



Management von S3-Buckets

Amazon S3 storage

NetApp

February 23, 2024

Inhalt

- Management von S3-Buckets 1
 - S3-Buckets hinzufügen 1
 - Ändern der S3-Bucket-Einstellungen 2
 - Nutzen Sie NetApp Datenservices mit S3 Buckets 5

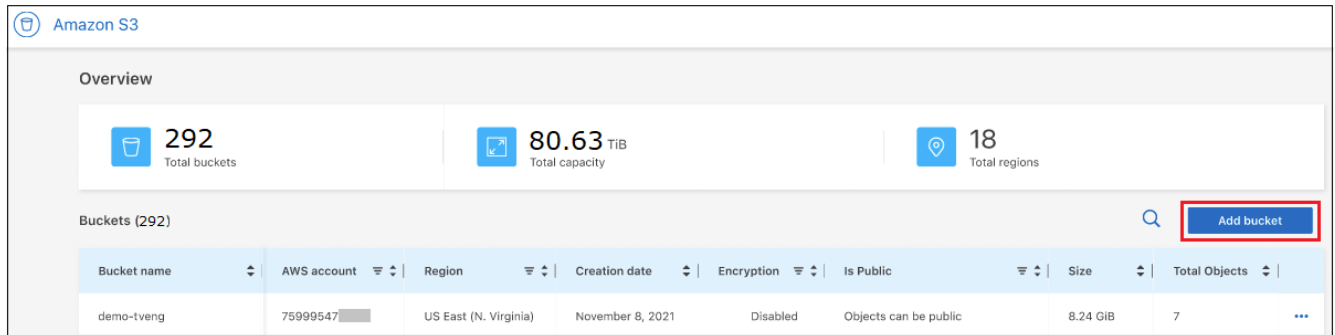
Management von S3-Buckets

S3-Buckets hinzufügen

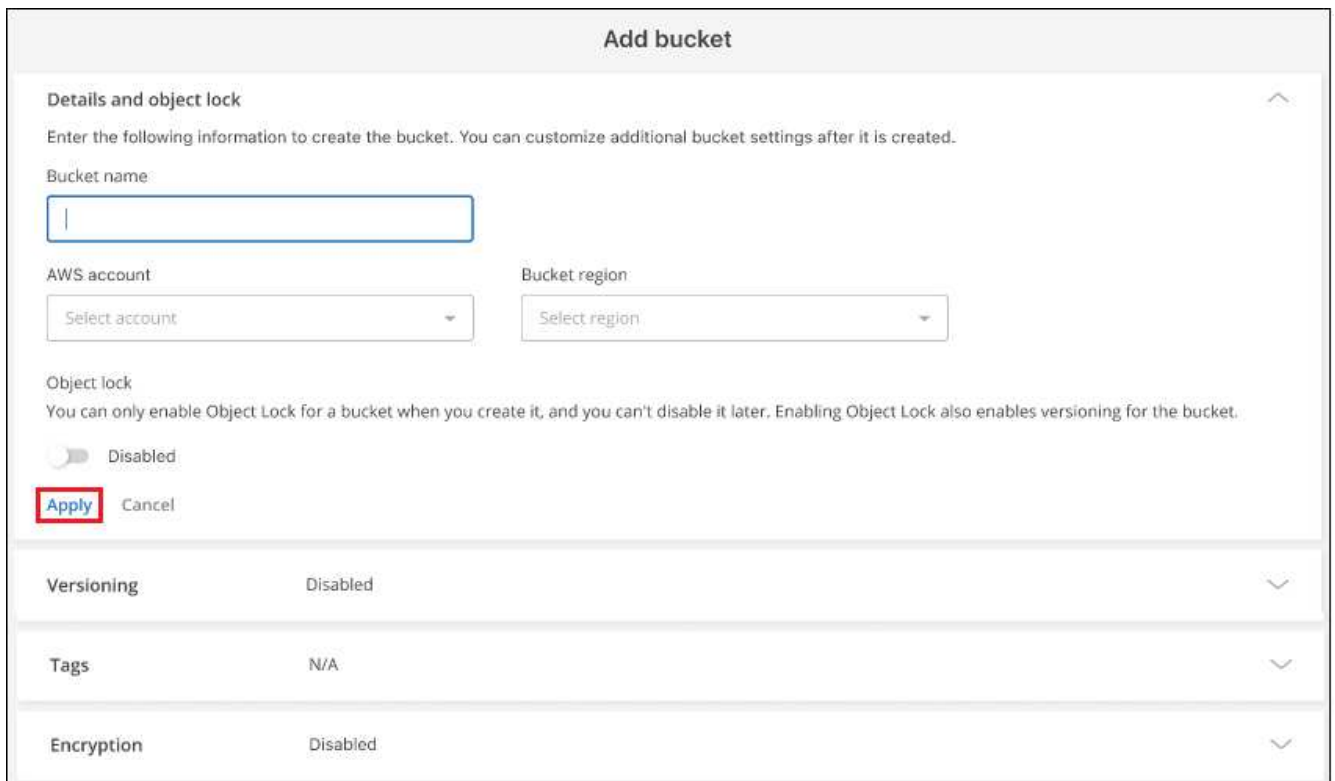
Sobald Ihre Amazon S3-Arbeitsumgebung im Canvas verfügbar ist, können Sie zusätzliche Buckets direkt aus BlueXP hinzufügen.

