



# 瞭解基礎知識

## Setup and administration

NetApp  
April 26, 2024

# 目錄

瞭解基礎知識 .....	1
深入瞭解BlueXP .....	1
瞭解 BlueXP 帳戶 .....	3
深入瞭解連接器 .....	7
瞭解 BlueXP 部署模式 .....	11

# 瞭解基礎知識

## 深入瞭解BlueXP

NetApp BlueXP 為您的組織提供單一控制面板、協助您在內部部署和雲端環境中建置、保護及管理資料。BlueXP SaaS 平台包括提供儲存管理、資料移動性、資料保護、以及資料分析與控制的服務。管理功能是透過網路型主控台和 API 提供。

### 功能

BlueXP 平台提供四大資料管理支柱：儲存、行動力、保護、分析與控制。

#### 儲存設備

探索、部署及管理儲存設備、無論是在 AWS 、 Azure 、 Google Cloud 或內部部署。

- 設定與使用 ["Cloud Volumes ONTAP"](#) 實現跨雲端的高效率多重傳輸協定資料管理。
- 設定及使用雲端檔案儲存服務：
  - ["Azure NetApp Files"](#)
  - ["Amazon FSX for ONTAP S"](#)
  - ["適用於 Google Cloud Cloud Volumes Service"](#)
- 探索與管理 ["內部部署儲存設備"](#)：
  - E系列系統
  - 叢集 ONTAP
  - 系統StorageGRID

#### 行動力

透過同步、複製、分層及快取資料、將資料移至所需的位置。

- ["複製與同步"](#)
- ["邊緣快取"](#)
- ["分層"](#)

#### 保護

使用自動化保護機制來保護資料、避免資料遺失、非計畫性中斷、勒索軟體及其他網路威脅。

- ["備份與還原"](#)
- ["複寫"](#)
- ["Kubernetes 工作負載的資料保護"](#)

#### 分析與控制

使用工具來監控、對應及最佳化您的資料儲存與基礎架構。取得可據以行動的情報、以最佳化儲存健全狀況、恢復能力和經濟效益。

- ["分類"](#)
- ["數位顧問"](#)
- ["經濟效益"](#)
- ["營運恢復能力"](#)

["深入瞭解如何使用 BlueXP 協助貴組織"](#)

## 支援的雲端供應商

BlueXP可讓您管理雲端儲存設備、並在Amazon Web Services、Microsoft Azure及Google Cloud中使用雲端服務。

## 成本

BlueXP的定價取決於您計畫使用的服務。 ["瞭解BlueXP定價"](#)

## 藍圖的運作方式

BlueXP 包括透過 SaaS 層提供的網路型主控台、提供多租戶服務的帳戶、以及可管理工作環境並啟用 BlueXP 雲端服務的 Connectors 。

### 軟體即服務

可透過存取BlueXP ["網路型主控台"](#) 和 API 。這項 SaaS 體驗可讓您在推出時自動存取最新功能、並在 BlueXP 帳戶和 Connector 之間輕鬆切換。

### BlueXP帳戶

第一次登入 BlueXP 時、系統會提示您建立 `_BlueXP 帳戶 _` 。此帳戶提供多租戶共享、可讓您在隔離的 `_stap 空間 _` 中組織使用者和資源。

["深入瞭解客戶"](#) 。

### 連接器

您不需要 Connector 即可開始使用 BlueXP 、但您需要建立 Connector 才能解除鎖定所有 BlueXP 功能和服務。Connector 可在內部部署和雲端環境中管理資源和程序。需要管理工作環境（例如 Cloud Volumes ONTAP 和內部部署 ONTAP 叢集）、並使用許多 BlueXP 資料服務。

["深入瞭解連接器"](#) 。

### 受限模式和私有模式

在安全性和連線能力受限的環境中、也支援 BlueXP 。您可以使用 *limit modity* 或 *private modity* 來限制與 BlueXP SaaS 層的輸出連線。

["深入瞭解 BlueXP 部署模式"](#) 。

## SOC 2類型2認證

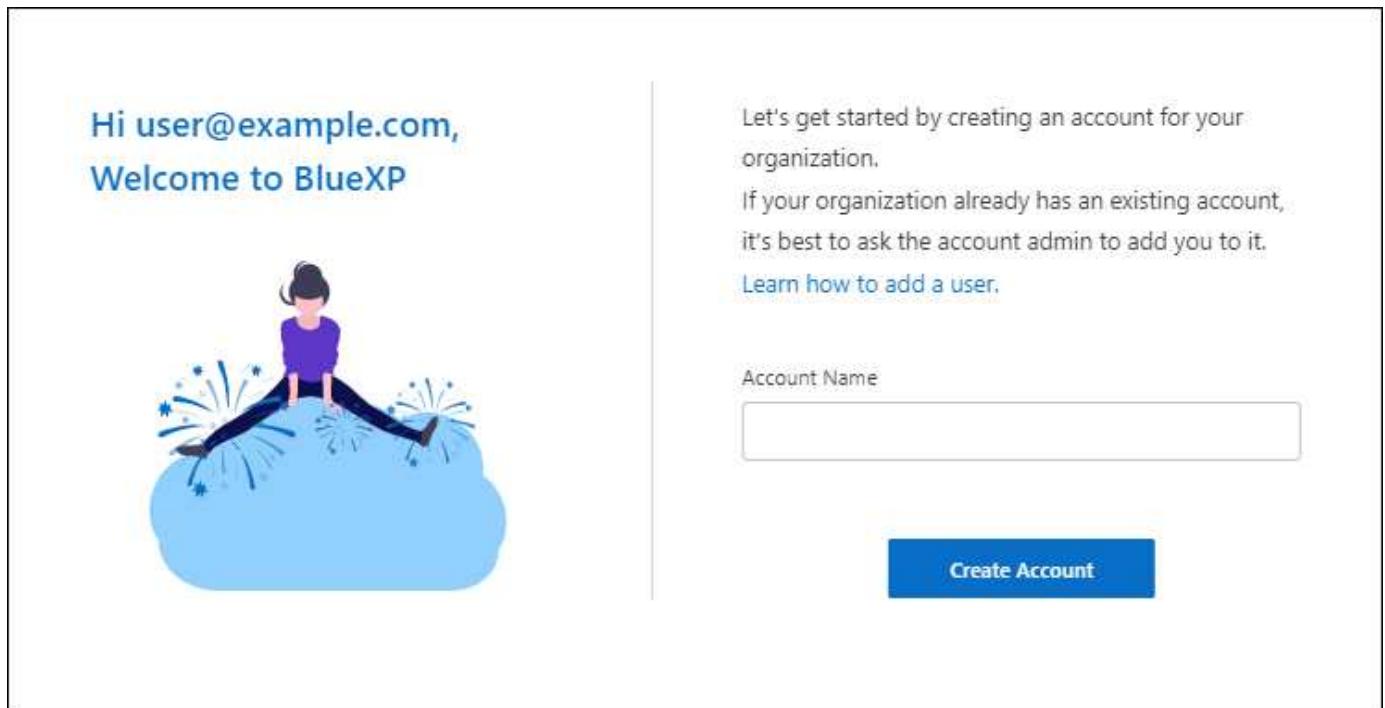
一家專業的執業會計師公司和服務稽核員審查了 BlueXP、並確認它根據適用的信託服務標準、達成 SOC 2 類報告。

