

Alibaba Cloud

对象存储 OSS
计量计费

文档版本：20210122

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

- 1. 计量项和计费项 ----- 05
 - 1.1. 概述 ----- 05
 - 1.2. 存储费用 ----- 05
 - 1.3. 流量费用 ----- 07
 - 1.4. 请求费用 ----- 08
 - 1.5. 数据处理费用 ----- 12
 - 1.6. 对象标签费用 ----- 13
 - 1.7. 传输加速费用 ----- 13
 - 1.8. 临时存储费用 ----- 14
- 2. 计费方式 ----- 15
 - 2.1. 按量计费 ----- 15
 - 2.2. 包年包月（资源包） ----- 15
 - 2.2.1. 资源包介绍 ----- 15
 - 2.2.2. 升级 ----- 17
 - 2.2.3. 续费 ----- 18
 - 2.3. 存储容量单位包SCU ----- 18
- 3. 欠费后的服务状态 ----- 20
- 4. 常见问题 ----- 21
 - 4.1. OSS服务如何停止计费？ ----- 21
 - 4.2. OSS控制台显示的本月外网流量与日志服务统计的不一致？ ----- 21
 - 4.3. 如何取消资源包？ ----- 21
 - 4.4. 为什么低频访问和归档存储的计费容量被放大了？ ----- 21

1. 计量项和计费项

1.1. 概述

OSS的所有计费服务都是单独计费的，例如您存储文件会产生存储费用；通过外网访问OSS存储的文件，会产生外网流出流量费用；使用图片处理服务处理OSS的图片会产生图片处理费用等。本文介绍OSS服务费用的组成及计费方式。

说明 OSS各项服务的单价，请参见[OSS产品定价](#)。

计费周期

OSS以小时为周期统计OSS所有资源的使用量，并按照使用量结算产生的费用。

计费方式

OSS支持按量计费和包年包月两种计费方式：

- **按量计费**：按使用量×每小时单价的方式计算费用，并将费用计入账单内，您可以在账单出账后结算费用。更多信息，请参见[按量计费](#)。
- **包年包月**：您预先购买对应资源包，OSS会在每个计费周期内按资源使用量扣除资源包额度。更多信息，请参见[资源包介绍](#)。

费用组成

OSS服务费用由**存储费用**、**流量费用**、**请求费用**、**数据处理费用**、**对象标签费用**、**传输加速费用**、**临时存储费用**组成：



1.2. 存储费用

当您在OSS内存储文件时，OSS会根据您存储的文件类型、大小和时长收取一定的存储费用。

 **说明** 本文仅说明相关计费项及计费方式。有关计费项的定价详情，请参见[OSS产品定价](#)。


OSS提供标准、低频访问、归档、冷归档四种存储类型，计费项和计费方式如下：

计费项	计费说明	计费方式
标准存储（本地冗余）容量	按标准存储（本地冗余）类型文件的大小和存储时长计费。	<ul style="list-style-type: none"> 按量计费：存储费用=存储量（GB）×月单价÷30（天）÷24（小时） 包年包月： <ul style="list-style-type: none"> 标准存储（LRS）存储包：按存储包实际容量抵扣。 存储容量单位包SCU：中国内地每0.075 GB SCU容量可抵扣1 GB存储费用。其他地域抵扣详情，请参见产品定价。
标准存储（同城冗余）容量	按标准存储（同城冗余）类型文件的大小和存储时长计费。	<ul style="list-style-type: none"> 按量计费：存储费用=存储量（GB）×月单价÷30（天）÷24（小时） 包年包月：存储容量单位包SCU 中国内地每0.101 GB SCU容量可抵扣1 GB存储费用。其他地域抵扣详情，请参见产品定价。
低频访问（本地冗余）容量	按低频访问（本地冗余）类型文件的大小和存储时长计费。 低频访问类型文件有最小计量单位限制。单个文件小于64 KB，按照64 KB计算；大于或等于64 KB，按照实际大小计算。	<ul style="list-style-type: none"> 按量计费：存储费用=计费存储量（GB）×月单价÷30（天）÷24（小时） 包年包月： <ul style="list-style-type: none"> 低频访问（LRS）存储包：按存储包实际容量抵扣。 存储容量单位包SCU：中国内地每0.052 GB SCU容量可抵扣1 GB存储费用。其他地域抵扣详情，请参见产品定价。
低频访问（同城冗余）容量	按低频访问（同城冗余）类型文件的大小和存储时长计费。 低频访问类型文件有最小计量单位限制。单个文件小于64 KB，按照64 KB计算；大于或等于64 KB，按照实际大小计算。	<ul style="list-style-type: none"> 按量计费：存储费用=计费存储量（GB）×月单价÷30（天）÷24（小时） 包年包月：存储容量单位包SCU 中国内地每0.67 GB SCU容量可抵扣1 GB存储费用。其他地域抵扣详情，请参见产品定价。

