



许可

Cloud Volumes ONTAP

NetApp
February 13, 2026

目录

许可	1
Cloud Volumes ONTAP许可	1
许可概述	1
基于容量的许可	1
Keystone订阅	3
基于节点的许可	4
许可证转换	4
了解有关Cloud Volumes ONTAP基于容量的许可证的更多信息	5
消费模式或许可购买选项	5
更改许可证包	5
支持的存储类型和套餐如何收费	6
容量限制	7
最大系统数量	7
最低收费	7
计费偏好和超额费用	8

许可

Cloud Volumes ONTAP许可

Cloud Volumes ONTAP有多种许可选项。每个选项都可以让您选择符合您需求的消费模式。

许可概述

新客户可以使用以下许可选项。

基于容量的许可

按配置容量支付NetApp帐户中的多个Cloud Volumes ONTAP系统的费用。包括购买附加云数据服务的能力。有关基于容量的许可证的消费模式或购买选项的更多信息，请参阅：["了解有关基于容量的许可证的更多信息"](#)。

Keystone订阅

一种按需付费的订阅式服务，为高可用性 (HA) 对提供无缝的混合云体验。

以下部分提供了有关每个选项的更多详细信息。



对于未经许可而使用许可的功能，我们将不提供支持。

基于容量的许可

基于容量的许可包使您能够按 TiB 容量支付Cloud Volumes ONTAP费用。该许可证与您的NetApp帐户相关联，只要许可证提供足够的容量，您就可以根据许可证为多个系统收费。

例如，您可以购买单个 20 TiB 许可证，部署四个Cloud Volumes ONTAP系统，然后为每个系统分配一个 5 TiB 卷，总共 20 TiB。该容量可供该帐户中部署的每个Cloud Volumes ONTAP系统上的卷使用。

基于容量的许可可以_包_的形式提供。部署Cloud Volumes ONTAP系统时，您可以根据业务需求从多个许可包中进行选择。



虽然NetApp Console中管理的产品和服务的实际使用情况和计量始终以 GiB 和 TiB 计算，但 GB/GiB 和 TB/TiB 这两个术语可互换使用。这反映在云市场列表、价格报价、列表描述和其他支持文档中。

套餐

以下基于容量的软件包可用于Cloud Volumes ONTAP。有关基于容量的许可证包的更多信息，请参阅["了解有关基于容量的许可证的更多信息"](#)。

有关以下基于容量的包所支持的 VM 类型的列表，请参阅：

- ["Azure 中支持的配置"](#)
- ["Google Cloud 中支持的配置"](#)

免费增值

免费提供NetApp提供的所有Cloud Volumes ONTAP功能（仍需支付云提供商费用）。免费增值套餐具有以下特点：

- 不需要许可证或合同。
- 不包括来自NetApp的支持。
- 每个Cloud Volumes ONTAP系统的配置容量限制为 500 GiB。
- 对于任何云提供商，每个NetApp帐户最多可以使用 10 个Cloud Volumes ONTAP系统和免费增值服务。
- 如果Cloud Volumes ONTAP系统的配置容量超过 500 GiB，则控制台会将该系统转换为 Essentials 包。

一旦系统转换为 Essentials 包，"[最低收费](#)"适用于它。

已转换为 Essentials 包的Cloud Volumes ONTAP系统无法切换回 Freemium，即使配置容量减少到 500 GiB 以下。其他预置容量少于 500 GiB 的系统仍保留在免费增值版上（只要它们是使用免费增值产品部署的）。

必需品

您可以通过多种不同的配置按容量付费：

- 选择您的Cloud Volumes ONTAP配置：
 - 单节点或 HA 系统
 - 用于灾难恢复 (DR) 的文件和块存储或辅助数据
- 额外付费即可添加任何 NetApp 云数据服务

