



管理许可证 Licenses and subscriptions

NetApp
November 14, 2025

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-cn/console-licenses-subscriptions/task-manage-data-services-licenses.html> on November 14, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

- 管理许可证 1
 - 管理NetApp数据服务的许可证 1
 - 获取许可证文件 1
 - 添加许可证 2
 - 更新许可证 2
 - 查看许可证状态 3
 - 管理Cloud Volumes ONTAP 的许可证 3
 - 管理基于容量的 Cloud Volume ONTAP许可证 3
 - 管理基于节点的许可证 7

管理许可证

管理NetApp数据服务的许可证

您可以管理直接从NetApp (BYOL) 购买的许可证，以用于NetApp数据服务，包括Cloud Volumes ONTAP。您可以查看已使用的许可证容量、剩余的可用容量，并且当达到容量限制或到期日期时您会看到通知。



*直接许可*页面列出了所有许可证。如果您想要特定数据服务的许可证详细信息，请使用*概览*仪表板上的数据服务图块。["详细了解概览仪表板"](#)。

此页面上的说明提供了适用于每项服务的信息。有关这些服务许可的更多具体信息，请参阅以下页面：

- ["设置NetApp Backup and Recovery 的许可"](#)
- ["设置NetApp Disaster Recovery许可"](#)
- ["设置NetApp Ransomware Resilience的许可"](#)
- ["设置NetApp Cloud Tiering许可"](#)
- ["设置Cloud Volumes ONTAP许可"](#)

获取许可证文件

如果控制台无法访问互联网（私人模式安装），您应该获取NetApp许可证文件进行上传。

当您从NetApp销售代表处购买许可证时，您会收到一封包含序列号和许可详细信息的电子邮件。如果许可证未自动出现在控制台中，请使用序列号获取许可证文件。

步骤

1. 查找您的控制台帐户 ID：

- 在控制台的右上角，选择 > 身份和访问管理。
- 在组织页面上，查找您的帐户 ID 并复制它。

如果没有列出帐户 ID，而您只有组织 ID，请复制组织 ID 的前八个字符并将其附加到 **account-**

例如，如果这是您的组织 ID：

ea10e1c6-80cc-4219-8e99-3c3e6b161ba5

您的帐户 ID 为：

帐户-ea10e1c6

2. Sign in ["NetApp 支持站点"](#)并选择*系统 > 软件许可证*。
3. 输入您的许可证序列号。
4. 在*许可证密钥*列中，选择*获取NetApp许可证文件*。

5. 输入您的控制台帐户 ID（在支持站点上称为租户 ID）并选择 **提交** 以下载许可证文件。

添加许可证

当与许可证关联的NetApp Console帐户也是NetApp支持站点帐户并且可以访问互联网时，许可证信息会自动显示在**Licenses and subscriptions**部分。如果您使用的控制台帐户未与您的 NSS 帐户关联，则需要手动添加许可证。

您可以在控制台中通过输入序列号和关联的 NSS 帐户或上传NetApp许可证文件 (NLF) 来添加许可证。如果控制台无法访问互联网（私人模式安装），您应该获取NetApp许可证文件进行上传。

从NetApp销售代表处购买许可证后，NetApp会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。您需要该序列号才能在控制台中添加或更新相应的许可证。



要输入序列号，首先 **"将您的NetApp支持站点帐户添加到控制台"**。这是有权访问序列号的NetApp支持站点帐户。

步骤

1. 从NetApp Console菜单中，选择“管理 > Licenses and subscriptions”，然后选择“直接许可证”选项卡。
2. 选择*添加许可证*。
3. 在*添加许可证*对话框中，输入许可证信息并选择*添加许可证*：

◦ 如果您有序列号并且知道您的 NSS 帐户，请选择*输入序列号*并输入该信息。

如果您输入了序列号，您还需要选择有权访问该序列号的NetApp支持站点帐户。

如果您的NetApp支持站点帐户未从下拉列表中找到，**"将 NSS 帐户添加到控制台"**

◦ 如果您有许可证文件（在私人模式下使用NetApp Console时需要），请选择 **上传许可证文件** 选项并按照提示附加文件。

更新许可证

当您的许可期限即将到期或许可容量接近限制时，控制台会通知您。在许可证到期之前进行更新，以避免NetApp数据服务或Cloud Volumes ONTAP中断。

从NetApp购买额外容量或延长许可证期限后，控制台会在满足以下两个条件时自动更新许可证：

- 您的控制台帐户与NetApp支持站点帐户相关联
- 控制台可以访问互联网

如果您的控制台帐户未与您的 NSS 帐户关联，或者控制台在没有互联网访问的情况下以私人模式运行，则必须手动更新许可证。

您可以使用以下任一方法手动更新许可证：

- 输入序列号和关联的NSS帐户
- 上传NetApp许可证文件（或Cloud Volumes ONTAP HA 对的文件）

当您从NetApp销售代表处购买许可证时，您会收到一封包含序列号和许可详细信息的电子邮件。使用此序列号来更新许可证。



要输入序列号，首先 ["将您的NetApp支持站点帐户添加到控制台"](#)。此 NSS 帐户必须被授权访问序列号。

步骤

1. 联系您的NetApp代表购买新许可证。

完成付款并且许可证在NetApp支持站点注册后，控制台会自动更新许可证。*直接许可*页面会在 5 到 10 分钟内反映出变化。

2. 如果控制台无法自动更新许可证（例如，在私人模式下运行时），请从支持处获取NetApp许可证文件并手动上传。[了解如何获取许可证文件](#)。
3. 在“直接许可”选项卡上，选择...您要更新的序列号，然后选择*更新许可证*。
4. 在*更新许可证*页面，上传许可证文件并选择*更新许可证*。