计费项	计费说明	计费方式
归档（本地冗余）容量	按归档存储（本地冗余）类型文件的大小和存储时长计费。 归档存储类型文件有最小计量单位限制。单个文件小于64 KB，按照64 KB计算；大于或等于64 KB，按照实际大小计算。	<ul style="list-style-type: none"> 按量计费：存储费用=计费存储量（GB）×月单价÷30（天）÷24（小时） 包年包月：存储容量单位包SCU 中国内地每0.022 GB SCU容量可抵扣1 GB存储费用。其他地域抵扣详情，请参见产品定价。
冷归档（本地冗余）容量	按冷归档存储（本地冗余）类型文件的大小和存储时长计费。 冷归档存储类型文件有最小计量单位限制。单个文件小于64 KB，按照64 KB计算；大于或等于64 KB，按照实际大小计算。	<ul style="list-style-type: none"> 按量计费：存储费用=计费存储量（GB）×月单价÷30（天）÷24（小时） 包年包月：不支持
低频访问不足规定时长容量	针对低频访问类型的文件，如果存储时间不足30天（即720小时）被覆写或删除，会收取剩余时间（720-已存储时间）的存储费用。	<ul style="list-style-type: none"> 按量计费：低频访问不足规定时长费用=被删除文件大小（GB）×低频访问文件存储月单价÷30（天）÷24（小时）×（720-已存储时间） 示例：100 GB低频访问（本地冗余）类型文件存储20天（480小时）后被删除，则该项费用=100（GB）×0.08（元）÷30（天）÷24（小时）×（720-480）≈2.667元。 包年包月：不支持
归档存储不足规定时长容量	针对归档类型的文件，如果存储时间不足60天（即1440小时）被覆写或删除，会收取剩余时间（1440-已存储时间）的存储费用。	<ul style="list-style-type: none"> 按量计费：归档存储不足规定时长费用=被删除文件大小（GB）×归档存储文件存储月单价÷30（天）÷24（小时）×（1440-已存储时间） 包年包月：不支持
冷归档存储不足规定时长容量	针对冷归档类型的文件，如果存储时间不足180天（即4320小时）被覆写或删除，会收取剩余时间（4320-已存储时间）的存储费用。	<ul style="list-style-type: none"> 按量计费：冷归档存储不足规定时长费用=被删除文件大小（GB）×冷归档存储文件存储月单价÷30（天）÷24（小时）×（4320-已存储时间） 包年包月：不支持

1.3. 流量费用

流量是您访问OSS时产生的数据流的累计值，包括外网流出流量、内网流出流量、外网流入流量、内网流入流量、CDN回源流出流量、跨区域复制流量等。OSS会根据实际产生的流量计算流量费用。


 **说明** 本文仅介绍费用的含义和计费方式，定价详情，请参见[OSS产品定价](#)。


计量项	含义	计费方式
外网流出流量	数据通过互联网从OSS传输到客户端产生的流量。	<p>外网流出流量有5 GB的免费额度，超出5 GB的部分按阶梯流量单价收费。</p> <ul style="list-style-type: none"> 按量计费： <ul style="list-style-type: none"> 外网流出流量≤5 GB：免费 外网流出流量>5 GB：外网流出流量费用=当前阶梯流量单价×外网流出流量（GB） <p>示例：美国东部地域某存储空间，当月已累计产生外网流出流量100 GB，则本月外网流出流量费用=0.076\$×（100-5）GB=7.22\$。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> 说明 中国内地流量分为忙时流量与闲时流量，详细价格，请参见OSS产品定价。</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> 包年包月：下行流量包
外网流入流量	数据通过互联网从客户端传输到OSS所产生的流量。	免费
内网流出流量	数据通过内网从OSS传输到客户端所产生的流量。如何使用内网访问域名，请参见 通过内网访问OSS服务 。	免费
内网流入流量	数据通过内网从客户端传输到OSS所产生的流量。	免费
CDN回源流出流量	数据从OSS传输到CDN边缘节点所产生的回源流量。	<ul style="list-style-type: none"> 按量计费：CDN回源流出流量费用=CDN回源流出流量（GB）×每GB单价 包年包月：回源流量包
跨区域复制流量	使用跨区域复制功能将源存储空间的数据同步复制到目标存储空间时所产生的流出流量。	<ul style="list-style-type: none"> 按量计费：跨区域复制流量=跨区域复制流量（GB）×每GB单价 包年包月：无

