



授權

Cloud Volumes ONTAP

NetApp
February 13, 2026

目錄

授權	1
Cloud Volumes ONTAP許可	1
許可概述	1
基於容量的許可	1
Keystone訂閱	3
基於節點的許可	4
許可證轉換	4
了解有關Cloud Volumes ONTAP基於容量的許可證的更多信息	5
消費模式或許可購買選項	5
更改許可證包	5
支援的儲存類型和套餐如何收費	6
容量限制	7
最大系統數量	7
最低收費	7
計費偏好和超額費用	8

授權

Cloud Volumes ONTAP許可

Cloud Volumes ONTAP有多種授權選項。每個選項都可以讓您選擇符合您需求的消費模式。

許可概述

新客戶可以使用以下授權選項。

基於容量的許可

按配置容量支付NetApp帳戶中的多個Cloud Volumes ONTAP系統的費用。包括購買附加雲端資料服務的能力。有關基於容量的許可證的消費模式或購買選項的更多信息，請參閱：["了解有關基於容量的許可證的更多信息"](#)。

Keystone訂閱

一種按需付費的訂閱式服務，為高可用性 (HA) 對提供無縫的混合雲體驗。

以下部分提供了有關每個選項的更多詳細資訊。



對於未經許可而使用許可的功能，我們將不提供支援。

基於容量的許可

基於容量的許可包可讓您按 TiB 容量支付Cloud Volumes ONTAP費用。該許可證與您的NetApp帳戶相關聯，只要許可證提供足夠的容量，您就可以根據許可證為多個系統收費。

例如，您可以購買單一 20 TiB 許可證，部署四個Cloud Volumes ONTAP系統，然後為每個系統指派一個 5 TiB 卷，總共 20 TiB。此容量可供該帳戶中部署的每個Cloud Volumes ONTAP系統上的磁碟區使用。

基於容量的許可以_包_的形式提供。部署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。



雖然NetApp Console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。這反映在雲端市場列表、價格報價、列表描述和其他支援文件中。

套餐

以下基於容量的軟體包可用於Cloud Volumes ONTAP。有關基於容量的許可證包的更多信息，請參閱["了解有關基於容量的許可證的更多信息"](#)。

有關以下基於容量的套件所支援的 VM 類型的列表，請參閱：

- ["Azure 中支援的配置"](#)
- ["Google Cloud 中支援的配置"](#)

免費增值

免費提供NetApp提供的所有Cloud Volumes ONTAP功能（仍需支付雲端供應商費用）。免費增值套餐有以下特點：

- 不需要許可證或合約。
- 不包括來自NetApp的支援。
- 每個Cloud Volumes ONTAP系統的設定容量限制為 500 GiB。
- 對於任何雲端供應商，每個NetApp帳戶最多可以使用 10 個Cloud Volumes ONTAP系統和免費增值服務。
- 如果Cloud Volumes ONTAP系統的設定容量超過 500 GiB，則控制台會將系統轉換為 Essentials 套件。

一旦系統轉換為 Essentials 包，"[最低收費](#)"適用於它。

已轉換為 Essentials 套件的Cloud Volumes ONTAP系統無法切換回 Freemium，即使配置容量減少到 500 GiB 以下。其他預置容量少於 500 GiB 的系統仍保留在免費增值版上（只要它們是使用免費增值產品部署的）。

必需品

您可以透過多種不同的配置按容量付費：

- 選擇您的Cloud Volumes ONTAP設定：
 - 單節點或 HA 系統
 - 用於災難復原 (DR) 的檔案和區塊儲存或輔助數據
- 額外付費即可新增任何 NetApp 雲端資料服務

專業的

按容量支付任何類型的Cloud Volumes ONTAP配置的費用，並提供無限備份。

- 為任何Cloud Volumes ONTAP配置提供許可
單節點或 HA，以相同的費率對主捲和輔助卷進行容量計費
- 包括使用NetApp Backup and Recovery進行無限磁碟區備份，但僅適用於使用專業版軟體套件的Cloud Volumes ONTAP系統。



