



執照 ONTAP Select

NetApp
February 03, 2026

目錄

執照	1
選項	1
ONTAP Select部署的評估許可證	1
ONTAP Select購買的生產部署許可證	2
了解ONTAP Select的平台許可證產品	3
容量池許可模型	6
ONTAP Select容量池許可模式的操作詳細信息	6
ONTAP Select容量池許可模式的節點序號	7
ONTAP Select容量池許可的部署限制	7
比較ONTAP Select容量池和容量層許可	8
ONTAP Select容量池許可的優勢摘要	8
購買	9
購買ONTAP Select許可證時的工作流程	9
取得ONTAP Select Capacity Tier 許可證	11
取得ONTAP Select容量池許可證	11
ONTAP Select對ONTAP功能的支持	12
預設自動啟用ONTAP功能	12
需要單獨授權的ONTAP功能	13

執照

選項

ONTAP Select部署的評估許可證

您可以使用評估許可證或購買的許可證來部署ONTAP Select。您選擇的許可證必須套用於ONTAP Select叢集中的每個節點，因此也適用於整個叢集。如果您想在決定購買之前評估ONTAP Select，可以使用評估許可證。評估許可證包含在ONTAP Select Deploy 管理實用程式中，並會在評估部署過程中自動套用於每個ONTAP Select節點。



要下載ONTAP Select Deploy 管理實用程序，您需要以下內容：

- 註冊的NetApp支援網站帳號。如果您沒有帳戶，請參閱 ["用戶註冊"](#)。
- 到 ["接受最終用戶許可協議"](#)適用於具有評估許可證的ONTAP Select部署。

部署和支援評估集群時需要考慮以下幾點：

- 您只能將該群集用於評估目的。您不得在生產環境中使用具有評估許可證的叢集。
- 配置每個主機時，您應該如下使用ONTAP Select Deploy 管理實用程式：
 - 不提供序號
 - 配置使用評估許可證

許可特徵

ONTAP Select評估許可證具有以下特點：

- 不需要具有儲存容量的生產許可證
- 節點序號為 20 位數，由ONTAP Select Deploy 自動產生
(您不能直接從NetApp取得它)
- 許可證提供的評估期間最長可達 90 天
- 每個節點分配的最大儲存與生產許可證相同

升級到生產許可證

您可以升級ONTAP Select評估叢集以使用生產許可證。您應該注意以下限制：

- 您必須使用 Deploy 管理公用程式來執行授權升級
- 您可以使用容量層許可證，但不支援容量池許可
- 根據叢集規模，每個節點必須分配足夠的儲存空間，以支援生產許可證所需的最低要求

看["將評估許可證轉換為生產許可證"](#)了解更多。

相關資訊

- ["了解生產部署的許可證"](#)
- ["部署ONTAP Select叢集的 90 天評估實例"](#)

ONTAP Select購買的生產部署許可證

確定ONTAP Select適合您的組織後，您可以購買支援生產部署所需的授權。您必須選擇「容量層」或「容量池」授權模式以及每個部署的儲存容量。

常見的授權特徵

容量層級和容量池授權模式在多個方面存在很大差異。然而，這兩種授權模式也具有一些共同的特徵，包括：

- 在生產環境中部署ONTAP Select時，您必須根據需要購買一個或多個許可證。
- 許可證的儲存容量以 1 TB 為增量分配。
- 儲存容量標識原始容量，並與ONTAP Select虛擬機器可用的資料磁碟的總允許大小相對應。
- 支援所有平台授權產品（標準、高級、高級 XL）。
- 在取得必要的授權時，您應該根據需要聯絡NetApp客戶團隊或合作夥伴尋求協助。
- 您必須將許可證文件上傳到 Deploy 管理實用程序，然後該實用程式根據許可模型應用許可證。
- 安裝並套用許可證後，您可以聯絡NetApp客戶團隊或合作夥伴以取得更新的許可證，從而增加額外的容量。
- HA 對中的兩個節點必須具有相同的儲存和許可證容量。
- 最初使用購買的許可證部署的ONTAP Select節點無法轉換為評估許可證。

容量層級授權模型

容量層許可模式有幾個獨特的特點，包括：

- 您必須為每個ONTAP Select節點購買一個許可證。
- 您可購買的最少數量為 1 TB。
- 每個容量層許可證都有一個儲存容量，並且鎖定到特定節點。
- NetApp為每個ONTAP Select節點產生一個九位數的許可證序號。
- 分配給節點的儲存是永久的（無需續訂）。
- 節點序號為九位數字，等於許可證序號。
- 您可以在叢集部署時或叢集建立後30天內套用License檔案。

