



許可證管理

Cloud Volumes ONTAP

NetApp
February 13, 2026

目錄

許可證管理	1
管理Cloud Volumes ONTAP基於容量的許可	1
如何將許可證新增至NetApp Console	1
查看您帳戶中已消耗的容量	1
查看包裹詳情	2
改變充電方式	3
下載使用情況報告	5
透過NetApp Console管理Cloud Volumes ONTAP 的Keystone訂閱	6
授權您的帳戶	6
連結訂閱	7
請求更多或更少的承諾容量	7
監控使用情況	7
取消訂閱鏈接	7
管理Cloud Volumes ONTAP 的基於節點的許可	8
管理 PAYGO 許可證	8
管理 BYOL 許可證	9
PAYGO 與 BYOL 之間的變化	13

許可證管理

管理Cloud Volumes ONTAP基於容量的許可

從NetApp Console管理基於容量的許可證，以確保您的NetApp帳戶具有足夠的容量用於您的Cloud Volumes ONTAP系統。

[_基於容量的許可證_](#)使您能夠按 TiB 容量支付Cloud Volumes ONTAP 的費用。

您可以從NetApp Console管理基於容量的Cloud Volumes ONTAP許可證。



雖然控制台中管理的產品和服務的實際使用情況和計量始終以 GiB 和 TiB 計算，但 GB/GiB 和 TB/TiB 這兩個術語可互換使用。這反映在雲端市場清單、報價、清單描述和其他支援文件中

["了解有關Cloud Volumes ONTAP許可證的更多信息"](#)。

如何將許可證新增至NetApp Console

從NetApp銷售代表處購買許可證後，NetApp將向您發送一封電子郵件，其中包含序號和其他許可詳細資訊。

同時，控制台會自動查詢 NetApp 的授權服務，以取得與您的NetApp支援網站帳戶相關的授權的詳細資訊。如果沒有錯誤，它會添加許可證。

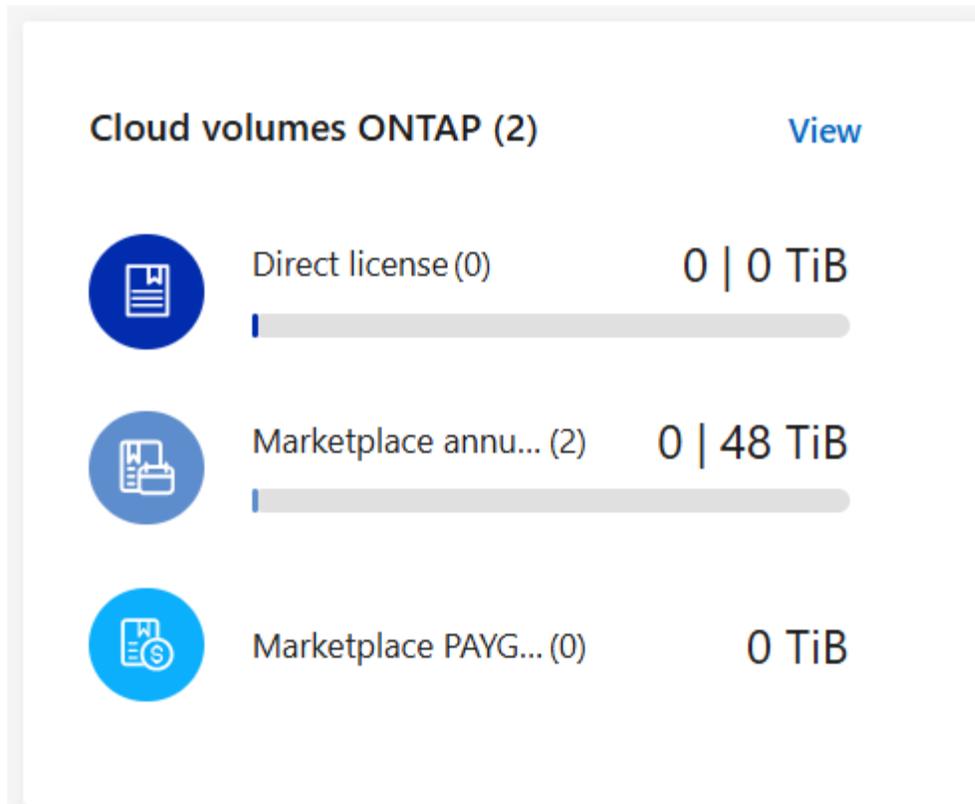
如果控制台無法新增許可證，則需要手動新增它們。例如，如果控制台代理安裝在沒有網路存取的位置，則您需要自行新增許可證。 ["了解如何將購買的許可證新增至您的帳戶"](#)。

