



## 授權管理 Cloud Volumes ONTAP

NetApp  
July 11, 2022

# 目錄

授權管理 .....	1
管理容量型授權 .....	1
管理 Keystone Flex 訂閱 .....	3
管理節點型授權 .....	6

# 授權管理

## 管理容量型授權

從Digital Wallet管理容量型授權、確保您的NetApp帳戶擁有足夠的容量來容納Cloud Volumes ONTAP 您的系統。

容量型授權可讓您針對Cloud Volumes ONTAP 每個TiB的容量付費。

「數位錢包」可讓您從Cloud Volumes ONTAP 單一位置管理用於支援的授權。您可以新增授權並更新現有授權。

["深入瞭解Cloud Volumes ONTAP 解不知如何取得授權"](#)。

## 如何將授權新增至Digital Wallet

向NetApp銷售代表購買授權後、NetApp會寄送一封電子郵件給您、附上序號和其他授權詳細資料。

在此期間、Cloud Manager會自動查詢NetApp的授權服務、以取得與您NetApp支援網站帳戶相關之授權的詳細資料。如果沒有錯誤、Cloud Manager會自動將授權新增至Digital Wallet。

如果Cloud Manager無法新增授權、您必須自行手動將其新增至Digital Wallet。例如、如果Connector安裝在無法存取網際網路的位置、您就必須自行新增授權。 [瞭解如何將購買的授權新增至您的帳戶](#)。

## 檢視您帳戶中的已用容量

數位錢包會顯示您帳戶的總使用容量、以及授權套件的使用容量。這有助於瞭解您的收費方式、以及您是否需要購買額外容量。

### 步驟

1. 從左側導覽功能表中、選取\* Digital Wallet \*。
2. 選取\*容量型授權\*後、即可檢視套件摘要、其中會顯示耗用容量、總授權容量、以及總PAYGO容量。
  - 總使用容量是Cloud Volumes ONTAP NetApp帳戶中所有供應系統的總容量。無論磁碟區內的本機、已用、已儲存或有效空間為何、充電都是根據每個磁碟區的已配置大小而計算。
  - Total licensed是您向NetApp購買的總授權容量（BYOL）。
  - Total PAYGO是使用雲端市場訂閱的已配置總容量。只有當耗用容量高於授權容量、或數位錢包中沒有BYOL授權時、才會使用透過PAYGO充電。

以下是使用容量為2000 TiB的帳戶範例：



### 3. 在摘要下、檢視每個授權套件的耗用容量。

- \_已用容量\_顯示該套件的磁碟區總容量。如需特定套件的詳細資料、請將滑鼠游標移到工具提示上。

若要更深入瞭解Essentials套件的顯示容量、您應該熟悉充電的運作方式。"[瞭解如何為Essentials套裝方案充電](#)"。

- 「BYOL」和「PAYGO」容量顯示授權使用模式的總使用容量。

以下是一個擁有多個授權套件的帳戶範例：

<b>Professional</b> ⓘ		
100 TiB Consumed Capacity	0 TiB BYOL	100 TiB PAYGO
<b>Essentials High Availability</b> ⓘ		
500 TiB Consumed Capacity	400 TiB BYOL	100 TiB PAYGO
<b>Optimized</b> ⓘ		
100 TiB Consumed Capacity	0 TiB Annual Contract	100 TiB PAYGO
<b>Essentials Single Node</b> ⓘ		
300 TiB WORM Capacity	0 TiB Annual Contract	300 TiB PAYGO

## 將購買的授權新增至您的帳戶

如果您在Digital Wallet中沒有看到您購買的授權、您需要將授權新增至Cloud Manager、以便能夠Cloud Volumes ONTAP 使用該容量來進行支援。

您需要的是 **#8217** ；需要的是什麼

- 您需要向Cloud Manager提供授權或授權檔案的序號。
- 如果您要輸入序號、請先輸入 "[將您的NetApp支援網站帳戶新增至Cloud Manager](#)"。這是獲授權存取序號的NetApp支援網站帳戶。