備份和復原需要按使用量付費 (PAYGO) 訂閱，但使用此服務不會產生任何費用。有關設定備份和恢復許可的更多信息，請參閱 "[設定備份和恢復許可](#)"。

- 額外付費即可新增任何 NetApp 雲端資料服務

基於容量的許可證的可用性

Cloud Volumes ONTAP系統的 PAYGO 和 BYOL 授權的可用性要求控制台代理程式啟動並執行。

["了解控制台代理"](#)。



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"](#)。

如何開始

了解如何開始使用基於容量的許可：

- ["在 AWS 中設定 Cloud Volumes ONTAP 許可"](#)
- ["在 Azure 中設定 Cloud Volumes ONTAP 許可"](#)
- ["在 Google Cloud 中設定 Cloud Volumes ONTAP 許可"](#)

Keystone 訂閱

一種按需付費的訂閱式服務，為那些喜歡 OpEx 消費模式而非前期資本支出或租賃的用戶提供無縫的混合雲端體驗。

收費是根據 Keystone 訂閱中一個或多個 Cloud Volumes ONTAP HA 對的承諾容量大小。

每個卷的預先配置容量都會定期匯總並與您的 Keystone 訂閱中的承諾容量進行比較，任何超額部分都會作為 Keystone 訂閱中的突發容量收費。

["了解有關 NetApp Keystone 的更多信息"](#)。

支援的配置

Keystone 訂閱支援 HA 配對。目前單節點系統不支援此授權選項。

容量限制

在基於容量的許可模型中，每個 Cloud Volumes ONTAP 系統都支援分層到物件存儲，並且總分層容量可以擴展到雲端提供者的存儲桶限制。雖然許可證沒有施加容量限制，但遵循 ["FabricPool 最佳實踐"](#) 確保在配置和管理分層時實現最佳效能、可靠性和成本效率。

有關每個雲端提供者的容量限制的信息，請參閱其文檔：

- ["AWS 文件"](#)
- ["託管磁碟的 Azure 文件"](#)和 ["Azure Blob 儲存體文檔"](#)
- ["Google Cloud 文件"](#)

如何開始

了解如何開始使用 Keystone 訂閱：

- ["在 AWS 中設定 Cloud Volumes ONTAP 許可"](#)
- ["在 Azure 中設定 Cloud Volumes ONTAP 許可"](#)
- ["在 Google Cloud 中設定 Cloud Volumes ONTAP 許可"](#)

基於節點的許可

基於節點的許可是上一代許可模式，使您能夠按節點許可Cloud Volumes ONTAP。此許可模式不適用於新客戶。按節點充電已被上述按容量充電方法所取代。

NetApp已計劃終止基於節點的許可的可用性 (EOA) 和支援 (EOS)。在 EOA 和 EOS 之後，基於節點的許可證將需要轉換為基於容量的許可證。

有關信息，請參閱 ["客戶公報：CPC-00589"](#)。

基於節點的許可證的可用性終止

從 2024 年 11 月 11 日起，基於節點的許可證的有限可用性已終止。基於節點的授權支援將於 2024 年 12 月 31 日結束。

如果您擁有有效的基於節點的合同，並且該合約的有效期限超出了 EOA 日期，那麼您可以繼續使用該許可證，直到合約到期。一旦合約到期，就需要過渡到基於容量的許可模式。如果您沒有Cloud Volumes ONTAP節點的長期合同，則務必在 EOS 日期之前規劃您的轉換。

從下表中了解有關每種許可證類型以及 EOA 對其影響的更多資訊：

許可證類型	EOA 之後的影響
透過自帶許可證 (BYOL) 購買的有效基於節點的許可證	許可證有效期限至到期日。現有未使用的基於節點的許可證可用於部署新的Cloud Volumes ONTAP系統。
透過 BYOL 購買的基於節點的許可證已過期	您無權使用此授權部署新的Cloud Volumes ONTAP系統。現有系統可能會繼續運行，但在 EOS 日期之後，您將不會收到任何系統支援或更新。
具有 PAYGO 訂閱的有效基於節點的許可證	自 EOS 日期起將停止獲得NetApp支持，直到您過渡到基於容量的許可證。