["檢視NetApp的SOC 2報告"](#)

## 瞭解 BlueXP 帳戶

\_BlueXP 帳戶\_ 為您的組織提供多租戶服務、可讓您在隔離的 \_stunonstr\_stustronstr\_stustraled 中組織使用者和資源。例如、使用者群組可以在工作區中部署及管理 Cloud Volumes ONTAP 工作環境、而在不同工作區中管理工作環境的使用者則看不到該工作區。

當您第一次存取 BlueXP 時、系統會提示您選取或建立帳戶。例如、如果您還沒有帳戶、您會看到下列畫面：

The image shows a user interface for creating a BlueXP account. On the left, there is a greeting: "Hi user@example.com, Welcome to BlueXP" in blue text. Below the text is an illustration of a person in a purple shirt and black pants, sitting on a large blue cloud with their legs spread wide, surrounded by small blue starburst effects. On the right side, there is a vertical line separating the greeting from the account creation instructions. The instructions read: "Let's get started by creating an account for your organization. If your organization already has an existing account, it's best to ask the account admin to add you to it." Below this, there is a link: "Learn how to add a user." in blue. Further down, there is a label "Account Name" above a text input field. At the bottom right, there is a blue button with the text "Create Account" in white.

然後、BlueXP Account Admins可透過管理使用者（成員）、工作區和連接器來修改此帳戶的設定：



["瞭解如何管理 BlueXP 帳戶"](#)。

## 部署模式

BlueXP 為您的帳戶提供下列部署模式：標準模式、受限模式和私人模式。這些模式支援安全性和連線限制等級各異的環境。

["深入瞭解 BlueXP 部署模式"](#)。

## 成員

成員是與 BlueXP 帳戶相關聯的 BlueXP 使用者。將使用者與該帳戶中的帳戶和一或多個工作區建立關聯、可讓這些使用者在 BlueXP 中建立及管理工作環境。

當您建立使用者關聯時、您會指派一個角色給他們：

- *Account admin*：可在 BlueXP 中執行任何動作。
- *\_Workspace 管理\_*：可在指派的工作區中建立及管理資源。
- *Compliance Viewer*：只能檢視 BlueXP 分類的法規遵循資訊、並為擁有存取權限的工作區產生報告。

["深入瞭解這些角色"](#)。

## 工作區

在 BlueXP 中、工作區會將任何數量的 *\_工作環境\_* 與帳戶中的其他使用者隔離。除非帳戶管理員將該管理員與該工作區建立關聯、否則 Workspace 系統管理員無法存取工作區中的工作環境。

工作環境代表儲存系統。例如：

- 一套系統 Cloud Volumes ONTAP

- 內部部署ONTAP 的叢集
- Kubernetes叢集

["瞭解如何新增工作區"](#)。

## 連接器

Connector 會執行 BlueXP 管理資料基礎架構所需執行的動作。Connector 會在您部署在雲端供應商或您設定的內部部署主機上的虛擬機器執行個體上執行。

您可以將 Connector 搭配多個 BlueXP 服務使用。例如、如果您使用 Connector 來管理 Cloud Volumes ONTAP、您可以將同一個 Connector 搭配另一個服務使用、例如 BlueXP 分層。

