

ALIBABA CLOUD

阿里云

对象存储 OSS
计量计费

文档版本：20200918

 阿里云

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。
<code>Courier</code> 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。
<i>斜体</i>	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. 查看消费明细 06
 - 1.1. 概述 08
 - 1.2. 存储费用 09
 - 1.3. 流量费用 10
 - 1.4. 请求费用 11
 - 1.5. 数据处理费用 15
 - 1.6. 对象标签费用 16
 - 1.7. 传输加速费用 16
- 2. 计费方式 18
 - 2.1. 免费额度 18
 - 2.2. 按量计费 18
 - 2.3. 包年包月 19
 - 2.3.1. 包年包月概述 19
 - 2.3.2. 升级 23
 - 2.3.3. 续费 24
 - 2.4. 特殊场景 24
- 3. 查看消费明细 27
- 4. 计费案例 30
- 5. 欠费后的服务状态 33
- 6. 常见问题 34
 - 6.1. 计量计费常见问题 34
 - 6.2. 购买了资源包为何仍会欠费? 34
 - 6.3. OSS服务如何停止计费? 35
 - 6.4. ECS快照可以使用OSS存储包吗? 35
 - 6.5. 中国大陆通用资源包和地域资源包的使用说明 36
 - 6.6. 资源包为什么不能续费? 37

6.7. OSS控制台显示的本月外网流量与日志服务统计的不一致?	37
6.8. 已经产生的欠费是否可以购买资源包进行抵扣?	37
6.9. 资源包即将到期或额度不够用怎么办?	37
6.10. 如何取消资源包?	38
6.11. 为什么低频访问和归档存储的计费容量被放大了?	38

1. 查看消费明细

您可以在费用中心查看OSS详细的计量计费信息，包括请求次数、流量、图片处理和存储费用等。

背景信息

建议您通过费用中心获取较准确的计量计费数据。您也可以OSS控制台查看资源用量数据（包括存储量、请求次数、上传下载流量等），但由于查看到的资源用量数据有延迟，不作为实际计量数据，仅作参考。详情请参见[查看资源使用量](#)。

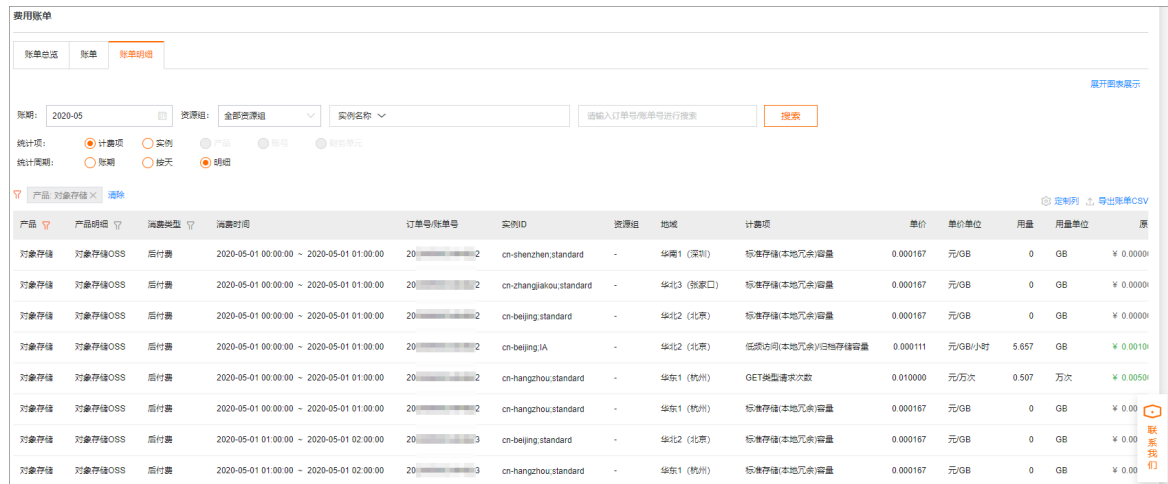
查看账单明细

您可以在费用中心查询OSS的账单明细。

1. 登录[阿里云管理控制台](#)。
2. 单击顶部导航栏中的费用。
3. 在左侧菜单栏中，单击费用账单，然后单击账单明细页签。
4. 设置查询账期，并在列表中筛选产品为对象存储。通过统计项和统计周期可选择您账单的展示内容。

