



使用卷緩存

Volume caching

NetApp
January 13, 2026

目錄

使用卷緩存	1
使用卷宗快取概覽	1
使用卷緩存創建緩存	1
從磁碟區快取登入頁面開始的步驟	1
NetApp Console系統頁面中的步驟	2
管理快取	5
查看快取詳細信息	5
編輯快取	5
分配不同的快取導出策略	6
調整快取大小	6
刪除快取	6
在「審核」頁面上監控磁碟區快取作業	7

使用卷緩存

使用卷宗快取概覽

使用磁碟區緩存，您可以實現以下目標：

- "創建快取"。
- "查看快取詳細信息"。
- "更改匯出策略並調整快取大小"。
- "監控卷快取操作" 在NetApp Console審核頁面上。

使用卷緩存創建緩存

卷緩存可在遠端位置提供一個持久的、可寫入的磁碟區。您可以使用磁碟區快取來加快資料存取速度或將流量從訪問量大的磁碟區中卸載。快取磁碟區非常適合讀取密集型工作負載，尤其適用於客戶端需要重複存取相同資料的情況。您可以使用來自來源系統的一個或多個來源磁碟區作為快取來源，在Amazon FSx for ONTAP、Cloud Volumes ONTAP和本機ONTAP之間建立磁碟區快取。然後，您需要為快取磁碟區選擇儲存虛擬機器。

快取磁碟區可以與來源磁碟區位於同一群集或不同的叢集上。您選擇快取的磁碟區必須屬於同一個儲存虛擬機，且儲存虛擬機必須使用相同的協定。



如果磁碟區不符合快取條件，它們將顯示為灰色，以便您無法選擇它們。

您可以輸入快取磁碟區的大小作為來源磁碟區大小的百分比。



快取磁碟區使用的 IPSpace 取決於來源儲存虛擬機器所使用的 IPSpace。

快取卷名稱使用後綴 `_cache` 新增到原始磁碟區名。

從磁碟區快取登入頁面開始的步驟

1. 登入NetApp Console。
2. 從左側導覽中選擇*移動性*>*卷快取*。

您將進入卷宗緩存儀表板頁面。首次使用卷宗快取選項時，需要新增快取資訊。隨後，儀表板出現並顯示有關快取的資料。



如果您尚未設定NetApp Console代理，則會出現選項 新增控制台代理，而不是 新增快取。在這種情況下，您需要先設定控制台代理。請參閱 "[NetApp Console快速入門](#)"。

FlexCache volume caching

Cache volumes from one ONTAP working environment to others - in the cloud or on-premises

Using FlexCache, volume caching simplifies file distribution, reduces WAN latency, and lowers WAN bandwidth costs. Accelerate distributed product development across multiple sites, supercharge branch office access to corporate datasets, and facilitate cloud bursting & hybrid cloud caching with volume caching in BlueXP.

Add a cache

Fast
Create a dozens of caches with just a few clicks.

Efficient
Create a caches in bulk and adopt the settings of their origin volumes

Unified
View all of the caches across your data estate in a single, unified place.

3. 選擇*新增快取*。
4. 在快取資料頁面中，選擇系統來源和目標緩存，然後選擇*啟動快取精靈*。
5. 在配置快取頁面中，選擇要快取的一個或多個磁碟區。



您最多可以選擇 50 卷。

6. 向下捲動頁面以對虛擬機器詳細資料或磁碟區大小進行其他變更。
7. 輸入快取磁碟區的大小（佔來源磁碟區大小的百分比）。



一個好的經驗法則是快取卷大小應為來源磁碟區大小的 15% 左右。

8. 選取「快取存取」方塊以將 NFS 匯出政策規則和 SMB/CIFS 共用配置從來源磁碟區複製到目標快取磁碟區。

然後，來源磁碟區中的 NFS 匯出策略規則和 SMB/CIFS 共用將複製到快取磁碟區。如果快取儲存虛擬機器上未啟用 SMB/CIFS 協議，則 SMB/CIFS 共用將不會複製。