容量池許可模型

容量池授權模式有幾個獨特的特點，包括：

- 您必須為每個共用容量池購買一個授權。
- 您可購買的最少數量為 2 TB。
- 每個容量池許可證都有一個儲存容量，並鎖定到特定的許可證管理器實例。

- NetApp為每個容量池產生一個九位數的許可證序號。
- 分配給容量池的儲存僅在根據購買的特定時間內有效（需要續訂）。
- 節點序號為二十位數字，由許可證管理器根據容量池許可證序號產生。
- 每個節點會自動從共用容量池租用其本機資料聚合的儲存容量。

有關容量池許可模型的更多詳細信息，請參閱_容量池許可模型_。

了解ONTAP Select的平台許可證產品

您可以購買標準級、高級或高級 XL 級ONTAP Select容量層或容量池許可證。這些許可證決定了部署ONTAP Select 的主機的功能。

平台授權產品提供什麼

特定的許可證方案決定了虛擬機器管理程式主機在以下兩個方面的功能：

- 實例類型（CPU、記憶體）
- 附加功能

許可證產品依功能從標準版到高級版 XL 的升序排列。通常，您選擇的許可證選項會授予您該級別及所有較低級別的功能。例如，高級版同時提供高級版和標準版的功能。

下表比較了標準版、進階版和進階 XL 版授權的功能。

許可證支援...		標準	優質的	進階加大尺寸
實例類型		僅限小型	小號或中號	小號、中號或大號
硬碟機 (HDD) 在...	硬體 RAID 配置	是的	是的	是的
	vNAS 配置	是的	是的	是的
固態硬碟 (SSD) 在...	硬體 RAID 配置	不	是的	是的
	軟體 RAID 配置	不	是的	是的
	vNAS 配置	是的	是的	是的
NVMe 驅動器在...	硬體 RAID 配置	不	不	是的
	軟體 RAID 配置	不	不	是的
	vNAS 配置	是的	是的	是的
MetroCluster SDS		不	是的	是的



基於核心的虛擬機器 (KVM) 不支援大型執行個體類型。

比較平台授權產品的硬體支持

標準版、高級版和高級 XL 授權產品支援多種硬體和軟體。有關硬體和軟體版本的最新信息，請參閱["互通性矩陣工具"](#)。

核心物品

核心物品類型	描述
主機協定	NFS、SMB/CIFS、iSCSI 和 NVMe over TCP
部署選項	單節點 雙節點叢集（HA 對） 四節點、六節點或八節點叢集
支援的容量（每個節點）	高達 400TB 原始資料（ESXi 和 KVM）

硬體

硬體類型	描述		
實例大小	小的	中等的	大的
CPU系列	Intel Xeon E5-26xx v3 (Haswell) 或更高版本	Intel Xeon E5-26xx v3 (Haswell) 或更高版本	Intel Xeon E5-26xx v3 (Haswell) 或更高版本
ONTAP SelectCPU/內存	4 個虛擬 CPU (vCPU) / 16GB RAM	8 個 vCPU / 64GB RAM	16 個 vCPU / 128GB RAM
主機 CPU/記憶體最低需求 ¹	6 核/24GB RAM	10 核/72GB RAM	18 核/136GB RAM
網路（每個節點）	單節點叢集至少有兩個 1GbE 埠 雙節點叢集（HA 對）至少有四個 1GbE 埠 四節點、六節點或八節點叢集至少有兩個 10GbE 端口		

¹ 假設虛擬機器管理程式有兩個核心和 8GB RAM。

儲存類型

下表提供了指定儲存所需的最低許可證類型。

儲存類型	描述		
許可證類型	標準	優質的	進階加大尺寸
實例大小	小的	小型和中型	小、中、大
具有硬體 RAID 控制器的本地 DAS	8 - 60 個驅動器	8 - 60 個驅動器	8 - 60 個驅動器
硬碟 (SAS、NL-SAS、SATA)	不適用	4 - 60 個驅動器	4 - 60 個驅動器
固態硬碟 (SAS)	不適用	4 - 60 個驅動器（僅限 SSD）	4 - 60 個驅動器（僅限 SSD）
帶有軟體 RAID 的本地 DAS	不適用	適用的	4 - 14 個驅動器（僅限 NVMe）
外部數組 ¹	託管在外部陣列上的資料儲存透過 FC、FCoE、iSCSI 和 NFS（KVM 不支援 NFS）連接。這些資料儲存提供高可用性和彈性。		

