



# 使用 **BlueXP Volume** 快取

## BlueXP volume caching

NetApp  
November 17, 2023

# 目錄

使用 BlueXP Volume 快取 .....	1
使用 BlueXP Volume 快取總覽 .....	1
建立快取 .....	1
管理快取 .....	5
監控時間軸上的 Volume 快取工作 .....	7

# 使用 BlueXP Volume 快取

## 使用 BlueXP Volume 快取總覽

使用 BlueXP Volume 快取、您可以達成下列目標：

- "建立快取"。
- "檢視快取詳細資料"。
- "變更匯出原則並調整快取大小"。
- "刪除快取"。
- "監控磁碟區快取作業" 在 BlueXP 時間表上。

## 建立快取

您可以在 Amazon FSX for ONTAP、Cloud Volumes ONTAP 和內部部署 ONTAP 之間建立磁碟區快取、並將來源工作環境中的一或多個來源磁碟區做為快取來源。接著、您可以選擇快取磁碟區的儲存虛擬機器。

快取磁碟區可以位於與來源磁碟區相同的叢集或不同的叢集上。您選取要快取的磁碟區必須屬於同一個儲存 VM、而且儲存 VM 必須使用相同的傳輸協定。



如果磁碟區不符合快取的資格、它們會呈現灰色、因此您無法選取它們。

您可以輸入快取磁碟區的大小、以來源磁碟區大小的百分比表示。



快取磁碟區使用的 IPspace 取決於來源儲存 VM 使用的 IPspace。

快取磁碟區名稱使用的尾碼 `_cache` 已新增至原始磁碟區名稱。

## BlueXP Volume 快取登陸頁面的步驟

1. 登入 BlueXP、然後從左側導覽中選取 \* 行動力 \* > \* 磁碟區快取 \*。

您將進入 BlueXP Volume 快取儀表板頁面。當您第一次開始使用服務時、需要新增快取資訊。稍後、儀表板會顯示、並顯示快取的相關資料。



如果您尚未設定 BlueXP Connector、則會出現 \* 新增連接器 \* 選項、而非 \* 新增快取 \*。在這種情況下、您需要先設定 Connector。請參閱 "[BlueXP 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.

2. 選取 \* 新增快取 \* 。
3. 在「快取資料」頁面中、選取工作環境來源和目標快取、然後選取 \* 開始快取精靈 \* 。
4. 在「設定快取」頁面中、選取您要快取的磁碟區。

 您最多可以選取 50 個磁碟區。

5. 向下捲動頁面、對 VM 詳細資料或 Volume 大小進行其他變更。
6. 輸入快取磁碟區的大小、以來源磁碟區大小的百分比表示。

 最棒的規則是快取磁碟區大小應約為來源磁碟區大小的 15% 。

7. 勾選 \* 快取存取 \* 方塊、將 NFS 匯出原則規則和 SMB/CIFS 共用組態從來源磁碟區複寫到目標快取磁碟區。

然後、來源磁碟區中的 NFS 匯出原則規則和 SMB/CIFS 共用會複寫到快取磁碟區。如果未在快取儲存 VM 上啟用 SMB/CIFS 通訊協定、則 SMB/CIFS 共用將不會複寫。

8. 您也可以輸入快取名稱前置碼。

的後置詞 `_cache` 以下列格式附加至名稱：`<user-specified prefix>_<source volume name>_cache`

9. 選取 \* 建立快取 \* 。

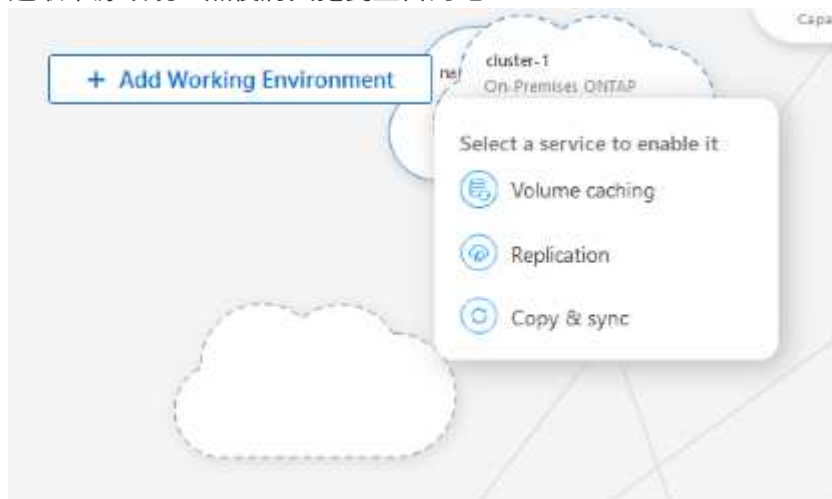
新的快取會出現在快取清單中。快取磁碟區名稱將會顯示 `_cache` 做為來源磁碟區名稱的尾碼。

