



Verwaltung von Storage-Einheiten

ASA r2

NetApp
February 25, 2026

Inhalt

- Verwaltung von Storage-Einheiten 1
 - Ändern Sie die Speichereinheiten auf ASA r2-Speichersystemen 1
 - Verschieben Sie Speichereinheiten auf ASA r2-Speichersystemen 2
 - Löschen Sie Speichereinheiten auf ASA r2-Speichersystemen 2

Verwaltung von Storage-Einheiten

Ändern Sie die Speichereinheiten auf ASA r2-Speichersystemen

Um die Leistung Ihres ASA r2-Systems zu optimieren, müssen Sie möglicherweise Ihre Speichereinheiten anpassen, um deren Kapazität zu erhöhen, QoS-Richtlinien zu aktualisieren oder die Hosts zu ändern, die den Einheiten zugeordnet sind. Wenn beispielsweise eine neue, kritische Anwendungs-Workload zu einer bestehenden Speichereinheit hinzugefügt wird, müssen Sie möglicherweise die auf die Speichereinheit angewendete Quality of Service (QoS)-Richtlinie ändern, um das für die neue Anwendung erforderliche Leistungsniveau zu unterstützen.

Erhöhte Kapazität

Vergrößern Sie eine Speichereinheit, bevor sie die volle Kapazität erreicht, um einen Verlust des Datenzugriffs zu verhindern, der auftreten kann, wenn der beschreibbare Speicherplatz der Speichereinheit nicht mehr verfügbar ist. Die Kapazität einer Speichereinheit kann auf 128 TB erhöht werden, was der von ONTAP maximal zulässigen Größe entspricht.

Ändern von Host-Zuordnungen

Ändern Sie die Hosts, die einer Speichereinheit zugeordnet sind, um den Workload-Ausgleich oder die Neukonfiguration der Systemressourcen zu unterstützen.

QoS-Richtlinie ändern

Die Richtlinien zur Quality of Service (QoS) garantieren, dass die Performance bei kritischen Workloads nicht durch konkurrierende Workloads beeinträchtigt wird. Mithilfe von QoS-Richtlinien können Sie einen QoS Throughput *Limit* und einen QoS Throughput *guarantee* festlegen.

- QoS-Durchsatzbegrenzung

Der QoS Throughput *Limit* begrenzt die Auswirkungen eines Workloads auf Systemressourcen, indem der Durchsatz des Workloads auf eine maximale Anzahl an IOPS oder MB/s bzw. IOPS und MB/s begrenzt wird.

- QoS-Durchsatzgarantie

Der QoS Throughput *guarantee* sorgt dafür, dass kritische Workloads unabhängig von der Anforderung durch konkurrierende Workloads Minstdurchsatzziele erfüllen, indem sichergestellt wird, dass der Durchsatz für den kritischen Workload nicht unter eine Mindestanzahl an IOPS oder MB/s bzw. IOPS und MB/s fällt.

Schritte

1. Wählen Sie im System Manager **Storage** aus.
2. Bewegen Sie den Mauszeiger über den Namen der Speichereinheit, die Sie bearbeiten möchten.
3. Wählen Sie ; und dann **Bearbeiten**.
4. Aktualisieren Sie die Parameter der Speichereinheit nach Bedarf, um die Kapazität zu erhöhen, die QoS-Richtlinie zu ändern und die Host-Zuordnung zu aktualisieren.

Was kommt als Nächstes?

Wenn Sie die Größe der Speichereinheit erhöht haben, müssen Sie die Speichereinheit auf dem Host erneut scannen, damit der Host die Änderung der Größe erkennen kann.

Verschieben Sie Speichereinheiten auf ASA r2-Speichersystemen

Wenn in einer Storage-Verfügbarkeitszone der Speicherplatz knapp ist, können Sie Storage-Einheiten auf eine andere Storage-Verfügbarkeitszone verschieben, um die Storage-Auslastung im Cluster auszugleichen.

Sie können eine Storage-Einheit verschieben, während die Storage-Einheit online ist und Daten bereitstellt. Der Verschiebungsvorgang ist unterbrechungsfrei.

Bevor Sie beginnen

- Sie müssen ONTAP 9.16.1 oder höher ausführen.
- Der Cluster muss aus vier oder mehr Nodes bestehen.

Schritte

1. Wählen Sie im System Manager **Storage** aus, und wählen Sie dann die zu verschiebende Speichereinheit aus.
2. Wählen Sie ; und dann **move**.
3. Wählen Sie die Speicherverfügbarkeitszone aus, in die die Speichereinheit verschoben werden soll, und wählen Sie dann **move**.

Löschen Sie Speichereinheiten auf ASA r2-Speichersystemen

Löschen Sie eine Speichereinheit, wenn Sie die in der Einheit enthaltenen Daten nicht mehr verwalten müssen. Durch Löschen von nicht mehr benötigten Speichereinheiten können Sie Speicherplatz für andere Hostanwendungen freigeben.

Bevor Sie beginnen

Wenn sich die zu löschende Speichereinheit in einer Konsistenzgruppe befindet, die in einer Replikationsbeziehung steht, müssen Sie ["Entfernen Sie die Speichereinheit aus der Konsistenzgruppe"](#) bevor Sie es löschen.

Schritte

1. Wählen Sie im System Manager **Storage** aus.
2. Bewegen Sie den Mauszeiger über den Namen der zu löschenden Speichereinheit.
3. Wählen Sie ; und dann **Löschen**.
4. Bestätigen Sie, dass der Löschvorgang nicht rückgängig gemacht werden kann.
5. Wählen Sie **Löschen**.

Was kommt als Nächstes?

Sie können den Speicherplatz, ["Vergrößern Sie die Größe"](#) der von der gelöschten Speichereinheit zu den Speichereinheiten freigegeben wird, die zusätzliche Kapazität benötigen, verwenden.

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 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.