



# BlueXP 版本說明

## Release Notes

NetApp  
April 11, 2024

# 目錄

BlueXP版本說明	1
最新的BlueXP變更	2
管理功能	2
Azure Blob 儲存設備	4
Azure NetApp Files	4
Amazon FSX for ONTAP Sf	5
Amazon S3儲存設備	5
備份與還原	6
分類	7
Cloud Volumes ONTAP	8
適用於 Google Cloud Cloud Volumes Service	9
雲端作業	10
複製與同步	10
數位顧問	11
數位錢包	12
災難恢復	13
E系列系統	15
經濟效益	15
邊緣快取	15
Google Cloud Storage	16
Kubernetes	17
移轉報告	17
內部 ONTAP 部署的叢集	17
營運恢復能力	18
勒索軟體保護	18
補救	19
複寫	20
StorageGRID	20
分層	21
Volume 快取	22
版本資訊索引	23
系統管理	23
儲存設備	23
資料服務	23
法律聲明	25
版權	25
商標	25
專利	25
隱私權政策	25



# BlueXP 版本說明

# 最新的BlueXP變更

瞭解最新的雲端服務變更、這些變更是BlueXP平台的一部分。如需詳細資料、請前往 ["完整的版本資訊"](#) 針對每項個別服務。

## 管理功能

本節說明與BlueXP管理功能相關的新功能：帳戶、連接器、雲端供應商認證等。

### 2024 年 4 月 11 日

#### Docker Engine 更新

我們已更新 Docker Engine 需求、以指定 Connector 上支援的最大版本、即 25.0.0。支援的最低版本仍為 19.3.1。

["View Connector 主機需求"](#)。

### 2024 年 3 月 26 日

#### 私有模式版本 ( 3.9.38 )

BlueXP 現已推出新的私有模式版本。此版本包含下列支援私有模式的 BlueXP 服務版本。

服務	隨附版本
連接器	3.9.38.
備份與還原	2024 年 3 月 12 日
分類	2024 年 3 月 4 日
Cloud Volumes ONTAP 管理	2024 年 3 月 8 日
數位錢包	2023 年 7 月 30 日
內部部署 ONTAP 叢集管理	2023 年 7 月 30 日
複寫	2022年9月18日

此新版本可從 NetApp 支援網站 下載。

- ["瞭解私有模式"](#)
- ["瞭解如何以私有模式開始使用 BlueXP"](#)
- ["瞭解如何在使用私有模式時升級 Connector"](#)

### 2024 年 3 月 8 日

## 連接器 3.9.38

目前、3.9.38 版本適用於標準模式和受限模式。此版本包括 AWS 中的 IMDSv2 支援和 AWS 權限更新。

### 支援 IMDSv2

BlueXP 現在支援 Amazon EC2 執行個體中繼資料服務版本 2 (IMDSv2) 與 Connector 執行個體及 Cloud Volumes ONTAP 執行個體。IMDSv2 提供更強大的保護功能、防範弱點。之前僅支援 IMDSv1。

["從 AWS 安全性部落格深入瞭解 IMDSv2"](#)

在 EC2 執行個體上、執行個體中繼資料服務 (IMDS) 的啟用方式如下：

- 適用於從 BlueXP 或使用的新的 Connector 部署 ["Terraform 指令碼"](#)、根據預設、EC2 執行個體上會啟用 IMDSv2。
- 如果您在 AWS 中啟動新的 EC2 執行個體、然後手動安裝 Connector 軟體、則預設也會啟用 IMDSv2。
- 對於現有的 Connectors、仍支援 IMDSv1、但您可以視需要在 EC2 執行個體上手動設定 IMDSv2。
- 對於 Cloud Volumes ONTAP、根據預設、會在新的和現有的執行個體上啟用 IMDSv1。您可以視需要在 EC2 執行個體上手動設定 IMDSv2。

["瞭解如何在現有執行個體上設定 IMDSv2"](#)。

### AWS 權限更新

我們更新了 AWS 的 Connector 原則、以納入「EC2 : DescribeAvailabilityZones」權限。即將發行的版本需要此權限。我們會在發行版本推出時更新版本資訊、提供更多詳細資料。

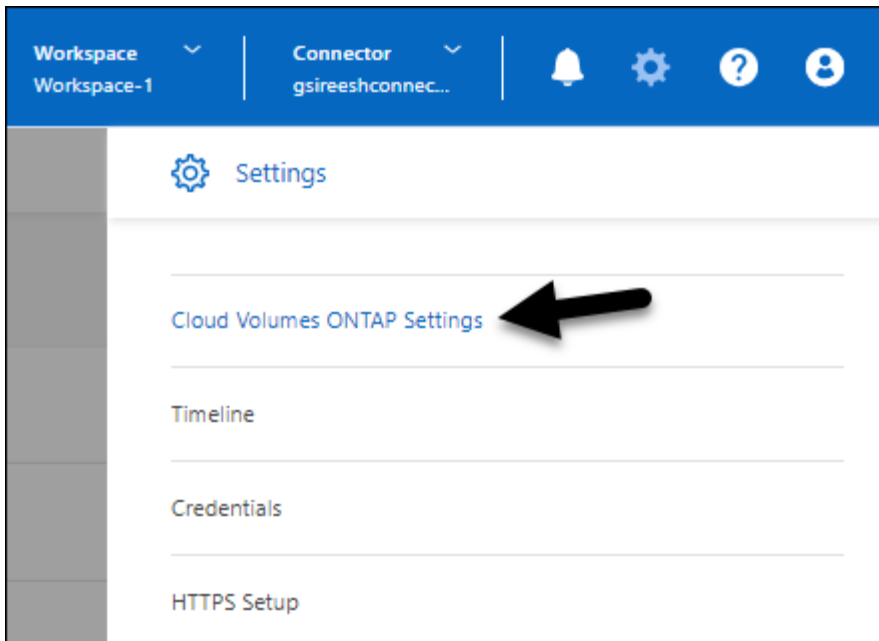
["檢視 Connector 的 AWS 權限"](#)。

### Proxy 設定和 Cloud Volumes ONTAP 設定

Connector 的 Proxy 伺服器設定現在可從「\* 管理連接器 \*」頁面 (標準模式) 或「\* 編輯連接器 \*」頁面 (限制模式和私有模式) 取得。