### 步驟

1. 從左側導覽功能表中、選取\* Digital Wallet \*。
2. 在\* Cloud Volumes ONTAP 《》索引標籤上、保留\*容量型授權、然後按一下\*新增授權\*。
3. 輸入容量型授權的序號、或上傳授權檔案。

如果您輸入序號、您也需要選擇獲授權存取序號的NetApp Support Site帳戶。

4. 按一下「\* 新增授權 \*」。

## 更新容量型授權

如果您購買額外容量或延長授權期限、Cloud Manager會自動更新Digital Wallet中的授權。您無需做任何事。

不過、如果您在無法存取網際網路的位置部署Cloud Manager、則必須在Cloud Manager中手動更新授權。

授權檔案（如果您有HA配對、則為\_file\_）。

### 步驟

1. 從左側導覽功能表中、選取\* Digital Wallet \*。
2. 在\* Cloud Volumes ONTAP 《》索引標籤上、按一下授權旁的動作功能表、然後選取\*更新授權。
3. 上傳授權檔案。
4. 按一下\*上傳授權\*。

## 移除容量型授權

如果容量型授權過期且不再使用、您可以隨時將其移除。

### 步驟

1. 從左側導覽功能表中、選取\* Digital Wallet \*。
2. 在\* Cloud Volumes ONTAP 《》索引標籤上、按一下授權旁的動作功能表、然後選取\*移除授權。
3. 按一下「\* 移除 \*」以確認。

## 管理 **Keystone Flex** 訂閱

啟用訂閱功能以搭配Cloud Volumes ONTAP 使用、從Digital Wallet管理Keystone Flex訂閱。您也可以要求變更已提交的容量、也可以取消訂閱連結。

\_Keystone Flex訂購\_是NetApp提供的隨需付費儲存服務。

「數位錢包」可讓您從Cloud Volumes ONTAP 單一位置管理用於支援的授權。您可以新增授權並更新現有授權。

["深入瞭解Cloud Volumes ONTAP 解不知如何取得授權"](#)。

## 授權您的帳戶

在Cloud Manager中使用及管理Keystone Flex訂閱之前、您必須先聯絡NetApp、以利用Keystone Flex訂閱來授權Cloud Manager使用者帳戶。

### 步驟

1. 從左側導覽功能表中、選取\* Digital Wallet \*。
2. 按一下\* Keystone Flex訂閱\*。
3. 如果您看到\*歡迎使用NetApp Keystone S不到\*頁面、請傳送電子郵件至頁面上所列的地址。

NetApp代表將授權您的使用者帳戶存取訂閱、以處理您的申請。

4. 請返回\* Keystone Flex訂購\*以檢視您的訂閱內容。



連結您要搭配Cloud Volumes ONTAP 使用的訂閱內容。

## 連結訂閱

在NetApp授權您的帳戶之後、您必須連結Keystone Flex訂閱Cloud Volumes ONTAP 以供搭配使用。此動作可讓使用者選擇訂閱做為新Cloud Volumes ONTAP 版的功能表系統的充電方法。

### 步驟

1. 從左側導覽功能表中、選取\* Digital Wallet \*。
2. 按一下\* Keystone Flex訂閱\*。
3. 如需您要連結的訂閱、請按一下 ... 然後選取\*連結\*。

Subscription Number	Committed	Consumed	# of Instances	Expiration Date	
A-S00014001	6.64 TiB	4.35 TiB	0	July 29th, 2022	...
A-S00014002	6.64 TiB	4.35 TiB	0	July 29th, 2022	
A-S00014003	6.64 TiB	4.35 TiB	0	July 29th, 2022	