10. 若要查看作業進度、請從頂端功能表中選取  > \* 時間表 \* 。

## BlueXP 畫布的步驟

1. 從 BlueXP 畫布中選取工作環境。

2. 選取來源環境、然後將其拖曳至目的地。

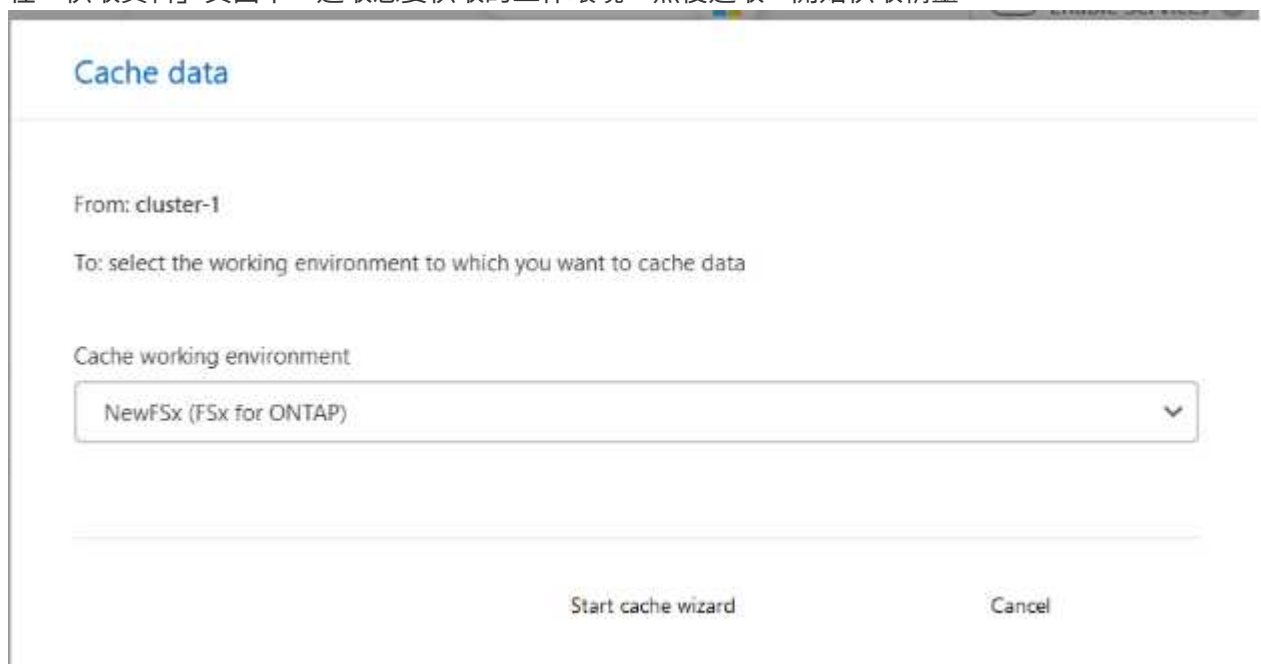


3. 選取 \* Volume 快取 \* 服務。

這會建立從來源到目的地的快取磁碟區。

4. 在右窗格的快取服務方塊中、選取 \* 新增 \* 。

5. 在「快取資料」頁面中、選取您要快取的工作環境、然後選取 \* 開始快取精靈 \* 。



6. 在「設定快取」頁面中、選取您要快取的磁碟區。



您最多可以選取 50 個磁碟區。

7. 向下捲動頁面、對 VM 詳細資料或 Volume 大小進行其他變更。

8. 輸入快取磁碟區的大小、以來源磁碟區大小的百分比表示。



最棒的規則是快取磁碟區大小應約為來源磁碟區大小的 15%。

Filter by + Q

	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

% of the origin volume size

---

**Cache access**

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

---

**Naming** ^

**Cache naming**

Cache volume name prefix (Optional) Cache volume name suffix (Optional)

**Cache volume name format**

<<origin volume name>>\_cache

Create caches
Cancel

9. 勾選 \* 快取存取 \* 方塊、將 NFS 匯出原則規則和 SMB/CIFS 共用組態從來源磁碟區複寫到目標快取磁碟區。


然後、來源磁碟區中的 NFS 匯出原則規則和 SMB/CIFS 共用會複寫到快取磁碟區。如果未在快取儲存 VM 上啟用 SMB/CIFS 通訊協定、則 SMB/CIFS 共用將不會複寫。

