



许可证管理

Cloud Volumes ONTAP

NetApp
February 13, 2026

目录

许可证管理	1
管理Cloud Volumes ONTAP基于容量的许可	1
如何将许可证添加到NetApp Console	1
查看您账户中已消耗的容量	1
查看包裹详情	2
改变充电方式	3
下载使用情况报告	5
通过NetApp Console管理Cloud Volumes ONTAP 的Keystone订阅	6
授权您的帐户	6
链接订阅	7
请求更多或更少的承诺容量	7
监控使用情况	7
取消订阅链接	7
管理Cloud Volumes ONTAP 的基于节点的许可	8
管理 PAYGO 许可证	8
管理 BYOL 许可证	9
PAYGO 和 BYOL 之间的变化	13

许可证管理

管理Cloud Volumes ONTAP基于容量的许可

从NetApp Console管理基于容量的许可证，以确保您的NetApp帐户具有足够的容量用于您的Cloud Volumes ONTAP系统。

[_基于容量的许可证_](#)使您能够按 TiB 容量支付Cloud Volumes ONTAP 的费用。

您可以从NetApp Console管理基于容量的Cloud Volumes ONTAP许可证。



虽然控制台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、报价、列表描述和其他支持文档中

["了解有关Cloud Volumes ONTAP许可证的更多信息"](#)。

如何将许可证添加到NetApp Console

从NetApp销售代表处购买许可证后，NetApp将向您发送一封电子邮件，其中包含序列号和其他许可详细信息。

同时，控制台会自动查询 NetApp 的许可服务，以获取与您的NetApp支持站点帐户相关的许可证的详细信息。如果没有错误，它会添加许可证。

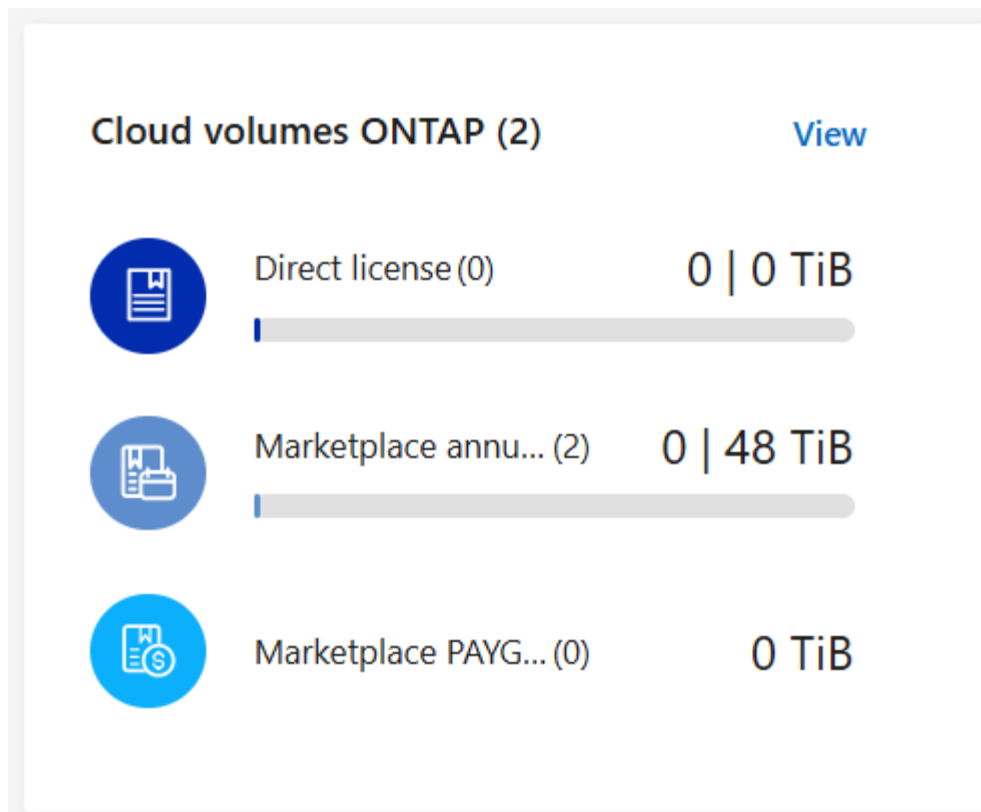
如果控制台无法添加许可证，则需要手动添加它们。例如，如果控制台代理安装在没有互联网访问的位置，则需要自己添加许可证。 ["了解如何将购买的许可证添加到您的帐户"](#)。