View detail and edit  
Link

訂閱內容現已連結至您的Cloud Manager帳戶、可在建立Cloud Volumes ONTAP 運作環境時選擇。

## 申請更多或更少的已認可容量

如果您需要調整訂閱的已提交容量、可以直接從Cloud Manager介面傳送要求。

### 步驟

1. 從左側導覽功能表中、選取\* Digital Wallet \*。
2. 按一下\* Keystone Flex訂閱\*。

- 如需調整容量的訂閱、請按一下 **...** 然後選取\*檢視詳細資料並編輯\*。
- 輸入一或多個訂閱所需的已提交容量。

### Subscription Modification for A-S00014001

Service Level	Current Committed Capacity	Current Consumed Capacity	Requested Committed Capacity
Extreme	0.977 TiB	0.293 TiB	<input type="text" value="Enter amount"/> TiB
Premium	0.977 TiB	0.488 TiB	<input type="text" value="Enter amount"/> TiB
Performance	0 TiB	0 TiB	<input type="text" value="Enter amount"/> TiB
Standard	0.732 TiB	0.439 TiB	<input type="text" value="Enter amount"/> TiB
Value	0.977 TiB	 0.879 TiB	<input type="text" value="Enter amount"/> TiB
Data Tiering	0 TiB	0 TiB	<input type="text" value="Enter amount"/> TiB
CVO Primary	1.96 TiB	 1.76 TiB	<input type="text" value="3"/> TiB
CVO Secondary	1.02 TiB	0.488 TiB	<input type="text" value="Enter amount"/> TiB

#### Additional Information

Is there anything else we should know about your request?  
Please be as descriptive as possible.

- 向下捲動、輸入申請的任何其他詳細資料、然後按一下\*提交\*。

您的申請會在NetApp系統中建立Ticket以供處理。

## 取消訂閱連結

如果您不想再將Keystone Flex訂閱搭配新Cloud Volumes ONTAP 的功能使用、可以取消訂閱連結。請注意、您只能取消連結未附加至現有Cloud Volumes ONTAP 的訂閱內容的訂閱。

### 步驟

- 從左側導覽功能表中、選取\* Digital Wallet \*。
- 按一下\* Keystone Flex訂閱\*。
- 若要取消連結訂閱、請按一下 **...** 然後選取\*取消連結\*。