["深入瞭解連接器"](#)。

## 範例

下列範例說明您如何設定帳戶。

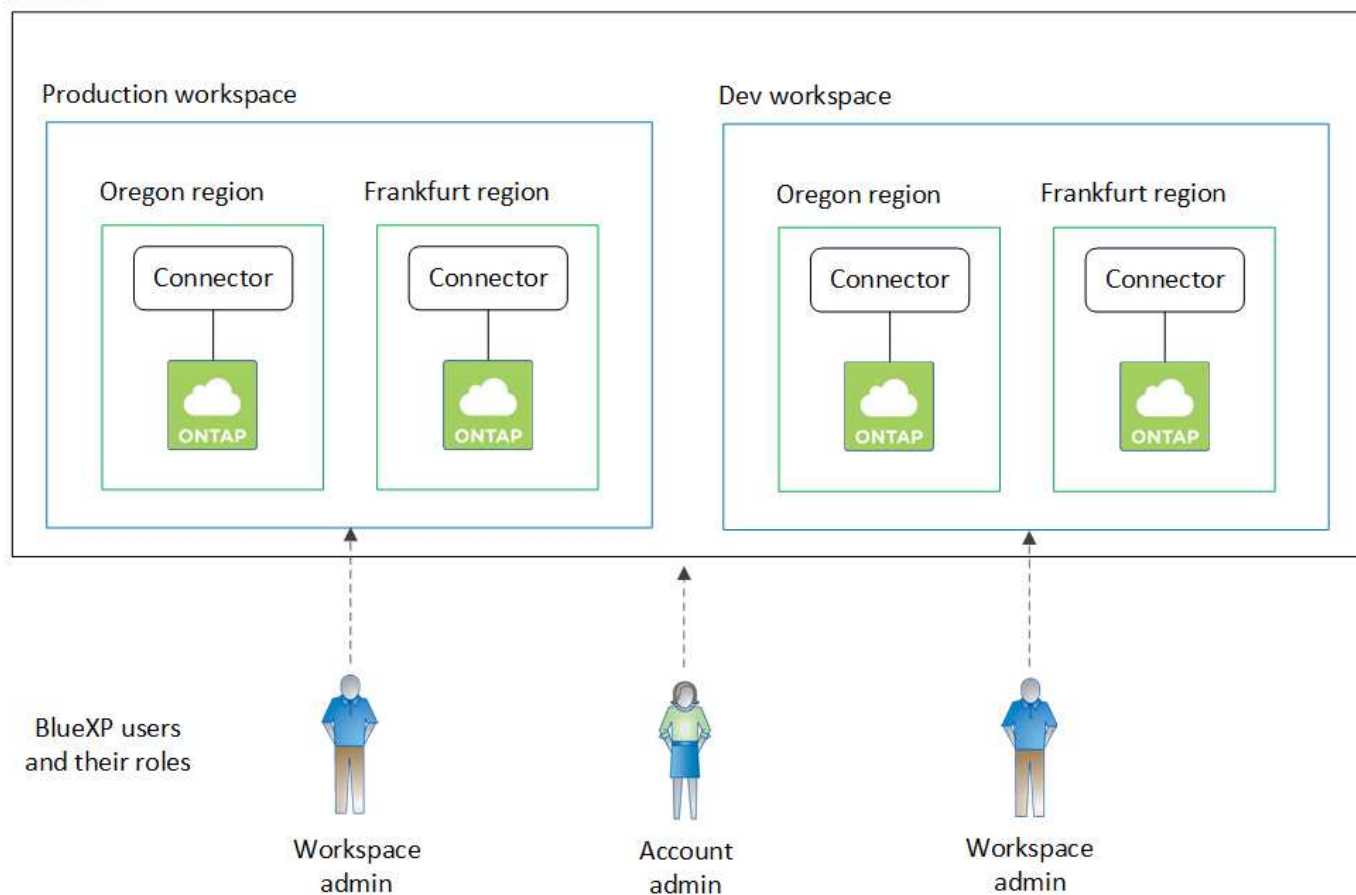


在隨後的兩個範例映像中、Connector 和 Cloud Volumes ONTAP 系統實際上並未位於 BlueXP 帳戶中、而是在雲端供應商中執行。這是每個元件之間關係的概念呈現。

## 多個工作區

下列範例顯示使用兩個工作區來建立隔離環境的帳戶。第一個工作區適用於正式作業環境、第二个工作區適用於開發環境。

## Account



## 多個帳戶

以下是使用兩個獨立的 BlueXP 帳戶顯示最高層級多租戶的另一個範例。例如、服務供應商可能在一個帳戶中使用 BlueXP 來為客戶提供服務、而使用另一個帳戶來為其中一個業務單位提供災難恢復。

請注意、帳戶 2 包含兩個獨立的連接器。如果您的系統位於不同的地區、或是位於不同的雲端供應商、就可能發生這種情況。





## 深入瞭解連接器

**Connector** 是在您的雲端網路或內部部署網路中執行的 NetApp 軟體。它會執行 BlueXP 管理資料基礎架構所需執行的動作。Connector 會持續輪詢 BlueXP SaaS 層、以找出需要採取的任何行動。您不需要 Connector 即可開始使用 BlueXP、但您需要建立 Connector 才能解除鎖定所有 BlueXP 功能和服務。

### 沒有 **Connector**、您可以做什麼

開始使用 BlueXP 並不需要 Connector。您可以在 BlueXP 中使用多項功能和服務、而無需建立 Connector。

您可以在沒有 Connector 的情況下使用下列 BlueXP 功能和服務：

- Amazon FSX for NetApp ONTAP 工作環境建立

雖然 Connector 不需要建立工作環境、但需要建立和管理磁碟區、複製資料、並將適用於 ONTAP 的 FSX 與 BlueXP 分類和 BlueXP 複製與同步等服務整合。

- 自動化目錄
- Azure NetApp Files

雖然不需要連接器來設定和管理 Azure NetApp Files、但如果您想使用 BlueXP 分類來掃描 Azure NetApp Files 資料、則需要連接器。

- 適用於 Google Cloud Cloud Volumes Service
- 複製與同步

- 數位顧問
- 數位錢包

在幾乎所有情況下、您都可以在沒有 Connector 的情況下、將授權新增至數位錢包。

只有在 Connector 需要將授權新增至數位錢包時、才需要使用 Cloud Volumes ONTAP 節點型授權。在這種情況下需要連接器、因為資料是取自Cloud Volumes ONTAP 安裝在效益分析系統上的授權。

- 直接探索內部部署ONTAP 的叢集

雖然不需要連接器即可直接探索內部部署ONTAP 的叢集、但如果您想要使用更多的BlueXP功能、則需要連接器。

["深入瞭解內部ONTAP 部署的叢集探索與管理選項"](#)

- 永續性

## 需要連接器時

在標準模式下使用 BlueXP 時、BlueXP 中的下列功能和服務需要 Connector：

- Amazon FSX提供ONTAP 功能完善的管理功能
- Amazon S3儲存設備
- Azure Blob 儲存設備
- 備份與還原
- 分類
- Cloud Volumes ONTAP
- 災難恢復
- E系列系統
- 經濟效益 <sup>1</sup>
- 邊緣快取
- Google Cloud Storage 貯體
- Kubernetes叢集
- 移轉報告
- 內部部署ONTAP 的不支援叢集整合至BlueXP資料服務
- 營運恢復能力 <sup>1</sup>
- 勒索軟體保護
- 系統StorageGRID
- 分層
- Volume 快取

<sup>1</sup> 雖然您可以在不使用 Connector 的情況下存取這些服務、但需要有 Connector 才能從服務啟動動作。

在受限模式或私有模式下、需要 Connector 才能使用 BlueXP 。

## 連接器必須隨時正常運作

連接器是 BlueXP 服務架構的基本部分。您有責任確保相關的連接器隨時正常運作且可存取。雖然這項服務的設計是為了克服連接器可用度的短暫中斷、但您必須在必要時立即採取行動、以補救基礎架構故障。

本文件受EULA規範。如果產品未依照文件操作、則產品的功能與操作、以及您在EULA下的權利、可能會受到不利影響。

### 對 **Cloud Volumes ONTAP** 的影響

連接器是Cloud Volumes ONTAP 健全狀況和運作過程中的關鍵要素。如果連接器電源關閉、Cloud Volumes ONTAP 則在與連接器失去通訊超過14天之後、將停止使用以容量為基礎的BYOL系統。這是因為Connector每天都會在系統上重新整理授權。

如果Cloud Volumes ONTAP 您的系統擁有節點型BYOL授權、系統會在14天後繼續執行、因為授權已安裝在Cloud Volumes ONTAP 該系統上。

## 支援的位置

下列位置支援連接器：

- Amazon Web Services
- Microsoft Azure

Azure 中的 Connector 應部署在與其管理的 Cloud Volumes ONTAP 系統所在的同一個 Azure 區域、或部署在中 ["Azure區域配對"](#) 適用於整個系統。Cloud Volumes ONTAP這項需求可確保Cloud Volumes ONTAP Azure Private Link連線可用於連接至相關的儲存帳戶。 ["瞭解Cloud Volumes ONTAP 解如何使用Azure Private Link"](#)

- Google Cloud

如果您想要搭配 Google Cloud 使用 BlueXP 服務、則必須使用在 Google Cloud 中執行的 Connector 。

- 在您的內部環境中

## 受限模式和私有模式

若要在受限模式或私有模式下使用 BlueXP 、請先安裝 Connector 、然後存取在 Connector 本機上執行的使用者介面、以開始使用 BlueXP 。

["瞭解 BlueXP 部署模式"](#)。

## 如何建立連接器

BlueXP 帳戶管理員可以直接從 BlueXP 、雲端供應商的市場、或手動在自己的 Linux 主機上安裝軟體、來建立 Connector 。開始使用的方式取決於您是在標準模式、受限模式或私人模式下使用 BlueXP 。