10. 您也可以輸入快取名稱前置碼。

的後置詞 `_cache` 以下列格式附加至名稱：`<user-specified prefix>_<source volume name>_cache`

11. 選取 \* 建立快取 \* 。

新的快取會出現在快取清單中。快取磁碟區名稱將會顯示 `_cache` 做為來源磁碟區名稱的尾碼。

12. 若要查看作業進度、請從頂端功能表中選取  > \* 時間表 \* 。

## 管理快取

您可以編輯快取、變更匯出原則、調整快取大小、以及刪除快取。

有了 BlueXP Volume 快取、您就能達成下列目標：

- 檢視快取詳細資料。
- 將不同的匯出原則指派給快取。
- 編輯磁碟區快取並變更其大小等 「編輯」 將可選擇檢視及變更其他內容、而在即將發行的版本中、編輯中會新增更多內容。
- 根據原始磁碟區大小的百分比來調整現有快取的大小。
- 刪除快取。

### 檢視快取詳細資料

對於每個快取、您都可以看到原始磁碟區、工作環境、快取磁碟區等。

#### 步驟

1. 從 BlueXP 左側導航欄中，選擇 \*Mobility\* > \* Volume >

您可以檢視在目的地環境中建立的快取磁碟區清單。快取清單會顯示快取詳細資料。

2. 若要篩選清單、請選取 \* 篩選依據 + \* 選項。
3. 選取列、然後選取右側的 \* 動作... \* 選項。
4. 選取 \* 檢視及編輯詳細資料 \* 。
5. 檢閱詳細資料。

### 編輯快取

您可以變更快取的名稱、磁碟區大小和匯出原則。

#### 步驟

1. 從 BlueXP 左側導航欄中，選擇 \*Mobility\* > \* Volume >
2. 選取列、然後選取右側的 \* 動作... \* 選項。
3. 選取 \* 檢視及編輯詳細資料 \* 。
4. 在「基本組態」標籤中、您可以選擇性地變更快取名稱和快取磁碟區大小。
5. 或者、展開「快取存取」索引標籤、然後修改這些值：
  - a. 掛載路徑。
  - b. 與現有匯出原則不同的匯出原則。
6. 若要變更 SMB/CIFS 共用詳細資料或匯出原則規則、請按一下選項以存取 BlueXP System Manager 。

7. 選擇\*保存\*。

## 指派不同的快取匯出原則

您可以將不同的匯出原則指派給快取。

來源匯出原則規則應套用至目標叢集。



您可以將現有的匯出原則指派給快取。您無法變更匯出原則規則。如果您需要變更匯出原則、可以使用 NetApp 系統管理員。

### 步驟

1. 從 BlueXP 左側導航欄中，選擇 \*Mobility \* > \* Volume >
2. 選取列、然後選取右側的 \* 動作... \* 選項。
3. 選取 \* 變更匯出原則 \* 。
4. 選取您要指派給快取的匯出原則。
5. 選擇\*保存\*。

## 調整快取大小

您可以根據來源磁碟區的百分比來變更快取磁碟區的大小。

### 步驟

1. 從 BlueXP 左側導航欄中，選擇 \*Mobility \* > \* Volume >
2. 選取列、然後選取右側的 \* 動作... \* 選項。
3. 選取 \* 調整大小 \* 。
4. 輸入原始磁碟區大小的新百分比。  
快取磁碟區會調整為新的百分比。
5. 選擇\*保存\*。

## 刪除快取

如果您不再需要快取、可以將其刪除。這會刪除磁碟區快取關係、並刪除目標磁碟區快取。

### 步驟


1. 從 BlueXP 左側導航欄中，選擇 \*Mobility \* > \* Volume >
2. 選取列、然後選取右側的 \* 動作... \* 選項。
3. 選擇\*刪除\*。
4. 核取方塊。
5. 選擇\*刪除\*。



# 監控時間軸上的 Volume 快取工作

您可以監控所有磁碟區快取工作、並判斷其進度。

步驟

1. 從頂端功能表中、選取  >\* 時間表 \* 。

Timeline

Filters:

Time (1) Service Action Agent (2) Resource User Status Reset

Time	Action	Service	Agent	Resource	User	Status	
> Jun 1 2023, 3:46:11 pm	Create Flexcache	BlueXP	fsconnector3	cluster-1	Anonymous	Pending	
Jun 1 2023, 3:45:42 pm	Backup Ontap Configuration	BlueXP	fsconnector3	cluster-1	Anonymous	Success	
> Jun 1 2023, 3:43:40 pm	Delete Flex Cache	BlueXP	fsconnector3	cluster-1	Anonymous	Success	

2. 可選擇依時間、服務、行動、代理程式、資源、使用者或狀態。
3. 探索所有快取和作業。

## 版權資訊

Copyright © 2023 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。