訂閱會從Cloud Manager帳戶中取消連結、因此在建立Cloud Volumes ONTAP 運作中的環境時、不再可供選擇。

## 管理節點型授權

在Digital Wallet中管理節點型授權、以確保每Cloud Volumes ONTAP 個版本均具有有效的授權、並具有所需的容量。

\_Node型授權\_是前一代授權模式（不適用於新客戶）：

- 向NetApp購買BYOL授權
- 從雲端供應商的市場訂閱每小時隨付（PAYGO）

「數位錢包」可讓您從Cloud Volumes ONTAP 單一位置管理用於支援的授權。您可以新增授權並更新現有授權。

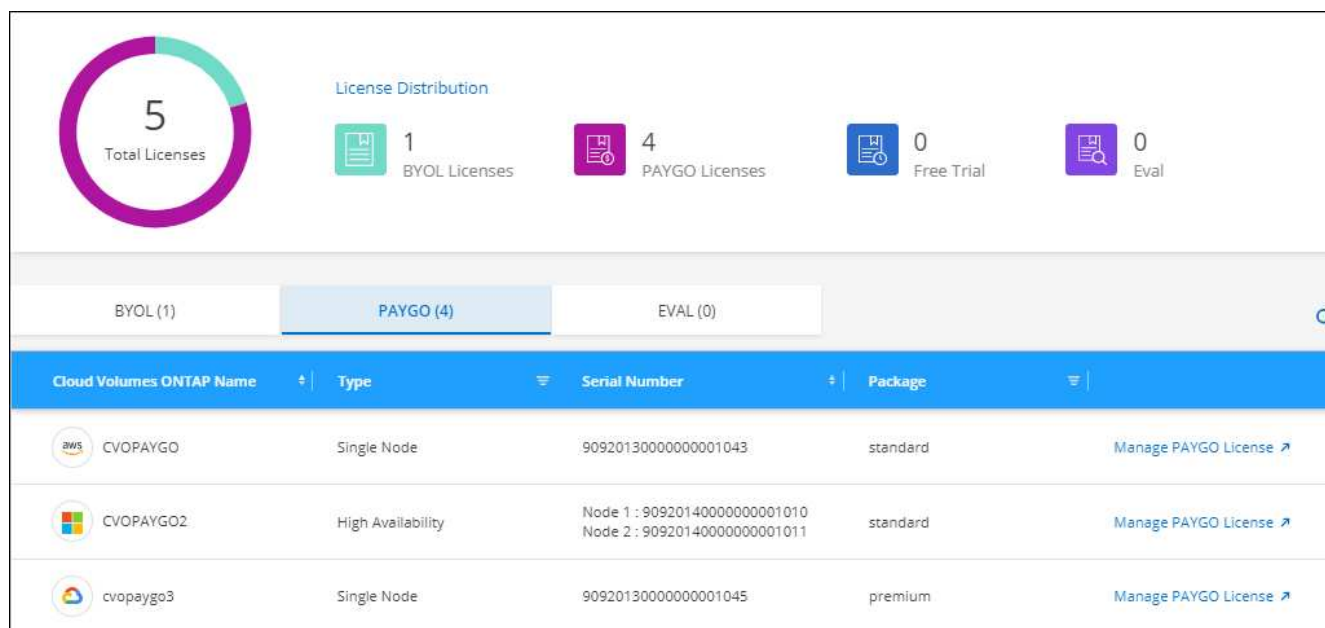
"深入瞭解Cloud Volumes ONTAP 解不知如何取得授權"。

## 管理PAYGO授權

「Digital Wallet」頁面可讓您檢視每Cloud Volumes ONTAP 個PAYGO更新系統的詳細資料、包括序號和PAYGO授權類型。

### 步驟

1. 從左側導覽功能表中、選取\* Digital Wallet \*。
2. 在\* Cloud Volumes ONTAP 《》\*索引標籤上、從下拉式清單中選取「\*節點型授權」。
3. 按一下\* PAYGO\*。
4. 請在表格中檢視每個PAYGO授權的詳細資料。



5. 如有需要、請按一下\*管理PAYGO授權\*以變更PAYGO授權或變更執行個體類型。



## 管理 BYOL 授權

透過新增及移除系統授權與額外容量授權、來管理您直接向NetApp購買的授權。

### 新增未指派的授權

將節點型授權新增至Digital Wallet、以便在建立新Cloud Volumes ONTAP 的作業系統時選取授權。數位錢包會將這些授權識別為\_未指派\_。

#### 步驟

1. 從左側導覽功能表中、選取\* Digital Wallet \*。
2. 在\* Cloud Volumes ONTAP 《》\*索引標籤上、從下拉式清單中選取「\*節點型授權」。
3. 按一下\*未指派\*。
4. 按一下「新增未指派的授權」。
5. 輸入授權的序號或上傳授權檔案。

如果您還沒有授權檔案、請參閱下列章節。

6. 按一下「\* 新增授權 \*」。

Cloud Manager會將授權新增至Digital Wallet。授權將被識別為未指派、直到您將其與新Cloud Volumes ONTAP 的一套系統關聯為止。之後、授權會移至「數位錢包」中的「\* BYOL\*」索引標籤。

### Exchange未指派的節點型授權

如果Cloud Volumes ONTAP 您擁有尚未使用的未指派節點型支援功能、您可以將授權轉換為Cloud Backup授權、Cloud Data Sense授權或Cloud Tiering授權、以交換授權。