查看您账户中已消耗的容量

控制台显示您帐户中消耗的总容量以及按许可包消耗的容量。这可以帮助您了解收费方式以及是否需要购买额外的容量。

步骤

1. 从左侧导航窗格中，选择“管理”> “Licenses and subscriptions”。
2. 在“概览”选项卡上，Cloud Volumes ONTAP图块显示为您的帐户配置的当前容量。



- 直接许可证 是您的NetApp帐户中所有Cloud Volumes ONTAP系统的总配置容量。收费基于每个卷的配置大小，而不考虑卷内的本地、已用、存储或有效空间。
- 年度合同 是您从NetApp购买的总许可容量（自带许可证 (BYOL) 或市场合同）。
- PAYGO 是使用云市场订阅的总配置容量。仅当消耗的容量高于许可容量或控制台没有可用的 BYOL 许可证时，才使用 PAYGO 收费。


3. 选择“查看”以查看每个许可包所消耗的容量。
4. 选择“许可证”选项卡查看您购买的每个包许可证的详细信息。

为了更好地了解 Essentials 套件所显示的容量，您应该熟悉充电的工作原理。 ["了解 Essentials 套餐的收费"](#)。

5. 选择“订阅”选项卡来查看按许可证消费模式消耗的容量。此选项卡包括 PAYGO 和年度合同许可证。

您只会看到与您当前正在查看的组织相关的订阅。

6. 当您查看有关订阅的信息时，您可以与表格中的详细信息进行交互。展开一行可以查看更多详细信息。

- 选择  选择表中显示的列。请注意，“期限”和“自动续订”列默认不会出现。自动续订列仅显示 Azure 合同的续订信息。

查看包裹详情

您可以通过在Cloud Volumes ONTAP页面上切换到传统模式来查看每个包使用的容量的详细信息。

1. 从左侧导航窗格中，选择“管理”> “Licenses and subscriptions”。
2. 在“概览”选项卡上， Cloud Volumes ONTAP图块显示为您的帐户配置的当前容量。

3. 选择“查看”以查看每个许可包的配置容量。

4. 选择*切换到高级视图*。

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详细信息。

Package	Consumed Capacity	Precommitted capacity	PAYGO	BYOL	Marketplace Contracts
Essentials Secondary Single Node	0 TiB	6 TiB	0 TiB	0 TiB	6 TiB
Professional	0 TiB	6 TiB	0 TiB	0 TiB	6 TiB

改变充电方式

基于容量的许可可以_包_的形式提供。创建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。如果您在创建系统后需求发生变化，您可以随时更改套餐。例如，您可以从 Essentials 包更改为 Professional 包。