¹ 外部陣列協定支援反映了網路儲存連接。

軟體

軟體類型	描述	
虛擬機器管理程序支援 (VMware)	VMware vSphere 9.0、VMware vSphere 8.0GA 及更新 1 至 3、VMware vSphere 7.0GA 及更新 1 至 3C	
虛擬機器管理程式支援 (KVM)	Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 64 位元 (KVM) 10.1、10.0、9.7、9.6、9.5、9.4、9.3、9.2、9.1、9.0、8.8、8.7 和 8.6 Rocky Linux (KVM) 10.1、10.0、9.7、9.6、9.5、9.4、9.3、9.2、9.1、9.0、8.9、8.8、8.7 和 8.6 注意:在 RHEL 10.1 和 10.0 以及 Rocky Linux 10.1 和 10.0 主機上的 KVM 虛擬機器管理程式存在軟體 RAID 工作流程限制。如需更多資訊，請參閱以下知識庫文章： • "CDEPLOY-4020：ONTAP Select Deploy：使用 RHEL 10 和 ROCKY 10 建立叢集 HWR 時出現警告訊息" • "CDEPLOY-4025：ONTAP Select DeployGUI：在執行 RHEL10/Rocky 10 的主機上，叢集建立頁面中 SWR 的儲存池和儲存磁碟不可見"	管理軟體

相關資訊

- ["了解容量層和容量池許可證類型"](#)

容量池許可模型

ONTAP Select容量池許可模式的操作詳細信息

容量池許可模型與容量層模型不同。它不是為每個節點分配專用的儲存容量，而是將儲存容量分配給一個池，並在多個節點之間共用。為了支援容量池模型，我們創建了其他元件和流程。

許可證管理器

許可證管理器在每個 Deploy 管理實用程式實例中作為單獨的程序運行。許可證管理員提供的一些功能包括：

- 根據容量池許可證序號為每個節點產生唯一的二十位元序號
- 根據ONTAP Select節點的請求，從共用容量池建立容量租約
- 透過 Deploy 使用者介面報告池使用情況資訊

租賃特徵

使用容量池許可證的節點上為每個資料聚合分配的儲存必須具有關聯的租約。節點請求儲存租約，如果容量可用，許可證管理器將以租約回應。每個租約都具有以下顯式或隱式屬性：

- 許可證管理器 每個ONTAP Select節點都與一個許可證管理器實例關聯
- 容量池 每個ONTAP Select節點都與一個容量池關聯
- 儲存分配 在租約中分配特定的容量值
- 到期日期和時間租約期限為一小時至七天，視使用者設定而定。

許可證鎖定ID

每個許可證管理器實例，以及每個對應的 Deploy 實用程式實例，都使用一個唯一的 128 位元編號進行識別。此編號與九位數容量池許可證序號結合，將池鎖定到特定的許可證管理器實例（實際上是一個 Deploy 實例）。您必須在NetApp支援網站產生NetApp授權檔 (NLF) 時提供這兩個值。

您可以透過以下方式使用 Web 使用者介面來確定 Deploy 執行個體的授權鎖定 ID：

- 首次登入 Deploy 時會顯示此頁面。您也可以點擊頁面右上角的下拉方塊並選擇「開始使用」來顯示此頁面。LLID顯示在「新增許可證」部分。
- 管理 按一下頁面頂部的「管理」選項卡，然後按一下「系統」和「設定」。

基本租賃業務

每次建立、擴充或變更資料聚合時，ONTAP Select節點都必須尋找或要求有效的容量租約。可以使用先前請求中獲取的仍然有效的租約，也可以根據需要請求新的租約。ONTAP Select節點執行下列步驟來尋找容量池租約：