查看您帳戶中已消耗的容量

控制台顯示您帳戶中消耗的總容量以及按許可包消耗的容量。這可以幫助您了解收費方式以及是否需要購買額外的容量。

步驟

1. 從左側導覽窗格中，選擇「管理」>「Licenses and subscriptions」。
2. 在「概覽」標籤上，Cloud Volumes ONTAP圖塊顯示為您的帳戶配置的目前容量。



- 直接許可證 是您的NetApp帳戶中所有Cloud Volumes ONTAP系統的總配置容量。收費基於每個磁碟區的配置大小，而不考慮磁碟區內的本機、已使用、儲存或有效空間。
- 年度合約 是您從NetApp購買的總授權容量（自帶授權 (BYOL) 或市場合約）。
- PAYGO 是使用雲端市場訂閱的總配置容量。只有當消耗的容量高於授權容量或控制台中沒有可用的BYOL 授權時，才使用 PAYGO 收費。

3. 選擇「檢視」以查看每個許可證包所消耗的容量。
4. 選擇「許可證」標籤查看您購買的每個包許可證的詳細資訊。

為了更了解 Essentials 套件所顯示的容量，您應該熟悉充電的工作原理。"[了解 Essentials 套餐的收費](#)"。

5. 選擇「訂閱」標籤來查看按許可證消費模式消耗的容量。此選項卡包括 PAYGO 和年度合約許可證。

您只會看到與您目前正在查看的組織相關的訂閱。

6. 當您查看有關訂閱的資訊時，您可以與表中的詳細資訊進行互動。展開一行可以查看更多詳細資訊。

- 選擇  選擇表中顯示的列。請注意，「期限」和「自動續訂」欄預設不會出現。自動續約列僅顯示 Azure 合約的續約資訊。

查看包裹詳情

您可以透過在Cloud Volumes ONTAP頁面上切換到傳統模式來查看每個套件使用的容量的詳細資訊。

1. 從左側導覽窗格中，選擇「管理」> 「Licenses and subscriptions」。
2. 在「概覽」標籤上，Cloud Volumes ONTAP圖塊顯示為您的帳戶配置的目前容量。
3. 選擇「檢視」以查看每個授權包的配置容量。

4. 選擇*切換到進階視圖*。

Cloud Volumes ONTAP

Usage report | Switch to advanced View

Marketplace annual con... (2) 0 | 48 TiB | Marketplace PAYGO (0) 0 TiB | Direct license (0) 0 | 0 TiB

Subscriptions (2) Licenses (0)

Cloud Volumes ONTAP subscriptions (2)

Provider	Name	Type	Start date	End date	Status	
	DWdemoAnnualSmall123	Annual Contract	Jan 22, 2025	Jan 21, 2026	Subscribed	...
	cvo_team_bycap_bynode_annual	Annual Contract	Mar 12, 2025	Mar 11, 2026	Subscribed	...

5. 查看您想要查看的包裹的詳細資訊。

Cloud Volumes ONTAP

Switch to standard View

Cloud Volumes ONTAP Packages Summary | Usage report

0 TiB Total consumed capacity | 48 TiB Total precommitted capacity | 0 TiB Total PAYGO

Essentials Secondary Single Node | Professional

Consumed Capacity	Precommitted capacity	PAYGO
0 TiB	6 TiB	0 TiB
BYOL	Marketplace Contracts	0 TiB
	6 TiB	6 TiB

改變充電方式

基於容量的許可以_包_的形式提供。建立Cloud Volumes ONTAP系統時，您可以根據業務需求從多個授權包中進行選擇。如果您在建立系統後需求發生變化，您可以隨時更改套餐。例如，您可以從 Essentials 套件變更為 Professional 套件。