1.4. 请求费用

您对OSS的所有操作都是通过调用OSS API实现的，OSS会根据调用的OSS API次数收取请求费用。

请求费用的计费项包括：Put类型请求次数和Get类型请求次数。具体的产品定价请参见[阿里云产品定价](#)。

计量项	计费说明	计费方式
Put类型请求次数	调用OSS API的Put类请求产生的请求次数费用。请求无论成功还是失败，都会统计请求次数。	<ul style="list-style-type: none"> 按量计费：请求费用=请求次数×每万次请求的单价÷10000 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p> 注意 中国内地的北京和深圳地域每月可免费调用OSS API接口50000次。超过50000次的部分按实际使用量收费。</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> 包年包月：无
Get类型请求次数	调用OSS API的Get类请求产生的请求次数费用。请求无论成功还是失败，都会统计请求次数。	

 **注意** OSS管理控制台也是通过调用OSS API实现的，例如查看存储空间列表时会调用GetService (List Buckets)接口；进入文件管理页面时会调用GetBucket (List Objects)接口。因此，使用OSS管理控制台也会产生请求次数费用。

Put和Get类的请求详情如下：

- Put类请求

API请求	对应操作
PutBucket	创建Bucket。
GetService(List Buckets)	列举所有Bucket。
GetBucket(List Object)	列举所有Object。
PutBucketACL	设置Bucket权限。
PutBucketLogging	设置Bucket日志存储。
PutBucketWebsite	设置静态网页。
PutBucketReferer	设置防盗链。
PutBucketLifecycle	设置文件生命周期规则。
DeleteBucket	删除Bucket。
DeleteBucketLogging	关闭日志存储。
DeleteBucketWebsite	删除静态网页配置。
DeleteBucketLifecycle	删除生命周期规则。
PutObject	上传Object。
CopyObject	复制Object。
AppendObject	追加上传。

API请求	对应操作
DeleteObject	删除Object。
DeleteMultipleObjects	批量删除Object。
PutObjectACL	设置Object读写权限。
Post Object	Post方式上传。
PutSymlink	创建符号链接（软链接）。
RestoreObject	解冻归档Object。
UploadPart	分片上传。
AbortMultipartUpload	停止分片上传。
UploadPartCopy	分片拷贝。
DeleteBucketcors	删除CORS配置。
PutBucketcors	添加CORS配置。
CompleteMultipartUpload	完成分片上传。
InitiateBucketWorm	创建合规保留策略。
AbortBucketWorm	删除未锁定的合规保留策略。
CompleteBucketWorm	锁定合规保留策略。
ExtendBucketWorm	延长已锁定的合规保留策略对应Bucket中Object的保留天数。
PutBucketVersioning	设置指定Bucket的版本控制状态。
PutBucketPolicy	设置Bucket Policy。
DeleteBucketPolicy	删除Bucket Policy。
PutBucketTags	给Bucket添加或修改标签。
DeleteBucketTags	删除Bucket标签。
PutBucketEncryption	配置Bucket的加密规则。
DeleteBucketEncryption	删除Bucket加密规则。
PutBucketRequestPayment	设置请求者付费模式。
PutObjectTagging	设置或更新Object的标签。
DeleteObjectTagging	删除指定Object的标签。

API请求	对应操作
PutLiveChannel	创建一个LiveChannel。
DeleteLiveChannel	删除指定的LiveChannel。
PutLiveChannelStatus	切换LiveChannel状态。
PostVodPlaylist	为LiveChannel生成一个点播用的播放列表。

