



開始使用 Cloud Backup

NetApp
July 13, 2022

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-tw/cloud-manager-backup-restore/concept-backup-to-cloud.html> on July 13, 2022. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

- 開始使用 1
 - 深入瞭解Cloud Backup 1
 - 設定雲端備份授權 3

開始使用

深入瞭解Cloud Backup

Cloud Backup是適用於Cloud Manager工作環境的服務、可提供備份與還原功能、以保護資料並長期歸檔。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。

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 不一致的資料時、您也可以選擇將備份中的一個或多個_fil__還原到相同或不同的工作環境。

["深入瞭解Cloud Backup"](#)。

備份與還原可用於：

- 備份及還原ONTAP 來自於內部部署的不全系統的資料。Cloud Volumes ONTAP 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Cloud Backup for Applications、將應用程式一致的Snapshot從內部部署ONTAP 到雲端。 ["請參閱此處的詳細功能"](#)。
- 使用Cloud Backup for 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的vCenter。 ["請參閱此處的詳細功能"](#)。



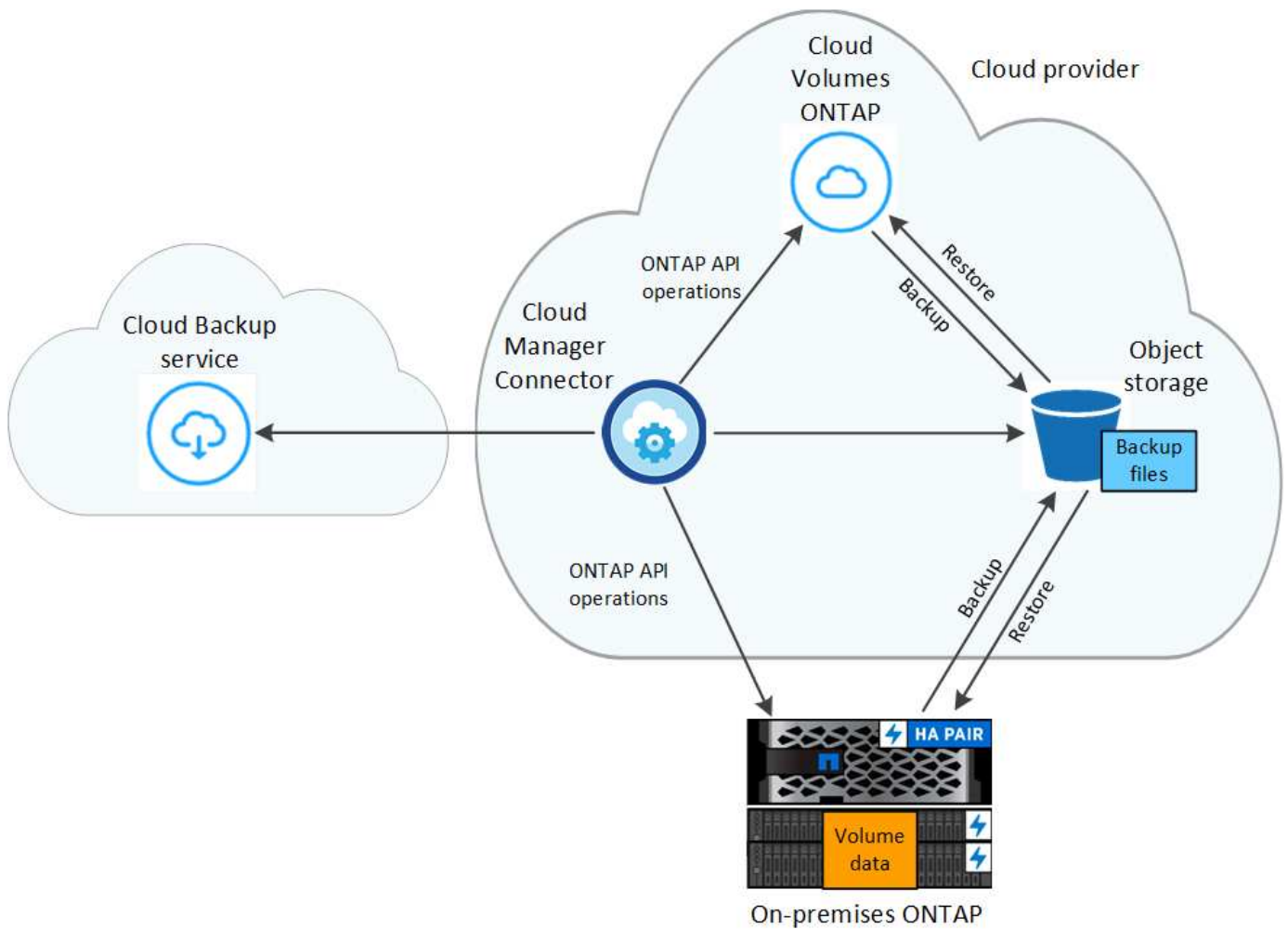
當Cloud Manager Connector部署在雲端的政府區域、或是部署在沒有網際網路存取（黑點）的站台上時、Cloud Backup僅支援ONTAP 從還原系統進行備份與還原作業。使用這些替代部署方法時、Cloud Backup不支援從Kubernetes叢集、應用程式或虛擬機器進行備份與還原作業。

