



# Travailler avec des groupes réseau

## ONTAP 9

NetApp  
April 24, 2024

# Sommaire

- Travailler avec des groupes réseau . . . . . 1
  - Utilisation de la vue d'ensemble des groupes réseau . . . . . 1
  - Chargement des netgroups en SVM . . . . . 1
  - Vérifiez l'état des définitions de groupe réseau . . . . . 3

# Travailler avec des groupes réseau

## Utilisation de la vue d'ensemble des groupes réseau

Vous pouvez utiliser netgroups pour l'authentification des utilisateurs et pour correspondre des clients dans les règles d'export policy. Vous pouvez fournir l'accès aux netgroups à partir de serveurs de noms externes (LDAP ou NIS), ou vous pouvez charger des netgroups à partir d'un identifiant de ressource uniforme (URI) dans des SVM à l'aide de `vserver services name-service netgroup load` commande.

### Ce dont vous avez besoin

Avant de travailler avec des groupes réseau, vous devez vous assurer que les conditions suivantes sont remplies :

- Tous les hôtes dans des groupes réseau, indépendamment de la source (fichiers NIS, LDAP ou locaux), doivent avoir des enregistrements DNS avant (A) et arrière (PTR) pour fournir des recherches DNS avant et arrière cohérentes.

En outre, si une adresse IP d'un client possède plusieurs enregistrements PTR, tous ces noms d'hôte doivent être membres du groupe réseau et avoir les enregistrements correspondants.

- Les noms de tous les hôtes dans des groupes réseau, indépendamment de leur source (fichiers NIS, LDAP ou locaux), doivent être correctement orthographiés et utiliser le cas correct. Les incohérences de cas dans les noms d'hôte utilisés dans les netgroups peuvent entraîner un comportement inattendu, tel que l'échec des vérifications d'exportation.
- Toutes les adresses IPv6 spécifiées dans netgroups doivent être raccourcies et compressées comme indiqué dans RFC 5952.

Par exemple, 2011:hu9:0:0:0:0:3:1 doit être réduit à 2011:hu9::3:1.

### Description de la tâche

Lorsque vous travaillez avec des groupes réseau, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- Vous pouvez utiliser le `vserver export-policy netgroup check-membership` Commande permettant de déterminer si une adresse IP client est membre d'un certain groupe réseau.
- Vous pouvez utiliser le `vserver services name-service getxxbyyy netgrp` commande pour vérifier si un client fait partie d'un groupe réseau.

Le service sous-jacent pour effectuer la recherche est sélectionné en fonction de l'ordre de commutation de service de nom configuré.

## Chargement des netgroups en SVM

L'une des méthodes que vous pouvez utiliser pour faire correspondre les clients dans les règles d'export policy consiste à utiliser les hôtes répertoriés dans netgroups. Vous pouvez charger des netgroups à partir d'un URI (Uniform Resource identifier) dans des SVM, au lieu d'utiliser des netgroups stockés dans des serveurs de noms externes (`vserver services name-service netgroup load`).

## Ce dont vous avez besoin

Les fichiers netgroup doivent respecter les conditions suivantes avant d'être chargés dans un SVM :

- Le fichier doit utiliser le même format de fichier texte de groupe réseau que celui utilisé pour remplir NIS.

ONTAP vérifie le format du fichier texte du groupe réseau avant de le charger. Si le fichier contient des erreurs, il ne sera pas chargé et un message s'affiche indiquant les corrections que vous devez effectuer dans le fichier. Après avoir corrigé les erreurs, vous pouvez recharger le fichier netgroup dans la SVM spécifiée.

- Les caractères alphabétiques des noms d'hôte dans le fichier de groupe réseau doivent être en minuscules.
- La taille de fichier maximale prise en charge est de 5 Mo.
- Le niveau maximal pris en charge pour l'imbrication de groupes réseau est 1000.
- Seuls les noms d'hôte DNS principaux peuvent être utilisés lors de la définition de noms d'hôte dans le fichier netgroup.

Pour éviter les problèmes d'accès à l'exportation, les noms d'hôte ne doivent pas être définis à l'aide d'enregistrements DNS CNAME ou Round Robin.

- Les parties utilisateur et domaine des triples du fichier netgroup doivent être conservées vides car ONTAP ne les prend pas en charge.

Seule la partie hôte/IP est prise en charge.

## Description de la tâche

ONTAP prend en charge les recherches netgroup-by-host pour le fichier netgroup local. Une fois le fichier netgroup chargé, ONTAP crée automatiquement un mappage netgroup.byhost pour activer les recherches netgroup-par-hôte. Cela peut accélérer considérablement les recherches des groupes réseau locaux lors du traitement des règles d'export pour évaluer l'accès client.

### Étape

1. Chargement des netgroups dans des SVM depuis un URI :

```
vserver services name-service netgroup load -vserver vserver_name -source {ftp|http|https|https}://uri
```

Le chargement du fichier netgroup et la création du mappage netgroup.byhost peuvent prendre plusieurs minutes.

Si vous souhaitez mettre à jour les netgroups, vous pouvez modifier le fichier et charger le fichier netgroup mis à jour dans la SVM.

### Exemple

La commande suivante charge les définitions netgroup dans le SVM nommé vs1 à partir de l'URL HTTP `http://intranet/downloads/corp-netgroup`:

```
vs1::> vserver services name-service netgroup load -vserver vs1  
-source http://intranet/downloads/corp-netgroup
```

# Vérifiez l'état des définitions de groupe réseau

Après avoir chargé des netgroups dans la SVM, vous pouvez utiliser `vserver services name-service netgroup status` commande pour vérifier le statut des définitions de groupe réseau. Vous pouvez ainsi déterminer si les définitions de groupe réseau sont cohérentes sur tous les nœuds qui suivent la SVM.

## Étapes

1. Définissez le niveau de privilège sur avancé :

```
set -privilege advanced
```

2. Vérifiez l'état des définitions de groupe réseau :

```
vserver services name-service netgroup status
```

Vous pouvez afficher des informations supplémentaires dans une vue plus détaillée.

3. Retour au niveau de privilège admin :

```
set -privilege admin
```

## Exemple

Une fois le niveau de privilège défini, la commande suivante affiche le statut netgroup pour tous les SVM :

```
vs1::> set -privilege advanced
```

```
Warning: These advanced commands are potentially dangerous; use them only  
when
```

```
directed to do so by technical support.
```

```
Do you wish to continue? (y or n): y
```

```
vs1::*> vserver services name-service netgroup status
```

```
Virtual
```

```
Server      Node          Load Time          Hash Value
```

```
-----  
-----
```

```
vs1
```

```
node1          9/20/2006 16:04:53
```

```
e6cb38ec1396a280c0d2b77e3a84eda2
```

```
node2          9/20/2006 16:06:26
```

```
e6cb38ec1396a280c0d2b77e3a84eda2
```

```
node3          9/20/2006 16:08:08
```

```
e6cb38ec1396a280c0d2b77e3a84eda2
```

```
node4          9/20/2006 16:11:33
```

```
e6cb38ec1396a280c0d2b77e3a84eda2
```

## Informations sur le copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

**LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS :** L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

## Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.