交換授權會撤銷Cloud Volumes ONTAP 該服務的不含美元的授權、並為該服務建立相當於美元的授權：

- 針對某個不符合需求的HA配對授權Cloud Volumes ONTAP 會轉換為51 TiB資料服務授權
- 針對單一節點的授權Cloud Volumes ONTAP 會轉換為32 TiB資料服務授權

轉換後的授權到期日與Cloud Volumes ONTAP 不含更新授權的到期日相同。

#### 步驟

1. 從左側導覽功能表中、選取\* Digital Wallet \*。
2. 在\* Cloud Volumes ONTAP 《》\*索引標籤上、從下拉式清單中選取「\*節點型授權」。
3. 按一下\*未指派\*。
4. 按一下「\* Exchange授權\*」。

Serial Number	Type	Cloud Provider	License Expiry	Status	
012345678901234567890	Single Node	All Providers	April 20, 2022	Unassigned	Exchange License ▾ ...
012345678901234567891	Single Node	 Azure	April 20, 2022	Unassigned	Exchange License ▾ ...
012345678901234567892	Single Node	 AWS	January 1, 2022	Exchanged to Cloud Tiering on August 1, 2021	...

5. 選取您要與其交換授權的服務。
6. 如果出現提示、請為HA配對選取額外的授權。
7. 閱讀法律同意書、然後按一下\*同意\*。

Cloud Manager會將未指派的授權轉換成您所選的服務。您可以在「資料服務授權」標籤中檢視新授權。

### 取得系統授權檔案

在大多數情況下、Cloud Manager 會使用您的 NetApp 支援網站帳戶自動取得授權檔案。但如果無法、則需要手動上傳授權檔案。如果您沒有授權檔案、可以從 netapp.com 取得。

### 步驟

1. 前往 "[NetApp 授權檔案產生器](#)" 並使用您的 NetApp 支援網站認證登入。
  2. 輸入您的密碼、選擇產品、輸入序號、確認您已閱讀並接受隱私權政策、然後按一下 \* 提交 \*。
- 範例 \*

Password\*

.....

Product Line\*

NetApp ONTAP Cloud BYOL for AWS

Product Serial #\*

90120130000000000555

Not only is protecting your data required by law, but your privacy is also very important to us. Please read and agree to the NetApp [Data Privacy Policy](#) before you continue. For information related to NetApp's privacy policy please click here [Privacy Policy](#) or contact [privacy@netapp.com](mailto:privacy@netapp.com).

☒ I have read NetApp's new [Global Data Privacy Policy](#) and understand how NetApp and its selected partners may use my personal data.

Submit

3. 選擇您要透過電子郵件或直接下載來接收 serialNumber.NLF Json 檔案。

### 更新系統授權

當您透過聯絡 NetApp 代表續約 BYOL 訂閱時、Cloud Manager 會自動從 NetApp 取得新授權、並將其安裝在 Cloud Volumes ONTAP 該系統上。

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、然後手動將檔案上傳至 Cloud Manager。

#### 步驟

1. 從左側導覽功能表中、選取\* Digital Wallet \*。
2. 在\* Cloud Volumes ONTAP 《》\*索引標籤上、從下拉式清單中選取「\*節點型授權」。
3. 在「\* BYOL\*」標籤中、展開Cloud Volumes ONTAP 關於某個系統的詳細資料。
4. 按一下系統授權旁的動作功能表、然後選取\*更新授權\*。
5. 上傳授權檔案（若您有HA配對、則為檔案）。
6. 按一下 \* 更新授權 \*。

Cloud Manager 會更新 Cloud Volumes ONTAP 整個作業系統的授權。

#### 管理額外容量授權

您可以購買Cloud Volumes ONTAP 額外容量授權給某個不含BYOL的系統、以配置超過368TiB的BYOL系統授權容量。例如、您可以購買一個額外的授權容量、以配置多達736 TiB的容量來Cloud Volumes ONTAP 供使用。或者、您也可以購買三份額外容量授權、最多可取得1.4 PIB。