专业的

按容量支付任何类型的Cloud Volumes ONTAP配置的费用，并提供无限备份。

- 为任何Cloud Volumes ONTAP配置提供许可

单节点或 HA，以相同的费率对主卷和辅助卷进行容量计费

- 包括使用NetApp Backup and Recovery进行无限卷备份，但仅适用于使用专业版软件包的Cloud Volumes ONTAP系统。



备份和恢复需要按使用量付费 (PAYGO) 订阅，但使用此服务不会产生任何费用。有关设置备份和恢复许可的更多信息，请参阅 "[设置备份和恢复许可](#)"。

- 额外付费即可添加任何 NetApp 云数据服务

基于容量的许可证的可用性

Cloud Volumes ONTAP系统的 PAYGO 和 BYOL 许可证的可用性要求控制台代理启动并运行。

["了解控制台代理"](#)。



已限制 BYOL 许可证的购买、延期和续订。有关更多信息，请参阅 ["Cloud Volumes ONTAPP的 BYOL 许可可用性受限"](#)。

如何开始

了解如何开始使用基于容量的许可：

- ["在 AWS 中设置Cloud Volumes ONTAP许可"](#)
- ["在 Azure 中设置Cloud Volumes ONTAP许可"](#)
- ["在 Google Cloud 中设置Cloud Volumes ONTAP许可"](#)

Keystone 订阅

一种按需付费的订阅式服务，为那些喜欢 OpEx 消费模式而非前期资本支出或租赁的用户提供无缝的混合云体验。

收费基于Keystone订阅中一个或多个Cloud Volumes ONTAP HA 对的承诺容量大小。

每个卷的预配置容量都会定期汇总并与您的Keystone订阅中的承诺容量进行比较，任何超额部分都会作为Keystone订阅中的突发容量收费。

["了解有关NetApp Keystone 的更多信息"](#)。

支持的配置

HA 对支持 Keystone 订阅。此时单节点系统不支持此许可选项。

容量限制

在基于容量的许可模型中，每个Cloud Volumes ONTAP系统都支持分层到对象存储，并且总分层容量可以扩展到云提供商的存储桶限制。虽然许可证没有施加容量限制，但遵循 ["FabricPool最佳实践"](#)确保在配置和管理分层时实现最佳性能、可靠性和成本效率。

有关每个云提供商的容量限制的信息，请参阅其文档：

- ["AWS 文档"](#)
- ["托管磁盘的 Azure 文档"](#)和 ["Azure Blob 存储文档"](#)
- ["Google Cloud 文档"](#)

如何开始

了解如何开始使用Keystone订阅：

- ["在 AWS 中设置Cloud Volumes ONTAP许可"](#)
- ["在 Azure 中设置Cloud Volumes ONTAP许可"](#)
- ["在 Google Cloud 中设置Cloud Volumes ONTAP许可"](#)

基于节点的许可

基于节点的许可是上一代许可模式，使您能够按节点许可Cloud Volumes ONTAP。此许可模式不适用于新客户。按节点充电已被上述按容量充电方法所取代。

NetApp已计划终止基于节点的许可的可用性 (EOA) 和支持 (EOS)。在 EOA 和 EOS 之后，基于节点的许可证将需要转换为基于容量的许可证。

有关信息，请参阅 ["客户公报：CPC-00589"](#)。

基于节点的许可证的可用性终止

从 2024 年 11 月 11 日起，基于节点的许可证的有限可用性已终止。基于节点的许可支持将于 2024 年 12 月 31 日结束。

如果您拥有有效的基于节点合同，并且该合同的有效期限超出了 EOA 日期，那么您可以继续使用该许可证，直到合同到期。一旦合同到期，就需要过渡到基于容量的许可模式。如果您没有Cloud Volumes ONTAP节点的长期合同，则务必在 EOS 日期之前规划转换。

从下表中了解有关每种许可证类型以及 EOA 对其影响的更多信息：

许可证类型	EOA 之后的影响
通过自带许可证 (BYOL) 购买的有效基于节点的许可证	许可证有效期至到期日。现有未使用的基于节点的许可证可用于部署新的Cloud Volumes ONTAP系统。
通过 BYOL 购买的基于节点的许可证已过期	您无权使用此许可证部署新的Cloud Volumes ONTAP系统。现有系统可能会继续运行，但在 EOS 日期之后，您将不会收到任何系统支持或更新。
具有 PAYGO 订阅的有效基于节点的许可证	自 EOS 日期起将停止获得NetApp支持，直到您过渡到基于容量的许可证。