雲端備份的運作方式

當您在Cloud Volumes ONTAP 一個不完整或內部部署ONTAP 的支援系統上啟用Cloud Backup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。

在大多數情況下、您會將Cloud Manager UI用於所有備份作業。不過ONTAP 、從使用支援功能支援功能的版本起、您可以ONTAP 使用ONTAP 「支援功能」、啟動內部部署功能的內部叢集的Volume備份作業。 ["瞭解如何使用System Manager使用Cloud Backup將磁碟區備份到雲端。"](#)

下圖顯示每個元件之間的關係：



備份所在位置

備份複本儲存在Cloud Manager在雲端帳戶中建立的物件存放區中。每個叢集/工作環境有一個物件存放區、Cloud Manager會將物件存放區命名為：「NetApp-backup-clusteruuid」。請勿刪除此物件存放區。

- 在 AWS 中、Cloud Manager 可啟用 "[Amazon S3 封鎖公共存取功能](#)" 在 S3 儲存桶上。
- 在 Azure 中、Cloud Manager 使用新的或現有的資源群組、並為 Blob 容器提供儲存帳戶。Cloud Manager "[封鎖對Blob資料的公開存取](#)" 依預設。
- 在 GCP 中、Cloud Manager 使用新的或現有的專案、並為 Google Cloud Storage 儲存庫使用儲存帳戶。
- 在本報告中、Cloud Manager使用現有的儲存帳戶來儲存物件儲存庫。StorageGRID

備份會在午夜進行

- 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。您無法在使用者指定的時間從UI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"** 連接器所在的位置。

如果您在同一個NetApp帳戶中有多個連接器、則每個連接器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。

設定雲端備份授權

您可以向雲端供應商購買隨用隨付（PAYGO）市場訂閱、或向NetApp購買自帶授權（BYOL）、以取得Cloud Backup授權。在工作環境中啟動Cloud Backup、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時、需要有效的授權。

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訂閱Cloud Manager隨用隨付（PAYGO）Cloud Volumes ONTAP 訂閱以購買一套功能、那麼您也會自動訂閱Cloud Backup。您不需要再次訂閱。
- Cloud Backup自帶授權（BYOL）是一種浮動授權、可在與Cloud Manager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。
- 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。

["深入瞭解使用雲端備份的相關成本。"](#)

30 天免費試用

雲端備份30天免費試用版可從雲端供應商的市場隨付訂閱取得。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 一套VMware系統時支付市場訂閱費用、然後在10天之後開始免費試用Cloud Backup、您將有20天的時間可以使用免費試用版。

當免費試用結束時、您將自動切換至PAYGO訂閱、而不會中斷。如果您決定不繼續使用雲端備份、只要 ["從工作環境中取消登錄Cloud Backup"](#) 在試用結束之前、您將不會被收取任何費用。

使用Cloud Backup 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。
- 如果您備份的資料超過BYOL授權所允許的數量、則資料備份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。

在免費試用期間或未超過BYOL授權時、您將不會從隨用隨付訂閱中收取費用。

有幾項PAYGO雲端備份計畫：

- 「Cloud Backup Cloud Volumes ONTAP」套件可讓您備份內部部署ONTAP 的各種資料。
- 「CVO專業人員」套件可讓您搭售Cloud Volumes ONTAP 各種解決方案、包括這包括Cloud Volumes ONTAP 不受限制地備份此授權所收取的所有數量（備份容量不計入授權）。此選項無法讓您備份內部部署ONTAP 的支援資料。ifdef：：azure[]

"深入瞭解這些容量型授權套件"。

請使用以下連結、從您的雲端供應商市場訂閱Cloud Backup：

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

使用年度合約

購買年度合約、每年支付雲端備份費用。

使用AWS時、可從取得兩份年度合約 ["AWS Marketplace頁面"](#) 適用於Cloud Volumes ONTAP 內部和內部部署ONTAP 的不全系統。提供1年、2年或3年期限：