- Get类请求

API请求	对应操作
GetBucketAcl	获取Bucket的访问权限。
GetBucketLocation	查看Bucket所属的数据中心。
GetBucketInfo	查看Bucket的相关信息。
GetBucketLogging	查看Bucket的访问日志配置。
GetBucketWebsite	查看Bucket的静态网站托管配置。
GetBucketReferer	查看Bucket的Referer配置。
GetBucketLifecycle	查看Bucket的Lifecycle配置。
GetObject	下载Object。
CopyObject	复制Object。
HeadObject	获取Object的meta信息。
GetObjectMeta	获取Object的基本meta信息。
GetObjectACL	获取Object的访问权限。
GetSymlink	获取符号链接（软链接）。
ListMultipartUploads	列举所有执行中的Multipart Upload事件。
ListParts	列举上传成功的Part。
UploadPartCopy	分片拷贝。
GetBucketcors	获取Bucket的CORS配置。
GetBucketWorm	获取Bucket的合规保留策略配置。
GetBucketVersioning	获取指定Bucket的版本控制状态。
GetBucketVersions(ListObjectVersions)	列出Bucket所有Object的版本。

API请求	对应操作
GetBucketPolicy	获取Bucket Policy配置。
GetBucketReferer	查看防盗链配置。
GetBucketTags	获取Bucket的标签信息。
GetBucketEncryption	获取Bucket的加密规则。
GetBucketRequestPayment	获取请求者付费模式配置。
SelectObject	扫描文件。
GetObjectTagging	获取Object的标签信息。
ListLiveChannel	列举指定的LiveChannel。
GetLiveChannelInfo	获取指定LiveChannel的配置信息。
GetLiveChannelStat	获取指定LiveChannel的推流状态信息。
GetLiveChannelHistory	获取指定LiveChannel的推流记录。
GetVodPlaylist	查看指定LiveChannel在指定时间段内推流生成的播放列表。

1.5. 数据处理费用

如果您使用图片处理、高级图片压缩、视频截帧、Select Object、数据取回等功能时，OSS会收取数据处理费用。

 **说明** 本文仅说明相关计费项及计费方式。有关计费项的定价详情，请参见[OSS产品定价](#)。

计量项	计费说明	计费方式
Select扫描数据量	按Select Object扫描的原文件实际大小计费。	<ul style="list-style-type: none"> 按量计费：Select扫描费用=扫描文件大小（GB）×Select扫描单价 包年包月：无
低频访问数据取回	访问低频访问类型文件产生的费用。按数据取回量计费。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  说明 通过Select Object、HTTP Range等方式读取文件中的部分内容时，按照取回的字节范围来计算；其他方式访问低频访问文件时，按照文件的实际大小计算。 </div>	<ul style="list-style-type: none"> 按量计费：低频访问数据取回费用=数据取回量（GB）×低频访问文件数据取回单价 包年包月：无

计量项	计费说明	计费方式
归档存储数据取回	解冻归档存储类型文件产生的费用。按解冻文件大小计费。 文件从解冻完成到再次归档前被访问，不再产生解冻费用。	<ul style="list-style-type: none"> 按量计费：归档存储数据取回费用=解冻文件大小（GB）×归档存储文件数据取回单价 包年包月：无
冷归档存储数据取回	解冻冷归档存储类型文件产生的费用。按取回模式和文件大小计费。 文件从解冻完成到再次归档前被访问，不再产生解冻费用。	<ul style="list-style-type: none"> 按量计费：数据取回费用=解冻文件大小（GB）×对应取回模式的数据取回单价 包年包月：无

1.6. 对象标签费用

如果您为您存储空间内的文件添加了对象标签，OSS会收取对象标签费用。

对象标签功能介绍请参见[对象标签](#)。

计量项	含义	计费方式
对象标签	OSS按照您存储空间内对象标签的数量计算对象标签费用。	<ul style="list-style-type: none"> 按量计费：对象标签费用=每小时内OSS存在的对象标签数量×对象标签月单价÷30（天）÷24（小时）÷10000 包年包月：无

1.7. 传输加速费用

如果您开启了传输加速功能，且使用传输加速域名访问您的存储空间，OSS会收取传输加速费用。

传输加速费用是单独的计费项，会和外网流出流量同时计算。例如通过传输加速域名从开启传输加速功能的存储空间中下载了1 GB的数据，则会产生1 GB传输加速费用和1 GB外网流出流量费用。传输加速功能介绍请参见[传输加速](#)。

