Auflösung des Hostnamens

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/ontap/networking/configure_host-name_resolution_overview.html on February 12, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

Auflösung des Hostnamens . . . 1
- Erfahren Sie mehr über die Auflösung von Hostnamen für das ONTAP-Netzwerk . . . 1
- Konfigurieren Sie DNS für die Auflösung von Hostnamen für das ONTAP-Netzwerk . . . 1
  - Konfigurieren Sie eine SVM und Daten-LIFs für die Host-Name-Auflösung mithilfe eines externen DNS-Servers . . . 1
  - Konfigurieren Sie die Tabelle „Namensdienst-Switch“ für die Host-Name-Auflösung . . . 2
- ONTAP-Befehle zum Verwalten der Tabelle ONTAP-Hosts . . . 3
  - Befehle zum Verwalten von lokalen Host-Name-Einträgen . . . 3

Auflösung des Hostnamens

Erfahren Sie mehr über die Auflösung von Hostnamen für das ONTAP-Netzwerk

ONTAP muss Hostnamen in numerische IP-Adressen übersetzen können, um den Zugriff auf Clients und den Zugriff auf Dienste zu ermöglichen. Sie müssen Storage Virtual Machines (SVMs) konfigurieren, damit Sie lokale oder externe Name Services verwenden können, um Host-Informationen zu beheben. ONTAP unterstützt die Konfiguration eines externen DNS-Servers oder die Konfiguration der lokalen Hostdatei für die Auflösung des Host-Namens.

Bei Verwendung eines externen DNS-Servers können Sie Dynamic DNS (DDNS) konfigurieren, der automatisch neue oder geänderte DNS-Informationen aus Ihrem Speichersystem an den DNS-Server sendet. Ohne dynamische DNS-Updates müssen Sie die DNS-Informationen (DNS-Name und IP-Adresse) manuell zu den identifizierten DNS-Servern hinzufügen, wenn ein neues System online geschaltet wird oder sich vorhandene DNS-Informationen ändern. Dieser Prozess ist langsam und fehleranfällig. Während der Disaster Recovery kann die manuelle Konfiguration zu langen Ausfallzeiten führen.

Konfigurieren Sie DNS für die Auflösung von Hostnamen für das ONTAP-Netzwerk

Sie verwenden DNS, um auf lokale oder Remote-Quellen für Hostinformationen zuzugreifen. Sie müssen DNS konfigurieren, um auf eine oder beide Quellen zugreifen zu können.

ONTAP muss in der Lage sein, die Host-Informationen zu suchen, um Clients ordnungsgemäßen Zugriff zu ermöglichen. Sie müssen Name Services konfigurieren, damit ONTAP auf lokale oder externe DNS-Services zugreifen kann, um die Hostinformationen abzurufen.

ONTAP speichert Informationen zur Konfiguration des Namensservice in einer Tabelle, die der `/etc/nsswitch.conf` Datei auf UNIX-Systemen entspricht.

Konfigurieren Sie eine SVM und Daten-LIFs für die Host-Name-Auflösung mithilfe eines externen DNS-Servers

Sie können mit dem `vserver services name-service dns` Befehl DNS auf einer SVM aktivieren und für die Verwendung von DNS für die Auflösung von Host-Namen konfigurieren. Host-Namen werden mithilfe externer DNS-Server aufgelöst.

Bevor Sie beginnen

Ein standortweiter DNS-Server muss für die Suche nach Hostnamen verfügbar sein.

Sie sollten mehrere DNS-Server konfigurieren, um Single Point of Failure zu vermeiden. `vserver services name-service dns create`Wenn Sie nur einen DNS-Servernamen eingeben, gibt der Befehl eine Warnung aus.

Über diese Aufgabe

Konfigurieren Sie dynamische DNS-DiensteWeitere Informationen zum Konfigurieren von dynamischem DNS auf der SVM finden Sie unter.

Schritte

1. DNS auf der SVM aktivieren:

```
vserver services name-service dns create -vserver <vserver_name>
-domains <domain_name> -name-servers <ip_addresses> -state enabled
```

Mit dem folgenden Befehl werden externe DNS-Server auf der SVM vs1 aktiviert:

```
vserver services name-service dns create -vserver vs1.example.com
-domains example.com -name-servers 192.0.2.201,192.0.2.202 -state
enabled
```

> Der `vserver services name-service dns create` Befehl führt eine automatische Konfigurationsprüfung durch und meldet eine Fehlermeldung, wenn ONTAP den Name Server nicht kontaktieren kann.

2. Überprüfen Sie den Status der Namensserver mit dem `vserver services name-service dns check` Befehl.

```
vserver services name-service dns check -vserver vs1.example.com
                                    Name Server
Vserver             Name Server     Status       Status Details
-------------       --------------- ------------
-------------------------
vs1.example.com     10.0.0.50       up           Response time (msec): 2
vs1.example.com     10.0.0.51       up           Response time (msec): 2
```

Informationen zu Service-Richtlinien, die sich auf DNS beziehen, finden Sie unter "LIFs und Service-Richtlinien in ONTAP 9.6 und höher".

Konfigurieren Sie die Tabelle „Namensdienst-Switch“ für die Host-Name-Auflösung

Sie müssen die Tabelle des Namensdienstschalters richtig konfigurieren, damit ONTAP zum Abrufen von Hostinformationen den lokalen oder externen Namensservice konsultieren kann.

Bevor Sie beginnen

Sie müssen sich für die Host-Zuordnung in Ihrer Umgebung entscheiden, welchen Namensservice Sie verwenden möchten.

Schritte

1. Fügen Sie die erforderlichen Einträge zur Tabelle des Namensdienstschalters hinzu:

```
vserver services name-service ns-switch modify -vserver <vserver_name>
-database <database_name> -source <source_names>
```

2. Vergewissern Sie sich, dass die Tabelle des Namensdienstschalters die erwarteten Einträge in der gewünschten Reihenfolge enthält:

```
vserver services name-service ns-switch show -vserver <vserver_name>
```

Beispiel

Im folgenden Beispiel wird ein Eintrag in der Switch-Tabelle für den Namensservice für SVM vs1 so geändert, dass er zuerst die Datei der lokalen Hosts und dann einen externen DNS-Server zum Auflösen der Hostnamen verwendet:

```
vserver services name-service ns-switch modify -vserver vs1 -database
hosts -sources files,dns
```

ONTAP-Befehle zum Verwalten der Tabelle ONTAP-Hosts

Ein Cluster-Administrator kann die Einträge für den Host-Namen in der Hosttabelle der SVM (Storage Virtual Machine) hinzufügen, ändern, löschen und anzeigen. Ein SVM-Administrator kann die Hostnameneinträge nur für die zugewiesene SVM konfigurieren.

Befehle zum Verwalten von lokalen Host-Name-Einträgen

Mit dem `vserver services name-service dns hosts` Befehl können Sie DNS-Hosttabelleneinträge erstellen, ändern oder löschen.

Wenn Sie die DNS-Hostnamen erstellen oder ändern, können Sie mehrere Alias-Adressen, die durch Kommas getrennt sind, angeben.

Ihr Ziel ist	Befehl
Erstellen Sie einen DNS-Hostnamen	`vserver services name-service dns hosts create`
Ändern eines DNS-Host-Namens	`vserver services name-service dns hosts modify`
Löschen Sie einen DNS-Hostnamen	`vserver services name-service dns hosts delete`

Weitere Informationen zu den `vserver services name-service dns hosts` Befehlen finden Sie im "ONTAP-Befehlsreferenz".

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.