Lokale UNIX-Benutzer und Gruppen konfigurieren

ONTAP 9

NetApp
September 30, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/ontap/nfs-config/configure-local-unix-users-groups-concept.html on September 30, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

Lokale UNIX-Benutzer und Gruppen konfigurieren . . . 1
Informationen zu lokalen UNIX-Benutzern und -Gruppen für ONTAP NFS SVMs . . . 1
Lokale UNIX-Benutzer auf ONTAP NFS SVMs erstellen . . . 1
Lokale UNIX-Benutzer aus URIs auf ONTAP NFS SVMs laden . . . 2
Lokale UNIX-Gruppen auf ONTAP NFS SVMs erstellen . . . 3
Benutzer zur lokalen UNIX-Gruppe auf ONTAP NFS SVMs hinzufügen . . . 3
Lokale UNIX-Gruppen von URIs auf ONTAP NFS SVMs laden . . . 4

Lokale UNIX-Benutzer und Gruppen konfigurieren

Informationen zu lokalen UNIX-Benutzern und -Gruppen für ONTAP NFS SVMs

Sie können lokale UNIX-Benutzer und -Gruppen auf der SVM für die Authentifizierung und Namenszuordnungen verwenden. Sie können UNIX-Benutzer und -Gruppen manuell erstellen oder eine Datei mit UNIX-Benutzern oder -Gruppen von einem Uniform Resource Identifier (URI) laden.

Im Cluster gilt standardmäßig eine maximale Anzahl von 32.768 lokalen UNIX-Benutzergruppen und Gruppenmitgliedern zusammen. Der Clusteradministrator kann dieses Limit anpassen.

Lokale UNIX-Benutzer auf ONTAP NFS SVMs erstellen

Der `vserver services name-service unix-user create` Befehl kann verwendet werden, um lokale UNIX-Benutzer zu erstellen. Ein lokaler UNIX-Benutzer ist ein UNIX-Benutzer, der auf der SVM als Option für UNIX-Name Services erstellt wird und bei der Verarbeitung von Namenszuordnungen verwendet werden kann.

Schritt

1. Einen lokalen UNIX-Benutzer erstellen:

   `vserver services name-service unix-user create -vserver` *`vserver_name`* `-user` *`user_name`* `-id` *`integer`* `-primary-gid` *`integer`* `-full-name` *`full_name`*

   `-user` *`user_name`*`Gibt den Benutzernamen an. Der Benutzername darf maximal 64 Zeichen lang sein.

   `-id` *`integer`* gibt die von Ihnen zugewiesene Benutzer-ID an.

   `-primary-gid` *`integer`* Gibt die primäre Gruppen-ID an. Dadurch wird der Benutzer zur primären Gruppe hinzugefügt. Nach der Erstellung des Benutzers ist eine manuelle Hinzufügung zu jeder gewünschten weiteren Gruppe möglich.

Beispiel

Der folgende Befehl erstellt einen lokalen UNIX-Benutzer namens johnm (vollständiger Name "John Miller") auf der SVM namens vs1. Der Benutzer hat die ID 123 und die primäre Gruppen-ID 100.

```
node::> vserver services name-service unix-user create -vserver vs1 -user
johnm -id 123
-primary-gid 100 -full-name "John Miller"
```

Lokale UNIX-Benutzer aus URIs auf ONTAP NFS SVMs laden

Alternativ zur manuellen Erstellung einzelner lokaler UNIX-Benutzer in SVMs lässt sich die Aufgabe vereinfachen, indem eine Liste lokaler UNIX-Benutzer aus einem Uniform Resource Identifier (URI (`vserver services name-service unix-user load-from-uri`) in SVMs geladen wird.

Schritte

1. Eine Datei mit der Liste der lokalen UNIX-Benutzer, die geladen werden sollen, erstellen.

   Die Datei muss Benutzerinformationen im UNIX `/etc/passwd`-Format enthalten:

   `user_name: password: user_ID: group_ID: full_name`

   Der Befehl verwirft den Wert des *`password`* Feldes und die Werte der Felder nach dem *`full_name`* Feld(*`home_directory`* und *`shell`*).

   Die maximal unterstützte Dateigröße beträgt 2,5 MB.

2. Es ist sicherzustellen, dass die Liste keine doppelten Einträge enthält.

   Enthält die Liste doppelte Einträge, schlägt das Laden der Liste mit einer Fehlermeldung fehl.

3. Kopieren Sie die Datei auf einen Server.

   Der Server muss vom Speichersystem über HTTP, HTTPS, FTP oder FTPS erreichbar sein.

4. Ermittelt wird, welcher URI für die Datei gilt.

   Der URI ist die Adresse, die Sie dem Speichersystem angeben, um den Speicherort der Datei zu kennzeichnen.

5. Die Datei mit der Liste der lokalen UNIX-Benutzer wird aus der URI in die SVMs geladen:

   `vserver services name-service unix-user load-from-uri -vserver` *`vserver_name`* `-uri {ftp|http|ftps|https}://`*`uri`* `-overwrite {true|false}`

   `-overwrite {true false}` gibt an, ob Einträge überschrieben werden. Der Standardwert ist `false`.