除外事项

NetApp认识到某些情况需要特殊考虑，基于节点的许可的 EOA 和 EOS 不适用于以下情况：

- 美国公共部门客户
- 私有模式下的部署
- AWS 中国区Cloud Volumes ONTAP部署

对于这些特殊情况，NetApp将提供支持，以满足符合合同义务和运营需求的独特许可要求。



即使在这些情况下，新的基于节点的许可证和许可证续订自批准之日起最长有效期为一年。

许可证转换

控制台可以通过许可证转换工具将基于节点的许可证无缝转换为基于容量的许可证。有关基于节点的许可的 EOA 的信息，请参阅["基于节点的许可证的可用性终止"](#)。

在转换之前，最好熟悉两种许可模式之间的区别。基于节点的许可包括每个ONTAP实例的固定容量，这可能会限制灵活性。另一方面，基于容量的许可允许跨多个实例共享存储池，从而提供增强的灵活性，优化资源利用率，并降低重新分配工作负载时可能产生的经济损失。基于容量的许可可以无缝适应不断变化的存储需求。

要了解如何执行此转换，请参阅["将Cloud Volumes ONTAP基于节点的许可证转换为基于容量的许可证"](#)。



不支持将系统从基于容量的许可转换为基于节点的许可。

了解有关Cloud Volumes ONTAP基于容量的许可证的更多信息

您应该熟悉基于容量的许可证的收费方式和容量使用情况。

消费模式或许可购买选项

我们提供基于容量的许可套餐，并有以下几种消费模式或购买选项：

- **BYOL**：自带许可证（BYOL）。从NetApp购买的许可证，可用于在任何云提供商中部署Cloud Volumes ONTAP。



已限制 BYOL 许可证的购买、延期和续订。有关更多信息，请参阅 ["Cloud Volumes ONTAP 的 BYOL 许可可用性受限"](#)。

- **PAYGO**：即用即付 (PAYGO) 订阅是从云提供商市场按小时订阅的。
- **年度**：来自云提供商市场的年度合同。

请注意以下事项：

- 如果您从NetApp购买了 BYOL 许可证，则还需要从云提供商的云市场订阅 PAYGO 产品。NetApp已限制 BYOL 许可。当您的 BYOL 许可证到期时，您需要将其替换为云市场订阅。

您的许可证始终会被首先收费，但在以下情况下，我们将按照市场上的小时费率向您收费：

- 如果您超出许可容量
- 如果您的许可证期限已到期
- 如果您与市场签订了年度合同，则您部署的所有Cloud Volumes ONTAP系统都将根据该合同收费。您不能将年度市场合同与 BYOL 混合搭配。
- 中国地区仅支持具有 BYOL 的单节点系统。中国地区的部署不受 BYOL 许可限制。

更改许可证包

部署后，您可以更改使用基于容量的许可的Cloud Volumes ONTAP系统的软件包。例如，如果您使用 Essentials 包部署了Cloud Volumes ONTAP系统，则可以在业务需求发生变化时将其更改为 Professional 包。

["了解如何更改充电方式"](#)。

有关将基于节点的许可证转换为基于容量的许可证的信息，请参阅

支持的存储类型和套餐如何收费

Cloud Volumes ONTAP的计费基于多种因素，例如套餐和卷类型。Cloud Volumes ONTAP 9.7 及更高版本提供基于容量的许可包。

有关定价的详细信息，请访问 "[NetApp Console网站](#)"。

Storage VM

- 额外的数据服务存储虚拟机 (SVM) 无需额外的许可费用，但每个数据服务 SVM 至少需支付 4 TiB 的容量费用。
- 灾难恢复 SVM 根据预置容量收费。

