



# 计费

## Keystone

NetApp  
January 08, 2026

# 目录

计费 .....	1
Keystone定价 .....	1
根据已提交容量计费 .....	1
根据已用容量进行计量 .....	1
按突发消耗计费 .....	2
Keystone计费的其他方案 .....	2
为克隆的卷计费 .....	2
临时卷的计费 .....	2
为 SnapMirror 目标计费 .....	2
LUN 计费 .....	3
系统卷和根卷 .....	3
计费计划 .....	3
按月计费 .....	3
按季度、半年和年度计费 .....	3

# 计费

## Keystone定价

NetApp Keystone STaaS 按使用量付费订阅服务提供灵活且可扩展的消费，并为您的存储需求提供可预测的预付定价。

Keystone为您提供以下计费功能：

- 您可以根据 IOPS 和延迟承诺容量付费，以满足各种工作负载需求。不同的性能服务层级 - Extreme、Premium、Standard、Value、Object 和 Cloud Volumes ONTAP 使您能够根据购买的性能服务级别管理存储。
- 它可以为已提交容量提供可预测的计费，并按使用情况为可变（突发）容量使用量付费。
- 您可以为硬件，核心操作系统选择捆绑包价格，并以每 TiB 价格获得支持。对于每种存储类型、统一存储、块存储、优化存储、对象存储或云存储服务，您都有一张发票。
- 您可以选择灵活的服务期限和付款方式，例如按月、按季度、按半年或按年。

Keystone 计费基于已提交容量和可变突发消耗量。

有关 Keystone 中支持的不同容量的信息、请参见 ["Keystone 支持的存储容量"](#)。

- 相关信息 \*
- ["根据已提交容量计费"](#)
- ["根据已用容量进行计量"](#)
- ["按突发消耗计费"](#)
- ["根据其他卷类型计费"](#)
- ["计费计划"](#)

## 根据已提交容量计费

承诺容量是购买订阅时为特定性能服务级别承诺的容量。

承诺容量可以是您和 NetApp/合作伙伴接受的单个订阅中各种性能服务级别的总容量。此容量会在每个 Keystone 订单上进行说明、并进行计费、而不管实际容量消耗如何。

有关 Keystone 中支持的不同容量的信息、请参见 ["Keystone 支持的存储容量"](#)。

## 根据已用容量进行计量

Keystone STaaS 可根据您在使用服务期间消耗的容量进行计量。已用容量是工作负载实际使用的容量。

作为 Keystone 服务部署的一部分、NetApp 会持续监控和衡量服务的使用情况。系统至少每五分钟生成一次使用量记录、详细说明您的订阅当前使用的容量。这些记录会在计费期间进行汇总，以生成发票和使用情况报告。

有关Keystone中支持的不同容量的信息、请参见 ["Keystone支持的存储容量"](#)。

## 按突发消耗计费

Keystone STaaS计费基于 `_burst Capacity _`、即您在订阅的已承诺容量之外使用的容量。

您的突发限制已在Keystone协议中确定和指定。默认情况下，该容量设置为承诺容量的 20%。您还可以选择将突发容量限制设置为承诺容量的 40% 或 60%。要了解更多信息，请参阅 ["突发容量增加选项"](#)。

已提交容量是指在购买订阅时向您承诺的容量。承诺容量和突发容量是按照性能服务级别来衡量的。已用容量是工作负载实际使用的容量。

当消耗的容量大于某一性能服务级别的承诺容量时，将记录突发消耗并相应收费。超过突发容量的使用量表示为"超过突发限制"。

生成的每个消耗记录都会发生此过程。因此，突发消耗量反映了超出承诺容量的过度消耗容量的数量和使用期限。要了解更多信息，请参阅 ["查看 Keystone 订阅的消费趋势"](#)。

有关Keystone中支持的不同容量的信息、请参见 ["Keystone支持的存储容量"](#)。

## Keystone计费的其他方案

了解特定配置的Keystone计费可以帮助您优化服务使用并管理成本。配置包括克隆卷、临时卷、SnapMirror目标、LUN 和系统/根卷。

### 为克隆的卷计费

如果在 ONTAP 中克隆了卷，而您使用这些卷来备份和还原数据，则可以继续使用这些克隆，而无需支付任何额外费用。但是，在您的业务中用于任何其他目的的克隆卷会收取很长时间的费用。

请注意以下事项：

- 只要克隆卷的大小小于父卷的10%(克隆卷中使用的物理容量与父卷中使用的物理容量之比)、克隆卷就不会收取任何费用。
- 克隆卷没有 24 小时的宽限期。仅考虑克隆卷的大小。
- 一旦克隆卷超过父卷物理大小的10%、克隆将作为标准卷(逻辑使用容量)计费。

### 临时卷的计费

有时，ONTAP 会在移动卷时创建临时（TMP）卷。这些临时卷的使用寿命很短，不会对这些卷上的使用量进行计费。

### 为 SnapMirror 目标计费

SnapMirror 目标卷的定价（无论用于灾难恢复还是长期保留）均基于分配给目标卷的性能服务级别。数据保护无需额外付费。

## LUN 计费

对于 LUN，计费基于卷的性能服务级别。

## 系统卷和根卷

系统卷和根卷会作为Keystone服务整体监控的一部分进行监控、但不会计入或计费。这些卷上的消费免除计费。

## 计费计划

Keystone STaaS 订阅按月、按季度、按半年或按年计费。

### 按月计费

发票每月发送一次。对于提供服务的月份，将在下个月发送发票。例如，您在 1 月份使用的服务的发票将在 2 月初交付。此发票包括已提交容量的费用以及任何突发使用情况（如果适用）。

### 按季度、半年和年度计费

对于每季度、每半年和每年的计费，流程类似，只是时间略有不同：

- 季度计费：每个订阅季度初，系统会生成一张发票，用于支付承诺容量的最低付款金额。季度末，系统会针对任何突发用量，再发送一张发票。
- 每半年结算一次：每六个月初生成一张发票，用于支付承诺容量的最低付款。每个季度末都会针对任何突发使用情况发送另一张发票。
- 按年计费：每个订阅年度开始时都会生成一张发票，用于支付承诺容量的最低付款。每个季度末都会针对任何突发使用情况发送另一张发票。

对于按季度、半年和年度计费，如果在订阅期间承诺容量发生变化，则会在同一天发送发票，其中包含该订阅年度剩余时间的按比例分配的最低付款。计费从承诺容量变更生效之日起计算。

## 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。