- 「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Cloud Volumes ONTAP、您也需要使用這份年度合約訂閱來支付您的不二系統費用、因為您只能在Cloud Manager中指派一個有效訂閱給AWS認證資料。

- 「CVO專業人員」計畫、可讓您搭售Cloud Volumes ONTAP 各種解決方案、以供搭配使用。這包括Cloud Volumes ONTAP 不受限制地備份此授權所收取的所有數量（備份容量不計入授權）。此選項無法讓您備份內部部署ONTAP 的支援資料。

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 一套可運作的環境時、設定年度合約、Cloud Manager會提示您訂閱AWS Marketplace。

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

在NetApp與您分享私人優惠之後、您可以在雲端備份啟動期間、從Azure Marketplace訂閱年度方案。

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。

在NetApp與您分享私有方案之後、您可以在雲端備份啟動期間、從Google Cloud Marketplace訂閱年度方案。

使用Cloud Backup 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 Cloud Backup授權為浮動授權、可在與Cloud Manager帳戶相關的所有系統之間共享總容量。對於流通系統、您可以執行CLI命令「Volume show-space -logical-used」 (Volume show-space -logical-used)、針對您打算備份的磁碟區、取得所需容量的粗略預估。ONTAP

如果您沒有Cloud Backup BYOL授權、請按一下Cloud Manager右下角的聊天圖示以購買。

或者、如果Cloud Volumes ONTAP 您擁有不使用的未指派節點型支援、您可以將其轉換成具有相同金額等同和相同到期日的Cloud Backup授權。"如需詳細資料、請前往此處"。

您可以使用Cloud Manager中的「Digital Wallet」頁面來管理BYOL授權。您可以從Digital Wallet新增授權、更新現有授權、以及檢視授權狀態。

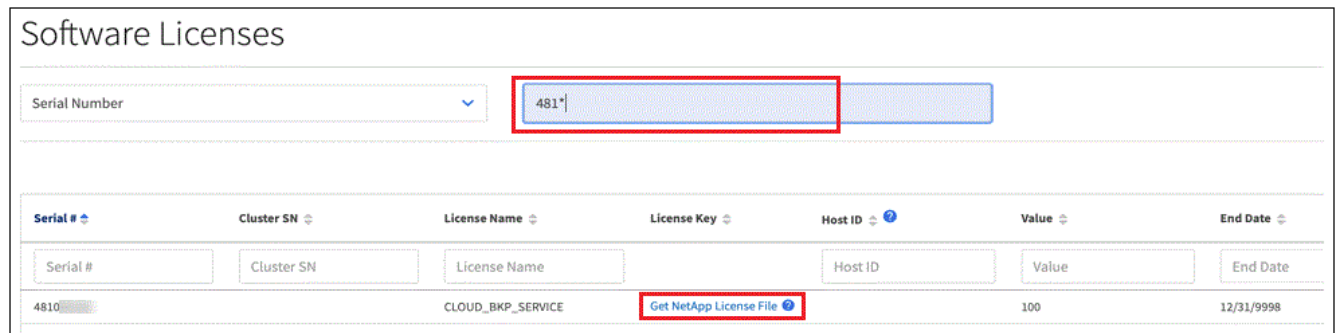
取得Cloud Backup授權檔案

購買Cloud Backup授權之後、您可以在Cloud Manager中輸入Cloud Backup序號和nss/帳戶、或是上傳NLF授權檔案、以啟動授權。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。

如果您是在無法存取網際網路的內部部署網站上執行Cloud Backup、表示您已在離線內部部署網站的主機上部署Cloud Manager Connector、則必須從連網網際網路的系統取得授權檔案。無法使用序號啟動授權、且無法離線（暗站）安裝。

