



開始使用

BlueXP volume caching

NetApp
November 17, 2023

目錄

開始使用	1
瞭解 BlueXP Volume 快取	1
BlueXP Volume 快取先決條件	2
BlueXP Volume 快取快速入門	2
設定 BlueXP Volume 快取	3
存取 BlueXP Volume 快取	4
BlueXP Volume 快取的常見問題集	4

開始使用

瞭解 BlueXP Volume 快取

Volume 快取是 ONTAP 9 軟體的一項功能、是一項遠端快取功能、可簡化檔案發佈、減少 WAN 延遲、讓資源更接近使用者和運算資源的位置、並降低 WAN 頻寬成本。Volume 快取可在遠端位置提供持續且可寫入的 Volume。您可以使用 BlueXP 磁碟區快取來加速資料存取、或卸載大量存取磁碟區的流量。快取磁碟區是讀取密集工作負載的理想選擇、尤其是用戶端需要重複存取相同資料的地方。

有了 BlueXP Volume 快取、您就能擁有雲端的快取功能、特別是適用於 NetApp ONTAP、Cloud Volumes ONTAP 的 Amazon FSX、以及內部部署的工作環境。

此服務也提供分公司存取公司資料集的權限。藉由提供需要經常從叢集中多個控制器存取的 *Hot data* 資料、您可以提高提供給關鍵應用程式的效能。此外、透過快取全球多個地點的使用者本機熱資料、您可以同時存取集中式資料集、同時縮短存取熱資料時所收到的回應時間、藉此加強協同作業。

什麼是快取？

快取是位於主機和資料來源之間的暫存儲存位置。快取的目標是儲存經常存取的來源資料部分、使資料的處理速度比從來源擷取資料快。在讀取密集的環境中、快取最有幫助、因為在這種環境中、資料會多次存取、並由多部主機共用。快取系統比具有資料來源的系統快、這是透過更快的儲存系統和快取儲存空間鄰近主機來達成的。

使用 BlueXP Volume 快取的優點

BlueXP Volume 快取具有下列優點：

- 加速混合雲基礎架構的效能
- 將資料從一個雲端供應商快取至另一個雲端供應商、以移除雲端封閉環境
- 降低儲存成本
- 跨地理區域協同作業
- 在 BlueXP 中使用 NetApp 託管服務
- 能夠更快因應瞬息萬變的 IT 環境
- 雲端託管的隨選或訂閱型 Volume 快取

BlueXP Volume 快取的功能

BlueXP Volume 快取可讓您充分運用多項 NetApp 技術來達成下列目標：

BlueXP Volume 快取服務可讓您充分運用多項 NetApp 技術來達成下列目標：

- 將資料從一個雲端供應商快取至另一個雲端供應商
- 檢視及編輯快取匯出原則
- 調整現有快取的大小

- 刪除快取

成本

NetApp 並不收取使用 BlueXP Volume 快取服務的費用、但您必須向雲端供應商查詢適用的資料進出費用。

授權

BlueXP Volume 快取不需要特殊的 ONTAP 授權。

BlueXP Volume 快取的運作方式

快取磁碟區是由來源磁碟區支援的稀疏填入磁碟區。快取磁碟區可以位於與來源磁碟區相同的叢集上、也可以位於不同的叢集上。

快取磁碟區可讓您存取來源磁碟區中的資料、而不需要將所有資料放在快取磁碟區中。只保留熱資料（工作中或最近使用的資料）、即可有效管理快取磁碟區中的資料儲存。

如果快取磁碟區包含用戶端要求的資料、BlueXP 磁碟區快取會讀取要求。否則、Volume 快取服務會從來源 Volume 要求資料、並在處理用戶端要求之前儲存資料。隨後的資料要求會直接從快取磁碟區傳送。當重複存取相同的資料時、這會改善效能、因為在第一次要求之後、資料就不再必須在網路上傳輸、或是從過載的系統中提供。