["了解有關基於容量的許可包的更多信息"](#)。

關於此任務

- 更改收費方式不會影響您是透過從NetApp (BYOL) 購買的授權或透過雲端提供者的市場即用即付 (PAYGO) 訂閱進行收費。

控制台總是會先嘗試根據許可證收費。如果沒有許可證，則會根據市場訂閱收費。您不必將 BYOL 訂閱轉換為市場訂閱，反之亦然。

- 如果您擁有來自雲端提供者市場的私人優惠或合同，則更改為合同中未包含的收費方式將導致對 BYOL（如果您從NetApp購買了許可證）或 PAYGO 收費。

步驟

1. 從左側導覽窗格中，選擇「管理」>「Licenses and subscriptions」。
2. 選擇“概覽”標籤。
3. 在Cloud Volumes ONTAP圖塊上，選擇 檢視。
4. 選擇*切換到進階視圖*。

The screenshot shows the 'Cloud Volumes ONTAP' overview page. At the top, there are three summary cards: 'Marketplace annual con... (2)' with 0 | 48 TiB, 'Marketplace PAYGO (0)' with 0 TiB, and 'Direct license (0)' with 0 | 0 TiB. Below these is a 'Subscriptions (2)' section with a table of two subscriptions. The table has columns for Provider, Name, Type, Start date, End date, Status, and actions. Both subscriptions are 'Annual Contract' and 'Subscribed'.

Provider	Name	Type	Start date	End date	Status	
	DWdemoAnnualSmall123	Annual Contract	Jan 22, 2025	Jan 21, 2026	Subscribed	⋮
	cvo_team_bycap_bynode_annual	Annual Contract	Mar 12, 2025	Mar 11, 2026	Subscribed	⋮

5. 向下捲動到*基於容量的許可證*表並選擇*更改收費方式*。

The screenshot shows the 'Cloud Volumes ONTAP licenses (0)' page. The table is empty, displaying 'No licenses'. A red box highlights the 'Change charging method' button in the top right corner of the table area.

Serial number	Package type	Package sub-type	Type	Consumed capacity
No licenses				

6. 在*變更收費方式*彈出視窗中，選擇Cloud Volumes ONTAP系統，選擇新的收費方式，然後確認您了解變更套餐類型將影響服務費用。
7. 選擇*更改充電方式*。

下載使用情況報告

您可以從控制台下載四份使用量報告。這些使用情況報告提供您的訂閱的容量詳細信息，並告訴您如何為Cloud Volumes ONTAP訂閱中的資源付費。可下載的報告會擷取某個時間點的數據，並且可以輕鬆地與他人分享。



以下報告可供下載。顯示的容量值以 TiB 為單位。

- 進階用法：此報告包含以下資訊：
 - 總消耗容量
 - 預先承諾的總容量
 - 總 BYOL 容量
 - 市場合約總容量
 - PAYGO 總容量
- * Cloud Volumes ONTAP軟體包使用情況*：此報告包含每個軟體包的以下資訊：
 - 總消耗容量
 - 預先承諾的總容量
 - 總 BYOL 容量
 - 市場合約總容量
 - PAYGO 總容量
- 儲存虛擬機器使用情況：此報告顯示收費容量在Cloud Volumes ONTAP系統和儲存虛擬機器 (SVM) 之間的分配。此資訊僅在報告中提供。它包含以下資訊：
 - 系統 ID 和名稱 (顯示為 UUID)
 - 雲端
 - NetApp帳號 ID
 - 系統配置
 - SVM 名稱
 - 預配置容量
 - 充電容量匯總
 - 市集計費條款
 - Cloud Volumes ONTAP軟體套件或功能
 - 收費 SaaS 市集訂閱名稱
 - 收費 SaaS 市集訂閱 ID

- 工作負載類型
- 磁碟區使用情況：此報表顯示Cloud Volumes ONTAP系統中如何依磁碟區細分收費容量。控制台中的任何螢幕上均不顯示此資訊。它包括以下資訊：
 - 系統 ID 和名稱（顯示為 UUID）
 - SVN 名稱
 - 卷 ID
 - 卷類型
 - 卷配置容量