- ["瞭解 BlueXP 部署模式"](#)
- ["以標準模式開始使用 BlueXP"](#)

- ["以受限模式開始使用 BlueXP"](#)
- ["以私有模式開始使用 BlueXP"](#)

## 權限

直接從 BlueXP 建立 Connector 需要特定權限、而 Connector 執行個體本身則需要另一組權限。如果您直接從 BlueXP 在 AWS 或 Azure 中建立 Connector、則 BlueXP 會建立具有所需權限的 Connector。

在標準模式下使用 BlueXP 時、您提供權限的方式取決於您規劃建立 Connector 的方式。

若要瞭解如何設定權限、請參閱下列內容：

- 標準模式
  - ["AWS 中的連接器安裝選項"](#)
  - ["Azure 中的連接器安裝選項"](#)
  - ["Google Cloud 中的 Connector 安裝選項"](#)
  - ["設定內部部署的雲端權限"](#)
- ["設定受限模式的權限"](#)
- ["設定私有模式的權限"](#)

若要檢視 Connector 日常作業所需的確切權限、請參閱下列頁面：

- ["瞭解Connector如何使用AWS權限"](#)
- ["瞭解Connector如何使用Azure權限"](#)
- ["瞭解Connector如何使用Google Cloud權限"](#)

## 連接器升級

我們通常每個月更新Connector軟體、以引進新功能並改善穩定性。雖然BlueXP平台的大部分服務與功能都是透過SaaS型軟體提供、但其中幾項功能與連接器的版本有何不同。其中包括Cloud Volumes ONTAP 支援內部的支援、ONTAP 內部的支援、叢集管理、設定及說明。

當您在標準模式或受限模式下使用 BlueXP 時、只要 Connector 有外送網際網路存取權來取得軟體更新、它就會自動將其軟體更新至最新版本。如果您在私有模式下使用 BlueXP、則需要手動升級 Connector。

["瞭解如何手動升級 Connector 軟體"](#)。

## 作業系統與 VM 維護

在 Connector 主機上維護作業系統是您的責任。例如、您應該遵循公司的作業系統發佈標準程序、將安全性更新套用至 Connector 主機上的作業系統。

請注意、執行作業系統更新時、不需要停止 Connector 主機上的任何服務。

如果您需要停止然後啟動 Connector VM、您應該從雲端供應商的主控台或使用內部部署管理的標準程序來執行。

請注意、Connector 必須隨時都能運作。

## 多種工作環境

Connector可以在BlueXP中管理多個工作環境。單一Connector應管理的工作環境數量上限各不相同。這取決於工作環境的類型、磁碟區數量、所管理的容量、以及使用者數量。

如果您有大規模部署、請與NetApp代表合作調整環境規模。如果您在過程中遇到任何問題、請使用產品內對談與我們聯絡。

## 多個連接器

在某些情況下、您可能只需要一個連接器、但可能需要兩個以上的連接器。

以下是幾個範例：

- 您擁有多雲端環境（例如 AWS 和 Azure）、偏好在 AWS 中安裝一個 Connector、在 Azure 中安裝另一個 Connector。每個系統都能管理 Cloud Volumes ONTAP 在這些環境中執行的不實系統。
- 服務供應商可能會使用一個 BlueXP 帳戶為客戶提供服務、而使用另一個帳戶為其中一個業務單位提供災難恢復。每個帳戶都會有個別的 Connectors。

## 切換時機

建立第一個Connector時、BlueXP會自動將該Connector用於您所建立的每個額外工作環境。建立額外的Connector之後、您必須在兩者之間切換、以查看每個 Connector 專屬的工作環境。

["瞭解如何在連接器之間切換"](#)。

## 災難恢復

您可以同時使用多個連接器來管理工作環境、以便進行災難恢復。如果一個連接器故障、您可以切換至另一個連接器、立即管理工作環境。

若要設定此組態：

1. ["切換至另一個連接器"](#)。
2. 探索現有的工作環境。
  - ["新增現有Cloud Volumes ONTAP 的元件系統至藍圖XP"](#)
  - ["探索 ONTAP 叢集"](#)
3. 設定 ["容量管理模式"](#)

只有主連接器應設定為\*自動模式\*。如果您切換至另一個連接器以進行DR、則可視需要變更容量管理模式。

## 瞭解 BlueXP 部署模式

BlueXP 提供多種 `_ 部署模式 _`、可讓您以符合業務與安全需求的方式使用 BlueXP

◦ *Standard modity* 利用 BlueXP SaaS 層提供完整功能、而 *restricted modity* 和 *private*

*modity* 則適用於有連線限制的組織。

雖然 BlueXP 在使用受限模式或私有模式時會抑制流量、通訊和資料流、但您有責任確保您的環境（內部部署和雲端環境）符合必要的法規。

## 總覽

BlueXP 為您的帳戶提供下列部署模式。每種模式的輸出連線需求、部署位置、安裝程序、驗證方法、可用的資料和儲存服務、以及收費方法各不相同。

### 標準模式

使用者可從網路型主控台以雲端服務的形式存取 BlueXP。根據您計畫使用的 BlueXP 服務、BlueXP 管理員會建立一個或多個 Connectors 來管理混合雲環境中的資料。

此模式使用透過公用網際網路的加密資料傳輸。

### 受限模式

BlueXP Connector 安裝在雲端（位於政府區域、主權雲端區域或商業區域）、而且與 BlueXP SaaS 層的輸出連線有限。使用者可從 Connector 提供的網路型主控台、而非從 SaaS 層、在本機存取 BlueXP。

此模式通常由州政府和地方政府及受管制公司使用。

[深入瞭解 SaaS 層的輸出連線能力。](#)

### 私有模式

BlueXP Connector 安裝在內部部署或雲端（位於安全區域、主權雲端區域或商業區域）、而且與 BlueXP SaaS 層之間沒有連線。使用者可從 Connector 提供的網路型主控台、而非從 SaaS 層、在本機存取 BlueXP。

安全區域包括 ["AWS Secret Cloud"](#)、["AWS Top Secret Cloud"](#)和 ["Azure IL6."](#)