["瞭解如何設定 Connector 以使用 Proxy 伺服器"](#)。

此外、我們將 \* 連接器設定 \* 頁面重新命名為 \* Cloud Volumes ONTAP 設定 \*。



## Azure Blob 儲存設備

2023 年 6 月 5 日

能夠從 **BlueXP** 新增儲存帳戶

您已有一段時間可以在 BlueXP Canvas 上檢視 Azure Blob Storage。現在您可以直接從 BlueXP 新增儲存帳戶、並變更現有儲存帳戶的內容。"[瞭解如何新增 Azure Blob 儲存帳戶](#)"。

## Azure NetApp Files

2021年4月11日

支援**Volume**範本

全新的應用程式範本服務可讓您設定 Azure NetApp Files 適用於各種應用程式的 Volume 範本。範本應能讓您的工作更輕鬆、因為範本中已定義了某些 Volume 參數、例如容量集區、大小、傳輸協定、vnet 和磁碟區應位於的子網路等。當參數已預先定義時、您只需跳至下一個 Volume 參數即可。

- "[深入瞭解應用程式範本、以及如何在環境中使用這些範本](#)"
- "[瞭解如何 Azure NetApp Files 從範本建立一套功能不全的功能](#)"

2021年3月8日

動態變更服務層級

您現在可以動態變更磁碟區的服務層級、以滿足工作負載需求並最佳化成本。該磁碟區會移至其他容量集區、而不會影響該磁碟區。

["瞭解如何變更 Volume 的服務層級"](#)。

**2020年8月3日**

## 設定與管理Azure NetApp Files

直接從Cloud Manager設定及管理Azure NetApp Files 功能。建立Azure NetApp Files 一個不完整的工作環境之後、您可以完成下列工作：

- 建立NFS和SMB磁碟區。
- 管理容量資源池和Volume快照

Cloud Manager可讓您建立、刪除及還原Volume快照。您也可以建立新的容量集區、並指定其服務層級。

- 變更磁碟區的大小及管理標記、以編輯磁碟區。

直接Azure NetApp Files 從Cloud Manager建立及管理功能可取代先前的資料移轉功能。

## Amazon FSX for ONTAP Sf

**2023 年 7 月 30 日**

客戶現在可以在三個新的 AWS 區域建立適用於 NetApp ONTAP 檔案系統的 Amazon FSX：歐洲（蘇黎世）、歐洲（西班牙）和亞太（海德拉巴）。

請參閱 ["Amazon FSX for NetApp ONTAP 現已在另外三個地區推出"](#) 以取得完整詳細資料。

**2023 年 7 月 2 日**

- 您現在可以了 ["新增儲存 VM"](#) 使用 BlueXP 的 Amazon FSX for NetApp ONTAP 檔案系統。
- 「我的商機」 標籤現在是「我的資產」。更新文件以反映新名稱。

**2023 年 6 月 4 日**

- 何時 ["創造工作環境"](#)、您可以指定每週 30 分鐘維護時間的開始時間、以確保維護不會與關鍵業務活動發生衝突。
- 何時 ["建立 Volume"](#)、您可以建立 FlexGroup 來跨磁碟區散佈資料、藉此啟用資料最佳化。

## Amazon S3儲存設備

**2023年3月5日**

能夠從BlueXP新增庫位

您已能在BlueXP畫版上檢視Amazon S3時段長時間。現在、您可以直接從BlueXP新增新的儲存格並變更現有儲存格的內容。["瞭解如何新增Amazon S3儲存庫"](#)。



# 備份與還原

2024 年 3 月 12 日

能夠從雲端備份到內部部署 **ONTAP** 磁碟區進行「快速還原」

現在、您可以從雲端儲存區執行磁碟區的「快速還原」至內部部署的 **ONTAP** 目的地 Volume。以前您只能對 **Cloud Volumes ONTAP** 系統執行快速還原。如果您需要儘快提供對磁碟區的存取、快速還原是災難恢復的理想選擇。快速還原比完整磁碟區還原快得多；它會將中繼資料從雲端快照還原至 **ONTAP** 目的地磁碟區。來源可能來自 **AWS S3**、**Azure Blob**、**Google Cloud Services** 或 **NetApp StorageGRID**。

內部部署 **ONTAP** 目的地系統必須執行 **ONTAP 9.14.1** 版或更新版本。

您可以使用「瀏覽與還原」程序、而非「搜尋與還原」程序來執行此作業。

如需詳細資訊、請參閱 "[從備份檔案還原 ONTAP 資料](#)"。

能夠從 **Snapshot** 和 **Replication** 複本還原檔案和資料夾

以前、您只能從 **AWS**、**Azure** 和 **Google Cloud Services** 的備份複本還原檔案和資料夾。現在、您可以從本機 **Snapshot** 複本和複寫複本還原檔案和資料夾。