除外責任

NetApp意識到某些情況需要特殊考慮，基於節點的許可的 EOA 和 EOS 不適用於以下情況：

- 美國公共部門客戶
- 私有模式下的部署
- AWS 中國區Cloud Volumes ONTAP部署

對於這些特殊情況，NetApp將提供支持，以滿足符合合約義務和營運需求的獨特授權要求。



即使在這些情況下，新的基於節點的許可證和許可證續訂自批准之日起最長有效期為一年。

許可證轉換

控制台可以透過許可證轉換工具將基於節點的許可證無縫轉換為基於容量的許可證。有關基於節點的許可的 EOA 的信息，請參閱["基於節點的許可證的可用性終止"](#)。

在轉換之前，最好先熟悉兩種授權模式之間的差異。基於節點的授權包括每個ONTAP實例的固定容量，這可能會限制靈活性。另一方面，基於容量的授權允許跨多個執行個體共用儲存池，從而提供增強的靈活性，優化資源利用率，並降低重新分配工作負載時可能產生的經濟損失。基於容量的充電可以無縫適應不斷變化的儲存需求。

若要了解如何執行此轉換，請參閱["將Cloud Volumes ONTAP基於節點的許可證轉換為基於容量的許可證"](#)。



不支援將系統從基於容量的許可轉換為基於節點的許可。

了解有關Cloud Volumes ONTAP基於容量的許可證的更多信息

您應該熟悉基於容量的許可證的收費方式和容量使用。

消費模式或許可購買選項

我們提供基於容量的授權套餐，並有以下幾種消費模式或購買選項：

- **BYOL**：自備授權 (BYOL)。從NetApp購買的許可證，可用於在任何雲端供應商中部署Cloud Volumes ONTAP。



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"](#)。

- **PAYGO**：即用即付 (PAYGO) 訂閱是從雲端供應商市場按小時訂閱的。
- **年度**：來自雲端提供者市場的年度合約。

請注意以下事項：

- 如果您從NetApp購買了 BYOL 許可證，則還需要從雲端供應商的雲端市場訂閱 PAYGO 產品。NetApp已限制 BYOL 授權。當您的 BYOL 授權到期時，您需要將其替換為雲端市場訂閱。

您的許可證總是會先被收費，但在以下情況下，我們將按照市場上的小時費率向您收費：

- 如果您超出許可容量
- 如果您的許可證期限已到期
- 如果您與市場簽訂了年度合同，則您部署的所有Cloud Volumes ONTAP系統都將根據該合約收費。您不能將年度市場合約與 BYOL 混合搭配。
- 中國大陸地區僅支援採用 BYOL 的單節點系統。中國大陸地區的部署不受 BYOL 授權限制。

更改許可證包

部署後，您可以變更使用基於容量的許可的Cloud Volumes ONTAP系統的軟體包。例如，如果您使用 Essentials 套件部署了Cloud Volumes ONTAP系統，則可以在業務需求變更時將其變更為 Professional 套件。

["了解如何更改充電方式"](#)。

有關將基於節點的許可證轉換為基於容量的許可證的信息，請參閱

支援的儲存類型和套餐如何收費

Cloud Volumes ONTAP的計費是基於多種因素，例如套餐和卷類型。Cloud Volumes ONTAP 9.7 及更高版本提供基於容量的授權包。

有關定價的詳細信息，請訪問 "[NetApp Console網站](#)"。

儲存虛擬機

- 額外的資料服務儲存虛擬機器 (SVM) 無需額外的授權費用，但每個資料服務 SVM 至少需支付 4 TiB 的容量費用。
- 災難復原 SVM 根據預置容量收費。

HA 對

對於 HA 對，您只需為節點上配置的容量付費。您無需為同步鏡像到合作夥伴節點的資料付費。

FlexClone和FlexCache卷

- 您無需為FlexClone磁碟區所使用的容量付費。
- 來源和目標FlexCache磁碟區被視為主數據，並根據配置的空間收費。

讀/寫卷

如果您建立或使用可寫入（讀取/寫入）卷，則該磁碟區將被視為主卷，並按每個儲存虛擬機器 (SVM) 的最低費用收取已配置容量的費用。例如FlexVol讀/寫卷、SnapLock審計捲和 CIFS/NFS 審計卷。所有用戶創建的數據量均按您的訂閱和套餐類型收費。ONTAP內部自動建立且無法儲存資料的磁碟區（例如 SVM 根磁碟區）不收費。

