



选项

ONTAP Select

NetApp
February 03, 2026

目录

| | |
|------------------------|---|
| 选项 | 1 |
| ONTAP Select部署的评估许可证 | 1 |
| 许可特征 | 1 |
| 升级到生产许可证 | 1 |
| ONTAP Select购买的生产部署许可证 | 2 |
| 常见的许可特征 | 2 |
| 容量层级许可模型 | 2 |
| 容量池许可模型 | 2 |
| 了解ONTAP Select的平台许可证产品 | 3 |
| 平台许可证产品提供什么 | 3 |
| 平台许可证产品 | 3 |
| 比较平台许可证产品的硬件支持 | 4 |

选项

ONTAP Select部署的评估许可证

您可以使用评估许可证或购买的许可证来部署ONTAP Select。您选择的许可证必须应用于ONTAP Select集群中的每个节点，因此也适用于整个集群。如果您想在决定购买之前评估ONTAP Select，可以使用评估许可证。评估许可证包含在ONTAP Select Deploy 管理实用程序中，并会在评估部署过程中自动应用于每个ONTAP Select节点。

要下载ONTAP Select Deploy 管理实用程序，您需要以下内容：



- 已注册的NetApp支持站点帐户。如果您没有帐户，请参阅 "[用户注册](#)"。
- 到 "[接受最终用户许可协议](#)"用于具有评估许可证的ONTAP Select部署。

部署和支持评估集群时需要考虑以下几点：

- 您只能将该集群用于评估目的。您不得在生产环境中使用具有评估许可证的集群。
- 配置每个主机时，您应该按如下方式使用ONTAP Select Deploy 管理实用程序：
 - 不提供序列号
 - 配置使用评估许可证

许可特征

ONTAP Select评估许可证具有以下特点：

- 不需要具有存储容量的生产许可证
- 节点序列号为 20 位数字，由ONTAP Select Deploy 自动生成
 - (您不能直接从NetApp获取它)
- 许可证提供的评估期最长可达 90 天
- 每个节点分配的最大存储与生产许可证相同

升级到生产许可证

您可以将ONTAP Select评估集群升级为使用生产许可证。请注意以下限制：

- 您必须使用 Deploy 管理实用程序来执行许可证升级
- 您可以使用容量层许可证，但不支持容量池许可
- 根据集群规模，每个节点必须分配足够的存储空间，以支持生产许可证所需的最低要求

看"[将评估许可证转换为生产许可证](#)"了解更多信息。

相关信息

- "[了解生产部署的许可证](#)"
- "[部署ONTAP Select集群的 90 天评估实例](#)"

ONTAP Select购买的生产部署许可证

确定ONTAP Select适合您的组织后，您可以购买支持生产部署所需的许可证。您必须选择“容量层”或“容量池”许可模式以及每个部署的存储容量。

常见的许可特征

容量层级和容量池许可模式在多个方面存在很大差异。然而，这两种许可模式也具有一些共同的特征，包括：

- 在生产环境中部署ONTAP Select时，您必须根据需要购买一个或多个许可证。
- 许可证的存储容量以 1 TB 为增量分配。
- 存储容量标识原始容量，并与ONTAP Select虚拟机可用的数据磁盘的总允许大小相对应。
- 支持所有平台许可产品（标准、高级、高级 XL）。
- 获取必要的许可证时，您应该根据需要联系NetApp客户团队或合作伙伴寻求帮助。
- 您必须将许可证文件上传到 Deploy 管理实用程序，然后该实用程序根据许可模型应用许可证。
- 安装并应用许可证后，您可以联系NetApp客户团队或合作伙伴获取更新的许可证，从而添加额外的容量。
- HA 对中的两个节点必须具有相同的存储和许可证容量。
- 最初使用购买的许可证部署的ONTAP Select节点无法转换为评估许可证。

容量层级许可模型

容量层许可模型有几个独特的特点，包括：

- 您必须为每个ONTAP Select节点购买一个许可证。
- 您可购买的最小数量为 1 TB。
- 每个容量层许可证都有一个存储容量，并且锁定到特定节点。
- NetApp为每个ONTAP Select节点生成一个九位数的许可证序列号。
- 分配给节点的存储是永久的（无需续订）。
- 节点序列号为九位数字，等于许可证序列号。
- 您可以在集群部署时或者集群创建后30天内应用License文件。

容量池许可模型

容量池许可模型有几个独特的特点，包括：

- 您必须为每个共享容量池购买一个许可证。
- 您可购买的最小数量为 2 TB。
- 每个容量池许可证都有一个存储容量，并锁定到特定的许可证管理器实例。

- NetApp为每个容量池生成一个九位数的许可证序列号。
- 分配给容量池的存储仅在根据购买的特定时间内有效（需要续订）。
- 节点序列号为二十位数字，由许可证管理器根据容量池许可证序列号生成。
- 每个节点自动从共享容量池中租用其本地数据聚合的存储容量。