FlexClone磁碟區不包含在此報表中，因為這些類型的磁碟區不會產生費用。

步驟

1. 從左側導覽窗格中，選擇「管理」>「Licenses and subscriptions」。
2. 在*概覽*標籤上，從Cloud Volumes ONTAP圖塊中選擇*檢視*。
3. 選擇*使用情況報告*。

使用情況報告下載。

4. 開啟下載的檔案以存取報告。

透過NetApp Console管理Cloud Volumes ONTAP 的Keystone 訂閱

透過啟用與Cloud Volumes ONTAP一起使用的訂閱並要求變更訂閱服務等級的承諾容量，在NetApp Console中管理您的Keystone訂閱。請求服務等級的額外容量可為Cloud Volumes ONTAP系統提供更多儲存空間。

NetApp Keystone是一種靈活的隨選付費訂閱服務，可為喜歡 OpEx 而非 CapEx 或租賃的客戶提供混合雲體驗。

["了解有關Keystone的更多信息"](#)

授權您的帳戶

您需要先聯絡NetApp授權您的控制台帳號使用Keystone訂閱，然後才能在控制台使用和管理Keystone訂閱。

步驟

1. 從NetApp Console選單中，選擇「管理 > Licenses and subscriptions」。
2. 選擇* Keystone訂閱*。
3. 如果您看到「歡迎使用NetApp Keystone」頁面，請向頁面上列出的地址發送電子郵件。

NetApp代表將透過授權您的帳戶存取訂閱來處理您的要求。

4. 返回“Keystone訂閱”選項卡查看您的訂閱。

連結訂閱

在NetApp授權您的帳戶後，您可以連結Keystone訂閱以用於Cloud Volumes ONTAP。此操作使用戶能夠選擇訂閱作為新Cloud Volumes ONTAP系統的收費方式。

步驟

1. 從NetApp Console選單中，選擇「管理 >Licenses and subscriptions」。
2. 選擇* Keystone訂閱*。
3. 對於您想要連結的訂閱，請點擊 **...** 並選擇*連結*。

結果

訂閱現已連結至您的控制台組織或帳戶，並可在建立Cloud Volumes ONTAP工作環境時進行選擇。

請求更多或更少的承諾容量

如果您想要變更訂閱服務等級的承諾容量，您可以直接從控制台向NetApp傳送請求。請求服務等級的額外容量可為Cloud Volumes ONTAP系統提供更多儲存空間。

步驟

1. 從NetApp Console選單中，選擇「管理 >Licenses and subscriptions」。
2. 選擇* Keystone訂閱*。
3. 對於要調整容量的訂閱，請按一下 **...** 並選擇*查看詳細資訊和編輯*。
4. 輸入一個或多個訂閱所請求的承諾容量。
5. 向下滾動，輸入請求的任何其他詳細信息，然後點擊“提交”。

結果

您的請求將在 NetApp 系統中建立一張票以供處理。

監控使用情況

Digital Advisor儀表板可讓您監控Keystone訂閱使用情況並產生報告。

["了解有關監控訂閱使用情況的更多信息"](#)

取消訂閱鏈接

如果您不再想將Keystone訂閱與控制台一起使用，您可以取消訂閱連結。請注意，您只能取消連結未附加至現有Cloud Volumes ONTAP訂閱的訂閱。

步驟

1. 從NetApp Console選單中，選擇「管理 >Licenses and subscriptions」。
2. 選擇* Keystone*。
3. 對於要取消連結的訂閱，點擊 **...** 並選擇*取消連結*。