下表提供這些模式的比較。

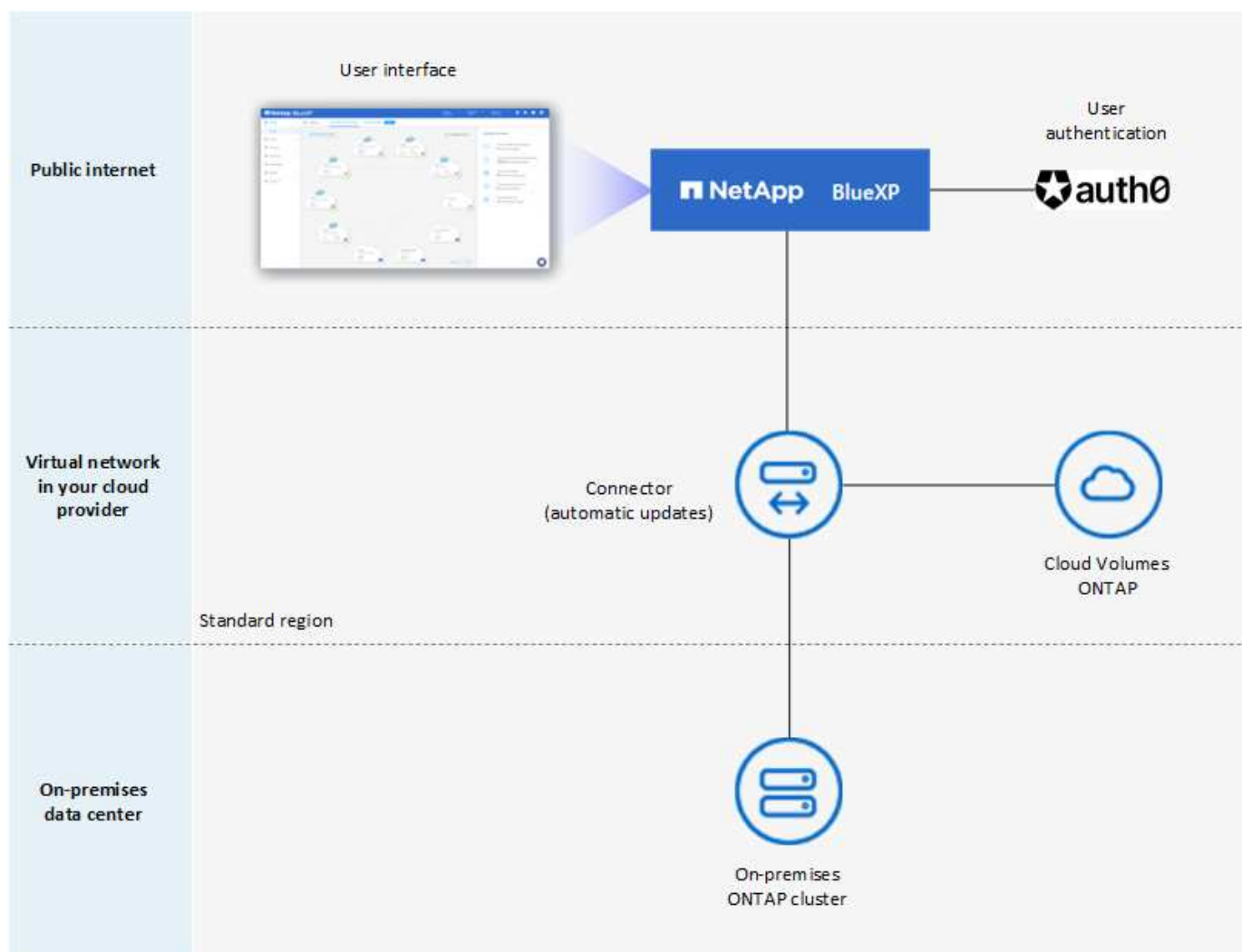
	標準模式	受限模式	私有模式
需要連線至 <b>BlueXP SaaS</b> 層？	是的	僅限外傳	否
需要連線至雲端供應商？	是的	是的、在區域內	是、在區域內（如果使用 Cloud Volumes ONTAP）
連接器安裝	從 BlueXP、雲端市場或手動安裝	雲端市場或手動安裝	手動安裝
連接器升級	NetApp Connector 軟體的自動升級	NetApp Connector 軟體的自動升級	需要手動升級
UI 存取	來自 BlueXP SaaS 層	從 Connector VM 本機執行	從 Connector VM 本機執行
API 端點	BlueXP SaaS 層	連接器	連接器
驗證	透過 SaaS 使用驗證 0、NSS 登入或身分識別聯盟	透過 SaaS 使用驗證 0 或身分識別聯盟	本機使用者驗證

	標準模式	受限模式	私有模式
儲存與資料服務	全部均受支援	許多都受到支援	支援數種
授權選項	市場訂閱和 BYOL	市場訂閱和 BYOL	BYOL

請參閱下列各節、深入瞭解這些模式、包括支援哪些 BlueXP 功能和服務。

## 標準模式

下列映像是標準模式部署的範例。



BlueXP 在標準模式下的運作方式如下：

### 傳出通訊

從 Connector 到 BlueXP SaaS 層、雲端供應商的公開資源、以及其他日常營運所需的重要元件、都需要連線。

- "連接器在 AWS 中所接觸的端點"
- "Connector 在 Azure 中連絡的端點"
- "Connector 在 Google Cloud 中連絡的端點"



## Connector 支援的位置

在標準模式中、Connector 可在雲端或內部部署中獲得支援。

## 連接器安裝

您可以從 BlueXP 的設定精靈、AWS 或 Azure Marketplace 、或使用安裝程式、在資料中心或雲端的您自己的 Linux 主機上手動安裝 Connector 、來安裝 Connector 。