1. 如果節點上存在現有租約，則只要滿足以下所有條件，就會使用該租約：
 - 租約尚未到期

- 。聚合的儲存請求未超出租賃容量

2. 如果找不到現有租約，節點將向許可證管理器要求新的租約。

將儲存容量返回容量池

儲存容量根據需要從容量池中分配，每個新請求都會減少池中的可用儲存空間。儲存容量在以下幾種情況下會返回池中：

- 資料聚合的租約已到期，且節點未續約
- 資料集合已刪除



如果刪除ONTAP Select虛擬機，所有活動租約仍然有效，直到到期。到期後，容量將返回池中。

ONTAP Select容量池許可模式的節點序號

在容量層許可模式下，九位數節點序號與指派給該節點的許可證序號相同。但是，在使用容量池許可模式下指派給節點的序號格式不同。

使用容量池許可的節點的序號具有以下格式：

999 pppppppppp nnnnnnnnn



為了清楚起見添加了空格，但這些空格不是實際序號的一部分。

下表從左到右描述了節點序號的每個部分。

部分	描述
'999'	NetApp保留的三位常數值。
嘆 ...	NetApp指派給容量池的可變九位元許可證序號
嗯	許可證管理器為每個使用容量池的節點產生的可變八位元值



注意：向NetApp支援部門提交涉及使用容量池許可證的節點的案例時，您無法提供完整的二十位元節點序號。相反，您必須提供九位元容量池許可證序號。您可以根據節點序號推導出許可證序號，如上所示。請跳過節點序號的前三位數字（“999”），並提取接下來的九位數（pppppppppp）。

ONTAP Select容量池許可的部署限制

使用容量池許可模型時適用的限制如下所示。

每個集群的一致許可模型

單一ONTAP Select叢集中的所有節點必須使用相同的許可模式，即容量層或容量池。您不能混合使用單一叢集中節點的授權類型。

叢集中的所有節點使用相同的許可證管理器實例

ONTAP Select叢集中所有具有容量池許可證的節點都必須使用相同許可證管理器實例。由於每個 Deploy 實例中

都有一個許可證管理器實例，因此此限制重申了現有要求，即叢集中的所有節點都必須由同一個 Deploy 實例管理。

每個節點一個容量池

每個節點只能從一個容量池租用儲存。一個節點不能使用兩個或多個容量池。

HA 對中的節點使用同一個池

單一 HA 對中的兩個節點必須從同一容量池租用儲存。但是，同一叢集內的不同 HA 對可以從由相同授權管理器管理的不同池中租用儲存。

儲存許可證期限

從NetApp取得儲存許可證時，必須選擇許可證期限。例如，許可證有效期可以為一年。

資料聚合租賃期限

當ONTAP Select節點為資料聚合請求儲存租約時，許可證管理器會根據容量池的配置提供特定期限的租約。您可以將每個池的租約期限配置為 1 小時到 7 天之間。預設租約期限為 24 小時。

指派給 **Deploy** 的靜態 IP 位址

使用容量池授權時，必須為 Deploy 管理公用程式指派靜態 IP 位址。

比較ONTAP Select容量池和容量層許可

下表比較了ONTAP Select支援的兩種生產許可模式。

	容量層	容量池
許可證序號	NetApp產生並分配給節點的九位數字	NetApp產生並分配給容量池的九位數字
許可證鎖定	鎖定到ONTAP Select節點	鎖定到許可證管理器實例
許可證期限	永久（無需續訂）	根據購買而定的固定期限（需續約）
資料聚合的租賃期限	不適用	一小時到七天
節點序號	九位數字，等於許可證序號	二十位數字，由許可證管理器生成
支援	附加功能和限時功能	包含並共同術語
許可證類型	標準型、高級型、高級 XL 型	標準型、高級型、高級 XL 型
評估許可證可用	是的	是的
生產升級評估	是的	不
ONTAP Select虛擬機器大小調整（從小到中，從中到大）	是的	是的
執法：執照已過期	不適用	是（無寬限期）

ONTAP Select容量池許可的優勢摘要

使用容量池許可模型而不是容量層許可模型有幾個好處。

更有效地利用儲存容量

使用容量層授權時，您將為每個節點指派固定的儲存容量。任何未使用的空間都無法與其他節點共享，實際上是一種浪費。使用容量池許可時，每個節點僅根據資料聚合的大小消耗其所需的容量。

由於容量固定在中央池中，因此可以在組織中的多個節點之間共用。

顯著減少管理費用，從而降低成本

如果您使用容量層許可證，則必須為每個節點取得並安裝一個許可證。使用容量池時，每個共享池都有一個許可證。這可以顯著減少管理開銷，從而降低成本。

改進的使用指標

Deploy Web 使用者介面提供了容量池的增強使用量資訊。您可以快速確定容量池中已使用的儲存空間和可用儲存空間、哪些節點正在使用池中的儲存空間，以及叢集正在從哪些池中分配容量。