結果

該訂閱已與您的控制台組織或帳戶取消鏈接，並且在創建Cloud Volumes ONTAP工作環境時不再可供選擇。

管理Cloud Volumes ONTAP 的基於節點的許可

在NetApp Console中管理基於節點的許可證，以確保每個Cloud Volumes ONTAP系統都具有所需容量的有效許可證。

基於節點的許可證是上一代許可證模型（不適用於新客戶）：

- 從NetApp購買自帶授權 (BYOL)
- 從雲端供應商的市場購買按小時付費 (PAYGO) 訂閱

您可以從NetApp Console管理基於節點的Cloud Volumes ONTAP許可證。

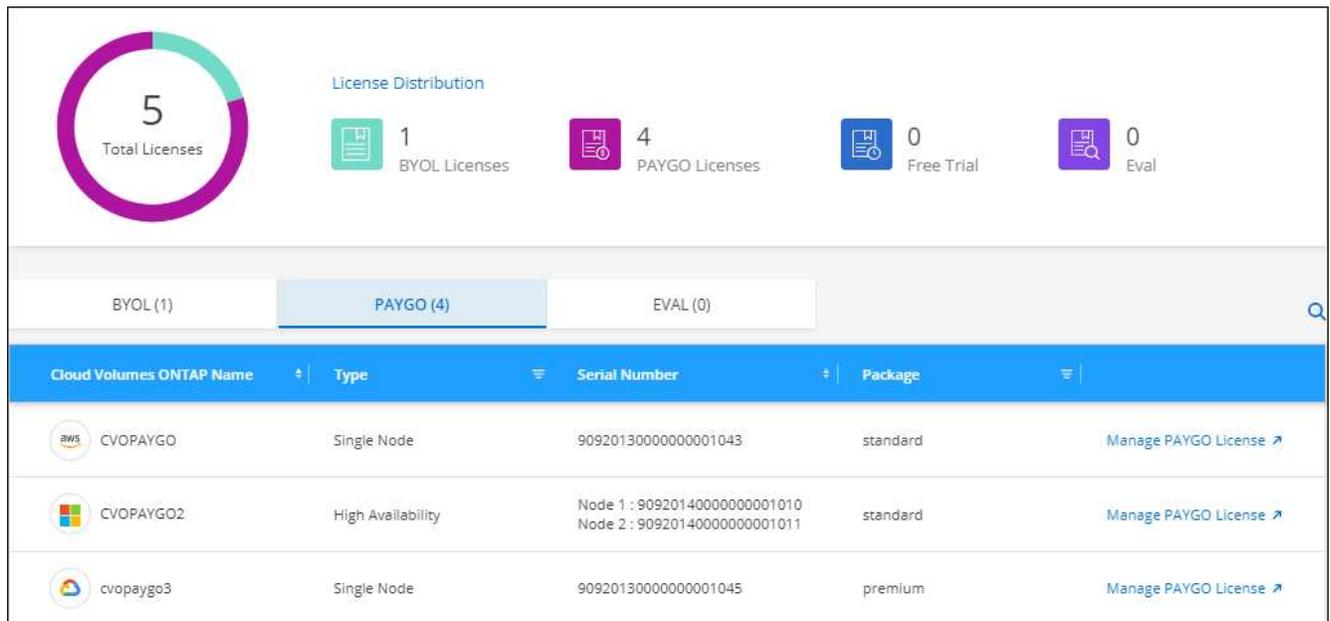
["了解有關Cloud Volumes ONTAP許可證的更多信息"](#)。

管理 PAYGO 許可證

Licenses and subscriptions選單，您可以查看有關每個 PAYGO Cloud Volumes ONTAP系統的詳細信息，包括序號和 PAYGO 許可證類型。

步驟

1. 從左側導覽窗格中，選擇「管理」> 「Licenses and subscriptions」。
2. 選擇“概覽”標籤。
3. 在Cloud Volumes ONTAP圖塊上，選擇 檢視。
4. 從下拉式選單中選擇*基於節點的授權*。
5. 點擊*PAYGO*。
6. 在表格中查看有關每個 PAYGO 許可證的詳細資訊。



7. 如果需要，請按一下*管理 PAYGO 授權*來變更 PAYGO 授權或變更執行個體類型。

管理 BYOL 許可證

透過新增和刪除系統許可證和額外容量許可證來管理您直接從NetApp購買的許可證。



已限制 BYOL 授權的購買、延期和續約。有關更多信息，請參閱 "[Cloud Volumes ONTAP的 BYOL 授權可用性受限](#)"。

新增未分配的許可證

將基於節點的許可證新增至控制台，以便您在建立新的Cloud Volumes ONTAP系統時可以選擇該許可證。控制台將這些許可證標識為_未分配_。

步驟

1. 從左側導覽窗格中，選擇「管理」>「Licenses and subscriptions」。
2. 選擇“概覽”標籤。
3. 在Cloud Volumes ONTAP圖塊上，選擇 檢視。
4. 從下拉式選單中選擇*基於節點的授權*。
5. 按一下“未分配”。
6. 按一下「新增未指派的許可證」。
7. 輸入許可證的序號或上傳許可證文件。