9. (可選) 輸入快取名稱前綴。

後綴 `_cache` 附加到名稱的格式如下：`<user-specified prefix>_<source volume name>_cache`

10. 選擇*建立快取*。

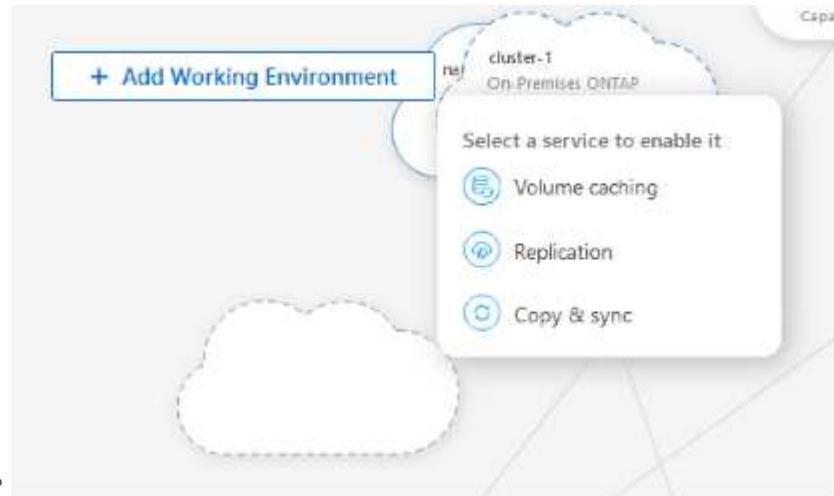
新的快取出現在快取清單中。快取卷名稱將顯示 `_cache` 作為來源磁碟區名稱的字尾。

11. 若要查看操作進度，請從NetApp Console選單中選擇 管理 > 審核。

NetApp Console系統頁面中的步驟

1. 從NetApp Console系統頁面中，選擇工作環境。

2.



選擇來源系統並將其拖曳到目標。

3. 選擇*卷緩存*。

這將建立從來源到目標的快取磁碟區。

4. 在右側窗格中的「快取」選項方塊中，選擇「新增」。

5. 在快取資料頁面中，選擇要快取的系統，然後選擇*啟動快取精靈*

Cache data

From: cluster-1

To: select the working environment to which you want to cache data

Cache working environment

NewFSx (FSx for ONTAP)

Start cache wizard Cancel

6. 在配置快取頁面中，選擇要快取的一個或多個磁碟區。



您最多可以選擇 50 卷。

7. 向下捲動頁面以對虛擬機器詳細資料或磁碟區大小進行其他變更。

8. 輸入快取磁碟區的大小（佔來源磁碟區大小的百分比）。



一個好的經驗法則是快取卷大小應為來源磁碟區大小的 15% 左右。

	Volume name	Storage VM	Used/total
<input checked="" type="checkbox"/>	FSX_3052023_volume	svm_NewFSx	620 KiB / 1 GiB
<input type="checkbox"/>	A_v3152023_volume	svm_NewFSx	57.5 MiB / 1 GiB
<input type="checkbox"/>	FV_volume	svm_NewFSx	616 KiB / 1 GiB
<input type="checkbox"/>	Firstvol	svm_NewFSx	57.6 MiB / 1 GiB

Cache storage and access

Storage details

Cache volume size

15 % of the origin volume size

Cache access

Use the same NFS export policy rule(s) and SMB/CIFS share configuration as the origin volume ⓘ

Naming

Cache naming

Cache volume name prefix (Optional)

Cache volume name suffix (Optional)

_cache

Cache volume name format

<<origin volume name>>_cache

Create caches **Cancel**

9. 選取「快取存取」方塊以將 NFS 匯出政策規則和 SMB/CIFS 共用配置從來源磁碟區複製到目標快取磁碟區。

然後，來源磁碟區中的 NFS 匯出策略規則和 SMB/CIFS 共用將複製到快取磁碟區。如果快取儲存虛擬機器上未啟用 SMB/CIFS 協議，則 SMB/CIFS 共用將不會複製。