计费项	计量方式	计费方式
传输加速AccM2MIn	通过传输加速域名，从中国内地访问中国内地的OSS时，产生的加速上传流量。	<ul style="list-style-type: none"> 按量计费：传输加速费用=每小时累计产生的传输加速流量（GB）×每GB单价 包年包月：无
传输加速AccM2MOut	通过传输加速域名，从中国内地访问中国内地的OSS时，产生的加速下载流量。	
传输加速AccM2OIn	通过传输加速域名，从中国内地访问非中国内地的OSS时，产生的加速上传流量。	
传输加速AccM2OOut	通过传输加速域名，从中国内地访问非中国内地的OSS时，产生的加速下载流量。	
传输加速AccO2MIn	通过传输加速域名，从非中国内地访问中国内地的OSS时，产生的加速上传流量。	

计费项	计量方式	计费方式
传输加速AccO2MOut	通过传输加速域名，从非中国内地访问中国内地的OSS时，产生的加速下载流量。	
传输加速AccO2OIn	通过传输加速域名，从非中国内地访问非中国内地的OSS时，产生的加速上传流量。	
传输加速AccO2OOut	通过传输加速域名，从非中国内地访问非中国内地的OSS时，产生的加速下载流量。	

1.8. 临时存储费用

冷归档存储类型文件在数据解冻时会生成一份标准存储类型的文件副本用于访问，这部分文件在解冻时间结束前会收取临时存储费用。

注意

- OSS会分别计算临时存储费用和冷归档存储费用。例如1 GB的冷归档文件被解冻1天，则计费系统会计算1 GB冷归档文件的存储费用和1 GB副本文件的临时存储费用。
- 冷归档功能目前正在公测中，暂不收取此费用，公测结束后开始正常计费。

计量项	含义	计费方式
取回临时存储（本地冗余）	冷归档存储类型文件在数据解冻时会生成一份标准存储类型的文件副本用于访问。这部分文件在解冻时间结束前会计算存储费用。	<ul style="list-style-type: none"> • 按量计费：取回临时存储费用=解冻文件大小（GB）×月单价 ÷ 30（天）÷ 24（小时） • 包年包月：无

2. 计费方式


2.1. 按量计费

当您开通OSS服务后，默认的付费方式为按量计费。针对部分计费项目，您也可以购买资源包（包年包月）进一步降低费用。本文主要介绍按量计费的计费详情。

如需了解OSS费用的组成和计费标准请参见[计量项和计费项](#)。


计费周期

OSS系统每小时统计前一小时的实际用量并进行结算，从账户余额中扣除实际消费金额。例如，当前时间是9:30，结算的是8:00~9:00产生的费用。

 **注意** 因账单系统目前存在延迟，您在9:30查看到的可能是7:00~8:00的费用账单。

计费公式

OSS的使用费用每小时结算一次，计算公式为：费用=实际资源使用量×对应资源每小时单价。

 **注意** [OSS产品定价](#)中明确了存储费用的单价为元/GB/月，但按量计费的计算方法为实际资源使用量 * 每小时单价。因此当您需计算实际存储费用时，需先将存储费用的单价转换为元/GB/小时。例如标准型（本地冗余存储）单价为0.12元/GB/月，则按小时结算的单价约为0.000167元/GB/小时（ $0.12 \div 30 \div 24$ ）。

举例

小王在华北1（青岛）创建了OSS Bucket，上传了100 GB的文件，并且开通了CDN加速服务。如果有用户通过CDN域名访问了小王的数据，那么小王需支付如下费用：

- 存储费用
- CDN流出流量（由CDN服务收取）
- CDN回源流出流量费用
- 请求费用

如果小王还给每个文件设置了标签，则还会产生对象标签使用费用。以此类推，您使用了哪些功能，则会产生对应功能的使用费用。详情请参见[计量项和计费项](#)。

2.2. 包年包月（资源包）

2.2.1. 资源包介绍

当您开通OSS服务后，默认的付费方式为按量计费。针对部分计费项目，您也可以购买资源包（包年包月）进行抵扣。资源包是OSS针对不同计费项推出的固定套餐，当您购买指定资源包后，OSS会按您的实际使用情况扣除资源包的额度。与按量计费相比，资源包享有更高的折扣优惠。

资源包抵扣规则

下表列出了OSS目前支持的资源包及资源包相应的抵扣规则，其中“√”表示此类资源包支持对应操作，“×”表示不支持。

资源包名称	抵扣费用	升级	续费	叠加
标准（LRS）存储包	标准存储（本地冗余）容量费用：存储空间内存放的标准存储（本地冗余）类型文件所产生的存储费用。	√	√	×
低频（LRS）存储包	低频访问（本地冗余）容量费用：存储空间内存放的低频访问（本地冗余）类型文件所产生的存储费用。	√	√	×
下行流量包	外网流出流量费用：通过互联网浏览或下载OSS数据所产生的外网流出流量费用。	×	√	√