## 連接器升級

BlueXP 提供 Connector 軟體的自動升級、每月更新一次。

## 使用者介面存取

使用者介面可從透過 SaaS 層提供的網路型主控台存取。

## API 端點

API 呼叫會撥打至下列端點：

<https://cloudmanager.cloud.netapp.com>

## 驗證

驗證是透過 BlueXP 的雲端服務使用驗證 0 或透過 NetApp 支援網站（NSS）登入來提供。可使用身分識別聯盟。

## 支援的 BlueXP 服務

所有 BlueXP 服務均可供使用者使用。

## 支援的授權選項

標準模式支援市場訂閱和 BYOL ；不過、支援的授權選項取決於您使用的 BlueXP 服務。檢閱每項服務的文件、以深入瞭解可用的授權選項。

## 如何開始使用標準模式

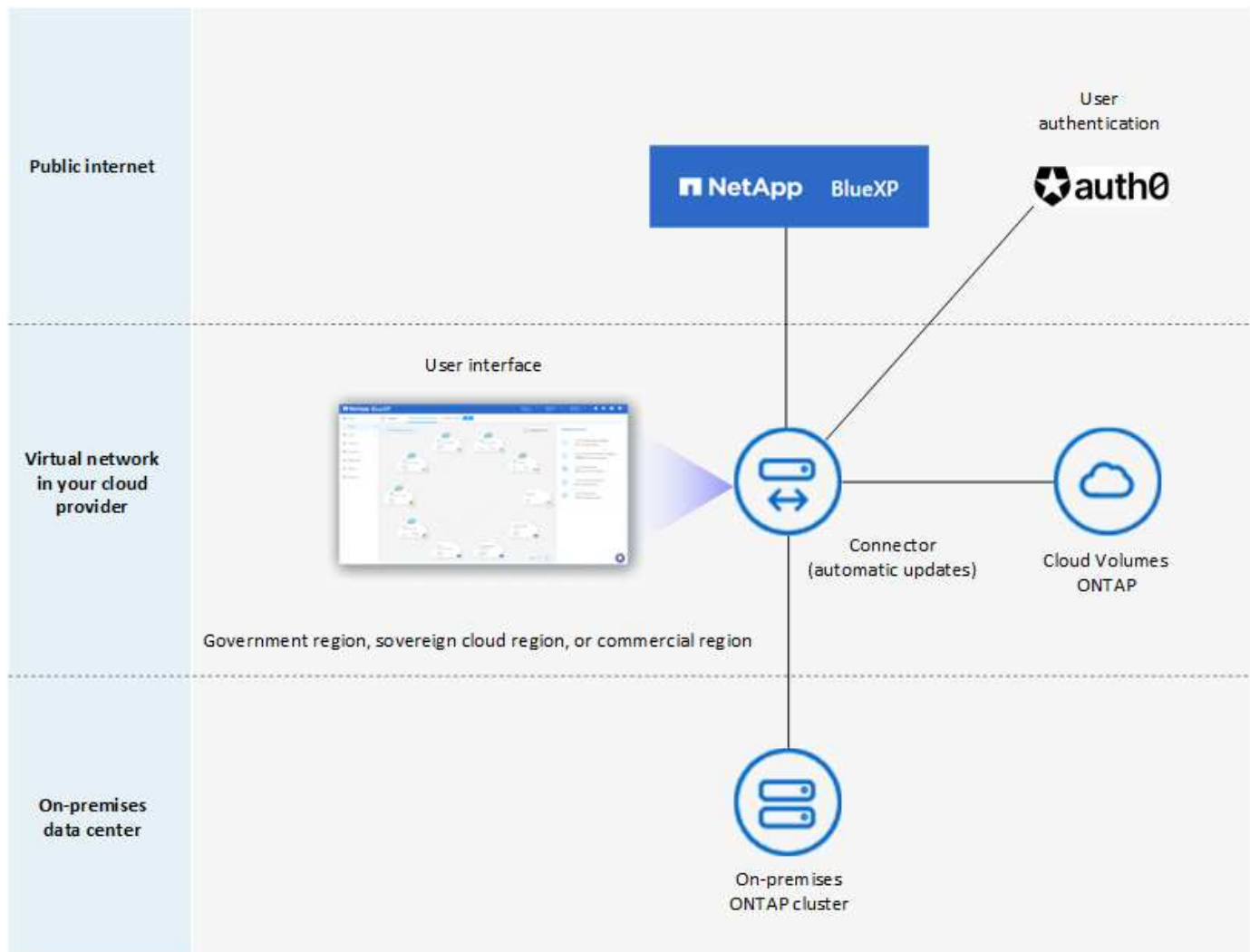
前往 "[BlueXP 網路型主控台](#)" 並註冊。

["瞭解如何開始使用標準模式"](#)。

## 受限模式

下列映像是受限模式部署的範例。





BlueXP 在受限模式下的運作方式如下：

#### 傳出通訊

從 Connector 到 BlueXP SaaS 層需要輸出連線、才能使用 BlueXP 資料服務、啟用 Connector 的自動軟體升級、使用驗證 0 型驗證、以及傳送中繼資料以進行充電（儲存 VM 名稱、分配的容量、以及 Volume UUID、類型和 IOPS）。

BlueXP SaaS 層不會啟動與 Connector 的通訊。所有通訊都是由 Connector 起始、可視需要從 SaaS 層擷取或推送資料至 SaaS 層。

也需要從區域內連線至雲端供應商資源。

#### Connector 支援的位置

在受限模式下、Connector 在雲端中受到支援：在政府區域、主權區域或商業區域中。

#### 連接器安裝

您可以從 AWS 或 Azure Marketplace 安裝 Connector、或在您自己的 Linux 主機上手動安裝 Connector。

#### 連接器升級

BlueXP 提供 Connector 軟體的自動升級、每月更新一次。

## 使用者介面存取

使用者介面可從部署於雲端區域的 Connector 虛擬機器存取。

## API 端點

API 呼叫是針對 Connector 虛擬機器進行的。

## 驗證

驗證是透過 BlueXP 的雲端服務使用驗證 0 提供。也提供身分識別聯盟功能。

## 支援的 BlueXP 服務

BlueXP 支援下列受限模式的儲存和資料服務：

支援的服務	附註
Amazon FSX for ONTAP Sf	完全支援
Azure NetApp Files	完全支援
備份與還原	<p>受限於政府區域和商業區域、模式受限。受限模式的主權區域不支援。</p> <p>在受限模式下、BlueXP 備份與還原僅支援 ONTAP Volume 資料的備份與還原。"<a href="#">檢視 ONTAP 資料支援的備份目的地清單</a>"</p> <p>不支援應用程式資料、虛擬機器資料和 Kubernetes 資料的備份與還原。</p>
分類	<p>受限模式的政府地區支援。不支援商業區域或採用限制模式的主權區域。</p> <p>適用下列限制：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 無法掃描OneDrive帳戶、SharePoint帳戶和Google雲端硬碟帳戶。</li><li>• Microsoft Azure資訊保護（AIP）標籤功能無法整合。</li></ul>
Cloud Volumes ONTAP	完全支援
數位錢包	您可以將數位錢包搭配下列受限模式的支援授權選項一起使用。
內部部署 ONTAP 的叢集	<p>支援使用 Connector 進行探索、以及不使用 Connector（直接探索）進行探索。</p> <p>當您發現內部叢集有 Connector 時、就不支援進階檢視（System Manager）。</p>
複寫	受限模式的政府地區支援。不支援商業區域或採用限制模式的主權區域。

## 支援的授權選項

受限模式支援下列授權選項：

- 市場訂閱（每小時和每年合約）

請注意下列事項：

- 對於 Cloud Volumes ONTAP、僅支援容量型授權。
- 在 Azure 中、政府地區不支援年度合約。
- BYOL

對於 Cloud Volumes ONTAP、BYOL 支援容量型授權和節點型授權。

## 如何開始使用受限模式

建立 BlueXP 帳戶時、您必須啟用受限模式。

如果您還沒有帳戶、當您第一次從手動安裝的 Connector 登入 BlueXP、或是從雲端供應商的市場建立的 Connector 登入時、系統會提示您建立帳戶並啟用受限模式。