購買

購買ONTAP Select許可證時的工作流程

以下工作流程說明了為ONTAP Select部署購買和應用許可證的過程。購買許可證時，您必須選擇許可證模式和儲存容量。

具體流程取決於您使用的是容量層許可證還是容量池許可證：

九位數許可證序號

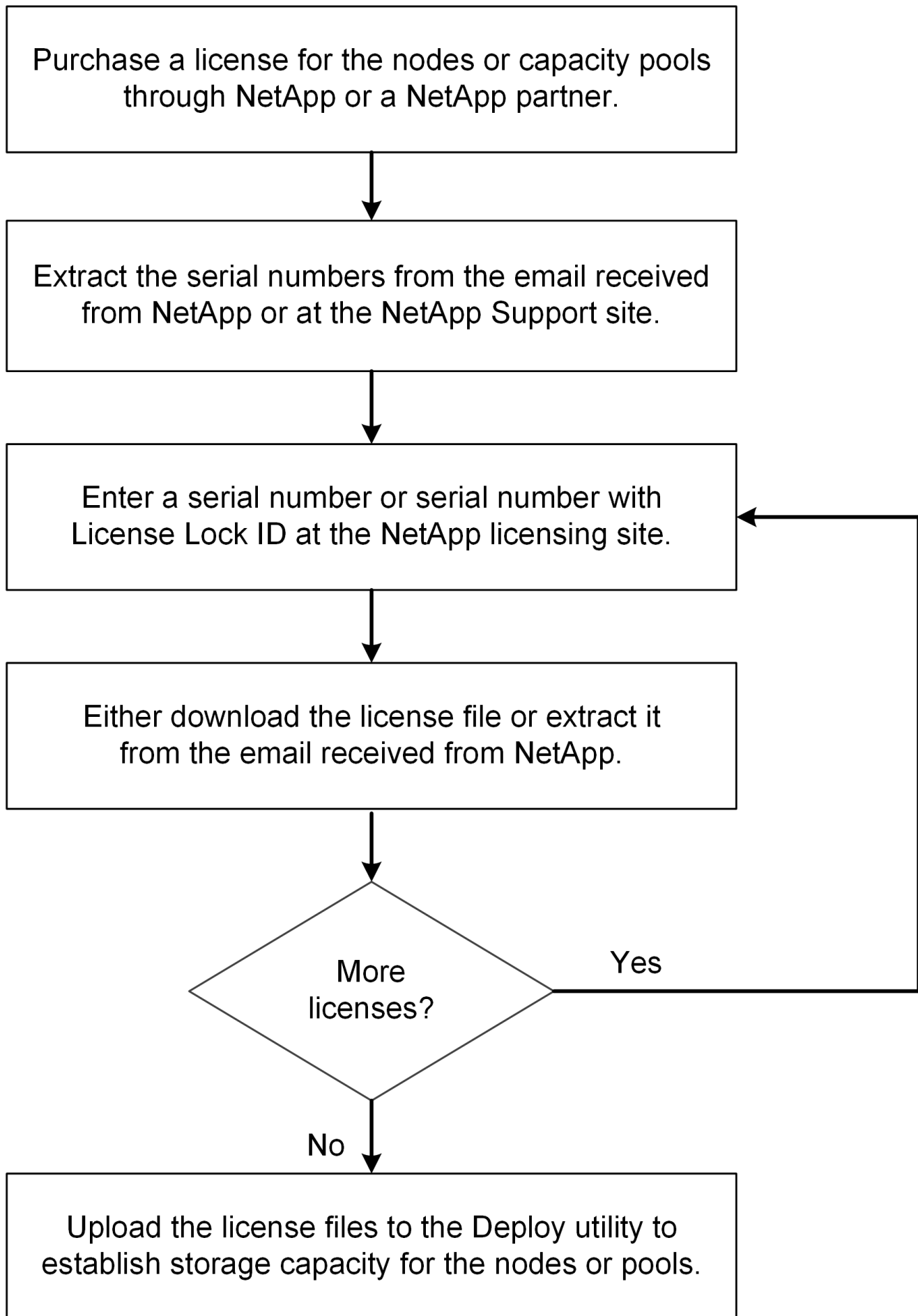
序號適用於節點（容量層）或儲存池（容量池）

許可證鎖定ID

使用容量池許可證時，您必須擁有 Deploy 執行個體的許可證鎖定 ID

授權網站

您可以在不同的網站上獲得容量層和容量池許可證



取得ONTAP Select Capacity Tier 許可證

使用容量層許可時，您需要為每個ONTAP Select節點取得一個許可證文件。此許可證檔案定義了節點的儲存容量，並透過NetApp分配的唯一九位元序號鎖定到節點。

