



授權管理 Cloud Volumes ONTAP

NetApp
July 13, 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_**顯示您向NetApp購買的授權容量。
- **_PAYGO_**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：

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

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。

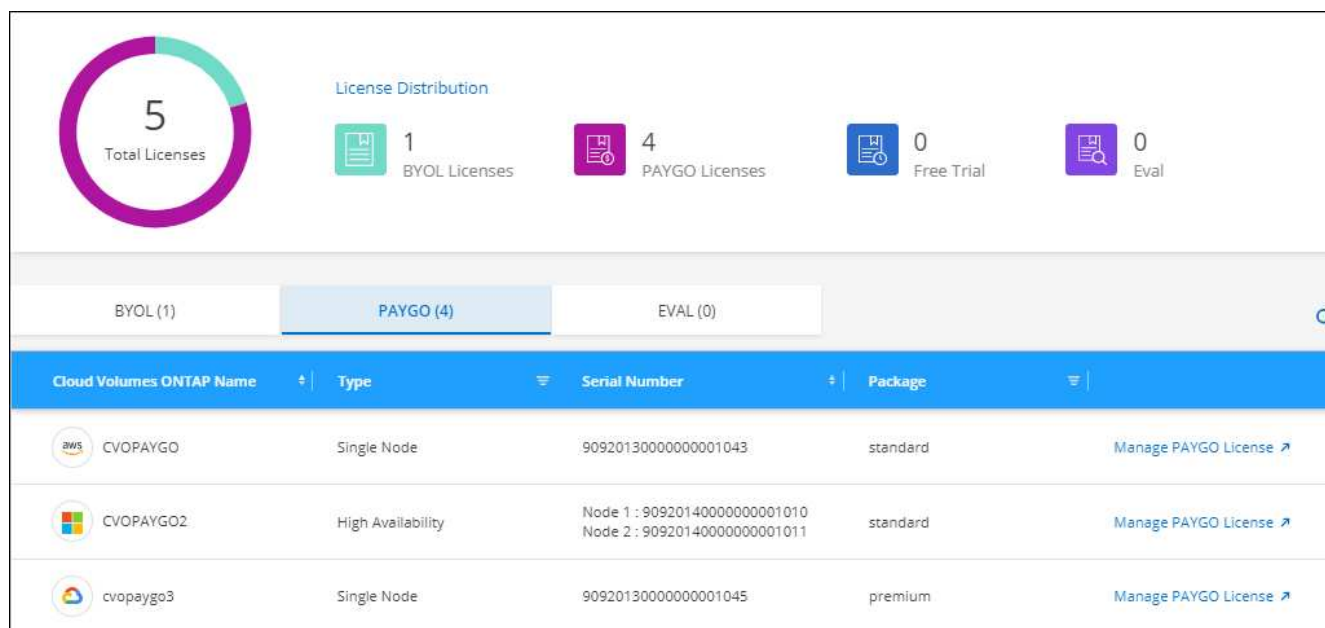
"深入瞭解Cloud Volumes ONTAP 解不知如何取得授權"。

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*」。

BYOL (14)	Eval (2)	Unassigned (3)	PAYGO (6)	 Add Unassigned Licenses		
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.

☒ 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。