有关容量池许可模型的更多详细信息，请参阅[_容量池许可模型_](#)。

了解ONTAP Select的平台许可证产品

您可以购买标准级、高级或高级 XL 级ONTAP Select容量层或容量池许可证。这些许可证决定了部署ONTAP Select 的主机的功能。

平台许可证产品提供什么

特定的许可证产品在两个方面定义和限制了虚拟机管理程序主机的功能：

- 实例类型（CPU、内存）
- 附加功能

许可证产品按功能从标准版到高级版 XL 的升序排列。通常，您选择的许可证选项会授予您该级别及所有较低级别的功能。例如，高级版同时提供高级版和标准版的功能。

平台许可证产品

有三种平台许可证可供选择。

标准

标准产品提供以下功能：

- 仅限小型实例类型
- 仅限硬盘驱动器 (HDD)
- 仅限本地硬件 RAID 控制器
- 虚拟NAS

高级

高级产品提供以下功能：

- 小型或中型实例类型
- 硬盘驱动器 (HDD) 或固态驱动器 (SSD)
- 本地硬件 RAID 控制器或软件 RAID
- 虚拟NAS
- MetroCluster SDS

高级加大码

高级 XL 产品提供以下功能：

- 小型、中型或大型实例类型
- HDD、SSD 或 NVMe 驱动器
- 本地硬件 RAID 控制器或软件 RAID
- 虚拟NAS
- MetroCluster SDS



基于内核的虚拟机 (KVM) 不支持在 SW-RAID 配置中使用大型实例类型或 NVMe 驱动器。

比较平台许可证产品的硬件支持

标准版、高级版和高级 XL 许可证产品支持多种硬件和软件。有关硬件和软件版本的最新信息，请参阅["互操作性表工具"](#)。

核心物品

| | |
|-------------|------------------------------------|
| 核心物品类型 | 描述 |
| 主机协议 | NFS、SMB/CIFS、iSCSI 和 NVMe over TCP |
| 部署选项 | 单节点 双节点集群（HA 对） 四节点、六节点或八节点集群 |
| 支持的容量（每个节点） | 高达 400TB 原始数据（ESXi 和 KVM） |

硬件

| 硬件类型 | 描述 | | |
|----------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 实例大小 | 小型 | 中 | 大型 |
| 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/内存 | 4 个虚拟 CPU (vCPU) / 16GB RAM | 8 个 vCPU / 64GB RAM | 16 个 vCPU / 128GB RAM |
| 主机 CPU/内存最低要求 ¹ | 6 核/24GB RAM | 10 核/72GB RAM | 18 核/136GB RAM |
| 网络（每个节点） | 单节点集群至少有两个 1GbE 端口 双节点集群（HA 对） 至少有四个 1GbE 端口 四节点、六节点或八节点集群至少有两个 10GbE 端口 | | |

¹ 假设虚拟机管理程序有两个核心和 8Gb RAM。

存储类型

下表提供了指定存储所需的最低许可证类型。

| 存储类型 | 描述 | | |
|----------------------|---|---------------------|----------------------|
| 许可证类型 | 标准 | 高级 | Pemium XL |
| 实例大小 | 小型 | 小型和中型 | 小、中、大 |
| 带有硬件 RAID 控制器的本地 DAS | 8 - 60 个驱动器 | 8 - 60 个驱动器 | 8 - 60 个驱动器 |
| 硬盘 (SAS、NL-SAS、SATA) | 不适用 | 4 – 60 个驱动器 | 4 – 60 个驱动器 |
| 固态硬盘 (SAS) | 不适用 | 4 – 60 个驱动器（仅限 SSD） | 4 – 60 个驱动器（仅限 SSD） |
| 带有软件 RAID 的本地 DAS | 不适用 | 不适用 | 4 - 14 个驱动器（仅限 NVMe） |
| 外部数组 ¹ | 托管在外部阵列上的数据存储通过 FC、FCoE、iSCSI 和 NFS（KVM 不支持 NFS）连接。这些数据存储提供高可用性和弹性。 | | |

¹ 外部阵列协议支持反映了网络存储连接。

软件

| 软件类型 | 描述 |
|--------------------|---|
| 虚拟机管理程序支持 (VMware) | VMware vSphere 7.0GA 及更新 1 至 3C VMware vSphere 8.0GA 及更新 1 至 3 |
| 虚拟机管理程序支持 (KVM) | RedHat Enterprise Linux 64-bit (KVM) 9.5、9.4、9.3、9.2、9.1、9.0、8.9、8.8、8.7 和 8.6 Rocky Linux (KVM) KVM on Rocky Linux 9.5、9.4、9.3、9.2、9.1、9.0、8.9、8.8、8.7 和 8.6 |

相关信息

["了解容量层和容量池许可证类型"。](#)

版权信息

版权所有 © 2026 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。