



Configurare la cache delle credenziali NFS

ONTAP 9

NetApp
September 12, 2024

Sommario

- Configurare la cache delle credenziali NFS 1
 - Motivi per modificare il time-to-live della cache delle credenziali NFS 1
 - Configurare il time-to-live per le credenziali utente NFS memorizzate nella cache 2

Configurare la cache delle credenziali NFS

Motivi per modificare il time-to-live della cache delle credenziali NFS

ONTAP utilizza una cache delle credenziali per memorizzare le informazioni necessarie per l'autenticazione dell'utente per l'accesso all'esportazione NFS, in modo da fornire un accesso più rapido e migliorare le performance. È possibile configurare per quanto tempo le informazioni vengono memorizzate nella cache delle credenziali per personalizzarle in base all'ambiente in uso.

La modifica del TTL (Time-to-live) della cache delle credenziali NFS può aiutare a risolvere i problemi in diversi scenari. È necessario comprendere quali sono questi scenari e le conseguenze di tali modifiche.

Motivi

Modificare il TTL predefinito nei seguenti casi:

Problema	Azione correttiva
I name server nel tuo ambiente stanno riscontrando un peggioramento delle performance dovuto a un elevato carico di richieste da parte di ONTAP.	Aumentare il TTL per le credenziali positive e negative memorizzate nella cache per ridurre il numero di richieste da ONTAP ai server dei nomi.
L'amministratore del name server ha apportato delle modifiche per consentire l'accesso agli utenti NFS precedentemente rifiutati.	Ridurre il TTL per le credenziali negative memorizzate nella cache per ridurre il tempo di attesa che gli utenti NFS debbano attendere che ONTAP richieda nuove credenziali ai server dei nomi esterni in modo che possano accedervi.
L'amministratore del name server ha apportato delle modifiche per negare l'accesso agli utenti NFS precedentemente autorizzati.	Riduci il TTL per le credenziali positive memorizzate nella cache per ridurre il tempo prima che ONTAP richieda nuove credenziali ai server dei nomi esterni, in modo che gli utenti NFS non possano accedere.

Conseguenze

È possibile modificare la durata del tempo singolarmente per il caching delle credenziali positive e negative. Tuttavia, è necessario essere consapevoli dei vantaggi e degli svantaggi di tale operazione.

Se...	Il vantaggio è...	Lo svantaggio è...
Aumentare il tempo di cache delle credenziali positive	ONTAP invia le richieste di credenziali ai server dei nomi con minore frequenza, riducendo il carico sui server dei nomi.	Ci vuole più tempo per negare l'accesso agli utenti NFS a cui in precedenza era consentito l'accesso ma che non sono più disponibili.

Se...	Il vantaggio è...	Lo svantaggio è...
Ridurre il tempo di cache delle credenziali positive	È necessario meno tempo per negare l'accesso agli utenti NFS a cui in precedenza era consentito l'accesso ma che non sono più disponibili.	ONTAP invia più frequentemente richieste di credenziali ai server dei nomi, aumentando il carico sui server dei nomi.
Aumentare il tempo di cache delle credenziali negative	ONTAP invia le richieste di credenziali ai server dei nomi con minore frequenza, riducendo il carico sui server dei nomi.	Occorre più tempo per concedere l'accesso agli utenti NFS che in precedenza non avevano accesso, ma che ora lo sono.
Ridurre il tempo di cache delle credenziali negative	Occorrono meno tempo per concedere l'accesso agli utenti NFS che in precedenza non avevano accesso, ma che ora lo sono.	ONTAP invia più frequentemente richieste di credenziali ai server dei nomi, aumentando il carico sui server dei nomi.

Configurare il time-to-live per le credenziali utente NFS memorizzate nella cache

È possibile configurare il periodo di tempo in cui ONTAP memorizza le credenziali degli utenti NFS nella cache interna (time-to-live o TTL) modificando il server NFS della macchina virtuale di storage (SVM). In questo modo è possibile ridurre alcuni problemi legati all'elevato carico sui server dei nomi o alle modifiche delle credenziali che influiscono sull'accesso degli utenti NFS.

A proposito di questa attività

Questi parametri sono disponibili a livello di privilegio avanzato.

Fasi

1. Impostare il livello di privilegio su Advanced (avanzato):

```
set -privilege advanced
```

2. Eseguire l'azione desiderata:

Se si desidera modificare il TTL per la cache...	Utilizzare il comando...
--	--------------------------

Credenziali positive	<pre>vserver nfs modify -vserver vserver_name -cached -cred-positive-ttl time_to_live</pre> <p>Il TTL viene misurato in millisecondi. A partire da ONTAP 9.10.1 e versioni successive, il valore predefinito è 1 ora (3.600.000 millisecondi). In ONTAP 9.9.1 e versioni precedenti, il valore predefinito è 24 ore (86.400.000 millisecondi). L'intervallo consentito per questo valore è compreso tra 1 minuto (60000 millisecondi) e 7 giorni (604,800,000 millisecondi).</p>
Credenziali negative	<pre>vserver nfs modify -vserver vserver_name -cached -cred-negative-ttl time_to_live</pre> <p>Il TTL viene misurato in millisecondi. L'impostazione predefinita è 2 ore (7,200,000 millisecondi). L'intervallo consentito per questo valore è compreso tra 1 minuto (60000 millisecondi) e 7 giorni (604,800,000 millisecondi).</p>

3. Tornare al livello di privilegio admin:

```
set -privilege admin
```

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.