Mediator Version/Funktion	ONTAP-Version
ONTAP Mediator 1.5 ist für die Überwachung von MetroCluster IP-Konfigurationen verfügbar. <a href="#">"Installieren oder aktualisieren Sie den ONTAP Mediator-Dienst"</a>	ONTAP 9.12.1

Die ONTAP Mediator-Software Version 1.4 wird in MetroCluster IP-Konfigurationen unterstützt.  "Installieren oder aktualisieren Sie den ONTAP Mediator-Dienst"	ONTAP 9.11.1
Der ONTAP Mediator-Service kann die MetroCluster IP-Konfiguration bei der automatischen ungeplanten Umschaltung unterstützen, indem er ein physisch getrenntes Repository für Statusinformationen bereitstellt. Konfiguration des ONTAP Mediator-Dienstes für ungeplante automatische Umschaltung	ONTAP 9.7

## Neuerungen beim MetroCluster Tiebreaker Support

Jede Version enthält Erweiterungen der MetroCluster Tiebreaker Software. Die aktuellen Versionen von MetroCluster Tiebreak enthalten alle Neuigkeiten.

### Vorgestellt Werden

ONTAP Tiebreaker Version	Vorgestellt Werden
1.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfachere Installation</li> <li>• Aktualisierung der unterstützenden Bibliotheken</li> <li>• Verbesserte Sicherheit</li> </ul>
1.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktualisierung der unterstützenden Bibliotheken</li> <li>• Verbesserte Sicherheit</li> </ul>
1.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktualisierung der unterstützenden Bibliotheken</li> </ul>

### OS Support-Matrix

Tiebreaker Version	CentOS 7 - 7.9	Red Hat 7 - 7.9	Red Hat 8.1 - 8.7	Red Hat 8.8 -9,2	Rocky Linux 9.0
1.6	Nein	Nein	Ja.	Ja.	Ja.
1.5	Nein	Nein	Ja.	Nein	Nein
1.4	Ja.	Ja.	Ja.	Nein	Nein

## Copyright-Informationen

Copyright © 2024 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtinhabers 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, BEISPIELHAFT 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.