查看许可证状态

要管理许可证，您可以根据服务名称对许可证进行分组。这使您可以查看与特定服务相关的所有许可证。您可以展开一行来查看与该服务相关的每个许可证的详细信息。每个服务的根行显示服务名称和该服务的已用容量。许可证自动按服务名称分组。每个服务的根行显示服务名称和该服务的已用容量。

步骤

1. 从控制台菜单中，选择“管理”>“Licenses and subscriptions”，然后选择“直接许可证”选项卡。
2. 单击服务名称行以展开它。这将显示与该服务相关的所有许可证。每个展开的行显示有关许可证的详细信息，包括许可证 ID、序列号、容量和到期日期。

管理Cloud Volumes ONTAP 的许可证

管理基于容量的 Cloud Volume ONTAP许可证

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。

[width=300 屏幕截图显示了您的Cloud Volumes ONTAP许可证和订阅的容量摘要。]

- 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中没有可用的 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*。

[切换到高级视图按钮的屏幕截图]

5. 查看您想要查看的包裹的详细信息。

[切换到标准视图按钮的屏幕截图]

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到您是通过从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。

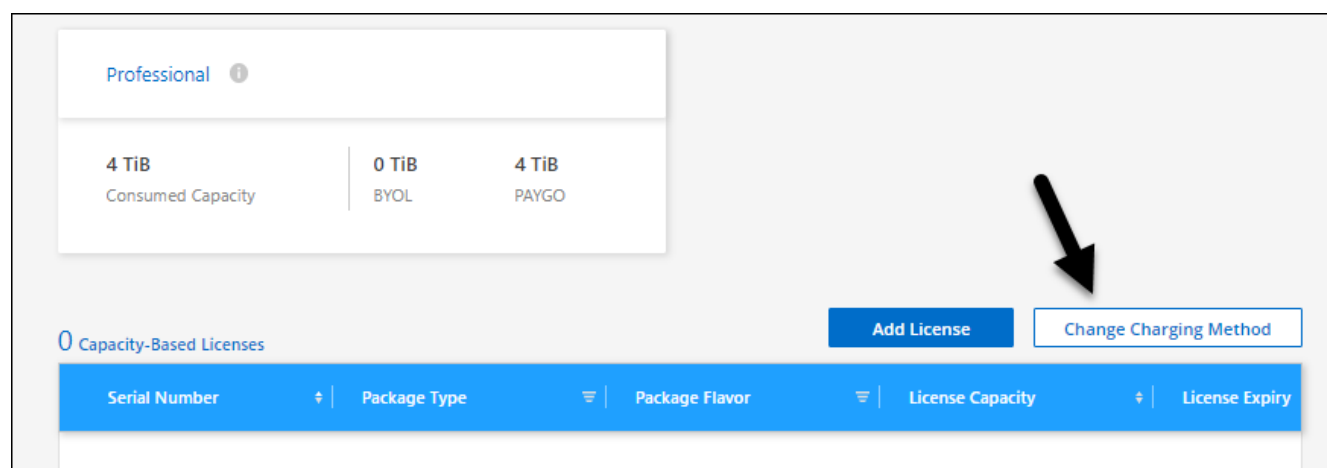
- 如果您拥有来自云提供商市场的私人优惠或合同，则更改为合同中未包含的收费方式将导致对 BYOL（如果您从NetApp购买了许可证）或 PAYGO 收费。

步骤

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

[切换到旧版视图按钮的屏幕截图]

- 向下滚动到*基于容量的许可证*表并选择*更改收费方式*。



- 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。
- 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。

[屏幕截图显示了基于Cloud Volumes ONTAP容量的许可证页面，并突出显示了使用情况报告按钮。]

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
 - BYOL 总容量
 - 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
 - BYOL 总容量
 - 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。

管理基于节点的许可证

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。

[屏幕截图显示了Licenses and subscriptions页面中含有三个 paygo 许可证的表格。每行显示名称、系统类

型、序列号、包以及管理许可证的链接。]

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”。

[未分配许可证页面上显示的 Exchange 许可证选项的屏幕截图。]

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

[屏幕截图：显示包含可用产品线的NetApp许可证生成器网页示例。]

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。

您可以为单节点系统或 HA 对购买的许可证数量不受限制。

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 © 2025 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。