NFS-Zugriff mithilfe von Exportrichtlinien absichern

ONTAP 9

NetApp
September 09, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/ontap/nfs-config/export-policies-concept.html on September 09, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

NFS-Zugriff mithilfe von Exportrichtlinien absichern 1
Informationen zur Sicherung des ONTAP NFS-Zugriffs mithilfe von Exportrichtlinien 1
Verwalten der Verarbeitungsreihenfolge von ONTAP NFS Exportregeln 1
Einer Volume wird eine ONTAP NFS-Exportregel zugewiesen. 2
Einer Qtree eine ONTAP NFS-Exportregel zuweisen 2

NFS-Zugriff mithilfe von Exportrichtlinien absichern

Informationen zur Sicherung des ONTAP NFS-Zugriffs mithilfe von Exportrichtlinien

Sie können Exportrichtlinien verwenden, um den NFS-Zugriff auf Volumes oder Qtrees auf Clients zu beschränken, die bestimmten Parametern entsprechen. Beim Bereitstellen neuen Speichers ist es möglich, eine vorhandene Richtlinie und Regeln zu verwenden, einer vorhandenen Richtlinie Regeln hinzuzufügen oder eine neue Richtlinie und Regeln zu erstellen. Auch die Konfiguration der Exportrichtlinien kann überprüft werden.

Ab ONTAP 9.3 kann die Überprüfung der Exportrichtlinienkonfiguration als Hintergrundprozess aktiviert werden, der alle Regelverstöße in einer Fehlerregelliste protokolliert. Die `vserver export-policy config-checker` Befehle rufen die Überprüfung auf und zeigen die Ergebnisse an, die zur Überprüfung der Konfiguration und zum Löschen fehlerhafter Regeln aus der Richtlinie verwendet werden können. Die Befehle validieren die Exportkonfiguration nur für Hostnamen, Netzgruppen und anonyme Benutzer.

Verwalten der Verarbeitungsreihenfolge von ONTAP NFS Exportregeln

Mit dem `vserver export-policy rule setindex` Befehl lässt sich die Indexnummer einer bestehenden Exportregel manuell festlegen. Dies ermöglicht die Angabe der Reihenfolge, in der ONTAP Exportregeln auf Clientanfragen anwendet.

Über diese Aufgabe

Falls die neue Indexnummer bereits verwendet wird, fügt der Befehl die Regel an der angegebenen Stelle ein und ordnet die Liste entsprechend neu.

Schritt

1. Die Indexnummer einer bestimmten Exportregel ändern:

   ```
   vserver export-policy rule setindex -vserver virtual_server_name -policyname
   policy_name -ruleindex integer -newruleindex integer
   ```

Beispiel

Der folgende Befehl ändert die Indexnummer einer Exportregel mit der Indexnummer 3 auf die Indexnummer 2 in einer Exportregel namens rs1 auf der SVM namens vs1:

```
vs1::> vserver export-policy rule setindex -vserver vs1
-policyname rs1 -ruleindex 3 -newruleindex 2
```

Einer Volume wird eine ONTAP NFS-Exportregel zugewiesen.

Jedes im SVM enthaltene Volume muss mit einer Exportrichtlinie verknüpft sein, die Exportregeln für Clients enthält, damit auf Daten im Volume zugegriffen werden kann.

Über diese Aufgabe

Sie können einer Volume beim Erstellen oder jederzeit danach eine Exportregel zuweisen. Sie können einer Volume nur eine Exportregel zuweisen, wobei eine Exportregel mehreren Volumes zugeordnet werden kann.

Schritte

1. Wurde beim Erstellen des Volumes keine Exportregel angegeben, ist dem Volume eine Exportregel zuzuweisen:

   `volume modify -vserver` *`vserver_name`* `-volume` *`volume_name`* `-policy` *`export_policy_name`*

2. Es wird überprüft, ob die Richtlinie dem Volume zugewiesen wurde:

   `volume show -volume` *`volume_name`* `-fields policy`

Beispiel

Die folgenden Befehle weisen dem Volume vol1 auf der SVM vs1 die Exportregel nfs_policy zu und überprüfen die Zuweisung:

```
cluster::> volume modify -v1server vs1 -volume vol1 -policy nfs_policy

cluster::>volume show -volume vol -fields policy
vserver volume       policy
------- ------------ ----------------
vs1     vol1         nfs_policy
```

Einer Qtree eine ONTAP NFS-Exportregel zuweisen

Anstatt ein gesamtes Volume zu exportieren, kann auch ein bestimmter qtree auf einem Volume exportiert werden, um ihn Clients direkt zugänglich zu machen. Ein qtree kann exportiert werden, indem ihm eine Exportregel zugewiesen wird. Die Exportregel kann entweder beim Erstellen eines neuen qtrees oder durch Ändern eines bestehenden qtrees zugewiesen werden.

Bevor Sie beginnen

Die Exportrichtlinie muss vorhanden sein.

Über diese Aufgabe

Standardmäßig erben Qtrees die übergeordnete Exportregel des enthaltenden Volumes, sofern bei der Erstellung nichts anderes angegeben wurde.

Sie können einer qtree beim Erstellen oder jederzeit nach dem Erstellen eine Exportregel zuordnen. Einer qtree kann nur eine Exportregel zugeordnet werden, wobei eine Regel mit vielen qtrees verknüpft sein kann.

Schritte

1. Wurde beim Erstellen des Qtree keine Exportregel angegeben, kann dem Qtree eine Exportregel zugewiesen werden:

   ```
   volume qtree modify -vserver vserver_name -qtree-path
   /vol/volume_name/qtree_name -export-policy export_policy_name
   ```

2. Es wird überprüft, ob die Richtlinie dem Qtree zugewiesen wurde:

   ```
   volume qtree show -qtree qtree_name -fields export-policy
   ```

Beispiel

Die folgenden Befehle weisen dem Qtree qt1 auf der SVM vs1 die Exportregel nfs_policy zu und überprüfen die Zuweisung:

```
cluster::> volume modify -v1server vs1 -qtree-path /vol/vol1/qt1 -policy
nfs_policy

cluster::>volume qtree show -volume vol1 -fields export-policy
vserver volume qtree export-policy
------- ------ ----- -------------
vs1     data1  qt01  nfs_policy
```

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.