



開始使用

BlueXP backup and recovery

NetApp
April 18, 2024

目錄

開始使用	1
瞭解 BlueXP 備份與還原	1
設定 BlueXP 備份與還原的授權	3

開始使用

瞭解 BlueXP 備份與還原

BlueXP 備份與還原服務可為內部部署和雲端的 NetApp ONTAP 資料、Kubernetes 持續磁碟區、資料庫和虛擬機器提供高效率、安全且具成本效益的資料保護。備份會自動產生、並儲存在公有雲或私有雲帳戶的物件存放區中。

此服務執行區塊層級的遞增永久複寫、並保留所有儲存效率、大幅減少複寫和儲存的資料量。此外、您只需支付受保護的費用、並使用可用的最低成本儲存層、使 BlueXP 備份與還原非常具成本效益。

必要時、您可以將整個_volume從備份還原至相同或不同的工作環境。備份 ONTAP 資料時、您也可以選擇將資料夾或一或多個檔案從備份還原至相同或不同的工作環境。

["深入瞭解 BlueXP 備份與還原"](#)。

備份與還原可用於：

- 備份並還原ONTAP 來自於不受資料保護的功能、以及內部部署的功能ONTAP Cloud Volumes ONTAP 。 "[請參閱此處的詳細功能](#)"。
- 備份及還原Kubernetes持續磁碟區。 "[請參閱此處的詳細功能](#)"。
- 使用 BlueXP 備份與應用程式還原、從內部部署的 ONTAP 系統備份應用程式一致的快照。 "[請參閱此處的詳細功能](#)"。
- 使用 BlueXP 備份和還原 VMware 、將資料存放區備份到雲端、並將虛擬機器還原回內部部署 vCenter 。 "[請參閱此處的詳細功能](#)"。

["觀看快速示範"](#)