HA 对

对于 HA 对，您只需为节点上配置的容量付费。您无需为同步镜像到合作伙伴节点的数据付费。

FlexClone和FlexCache卷

- 您无需为FlexClone卷使用的容量付费。
- 源和目标FlexCache卷被视为主数据，并根据配置的空间收费。

读/写卷

如果您创建或使用可写（读/写）卷，则该卷将被视为主卷，并按每个存储虚拟机 (SVM) 的最低费用收取已配置容量的费用。例如FlexVol读/写卷、SnapLock审计卷和 CIFS/NFS 审计卷。所有用户创建的数据量均按您的订阅和套餐类型收费。ONTAP内部自动创建且无法存储数据的卷（例如 SVM 根卷）不收费。

基本套装

使用 Essentials 套餐时，您需要根据部署类型（HA 或单节点）和卷类型（主卷或辅助卷）付费。价格从高到低的顺序如下：*Essentials Primary HA*、*Essentials Primary Single Node*、*Essentials Secondary HA* 和 *Essentials Secondary Single Node*。或者，当您购买市场合同或接受私人优惠时，任何部署或卷类型的容量费用都是相同的。

许可完全基于Cloud Volumes ONTAP系统内创建的卷类型：

- 基本单节点：仅使用一个ONTAP节点在Cloud Volumes ONTAP系统上创建的读/写卷。
- Essentials HA：使用两个ONTAP节点读取/写入卷，这两个节点可以相互故障转移，以实现无中断数据访问。
- 基本辅助单节点：仅使用一个ONTAP节点在Cloud Volumes ONTAP系统上创建的数据保护 (DP) 类型卷（通常是只读的SnapMirror或SnapVault目标卷）。



如果只读/DP 卷成为主卷，则控制台会将其视为主数据，并且收费成本将根据卷处于读/写模式的时间来计算。当卷再次变为只读/DP 时，它会再次将该卷视为辅助数据，并使用控制台中最匹配的许可证进行相应的收费。

- 基本辅助 HA：在Cloud Volumes ONTAP系统上使用两个可以相互故障转移以实现无中断数据访问的ONTAP节点创建的数据保护 (DP) 类型卷（通常是只读的SnapMirror或SnapVault目标卷）。

容量限制

在基于容量的许可模型中，每个Cloud Volumes ONTAP系统都支持分层到对象存储，并且总分层容量可以扩展到云提供商的存储桶限制。虽然许可证没有施加容量限制，但遵循 ["FabricPool最佳实践"](#) 确保在配置和管理分层时实现最佳性能、可靠性和成本效率。

有关每个云提供商的容量限制的信息，请参阅其文档：

- ["AWS 文档"](#)
- ["托管磁盘的 Azure 文档"](#)和 ["Azure Blob 存储文档"](#)
- ["Google Cloud 文档"](#)

最大系统数量

通过基于容量的许可，Cloud Volumes ONTAP 系统的最大数量限制为每个 NetApp Console 组织 24 个。_系统_是 Cloud Volumes ONTAP HA 对、Cloud Volumes ONTAP 单节点系统或您创建的任何其他存储 VM。默认存储 VM 不计入限制。此限制适用于所有许可模式。

例如，假设您有三个系统：

- 具有一个存储虚拟机的单节点Cloud Volumes ONTAP系统（这是部署Cloud Volumes ONTAP时创建的默认存储虚拟机）

该系统算作一个系统。

- 具有两个存储虚拟机（默认存储虚拟机，加上您创建的一个额外的存储虚拟机）的单节点Cloud Volumes ONTAP系统

此系统计为两个系统：一个用于单节点系统，一个用于附加存储 VM。

- 具有三个存储虚拟机（默认存储虚拟机，以及您创建的两个额外的存储虚拟机）的Cloud Volumes ONTAP HA 对

该系统计为三个系统：一个用于 HA 对，两个用于附加存储虚拟机。

总共有六个系统。这样一来，您的组织中就可以再容纳 14 个系统。

如果您需要部署超过 24 台系统，请联系您的客户代表或销售团队。

["了解 AWS、Azure 和 Google Cloud 的存储限制"](#)。

最低收费

对于每个具有至少一个主（读写）卷的提供数据的存储虚拟机，最低收费为 4 TiB。如果主卷的总和小于 4 TiB，则控制台将对该存储虚拟机应用 4 TiB 的最低费用。

