Arbeitslasten verwalten

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/active-iq-unified-manager-918/api-automation/concept_view_workloads.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

Arbeitslasten verwalten . . . 1
- Speicherworkloads mithilfe von APIs in Active IQ Unified Manager anzeigen . . . 1
  - Storage Workloads anzeigen . . . 1
  - Zusammenfassung der Storage Workloads anzeigen . . . 1
- Verwaltung von Zugriffsendpunkten mithilfe von APIs in Active IQ Unified Manager . . . 1
  - Zugriffsendpunkte anzeigen . . . 2
  - Zugriffsendpunkte hinzufügen . . . 2
  - Zugriffs-Endpunkte löschen . . . 2
  - Zugriffsendpunkte ändern . . . 2
- Verwalten von Active Directory Zuordnungen mithilfe von APIs in Active IQ Unified Manager . . . 3
  - Anzeigen von Active Directory-Zuordnungen . . . 3
  - Hinzufügen der Active Directory Zuordnung . . . 3
- Dateifreigaben können mithilfe von APIs in Active IQ Unified Manager verwaltet werden . . . 3
  - Dateifreigaben anzeigen . . . 4
  - Dateifreigaben hinzufügen . . . 4
  - Löschen von Dateifreigaben . . . 4
  - Dateifreigaben ändern . . . 4
- Verwaltung von LUNs mithilfe von APIs in Active IQ Unified Manager . . . 5
  - LUNs anzeigen . . . 5
  - LUNs hinzufügen . . . 5
  - LUNs löschen . . . 6
  - LUNs modifizieren . . . 6
- Verwaltung von Performance Service Levels mithilfe von APIs in Active IQ Unified Manager . . . 6
  - Performance Service Levels anzeigen . . . 6
  - Hinzufügen von Performance Service Levels . . . 7
  - Löschen von Performance Service Levels . . . 7
  - Performance Service Levels ändern . . . 7
  - Anzeige der Aggregate-Funktionen basierend auf Performance Service Levels . . . 8
- Verwaltung von Speichereffizienzrichtlinien mithilfe von APIs in Active IQ Unified Manager . . . 8
  - Anzeigen von Storage-Effizienzrichtlinien . . . 8
  - Hinzufügen von Storage-Effizienzrichtlinien . . . 9
  - Storage-Effizienzrichtlinien löschen . . . 9
  - Storage-Effizienzrichtlinien ändern . . . 9

Arbeitslasten verwalten

Speicherworkloads mithilfe von APIs in Active IQ Unified Manager anzeigen

Die hier aufgeführten APIs ermöglichen die Anzeige einer konsolidierten Liste von Storage Workloads für alle ONTAP Cluster in Ihrem Datacenter. Die APIs bieten außerdem eine Übersicht über die Anzahl der in Ihrer Active IQ Unified Manager Umgebung provisionierten Storage Workloads sowie über deren Kapazitäts- und Performance-Statistiken (IOPS).

Storage Workloads anzeigen

Sie können die folgende Methode verwenden, um alle Storage Workloads in allen Clustern in Ihrem Datacenter anzuzeigen. Informationen zum Filtern der Antwort anhand bestimmter Spalten finden Sie in der API-Referenzdokumentation Ihrer Unified Manager Instanz.

Kategorie	HTTP-Verb	Pfad
Storage-Provider	GET	`/storage-provider/workloads`

Zusammenfassung der Storage Workloads anzeigen

Mit der folgenden Methode können die genutzte Kapazität, die verfügbare Kapazität, die genutzten IOPS, die verfügbaren IOPS sowie die Anzahl der von jedem Performance Service Level gemanagten Storage Workloads bewertet werden. Die angezeigten Storage Workloads können sich auf beliebige LUNs, NFS-Dateifreigaben oder CIFS-Freigaben beziehen. Die API bietet eine Übersicht über die Storage Workloads, eine Übersicht über die vom Unified Manager provisionierten Storage Workloads, eine Datacenter Übersicht sowie eine Übersicht über den gesamten, genutzten und verfügbaren Speicherplatz und die IOPS im Datacenter in Bezug auf die zugewiesenen Performance Service Levels. Die als Antwort auf diese API empfangenen Informationen werden zum Ausfüllen des Dashboards in der Unified Manager Benutzeroberfläche verwendet.