如果您還沒有許可證文件，請參閱下面的部分。

8. 按一下「新增許可證」。

結果

控制台新增許可證。在您將許可證與新的Cloud Volumes ONTAP系統關聯之前，該許可證將被標識為未指派。

此後，許可證將移至「Licenses and subscriptions」中的「BYOL」標籤。

交換未分配的基於節點的許可證

如果您有未指派的基於節點的Cloud Volumes ONTAP許可證且尚未使用，則可以將其轉換為NetApp Backup and Recovery許可證、NetApp Data Classification許可證或NetApp Cloud Tiering許可證來交換該許可證。

交換許可證將撤銷Cloud Volumes ONTAP許可證並為該服務建立等值美元的許可證：

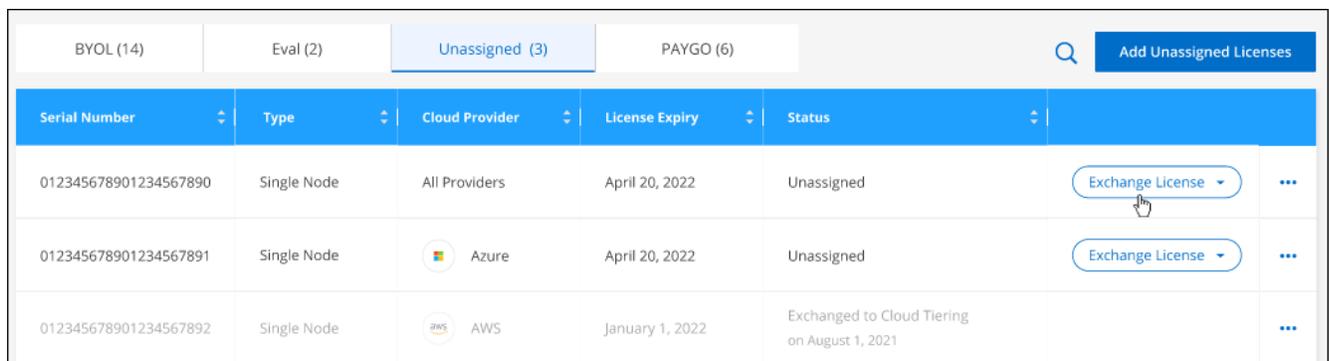
- Cloud Volumes ONTAP HA 對的授權轉換為 51 TiB 直接許可證
- Cloud Volumes ONTAP單節點授權轉換為 32 TiB 直接許可證

轉換後的許可證的到期日與Cloud Volumes ONTAP許可證相同。

["查看如何交換基於節點的許可證的演練。"](#)

步驟

1. 從左側導覽窗格中，選擇「管理」>「Licenses and subscriptions」。
2. 選擇“概覽”標籤。
3. 在Cloud Volumes ONTAP圖塊上，選擇 檢視。
4. 從下拉式選單中選擇*基於節點的授權*。
5. 按一下“未分配”。
6. 按一下「交換許可證」。



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	

7. 選擇您想要交換許可證的服務。
8. 如果出現提示，請為 HA 對選擇一個額外的許可證。
9. 閱讀法律同意並點擊*同意*。

結果

控制台將未指派的許可證轉換為您選擇的服務。您可以在「資料服務許可證」標籤中查看新的許可證。

取得系統許可證文件

在大多數情況下，控制台可以使用您的NetApp支援網站帳戶自動取得您的授權文件。但如果不能，那麼您將需要手動上傳許可證文件。如果您沒有許可證文件，您可以從 netapp.com 取得。

步驟

1. 前往 "[NetApp許可證文件產生器](#)"並使用您的NetApp支援網站憑證登入。
2. 輸入您的密碼，選擇您的產品，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*。

例子

3. 選擇您是否希望透過電子郵件或直接下載接收 serialnumber.NLF JSON 檔案。

更新系統許可證

當您透過聯絡NetApp代表續訂 BYOL 訂閱時，控制台會自動從NetApp取得新授權並將其安裝在Cloud Volumes ONTAP系統上。如果控制台無法透過安全的網路連線存取許可證文件，您可以自行取得該文件，然後手動上傳該文件。