如果您已經有帳戶、而且想要建立另一個帳戶、則需要使用 Tenancy API。

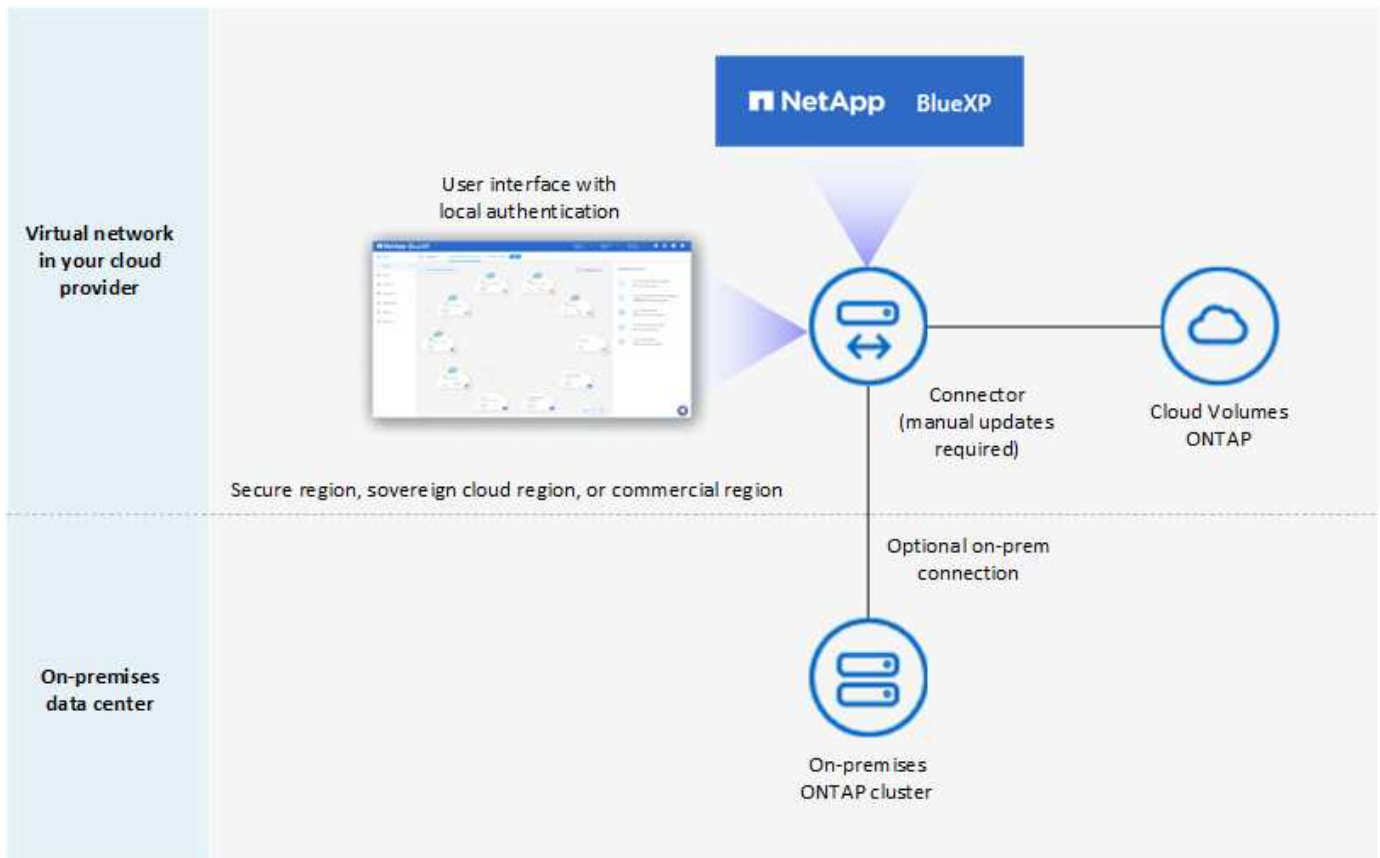
請注意、在 BlueXP 建立帳戶之後、您無法變更限制模式設定。您稍後無法啟用受限模式、之後也無法停用。必須在建立帳戶時設定。