Kategorie	HTTP-Verb	Pfad
Storage-Provider	GET	`/storage-provider/workloads-summary`

Verwaltung von Zugriffsendpunkten mithilfe von APIs in Active IQ Unified Manager

Sie müssen Zugriffsendpunkte oder logische Schnittstellen (LIFs) erstellen, die für die Provisionierung von Storage Virtual Machines (SVMs), LUNs und Dateifreigaben erforderlich sind. In Ihrer Active IQ Unified Manager Umgebung können Sie die Zugriffsendpunkte für die SVMs, LUNs oder Dateifreigaben anzeigen, erstellen, ändern und löschen.

Zugriffsendpunkte anzeigen

Eine Liste der Zugriffs-Endpunkte in Ihrer Unified Manager Umgebung kann mit der folgenden Methode angezeigt werden. Zum Abfragen einer Liste von Zugriffs-Endpunkten einer bestimmten SVM, LUN oder Dateifreigabe ist die Eingabe der eindeutigen Kennung für die SVM, LUN oder Dateifreigabe erforderlich. Außerdem kann der eindeutige Schlüssel des Zugriffs-Endpunkts eingegeben werden, um die Details des jeweiligen Zugriffs-Endpunkts abzurufen.

Kategorie	HTTP-Verb	Pfad

Storage-Provider	GET	`/storage-provider/access-endpoints`
		
		`/storage-provider/access-endpoints/{key}`

Zugriffsendpunkte hinzufügen

Sie können benutzerdefinierte Zugriffsendpunkte erstellen und ihnen die erforderlichen Eigenschaften zuweisen. Als Eingabeparameter sind die Details des Zugriffsendpunkts anzugeben, den Sie erstellen möchten. Für die Erstellung eines Zugriffsendpunkts auf jedem Node können diese API, der System Manager oder die ONTAP CLI verwendet werden. Sowohl IPv4- als auch IPv6-Adressen werden für die Erstellung von Zugriffsendpunkten unterstützt.

Für die erfolgreiche Provisionierung von LUNs und Dateifreigaben müssen Sie Ihre SVM mit einer Mindestanzahl an Zugriffspunkten pro Knoten konfigurieren. Sie sollten Ihre SVM mit mindestens zwei Zugriffspunkten pro Knoten konfigurieren, von denen einer das CIFS- und/oder NFS-Protokoll und der andere das iSCSI- oder FCP-Protokoll unterstützt.

Kategorie	HTTP-Verb	Pfad
Storage-Provider	POST	`/storage-provider/access-endpoints`

Zugriffs-Endpunkte löschen

Ein bestimmter Zugriffsendpunkt kann mit der folgenden Methode gelöscht werden. Zum Löschen eines bestimmten Zugriffsendpunkts muss der Schlüssel des Zugriffsendpunkts als Eingabeparameter angegeben werden.

Kategorie	HTTP-Verb	Pfad
Storage-Provider	LÖSCHEN	`/storage-provider/access-endpoints/{key}`

Zugriffsendpunkte ändern

Sie können einen Zugriffsendpunkt ändern und seine Eigenschaften aktualisieren, indem Sie die folgende Methode verwenden. Sie müssen den Schlüssel des Zugriffs-Endpunkts angeben, um einen bestimmten Zugriffsendpunkt zu ändern. Außerdem müssen Sie die Eigenschaft, die Sie aktualisieren möchten, zusammen mit ihrem Wert eingeben.

Kategorie	HTTP-Verb	Pfad
Storage-Provider	PATCH	`/storage-provider/access-endpoints/{key}`

Verwalten von Active Directory Zuordnungen mithilfe von APIs in Active IQ Unified Manager

Mithilfe der hier aufgeführten APIs können Sie die Active Directory-Zuordnungen auf den SVMs managen, die für die Provisionierung von CIFS-Freigaben auf den SVMs erforderlich sind. Active Directory-Zuordnungen müssen für die Zuordnung der SVMs mit ONTAP konfiguriert werden.