Schritte

1. Doppelklicken Sie im Bildschirm auf die Amazon S3-Arbeitsumgebung, um die Amazon S3 Buckets Overview-Seite anzuzeigen, und klicken Sie auf **Add bucket**.



Die Seite *Add bucket* wird angezeigt.



2. Geben Sie auf der Seite Add Bucket die erforderlichen Informationen zum Erstellen des Buckets ein und klicken Sie auf **Apply**.
 - a. Geben Sie den Namen ein, den Sie für den Bucket verwenden möchten.

- b. Wählen Sie das AWS-Konto aus, das der Eigentümer des Buckets sein wird. Dies kann das primäre Konto sein, in dem der Connector bereitgestellt wurde, oder es kann ein sein ["Es gibt unterschiedliche Konten, die Sie zu BlueXP hinzugefügt haben"](#).
- c. Wählen Sie die AWS-Region aus, in der der Bucket erstellt werden soll.
- d. Optional können Sie die S3-Objektsperre auf dem Bucket aktivieren, um Objekte mithilfe eines WORM-Modells (Write-Once-Read-Many) zu speichern. Wenn Sie die Objektsperre verwenden möchten, müssen Sie sie beim Erstellen des Buckets aktivieren. Durch Aktivieren der Objektsperre wird auch die Versionierung aktiviert. ["Weitere Informationen zur Objektsperre finden Sie in der Amazon S3 Dokumentation"](#).

Der Bucket wird erstellt.

Wie es weiter geht

Sie können Versioning, Tags oder Verschlüsselung nicht manuell konfigurieren, wenn Sie zunächst einen Bucket hinzufügen. Nachdem der Bucket erstellt wurde, können Sie diese anderen Eigenschaften des Buckets konfigurieren. ["Erfahren Sie mehr über das Ändern von Bucket-Einstellungen"](#).

Ändern der S3-Bucket-Einstellungen

Sobald Ihre Amazon S3-Arbeitsumgebung im Canvas verfügbar ist, können Sie einige Bucket-Eigenschaften direkt aus BlueXP ändern.

Beachten Sie, dass Sie den Bucket-Namen, das AWS-Konto, die Region oder die Einstellung der Objektsperre nicht ändern können.

Zu den Bucket-Eigenschaften, die Sie ändern können, gehören:

- Gibt an, ob die Versionierung für alle Objekte im Bucket aktiviert oder deaktiviert ist.
- Sie können Tags auf die Objekte anwenden, die dem Bucket hinzugefügt werden.
- Gibt an, ob neue Objekte, die dem Bucket hinzugefügt wurden, verschlüsselt werden, und die Option für die Verschlüsselung.

Sie können diese Bucket-Einstellungen direkt in BlueXP ändern, indem Sie auf klicken **...** Für einen Eimer.