- ["瞭解如何開始使用受限模式"](#)。
- ["瞭解如何建立其他 BlueXP 帳戶"](#)。

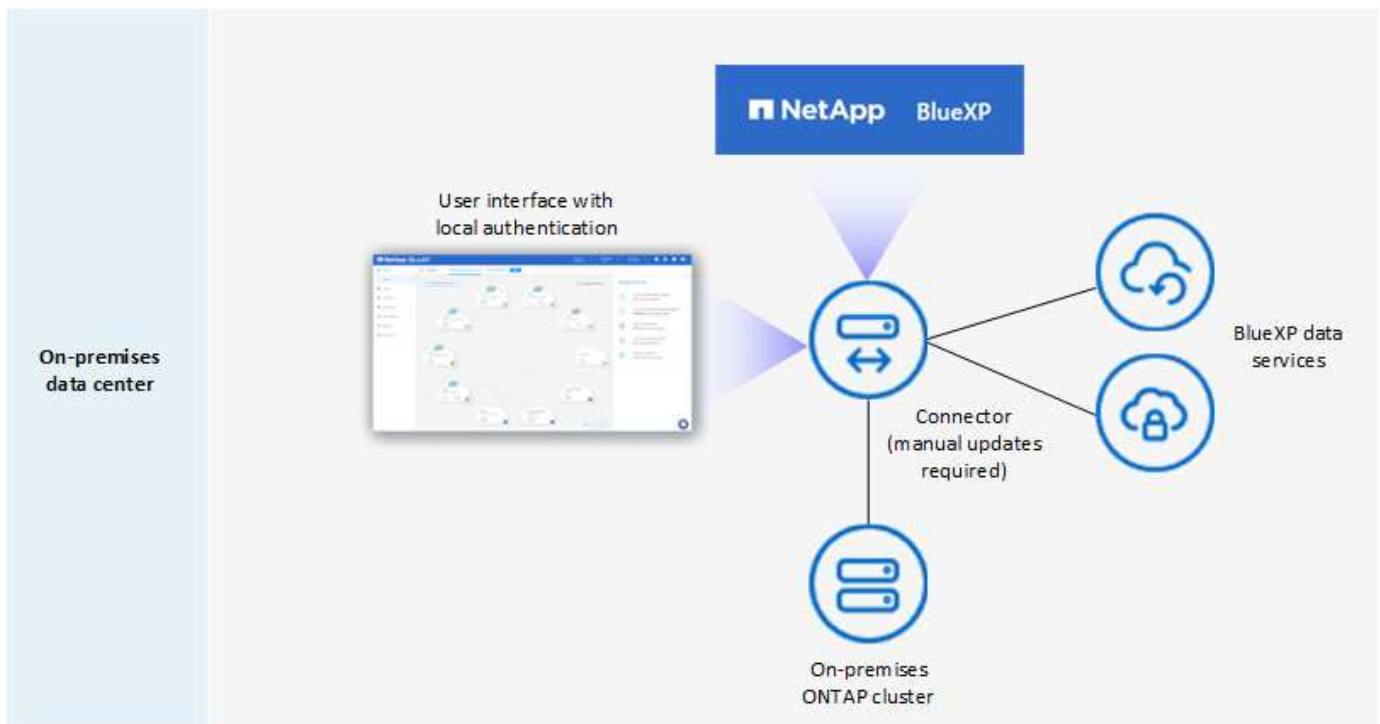
## 私有模式

在私有模式中、您可以在內部部署或雲端上安裝 Connector、然後使用 BlueXP 管理混合雲中的資料。無法連線至 BlueXP SaaS 層。

下列影像顯示私有模式部署的範例、其中 Connector 安裝在雲端、並同時管理 Cloud Volumes ONTAP 和內部部署 ONTAP 叢集。



同時、第二個映像顯示私有模式部署的範例、其中 Connector 安裝在內部部署、管理內部部署 ONTAP 叢集、並提供對支援 BlueXP 資料服務的存取。



BlueXP 在私有模式下的運作方式如下：

## 傳出通訊

BlueXP SaaS 層不需要外傳連線。所有套件、相依性和基本元件都會隨附於 Connector、並從本機機器提供服務。只有在部署 Cloud Volumes ONTAP 時、才需要連線至雲端供應商的公開可用資源。

## Connector 支援的位置

在私有模式中、Connector 可在雲端或內部部署中獲得支援。

## 連接器安裝

您可以在雲端或內部部署的 Linux 主機上、手動安裝 Connector。

## 連接器升級

您需要手動升級 Connector 軟體。Connector 軟體會以未定義的時間間隔發佈至 NetApp 支援網站。

## 使用者介面存取

使用者介面可從部署於雲端區域或內部部署的 Connector 存取。

## API 端點

API 呼叫是針對 Connector 虛擬機器進行的。

## 驗證

驗證是透過本機使用者管理與存取來提供。驗證並非透過 BlueXP 的雲端服務提供。

## 雲端部署中支援的 BlueXP 服務

當 Connector 安裝在雲端時、BlueXP 支援下列私有模式的儲存和資料服務：

支援的服務	附註
備份與還原	<p>支援於 AWS 和 Azure 商業地區。</p> <p>Google Cloud 或中不支援 "AWS Secret Cloud"、"AWS Top Secret Cloud"或 "Azure IL6."</p> <p>在私有模式中、BlueXP 備份與還原僅支援 ONTAP Volume 資料的備份與還原。"檢視 ONTAP 資料支援的備份目的地清單"</p> <p>不支援應用程式資料、虛擬機器資料和 Kubernetes 資料的備份與還原。</p>
Cloud Volumes ONTAP	由於無法存取網際網路、因此無法使用下列功能：自動軟體升級和 AutoSupport。
數位錢包	您可以將數位錢包與下列支援的授權選項一起用於私有模式。
內部部署 ONTAP 的叢集	<p>需要從雲端（安裝 Connector 的位置）連線至內部環境。</p> <p>不支援不含 Connector 的探索（直接探索）。</p>

## 內部部署中支援的 BlueXP 服務

當 Connector 安裝在內部部署上時、BlueXP 支援下列具有私有模式的儲存和資料服務：

支援的服務	附註
備份與還原	<p>在私有模式中、BlueXP 備份與還原僅支援 ONTAP Volume 資料的備份與還原。 <a href="#">"檢視 ONTAP Volume 資料支援的備份目的地清單"</a></p> <p>不支援應用程式資料、虛擬機器資料和 Kubernetes 資料的備份與還原。</p>
分類	<ul style="list-style-type: none"><li>• 唯一支援的資料來源是您可以在本機探索的資料來源。</li></ul> <p><a href="#">"檢視您可以在本機探索的來源"</a></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 不支援需要輸出網際網路存取的功能。</li></ul> <p><a href="#">"檢視功能限制"</a></p>
數位錢包	您可以將數位錢包與下列支援的授權選項一起用於私有模式。
內部部署 ONTAP 的叢集	不支援不含 Connector 的探索（直接探索）。
複寫	完全支援

### 支援的授權選項

私有模式僅支援 BYOL。

對於 Cloud Volumes ONTAP BYOL、僅支援節點型授權。不支援容量型授權。由於無法使用外傳網際網路連線、因此您需要手動上傳 BlueXP 數位錢包中的 Cloud Volumes ONTAP 授權檔案。

["瞭解如何新增授權至 BlueXP 數位錢包"](#)

### 如何開始使用私有模式

您可以從 NetApp 支援網站 下載「離線」安裝程式來使用私有模式。

["瞭解如何開始使用私有模式"](#)。



如果您想在中使用 BlueXP ["AWS Secret Cloud"](#) 或 ["AWS Top Secret Cloud"](#)然後，您應該按照單獨的說明在這些環境中開始使用。 ["瞭解如何在 AWS Secret Cloud 或 Top Secret Cloud 中開始使用 Cloud Volumes ONTAP"](#)

## 服務與功能比較

下表可協助您快速識別哪些 BlueXP 服務和功能支援受限模式和私有模式。

請注意、某些服務可能受到限制的支援。如需有關限制模式和私有模式如何支援這些服務的詳細資訊、請參閱上述各節。

產品領域	BlueXP 服務或功能	受限模式	私有模式
<p>* 工作環境 *</p> <p>此部分表列出了 BlueXP 畫布對工作環境管理的支援。它並不表示 BlueXP 備份與還原支援的備份目的地。</p>	Amazon FSX for ONTAP Sf	是的	否
	Amazon S3	否	否
	Azure Blob	否	否
	Azure NetApp Files	是的	否
	Cloud Volumes ONTAP	是的	是的
	適用於 Google Cloud Cloud Volumes Service	否	否
	Google Cloud Storage	否	否
	Kubernetes叢集	否	否
	內部 ONTAP 部署的叢集	是的	是的
	E系列	否	否
	StorageGRID	否	否
服務	備份與還原	是的	是的
		"檢視 ONTAP Volume 資料支援的備份目的地清單"	"檢視 ONTAP Volume 資料支援的備份目的地清單"
	分類	是的	是的
	雲端作業	否	否
	複製與同步	否	否
	數位顧問	否	否
	數位錢包	是的	是的
	災難恢復	否	否
	經濟效益	否	否
	邊緣快取	否	否
	移轉報告	否	否
	營運恢復能力	否	否
	勒索軟體保護	否	否
	複寫	是的	是的
	永續性	否	否
	分層	否	否
	Volume 快取	否	否

產品領域	BlueXP 服務或功能	受限模式	私有模式
* 功能 *	認證資料	是的	是的
	NSS 帳戶	是的	否
	通知	是的	否
	搜尋	是的	否
	時間表	是的	是的



## 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。