Anzeigen von Active Directory-Zuordnungen

Die Konfigurationsdetails der Active Directory-Zuordnungen für eine SVM lassen sich mit der folgenden Methode anzeigen. Zum Anzeigen der Active Directory-Zuordnungen auf einer SVM ist die Eingabe des SVM-Schlüssels erforderlich. Zum Abfragen der Details einer bestimmten Zuordnung ist die Eingabe des Zuordnungsschlüssels erforderlich.

Kategorie	HTTP-Verb	Pfad

Storage-Provider	GET	`/storage-provider/active-directories-mappings`
		
		`/storage-provider/active-directories-mappings/{key}`

Hinzufügen der Active Directory Zuordnung

Sie können Active Directory-Zuordnungen auf einer SVM mit der folgenden Methode erstellen. Sie müssen die Zuordnungsdetails als Eingabeparameter angeben.

Kategorie	HTTP-Verb	Pfad
Storage-Provider	POST	`/storage-provider/active-directories-mappings`

Dateifreigaben können mithilfe von APIs in Active IQ Unified Manager verwaltet werden

Mit der `/storage-provider/file-shares`API können Sie die CIFS- und NFS-Dateifreigabe-Volumes in Ihrer Datacenter-Umgebung anzeigen, hinzufügen, ändern und löschen.

Vor der Provisionierung der Dateifreigabevolumes ist sicherzustellen, dass die SVM erstellt und mit den unterstützten Protokollen provisioniert wurde. Wenn bei der Provisionierung Performance Service Levels (PSLs) oder Storage Efficiency Policies (SEPs) zugewiesen werden, sollten die PSLs bzw. SEPs vor dem Erstellen der Dateifreigaben erstellt werden.

Dateifreigaben anzeigen

Mit der folgenden Methode lassen sich die in Ihrer Unified Manager Umgebung verfügbaren Dateifreigabe-Volumes anzeigen. Wenn Sie einen ONTAP Cluster als Datenquelle in Active IQ Unified Manager hinzugefügt haben, werden die Storage-Workloads dieser Cluster Ihrer Unified Manager Instanz automatisch hinzugefügt. Diese API ruft die Dateifreigaben ab, die Ihrer Unified Manager Instanz automatisch und manuell hinzugefügt wurden. Die Details einer bestimmten Dateifreigabe lassen sich anzeigen, indem diese API mit dem Dateifreigabeschlüssel ausgeführt wird.

Kategorie	HTTP-Verb	Pfad

Storage-Provider	GET	`/storage-provider/file-shares`
		
		`/storage-provider/file-shares/{key}`

Dateifreigaben hinzufügen

Die folgende Methode ermöglicht das Hinzufügen von CIFS- und NFS-Dateifreigaben in Ihrer SVM. Als Eingabeparameter werden die Details der Dateifreigabe benötigt, die erstellt werden soll. Diese API kann nicht zum Hinzufügen von FlexGroup Volumes verwendet werden.

Kategorie	HTTP-Verb	Pfad
Storage-Provider	POST	`/storage-provider/file-shares`

Je nachdem, ob die Parameter der Zugriffssteuerungsliste (ACL) oder die Parameter der Exportrichtlinie angegeben werden, werden CIFS-Freigaben oder NFS-Dateifreigaben erstellt. Wenn Sie keine Werte für die ACL-Parameter angeben, werden keine CIFS-Freigaben erstellt, und standardmäßig werden NFS-Freigaben erstellt, die allen Zugriff gewähren.

Erstellen von Datensicherungsvolumes: Wenn Sie Dateifreigaben zu Ihrer SVM hinzufügen, ist der Typ des Volumes, das standardmäßig eingebunden wird, `rw`(Lesen/Schreiben). Für die Erstellung von Datensicherungsvolumes (DP-Volumes) ist `dp` als Wert für den `type` Parameter anzugeben.