["了解有关基于容量的许可包的更多信息"](#)。

关于此任务

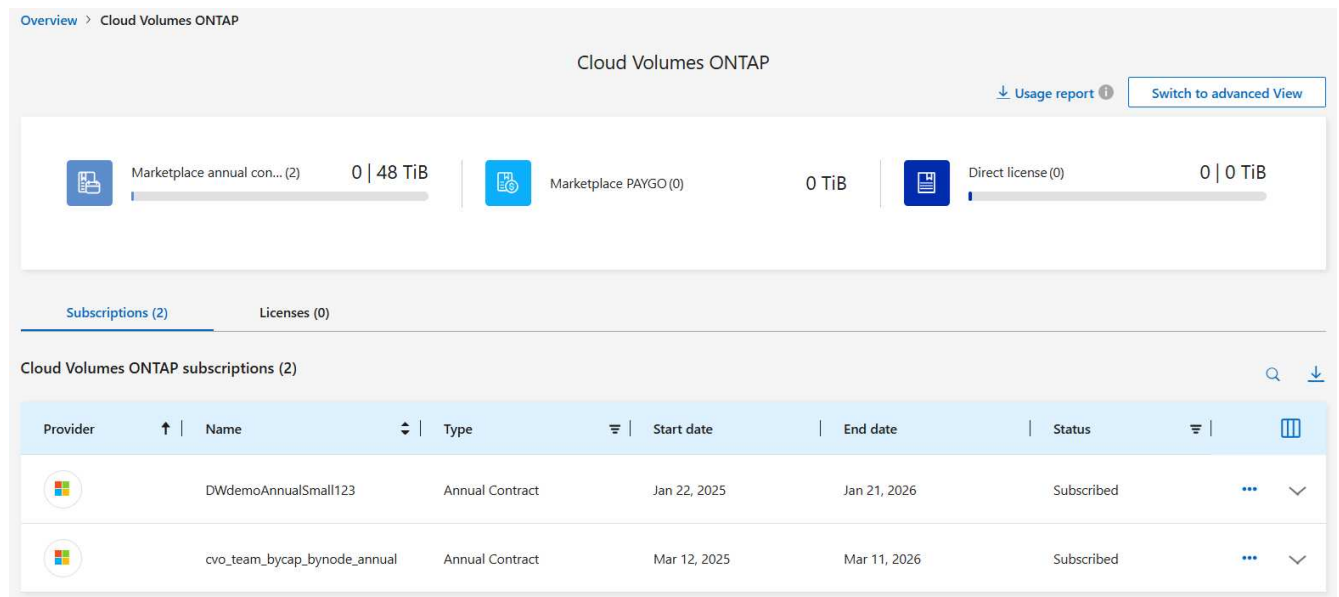
- 更改收费方式不会影响您是通过从NetApp (BYOL) 购买的许可证还是通过云提供商的市场即用即付 (PAYGO) 订阅进行收费。

控制台始终会先尝试根据许可证收费。如果没有许可证，则会根据市场订阅收费。您不必将 BYOL 订阅转换为市场订阅，反之亦然。

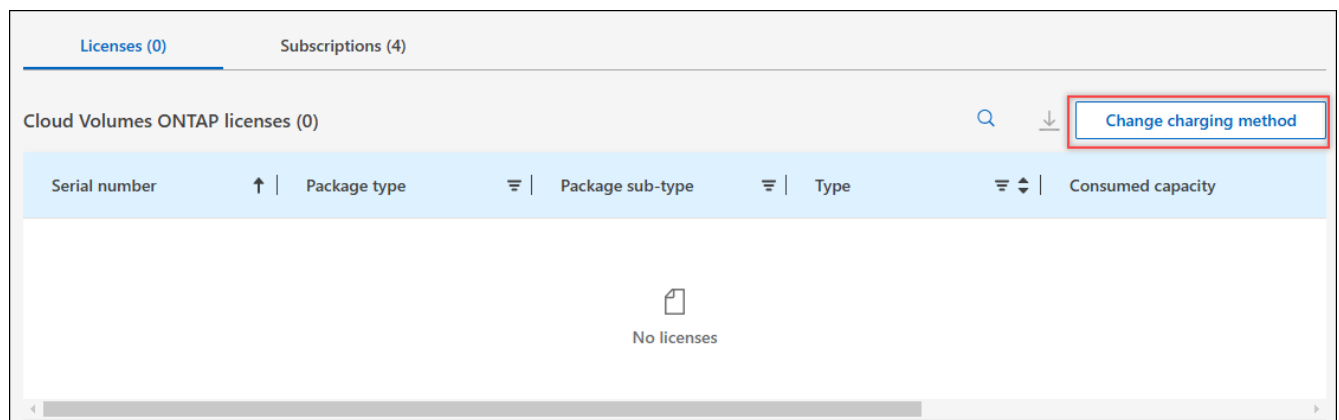
- 如果您拥有来自云提供商市场的私人优惠或合同，则更改为合同中未包含的收费方式将导致对 BYOL（如果您从NetApp购买了许可证）或 PAYGO 收费。