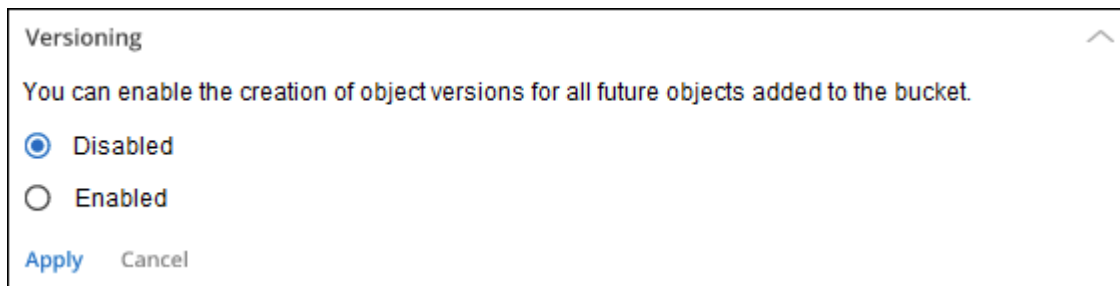
Bucket Name	AWS Account	Region	Creation Date	Encryption	Is Public
compliance-dataset22	7599954	US West (Oregon)	March 1, 2020	Enabled ⓘ	Bucket and ob
fabric-pool-8b18cf1e-6d64	7599954	US West (Oregon)	March 24, 2020	Enabled ⓘ	Bucket a
motor-vehicle-bucket01	7599954	US West (Oregon)	June 3, 2020	Enabled ⓘ	Objects
fabric-pool-a548f122-a681	7599958	US West (Oregon)	June 5, 2020	Enabled ⓘ	Objects
motor-vehicle-bucket64	7599958	US West (Oregon)	June 10, 2020	Enabled ⓘ	Objects

Ändern Sie die Versionseinstellung

Bei der Versionierung können Sie mehrere Versionen eines Objekts in einem Bucket aufbewahren, sodass Sie versehentlich gelöschte oder überschriebene Objekte wiederherstellen können. Sie können die Versionseinstellung für zukünftige Objekte ändern, wenn sie zum Bucket hinzugefügt werden. Durch Ändern der Versionseinstellung wird der Wert für vorhandene Objekte nicht geändert.

Die Versionierung ist in neuen, von BlueXP erstellten Buckets standardmäßig deaktiviert, es sei denn, Sie haben die Objektsperre beim Erstellen des Buckets aktiviert. ["Weitere Informationen zur Versionierung finden Sie in der Dokumentation zu Amazon S3"](#).

Wenn Sie die Versionierung nach der Aktivierung vorübergehend oder dauerhaft beenden möchten, können Sie den Status „ausgesetzt“ auswählen. Sie können die Versionierung nicht deaktivieren, sobald sie aktiviert wurde.



Versioning

You can enable the creation of object versions for all future objects added to the bucket.

