



設定**NFS**認證快取 ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

目錄

設定NFS認證快取.....	1
修改 ONTAP SVM 的 NFS 憑證快取生存時間的原因.....	1
理由	1
後果	1
為 ONTAP SVM 配置快取 NFS 使用者憑證的生存時間.....	2

設定NFS認證快取

修改 ONTAP SVM 的 NFS 憑證快取生存時間的原因

使用認證快取來儲存NFS匯出存取使用者驗證所需的資訊、以加快存取速度並改善效能。ONTAP您可以設定資訊儲存在認證快取中的時間長度、以便針對您的環境進行自訂。

修改NFS認證快取存留時間（TTL）有幾種情況可協助解決問題。您應該瞭解這些情境、以及進行這些修改的後果。

理由

在下列情況下、請考慮變更預設TTL：

問題	補救行動
您環境中的名稱伺服器因為ONTAP 來自VMware的大量要求而效能降低。	增加快取的正向和負向認證的TTL、以減少ONTAP 從功能驗證到名稱伺服器的要求數量。
名稱伺服器管理員進行變更、以允許存取先前遭拒的NFS使用者。	減少快取負面認證的TTL、以縮短NFS使用者等待ONTAP 來自外部名稱伺服器的更新認證要求、以便存取的時間。
名稱伺服器管理員進行變更、以拒絕先前允許的NFS使用者存取。	減少快取正向認證資料的TTL、縮短ONTAP 從外部名稱伺服器要求新認證資料的時間、讓NFS使用者現在無法存取。

後果

您可以個別修改快取正面和負面認證的時間長度。不過、您應該瞭解這樣做的優點和缺點。

如果您...	優勢在於...	缺點是...
增加正向認證快取時間	不常將認證要求傳送至名稱伺服器、減少名稱伺服器的負載。ONTAP	拒絕存取先前允許存取但不再允許的NFS使用者所需的時間較長。
縮短正向認證快取時間	拒絕存取先前允許存取但不再允許的NFS使用者所需的時間較短。	利用此功能、將認證要求更頻繁地傳送至名稱伺服器、增加名稱伺服器的負載。ONTAP
增加負面認證快取時間	不常將認證要求傳送至名稱伺服器、減少名稱伺服器的負載。ONTAP	將存取權限授予先前不允許存取但現在不允許存取的NFS使用者所需的時間較長。

如果您...	優勢在於...	缺點是...
減少負面認證快取時間	將存取權限授予先前不允許存取但現在不允許存取的NFS使用者所需的時間較短。	利用此功能、將認證要求更頻繁地傳送至名稱伺服器、增加名稱伺服器的負載。ONTAP

為 ONTAP SVM 配置快取 NFS 使用者憑證的生存時間

您可以ONTAP 修改儲存虛擬機器（SVM）的NFS伺服器、設定將NFS使用者認證儲存在內部快取（生存時間或TTL）的時間長度。這可讓您減輕與名稱伺服器負載過高或認證變更影響NFS使用者存取有關的某些問題。

關於這項工作

這些參數可在進階權限層級使用。

步驟

1. 將權限層級設為進階：

```
set -privilege advanced
```

2. 執行所需的動作：

如果您要修改快取的TTL ...	使用命令...
正面認證	<pre>vserver nfs modify -vserver vserver_name -cached -cred-positive-ttl time_to_live</pre> <p>TTL的測量單位為毫秒。從 ONTAP 9.10.1 及更新版本開始，預設值為 1 小時（3,600,000 毫秒）。在 ONTAP 9.9.1 及更早版本中、預設值為 24 小時（86,400,000 毫秒）。此值允許的範圍為1分鐘（60000毫秒）到7天（604,800,000毫秒）。</p>
負面認證	<pre>vserver nfs modify -vserver vserver_name -cached -cred-negative-ttl time_to_live</pre> <p>TTL的測量單位為毫秒。預設值為2小時（7、200、000毫秒）。此值允許的範圍為1分鐘（60000毫秒）到7天（604,800,000毫秒）。</p>

3. 返回管理權限層級：

```
set -privilege admin
```

版權資訊

Copyright © 2026 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變更本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。