



# 開始使用 Cloud Backup

NetApp  
May 13, 2022

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-tw/cloud-manager-backup-restore/concept-backup-to-cloud.html> on May 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 ["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"](#)。

### 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-clusteruuiid」。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。

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。

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"](#)。

## 透過AWS訂閱年度合約

您可以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。

### 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. 按一下「所有服務>數位錢包>資料服務授權」。
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、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:

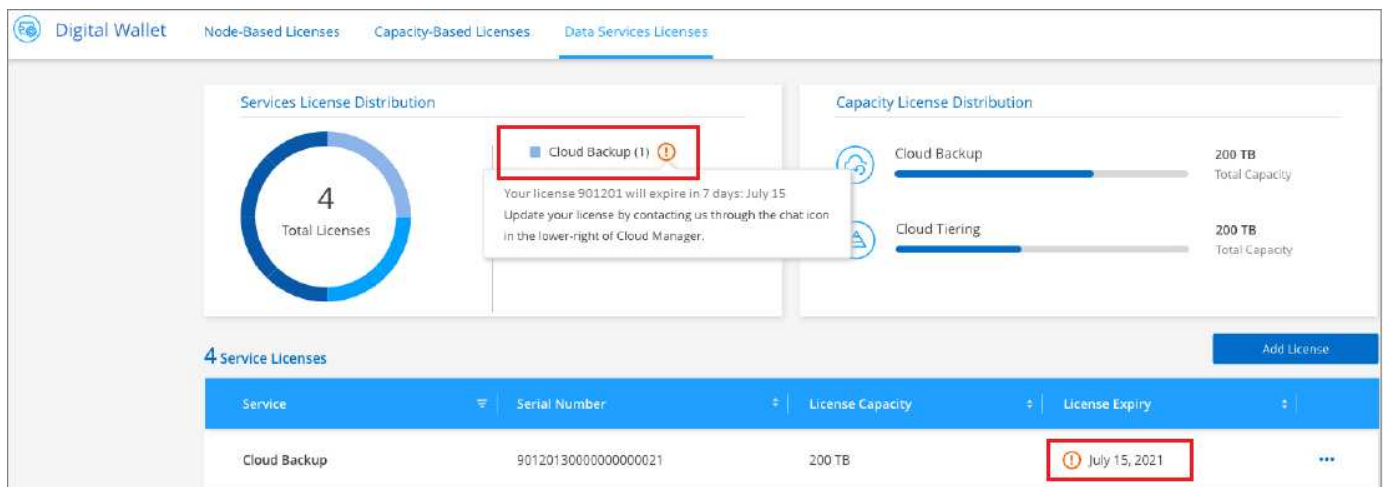
- 1 Obtain the license file from the "System > Software Licenses" tab at [NetApp Support Site](#). You will need to provide your cloud service serial number and Cloud Manager Account ID.
- 2 Click Upload File and then select the file.

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、則您必須手動上傳授權檔案。
  - 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、您可以自行取得檔案、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。

## Copyright Information

Copyright © 2022 NetApp, Inc. All rights reserved. Printed in the U.S. No part of this document covered by copyright may be reproduced in any form or by any means-graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, taping, or storage in an electronic retrieval system-without prior written permission of the copyright owner.

Software derived from copyrighted NetApp material is subject to the following license and disclaimer:

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY NETAPP "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL NETAPP BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

NetApp reserves the right to change any products described herein at any time, and without notice. NetApp assumes no responsibility or liability arising from the use of products described herein, except as expressly agreed to in writing by NetApp. The use or purchase of this product does not convey a license under any patent rights, trademark rights, or any other intellectual property rights of NetApp.

The product described in this manual may be protected by one or more U.S. patents, foreign patents, or pending applications.

RESTRICTED RIGHTS LEGEND: Use, duplication, or disclosure by the government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252.277-7103 (October 1988) and FAR 52-227-19 (June 1987).

## Trademark Information

NETAPP, the NETAPP logo, and the marks listed at <http://www.netapp.com/TM> are trademarks of NetApp, Inc. Other company and product names may be trademarks of their respective owners.