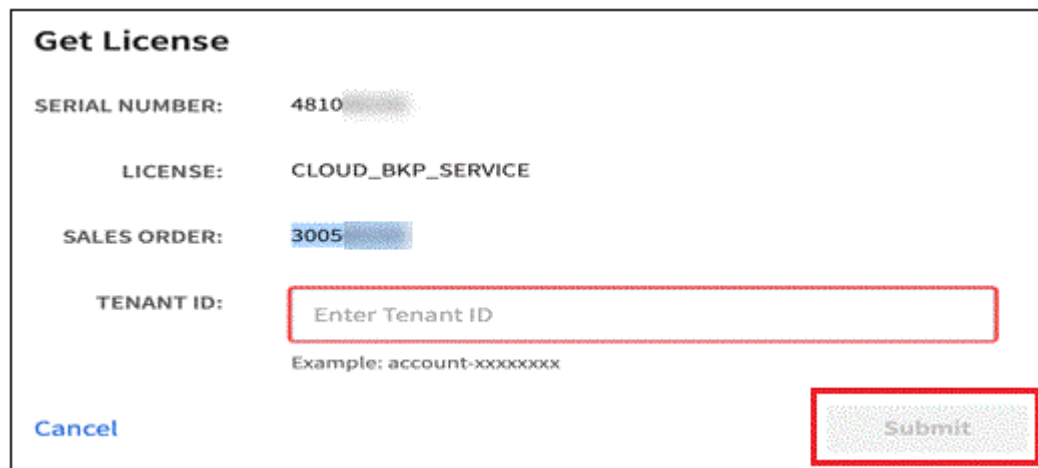
步驟

1. 登入 "NetApp 支援網站" 然後按一下*系統>軟體授權*。
2. 輸入您的Cloud Backup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Cloud Manager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:

Example: account-xxxxxxx

您可以從Cloud Manager頂端選取* Account*下拉式清單、然後按一下帳戶旁的* Manage Account*、即可找到Cloud Manager帳戶ID。您的帳戶ID位於「總覽」索引標籤。

將Cloud Backup BYOL授權新增至您的帳戶

為NetApp帳戶購買Cloud Backup授權後、您必須將授權新增至Cloud Manager。

步驟

1. 在Cloud Manager左側導覽功能表中、按一下* Digital Wallet 、然後選取 Data Services Licenses*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。

如果您的NetApp支援網站帳戶無法從下拉式清單取得、["將新增至Cloud Manager的NSS帳戶"](#)。

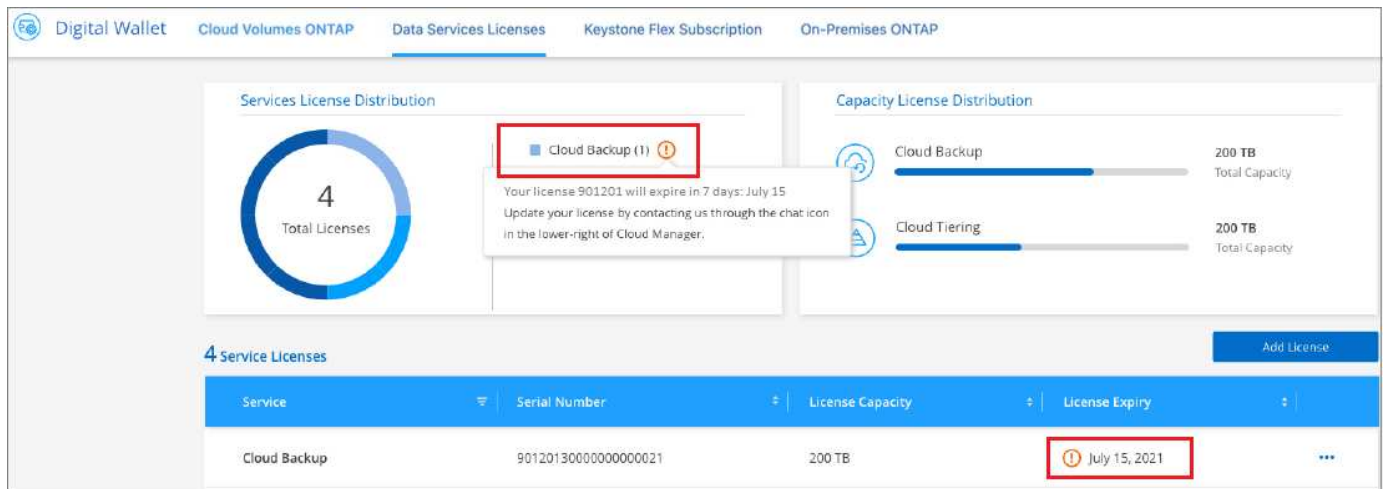
- 如果您有備份授權檔案（安裝在暗處時需要）、請選取*上傳授權檔案*選項、然後依照提示附加檔案。

The image displays two views of the 'Add Cloud Backup License' dialog box. The left view shows the 'Enter Serial Number' tab selected, with a text input for 'Serial Number' and a dropdown for 'NetApp Support Site Account'. The right view shows the 'Upload License File' tab selected, with instructions for obtaining the license file and an 'Upload' button.