基本套裝

使用 Essentials 套件時，您需要根據部署類型（HA 或單節點）和磁碟區類型（主磁碟區或輔助磁碟區）付費。價格由高至低的順序如下：*Essentials Primary HA*、*Essentials Primary Single Node*、*Essentials Secondary HA* 和 *Essentials Secondary Single Node*。或者，當您購買市場合約或接受私人優惠時，任何部署或卷類型的容量費用都是相同的。

許可證完全基於Cloud Volumes ONTAP系統內建立的磁碟區類型：

- 基本單節點：僅使用一個ONTAP節點在Cloud Volumes ONTAP系統上建立的讀取/寫入磁碟區。
- Essentials HA：使用兩個ONTAP節點讀取/寫入卷，這兩個節點可以相互故障轉移，以實現無中斷資料存取。
- 基本輔助單節點：僅使用一個ONTAP節點在Cloud Volumes ONTAP系統上建立的資料保護 (DP) 類型磁碟區（通常是唯讀的SnapMirror或SnapVault目標磁碟區）。



如果只讀/DP 磁碟區成為主卷，則控制台會將其視為主數據，並且收費成本將根據磁碟區處於讀取/寫入模式的時間來計算。當磁碟區再次變為唯讀/DP 時，它會再次將該磁碟區視為輔助數據，並使用控制台中最匹配的授權進行相應的收費。

- 基本輔助 HA：在Cloud Volumes ONTAP系統上使用兩個可以相互故障轉移以實現無中斷資料存取的ONTAP節點建立的資料保護 (DP) 類型磁碟區（通常是唯讀的SnapMirror或SnapVault目標磁碟區）。

容量限制

在基於容量的許可模型中，每個Cloud Volumes ONTAP系統都支援分層到物件存儲，並且總分層容量可以擴展到雲端提供者的存儲桶限制。雖然許可證沒有施加容量限制，但遵循 "[FabricPool最佳實踐](#)"確保在配置和管理分層時實現最佳效能、可靠性和成本效率。

有關每個雲端提供者的容量限制的信息，請參閱其文檔：

- "[AWS 文件](#)"
- "[託管磁碟的 Azure 文件](#)"和 "[Azure Blob 儲存體文檔](#)"
- "[Google Cloud 文件](#)"

最大系統數量

採用基於容量的授權模式時，每個 NetApp Console 組織最多只能建立 24 個 Cloud Volumes ONTAP 系統。一個「系統」指的是 Cloud Volumes ONTAP HA 配對、Cloud Volumes ONTAP 單節點系統，或您建立的任何其他儲存 VM。預設儲存 VM 不計入此限制。此限制適用於所有授權模式。

例如，假設您有三個系統：

- 具有一個儲存虛擬機器的單節點Cloud Volumes ONTAP系統（這是部署Cloud Volumes ONTAP時所建立的預設儲存虛擬機器）

該系統算一個系統。

- 具有兩個儲存虛擬機（預設儲存虛擬機，加上您建立的一個額外的儲存虛擬機）的單節點Cloud Volumes ONTAP系統

此系統計為兩個系統：一個用於單節點系統，一個用於額外的儲存 VM。

- 具有三個儲存虛擬機（預設儲存虛擬機，以及您建立的兩個額外的儲存虛擬機）的Cloud Volumes ONTAP HA 對

系統計為三個系統：一個用於 HA 對，兩個用於附加儲存虛擬機器。

總共有六個系統。這樣一來，您的組織中就可以再容納 14 個系統。

如果您需要部署超過 24 台系統，請聯絡您的客戶代表或銷售團隊。

["了解 AWS、Azure 和 Google Cloud 的儲存限制"](#)。

最低收費

對於每個具有至少一個主（讀寫）卷的提供資料的儲存虛擬機，最低收費為 4 TiB。如果主磁碟區的總和小於 4 TiB，則控制台將對該儲存虛擬機器套用 4 TiB 的最低費用。