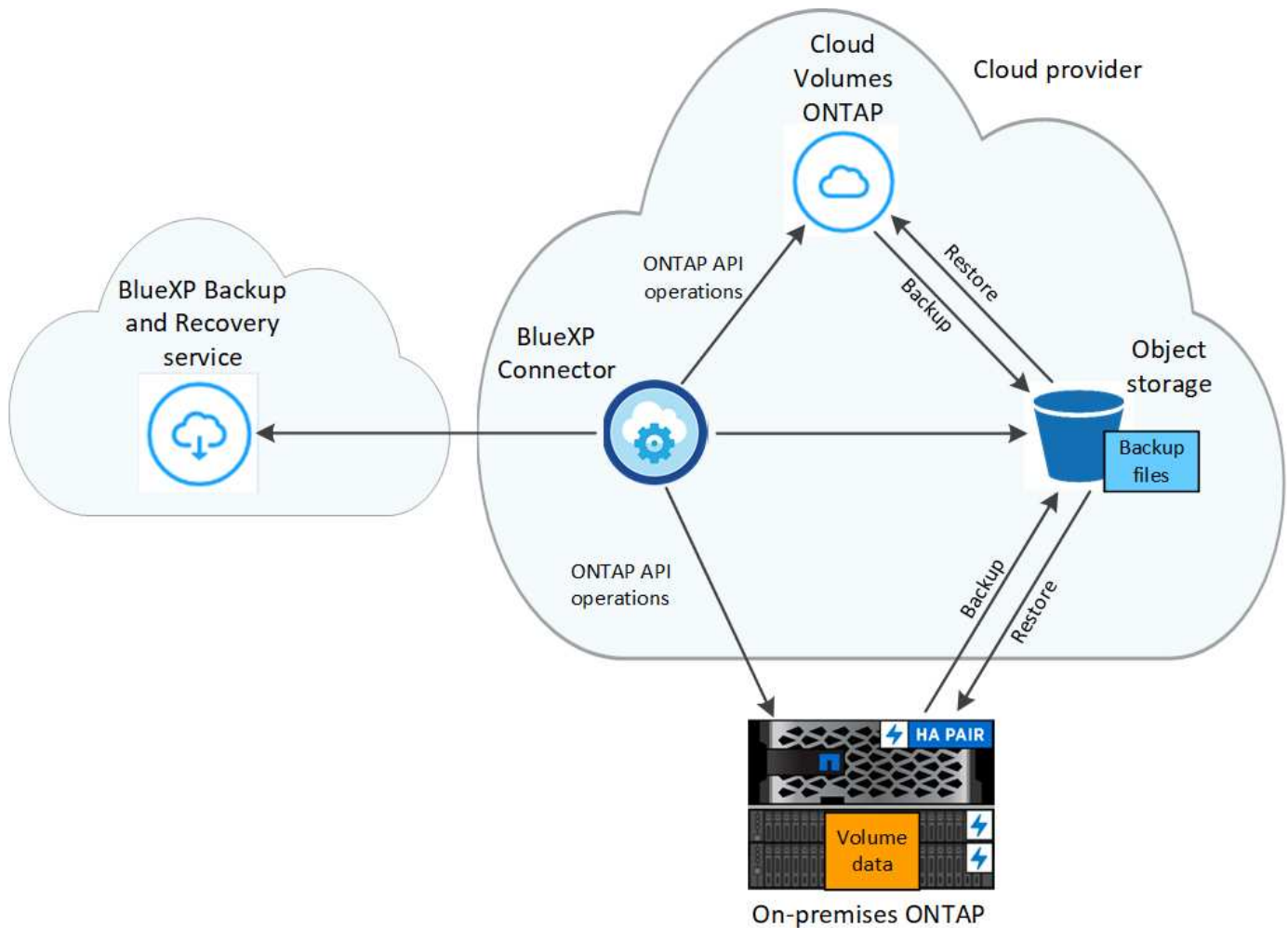


當 BlueXP Connector 部署在雲端的政府區域、或是在沒有網際網路存取（黑暗網站）的網站中時、BlueXP 備份與還原僅支援 ONTAP 系統的備份與還原作業。使用這些類型的部署方法時、BlueXP 備份與還原不支援 Kubernetes 叢集、應用程式或虛擬機器的備份與還原作業。

BlueXP 備份與還原的運作方式

當您在 Cloud Volumes ONTAP 或內部部署 ONTAP 系統上啟用 BlueXP 備份與還原時、服務會執行資料的完整備份。備份映像不包含 Volume 快照。在初始備份之後、所有其他備份都是遞增的、這表示只會備份變更的區塊和新的區塊。如此可將網路流量維持在最低。

下圖顯示元件之間的關係：



備份所在位置

備份複本儲存在BlueXP在雲端帳戶中建立的物件存放區中。每個叢集 / 工作環境都有一個物件存放區、而BlueXP 則將物件存放區命名如下：netapp-backup-clusteruuid。請勿刪除此物件存放區。

- 在AWS中、BlueXP會啟用 "[Amazon S3 封鎖公共存取功能](#)" 在 S3 儲存桶上。
- 在Azure中、BlueXP會使用新的或現有的資源群組、以及Blob容器的儲存帳戶。藍圖 "[封鎖對Blob資料的公開存取](#)" 依預設。
- 在GCP中、BlueXP使用新的或現有的專案、其中含有Google Cloud Storage儲存庫的儲存帳戶。
- 在本報告中、BlueXP會使用現有的儲存帳戶來儲存物件儲存庫。StorageGRID
- 在 ONTAP S3 中、BlueXP 使用現有的使用者帳戶來處理 S3 儲存區。

何時進行備份

- 每小時備份從每小時5分鐘開始。
- 每天的備份作業會在每天午夜之後才開始。
- 每週備份會在週日早上午夜之後開始。
- 每月備份只在每月第一天午夜之後開始。
- 每年備份的開始時間是一年中的第一天午夜之後。