② 说明

- 对于未提供资源包的计费项，例如数据处理、跨区域复制流量、请求次数、对象标签等费用需按量计费。
- 关于计量项和计费项的详细信息，请参见[计量项和计费项](#)。
- 关于资源包的规格和价格，请参见[购买资源包](#)。

购买资源包

1. 进入[资源包购买页](#)。
2. 根据您的实际情况选择资源包类型、地域、规格、时长等参数，之后单击[立即购买](#)。
3. 按照购买流程完成付款即可。

目前各类资源包可供购买的地域如下：

资源包名称	购买地域
标准（LRS）存储包	全球通用
低频（LRS）存储包	全球通用
下行流量包	全球通用

升级资源包

如果您需要更高规格的对象存储资源包，可以对当前资源包进行升级。详情请参见[升级](#)。

续费资源包

您可以对即将到期的资源包进行续费，以延长资源包使用时间。详情请参见[续费](#)。

资源包使用示例

陈先生2020年6月购买了500 GB的全球通用标准（LRS）存储包和100 GB的中国大陆下行流量包，其6月份的资源使用量为：

- 华东1（杭州）地域当月标准存储（本地冗余）类型文件存储量为300 GB、外网流出流量110 GB、API请求次数10万次。
- 华东2（上海）地域当月标准存储（本地冗余）类型文件存储量为100 GB、标准存储（同城冗余）类型文

件存储量为200 GB。

该用户的资源包使用情况如下：

地域	资源包抵扣	按量付费
华东1（杭州）	使用500 GB的标准（LRS）存储包抵扣300 GB标准存储（本地冗余）容量费用。	10万次API请求费用。
	使用100 GB下行流量包抵扣其中100 GB外网流出流量费用。	剩余10 GB外网流出流量费用。
华东2（上海）	使用500 GB的标准（LRS）存储包抵扣100 GB标准存储（本地冗余）容量费用。	200 GB标准存储（同城冗余）容量费用。

常见问题

- 资源包何时生效？

资源包支付后立即生效，但资源包购买前产生的欠费无法使用资源包进行抵扣。

- 资源包到期后怎么办？

资源包到期后，如果未及时续费，系统会自动以按量计费的方式进行结算。

- 资源包可以退款吗？

资源包如果没有使用，支持退款。详情请参见[如何取消资源包？](#)。

- 资源包超出额度怎么办？

您实际使用量超过资源包额度时，超出部分按量计费。

- 资源包可以叠加购买吗？

- 存储包不支持叠加购买。

同类型的存储包在同一时段内只能购买一次。如果您需要更高规格，或者更长周期的存储包，您可以选择对已经购买的存储包进行[升级](#)或[续费](#)。

- 下行流量包支持叠加购买和续费，但不支持升级。

2.2.2. 升级

如果您需要更高规格的OSS资源包，可以对当前资源包进行升级。

④ 说明

- 您可以对已购买的存储包进行升级（升配），但无法降低当前存储包的配置（降配）。
- 对于下行流量包，您可以通过叠加购买的方式达到升级效果。

操作步骤

1. 登录[OSS控制台](#)。
2. 单击[资源包管理](#)页签。
3. 在资源包列表中选择需要升级的资源包，单击[升级](#)。

说明 如需使用子账号进行升级，需授予子账号在费用中心（BSS）查看订单、支付订单及取消订单的权限（AliyunBSSOrderAccess）。

4. 选择要升级的资源包规格，单击去支付，根据后续提示完成支付流程。

2.2.3. 续费

您可以随时对已购资源包进行续费。续费时，您可以指定生效时间、购买时长、资源包规格。

背景信息

目前仅各类型存储包和下行流量包支持续费，详情请参见[购买资源包](#)。

操作步骤

1. 登录[OSS控制台](#)。
2. 单击[资源包管理](#)页签。
3. 在资源包列表中单击指定资源包右侧的[续费](#)。

说明 如需使用子账号进行续费，需授予子账号在费用中心（BSS）查看订单、支付订单及取消订单的权限（AliyunBSSOrderAccess）。

4. 选择要续费的资源包的续费时长，系统显示您所选资源包配置的价格。选中《[对象存储OSS资源包（包月）服务协议](#)》后单击去支付。
5. 根据支付流程完成费用支付。