如果您尚未配置任何卷，則不適用最低費用。

對於 Essentials 包，4 TiB 最低容量費用不適用於僅包含輔助（資料保護）磁碟區的儲存虛擬機器。例如，如果您有一個包含 1 TiB 二級資料的儲存虛擬機，那麼您只需為該 1 TiB 資料付費。對於專業套餐類型，無論卷類型如何，最低容量收費均為 4 TiB。

計費偏好和超額費用

您可以在控制台的“**Licenses and subscriptions**”部分選擇您的收費方式。當您的使用量超過許可證套餐或年度訂閱中規定的容量時，就會產生超額費用。

- *** NetApp優先授權***：在此模式下，您的使用量首先會根據您的許可證包（自帶許可證）的容量進行計費。如果您超出授權容量，超出部分將根據您的年度市場訂閱或市場按需小時費率（PAYGO）收取費用。如果您的 BYOL 授權到期，您必須透過雲端市場過渡到基於容量的授權模式。更多資訊請參閱 ["將Cloud Volumes ONTAP基於節點的許可證轉換為基於容量的許可證"](#)。
- **僅限市場訂閱用戶**：在此模式下，您的使用費用將首先計入您的年度市場訂閱費用。任何額外使用均按市場按需小時費率（PAYGO）收費。任何未使用的許可證容量在計費時均不予考慮。

有關帳單偏好設定的更多信息，請參閱 ["了解授權和訂閱的計費方式"](#)。

Essentials許可證超額費用如何收取

如果您從NetApp購買 Essentials 授權（自帶授權），並且超出了特定 Essentials 軟體套件的授權容量，則控制台會將超出部分的費用計入價格較高的 Essentials 授權（如果您有可用容量的授權）。遊戲主機會先使用您已付費的可用容量，然後再向市場收費。如果您的 BYOL 授權沒有可用容量，超出容量的部分將按市場按需小時費率（PAYGO）收費，並添加到您的月帳單中。

同樣，如果您簽訂了年度市場合約或包含多個 Essentials 套餐的私人優惠，並且您的使用量超過了特定套餐的部署和容量類型的承諾容量，則控制台會根據可用容量，向價格更高的 Essentials 套餐收取超額費用。當該容量耗盡後，剩餘的超額容量將以市場按需（PAYGO）小時費率計費，並添加到您的月帳單中。

有關 Essentials 許可證收費的信息，請參閱["基本套裝"](#)。

這是一個例子。假設您擁有 Essentials 套件的以下許可證：

- 具有 500 TiB 承諾容量的 500 TiB *Essentials Secondary HA* 許可證
- 500 TiB 的「Essentials 單節點」許可證，僅具有 100 TiB 的承諾容量

另外 50 TiB 在具有輔助卷的 HA 對上進行配置。控制台不會向 PAYGO 收取這 50 TiB 的費用，而是向 *Essentials Single Node* 授權收取 50 TiB 的超額費用。該許可證的價格高於 *_Essentials Secondary HA_*，但它利用您已購買的許可證，並且不會增加您的每月帳單費用。

在「管理」>「Licenses and subscriptions」中，您可以看到針對「Essentials 單節點」許可證收取了 50 TiB 的費用。

這是另一個例子。假設您擁有 Essentials 套件的以下許可證：

- 具有 500 TiB 承諾容量的 500 TiB *Essentials Secondary HA* 許可證
- 500 TiB 的「Essentials 單節點」許可證，僅具有 100 TiB 的承諾容量

另外 100 TiB 在具有主磁碟區的 HA 對上進行設定。您購買的許可證沒有 *_Essentials Primary HA_* 承諾容量。*Essentials Primary HA* 授權的價格高於 *Essentials Primary Single Node* 和 *Essentials Secondary HA* 授權。

在此範例中，控制台會依照市場價格對額外的 100 TiB 收取超額費用。超額費用將出現在您的每月帳單上。

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。