



Configure o cache de metadados para compartilhamentos SMB

ONTAP 9

NetApp
January 17, 2025

Índice

- Configure o cache de metadados para compartilhamentos SMB 1
 - Como o armazenamento em cache de metadados SMB funciona 1
 - Ative o cache de metadados SMB 1
 - Configure o tempo de vida das entradas de cache de metadados SMB 2

Configure o cache de metadados para compartilhamentos SMB

Como o armazenamento em cache de metadados SMB funciona

O armazenamento em cache de metadados permite o armazenamento em cache de atributos de arquivo em clientes SMB 1,0 para fornecer acesso mais rápido aos atributos de arquivo e pasta. Você pode ativar ou desativar o cache de atributos por compartilhamento. Você também pode configurar o tempo de permanência para entradas em cache se o armazenamento em cache de metadados estiver habilitado. A configuração do cache de metadados não é necessária se os clientes estiverem se conectando a compartilhamentos por SMB 2.x ou SMB 3,0.

Quando ativado, o cache de metadados SMB armazena dados de caminho e atributo de arquivo por um período limitado de tempo. Isso pode melhorar a performance do SMB para clientes SMB 1,0 com workloads comuns.

Para certas tarefas, o SMB cria uma quantidade significativa de tráfego que pode incluir várias consultas idênticas para metadados de caminho e arquivo. Você pode reduzir o número de consultas redundantes e melhorar o desempenho para clientes SMB 1,0 usando o cache de metadados SMB para buscar informações do cache.



Embora improvável, é possível que o cache de metadados possa servir informações obsoletas para clientes SMB 1,0. Se o seu ambiente não puder suportar esse risco, você não deve habilitar esse recurso.

Ative o cache de metadados SMB

Você pode melhorar o desempenho do SMB para clientes SMB 1,0 ativando o cache de metadados SMB. Por padrão, o armazenamento em cache de metadados SMB está desativado.

Passo

1. Execute a ação desejada:

Se você quiser...	Digite o comando...
Ative o armazenamento em cache de metadados SMB ao criar um compartilhamento	<pre>vserver cifs share create -vserver vserver_name -share-name share_name -path path -share-properties attributecache</pre>

Se você quiser...	Digite o comando...
Habilite o armazenamento em cache de metadados SMB em um compartilhamento existente	<pre>vserver cifs share properties add -vserver vserver_name -share-name share_name -share-properties attributecache</pre>

Informações relacionadas

[Configurando o tempo de vida das entradas de cache de metadados SMB](#)

[Adicionar ou remover propriedades de compartilhamento em um compartilhamento SMB existente](#)

Configure o tempo de vida das entradas de cache de metadados SMB

Você pode configurar o tempo de vida das entradas de cache de metadados SMB para otimizar o desempenho do cache de metadados SMB em seu ambiente. O padrão é 10 segundos.

Antes de começar

Você deve ter habilitado o recurso de cache de metadados SMB. Se o armazenamento em cache de metadados SMB não estiver ativado, a configuração TTL de cache SMB não será usada.

Passo

1. Execute a ação desejada:

Se você quiser configurar o tempo de vida das entradas de cache de metadados SMB quando...	Digite o comando...
Crie um compartilhamento	<pre>vserver cifs share -create -vserver vserver_name -share-name share_name -path path -attribute-cache-ttl [integerh][integerm][integers]</pre>
Modificar um compartilhamento existente	<pre>vserver cifs share -modify -vserver vserver_name -share-name share_name -attribute-cache-ttl [integerh][integerm][integers]</pre>

Você pode especificar opções e propriedades de configuração de compartilhamento adicionais ao criar ou modificar compartilhamentos. Consulte as páginas de manual para obter mais informações.

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.