您可以使用「搜尋與還原」程序來執行此功能、而非使用「瀏覽與還原」程序。

2024 年 2 月 1 日

虛擬機器的 **BlueXP** 備份與還原增強功能

- 支援將虛擬機器還原至其他位置
- 支援不保護資料存放區

2023 年 12 月 15 日

適用於本機 **Snapshot** 和複寫 **Snapshot** 複本的報告

以前、您只能在備份複本上產生報告。現在、您也可以在本機 **Snapshot** 複本和複寫 **Snapshot** 複本上建立報告。

使用這些報告、您可以執行下列動作：

- 確保關鍵資料受到組織原則的保護。
- 確保一組磁碟區的備份作業順利進行。
- 為您的正式作業資料提供保護證明。

請參閱 "[報告資料保護涵蓋範圍](#)"。

可在磁碟區上使用自訂標記進行排序和篩選

您現在可以將自訂標記新增至 **ONTAP 9.13.1** 中的磁碟區、以便在工作環境中和跨工作環境將磁碟區分組在一

起。如此一來、您就能在 BlueXP 備份與還原 UI 頁面中排序磁碟區、並在報告中篩選。

目錄備份保留 **30** 天

以前、Catalog.zip 備份會保留 7 天。現在、他們會保留 30 天。

請參閱 ["在黑暗的站台中還原 BlueXP 備份與還原資料"](#)。

## 2023 年 10 月 23 日

在備份啟動期間建立 **3-2-1** 備份原則

之前、您必須先建立自訂原則、才能啟動 Snapshot、複寫或備份。現在您可以使用 BlueXP 備份與還原 UI、在備份啟動程序期間建立原則。

["深入瞭解原則"](#)。

支援隨需快速還原 **ONTAP** 磁碟區

BlueXP 備份與還原現在提供從雲端儲存設備快速還原磁碟區至 Cloud Volumes ONTAP 系統的功能。如果您需要儘快提供對磁碟區的存取、快速還原是災難恢復的理想選擇。快速還原可將中繼資料從備份檔案還原至磁碟區、而非還原整個備份檔案。

Cloud Volumes ONTAP 目的地系統必須執行 ONTAP 9.13.0 版或更新版本。 ["深入瞭解還原資料"](#)。

BlueXP 備份與還原工作監視器也會顯示快速還原工作進度的相關資訊。

支援「工作監控」中的排程工作

BlueXP 備份與還原工作監控先前監控的排程磁碟區對物件儲存區備份與還原工作、但不是透過 UI 或 API 排程的本機 Snapshot、複寫、備份與還原工作。

BlueXP 備份與還原工作監視器現在包含排程工作、可用於本機快照、複製及備份至物件儲存設備。

["深入瞭解更新的工作監控器"](#)。

## 分類

### 2024 年 4 月 1 日 ( 1.30 版)

新增 **RHEL v8.8** 和 **v9.3 BlueXP** 分類支援

此版本除了先前支援的 9.x 以外、也支援 Red Hat Enterprise Linux v8.8 和 v9.3、這需要 Podman、而非 Docker 引擎。這適用於 BlueXP 分類的任何內部部署手動安裝。

下列作業系統需要使用 Podman Container 引擎、而且需要 BlueXP 分類版本 1.30 或更新版本：Red Hat Enterprise Linux 版本 8.8、9.0、9.1、9.2 及 9.3。

深入瞭解 ["BlueXP 分類部署總覽"](#)。

選項可啟動已移除的稽核記錄集合

啟用稽核記錄集合的選項已停用。

掃描速度更快

二次掃描儀節點上的掃描效能已改善。如果您需要額外的處理能力來進行掃描、您可以新增更多掃描器節點。如需詳細資訊、請參閱 ["在可存取網際網路的主機上安裝 BlueXP 分類"](#)。

自動升級

如果您在可存取網際網路的系統上部署 BlueXP 分類、系統會自動升級。之前、升級是在上次使用者活動之後經過一段特定時間之後進行。在此版本中、如果當地時間介於上午 1 : 00 至上午 5 : 00 之間、BlueXP 分類會自動升級。如果本地時間超出這些時間、則升級會在上次使用者活動之後經過一段特定時間後進行。如需詳細資訊、請參閱 ["安裝在可存取網際網路的Linux主機上"](#)。

如果您部署的 BlueXP 分類沒有網際網路存取、則需要手動升級。如需詳細資訊、請參閱 ["在無法存取網際網路的 Linux 主機上安裝 BlueXP 分類"](#)。

## 2024 年 3 月 4 日 (版本 1.29)

現在您可以排除位於特定資料來源目錄中的掃描資料

如果您想要 BlueXP 分類排除位於特定資料來源目錄中的掃描資料、您可以將這些目錄名稱新增至 BlueXP 分類處理的組態檔。此功能可讓您避免掃描不必要的目錄、或是導致傳回誤判的個人資料結果。

["深入瞭解"](#)。

超大型執行個體支援現已符合資格

如果您需要 BlueXP 分類來掃描超過 2.5 億個檔案、您可以在雲端部署或內部部署安裝中使用超大型執行個體。這類系統最多可掃描 5 億個檔案。

["深入瞭解"](#)。

## 2024 年 1 月 10 日 (版本 1.27)

調查頁面結果現在除了顯示項目總數之外、還會顯示總大小

「調查」頁面中的篩選結果現在除了顯示檔案總數之外、還會顯示項目的總大小。這有助於移動檔案、刪除檔案等。

將其他群組 ID 設定為「開放給組織」

現在您可以在 NFS 中設定群組 ID、以便直接從 BlueXP 分類中將其視為「開放組織」、如果群組一開始沒有設定該權限。任何附加這些群組 ID 的檔案和資料夾、都會在「調查詳細資料」頁面中顯示為「開放給組織」。瞭解如何操作 ["新增其他群組 ID 為「開放給組織」"](#)。

# Cloud Volumes ONTAP

**2024 年 3 月 8 日**

### **Amazon Instant 中繼資料服務 v2 支援**

在 AWS 、 Cloud Volumes ONTAP 、 Mediator 和 Connector 中、現在所有功能都支援 Amazon Instant 中繼資料服務 v2 ( IMDSv2 ) 。IMDSv2 提供更強大的保護功能、防範弱點。之前僅支援 IMDSv1 。

如果您的安全性原則要求、您可以將 EC2 執行個體設定為使用 IMDSv2 。如需相關指示、請參閱 "[用於管理現有連接器的 BlueXP 安裝與管理文件](#)" 。

**2024 年 3 月 5 日**

### **Cloud Volumes ONTAP 9.14.1 GA**

BlueXP 現在可以在 AWS 、 Azure 和 Google Cloud 中部署和管理 Cloud Volumes ONTAP 9.14.1 通用可用度版本。

**2024 年 2 月 2 日**

### **支援 Azure 中的 Edv5 系列 VM**

Cloud Volumes ONTAP 現在支援從 9.14.1 版開始的下列 Edv5 系列 VM 。

- E4ds\_v5
- E8ds\_v5
- E20s\_v5
- E32ds\_v5
- E48ds\_v5
- E64ds\_v5

["Azure 支援的組態"](#)