步骤

1. 从左侧导航窗格中，选择“管理”> “Licenses and subscriptions”。
2. 选择“概览”选项卡。
3. 在Cloud Volumes ONTAP图块上，选择 查看。
4. 选择*切换到高级视图*。



5. 向下滚动到*基于容量的许可证*表并选择*更改收费方式*。



6. 在*更改收费方式*弹出窗口中，选择一个Cloud Volumes ONTAP系统，选择新的收费方式，然后确认您了解更改套餐类型将影响服务费用。
7. 选择*更改充电方式*。

下载使用情况报告

您可以从控制台下载四份使用情况报告。这些使用情况报告提供您的订阅的容量详细信息，并告诉您如何为Cloud Volumes ONTAP订阅中的资源付费。可下载的报告捕获某个时间点的数据，并且可以轻松地与他人共享。



以下报告可供下载。显示的容量值以 TiB 为单位。

- 高级用法：此报告包含以下信息：
 - 总消耗容量
 - 预先承诺的总容量
 - 总 BYOL 容量
 - 市场合同总容量
 - PAYGO 总容量
- * Cloud Volumes ONTAP软件包使用情况*：此报告包含每个软件包的以下信息：
 - 总消耗容量
 - 预先承诺的总容量
 - 总 BYOL 容量
 - 市场合同总容量
 - PAYGO 总容量
- 存储虚拟机使用情况：此报告显示收费容量在Cloud Volumes ONTAP系统和存储虚拟机 (SVM) 之间的分配情况。此信息仅在报告中提供。它包含以下信息：
 - 系统 ID 和名称（显示为 UUID）
 - 云
 - NetApp帐户 ID
 - 系统配置
 - SVM 名称
 - 预配置容量
 - 充电容量汇总
 - 市场计费条款
 - Cloud Volumes ONTAP软件包或功能
 - 收费 SaaS 市场订阅名称
 - 收费 SaaS 市场订阅 ID

- 工作负载类型
- 卷使用情况：此报告显示Cloud Volumes ONTAP系统中如何按卷细分收费容量。控制台中的任何屏幕上均不显示此信息。它包括以下信息：
 - 系统 ID 和名称（显示为 UUID）
 - SVN 名称
 - Volume ID
 - 卷类型
 - 卷配置容量



FlexClone卷不包含在此报告中，因为这些类型的卷不会产生费用。

步骤

1. 从左侧导航窗格中，选择“管理”> “Licenses and subscriptions”。
2. 在*概览*选项卡上，从Cloud Volumes ONTAP图块中选择*查看*。
3. 选择*使用情况报告*。

使用情况报告下载。

4. 打开下载的文件以访问报告。

通过NetApp Console管理Cloud Volumes ONTAP 的Keystone 订阅

通过启用与Cloud Volumes ONTAP一起使用的订阅并请求更改订阅服务级别的承诺容量，在NetApp Console中管理您的Keystone订阅。请求服务级别的额外容量可为Cloud Volumes ONTAP系统提供更多存储空间。

NetApp Keystone是一种灵活的按需付费订阅服务，可为喜欢 OpEx 而非 CapEx 或租赁的客户 提供混合云体验。

["了解有关Keystone的更多信息"](#)

授权您的帐户

您需要先联系NetApp授权您的控制台帐户使用Keystone订阅，然后才能在控制台 中使用和管理Keystone订阅。

步骤

1. 从NetApp Console菜单中，选择“管理 > Licenses and subscriptions”。
2. 选择* Keystone订阅*。
3. 如果您看到“欢迎使用NetApp Keystone”页面，请向页面上列出的地址发送电子邮件。