Löschen von Dateifreigaben

Sie können die folgende Methode verwenden, um eine bestimmte Dateifreigabe zu löschen. Zum Löschen einer bestimmten Dateifreigabe müssen Sie den Dateifreigabeschlüssel als Eingabeparameter angeben.

Kategorie	HTTP-Verb	Pfad
Storage-Provider	LÖSCHEN	`/storage-provider/file-shares/{key}`

Dateifreigaben ändern

Sie können die folgende Methode verwenden, um eine Dateifreigabe zu ändern und ihre Eigenschaften zu aktualisieren.

Um eine bestimmte Dateifreigabe zu ändern, benötigen Sie den Dateifreigabeschlüssel. Zusätzlich müssen Sie

die zu aktualisierende Eigenschaft sowie deren Wert angeben.

Es ist zu beachten, dass Sie mit einem einzigen Aufruf dieser API nur eine Eigenschaft aktualisieren können. Für mehrere Aktualisierungen muss diese API entsprechend oft ausgeführt werden.

Kategorie	HTTP-Verb	Pfad
Storage-Provider	PATCH	`/storage-provider/file-shares/{key}`

Verwaltung von LUNs mithilfe von APIs in Active IQ Unified Manager

Mit der `/storage-provider/luns` API können Sie die LUNs in Ihrer Datacenter-Umgebung anzeigen, hinzufügen, ändern und löschen.

Vor der Provisionierung der LUNs ist sicherzustellen, dass die SVM erstellt und mit den unterstützten Protokollen provisioniert wurde. Wenn bei der Provisionierung Performance Service Levels (PSLs) oder Storage Efficiency Policies (SEPs) zugewiesen werden, sollten die PSLs bzw. SEPs vor der Erstellung der LUN erstellt werden.

LUNs anzeigen

Mit der folgenden Methode lassen sich die LUNs in Ihrer Unified Manager Umgebung anzeigen. Wenn Sie einen ONTAP Cluster als Datenquelle in Active IQ Unified Manager hinzugefügt haben, werden die Storage Workloads für diese Cluster automatisch Ihrer Unified Manager Instanz hinzugefügt. Diese API ruft alle LUNs ab, die Ihrer Unified Manager Instanz automatisch und manuell hinzugefügt wurden. Die Details einer bestimmten LUN lassen sich anzeigen, indem diese API mit dem LUN Schlüssel ausgeführt wird.

Kategorie	HTTP-Verb	Pfad

Storage-Provider	GET	`/storage-provider/luns`
		
		`/storage-provider/luns/{key}`

LUNs hinzufügen

Sie können die folgende Methode verwenden, um Ihren SVMs LUNs hinzuzufügen.

Kategorie	HTTP-Verb	Pfad
Storage-Provider	POST	`/storage-provider/luns`

Wenn Sie in Ihrer cURL-Anfrage einen Wert für den optionalen Parameter volume_name_tag in der Eingabe angeben, wird dieser Wert bei der Benennung des Volumes während der LUN-Erstellung verwendet. Dieses Tag erleichtert die Suche nach dem Volume. Wenn Sie den Volume-Schlüssel in der Anfrage angeben, wird die Tag-Vergabe übersprungen.

LUNs löschen

Sie können die folgende Methode verwenden, um eine bestimmte LUN zu löschen. Sie müssen den LUN-Schlüssel angeben, um eine bestimmte LUN zu löschen.

Wenn Sie in ONTAP ein Volume erstellt und anschließend über Unified Manager LUNs auf diesem Volume bereitgestellt haben, wird beim Löschen aller LUNs mithilfe dieser API auch das Volume aus dem ONTAP Cluster gelöscht.

Kategorie	HTTP-Verb	Pfad
Storage-Provider	LÖSCHEN	`/storage-provider/luns/{key}`

LUNs modifizieren

Sie können die folgende Methode verwenden, um eine LUN zu ändern und ihre Eigenschaften zu aktualisieren. Sie müssen den LUN-Schlüssel angeben, um eine bestimmte LUN zu ändern. Außerdem müssen Sie die LUN-Eigenschaft, die Sie aktualisieren möchten, sowie ihren Wert eingeben. Für die Aktualisierung von LUN-Arrays mithilfe dieser API sollten Sie die Empfehlungen unter “Empfehlungen für die Verwendung der APIs” beachten.