開始時間取決於每ONTAP 個來源系統設定的時區。您無法從 UI 在使用者指定的時間排程備份作業。如需詳細資訊、請聯絡您的系統工程師。

備份複本會與您的**NetApp**帳戶建立關聯

備份複本與相關聯 **"NetApp帳戶"** BlueXP Connector 所在的位置。

如果您在同一個 NetApp 帳戶中有多個 Connector、每個 Connector 都會顯示相同的備份清單。這包括Cloud Volumes ONTAP 與其他ONTAP 連接器上的資料不全和內部部署的資料不全的資料。

設定 **BlueXP** 備份與還原的授權

您可以向雲端供應商購買隨用隨付（PAYGO）或年度市場訂閱、或是向 NetApp 購買自帶授權（BYOL）、以取得 BlueXP 備份與恢復的授權。您需要有效的授權、才能在工作環境中啟動 BlueXP 備份與還原、建立正式作業資料的備份、以及將備份資料還原至正式作業系統。

在閱讀更多內容之前、請先提供幾個附註：

- 如果您已在雲端供應商的市場中訂閱付費隨用（PAYGO）訂閱 Cloud Volumes ONTAP 系統、則您也會自動訂閱 BlueXP 備份與還原。您不需要再次訂閱。
- BlueXP 備份與還原自帶授權（BYOL）是浮動授權、您可以在與 BlueXP 帳戶相關的所有系統上使用。因此、如果現有BYOL授權提供足夠的備份容量、您就不需要再購買其他BYOL授權。
- 如果您使用BYOL授權、建議您也訂閱PAYGO訂閱。如果您備份的資料超過 BYOL 授權允許的數量、或是授權期限過期、則備份會繼續透過隨用隨付訂閱進行、不會中斷服務。
- 將內部ONTAP 的支援資料備份StorageGRID 到支援區時、您需要BYOL授權、但雲端供應商的儲存空間不需付費。

["深入瞭解使用 BlueXP 備份與還原的相關成本。"](#)

30 天免費試用

如果您在雲端供應商的市場中註冊「隨用隨付」訂閱、則可免費試用 BlueXP 備份與恢復 30 天。免費試用版會在您訂閱市場上市時開始。請注意、如果您在部署 Cloud Volumes ONTAP 系統時支付市場訂閱費用、然後在 10 天之後開始 BlueXP 備份與恢復免費試用版、您將有 20 天的時間可以使用免費試用版。

免費試用結束時、您將自動切換至 PAYGO 訂閱、不會中斷。如果您決定不繼續使用 BlueXP 備份與還原、只要["從工作環境中取消註冊 BlueXP 備份與還原"](#)在試用結束之前、您將不會被收取任何費用。

使用 **BlueXP** 備份與還原 **PAYGO** 訂閱

若為隨用隨付、您只需單一訂閱、就能支付雲端供應商的物件儲存成本和NetApp備份授權成本（每小時）。即使您有免費試用版或自帶授權（BYOL）、您仍應訂閱：

- 訂閱可確保在免費試用結束後、服務不會中斷。試用結束時、您將根據備份的資料量、每小時收取一次費用。
- 如果您備份的資料量超過 BYOL 授權允許的數量、則資料備份與還原作業會透過隨用隨付訂閱繼續進行。例如、如果您有10個TiB BYOL授權、則10 TiB以外的所有容量都會透過PAYGO訂閱付費。

免費試用期間、如果您未超過 BYOL 授權、您將不會從隨用隨付訂閱中收取費用。

BlueXP 備份與還原有幾個 PAYGO 計畫：

- 「Cloud Backup Cloud Volumes ONTAP」套件可讓您備份內部部署ONTAP 的各種資料。
- 「CVO 專業版」套件、可讓您將 Cloud Volumes ONTAP 和 BlueXP 備份與還原搭售。這包括Cloud Volumes ONTAP 使用授權對整個過程進行無限的備份（備份容量不計入授權容量）。此選項無法讓您備份內部部署的 ONTAP 資料。

