



Trabajar con netgroups

ONTAP 9

NetApp
January 08, 2026

Tabla de contenidos

- Trabajar con netgroups 1
 - Obtenga información sobre los grupos de redes en las SVM NFS de ONTAP 1
 - Cargar grupos de redes desde URI en SVM NFS de ONTAP 1
 - Verificar las definiciones de grupos de redes SVM de ONTAP NFS 3

Trabajar con netgroups

Obtenga información sobre los grupos de redes en las SVM NFS de ONTAP

Puede utilizar netgroups para la autenticación de usuarios y para que coincida con los clientes en las reglas de directiva de exportación. Puede proporcionar acceso a netgroups desde servidores de nombres externos (LDAP o NIS), o puede cargar netgroups desde un identificador de recursos uniforme (URI) en SVM mediante el `vserver services name-service netgroup load` comando.

Antes de empezar

Antes de trabajar con netgroups, debe asegurarse de que se cumplen las siguientes condiciones:

- Todos los hosts de los grupos de red, independientemente del origen (NIS, LDAP o archivos locales), deben tener registros DNS tanto de reenvío (A) como de retroceso (PTR) para proporcionar búsquedas DNS de reenvío e inversa coherentes.

Además, si una dirección IP de un cliente tiene varios registros PTR, todos esos nombres de host deben ser miembros del netgroup y tener registros Correspondientes.

- Los nombres de todos los hosts de netgroups, independientemente de su origen (NIS, LDAP o archivos locales), deben estar escritos correctamente y utilizar el caso correcto. Las incoherencias de los casos en los nombres de host utilizados en los grupos de redes pueden dar lugar a un comportamiento inesperado, como las comprobaciones de exportación fallidas.
- Todas las direcciones IPv6 especificadas en los grupos de red deben acortarse y comprimirse como se especifica en RFC 5952.

Por ejemplo, 2011:hu9:0:0:0:3:1 debe acortarse a 2011:hu9::3:1.

Acerca de esta tarea

Al trabajar con netgroups, puede realizar las siguientes operaciones:

- Puede utilizar el `vserver export-policy netgroup check-membership` comando para ayudar a determinar si una IP de cliente es miembro de un determinado grupo de red.
- Puede utilizar el `vserver services name-service getxxbyyy netgrp` comando para comprobar si un cliente forma parte de un grupo de red.

El servicio subyacente para realizar la búsqueda se selecciona según el orden de cambio de servicio de nombres configurado.

Cargar grupos de redes desde URI en SVM NFS de ONTAP

Uno de los métodos que se pueden utilizar para hacer coincidir clientes en las reglas de directiva de exportación es utilizando los hosts enumerados en netgroups. Puede cargar netgroups desde un identificador de recursos uniforme (URI) en SVM como alternativa al uso de netgroups almacenados en servidores de nombres externos (`vserver`

`services name-service netgroup load`).

Antes de empezar

Los archivos de grupos de red deben cumplir los siguientes requisitos antes de cargarlos en una SVM:

- El archivo debe utilizar el mismo formato de archivo de texto de netgroup adecuado que se utiliza para rellenar NIS.

ONTAP comprueba el formato del archivo de texto del grupo de red antes de cargarlo. Si el archivo contiene errores, no se cargará y se mostrará un mensaje que indique las correcciones que debe realizar en el archivo. Después de corregir los errores, puede volver a cargar el archivo netgroup en la SVM especificada.

- Los caracteres alfabéticos en los nombres de host del archivo netgroup deben ser en minúscula.
- El tamaño máximo de archivo admitido es de 5 MB.
- El nivel máximo admitido para los grupos de red de anidamiento es 1000.
- Sólo se pueden utilizar nombres de host DNS primarios al definir nombres de host en el archivo de grupo de red.

Para evitar problemas de acceso a la exportación, los nombres de host no deben definirse mediante registros CNAME o round robin de DNS.

- Las porciones de triples del usuario y del dominio en el archivo de netgroup deben mantenerse vacías porque ONTAP no las admite.

Solo se admite la parte host/IP.

Acerca de esta tarea

ONTAP admite búsquedas netgroup-by-host para el archivo de netgroup local. Después de cargar el archivo netgroup, ONTAP crea automáticamente un mapa netgroup.byhost para habilitar búsquedas netgroup-by-host. Esto puede acelerar significativamente las búsquedas de grupos de red locales al procesar reglas de políticas de exportación para evaluar el acceso de los clientes.

Paso

1. Cargue los grupos de redes en SVM desde un URI:

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

La carga del archivo de netgroup y la creación del mapa netgroup.byhost pueden tardar varios minutos.

Si desea actualizar los grupos de red, puede editar el archivo y cargar el archivo de netgroup actualizado en la SVM.

Ejemplo

El siguiente comando carga las definiciones de netgroup en la SVM llamada VS1 desde la URL HTTP `http://intranet/downloads/corp-netgroup`:

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

Verificar las definiciones de grupos de redes SVM de ONTAP NFS

Después de cargar netgroups en la SVM, puede utilizar `vserver services name-service netgroup status` el comando para comprobar el estado de las definiciones de netgroup. Esto permite determinar si las definiciones de grupos de red son consistentes en todos los nodos que forman parte de la SVM.

Pasos

1. Configure el nivel de privilegio en Advanced:

```
set -privilege advanced
```

2. Compruebe el estado de las definiciones de netgroup:

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

Puede visualizar información adicional en una vista más detallada.

3. Vuelva al nivel de privilegio de administrador:

```
set -privilege admin
```

Ejemplo

Una vez establecido el nivel de privilegio, el siguiente comando muestra el estado de netgroup para todas las 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			

Información de copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.