10. (可選) 輸入快取名稱前綴。

後綴 `_cache` 附加到名稱的格式如下：`'<user-specified prefix>_<source volume name>_cache'`

11. 選擇*建立快取*。

新的快取出現在快取清單中。快取卷名稱將顯示 `'_cache'` 作為來源磁碟區名稱的字尾。

12. 若要查看操作進度，請從NetApp Console選單中選擇 管理 > 審核。

管理快取

您可以編輯快取、更改匯出策略、調整快取大小以及刪除快取。

使用磁碟區緩存，您可以實現以下目標：

- 查看快取詳細資訊。
- 為快取分配不同的導出策略。
- 編輯卷快取並更改其大小等。編輯功能將提供查看和更改其他屬性的選項，並且在即將發布的版本中，編輯功能還將添加更多屬性。
- 根據原始磁碟區大小的百分比調整現有快取的大小。
- 刪除緩存。

查看快取詳細信息

對於每個緩存，您可以看到原始磁碟區、工作環境、快取磁碟區等。

步驟

1. 從NetApp Console左側導覽中，選擇 **Mobility > Volume caching**。

您可以查看在目標系統上建立的快取磁碟區清單。快取列表顯示快取詳細資訊。

2. 若要過濾列表，請選擇*按+過濾*選項。
3. 選擇一行並選擇右側的*操作...*選項。
4. 選擇*查看和編輯詳細資訊*。
5. 查看詳細資訊。

編輯快取

您可以變更快取的名稱、磁碟區大小和匯出策略。

步驟

1. 從NetApp Console左側導覽列中選擇「移動性」>「磁碟區快取」。
2. 選擇一行並選擇右側的*操作...*選項。
3. 選擇*查看和編輯詳細資訊*。
4. 在基本配置標籤中，可選擇變更快取名稱和快取磁碟區大小。
5. 或者，展開「快取存取」選項卡，並修改以下值：
 - a. 掛載路徑。
 - b. 與現有出口政策不同的出口政策。
6. 若要變更 SMB/CIFS 共用詳細資訊或匯出策略規則，請按一下該選項以存取NetApp系統管理員。

7. 選擇*儲存*。

分配不同的快取導出策略

您可以為快取指派不同的匯出策略。

來源導出策略規則應應用於目標叢集。



您可以將現有的匯出策略指派給快取。您不能更改出口政策規則。如果需要變更匯出策略，可以使用NetApp System Manager。

步驟

1. 從NetApp Console左側導覽列中選擇「移動性」>「磁碟區快取」。
2. 選擇一行並選擇右側的*操作...*選項。
3. 選擇*更改出口政策*。
4. 選擇要指派給快取的匯出策略。
5. 選擇*儲存*。

調整快取大小

您可以根據來源磁碟區的百分比變更快取磁碟區的大小。

步驟

1. 從NetApp Console左側導覽列中選擇「移動性」>「磁碟區快取」。
2. 選擇一行並選擇右側的*操作...*選項。
3. 選擇*調整大小*。
4. 輸入原始磁碟區大小的新百分比。

快取卷將調整為新的百分比。

5. 選擇*儲存*。

刪除快取

如果不再需要緩存，可以將其刪除。這將刪除卷緩存關係並刪除目標卷快取。

步驟

1. 從NetApp Console左側導覽列中選擇「移動性」>「磁碟區快取」。
2. 選擇一行並選擇右側的*操作...*選項。
3. 選擇*刪除*。
4. 勾選此方塊。
5. 選擇*刪除*。

在「審核」頁面上監控磁碟區快取作業

您可以使用NetApp Console審核頁面監控所有磁碟區快取作業並確定其進度。

步驟

1. 從NetApp Console選單中，選擇 管理 > 稽核。
- 2.（可選）按時間、服務、操作、代理、資源、使用者或狀態進行過濾。
3. 探索所有快取和操作。

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。