2.3. 存储容量单位包SCU

存储容量单位包SCU（Storage Capacity Unit）是一种预付费存储容量资源包，可用于抵扣多种云存储产品存储容量费用。相比其他单一产品的存储包，SCU使用更灵活，性价比更高。

购买方式

SCU的购买方式，请参见[创建存储容量单位包](#)。

说明 SCU支持叠加购买，即同一地域同一生效时间内，您可以购买多个SCU抵扣您的存储费用。

抵扣规则

SCU可以抵扣OSS、ECS、NAS的部分存储费用，下表列出中国内地SCU抵扣OSS各存储类型费用时的抵扣规则。

说明 其他地域和其他云产品的抵扣规则，请参见[产品定价](#)。

存储类型	抵扣系数	说明
标准存储（本地冗余）	0.075	每0.075 GB SCU容量可抵扣1 GB标准存储（本地冗余）容量。


存储类型	抵扣系数	说明
标准存储（同城冗余）	0.101	每0.101 GB SCU容量可抵扣1 GB标准存储（同城冗余）容量。
低频访问（本地冗余）	0.052	每0.052 GB SCU容量可抵扣1 GB低频访问（本地冗余）容量。
低频访问（同城冗余）	0.67	每0.67 GB SCU容量可抵扣1 GB低频访问（同城冗余）容量。
归档存储（本地冗余）	0.022	每0.022 GB SCU容量可抵扣1 GB归档存储（本地冗余）容量。

抵扣顺序

OSS存储费用的抵扣顺序为：地域存储包 > 中国大陆通用存储包 > SCU > 按量计费

3. 欠费后的服务状态

当您的账户余额不足时，继续使用OSS的收费服务会产生欠费。

 **警告** 出现欠费后有停机风险，系统会提醒或通知您，请及时续费，避免对您的服务造成影响。

OSS产生欠费后的服务状态变化如下：

- 在欠费后360小时内进行充值，您的服务将不会受到停机影响。
- 当欠费超过360小时，OSS服务将自动停止。而您所占用的存储空间资源仍会继续扣费，因此欠费会累积。如果您在停机后7天内充值补足欠款，OSS服务会自动启用。
- 当OSS停机超过7天，将视为您主动放弃OSS存储服务，阿里云将终止本产品服务条款并停止为您提供服务，您保存在阿里云的全部数据将会被清理删除，清理后数据不可恢复。请注意，数据清理之前仍会继续计费，若您确认不再使用OSS存储服务，请务必删除OSS上的数据。

4. 常见问题

4.1. OSS服务如何停止计费？

考虑到一键关闭会导致客户的业务受到影响，因此OSS暂时没有提供此功能。

- 如果您确实不想再使用OSS服务，可以删除存储空间（Bucket）下的所有对象（Object）、因分片上传或断点续传产生的碎片（Part）、以及LiveChannel，再删除Bucket，即可在下一个账期（OSS按量付费一小时出一次账单）不产生扣费信息。推荐您通过[对象生命周期](#)功能来自动批量删除Object。
- 如果您长时间（超过30天）不需要使用OSS上的数据，又不想将这些数据删除，建议您通过[对象生命周期](#)功能将标准存储转换成低频访问或者归档存储，可以节省约50%到80%的费用。有关低频访问和归档存储类型，请您参见[存储类型介绍](#)。

4.2. OSS控制台显示的本月外网流量与日志服务统计的不一致？

使用日志服务提供的命令进行查询时只能统计到7天内的数据，而OSS控制台统计到的是整个月已经产生的流量数据，所以会出现数据不一致的情况。

如果要查询准确的计量数据，请以费用中心数据为准。

4.3. 如何取消资源包？

您可以提交工单申请取消已购买的资源包，但必须符合以下条件：

- 资源包新购不足7天。
- 资源包未使用。
- 资源包不是通过升级或续费购买的。

4.4. 为什么低频访问和归档存储的计费容量被放大了？

对象存储OSS的低频访问和归档存储类型文件的最小存储单元为64 KB，所有小于64 KB的文件都会按照64 KB计算。所以，如果您存储空间内有很多小于64 KB的低频访问或归档存储类型文件，会出现计费容量远远大于实际存储量的情况。

您可以在OSS管理控制台对应Bucket的概览页，查看存储空间内低频访问和归档存储类型文件的实际容量和计费容量。详情请参见[基础数据](#)。