## **適用於 Google Cloud Cloud Volumes Service**

**2020年9月9日**

### **支援Cloud Volumes Service for Google Cloud**

您現在Cloud Volumes Service 可以直接從BlueXP管理適用於Google Cloud的功能：

- 設定及建立工作環境
- 為Linux和UNIX用戶端建立及管理NFSv3和NFSv4.1磁碟區
- 為Windows用戶端建立及管理SMB 3.x磁碟區
- 建立、刪除及還原Volume快照

# 雲端作業

2020年12月7日

在Cloud Manager和Spot之間進行導覽

現在、您可以更輕鬆地在 Cloud Manager 和 Spot 之間進行瀏覽。

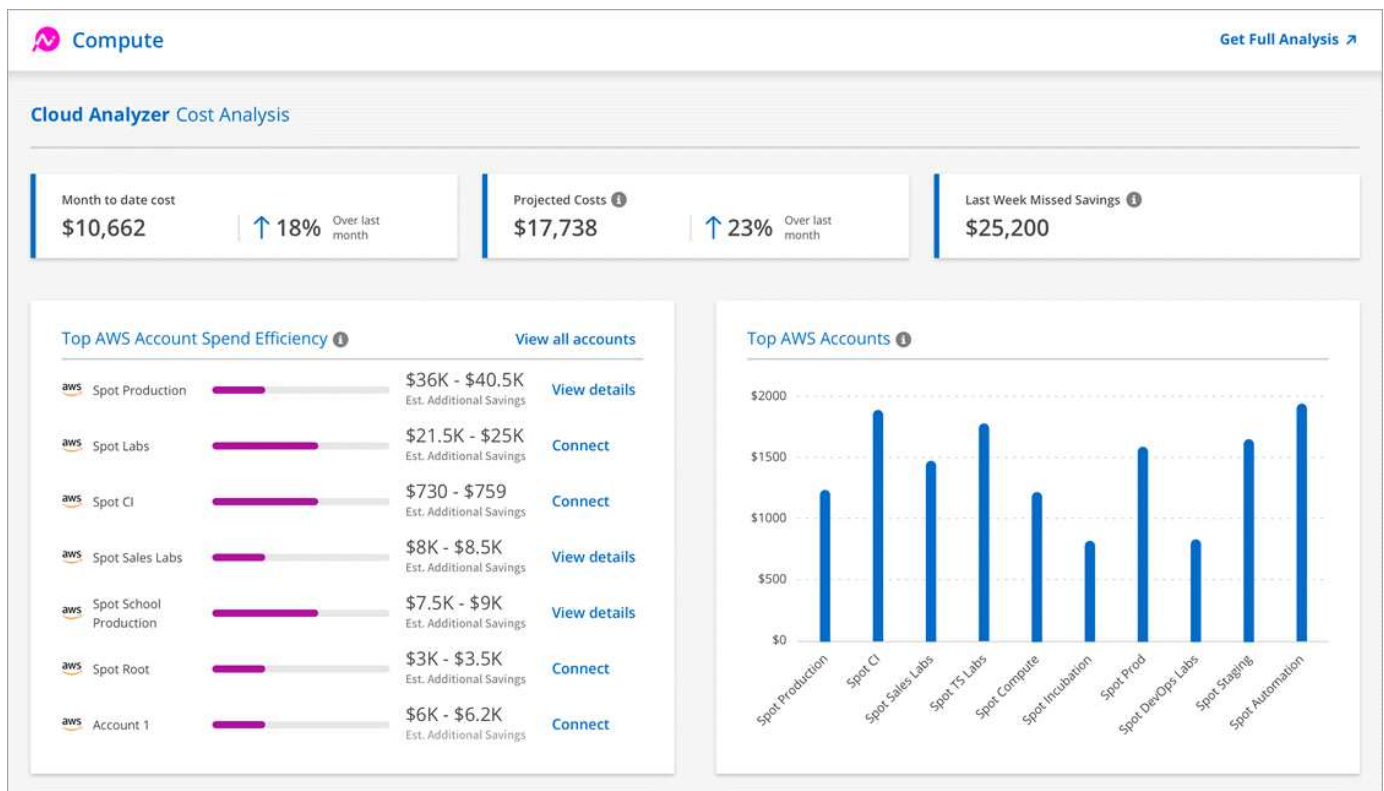
全新的「\* 儲存作業 \*」區段可讓您直接導覽至 Cloud Manager。完成後、您可以從 Cloud Manager 的 \* Compute \* 索引標籤找到答案。

2020年10月18日

運算服務簡介

善用資源 "Spot Cloud Analyzer 的功能" Cloud Manager現在可以針對您的雲端運算支出進行高階成本分析、並找出可能的節約效益。此資訊可從Cloud Manager \* Compute \*服務取得。

"深入瞭解運算服務"。



# 複製與同步

2024年4月8日

## 支援 RHEL 8.9

現在、執行 Red Hat Enterprise Linux 8.9 的主機支援資料代理程式。

["檢視 Linux 主機需求"](#)。

## 2024 年 2 月 11 日

依 **regex** 篩選目錄

使用者現在可以選擇使用 regex 來篩選目錄。

["深入瞭解 \\* 排除目錄 \\* 功能。"](#)

## 2023 年 11 月 26 日

支援 **Azure Blob** 的 **Cold** 儲存等級

建立同步關係時、便可使用冷藏 Azure Blob 層。

["深入瞭解建立同步關係。"](#)

支援 **AWS** 資料代理程式中的 **Tel Aviv** 區域

在 AWS 中建立資料代理程式時、Tel Aviv 現在是受支援的區域。

["深入瞭解如何在AWS中建立資料代理程式"](#)。

資料代理程式的節點版本更新

所有新的資料代理人現在都會使用節點版本 21.2.0。與此更新不相容的資料代理程式（例如 CentOS 7.0 和 Ubuntu Server 18.0）將不再適用於 BlueXP 複本與同步。

## 數位顧問

### 2024 年 3 月 28 日

升級顧問

升級建議程式的舊版現已過時。您可以使用升級建議程式的增強版本、為單一叢集和多個叢集產生升級計畫。["瞭解如何檢視升級建議並產生升級計畫。"](#)