NetApp代表将通过授权您的帐户访问订阅来处理您的请求。

4. 返回“Keystone订阅”选项卡查看您的订阅。

链接订阅

在NetApp授权您的帐户后，您可以链接Keystone订阅以用于Cloud Volumes ONTAP。此操作使用户能够选择订阅作为新Cloud Volumes ONTAP系统的收费方式。

步骤

1. 从NetApp Console菜单中，选择“管理 >Licenses and subscriptions”。
2. 选择* Keystone订阅*。
3. 对于您想要链接的订阅，单击  并选择*链接*。


结果

订阅现已链接到您的控制台组织或帐户，并可在创建Cloud Volumes ONTAP工作环境时进行选择。

请求更多或更少的承诺容量

如果您想要更改订阅服务级别的承诺容量，您可以直接从控制台向NetApp发送请求。请求服务级别的额外容量可为Cloud Volumes ONTAP系统提供更多存储空间。

步骤

1. 从NetApp Console菜单中，选择“管理 >Licenses and subscriptions”。
2. 选择* Keystone订阅*。
3. 对于要调整容量的订阅，单击  并选择*查看详细信息和编辑*。
4. 输入一个或多个订阅所请求的承诺容量。
5. 向下滚动，输入请求的任何其他详细信息，然后单击“提交”。

结果

您的请求将在 NetApp 系统中创建一张票以供处理。

监控使用情况


Digital Advisor仪表盘使您能够监控Keystone订阅使用情况并生成报告。

["了解有关监控订阅使用情况的更多信息"](#)

取消订阅链接

如果您不再想将Keystone订阅与控制台一起使用，您可以取消订阅链接。请注意，您只能取消链接未附加到现有Cloud Volumes ONTAP订阅的订阅。

步骤

1. 从NetApp Console菜单中，选择“管理 >Licenses and subscriptions”。
2. 选择* Keystone*。
3. 对于要取消链接的订阅，单击  并选择*取消链接*。