如果您尚未配置任何卷，则不适用最低费用。

对于 Essentials 包，4 TiB 最低容量费用不适用于仅包含辅助（数据保护）卷的存储虚拟机。例如，如果您有一个包含 1 TiB 二级数据的存储虚拟机，那么您只需为该 1 TiB 数据付费。对于专业套餐类型，无论卷类型如何，最低容量收费均为 4 TiB。

计费偏好和超额费用

您可以在控制台的“**Licenses and subscriptions**”部分选择您的收费方式。当您的使用量超过许可证套餐或年度订阅中规定的容量时，就会产生超额费用。

- *** NetApp优先授权***：在此模式下，您的使用量首先会根据您的许可证包（自带许可证）的容量进行计费。如果您超出许可容量，超出部分将根据您的年度市场订阅或市场按需小时费率（PAYGO）收取费用。如果您的 BYOL 许可证到期，您必须通过云市场过渡到基于容量的许可模式。更多信息请参阅 ["将Cloud Volumes ONTAP基于节点的许可证转换为基于容量的许可证"](#)。
- **仅限市场订阅用户**：在此模式下，您的使用费用将首先计入您的年度市场订阅费用。任何额外使用均按市场按需小时费率（PAYGO）收费。任何未使用的许可证容量在计费时均不予考虑。

有关账单偏好设置的更多信息，请参阅 ["了解许可证和订阅的计费方式"](#)。

Essentials许可证超额费用如何收取

如果您从NetApp购买 Essentials 许可证（自带许可证），并且超出了特定 Essentials 软件包的许可容量，则控制台会将超出部分的费用计入价格更高的 Essentials 许可证（如果您有可用容量的许可证）。游戏主机首先会使用您已付费的可用容量，然后再向市场收费。如果您的 BYOL 许可证没有可用容量，超出容量的部分将按市场按需小时费率（PAYGO）收费，并添加到您的月账单中。

同样，如果您签订了年度市场合同或包含多个 Essentials 套餐的私人优惠，并且您的使用量超过了特定套餐的部署和容量类型的承诺容量，则控制台会根据可用容量，向价格更高的 Essentials 套餐收取超额费用。当该容量耗尽后，剩余的超额容量将按市场按需（PAYGO）小时费率计费，并添加到您的月账单中。

有关 Essentials 许可证收费的信息，请参阅["基本套装"](#)。

这是一个例子。假设您拥有 Essentials 包的以下许可证：

- 具有 500 TiB 承诺容量的 500 TiB *Essentials Secondary HA* 许可证
- 500 TiB *_Essentials 单节点_* 许可证，仅具有 100 TiB 的承诺容量

另外 50 TiB 在具有辅助卷的 HA 对上进行配置。控制台不会向 PAYGO 收取这 50 TiB 的费用，而是向 *Essentials Single Node* 许可证收取 50 TiB 的超额费用。该许可证的价格高于 *_Essentials Secondary HA_*，但它利用您已购买的许可证，并且不会增加您的每月账单费用。

在“管理”> “Licenses and subscriptions”中，您可以看到针对“Essentials 单节点”许可证收取了 50 TiB 的费用。

这是另一个例子。假设您拥有 Essentials 包的以下许可证：

- 具有 500 TiB 承诺容量的 500 TiB *Essentials Secondary HA* 许可证
- 500 TiB *_Essentials 单节点_* 许可证，仅具有 100 TiB 的承诺容量

另外 100 TiB 在具有主卷的 HA 对上进行配置。您购买的许可证没有 *_Essentials Primary HA_* 承诺容量。*Essentials Primary HA* 许可证的价格高于 *Essentials Primary Single Node* 和 *Essentials Secondary HA* 许可证。

在此示例中，控制台按照市场价格对额外的 100 TiB 收取超额费用。超额费用将出现在您的每月账单上。

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。