



## 開始使用 Cloud Backup

NetApp  
July 18, 2022

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-tw/cloud-manager-backup-restore/gcp/concept-backup-to-cloud.html> on July 18, 2022. Always check [docs.netapp.com](https://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 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。

["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：

- 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。

Software Licenses

Serial Number

Serial #	Cluster SN	License Name	License Key	Host ID	Value	End Date
4810		CLOUD_BKP_SERVICE	<a href="#">Get NetApp License File</a>		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

[Cancel](#) [Submit](#)

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。



**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:

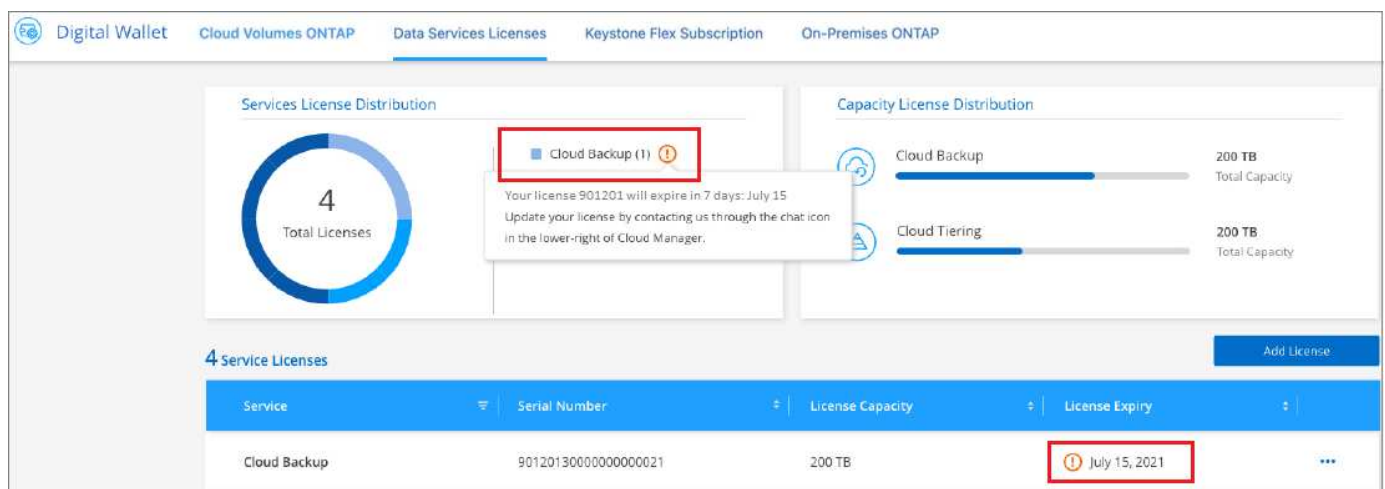
- 1 Obtain the license file from the "System > Software Licenses" tab at [NetApp Support Site](#). You will need to provide your cloud service serial number and Cloud Manager Account ID.
- 2 Click Upload File and then select the file.

Upload License File

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。