Cloud Manager會新增授權、使Cloud Backup處於作用中狀態。

更新Cloud Backup 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。此狀態也會顯示在「Digital Wallet」頁面和中["通知"](#)。



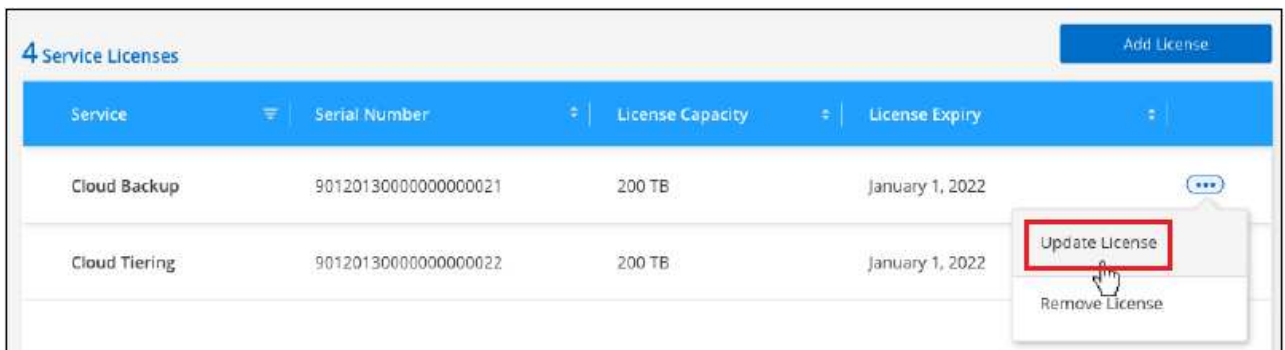
您可以在Cloud Backup授權到期之前更新、如此一來、您的資料備份與還原功能不會中斷。

步驟

1. 按一下Cloud Manager右下角的聊天圖示、或聯絡支援部門、以申請特定序號的Cloud Backup授權延長期限或增加容量。

在您支付授權費用並向NetApp支援網站註冊之後、Cloud Manager會自動更新Digital Wallet中的授權、而Data Services授權頁面將會在5到10分鐘內反映變更。

2. 如果Cloud Manager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「Digital Wallet」頁面_Data Services Ls__（資料服務授權）索引標籤上、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」。

Cloud Manager會更新授權、讓Cloud Backup持續運作。

BYOL 授權考量

使用Cloud Backup BYOL授權時、當您要備份的所有資料大小接近容量限制或接近授權到期日時、Cloud Manager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Cloud Manager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：

- 如果您使用的帳戶擁有市場帳戶、備份服務仍會繼續執行、但您會轉到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。

續約BYOL訂閱之後、Cloud Manager會自動更新授權。如果Cloud Manager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、然後手動將其上傳至Cloud Manager。如需相關指示、請參閱 ["如何更新Cloud Backup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©2022 NetApp、Inc.版權所有。美國印製本文件中版權所涵蓋的任何部分、不得以任何形式或任何方式（包括影印、錄製、在未事先取得版權擁有者書面許可的情況下、在電子擷取系統中進行錄音或儲存。

衍生自受版權保護之NetApp資料的軟體必須遵守下列授權與免責聲明：

本軟體係由NetApp「依現狀」提供、不含任何明示或暗示的保證、包括但不限於適售性及特定用途適用性的暗示保證、特此聲明。在任何情況下、NetApp均不對任何直接、間接、偶發、特殊、示範、或衍生性損害（包括但不限於採購替代商品或服務；使用損失、資料或利潤損失；或業務中斷）、無論是在合約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）中、無論是因使用本軟體而產生的任何責任理論（包括疏忽或其他）、即使已被告知可能造成此類損害。

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。除非NetApp以書面明確同意、否則NetApp不承擔因使用本文所述產品而產生的任何責任或責任。使用或購買本產品並不代表NetApp擁有任何專利權利、商標權利或任何其他智慧財產權。

本手冊所述產品可能受到一或多個美國國家/地區的保護專利、國外專利或申請中。

限制權利圖例：政府使用、複製或揭露受DFARS 252.277-7103（1988年10月）和FAR 52-227-19（1987年6月）技術資料與電腦軟體權利條款（c）（1）（ii）分段所述限制。

商標資訊

NetApp、NetApp標誌及所列的標章 <http://www.netapp.com/TM> 為NetApp、Inc.的商標。其他公司和產品名稱可能為其各自所有者的商標。