



# 開始使用 BlueXP replication

NetApp  
November 15, 2023

# 目錄

開始使用 .....	1
瞭解 BlueXP 複寫 .....	1
設定資料複寫 .....	2

# 開始使用

## 瞭解 BlueXP 複寫

NetApp SnapMirror可透過LAN或WAN高速複寫資料、因此您可以在虛擬與傳統環境中同時獲得高資料可用度與快速資料複寫。當您將資料複寫到NetApp儲存系統並持續更新次要資料時、資料會保持最新狀態、並在需要時隨時保持可用。不需要外部複寫伺服器。

### 功能

- 在ONTAP 支援備份與災難恢復的不間斷儲存系統之間或雲端之間複寫資料。
- 以高可用度確保災難恢復環境的可靠性。
- 效能優異的區塊層級複寫ONTAP 功能可在不中斷的情況下快速有效地進行、並提供精細的災難恢復和備份還原點。

### 成本

NetApp 不收取使用 BlueXP 複寫的費用、但您必須向雲端供應商查詢適用的資料進出費用。

### 支援的工作環境

BlueXP可在下列工作環境類型之間進行資料複寫。

來源工作環境	支援的目標工作環境
Cloud Volumes ONTAP	<ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon FSX for ONTAP Sf</li><li>• Cloud Volumes ONTAP</li><li>• 內部ONTAP 使用的叢集</li></ul>
內部ONTAP 使用的叢集	<ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon FSX for ONTAP Sf</li><li>• Cloud Volumes ONTAP</li><li>• 內部ONTAP 使用的叢集</li></ul>
Amazon FSX for ONTAP Sf	<ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon FSX for ONTAP Sf</li><li>• Cloud Volumes ONTAP</li><li>• 內部ONTAP 使用的叢集</li></ul>

### 資料複寫的運作方式

BlueXP使用ONTAP SnapMirror和SnapVault SnapMirror技術、簡化個別支援之更新系統上各磁碟區之間的資料複寫作業。您只需識別來源磁碟區和目的地磁碟區、然後選擇複寫原則和排程即可。

針對此功能、BlueXP會購買所需的磁碟、設定關係、套用複寫原則、然後在磁碟區之間開始基礎傳輸。Cloud Volumes ONTAP



基礎傳輸包含來源資料的完整複本。後續傳輸包含來源資料的差異複本。

## 支援的資料保護組態

BlueXP支援簡單易用、可展開及串聯的資料保護組態：

- 在簡單的組態中、從磁碟區 A 複寫到磁碟區 B
- 在扇出組態中、從磁碟區 A 複寫到多個目的地。
- 在串聯組態中、從磁碟區 A 複寫到磁碟區 B 、從磁碟區 B 複寫到磁碟區 C

## 使用 **BlueXP** 備份與還原來複寫資料

從 BlueXP Connector 3.9.31 版本開始、BlueXP 備份與還原可讓您使用 SnapMirror 和 SnapVault 技術、在不同 ONTAP 系統上的磁碟區之間複寫資料。因此、如果您計畫將資料複寫到其他 ONTAP 系統、並且想要將相同資料的備份建立到物件儲存區、您可能會想要使用 ["BlueXP 備份與還原"](#) 這樣您就能透過單一服務來管理資料保護需求。

目前、BlueXP 複寫服務僅支援下列功能、而非使用 BlueXP 備份與還原的複寫功能。

- 不支援串聯組態、從磁碟區 A 複寫到磁碟區 B 、然後從磁碟區 B 複寫到磁碟區 C
- 不支援在 ONTAP 系統的 FSX 之間或從 FSX 複寫資料。
- 不支援建立磁碟區一次性複寫。

因此、如果您需要任何此功能、請使用 BlueXP 複寫。

## 設定資料複寫

您可以ONTAP 選擇一次性資料複寫來進行資料傳輸、或是選擇重複排程來進行災難恢復或長期保留、以便在各種不間斷的工作環境之間複寫資料。例如、您可以設定內部 ONTAP 系統的資料複寫、以 Cloud Volumes ONTAP 供災難恢復之用。