参数	说明
统计项	账单按指定分类展示。 <ul style="list-style-type: none">○ 计费项：将账单按计费项分类，相同的计费项产生的费用会被合并。○ 实例：将账单按实例分类，相同实例产生的费用会被合并。○ 产品：将账单按产品分类，相同产品产生的费用会被合并。○ 账号：将账单按账号分类，相同账号产生的费用会被合并。○ 财务单元：将账单按财务单元分类，相同财务单元产生的费用会被合并。
统计周期	账单按指定周期展示。 <ul style="list-style-type: none">○ 账期：按照选择的账期展示当月账单。○ 按天：以天为单位，展示当月每天的账单。○ 明细：以小时为单位，展示当月每小时的明细账单。

例如，您希望查看2020年5月OSS每小时的费用明细，可使用如下配置：



说明

- OSS是按小时计费的，所以选择按账期或按天展示的账单时，用量数据显示的是当月或当天的累计用量。例如按天统计时，您的实际存储量为1 TB，则账单显示的存储量为24 TB，账单显示结果并不影响计费结果，依然按照1 TB数据存储了24小时计费。
- 您可以单击账单右上角的定制列，选择您希望展示的账单内容。
- 如果想更方便的分析您的账单，可以单击导出账单CSV，将您当前账单导出到本地查看。

查看资源包使用明细

您可以在费用中心查询指定周期内，指定资源包的消费明细。

1. 登录 [阿里云管理控制台](#)。
2. 单击顶部导航栏中的费用。
3. 在左侧菜单栏单击资源包管理 > 资源包 > 使用明细。
4. 在使用明细页签，配置您的查询参数，配置完成后单击搜索。参数配置如下：

参数	说明
抵扣时间	选择您希望查询的时间范围。
资源包实例ID	若您希望根据资源包的实例ID查看指定资源包的使用详情，可以配置此项。
抵扣实例ID	若您希望根据抵扣实例ID查询资源包的使用详情，可以配置此项。

注意 如果您购买的资源包是中国大陆通用资源包，在同一时段可能有多条抵扣记录，查看最后一条抵扣记录（即列表最上面一条）可以看出您的资源包剩余量。

查询用量明细

如果您希望查看OSS每个存储空间的使用记录明细，可导出OSS的用量明细表。

1. 登录 [阿里云管理控制台](#)。

2. 单击顶部导航栏中的费用。
3. 在左侧菜单栏选择全部菜单项 > 费用账单 > 用量明细。
4. 在用量明细页面置您查询参数。参数设置如下：

参数	说明
产品	选择对象存储OSS。
计量规格	选择对象存储OSS。
使用期间	<p>选择您希望查询的时间段。查询的开始时间和结束时间仅可以在同月内，不可跨月查询。例如开始时间为2019-04-01，结束时间最大为2019-04-30，不能选择2019-05-01。</p> <p> 说明 超过12个月的使用记录查询需联系售后技术支持。</p>
计量粒度	可选择按天或按小时导出记录。
验证码	输入显示的验证码。

5. 单击导出CSV，待表格生成之后，将表格保存到电脑上后即可查看OSS使用记录明细。

常见问题

在账单明细中查看或导出的账单显示存储量与实际不符？

问题原因：由于OSS是按小时计费，所以当您统计周期选择按天统计时，OSS会将所选当天24小时内的存储量汇总起来，导致存储量与实际不符的情况。例如当天的存储量一直为1 TB，则账单显示的存储量为24 TB，账单显示结果并不影响计费结果，依然按照1 TB数据存储了24小时计费。