结果

该订阅已与您的控制台组织或帐户取消链接，并且在创建Cloud Volumes ONTAP工作环境时不再可供选择。

管理Cloud Volumes ONTAP 的基于节点的许可

在NetApp Console中管理基于节点的许可证，以确保每个Cloud Volumes ONTAP系统都具有所需容量的有效许可证。

基于节点的许可证是上一代许可模型（不适用于新客户）：

- 从NetApp购买自带许可证 (BYOL)
- 从云提供商的市场购买按小时付费 (PAYGO) 订阅

您可以从NetApp Console管理基于节点的Cloud Volumes ONTAP许可证。

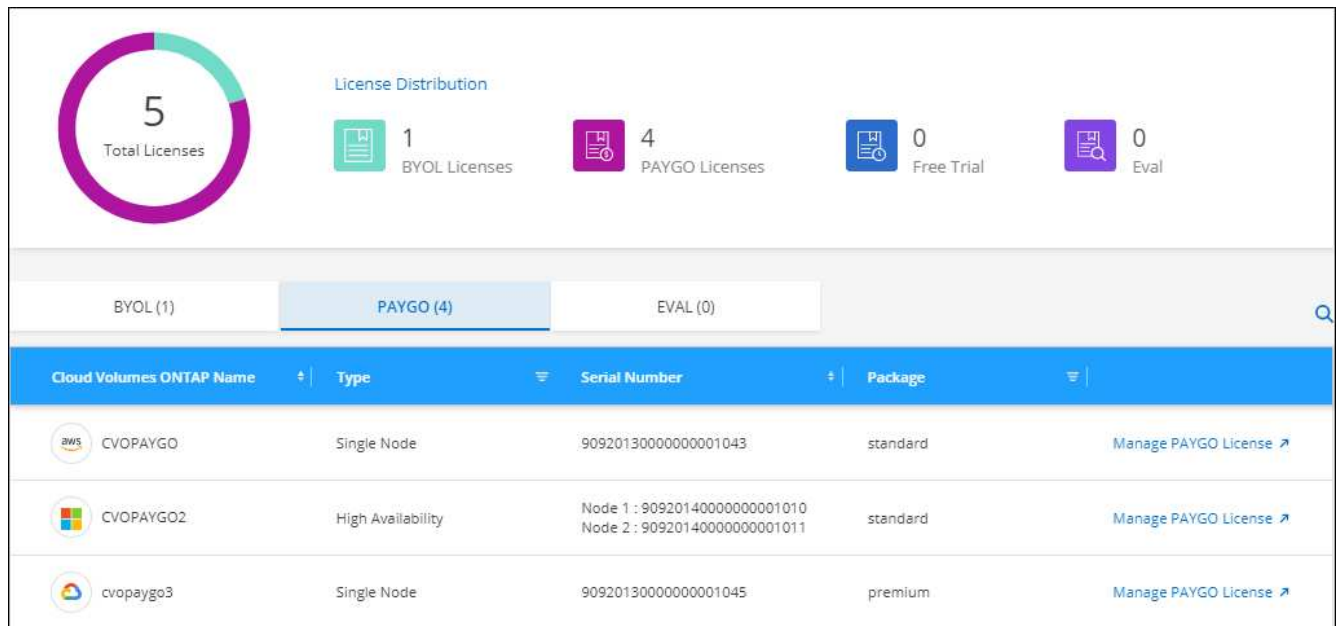
["了解有关Cloud Volumes ONTAP许可证的更多信息"](#)。

管理 PAYGO 许可证

Licenses and subscriptions菜单，您可以查看有关每个 PAYGO Cloud Volumes ONTAP系统的详细信息，包括序列号和 PAYGO 许可证类型。

步骤

1. 从左侧导航窗格中，选择“管理”> “Licenses and subscriptions”。
2. 选择“概览”选项卡。
3. 在Cloud Volumes ONTAP图块上，选择 查看。
4. 从下拉菜单中选择*基于节点的许可证*。
5. 点击*PAYGO*。
6. 在表格中查看有关每个 PAYGO 许可证的详细信息。



7. 如果需要，单击*管理 PAYGO 许可证*来更改 PAYGO 许可证或更改实例类型。

管理 BYOL 许可证

通过添加和删除系统许可证和额外容量许可证来管理您直接从NetApp购买的许可证。



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"](#)。

添加未分配的许可证

将基于节点的许可证添加到控制台，以便您在创建新的Cloud Volumes ONTAP系统时可以选择该许可证。控制台将这些许可证标识为_未分配_。

步骤

1. 从左侧导航窗格中，选择“管理”> “Licenses and subscriptions”。
2. 选择“概览”选项卡。
3. 在Cloud Volumes ONTAP图块上，选择 查看。
4. 从下拉菜单中选择*基于节点的许可证*。
5. 单击“未分配”。
6. 单击“添加未分配的许可证”。
7. 输入许可证的序列号或上传许可证文件。

如果您还没有许可证文件，请参阅下面的部分。

8. 单击“添加许可证”。

结果

控制台添加许可证。在您将许可证与新的Cloud Volumes ONTAP系统关联之前，该许可证将被标识为未分配。

此后，许可证将移至“Licenses and subscriptions”中的“BYOL”选项卡。

交换未分配的基于节点的许可证

如果您有未分配的基于节点的Cloud Volumes ONTAP许可证且尚未使用，则可以将其转换为NetApp Backup and Recovery许可证、NetApp Data Classification许可证或NetApp Cloud Tiering许可证来交换该许可证。