Beispiel

Der folgende Befehl lädt eine Liste lokaler UNIX-Benutzer aus der URI `ftp://ftp.example.com/passwd` in die SVM mit dem Namen vs1. Vorhandene Benutzer auf der SVM werden durch die Informationen aus der URI nicht überschrieben.

```
node::> vserver services name-service unix-user load-from-uri -vserver vs1
-uri ftp://ftp.example.com/passwd -overwrite false
```

Lokale UNIX-Gruppen auf ONTAP NFS SVMs erstellen

Der `vserver services name-service unix-group create` Befehl kann verwendet werden, um UNIX-Gruppen zu erstellen, die lokal für die SVM sind. Lokale UNIX-Gruppen werden mit lokalen UNIX-Benutzern verwendet.

Schritt

1. Eine lokale UNIX-Gruppe erstellen:

   `vserver services name-service unix-group create -vserver` *`vserver_name`* `-name` *`group_name`* `-id` *`integer`*

   `-name` *`group_name`* Gibt den Gruppennamen an. Die Länge des Gruppennamens darf 64 Zeichen nicht überschreiten.

   `-id` *`integer`* gibt die zugewiesene Gruppen-ID an.

Beispiel

Der folgende Befehl erstellt eine lokale Gruppe namens eng auf der SVM namens vs1. Die Gruppe hat die ID 101.

```
vs1::> vserver services name-service unix-group create -vserver vs1 -name
eng -id 101
```

Benutzer zur lokalen UNIX-Gruppe auf ONTAP NFS SVMs hinzufügen

Mit dem `vserver services name-service unix-group adduser` Befehl kann ein Benutzer zu einer zusätzlichen UNIX-Gruppe hinzugefügt werden, die lokal zur SVM gehört.

Schritt

1. Einen Benutzer zu einer lokalen UNIX-Gruppe hinzufügen:

`vserver services name-service unix-group adduser -vserver` *`vserver_name`* `-name` *`group_name`* `-username` *`user_name`*

`-name` *`group_name`* Gibt den Namen der UNIX-Gruppe an, zu der der Benutzer zusätzlich zu seiner primären Gruppe hinzugefügt wird.

Beispiel

Der folgende Befehl fügt einen Benutzer namens max zu einer lokalen UNIX-Gruppe namens eng auf der SVM namens vs1 hinzu:

```
vs1::> vserver services name-service unix-group adduser -vserver vs1 -name
eng
```

```
-username max
```

Lokale UNIX-Gruppen von URIs auf ONTAP NFS SVMs laden

Alternativ zur manuellen Erstellung einzelner lokaler UNIX-Gruppen kann eine Liste lokaler UNIX-Gruppen mithilfe des `vserver services name-service unix-group load-from-uri` Befehls aus einem Uniform Resource Identifier (URI) in SVMs geladen werden.

Schritte

1. Erstellen Sie eine Datei mit der Liste der lokalen UNIX-Gruppen, die geladen werden sollen.

   Die Datei muss Gruppeninformationen im UNIX `/etc/group`-Format enthalten:

   `group_name: password: group_ID: comma_separated_list_of_users`

   Der Befehl verwirft den Wert des *`password`* Feldes.

   Die maximal unterstützte Dateigröße beträgt 1 MB.

   Die maximale Länge jeder Zeile in der Gruppendatei beträgt 32.768 Zeichen.

2. Es ist sicherzustellen, dass die Liste keine doppelten Einträge enthält.

   Die Liste darf keine doppelten Einträge enthalten, da sonst das Laden fehlschlägt. Sind bereits Einträge in der SVM vorhanden, muss entweder der `-overwrite` Parameter auf `true` gesetzt werden, um alle vorhandenen Einträge mit der neuen Datei zu überschreiben, oder es muss sichergestellt werden, dass die neue Datei keine Einträge enthält, die vorhandene Einträge duplizieren.

3. Kopieren Sie die Datei auf einen Server.

   Der Server muss vom Speichersystem über HTTP, HTTPS, FTP oder FTPS erreichbar sein.

4. Ermittelt wird, welcher URI für die Datei gilt.

   Der URI ist die Adresse, die Sie dem Speichersystem angeben, um den Speicherort der Datei zu kennzeichnen.

5. Die Datei mit der Liste der lokalen UNIX-Gruppen wird aus dem URI in die SVM geladen:

   `vserver services name-service unix-group load-from-uri -vserver` *`vserver_name`* `-uri {ftp|http|ftps|https}://`*`uri`* `-overwrite {true|false}`

   `-overwrite` `true` `false`} gibt an, ob Einträge überschrieben werden. Der Standardwert ist `false`. Wird dieser Parameter als `true` angegeben, ersetzt ONTAP die gesamte vorhandene lokale UNIX-Gruppendatenbank der angegebenen SVM durch die Einträge aus der Datei, die geladen wird.

Beispiel

Der folgende Befehl lädt eine Liste lokaler UNIX-Gruppen aus dem URI `ftp://ftp.example.com/group` in die SVM mit dem Namen vs1. Vorhandene Gruppen auf der SVM werden durch die Informationen aus dem URI nicht überschrieben.

```
vs1::> vserver services name-service unix-group load-from-uri -vserver vs1
-uri ftp://ftp.example.com/group -overwrite false
```

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.