步驟

1. 從左側導覽窗格中，選擇「管理」> 「Licenses and subscriptions」。
2. 選擇“概覽”標籤。
3. 在Cloud Volumes ONTAP圖塊上，選擇 檢視。
4. 從下拉式選單中選擇*基於節點的授權*。
5. 在 **BYOL** 標籤中，展開Cloud Volumes ONTAP系統的詳細資訊。
6. 點擊系統許可證旁邊的操作選單，然後選擇*更新許可證*。
7. 上傳許可證文件（如果您有 HA 對，則上傳多個文件）。

8. 按一下「更新許可證」。

結果

控制台更新Cloud Volumes ONTAP系統上的許可證。

管理額外容量許可證

您可以為Cloud Volumes ONTAP BYOL 系統購買額外的容量許可證，以分配超過 BYOL 系統許可證提供的 368 TiB 的容量。例如，您可以購買一個額外的許可證容量，為Cloud Volumes ONTAP分配最多 736 TiB 的容量。或者您可以購買三個額外的容量許可證以獲得高達 1.4 PiB。

您可以為單節點系統或 HA 配對購買的授權數量沒有限制。

新增容量許可證

透過控制台右下角的聊天圖示聯絡我們，購買額外容量許可證。購買許可證後，您可以將其套用至Cloud Volumes ONTAP系統。

步驟

1. 從左側導覽窗格中，選擇「管理」>「Licenses and subscriptions」。
2. 選擇“概覽”標籤。
3. 在Cloud Volumes ONTAP圖塊上，選擇 檢視。
4. 從下拉式選單中選擇*基於節點的授權*。
5. 在 **BYOL** 標籤中，展開Cloud Volumes ONTAP系統的詳細資訊。
6. 按一下「新增容量許可證」。
7. 輸入序號或上傳許可證文件（如果您有 HA 對，則上傳文件）。
8. 按一下「新增容量許可證」。

更新容量許可證

如果您延長了額外容量許可證的期限，則需要在控制台中更新許可證。

步驟

1. 從左側導覽窗格中，選擇「管理」>「Licenses and subscriptions」。
2. 選擇“概覽”標籤。
3. 在Cloud Volumes ONTAP圖塊上，選擇 檢視。
4. 從下拉式選單中選擇*基於節點的授權*。
5. 在 **BYOL** 標籤中，展開Cloud Volumes ONTAP系統的詳細資訊。
6. 按一下容量許可證旁的操作選單，然後選擇*更新許可證*。
7. 上傳許可證文件（如果您有 HA 對，則上傳多個文件）。
8. 按一下「更新許可證」。

刪除容量許可證

如果額外容量許可證已過期且不再使用，那麼您可以隨時將其刪除。

步驟

1. 從左側導覽窗格中，選擇「管理」>「Licenses and subscriptions」。
2. 選擇“概覽”標籤。
3. 在Cloud Volumes ONTAP圖塊上，選擇 檢視。
4. 從下拉式選單中選擇*基於節點的授權*。
5. 在 **BYOL** 標籤中，展開Cloud Volumes ONTAP系統的詳細資訊。
6. 點擊容量許可證旁邊的操作選單，然後選擇*刪除許可證*。
7. 按一下“刪除”。

PAYGO 與 BYOL 之間的變化

不支援將系統從 PAYGO 按節點授權轉換為 BYOL 按節點授權（反之亦然）。如果您想在按使用量付費訂閱和 BYOL 訂閱之間切換，那麼您需要部署一個新系統並將資料從現有系統複製到新系統。

步驟

1. 建立一個新的Cloud Volumes ONTAP系統。
2. 對於需要複製的每個卷，在系統之間設定一次性資料複製。

["了解如何在系統之間複製數據"](#)

3. 透過刪除原始系統來終止不再需要的Cloud Volumes ONTAP系統。

["了解如何刪除Cloud Volumes ONTAP系統"](#)。

相關連結

關聯：["基於節點的許可證的可用性終止"](#) ["將基於節點的許可證轉換為基於容量的許可證"](#)

版權資訊

Copyright © 2026 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

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。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。