開始之前

您必須擁有NetApp指派給節點的九位數許可證序號。在嘗試取得許可證文件之前，您應該至少等待採購訂單出貨日期後的二十四小時。

關於此任務

您必須為每個需要容量層許可證的ONTAP Select節點執行此任務。

步驟

1. 使用 Web 瀏覽器存取ONTAP Select許可證站點：

<https://register.netapp.com/register/getlicensefile>

2. 使用您的NetApp帳戶憑證Sign in。
3. 在*許可證產生器*頁面上，從下拉方塊中選擇所需的許可證。
4. 填寫同一頁面上的其餘字段，包括 *產品序號*，即ONTAP Select節點的序號。
5. 點選“提交”。
6. 請求驗證後，選擇許可證的交付方式。

您可以點選*下載授權*或*電子郵件授權*。

7. 根據您選擇的交付方式確認您收到了許可證文件。

完成後

您必須先將許可證文件上傳到 Deploy 管理實用程序，然後才能將其套用至ONTAP Select節點。

取得ONTAP Select容量池許可證

您必須為ONTAP Select節點所使用的每個容量池取得一個許可證文件。此許可證文件定義了池的儲存容量和有效期限。該檔案透過NetApp指派的唯一許可證序號和與 Deploy 實例關聯的許可證鎖定 ID 的組合鎖定到許可證管理員。

開始之前

您必須擁有NetApp指派給容量池的九位數許可證序號。在嘗試取得許可證文件之前，您應該至少等待採購訂單出貨日期後的二十四小時。

關於此任務

您必須對ONTAP Select節點所使用的每個容量池執行此任務。

步驟

1. 使用 Web 瀏覽器造訪NetApp支援網站並登入。
2. 點擊頂部的“系統”，然後點擊“軟體授權”。
3. 輸入容量池的許可證序號，然後按一下「開始！」。
4. 在許可證詳細資訊頁面上，導覽至「產品詳細資料」欄位。
5. 按一下對應行上的「取得NetApp授權檔案」。
6. 輸入您的ONTAP Select Deploy 實例的許可證鎖定 ID，然後按一下「提交」。
7. 選擇適當的交付方式並點擊*提交*。
8. 在交付確認視窗中按一下「確定」。

完成後

您必須先將許可證文件上傳到 Deploy 管理實用程序，然後ONTAP Select節點才能使用容量池。

ONTAP Select對ONTAP功能的支持

ONTAP Select支援大多數ONTAP功能。部署叢集時，許多ONTAP功能都會自動為每個節點授予許可。但是，某些功能需要單獨的許可證。



ONTAP Select通常不支援具有特定於硬體的依賴性的ONTAP功能。

預設自動啟用ONTAP功能

ONTAP Select支援以下ONTAP功能，並且預設獲得許可：

- 自主勒索軟體防護 (ARP) (手動更新)
- CIFS
- 重複資料刪除和壓縮
- FlexCache
- FlexClone
- iSCSI
- NDMP
- NetApp卷加密 (僅限不受限制的國家)
- NFS
- 基於 TCP 的 NVMe
- ONTAP多租戶功能
- ONTAP S3
- S3 SnapMirror
- SnapMirror
- SnapMirror雲

- SnapRestore
- SnapVault
- 儲存虛擬機器災難復原 (SVM DR)



ONTAP Select支援將 SVM DR 作為來源和目標，最多可建立 16 個關係。SVMDR 支援僅限於使用來源ONTAP版本 2 以上版本。例如，ONTAP Select 9.12.1 來源可以連接到目標ONTAP版本 9.12.1、9.13.1 或 9.14.1。

需要單獨授權的ONTAP功能

對於任何未預設啟用的ONTAP功能，您需要單獨購買許可證，包括：

- FabricPool
- MetroCluster SDS (ONTAP Select高級授權產品)



- 對於ONTAP Select 9.16.1 及更早版本， SnapLock Select Enterprise（包括防篡改快照鎖定）可從以下位置取得：["NetApp支援站點"](#)。
- ONTAP Select不支援SnapLock Compliance。
- 使用StorageGRID時不需要FabricPool許可證。

相關資訊

- ["ONTAP Select與ONTAP 9 的比較"](#)
- ["NetApp ONTAP主授權金鑰"](#)

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。