Disabled

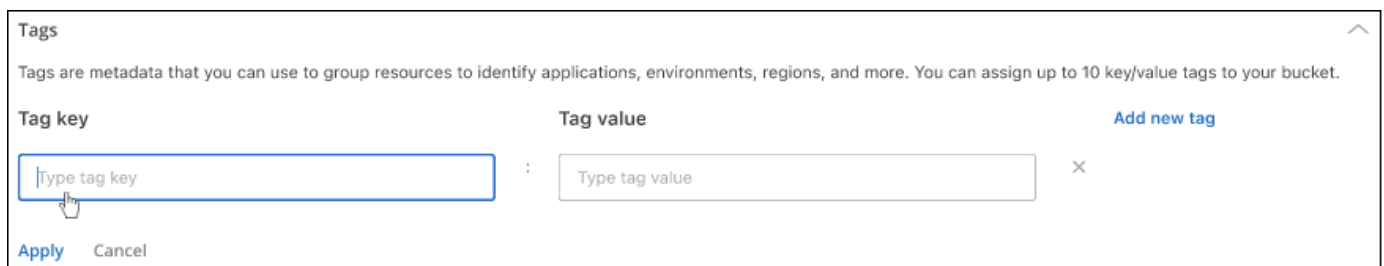
Enabled

Apply Cancel

Tags für Objekte im Bucket hinzufügen oder ändern

Tags sind Metadaten, mit denen Sie Ressourcen gruppieren können, um Applikationen, Umgebungen, Regionen, Cloud-Provider und vieles mehr zu identifizieren. Tags besteht aus einem Tag-Schlüssel und einem Tag-Wert. Sie können Tags zu einem Bucket hinzufügen, sodass die Tags auf Objekte angewendet werden, wenn sie dem Bucket hinzugefügt werden. Sie können auch Tags und Tag-Werte ändern und löschen.

Tags werden in neuen, von BlueXP erstellten Buckets standardmäßig deaktiviert. ["Weitere Informationen zum Tagging finden Sie in der Amazon S3 Dokumentation"](#).



Tags

Tags are metadata that you can use to group resources to identify applications, environments, regions, and more. You can assign up to 10 key/value tags to your bucket.

Tag key Tag value Add new tag

Type tag key : Type tag value X

Apply Cancel

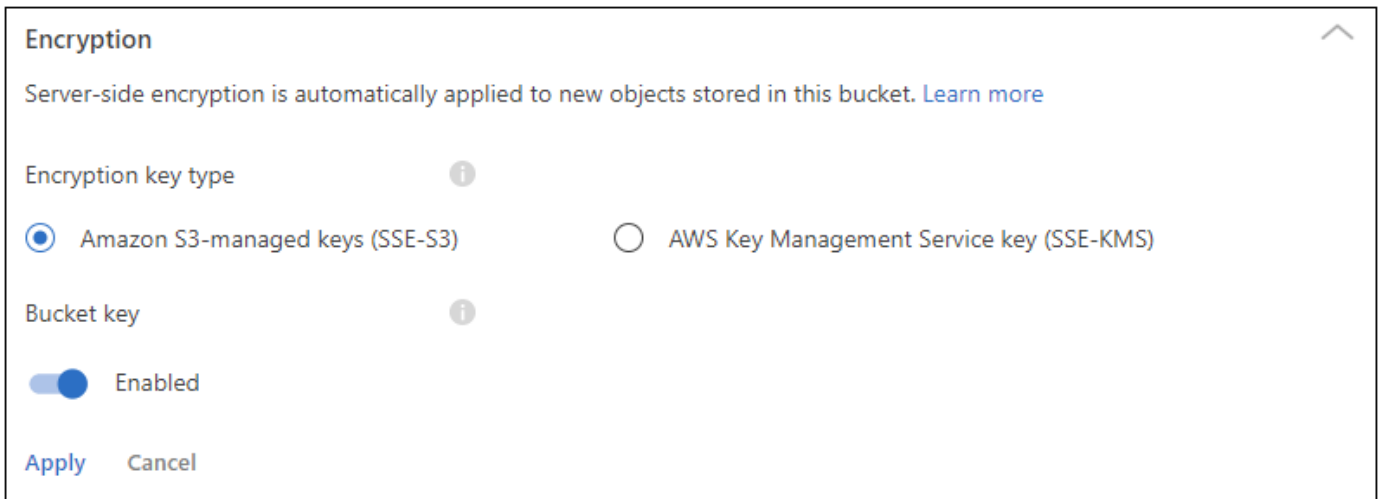
Nachdem Sie ein Tag hinzugefügt haben, klicken Sie auf **Übernehmen**, um Ihre Änderungen zu speichern. Wenn Sie weitere Tags hinzufügen möchten, klicken Sie auf **Neuen Tag hinzufügen**. Sie können bis zu 10 Tags pro Bucket hinzufügen.

Ändern Sie die Verschlüsselungseinstellung

Die serverseitige Verschlüsselung ermöglicht die Verschlüsselung von Daten am Amazon S3-Ziel. Amazon S3 verschlüsselt Ihre Daten auf Objektebene beim Schreiben auf Festplatte und entschlüsselt sie beim Zugriff auf sie. Sie können die Verschlüsselungseinstellung ändern, die für zukünftige Objekte verwendet wird, wenn sie dem Bucket hinzugefügt werden.