### 2024 年 3 月 15 日

健康

- Wellness 工作流程現在包含 Sustainability 小工具、可在客戶、報價表、網站和群組層級提供建議動作的數量。您可以按一下動作數目、在 Sustainability 儀表板上詳細檢視這些建議動作。若要深入瞭解、請參閱 ["分析儲存系統的永續性"](#)。

- Wellness 工作流程中的安全漏洞和勒索軟體防禦小工具合併為單一小工具、現在稱為 Security & 勒索軟體防禦。

健全狀況檢查儀表板

技術案例的時間表已經過強化、可檢視 6 或 12 個月的完整案例記錄。

**2024 年 2 月 29 日**

觀察名單

您現在可以根據 Keystone 訂閱號碼建立報價表、並使用訂閱號碼或報價表名稱的前三個字元來搜尋 Keystone 訂閱。

## 數位錢包

**2024 年 3 月 5 日**

BlueXP 災難恢復

BlueXP 數位錢包現在可讓您管理 BlueXP 災難恢復的授權。您可以新增授權、更新授權、以及檢視授權容量的詳細資料。

["瞭解如何管理 BlueXP 資料服務的授權"](#)

**2023 年 7 月 30 日**

使用報告增強功能

Cloud Volumes ONTAP 使用率報告現在有幾項改善功能：

- TiB 單元現在已包含在欄名稱中。
- 現在包含序號的新 \_ 節點 \_ 欄位。
- 儲存 VM 使用量報告中現在包含新的 \_ 工作負載類型 \_ 欄。
- 工作環境名稱現在已包含在儲存 VM 和 Volume 使用量報告中。
- 現在、磁碟區類型 *file* 會標示為 \_ 主要 (讀取 / 寫入) \_ 。
- Volume 類型 *secondary* 現在標示為 \_ Secondary ( DP ) \_ 。

如需使用報告的詳細資訊、請參閱 ["下載使用報告"](#)。

**2023 年 5 月 7 日**

Google Cloud 私有優惠

BlueXP 數位電子錢包現在會識別與私有方案相關的 Google Cloud Marketplace 訂閱、並顯示訂閱的結束日期和期限。這項增強功能可讓您確認您已成功接受私人優惠、並驗證其條款。

## 充電使用量明細

現在、您可以瞭解訂閱容量型授權時所需支付的費用。以下類型的使用報告可從 BlueXP 數位錢包下載。使用報告會提供您訂閱的容量詳細資料、並告訴您如何為 Cloud Volumes ONTAP 訂閱中的資源收取費用。可下載的報告可輕鬆與他人共用。

- Cloud Volumes ONTAP 套件使用率
- 高階使用率
- 儲存 VM 使用率
- Volume 使用量

如需使用報告的詳細資訊、請參閱 ["下載使用報告"](#)。

## 2023年4月3日

### 電子郵件通知

BlueXP 數位電子錢包現在支援電子郵件通知。

如果您設定通知設定、您可以在BYOL授權即將過期（「警告」通知）或已過期（「錯誤」通知）時收到電子郵件通知。

["瞭解如何設定電子郵件通知"](#)

### 授權的市場訂閱容量

在檢視 Cloud Volumes ONTAP 的容量型授權時、BlueXP 數位錢包現在會顯示您購買的市場私有優惠授權容量。

["瞭解如何檢視您帳戶中的已用容量"](#)。

## 災難恢復

### 2024 年 3 月 5 日

這是 BlueXP 災難恢復的一般可用度版本、其中包括下列更新。

- **\* 授權更新 \***：使用 BlueXP 災難恢復功能、您可以註冊 90 天免費試用版、或自帶授權（BYOL）、這是您從 NetApp 銷售代表處取得的 NetApp 授權檔案（NLF）您可以使用授權序號、在 BlueXP 數位錢包中啟動 BYOL。BlueXP 災難恢復費用是根據資料存放區的已配置容量而定。

如需設定 BlueXP 災難恢復授權的詳細資訊、請參閱 ["設定授權"](#)。

如需管理 **\* 全部 \*** BlueXP 服務授權的詳細資訊、請參閱 ["管理所有 BlueXP 服務的授權"](#)。

- **\* 編輯排程 \***：使用此版本、您現在可以設定排程來測試法規遵循和容錯移轉測試、確保它們能在您需要時正常運作。

如需詳細資訊、請參閱 ["建立複寫計畫"](#)。



## 2024 年 2 月 1 日

此 BlueXP 災難恢復預覽版本包含下列更新：

- **\* 網路增強 \***：現在您可以使用此版本調整 VM CPU 和 RAM 值的大小。您現在也可以為虛擬機器選取網路 DHCP 或靜態 IP 位址。
  - DHCP：如果您選擇此選項、則會提供 VM 的認證。
  - 靜態 IP：您可以從來源 VM 選取相同或不同的資訊。如果您選擇的來源相同、則不需要輸入認證。另一方面、如果您選擇使用來源的不同資訊、則可以提供認證、IP 位址、子網路遮罩、DNS 和閘道資訊。

如需詳細資訊、請參閱 ["建立複寫計畫"](#)。

- **\* 自訂指令碼 \*** 現在可以納入容錯移轉後程序。透過自訂指令碼、您可以在容錯移轉程序之後執行 BlueXP 災難恢復指令碼。例如、您可以使用自訂指令碼、在容錯移轉完成後恢復所有資料庫交易。

如需詳細資訊、請參閱 ["容錯移轉至遠端站台"](#)。

- **\* SnapMirror 關係 \***：您現在可以在開發複寫計畫時建立 SnapMirror 關係。以前、您必須在 BlueXP 災難恢復之外建立關係。

如需詳細資訊、請參閱 ["建立複寫計畫"](#)。

- **\* 一致性群組 \***：建立複寫計畫時、您可以納入來自不同磁碟區和不同 SVM 的 VM。BlueXP 災難恢復通過包括所有卷並更新所有輔助位置來創建一致性組快照。