請注意、此選項也需要備份與恢復 PAYGO 訂閱、但符合資格的 Cloud Volumes ONTAP 系統將不會產生任何費用。

- 「CVO Edge Cache」套件的功能與「CVO Professional」套件相同、但也支援 ["BlueXP 邊緣快取"](#) 服務：您有權在 Cloud Volumes ONTAP 系統上為每 3 TiB 的已配置容量部署一個 BlueXP 邊緣快取邊緣系統。此選項可透過 Azure 和 Google Marketplaces 取得、但無法讓您備份內部部署的 ONTAP 資料。

["深入瞭解這些容量型授權套件"](#)。

請使用以下連結、向您的雲端供應商市場訂閱 BlueXP 備份與還原：

- AWS：["如需價格詳細資料、請前往BlueXP Marketplace產品"](#)。
- Azure：["如需價格詳細資料、請前往BlueXP Marketplace產品"](#)。
- Google Cloud：["如需價格詳細資料、請前往BlueXP Marketplace產品"](#)。

使用年度合約

購買年度合約、每年支付 BlueXP 備份與恢復費用。提供 1 年、2 年或 3 年的條款。

如果您擁有市場的年度合約、則所有 BlueXP 備份與恢復使用量都會根據該合約收費。您無法與BYOL混搭一年一度的市場合約。

使用AWS時、可從取得兩份年度合約 ["AWS Marketplace頁面"](#) 對於 Cloud Volumes ONTAP 和內部部署 ONTAP 系統：

- 「雲端備份」計畫、可讓您備份Cloud Volumes ONTAP 內部部署ONTAP 的支援資料。

如果您要使用此選項、請從「市場」頁面設定您的訂閱、然後再進行設定 ["將訂閱與AWS認證資料建立關聯"](#)。請注意、您也需要使用這項年度合約訂閱來支付 Cloud Volumes ONTAP 系統的費用、因為您只能在 BlueXP 中指派一個有效訂閱給 AWS 認證。

- 「CVO 專業人員」計畫、可讓您將 Cloud Volumes ONTAP 和 BlueXP 備份與還原作業結合在一起。這包括Cloud Volumes ONTAP 使用授權對整個過程進行無限的備份（備份容量不計入授權容量）。此選項無法讓您備份內部部署的 ONTAP 資料。

請參閱 ["介紹授權主題Cloud Volumes ONTAP"](#) 以深入瞭解此授權選項。

如果您想要使用此選項、可以在建立Cloud Volumes ONTAP 一套運作環境時、設定年度合約、而BlueXP會提示您訂閱AWS Marketplace。

使用 Azure 時、有兩份年度合約可從取得 ["Azure Marketplace 頁面"](#) 對於 Cloud Volumes ONTAP 和內部部署 ONTAP 系統：

- 「雲端備份」計畫、可讓您備份Cloud Volumes ONTAP 內部部署ONTAP 的支援資料。

如果您要使用此選項、請從「市場」頁面設定您的訂閱、然後再進行設定 ["將訂閱與 Azure 認證建立關聯"](#)。請注意、您也需要使用這項年度合約訂閱來支付 Cloud Volumes ONTAP 系統的費用、因為您只能在 BlueXP 中指派一個有效訂閱給 Azure 認證。

- 「CVO 專業人員」計畫、可讓您將 Cloud Volumes ONTAP 和 BlueXP 備份與還原作業結合在一起。這包括Cloud Volumes ONTAP 使用授權對整個過程進行無限的備份（備份容量不計入授權容量）。此選項無法讓您備份內部部署的 ONTAP 資料。

