



Configurar o cache de credenciais NFS

ONTAP 9

NetApp
January 17, 2025

Índice

Configurar o cache de credenciais NFS	1
Motivos para modificar o tempo de funcionamento do cache de credenciais NFS	1
Configure o tempo de ativação para credenciais de usuário NFS armazenadas em cache	2

Configurar o cache de credenciais NFS

Motivos para modificar o tempo de funcionamento do cache de credenciais NFS

O ONTAP usa um cache de credenciais para armazenar as informações necessárias para autenticação de usuário para acesso de exportação NFS para fornecer acesso mais rápido e melhorar o desempenho. Você pode configurar por quanto tempo as informações são armazenadas no cache de credenciais para personalizá-las para o seu ambiente.

Há vários cenários ao modificar o cache de credenciais NFS Time-to-live (TTL) pode ajudar a resolver problemas. Você deve entender quais são esses cenários, bem como as consequências de fazer essas modificações.

Razões

Considere alterar o TTL padrão nas seguintes circunstâncias:

Problema	Medidas corretivas
Os servidores de nomes no seu ambiente estão sofrendo degradação no desempenho devido a uma alta carga de solicitações do ONTAP.	Aumente o TTL para credenciais positivas e negativas armazenadas em cache para reduzir o número de solicitações do ONTAP para servidores de nomes.
O administrador do servidor de nomes fez alterações para permitir o acesso a usuários NFS que foram negados anteriormente.	Diminua o TTL para credenciais negativas armazenadas em cache para reduzir o tempo que os usuários NFS precisam esperar que o ONTAP solicite novas credenciais de servidores de nomes externos para que eles possam obter acesso.
O administrador do servidor de nomes fez alterações para negar acesso a usuários NFS que anteriormente eram permitidos.	Reduza o TTL para credenciais positivas armazenadas em cache para reduzir o tempo antes que o ONTAP solicite novas credenciais de servidores de nomes externos para que os usuários NFS agora tenham acesso negado.

Consequências

Você pode modificar o tempo individualmente para armazenar credenciais positivas e negativas em cache. No entanto, você deve estar ciente das vantagens e desvantagens de fazê-lo.

Se você...	A vantagem é...	A desvantagem é...
Aumente o tempo de cache de credenciais positivas	O ONTAP envia solicitações de credenciais para nomear servidores com menos frequência, reduzindo a carga nos servidores de nomes.	Leva mais tempo para negar acesso a usuários NFS que anteriormente eram permitidos acesso, mas não são mais.
Diminua o tempo de cache positivo de credenciais	Leva menos tempo para negar acesso a usuários NFS que anteriormente eram permitidos acesso, mas não são mais.	O ONTAP envia solicitações de credenciais para nomear servidores com mais frequência, aumentando a carga nos servidores de nomes.
Aumente o tempo de cache de credenciais negativas	O ONTAP envia solicitações de credenciais para nomear servidores com menos frequência, reduzindo a carga nos servidores de nomes.	Leva mais tempo para conceder acesso a usuários NFS que anteriormente não tinham acesso permitido, mas agora.
Diminua o tempo de cache de credenciais negativas	Leva menos tempo para conceder acesso a usuários NFS que anteriormente não tinham acesso permitido, mas agora.	O ONTAP envia solicitações de credenciais para nomear servidores com mais frequência, aumentando a carga nos servidores de nomes.

Configure o tempo de ativação para credenciais de usuário NFS armazenadas em cache

Você pode configurar o período de tempo que o ONTAP armazena credenciais para usuários NFS em seu cache interno (time-to-live ou TTL) modificando o servidor NFS da máquina virtual de armazenamento (SVM). Isso permite que você solucione certos problemas relacionados à alta carga nos servidores de nomes ou alterações nas credenciais que afetam o acesso do usuário NFS.

Sobre esta tarefa

Estes parâmetros estão disponíveis no nível de privilégio avançado.

Passos

1. Defina o nível de privilégio como avançado:

```
set -privilege advanced
```

2. Execute a ação desejada:

Se você quiser modificar o TTL para cache...	Use o comando...
--	------------------

Credenciais positivas	<pre>vserver nfs modify -vserver vserver_name -cached -cred-positive-ttl time_to_live</pre> <p>O TTL é medido em milissegundos. A partir do ONTAP 9.10,1 e posterior, o padrão é de 1 hora (3.600.000 milissegundos). No ONTAP 9.9,1 e anterior, o padrão é 24 horas (86.400.000 milissegundos). O intervalo permitido para este valor é de 1 minuto (60000 milissegundos) a 7 dias (604.800.000 milissegundos).</p>
Credenciais negativas	<pre>vserver nfs modify -vserver vserver_name -cached -cred-negative-ttl time_to_live</pre> <p>O TTL é medido em milissegundos. O padrão é 2 horas (7.200.000 milissegundos). O intervalo permitido para este valor é de 1 minuto (60000 milissegundos) a 7 dias (604.800.000 milissegundos).</p>

3. 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 INTERRUPTÃO 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.