BlueXP Volume 快取先決條件

首先、請確認您的營運環境、登入、網路存取和網頁瀏覽器是否準備就緒。

若要使用 BlueXP Volume 快取、您應該確保環境符合所有需求。

- 更新版本ONTAP
 - 叢集管理 ONTAP 權限
 - 叢集間的生命體
- 在 BlueXP 中：
 - BlueXP Connector 需要在 NetApp BlueXP 中設定。所有來源叢集和目標叢集都必須位於相同的 BlueXP Connector 上。請參閱 "[BlueXP 快速入門](#)" 和 "[深入瞭解連接器](#)"。
 - 應建立工作環境。
 - 叢集應新增至目標工作環境中、並處於「開啟」或「降級」狀態。
 - 標準 BlueXP 需求。請參閱 "[BlueXP 需求](#)"。

BlueXP Volume 快取快速入門

以下概述開始使用 BlueXP Volume 快取所需的步驟。每個步驟中的連結都會帶您前往提供更多詳細資料的頁面。

1

檢閱先決條件

"[確保您的環境符合這些要求](#)"。

2

設定 **Volume** 快取服務

"[設定 BlueXP Volume 快取](#)"。

3

接下來呢？

設定服務之後、接下來您可以做些什麼。

- "[建立快取](#)"。
- "[管理快取、編輯快取、調整快取大小或刪除快取](#)"。
- "[監控磁碟區快取作業](#)"。

設定 **BlueXP Volume** 快取

若要使用 BlueXP Volume 快取、請執行幾個步驟來設定。

- 檢閱 "[先決條件](#)" 確保您的環境已準備就緒。
- 建立 BlueXP Connector。
- 建立工作環境。

在 **BlueXP** 中建立 **Connector**

下一步是在 BlueXP 中建立 Connector。

若要在使用此服務之前在 BlueXP 中建立 Connector、請參閱說明的 BlueXP 文件 "[如何建立連接器](#)"。

建立工作環境

如果您尚未建立來源和目標的工作環境、則需要建立工作環境。

- "[建立Amazon FSX以利ONTAP 不工作環境](#)"
- "[在Cloud Volumes ONTAP AWS中啟動](#)"
- "[在Cloud Volumes ONTAP Azure中推出功能](#)"
- "[在Cloud Volumes ONTAP GCP中推出](#)"
- "[新增現有Cloud Volumes ONTAP 的系統](#)"
- "[探索 ONTAP 叢集](#)"

存取 BlueXP Volume 快取

您可以使用 NetApp BlueXP 登入 BlueXP Volume 快取服務。

若要登入 BlueXP、您可以使用 NetApp 支援網站 您的不實證資料、也可以使用電子郵件和密碼註冊 NetApp 雲端登入。"深入瞭解登入"。

步驟

1. 開啟網頁瀏覽器、前往 "BlueXP 主控台"。
出現 NetApp BlueXP 登入頁面。
2. 登入 BlueXP。
3. 從 BlueXP 左側導航欄中，選擇 *Mobility* > *Volume* >

此時會出現 BlueXP Volume 快取儀表板。



如果未設置 BlueXP Connector，則會出現選項 **Add a Connector**（添加連接器*）。請參閱 "設定 BlueXP Volume 快取"。

BlueXP Volume 快取的常見問題集

如果您只是想要快速回答問題、這個常見問題集就能幫上忙。

- 什麼是 BlueXP Volume 快取 URL？*
對於 URL、請在瀏覽器中輸入：["https://console.bluexp.netapp.com/"](https://console.bluexp.netapp.com/) 存取 BlueXP 主控台。
- 您是否需要使用 BlueXP Volume 快取的授權？*
不需要 NetApp 授權檔案（NLF）。
- 如何啟用 BlueXP 磁碟區快取？*
BlueXP Volume 快取不需要任何啟用。Volume 快取選項會自動出現在 BlueXP 左側導覽中。

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。