請參閱 ["介紹授權主題Cloud Volumes ONTAP"](#) 以深入瞭解此授權選項。

如果您想要使用此選項、可以在建立 Cloud Volumes ONTAP 工作環境時設定年度合約、而 BlueXP 會提示您訂閱 Azure Marketplace 。

使用GCP時、請聯絡您的NetApp銷售代表以購買年度合約。合約可在Google Cloud Marketplace以私人優惠形式提供。

NetApp 與您分享私人優惠後、您可以在 BlueXP 備份與恢復啟動期間、從 Google Cloud Marketplace 訂閱年度方案。

使用 **BlueXP** 備份與還原 **BYOL** 授權

NetApp自帶授權、提供1年、2年或3年期限。您只需支付所保護資料的費用、計算方式為ONTAP 正在備份的來源供應區的邏輯使用容量（_fore_任何效率）。此容量也稱為前端TB（FTB）。

BYOL BlueXP 備份與還原授權是浮動授權、可讓您在與 BlueXP 帳戶相關的所有系統上共用總容量。對於整個系統、您可以執行CLI命令、粗略估計所需的容量ONTAP `volume show -fields logical-used-by-afs` 針對您計畫備份的磁碟區。

如果您沒有 BlueXP 備份與還原 BYOL 授權、請按一下 BlueXP 右下角的聊天圖示以購買。

或者、如果您沒有使用未指派的 Cloud Volumes ONTAP 節點型授權、您可以將其轉換為具有相同美元對等和相同到期日的 BlueXP 備份與還原授權。 ["如需詳細資料、請前往此處"](#)。

您可以使用 BlueXP 數位錢包來管理 BYOL 授權。您可以新增授權、更新現有授權、以及從 BlueXP 數位錢包檢視授權狀態。

取得 **BlueXP** 備份與還原授權檔案

購買 BlueXP 備份與還原（雲端備份）授權後、您可以輸入 BlueXP 備份與還原序號和 NetApp 支援網站（NSS）帳戶、或上傳 NetApp 授權檔案（NLF）、在 BlueXP 中啟動授權。下列步驟說明如果您打算使用NLF 授權檔案、該如何取得該檔案。

如果您在內部部署站台上執行 BlueXP 備份與還原、但該站台無法存取網際網路、則表示您已在中部署 BlueXP Connector ["私有模式"](#)、您必須從連線網際網路的系統取得授權檔案。使用序號和 NetApp 支援網站 帳戶啟動使用許可無法用於私有模式安裝。

開始之前

開始之前、您必須先取得下列資訊：

- BlueXP 備份與還原序號

請從您的銷售訂單中找出此號碼、或聯絡客戶團隊以取得此資訊。

- BlueXP 帳戶 ID

您可以從BlueXP頂端選取「帳戶」下拉式清單、然後按一下帳戶旁的「管理帳戶」、即可找到您的BlueXP帳戶ID。您的帳戶ID位於「總覽」索引標籤。若為無法存取網際網路的私人模式網站、請使用 **account-DARKSITE1**。

步驟

1. 登入 "NetApp 支援網站" 然後按一下*系統>軟體授權*。
2. 輸入 BlueXP 備份與還原授權序號。

Serial #	Cluster SN	License Name	License Key	Host ID	Value	End Date
4810		CLOUD_BKP_SERVICE	Get NetApp License File ?		100	12/31/9998

3. 在*授權金鑰*欄中、按一下*取得NetApp授權檔案*。
4. 輸入您的BlueXP帳戶ID（在支援網站上稱為「租戶ID」）、然後按一下*提交*下載授權檔案。

Get License

SERIAL NUMBER: 4810

LICENSE: CLOUD_BKP_SERVICE

SALES ORDER: 3005

TENANT ID: Enter Tenant ID

Example: account-xxxxxxx

Cancel Submit

將 **BlueXP** 備份與恢復 **BYOL** 授權新增至您的帳戶

購買 NetApp 帳戶的 BlueXP 備份與還原授權後、您必須將授權新增至 BlueXP。

步驟

1. 在BlueXP功能表中、按一下*管理>數位錢包*、然後選取*資料服務授權*索引標籤。
2. 按一下「* 新增授權 *」。
3. 在_新增授權_對話方塊中、輸入授權資訊、然後按一下*新增授權*：