單一節點系統或 HA 配對可購買的授權數量不受限制。

#### 新增容量授權

透過Cloud Manager右下角的聊天圖示聯絡我們、購買額外的容量授權。購買授權後、您可以將其套用Cloud Volumes ONTAP 至一套系統。

#### 步驟

1. 從左側導覽功能表中、選取\* Digital Wallet \*。
2. 在\* Cloud Volumes ONTAP 《》\*索引標籤上、從下拉式清單中選取「\*節點型授權」。
3. 在「\* BYOL\*」標籤中、展開Cloud Volumes ONTAP 關於某個系統的詳細資料。
4. 按一下「新增容量授權」。
5. 輸入序號或上傳授權檔案（如果您有HA配對、也可以輸入檔案）。
6. 按一下「新增容量授權」。

#### 更新容量授權

如果您延長額外容量授權的期限、則必須在Cloud Manager中更新授權。

#### 步驟

1. 從左側導覽功能表中、選取\* Digital Wallet \*。
2. 在\* Cloud Volumes ONTAP 《》\*索引標籤上、從下拉式清單中選取「\*節點型授權」。
3. 在「\* BYOL\*」標籤中、展開Cloud Volumes ONTAP 關於某個系統的詳細資料。
4. 按一下容量授權旁邊的動作功能表、然後選取\*更新授權\*。
5. 上傳授權檔案（若您有HA配對、則為檔案）。

6. 按一下 \* 更新授權 \* 。

#### 移除容量授權

如果額外的容量授權過期且不再使用、您可以隨時將其移除。

#### 步驟

1. 從左側導覽功能表中、選取\* Digital Wallet \*。
2. 在\* Cloud Volumes ONTAP 《》\*索引標籤上、從下拉式清單中選取「\*節點型授權」。
3. 在「\* BYOL\*」標籤中、展開Cloud Volumes ONTAP 關於某個系統的詳細資料。
4. 按一下容量授權旁的動作功能表、然後選取\*移除授權\*。
5. 按一下「移除」。

#### 將試用版授權轉換為BYOL

試用版授權可提供30天的使用時間。您可以在就地升級的評估授權上套用新的BYOL授權。

當您將試用版授權轉換為BYOL時、Cloud Manager會重新啟動Cloud Volumes ONTAP 該系統。

- 對於單節點系統、重新啟動會在重新開機程序期間導致I/O中斷。
- 對於HA配對、重新啟動會啟動接管和恢復、以繼續為用戶端提供I/O服務。

#### 步驟

1. 從左側導覽功能表中、選取\* Digital Wallet \*。
2. 在\* Cloud Volumes ONTAP 《》\*索引標籤上、從下拉式清單中選取「\*節點型授權」。
3. 按一下\* Eval\*。
4. 在表格中、按一下\*「轉換成BYOL授權\*」以取得Cloud Volumes ONTAP 一套系統。
5. 輸入序號或上傳授權檔案。
6. 按一下\*「轉換授權\*」。

Cloud Manager會開始轉換程序。此程序會自動重新啟動。Cloud Volumes ONTAP備份時、授權資訊會反映出新的授權。

#### 在PAYGO和BYOL之間切換

不支援將系統從PAYGO的節點授權轉換成BYOL的節點授權（反之亦然）。如果您想要在隨用隨付訂閱和BYOL訂閱之間切換、則必須部署新系統、並將資料從現有系統複製到新系統。

#### 步驟

1. 打造全新 Cloud Volumes ONTAP 的運作環境。
2. 針對您需要複製的每個磁碟區、在系統之間設定一次性資料複製。

["瞭解如何在系統之間複製資料"](#)

3. 刪除原始工作環境、終止Cloud Volumes ONTAP 不再需要的功能。

"瞭解如何刪除Cloud Volumes ONTAP 功能不正常的工作環境"。

## 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。