如需詳細資訊、請參閱 ["建立複寫計畫"](#)。

- **\* VM 開機延遲選項 \***：建立複寫計畫時、您可以將 VM 新增至資源群組。使用資源群組、您可以在每個 VM 上設定延遲、以便它們啟動延遲的順序。

如需詳細資訊、請參閱 ["建立複寫計畫"](#)。

- **\* 應用程式一致的 Snapshot 複本 \***：您可以指定建立應用程式一致的 Snapshot 複本。服務將會先將應用程式設為「自動快照」、然後再製作「快照」、以取得應用程式的一致狀態。

如需詳細資訊、請參閱 ["建立複寫計畫"](#)。

## 2024 年 1 月 11 日

此 BlueXP 災難恢復預覽版本包含下列更新：

- 使用此版本、您可以更快速地從儀表板存取其他頁面上的資訊。

["瞭解 BlueXP 災難恢復"](#)。

## 2023 年 10 月 20 日

此 BlueXP 災難恢復預覽版本包含下列更新。

現在有了 BlueXP 災難恢復功能、除了公有雲之外、您還可以保護內部部署的 NFS 型 VMware 工作負載、使其免受災難影響、不受其他內部部署、NFS 型 VMware 環境的影響。BlueXP 災難恢復可協調災難恢復計畫的完

成。



透過此預覽方案、NetApp 保留在「一般供應」之前修改產品詳細資料、內容和時間表的權利。

["深入瞭解 BlueXP 災難恢復"](#)。

## E系列系統

**2022年9月18日**

支援E系列

您現在可以直接從 BlueXP 探索 E 系列系統。探索E系列系統可讓您完整檢視混合式多雲端的資料。

## 經濟效益

**2024 年 3 月 14 日**

如果您已有現有資產、並想要判斷是否需要更新技術、您可以使用 BlueXP 經濟效率技術更新選項。您可以檢閱目前工作負載的簡短評估並取得建議、或者如果您在過去 90 天內將 AutoSupport 記錄傳送至 NetApp、該服務現在可以提供工作負載模擬、以瞭解工作負載在新硬體上的表現。

您也可以新增工作負載、並從模擬中排除現有的工作負載。

以前、您只能評估資產、並確定是否建議進行技術更新。

這項功能現在已納入左側導覽中的技術更新選項。

深入瞭解 ["評估技術更新"](#)。

**2023 年 11 月 8 日**

此版本的 BlueXP 經濟效益包括一個新選項、可評估您的資產、並識別是否建議更新技術。此服務包含左側導覽中的新 Tech Refresh 選項、您可以在其中評估目前工作負載和資產的新頁面、以及提供建議的報告。

**2023 年 4 月 2 日**

全新 BlueXP 經濟效益服務可識別目前或預測容量不足的儲存資產、並針對內部部署 AFF 系統的資料分層或額外容量提供建議。

["深入瞭解 BlueXP 經濟效益"](#)。

## 邊緣快取

**2023 年 8 月 1 日 ( 2.3 版)**

此版本可修正中所述的問題 ["修正問題"](#)。如需更新的軟體套件、請參閱 ["本頁"](#)。

## 2023 年 4 月 5 日 (2.2 版)

此版本提供下列新功能。也可修正中所述的問題 ["修正問題"](#)。

在部署於 **Google Cloud** 的 **Cloud Volumes ONTAP** 系統上支援 **Global File Cache**

在 Google Cloud 中部署 Cloud Volumes ONTAP 系統時、可使用新的「邊緣快取」授權。您有權在 Cloud Volumes ONTAP 系統上為每 3 TiB 購買容量部署一個全域檔案快取 Edge 系統。

["深入瞭解Edge Cache授權套件。"](#)

設定精靈和 **GFC** 組態 **UI** 已增強、可執行 **NetApp** 授權登錄

增強的 **Optimus PSM** 可設定 **Edge Sync** 功能

## 2022年10月24日 (2.1版)

此版本提供下列新功能。也可修正中所述的問題 ["修正問題"](#)。

全域檔案快取現在可搭配任意數量的授權使用

先前的10份授權（即30 TB儲存容量）最低需求已移除。每3 TB儲存空間將會核發一份全域檔案快取授權。

已新增使用離線授權管理伺服器的支援

當LMS沒有網際網路連線、無法使用授權來源進行授權驗證時、離線或暗線站台的授權管理伺服器（LMS）最有用。初始組態期間需要網際網路連線和授權來源連線。設定完成後、LMS執行個體可能變暗。所有邊緣/核心都應與LMS建立連線、以持續驗證授權。

**Edge**執行個體可支援其他並行使用者

單一Global File Cache Edge執行個體可為每個專屬的實體Edge執行個體提供最多500位使用者的服務、以及最多300位使用者的專屬虛擬部署服務。使用者人數上限分別為400和200。

增強的**Optimus PSM**可設定雲端授權

強化**Optimus UI**（**Edge**組態）中的**Edge Sync**功能、以顯示所有連線的用戶端

## Google Cloud Storage

### 2023 年 7 月 10 日

能夠從 **BlueXP** 新增庫位並管理現有的庫位

您已有一段時間可以在 BlueXP Canvas 上檢視 Google Cloud Storage 儲存貯體。現在、您可以直接從BlueXP 新增新的儲存格並變更現有儲存格的內容。 ["瞭解如何新增 Google Cloud Storage 貯體"](#)。

# Kubernetes

**2023 年 4 月 2 日**

- 您現在可以了 ["解除安裝 Astra Trident"](#) 是使用 Trident 運算子或 BlueXP 安裝的。
- 使用者介面已進行改善、文件中已更新螢幕擷取畫面。