### 步驟 1：檢閱資料複寫需求

在複寫資料之前、您應該確認Cloud Volumes ONTAP 是否符合關於下列項目的特定要求：用作ONTAP 支援的功能來支援下列ONTAP 項目：

#### 工作環境

如果您尚未建立資料複寫關係中的來源和目標、則必須建立工作環境。

- ["建立Amazon FSX以利ONTAP 不工作環境"](#)
- ["建立 Cloud Volumes ONTAP 工作環境"](#)
- ["新增現有Cloud Volumes ONTAP 的系統"](#)
- ["探索 ONTAP 叢集"](#)

## 版本需求

在複寫資料之前、您應該先確認來源和目的地磁碟區是否執行相容 ONTAP 的功能性更新。

["檢視SnapMirror ONTAP 關係的相容版本"](#)

## 具體需求 Cloud Volumes ONTAP

- 執行個體的安全性群組必須包含必要的傳入和傳出規則：特別是 ICMP 和連接埠 11104 和 11105 的規則。

這些規則包含在預先定義的安全性群組中。

- 若要在 Cloud Volumes ONTAP 不同子網路中的兩個子網路之間複寫資料、必須將子網路路由在一起（這是預設設定）。
- 若要在Cloud Volumes ONTAP 不同雲端供應商的兩個供應鏈系統之間複寫資料、您必須在虛擬網路之間建立VPN連線。

## 特定於叢集的需求 ONTAP

- 必須安裝主動式 SnapMirror 授權。
- 如果叢集位於內部部署、您應該要從公司網路連線到雲端中的虛擬網路。這通常是VPN連線。
- 叢集必須符合額外的子網路、連接埠、防火牆和叢集需求。 ONTAP

["請參閱ONTAP 《知識庫》文件中的叢集對等條件"](#)

## Amazon FSX for ONTAP S1的特定需求

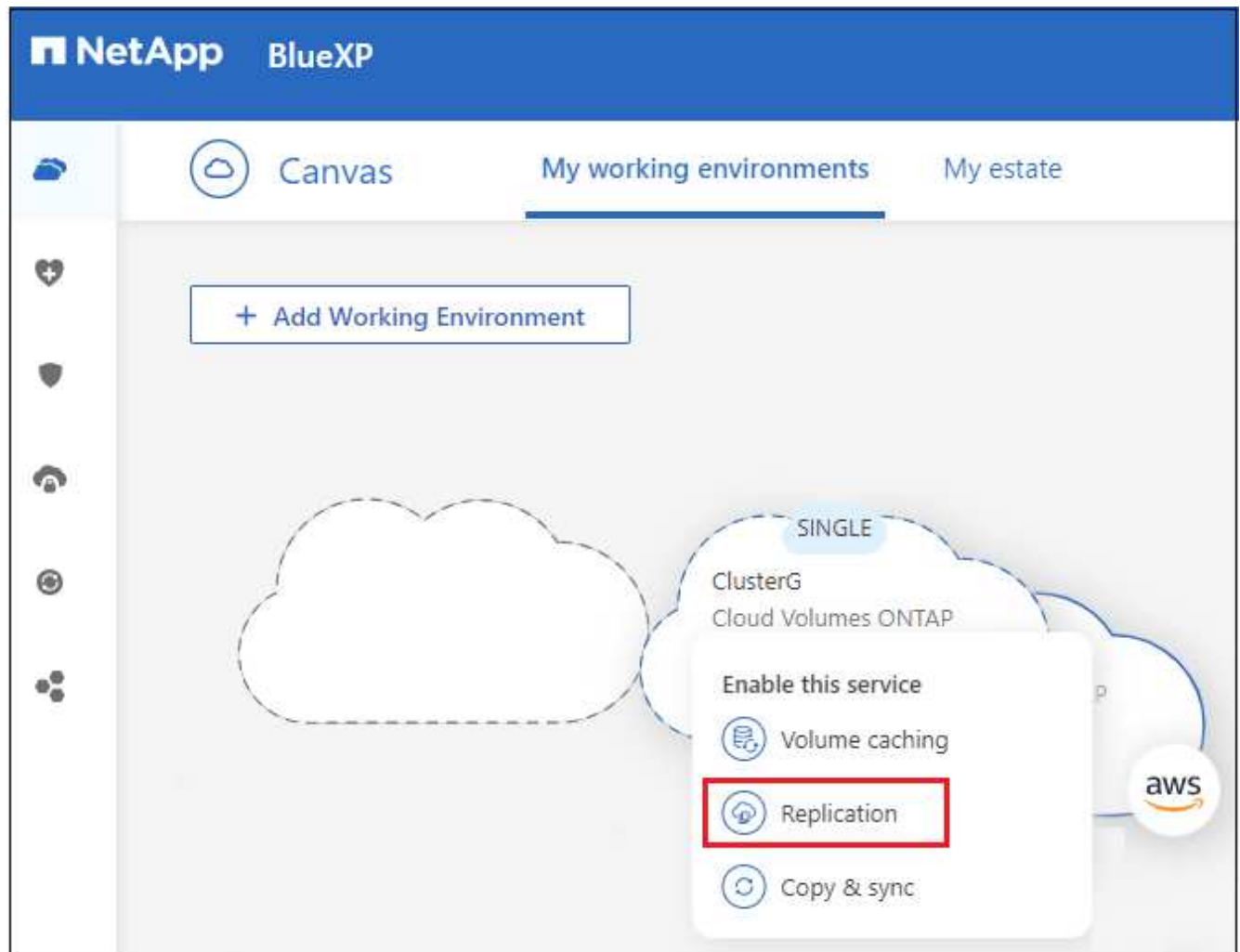
- 如果Cloud Volumes ONTAP 需求是其中的一部分、請啟用VPC對等或使用Transit Gateway、確保VPC之間的連線能力。
- 如果內部ONTAP 部署的叢集是這種關係的一部分、請使用Direct Connect或VPN連線、確保內部部署網路與AWS VPC之間的連線能力。