Sie können mit einem einzigen Aufruf dieser API nur eine Eigenschaft aktualisieren. Für mehrere Aktualisierungen müssen Sie die API entsprechend oft ausführen.

Kategorie	HTTP-Verb	Pfad
Storage-Provider	PATCH	`/storage-provider/luns/{key}`

Verwaltung von Performance Service Levels mithilfe von APIs in Active IQ Unified Manager

Sie können Performance Service Levels mithilfe der Storage Provider APIs auf Ihrem Active IQ Unified Manager anzeigen, erstellen, ändern und löschen.

Performance Service Levels anzeigen

Mit der folgenden Methode lassen sich die Performance Service Levels anzeigen, um sie Storage Workloads zuzuweisen. Die API listet alle systemdefinierten und benutzererstellten Performance Service Levels auf und ruft die Attribute aller Performance Service Levels ab. Wenn ein bestimmtes Performance Service Level abgefragt werden soll, muss die eindeutige ID des Performance Service Levels eingegeben werden, um dessen Details abzurufen.

Kategorie	HTTP-Verb	Pfad

Storage-Provider	GET	`/storage-provider/performance-service-levels`
		
		`/storage-provider/performance-service-levels/{key}`

Hinzufügen von Performance Service Levels

Sie können die folgende Methode verwenden, um benutzerdefinierte Performance Service Levels zu erstellen und sie Ihren Storage Workloads zuzuweisen, wenn die systemdefinierten Performance Service Levels die erforderlichen Service Level Objectives (SLOs) für die Storage Workloads nicht erfüllen. Anschließend erfolgt die Eingabe der Details für das Performance Service Level, das erstellt werden soll. Bei den IOPS-Eigenschaften muss ein gültiger Wertebereich eingegeben werden.

Kategorie	HTTP-Verb	Pfad
Storage-Provider	POST	`/storage-provider/performance-service-levels`

Löschen von Performance Service Levels

Sie können mit der folgenden Methode ein bestimmtes Performance Service Level löschen. Ein Performance Service Level kann nicht gelöscht werden, wenn es einer Workload zugewiesen ist oder wenn es das einzige verfügbare Performance Service Level ist. Zum Löschen eines bestimmten Performance Service Level müssen Sie dessen eindeutige ID als Eingabeparameter angeben.

Kategorie	HTTP-Verb	Pfad
Storage-Provider	LÖSCHEN	`/storage-provider/performance-service-levels/{key}`

Performance Service Levels ändern

Sie können die folgende Methode verwenden, um ein Performance Service Level zu ändern und dessen Eigenschaften zu aktualisieren. Systemdefinierte oder einem Workload zugewiesene Performance Service Level können nicht geändert werden. Um ein bestimmtes Performance Service Level zu ändern, benötigen Sie die eindeutige ID. Außerdem müssen Sie die zu aktualisierende IOPS-Eigenschaft sowie einen gültigen Wert angeben.

Kategorie	HTTP-Verb	Pfad
Storage-Provider	PATCH	`/storage-provider/performance-service-levels/{key}`

Anzeige der Aggregate-Funktionen basierend auf Performance Service Levels

Sie können die folgende Methode verwenden, um die Aggregatfunktionen basierend auf Performance Service Levels abzufragen. Diese API gibt die Liste der in Ihrem Datacenter verfügbaren Aggregate zurück und zeigt die Funktionen im Hinblick auf die Performance Service Levels an, die von diesen Aggregaten unterstützt werden können. Bei der Provisionierung von Workloads auf einem Volume können Sie die Fähigkeit eines Aggregats anzeigen, ein bestimmtes Performance Service Level zu unterstützen, und Workloads auf der Grundlage dieser Fähigkeit provisionieren. Die Möglichkeit, das Aggregat anzugeben, ist nur verfügbar, wenn Sie einen Workload mithilfe von APIs provisionieren. Diese Funktionalität ist in der Unified Manager web UI nicht verfügbar.

