



Trabalhar com netgroups

ONTAP 9

NetApp
January 17, 2025

Índice

- Trabalhar com netgroups 1
 - Trabalhando com netgroups visão geral 1
 - Carregue netgroups em SVMs 1
 - Verifique o status das definições do netgroup 3

Trabalhar com netgroups

Trabalhando com netgroups visão geral

Você pode usar netgroups para autenticação de usuário e para corresponder clientes em regras de política de exportação. Você pode fornecer acesso a netgroups de servidores de nomes externos (LDAP ou NIS) ou pode carregar netgroups de um identificador de recurso uniforme (URI) em SVMs usando o `vserver services name-service netgroup load` comando.

O que você vai precisar

Antes de trabalhar com netgroups, você deve garantir que as seguintes condições sejam atendidas:

- Todos os hosts em netgroups, independentemente da origem (NIS, LDAP ou arquivos locais), devem ter Registros DNS de encaminhamento (A) e reverso (PTR) para fornecer pesquisas de DNS consistentes de encaminhamento e reversão.

Além disso, se um endereço IP de um cliente tiver vários Registros PTR, todos esses nomes de host devem ser membros do netgroup e ter Registros correspondentes A.

- Os nomes de todos os hosts em netgroups, independentemente de sua origem (NIS, LDAP ou arquivos locais), devem ser corretamente escritos e usar o caso correto. As inconsistências em nomes de host usados em netgroups podem levar a um comportamento inesperado, como verificações de exportação com falha.
- Todos os endereços IPv6 especificados em netgroups devem ser encurtados e compatados conforme especificado no RFC 5952.

Por exemplo, `2011:hu9:0:0:0:0:3:1` tem de ser encurtado para `2011:hu9::3:1`.

Sobre esta tarefa

Quando você trabalha com netgroups, você pode executar as seguintes operações:

- Você pode usar o `vserver export-policy netgroup check-membership` comando para ajudar a determinar se um IP de cliente é membro de um determinado netgroup.
- Você pode usar o `vserver services name-service getxxbyyy netgrp` comando para verificar se um cliente faz parte de um netgroup.

O serviço subjacente para fazer a pesquisa é selecionado com base na ordem configurada do switch do serviço de nomes.

Carregue netgroups em SVMs

Um dos métodos que você pode usar para combinar clientes em regras de política de exportação é usando hosts listados em netgroups. Você pode carregar netgroups de um URI (identificador de recurso uniforme) em SVMs como uma alternativa ao uso de netgroups armazenados em servidores de nomes externos (`vserver services name-service netgroup load`).

O que você vai precisar

Os arquivos netgroup devem atender aos seguintes requisitos antes de serem carregados em um SVM:

- O arquivo deve usar o mesmo formato de arquivo de texto netgroup apropriado que é usado para preencher NIS.

O ONTAP verifica o formato do arquivo de texto do netgroup antes de carregá-lo. Se o arquivo contiver erros, ele não será carregado e uma mensagem será exibida indicando as correções que você tem que executar no arquivo. Depois de corrigir os erros, você pode recarregar o arquivo netgroup no SVM especificado.

- Todos os caracteres alfabéticos nos nomes de host no arquivo netgroup devem estar em minúsculas.
- O tamanho máximo de ficheiro suportado é de 5 MB.
- O nível máximo suportado para netgroups de aninhamento é 1000.
- Somente nomes de host DNS primários podem ser usados ao definir nomes de host no arquivo netgroup.

Para evitar problemas de acesso à exportação, os nomes de host não devem ser definidos usando Registros DNS CNAME ou round robin.

- As partes de usuário e domínio de triplos no arquivo netgroup devem ser mantidas vazias porque o ONTAP não as suporta.

Apenas a parte host/IP é suportada.

Sobre esta tarefa

O ONTAP suporta pesquisas netgroup-by-host para o arquivo netgroup local. Depois de carregar o arquivo netgroup, o ONTAP cria automaticamente um mapa netgroup.byhost para ativar as pesquisas netgroup-by-host. Isso pode acelerar significativamente as pesquisas de netgroup locais ao processar regras de política de exportação para avaliar o acesso do cliente.

Passo

1. Carregue netgroups em SVMs a partir de um URI:

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

Carregar o arquivo netgroup e construir o mapa netgroup.byhost pode levar vários minutos.

Se quiser atualizar os netgroups, você pode editar o arquivo e carregar o arquivo netgroup atualizado no SVM.

Exemplo

O comando a seguir carrega definições de netgroup no SVM chamado VS1 a partir do URL HTTP `http://intranet/downloads/corp-netgroup`:

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

Verifique o status das definições do netgroup

Depois de carregar netgroups no SVM, você pode usar o `vserver services name-service netgroup status` comando para verificar o status das definições do netgroup. Isso permite determinar se as definições de netgroup são consistentes em todos os nós que fazem backup do SVM.

Passos

1. Defina o nível de privilégio como avançado:

```
set -privilege advanced
```

2. Verifique o status das definições do netgroup:

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

Pode apresentar informações adicionais numa vista mais detalhada.

3. Voltar ao nível de privilégio de administrador:

```
set -privilege admin
```

Exemplo

Depois que o nível de privilégio é definido, o seguinte comando exibe o status do netgroup para todos os SVMs:

```
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
```

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.