**2023年3月5日**

- BlueXP中的Kubernetes現在支援Astra Trident 23.01。
- 使用者介面已進行改善、文件中已更新螢幕擷取畫面。

**2022年11月6日**

何時 ["定義儲存類別"](#)、您現在可以為區塊或檔案系統儲存設備啟用儲存等級的經濟效益。

## 移轉報告

**2023 年 11 月 13 日**

您現在可以為使用 SMB/CIFS 通訊協定的磁碟區建立報告。

**2023 年 9 月 3 日**

更新後的 BlueXP 移轉報告服務可提供報告資料的更新。報告現在包含已分配的容量。

**2023 年 6 月 2 日**

透過全新的 BlueXP 移轉報告服務、您可以快速識別儲存環境中的檔案、目錄、符號連結、硬連結、檔案系統樹狀結構深度和廣度、最大檔案等數量。

有了這項資訊、您就能事先知道、您想要使用的程序可以有效率且成功地處理您的庫存。

["深入瞭解 BlueXP 移轉報告"](#)。

## 內部 ONTAP 部署的叢集

**2023 年 7 月 30 日**

建立FlexGroup 功能區

如果您使用 Connector 管理叢集、現在可以使用 BlueXP API 建立 FlexGroup Volume。

- ["瞭解如何建立 FlexGroup Volume"](#)
- ["瞭解什麼是 FlexGroup Volume"](#)

2023 年 7 月 2 日

從我的資產探索叢集

您現在可以從 \* 畫布 > My 遺產 \* 中探索內部部署的 ONTAP 叢集、方法是根據與 BlueXP 登入電子郵件地址相關聯的 ONTAP 叢集、選取 BlueXP 預先探索的叢集。

"從「我的資產」頁面瞭解如何探索叢集"。

2023 年 5 月 4 日

啟用 BlueXP 備份與還原

從 ONTAP 9.13.1 開始、如果您使用 Connector 探索到叢集、就可以使用系統管理員（進階檢視）來啟用 BlueXP 備份與還原。"深入瞭解如何啟用 BlueXP 備份與還原"

升級 ONTAP 版本映像和硬體韌體

從 ONTAP 9.10.1 開始、您可以使用系統管理員（進階檢視）來升級 ONTAP 版本映像和硬體韌體。您可以選擇接收自動升級以保持最新狀態、也可以從本機機器或使用 BlueXP 存取的伺服器手動進行更新。"深入瞭解如何升級 ONTAP 和韌體"



如果您沒有連接器、則無法從本機機器進行更新、只能從使用 BlueXP 存取的伺服器進行更新。

## 營運恢復能力

2023 年 4 月 2 日

您可以使用新的 BlueXP 作業恢復服務及其自動化 IT 作業風險補救建議、在發生中斷或故障之前實作建議的修正。

營運恢復能力是一項服務、可協助您分析警示和事件、以維持服務和解決方案的健全狀況、正常運作時間和效能。

"深入瞭解 BlueXP 作業恢復能力"。

## 勒索軟體保護

2024 年 3 月 5 日

此 BlueXP 勒索軟體保護的預覽版本包含下列更新：

- \* 保護原則管理 \*：除了使用預先定義的原則之外、您現在還可以建立、變更及刪除原則。"深入瞭解管理原則"。
- \* 次要儲存設備（DataLock）的不可變性 \*：您現在可以使用物件存放區中的 NetApp DataLock 技術、在次要儲存設備中製作不可變的備份。"深入瞭解如何建立保護原則"。
- \* 自動備份至 NetApp StorageGRID \*：除了使用 AWS 之外、您現在可以選擇 StorageGRID 作為備份目的地。"深入瞭解設定備份目的地"。

- \* 調查潛在攻擊的其他功能 \* : 您現在可以檢視更多鑑識詳細資料、以調查偵測到的潛在攻擊。 ["深入瞭解如何回應偵測到的勒索軟體警示"](#)。
- \* 恢復程序 \* 。恢復程序已增強。現在、您可以在單一工作流程中、依磁碟區、工作負載的所有磁碟區、甚至是磁碟區的數個檔案來還原磁碟區。 ["深入瞭解如何從勒索軟體攻擊中恢復 \(在事件被消除之後\)"](#)。

["瞭解 BlueXP 勒索軟體保護"](#)。

## 2023 年 10 月 6 日

BlueXP 勒索軟體保護服務是 SaaS 解決方案、可保護資料、偵測潛在攻擊、以及從勒索軟體攻擊中恢復資料。

對於預覽版本、此服務可保護 Oracle、MySQL、VM 資料存放區、內部部署 NAS 儲存設備上檔案共用的應用程式型工作負載、以及個別 BlueXP 帳戶上 Cloud Volumes ONTAP on AWS (使用 NFS 傳輸協定)、並將資料備份至 Amazon Web Services 雲端儲存設備。

BlueXP 勒索軟體保護服務可充分運用多項 NetApp 技術、讓您的資料安全管理員或安全營運工程師能夠達成下列目標：

- 一眼就能檢視所有工作負載的勒索軟體保護。
- 深入瞭解勒索軟體保護建議
- 根據 BlueXP 勒索軟體保護建議、改善保護狀態。
- 指派勒索軟體保護原則來保護您的主要工作負載和高風險資料、防範勒索軟體攻擊。
- 監控工作負載的健全狀況、防範尋找資料異常的勒索軟體攻擊。
- 快速評估勒索軟體事件對工作負載的影響。
- 透過還原資料並確保不會重新感染儲存的資料、以智慧方式從勒索軟體事件中恢復。

["瞭解 BlueXP 勒索軟體保護"](#)。

## 補救

### 2022年3月3日

現在您可以建立範本來尋找特定的工作環境

使用「尋找現有資源」動作、您可以識別工作環境、然後使用其他範本動作 (例如建立磁碟區)、輕鬆在現有的工作環境中執行動作。 ["如需詳細資料、請前往此處"](#)。

能夠在 **Cloud Volumes ONTAP AWS** 中建立一個功能不只是功能不一的 **HA** 工作環境

目前在 Cloud Volumes ONTAP AWS 中建立功能完善的環境、除了建立單一節點系統之外、還包括建立高可用性系統。 ["瞭解如何建立 Cloud Volumes ONTAP 適用於各種作業環境的範本"](#)。