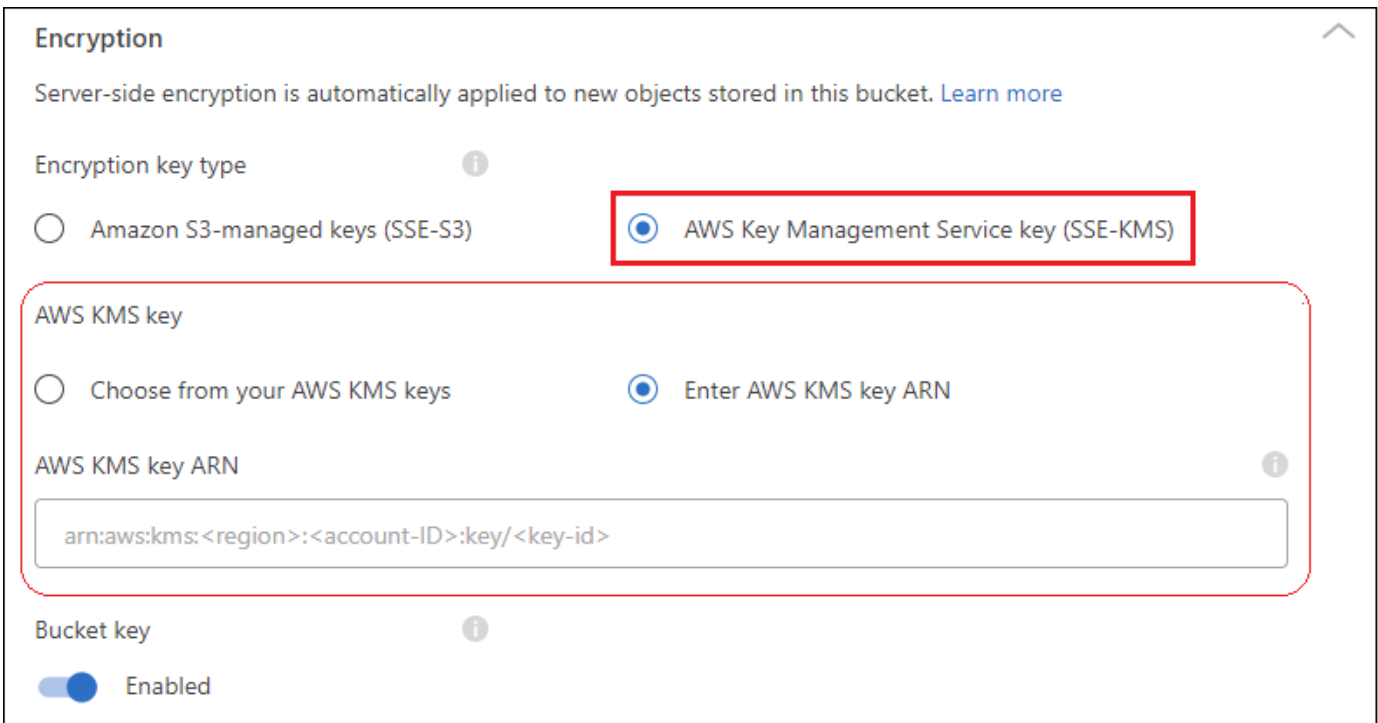
Die Verschlüsselung ist standardmäßig unter Verwendung von „Amazon S3 Managed Keys (SSE-S3)“ in neuen Buckets aktiviert, die von BlueXP erstellt wurden. ["Weitere Informationen zur serverseitigen Verschlüsselung finden Sie in der Amazon S3 Dokumentation"](#).

Alternativ können Sie die Verschlüsselung über den „AWS Key Management Service Key (SSE-KMS)“ aktivieren. Eine Verschlüsselung ist auch über Ihre eigenen vom Kunden bereitgestellten Schlüssel (SSE-C) möglich, doch ist diese Funktion nicht über die BlueXP UI verfügbar – Sie müssen die Benutzeroberfläche von Amazon verwenden.



