



Configurare la cache dei metadati per le condivisioni SMB

ONTAP 9

NetApp
April 24, 2024

Sommario

- Configurare la cache dei metadati per le condivisioni SMB 1
 - Come funziona il caching dei metadati SMB 1
 - Attivare la cache dei metadati SMB 1
 - Configurare la durata delle voci della cache dei metadati SMB 2

Configurare la cache dei metadati per le condivisioni SMB

Come funziona il caching dei metadati SMB

Il caching dei metadati consente il caching degli attributi dei file sui client SMB 1.0 per fornire un accesso più rapido agli attributi di file e cartelle. È possibile attivare o disattivare il caching degli attributi in base alla condivisione. È inoltre possibile configurare il time-to-live per le voci memorizzate nella cache se è attivata la cache dei metadati. La configurazione del caching dei metadati non è necessaria se i client si connettono alle condivisioni tramite SMB 2.x o SMB 3.0.

Quando questa opzione è attivata, la cache dei metadati SMB memorizza i dati di attributi di percorso e file per un periodo di tempo limitato. Ciò può migliorare le performance delle PMI per i client SMB 1.0 con carichi di lavoro comuni.

Per alcune attività, SMB crea una quantità significativa di traffico che può includere più query identiche per i metadati di percorso e file. È possibile ridurre il numero di query ridondanti e migliorare le performance per i client SMB 1.0 utilizzando il caching dei metadati SMB per recuperare le informazioni dalla cache.



Sebbene improbabile, è possibile che la cache dei metadati serva informazioni obsolete ai client SMB 1.0. Se il tuo ambiente non può permettersi questo rischio, non dovresti attivare questa funzionalità.

Attivare la cache dei metadati SMB

È possibile migliorare le performance SMB per i client SMB 1.0 attivando la cache dei metadati SMB. Per impostazione predefinita, il caching dei metadati SMB è disattivato.

Fase

1. Eseguire l'azione desiderata:

Se si desidera...	Immettere il comando...
Attiva il caching dei metadati SMB quando crei una condivisione	<pre>vserver cifs share create -vserver vserver_name -share-name share_name -path path -share-properties attributecache</pre>
Abilitare il caching dei metadati SMB su una condivisione esistente	<pre>vserver cifs share properties add -vserver vserver_name -share-name share_name -share-properties attributecache</pre>

Informazioni correlate

[Configurazione della durata delle voci della cache dei metadati SMB](#)

Configurare la durata delle voci della cache dei metadati SMB

È possibile configurare la durata delle voci della cache dei metadati SMB per ottimizzare le prestazioni della cache dei metadati SMB nel proprio ambiente. L'impostazione predefinita è 10 secondi.

Prima di iniziare

È necessario aver attivato la funzione cache dei metadati SMB. Se il caching dei metadati SMB non è attivato, l'impostazione TTL della cache SMB non viene utilizzata.

Fase

- 1. Eseguire l'azione desiderata:

Se si desidera configurare la durata delle voci della cache dei metadati SMB quando...	Immettere il comando...
Creare una condivisione	<code>vserver cifs share -create -vserver vserver_name -share-name share_name -path path -attribute-cache-ttl [integerh][integerm][integers]</code>
Modificare una condivisione esistente	<code>vserver cifs share -modify -vserver vserver_name -share-name share_name -attribute-cache-ttl [integerh][integerm][integers]</code>

È possibile specificare ulteriori proprietà e opzioni di configurazione della condivisione quando si creano o modificano le condivisioni. Per ulteriori informazioni, consulta le pagine man.

Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.