- 如果您有備份授權序號並知道您的nss,請選取*輸入序號*選項並輸入該資訊。

如果下拉式清單中沒有您的 NetApp 支援網站帳戶，"將新增至BlueXP的NSS帳戶"。

- 如果您有備份授權檔案（安裝在暗處時需要）、請選取*上傳授權檔案*選項、然後依照提示附加檔案。

Add Cloud Backup License

A Backup License must be installed with an active subscription. A Backup license enables you to use Cloud Backup for a certain period of time and for a maximum amount of backup space.

☒ Enter Serial Number
 ☐ Upload License File

Serial Number

NetApp Support Site Account

☐ Enter Serial Number
 ☒ Upload License File

To install a license, follow these instructions:

- 1 Obtain the license file from the "System > Software Licenses" tab at [NetApp Support Site](#). You will need to provide your cloud service serial number and BlueXP Account ID.
- 2 Click Upload File and then select the file.

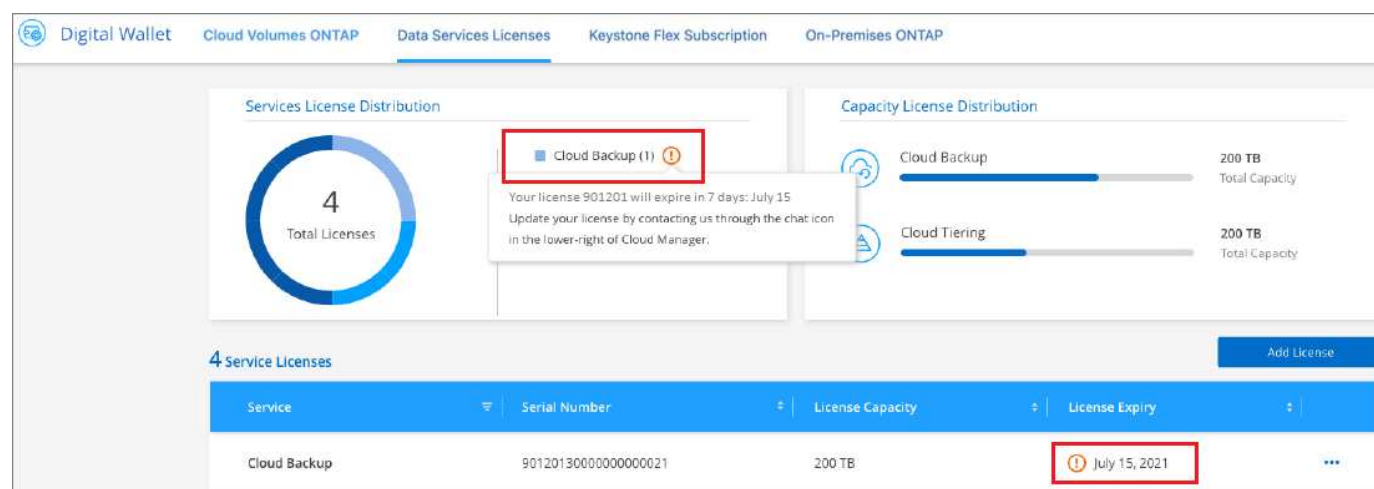
Upload License File

結果

BlueXP 新增授權、使 BlueXP 備份與還原成為作用中狀態。

更新 **BlueXP** 備份與還原 **BYOL** 授權

如果授權期限即將到期、或授權容量已達到上限、您將會在備份UI中收到通知。此狀態也會出現在 BlueXP 數位電子錢包頁面和中 "通知"。



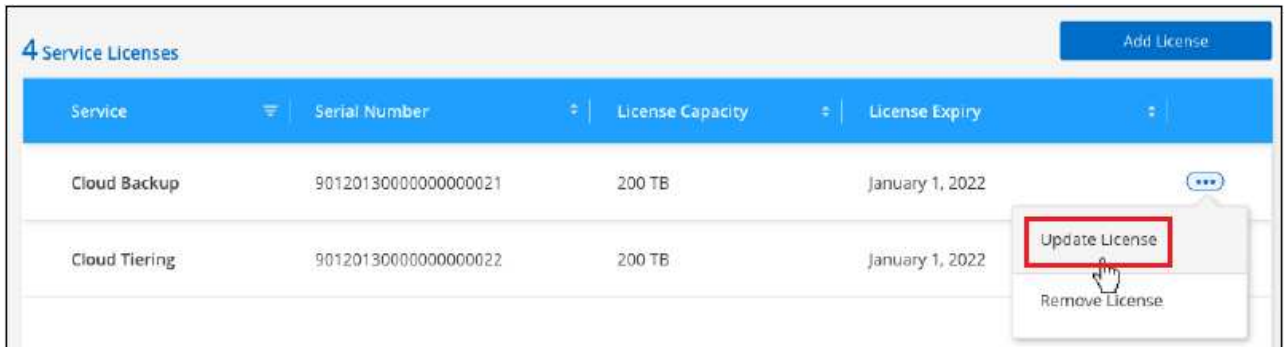