Kategorie	HTTP-Verb	Pfad

Storage-Provider	GET	`/storage-provider/aggregate-capabilities`
		
		`/storage-provider/aggregate-capabilities/{key}`

Verwaltung von Speichereffizienzrichtlinien mithilfe von APIs in Active IQ Unified Manager

Sie können Speichereffizienzrichtlinien mithilfe der Storage APIs des Speicheranbieters anzeigen, erstellen, ändern und löschen.

Folgende Punkte sind zu beachten:

- Es ist nicht zwingend erforderlich, beim Erstellen einer Arbeitslast auf Unified Manager eine Speichereffizienzrichtlinie zuzuweisen.
- Eine Storage-Effizienzrichtlinie kann nicht von einer Arbeitslast entfernt werden, nachdem ihr eine Richtlinie zugewiesen wurde.
- Wenn für einen Workload bestimmte Storage Einstellungen auf ONTAP Volumes festgelegt sind, wie z. B. Deduplizierung und Komprimierung, können diese Einstellungen durch die in der Storage Efficiency Policy angegebenen Einstellungen überschrieben werden, die Sie beim Hinzufügen der Storage Workloads in Unified Manager anwenden.

Anzeigen von Storage-Effizienzrichtlinien

Sie können die Speichereffizienzrichtlinien mithilfe der folgenden Methode anzeigen, bevor Sie sie Storage Workloads zuweisen. Diese API listet alle systemdefinierten und benutzerdefinierten Speichereffizienzrichtlinien auf und ruft deren Attribute ab. Um eine bestimmte Speichereffizienzrichtlinie abzufragen, müssen Sie deren eindeutige ID eingeben, um deren Details abzurufen.

Kategorie	HTTP-Verb	Pfad

Storage-Provider	GET	`/storage-provider/storage-efficiency-policies`
		
		`/storage-provider/storage-efficiency-policies/{key}`

Hinzufügen von Storage-Effizienzrichtlinien

Mit der folgenden Methode lassen sich benutzerdefinierte Speichereffizienzrichtlinien erstellen und Ihren Storage-Workloads zuweisen, wenn die systemdefinierten Richtlinien die Anforderungen an die Provisionierung Ihrer Storage-Workloads nicht erfüllen. Als Eingabeparameter dienen die Details der Speichereffizienzrichtlinie, die erstellt werden soll.

Kategorie	HTTP-Verb	Pfad
Storage-Provider	POST	`/storage-provider/storage-efficiency-policies`

Storage-Effizienzrichtlinien löschen

Mit der folgenden Methode kann eine bestimmte Storage Efficiency Policy gelöscht werden. Eine Storage Efficiency Policy kann nicht gelöscht werden, wenn sie einem Workload zugewiesen ist oder wenn sie die einzige verfügbare Storage Efficiency Policy ist. Zum Löschen einer bestimmten Storage Efficiency Policy muss ihre eindeutige ID als Eingabeparameter angegeben werden.

Kategorie	HTTP-Verb	Pfad
Storage-Provider	LÖSCHEN	`/storage-provider/storage-efficiency-policies/{key}`

Storage-Effizienzrichtlinien ändern

Sie können die folgende Methode verwenden, um eine Storage Efficiency Policy zu ändern und ihre Eigenschaften zu aktualisieren. Eine Storage Efficiency Policy, die systemdefiniert ist oder einem Workload zugewiesen wurde, kann nicht geändert werden. Um eine bestimmte Storage Efficiency Policy zu ändern, müssen Sie die eindeutige ID der Storage Efficiency Policy angeben. Zusätzlich müssen Sie die Eigenschaft, die Sie aktualisieren möchten, zusammen mit ihrem Wert angeben.

Kategorie	HTTP-Verb	Pfad
Storage-Provider	PATCH	`/storage-provider/storage-efficiency-policies/{key}`

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 IRGENDEINER 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.