## 步驟 2：在系統之間複寫資料

您可以選擇一次性資料複寫來複寫資料、這有助於您在雲端之間移動資料、或是循環排程、以協助進行災難恢復或長期保留。

### 步驟

1. 從導覽功能表中、選取\*儲存設備> Canvas\*。
2. 在畫版上、選取包含來源磁碟區的工作環境、將其拖曳至您要複寫磁碟區的工作環境、然後選取\*Replication \*。



其餘步驟則提供範例、說明如何在Cloud Volumes ONTAP 下列項目之間建立同步關係：ONTAP

3. 來源與目的地對等設定：如果出現此頁面、請選取叢集對等關係的所有叢集間生命體。

叢集間網路的設定應讓叢集對等端點具有 \_ 配對式全網狀連線 \_、這表示叢集對等關係中的每一對叢集在其所有叢集間生命體之間都具有連線能力。

如果 ONTAP 來源或目的地是包含多個 lifs 的 Source 叢集、就會出現這些頁面。

4. 來源**Volume**選擇：選取您要複寫的磁碟區。
5. 目的地磁碟類型與分層：如果目標Cloud Volumes ONTAP 是一個支援系統、請選取目的地磁碟類型、然後選擇是否要啟用資料分層。
6. 目的地**Volume Name**：指定目的地Volume名稱、然後選擇目的地Aggregate。

如果目的地是ONTAP 一個不必要的叢集、您也必須指定目的地儲存VM。

7. 最大傳輸率：指定資料傳輸的最大傳輸率（以百萬位元組/秒為單位）。

您應該限制傳輸率。無限速率可能會對其他應用程式的效能造成負面影響、而且可能會影響您的網際網路效能。

8. \* 複寫原則 \*：選擇預設原則或選取 \* 其他原則 \*，然後選取其中一個進階原則。

如需協助、["深入瞭解複寫原則"](#)。

如果您選擇自訂備份 SnapVault（英文）原則、則與原則相關的標籤必須符合來源 Volume 上 Snapshot 複本的標籤。如需詳細資訊、["瞭解備份原則的運作方式"](#)。

9. 排程：選擇一次性複本或週期性排程。

有多個預設排程可供使用。如果您想要不同的排程、則必須使用 System Manager 在 *destination* 叢集上建立新的排程。

10. \* 審查 \*：檢閱您的選擇並選擇 \* 執行 \*。

結果

BlueXP 會啟動資料複寫程序。您可以從 BlueXP 複寫服務檢視磁碟區關係的詳細資料。

## 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。