您可以在 BlueXP 備份與還原授權過期前更新、讓您的資料備份與還原功能不會中斷。

步驟

1. 按一下 BlueXP 右下角的聊天圖示、或聯絡支援部門、以申請延長您的期限、或申請特定序號的 BlueXP 備份與恢復授權的額外容量。

在您支付授權費用並向 NetApp 支援網站 註冊之後、BlueXP 會自動更新 BlueXP 數位錢包中的授權、而「資料服務授權」頁面則會在 5 到 10 分鐘內反映變更。

2. 如果BlueXP無法自動更新授權（例如、安裝在暗點）、則您需要手動上傳授權檔案。
 - a. 您可以 [從NetApp支援網站取得授權檔案](#)。
 - b. 在 BlueXP 數位錢包頁面 *Data Services Licenses* 標籤上、按一下 **...** 如需您要更新的服務序號、請按一下*更新授權*。



- c. 在「更新授權」頁面上傳授權檔案、然後按一下「更新授權」。

結果

BlueXP 會更新授權、讓 BlueXP 備份與還原功能持續作用。

BYOL 授權考量

使用 BlueXP 備份與還原 BYOL 授權時、當您要備份的所有資料大小接近容量上限或接近授權到期日時、BlueXP 會在使用者介面中顯示警告。您會收到下列警告：

- 當備份已達到授權容量的 80% 時、當您達到限制時、也會再次顯示
- 授權到期前 30 天、授權到期後再一次

當您看到這些警告時、請使用BlueXP介面右下角的聊天圖示來續約授權。

當BYOL授權過期時、可能會發生兩件事：

- 如果您使用的帳戶有 PAYGO 市場帳戶、則備份服務會繼續執行、但您會改用 PAYGO 授權模式。您需要支付備份所使用的容量。
- 如果您使用的帳戶沒有市場帳戶、備份服務會繼續執行、但您仍會看到警告。

一旦您續約BYOL訂閱、BlueXP會自動更新授權。如果BlueXP無法透過安全的網際網路連線存取授權檔案（例如、安裝在暗點）、您可以自行取得該檔案、然後手動上傳至BlueXP。如需相關指示、請參閱 ["如何更新 BlueXP 備份與還原授權"](#)。

移轉至 PAYGO 授權的系統會自動傳回 BYOL 授權。而在未取得授權的情況下執行的系統將停止顯示警告。

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。