### 2022年2月9日

現在、您可以建立範本來尋找特定的現有磁碟區、然後啟用**Cloud Backup**

使用新的「尋找資源」動作、您可以識別要啟用Cloud Backup的所有磁碟區、然後使用Cloud Backup動作來啟用這些磁碟區上的備份。

目前支援Cloud Volumes ONTAP 的是在內部部署ONTAP 的不支援系統上的大量資料。["如需詳細資料、請前往此處"](#)。

**2021年10月31日**

現在您可以標記同步關係、以便將其分組或分類、以便輕鬆存取

["深入瞭解資源標記"](#)。

## 複寫

**2022年9月18日**

### FSX for ONTAP Sfor Sfto Cloud Volumes ONTAP

您現在可以將資料從Amazon FSX for ONTAP Sfor Sfor Sfor Sf供 檔案系統複寫至Cloud Volumes ONTAP 支援功能。

["瞭解如何設定資料複寫"](#)。

**2022年7月31日**

### FSX for ONTAP Sfor Sfor the Data來源

您現在可以將資料從Amazon FSX for ONTAP Sfile系統複寫到下列目的地：

- Amazon FSX for ONTAP Sf
- 內部部署 ONTAP 的叢集

["瞭解如何設定資料複寫"](#)。

**2021年9月2日**

### 支援Amazon FSX for ONTAP Sfy

您現在可以將資料從Cloud Volumes ONTAP 一套不間斷的系統或內部部署ONTAP 的一套功能的叢集複寫到Amazon FSX for ONTAP 整個檔案系統。

["瞭解如何設定資料複寫"](#)。

## StorageGRID



2022年9月18日

支援StorageGRID 功能

您現在StorageGRID 可以直接從BlueXP探索您的解決方案。探索StorageGRID 功能可讓您完整檢視混合式多雲端的資料。

## 分層

2023 年 8 月 9 日

在儲存階層資料的儲存區名稱中使用自訂字首

在過去、您需要在定義貯體名稱時使用預設的「Fabric Pool」前置詞、例如 *Fabric Pool Bucket1*。現在、您可以在命名貯體時使用自訂首碼。只有在將資料分層至 Amazon S3 時、才能使用此功能。["深入瞭解"](#)。

在所有 **BlueXP Connector** 上搜尋叢集

如果您使用多個 Connectors 來管理環境中的所有儲存系統、則您要實作分層的某些叢集可能位於不同的 Connectors。如果您不確定哪個 Connector 正在管理特定叢集、您可以使用 BlueXP 分層功能在所有 Connector 之間搜尋。["深入瞭解"](#)。

2023 年 7 月 4 日

現在您可以調整用於將非使用中資料上傳至物件儲存的頻寬

當您啟動 BlueXP 分層時、ONTAP 可以使用無限量的網路頻寬、將非作用中的資料從叢集中的磁碟區傳輸到物件儲存區。如果您注意到分層流量會影響一般使用者工作負載、您可以限制傳輸期間可使用的頻寬量。["深入瞭解"](#)。

「低分層」的分層事件會顯示在通知中心中

現在當叢集分層處理少於 20% 的冷資料（包括無資料分層的叢集）時、會出現分層事件「將額外資料從叢集 <name> 分層到物件儲存設備以提高儲存效率」、以作為通知。

此通知是一項「建議」、可協助您提高系統效率、並節省儲存成本。它提供的連結 ["BlueXP 分層總擁有成本和節約計算機"](#) 協助您計算成本節約效益。

2023年4月3日

授權標籤已移除

授權標籤已從 BlueXP 分層介面中移除。所有隨用隨付（PAYGO）訂閱授權都可立即從 BlueXP 內部部署分層儀表板存取。您也可以從該頁面連結至 BlueXP 數位錢包、以便檢視和管理任何 BlueXP 分層自帶授權（BYOL）。

分層索引標籤已重新命名、並已更新內容

「叢集儀表板」索引標籤已重新命名為「叢集」、「內部部署儀表板」索引標籤已重新命名為「內部部署儀表板」。這些頁面新增了一些資訊、可協助您評估是否能利用額外的分層組態來最佳化儲存空間。



# Volume 快取

2023 年 6 月 4 日

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。

["深入瞭解 BlueXP Volume 快取"](#)。

# 版本資訊索引

檢視每個個別 BlueXP 服務的完整版本說明。

## 系統管理

["設定與管理"](#)

## 儲存設備

- ["Azure Blob 儲存設備"](#)
- ["Azure NetApp Files"](#)
- ["Amazon FSX for ONTAP Sf"](#)
- ["Amazon S3儲存設備"](#)
- [Cloud Volumes ONTAP](#)
  - ["發行說明Cloud Volumes ONTAP"](#)
  - ["BlueXP中的更新版本資訊Cloud Volumes ONTAP"](#)
- ["適用於 Google Cloud Cloud Volumes Service"](#)
- ["E系列系統"](#)
- ["Google Cloud Storage"](#)
- ["Kubernetes叢集"](#)
- ["移轉報告"](#)
- ["內部 ONTAP 部署的叢集"](#)
- ["StorageGRID"](#)

## 資料服務

- ["備份與還原"](#)
- ["分類"](#)
- ["雲端作業"](#)
- ["複製與同步"](#)
- ["數位錢包"](#)
- ["災難恢復"](#)
- ["經濟效益"](#)
- ["邊緣快取"](#)
- ["營運恢復能力"](#)
- ["勒索軟體保護"](#)

- "補救"
- "複寫"
- "分層"
- "Volume 快取"

# 法律聲明

法律聲明提供版權聲明、商標、專利等存取權限。

## 版權

["https://www.netapp.com/company/legal/copyright/"](https://www.netapp.com/company/legal/copyright/)

## 商標

NetApp、NetApp 標誌及 NetApp 商標頁面上列出的標章均為 NetApp、Inc. 的商標。其他公司與產品名稱可能為其各自所有者的商標。

["https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/"](https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/)

## 專利

如需最新的 NetApp 擁有專利清單、請參閱：

<https://www.netapp.com/pdf.html?item=/media/11887-patentspage.pdf>

## 隱私權政策

["https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/"](https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/)

## 開放原始碼

通知檔案提供有關 NetApp 軟體所使用之協力廠商版權與授權的資訊。

["藍圖XP注意事項"](#)

## 版權資訊

Copyright © 2024 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。