交换许可证将撤销Cloud Volumes ONTAP许可证并为该服务创建等值美元的许可证：

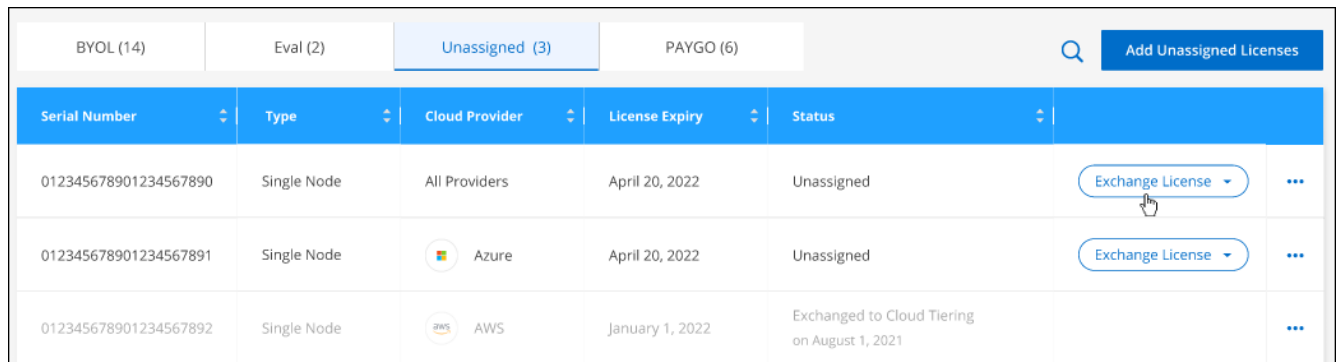
- Cloud Volumes ONTAP HA 对的许可转换为 51 TiB 直接许可证
- Cloud Volumes ONTAP单节点许可转换为 32 TiB 直接许可证

转换后的许可证的到期日期与Cloud Volumes ONTAP许可证相同。

["查看如何交换基于节点的许可证的演练。"](#)

步骤

1. 从左侧导航窗格中，选择“管理”> “Licenses and subscriptions”。
2. 选择“概览”选项卡。
3. 在Cloud Volumes ONTAP图块上，选择 查看。
4. 从下拉菜单中选择*基于节点的许可证*。
5. 单击“未分配”。
6. 单击“交换许可证”。



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. 选择您想要交换许可证的服务。
8. 如果出现提示，请为 HA 对选择一个额外的许可证。
9. 阅读法律同意并点击*同意*。

结果

控制台将未分配的许可证转换为您选择的服务。您可以在“数据服务许可证”选项卡中查看新的许可证。

获取系统许可证文件

在大多数情况下，控制台可以使用您的NetApp支持站点帐户自动获取您的许可证文件。但如果不能，那么您将需要手动上传许可证文件。如果您没有许可证文件，您可以从 netapp.com 获取。

步骤

1. 前往 "[NetApp许可证文件生成器](#)"并使用您的NetApp支持站点凭据登录。
2. 输入您的密码，选择您的产品，输入序列号，确认您已阅读并接受隐私政策，然后单击*提交*。

例子

License Generator

The following fields are pre-populated based on the NetApp SSO login provided.
To download the corresponding NetApp license file, re-enter your SSO password along with the correct Product Line and Product Serial number.

First Name: Ben

Last Name: [Redacted]

Company: Network Appliance, Inc

Email Address: [Redacted]

Username: [Redacted]

Product Line*

- ONTAP Select - Standard
- ONTAP Select - Premium
- ONTAP Select - Premium XL
- Cloud Volumes ONTAP for AWS (single node)
- Cloud Volumes ONTAP for AWS (HA)
- Cloud Volumes ONTAP for GCP (single node or HA)
- Cloud Volumes ONTAP for Microsoft Azure (single node)
- Cloud Volumes ONTAP for Microsoft Azure (HA)
- Service Level Manager - SLO Advanced
- StorageGRID Webscale
- StorageGRID WhiteBox
- SnapCenter Standard (capacity-based)

I have read NetApp's new **Global Data Privacy Policy** and I agree that NetApp may use my personal data.

