



管理匯出原則快取

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

目錄

管理匯出原則快取	1
刷新 ONTAP NAS SVM 的匯出策略快取	1
顯示 ONTAP NFS SVM 的匯出策略網路群組佇列和快取	2
檢查客戶端 IP 位址是否為 ONTAP NFS 網路群組的成員	2
優化 ONTAP NFS SVM 的存取快取效能	3

管理匯出原則快取

刷新 ONTAP NAS SVM 的匯出策略快取

使用多個匯出原則快取來儲存匯出原則相關資訊、以加快存取速度。ONTAP手動排清匯出原則快取 (`vserver export-policy cache flush`) 移除可能過期的資訊、並強制ONTAP 從適當的外部資源擷取目前資訊。這有助於解決與用戶端存取NFS匯出相關的各種問題。

關於這項工作

匯出原則快取資訊可能因為下列原因而過期：

- 最近對匯出原則規則所做的變更
- 最近變更名稱伺服器中的主機名稱記錄
- 最近在名稱伺服器中變更netgroup項目
- 從網路中斷中恢復、避免網路群組完全載入

步驟

1. 如果您未啟用名稱服務快取、請在預先權限模式中執行下列其中一項動作：

如果您想要清除...	輸入命令...
所有匯出原則快取 (showmount除外)	<code>vserver export-policy cache flush -vserver vserver_name</code>
匯出原則規則存取快取	<code>vserver export-policy cache flush -vserver vserver_name -cache access</code> 您可以加入選用的 <code>-node</code> 用於指定要清除存取快取的節點的參數。
主機名稱快取	<code>vserver export-policy cache flush -vserver vserver_name -cache host</code>
netgroup快取	<code>vserver export-policy cache flush -vserver vserver_name -cache netgroup</code> 網路群組的處理需要大量資源。如果您嘗試解決由舊網路群組所造成的用戶端存取問題、則只能清除網路群組快取。
showmount快取	<code>vserver export-policy cache flush -vserver vserver_name -cache showmount</code>

2. 如果已啟用名稱服務快取、請執行下列其中一項動作：

如果您想要清除...	輸入命令...
匯出原則規則存取快取	vserver export-policy cache flush -vserver vserver_name -cache access 您可以加入選用的 -node 用於指定要清除存取快取的節點的參數。
主機名稱快取	vserver services name-service cache hosts forward-lookup delete-all
netgroup快取	vserver services name-service cache netgroups ip-to-netgroup delete-all vserver services name-service cache netgroups members delete-all 網路群組的處理需要大量資源。如果您嘗試解決由舊網路群組所造成的用戶端存取問題、則只能清除網路群組快取。
showmount快取	vserver export-policy cache flush -vserver vserver_name -cache showmount

顯示 ONTAP NFS SVM 的匯出策略網路群組佇列和快取

在匯入及解析網路群組時、使用netgroup佇列、並使用netgroup快取來儲存產生的資訊。ONTAP疑難排解匯出原則網路群組相關問題時、您可以使用 vserver export-policy netgroup queue show 和 vserver export-policy netgroup cache show 用於顯示 netgroup 隊列狀態和 netgroup 高速緩存內容的命令。

步驟

- 執行下列其中一項動作：

若要顯示匯出原則netgroup ...	輸入命令...
佇列	vserver export-policy netgroup queue show
快取	vserver export-policy netgroup cache show -vserver vserver_name

如[指令參考資料ONTAP](#)需詳細 `vserver export-policy netgroup` 資訊，請參閱。

檢查客戶端 IP 位址是否為 ONTAP NFS 網路群組的成員

疑難排解與網路群組相關的 NFS 用戶端存取問題時、您可以使用 vserver export-policy netgroup check-membership 用於確定客戶端 IP 是否是某個 netgroup 的成

員的命令。

關於這項工作

檢查netgroup成員資格可讓您判斷ONTAP 是否知道客戶端是或不是netgroup的成員。它也能讓您知道ONTAP 、在重新整理netgroup資訊的同時、該功能是否處於暫時性狀態。此資訊可協助您瞭解為何用戶端可能會被意外授予或拒絕存取。

步驟

1. 檢查用戶端 IP 位址的 netgroup 成員資格：`vserver export-policy netgroup check-membership -vserver vserver_name -netgroup netgroup_name -client-ip client_ip`

命令可傳回下列結果：

- 用戶端是netgroup的成員。

這是透過反向查詢掃描或逐主機搜尋網路群組來確認的。

- 用戶端是netgroup的成員。

這是ONTAP 在foundnetgroup快取中找到的。

- 用戶端不是netgroup的成員。

- 由於目前正在重新整理網路群組快取、所以無法判斷用戶端的成員資格ONTAP 。

除非如此、否則無法明確排除成員資格。使用 `vserver export-policy netgroup queue show` 命令來監控 netgroup 的載入、並在完成後重試檢查。

範例

下列範例會檢查IP位址為172.17.16.72的用戶端是否為SVM VS1上的netgroup水銀成員：

```
cluster1::> vserver export-policy netgroup check-membership -vserver vs1  
-netgroup mercury -client-ip 172.17.16.72
```

優化 ONTAP NFS SVM 的存取快取效能

您可以設定數個參數來最佳化存取快取、並在效能與儲存在存取快取中的資訊目前狀態之間找到適當的平衡點。

關於這項工作

當您設定存取快取重新整理期間時、請謹記下列事項：

- 較高的值表示項目在存取快取中的時間較長。

優勢在於效能更佳、ONTAP 因為用較少資源來重新整理存取快取項目。缺點是、如果匯出原則規則發生變更、而存取快取項目因而變得過時、則更新這些規則所需的時間會較長。因此、應該存取的用戶端可能會遭到拒絕、而應該遭到拒絕的用戶端可能會取得存取權。

- 較低的值代表ONTAP 更常更新存取快取項目。

優點是項目較新、用戶端較可能被正確授予或拒絕存取。缺點是效能降低、因為ONTAP 用更多資源重新整理存取快取項目。

步驟

- 將權限層級設為進階：

```
set -privilege advanced
```

- 執行所需的動作：

若要修改...	輸入...
正項目的重新整理期間	vserver export-policy access-cache config modify-all-vservers -refresh -period-positive timeout_value
否定項目的重新整理期間	vserver export-policy access-cache config modify-all-vservers -refresh -period-negative timeout_value
舊項目的逾時期間	vserver export-policy access-cache config modify-all-vservers -harvest -timeout timeout_value

- 驗證新的參數設定：

```
vserver export-policy access-cache config show-all-vservers
```

- 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。