The screenshot shows the 'Encryption' settings panel in the AWS console. The title is 'Encryption' with an upward arrow icon. Below the title, it states: 'Server-side encryption is automatically applied to new objects stored in this bucket. [Learn more](#)'. Under 'Encryption key type', there are two radio buttons: 'Amazon S3-managed keys (SSE-S3)' (selected) and 'AWS Key Management Service key (SSE-KMS)'. Below this, under 'Bucket key', there is a toggle switch labeled 'Enabled' which is turned on. At the bottom, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Wenn Sie „AWS Key Management Service Key (SSE-KMS)“ wählen, können Sie einen bereits erstellten AWS KMS Key oder einen AWS KMS Key ARN (Amazon Resource Name) verwenden.



The screenshot shows the 'Encryption' settings panel with 'AWS Key Management Service key (SSE-KMS)' selected. This option is highlighted with a red box. Below it, under 'AWS KMS key', there are two radio buttons: 'Choose from your AWS KMS keys' and 'Enter AWS KMS key ARN' (selected). Below this, there is a text input field for 'AWS KMS key ARN' with a placeholder value: 'arn:aws:kms:<region>:<account-ID>:key/<key-id>'. Below the input field, there is a 'Bucket key' section with a toggle switch labeled 'Enabled' which is turned on. At the bottom, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

["Weitere Informationen zum AWS Key Management Service finden Sie in der Amazon S3 Dokumentation"](#) Und über ["Verwendung von Kundenschlüsseln zur Versus AWS Schlüssel"](#).

Nutzen Sie NetApp Datenservices mit S3 Buckets

Nach der Erkennung von S3 Buckets in BlueXP können Sie NetApp Datenservices für Backup, Tiering, Klassifizierung und Datensynchronisierung verwenden.

- BlueXP Backup und Recovery* ermöglichen Ihnen das Backup Ihrer Daten von Ihren lokalen ONTAP und Cloud Volumes ONTAP Systemen auf S3 Objekt-Storage.

Um zu beginnen, gehen Sie auf den Bildschirm und ziehen Sie eine lokale ONTAP oder Cloud Volumes ONTAP Arbeitsumgebung in Ihrer Amazon S3 Arbeitsumgebung.

["Erfahren Sie mehr über die Sicherung von ONTAP Daten in Amazon S3 Storage"](#).

- Mit **BlueXP Tiering** verschieben Sie inaktive Daten von lokalen ONTAP-Clustern auf S3 Objekt-Storage.

Um zu beginnen, gehen Sie auf den Bildschirm und ziehen Sie eine lokale ONTAP-Arbeitsumgebung in Ihrer Amazon S3-Arbeitsumgebung.

["Weitere Informationen zum Tiering von ONTAP Daten in Amazon S3 Storage"](#).

- Verwenden Sie **BlueXP Kopier- und Synchronisierungsfunktion** für die Datensynchronisierung mit oder von S3 Buckets.

Um zu beginnen, gehen Sie auf den Bildschirm und ziehen Sie die Quelle Arbeitsumgebung auf die Ziel-Arbeitsumgebung. Ihre Amazon S3-Arbeitsumgebung kann als Quelle oder als Ziel dienen.

Sie können auch Ihre Amazon S3-Arbeitsumgebung auswählen und im Servicebereich auf **Kopieren und Synchronisieren** klicken, um Daten mit oder aus S3-Buckets zu synchronisieren.

["Weitere Informationen zum BlueXP Kopier- und Synchronisierungsservice"](#).

- Mit **BlueXP Klassifizierung** scannen Sie Ihre S3-Buckets nach persönlichen und sensiblen Daten. Die BlueXP Klassifizierung kann beliebige Buckets im Konto scannen, unabhängig davon, ob sie für eine NetApp Lösung erstellt wurden.

Wählen Sie zunächst Ihre Amazon S3-Arbeitsumgebung aus, und wählen Sie im Bereich **Klassifizierung** des Servicebereichs die entsprechende Option aus, um das Scannen Ihrer S3-Buckets zu starten.

["Erfahren Sie mehr über den BlueXP Klassifizierungsservice"](#).

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.