Namensdienste konfigurieren

ONTAP 9

NetApp
September 09, 2026

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

Inhalt

Namensdienste konfigurieren 1
Informationen zu ONTAP NFS Namensdiensten 1
Die ONTAP NFS Name-Service-Switch-Tabelle konfigurieren 1

Namensdienste konfigurieren

Informationen zu ONTAP NFS Namensdiensten

Abhängig von der Konfiguration Ihres Speichersystems muss ONTAP Host-, Benutzer-, Gruppen- oder Netzgruppeninformationen abrufen können, um den Clients den korrekten Zugriff zu ermöglichen. Namensdienste müssen so konfiguriert werden, dass ONTAP auf lokale oder externe Namensdienste zugreifen kann, um diese Informationen zu erhalten.

Es empfiehlt sich, einen Namensdienst wie NIS oder LDAP zu verwenden, um Namensauflösungen während der Client-Authentifizierung zu erleichtern. Nach Möglichkeit sollte LDAP für eine höhere Sicherheit eingesetzt werden, insbesondere bei der Bereitstellung von NFSv4 oder höher. Lokale Benutzer und Gruppen sollten ebenfalls konfiguriert werden, falls externe Namensserver nicht verfügbar sind.

Namensdienstinformationen müssen auf allen Quellen synchron gehalten werden.

Die ONTAP NFS Name-Service-Switch-Tabelle konfigurieren

Die Namensdienst-Switchtabelle muss korrekt konfiguriert sein, damit ONTAP lokale oder externe Namensdienste konsultieren kann, um Host-, Benutzer-, Gruppen-, Netzgruppen- oder Namenszuordnungsinformationen abzurufen.

Bevor Sie beginnen

Es muss festgelegt sein, welche Namensdienste für Host-, Benutzer-, Gruppen-, Netzgruppen- oder Namenszuordnung in Ihrer Umgebung verwendet werden sollen.

Wenn die Verwendung von Netgroups vorgesehen ist, müssen alle in Netgroups angegebenen IPv6-Adressen gemäß RFC 5952 gekürzt und komprimiert werden.

Über diese Aufgabe

Geben Sie keine Informationsquellen an, die nicht verwendet werden. Wenn NIS beispielsweise in Ihrer Umgebung nicht verwendet wird, geben Sie die `-sources nis` Option nicht an.

Schritte

1. Die erforderlichen Einträge zur Name-Service-Switch-Tabelle hinzufügen:

   `vserver services name-service ns-switch create -vserver` *`vserver_name`* `-database` *`database_name`* `-sources` *`source_names`*

2. Es sollte sichergestellt werden, dass die Namensdienst-Switch-Tabelle die erwarteten Einträge in der gewünschten Reihenfolge enthält:

   `vserver services name-service ns-switch show -vserver` *`vserver_name`*

   Wenn Sie Korrekturen vornehmen möchten, müssen Sie die `vserver services name-service ns-switch modify` oder `vserver services name-service ns-switch delete` Befehle verwenden.

Beispiel

Das folgende Beispiel erstellt einen neuen Eintrag in der Name-Service-Switch-Tabelle für die SVM vs1, sodass die lokale Netgroup-Datei und ein externer NIS-Server in dieser Reihenfolge zur Suche nach Netgroup-

Informationen verwendet werden:

```
cluster::> vserver services name-service ns-switch create -vserver vs1
-database netgroup -sources files,nis
```

Nachdem Sie fertig sind

- Die angegebenen Namensdienste müssen für die SVM so konfiguriert werden, dass der Datenzugriff bereitgestellt wird.
- Wenn Sie einen Namendienst für die SVM löschen, müssen Sie ihn auch aus der Namendienst-Switchtabelle entfernen.

  Der Clientzugriff auf das Speichersystem funktioniert möglicherweise nicht wie erwartet, wenn der Namensdienst nicht aus der Namensdienst-Umschalttabelle gelöscht wird.

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.