



Gerenciar caches de política de exportação

ONTAP 9

NetApp
January 17, 2025

Índice

Gerenciar caches de política de exportação	1
Lavar caches de política de exportação	1
Exiba a fila e o cache do netgroup da política de exportação	2
Verifique se um endereço IP de cliente é membro de um netgroup	3
Otimizar o desempenho do cache de acesso	4

Gerenciar caches de política de exportação

Lavar caches de política de exportação

O ONTAP usa vários caches de política de exportação para armazenar informações relacionadas a políticas de exportação para acesso mais rápido. A eliminação de caches de política de exportação manualmente (`vserver export-policy cache flush`) remove informações potencialmente desatualizadas e força o ONTAP a recuperar informações atuais dos recursos externos apropriados. Isso pode ajudar a resolver uma variedade de problemas relacionados ao acesso do cliente às exportações NFS.

Sobre esta tarefa

As informações de cache de política de exportação podem estar desatualizadas devido aos seguintes motivos:

- Uma alteração recente às regras de política de exportação
- Uma alteração recente nos registros de nome de anfitrião nos servidores de nomes
- Uma alteração recente para entradas de netgroup em servidores de nomes
- Recuperando-se de uma interrupção de rede que impedia que os netgroups fossem totalmente carregados

Passos

1. Se você não tiver o cache do serviço de nomes habilitado, execute uma das seguintes ações no modo de privilégio avançado:

Se você quiser flush...	Digite o comando...
Todos os caches de política de exportação (exceto showmount)	<pre>vserver export-policy cache flush -vserver vserver_name</pre>
As regras de política de exportação acedem à cache	<pre>vserver export-policy cache flush -vserver vserver_name -cache access</pre> <p>Você pode incluir o parâmetro opcional <code>-node</code> para especificar o nó no qual deseja limpar o cache de acesso.</p>
O cache do nome do host	<pre>vserver export-policy cache flush -vserver vserver_name -cache host</pre>
O cache netgroup	<pre>vserver export-policy cache flush -vserver vserver_name -cache netgroup</pre> <p>O processamento de netgroups é intensivo em recursos. Você só deve limpar o cache do netgroup se estiver tentando resolver um problema de acesso de cliente causado por um netgroup obsoleto.</p>

Se você quiser flush...	Digite o comando...
O cache showmount	<code>vserver export-policy cache flush -vserver vserver_name -cache showmount</code>

2. Se o cache do serviço de nomes estiver ativado, execute uma das seguintes ações:

Se você quiser flush...	Digite o comando...
As regras de política de exportação acedem à cache	<code>vserver export-policy cache flush -vserver vserver_name -cache access</code> Você pode incluir o parâmetro opcional <code>-node</code> para especificar o nó no qual deseja limpar o cache de acesso.
O cache do nome do host	<code>vserver services name-service cache hosts forward-lookup delete-all</code>
O cache netgroup	<code>vserver services name-service cache netgroups ip-to-netgroup delete-all vserver services name-service cache netgroups members delete-all</code> O processamento de netgroups é intensivo em recursos. Você só deve limpar o cache do netgroup se estiver tentando resolver um problema de acesso de cliente causado por um netgroup obsoleto.
O cache showmount	<code>vserver export-policy cache flush -vserver vserver_name -cache showmount</code>

Exiba a fila e o cache do netgroup da política de exportação

O ONTAP usa a fila netgroup ao importar e resolver netgroups e usa o cache netgroup para armazenar as informações resultantes. Ao solucionar problemas relacionados ao netgroup da política de exportação, você pode usar os `vserver export-policy netgroup queue show` comandos e `vserver export-policy netgroup cache show` para exibir o status da fila do netgroup e o conteúdo do cache do netgroup.

Passo

1. Execute uma das seguintes ações:

Para exibir o netgroup da política de exportação...	Digite o comando...
Fila de espera	<code>vserver export-policy netgroup queue show</code>

Cache	<pre>vserver export-policy netgroup cache show -vserver vserver_name</pre>
-------	--

Consulte a página de manual de cada comando para obter mais informações.

Verifique se um endereço IP de cliente é membro de um netgroup

Ao solucionar problemas de acesso de cliente NFS relacionados a netgroups, 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.

Sobre esta tarefa

Verificar a associação ao netgroup permite determinar se o ONTAP está ciente de que um cliente é ou não membro de um netgroup. Ele também permite que você saiba se o cache do ONTAP netgroup está em um estado transitório enquanto atualiza informações do netgroup. Essas informações podem ajudá-lo a entender por que um cliente pode ter acesso inesperadamente concedido ou negado.

Passo

1. Verifique a associação do netgroup de um endereço IP de cliente: `vserver export-policy netgroup check-membership -vserver vserver_name -netgroup netgroup_name -client-ip client_ip`

O comando pode retornar os seguintes resultados:

- O cliente é um membro do netgroup.

Isso foi confirmado por meio de uma pesquisa de pesquisa reversa ou de uma pesquisa netgroup-by-host.

- O cliente é um membro do netgroup.

Ele foi encontrado no cache do ONTAP netgroup.

- O cliente não é membro do netgroup.
- A associação ao cliente ainda não pode ser determinada porque o ONTAP está atualizando o cache do netgroup.

Até que isso seja feito, a associação não pode ser explicitamente descartada dentro ou fora. Use o `vserver export-policy netgroup queue show` comando para monitorar o carregamento do netgroup e tentar novamente a verificação depois que ela estiver concluída.

Exemplo

O exemplo a seguir verifica se um cliente com o endereço IP 172.17.16.72 é membro do netgroup Mercury no SVM VS1:

```
cluster1::> vserver export-policy netgroup check-membership -vserver vs1
-netgroup mercury -client-ip 172.17.16.72
```

Otimizar o desempenho do cache de acesso

Você pode configurar vários parâmetros para otimizar o cache de acesso e encontrar o equilíbrio certo entre o desempenho e a corrente das informações armazenadas no cache de acesso.

Sobre esta tarefa

Quando configurar os períodos de atualização do cache de acesso, tenha em mente o seguinte:

- Valores mais altos significam que as entradas permanecem mais longas no cache de acesso.

A vantagem é o melhor desempenho porque o ONTAP gasta menos recursos na atualização de entradas de cache de acesso. A desvantagem é que se as regras de política de exportação mudarem e as entradas de cache de acesso ficarem obsoletas como resultado, leva mais tempo para atualizá-las. Como resultado, os clientes que devem obter acesso podem ser negados e os clientes que devem ser negados podem obter acesso.

- Valores mais baixos significam que o ONTAP atualiza as entradas do cache de acesso com mais frequência.

A vantagem é que as entradas são mais atuais e os clientes são mais propensos a ter acesso correto ou negado. A desvantagem é uma diminuição no desempenho porque o ONTAP gasta mais recursos atualizando entradas de cache de acesso.

Passos

1. Defina o nível de privilégio como avançado:

```
set -privilege advanced
```

2. Execute a ação desejada:

Para modificar o...	Digite...
Período de atualização para entradas positivas	<pre>vserver export-policy access-cache config modify-all-vservers -refresh -period-positive timeout_value</pre>
Período de atualização para entradas negativas	<pre>vserver export-policy access-cache config modify-all-vservers -refresh -period-negative timeout_value</pre>
Período de tempo limite para entradas antigas	<pre>vserver export-policy access-cache config modify-all-vservers -harvest -timeout timeout_value</pre>

3. Verifique as novas configurações de parâmetros:

```
vserver export-policy access-cache config show-all-vservers
```

4. Voltar ao nível de privilégio de administrador:

```
set -privilege admin
```

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.