3. 选择您是否希望通过电子邮件或直接下载接收 serialnumber.NLF JSON 文件。

更新系统许可证

当您通过联系NetApp代表续订 BYOL 订阅时，控制台会自动从NetApp获取新许可证并将其安装在Cloud Volumes ONTAP系统上。如果控制台无法通过安全的互联网连接访问许可证文件，您可以自行获取该文件，然后手动上传该文件。

步骤

1. 从左侧导航窗格中，选择“管理”> “Licenses and subscriptions”。
2. 选择“概览”选项卡。
3. 在Cloud Volumes ONTAP图块上，选择 查看。
4. 从下拉菜单中选择*基于节点的许可证*。
5. 在 **BYOL** 选项卡中，展开Cloud Volumes ONTAP系统的详细信息。
6. 单击系统许可证旁边的操作菜单，然后选择*更新许可证*。
7. 上传许可证文件（如果您有 HA 对，则上传多个文件）。

8. 单击“更新许可证”。

结果

控制台更新Cloud Volumes ONTAP系统上的许可证。

管理额外容量许可证

您可以为Cloud Volumes ONTAP BYOL 系统购买额外的容量许可证，以分配超过 BYOL 系统许可证提供的 368 TiB 的容量。例如，您可以购买一个额外的许可证容量，为Cloud Volumes ONTAP分配最多 736 TiB 的容量。或者您可以购买三个额外的容量许可证以获得高达 1.4 PiB。

可以为单节点系统或 HA 对购买的许可证数量是无限的。

添加容量许可证

通过控制台右下角的聊天图标联系我们，购买额外容量许可证。购买许可证后，您可以将其应用于Cloud Volumes ONTAP系统。

步骤

1. 从左侧导航窗格中，选择“管理”> “Licenses and subscriptions”。
2. 选择“概览”选项卡。
3. 在Cloud Volumes ONTAP图块上，选择 查看。
4. 从下拉菜单中选择*基于节点的许可证*。
5. 在 **BYOL** 选项卡中，展开Cloud Volumes ONTAP系统的详细信息。
6. 单击“添加容量许可证”。
7. 输入序列号或上传许可证文件（如果您有 HA 对，则上传文件）。
8. 单击“添加容量许可证”。

更新容量许可证

如果您延长了额外容量许可证的期限，则需要在控制台中更新许可证。

步骤

1. 从左侧导航窗格中，选择“管理”> “Licenses and subscriptions”。
2. 选择“概览”选项卡。
3. 在Cloud Volumes ONTAP图块上，选择 查看。
4. 从下拉菜单中选择*基于节点的许可证*。
5. 在 **BYOL** 选项卡中，展开Cloud Volumes ONTAP系统的详细信息。
6. 单击容量许可证旁边的操作菜单，然后选择*更新许可证*。
7. 上传许可证文件（如果您有 HA 对，则上传多个文件）。
8. 单击“更新许可证”。

删除容量许可证

如果额外容量许可证已过期且不再使用，那么您可以随时将其删除。

步骤

1. 从左侧导航窗格中，选择“管理”> “Licenses and subscriptions”。
2. 选择“概览”选项卡。
3. 在Cloud Volumes ONTAP图块上，选择 查看。
4. 从下拉菜单中选择*基于节点的许可证*。
5. 在 **BYOL** 选项卡中，展开Cloud Volumes ONTAP系统的详细信息。
6. 单击容量许可证旁边的操作菜单，然后选择*删除许可证*。
7. 单击“删除”。

PAYGO 和 BYOL 之间的变化

不支持将系统从 PAYGO 按节点许可转换为 BYOL 按节点许可（反之亦然）。如果您想在按使用量付费订阅和 BYOL 订阅之间切换，那么您需要部署一个新系统并将数据从现有系统复制到新系统。

步骤

1. 创建一个新的Cloud Volumes ONTAP系统。
2. 对于需要复制的每个卷，在系统之间设置一次性数据复制。

["了解如何在系统之间复制数据"](#)

3. 通过删除原始系统来终止不再需要的Cloud Volumes ONTAP系统。

["了解如何删除Cloud Volumes ONTAP系统"](#)。

相关链接

关联：["基于节点的许可证的可用性终止"](#) ["将基于节点的许可证转换为基于容量的许可证"](#)

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。