1.1. 概述

本文介绍阿里云对象存储OSS服务费用的组成部分及计费方式。

说明

- 本文仅说明OSS服务费用的组成，详细价格请参见[OSS产品定价](#)。
- 详细的费用计算示例请参见[计费案例](#)。
- 计费常见问题请参见[常见问题](#)。

计费周期

OSS以小时为周期结算费用。每个计费周期内统计一次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。详情请参见[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。详情请参见[包年包月概述](#)。

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**组成：



1.2. 存储费用

OSS会根据您存储的文件大小和时长，收取一定的存储费用。

说明 本文仅介绍费用的含义和计费方式，具体的价格信息请参见[OSS产品定价](#)。

OSS提供三种存储类型：**标准存储类型**、**低频访问类型**、**归档存储类型**，详情请参见[存储类型介绍](#)。

存储费用根据存储量和存储时间计算，不同的存储类型，产生的存储费用如下：

计费项	含义	计费方式
标准存储（本地冗余）容量	存储空间内标准存储（本地冗余）类型文件的存储费用。	<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：标准存储（LRS）存储包
标准存储（同城冗余）容量	存储空间内标准存储（同城冗余）类型文件的存储费用。	<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：标准存储（ZRS）存储包

计费项	含义	计费方式
低频访问（本地冗余）容量	<p>存储空间内低频访问（本地冗余）类型文件的存储费用。</p> <p>说明 低频访问类型文件有最小存储单元限制。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。</p>	<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：低频访问（LRS）存储包
低频访问（同城冗余）容量	<p>存储空间内低频访问（同城冗余）类型文件的存储费用。</p>	<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：低频访问（ZRS）存储包
归档（本地冗余）容量	<p>存储空间内归档存储类型文件的存储费用。</p> <p>说明 归档存储类型文件有最小存储单元限制。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。</p>	<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：归档存储（LRS）存储包
低频访问不足规定时长容量	<p>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）提前被删除，则会收取剩余时间（720-已存储时间）的存储费用。</p> <p>说明 若低频访问或归档存储文件被覆写（例如上传或拷贝同名文件到相同位置），也会视为被删除。</p>	<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：无
归档存储不足规定时长容量	<p>针对归档类型的文件，如果存储时间不足60天（即1440小时）提前被删除，则会收取剩余时间（1440-已存储时间）的存储费用。</p>	<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：无

1.3. 流量费用

流量是您访问OSS时数据流的累计值，OSS会根据访问OSS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，具体的价格信息请参见[OSS产品定价](#)。

流量费用的计量项包括：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。具体的产品定价请参见[阿里云产品定价](#)。

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。	<ul style="list-style-type: none"> 按量计费：外网流出流量=每小时累计外网流出流量 (GB) ×每GB单价 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。

 **说明** 本文仅介绍费用的含义和计费方式，具体的价格信息请参见[OSS产品定价](#)。

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 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 (ListBuckets)接口；进入文件管理页面时会调用GetBucket (ListObjects)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。
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。
DeleteObject	删除Object。
DeleteMultipleObjects	批量删除Object。
PutObjectACL	设置Object读写权限。
PostObject	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。

API请求	对应操作
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。
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
GetService(ListBuckets)	列举所有Bucket。
GetBucket(ListObject)	列举所有Object。
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。

API请求	对应操作
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。
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。

API请求	对应操作
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

当您使用OSS提供的数据处理功能处理存储在OSS中的文件时，会产生数据处理费用。

数据处理费用包括：图片处理、高级图片处理、视频截帧、Select 扫描、数据取回。具体的产品定价请参见[阿里云产品定价](#)。

计量项	含义	计费方式
图片处理	使用图片处理功能时产生的图片处理费用。按原图实际大小计算数据处理量。例如将图片A进行缩放，图片处理计量数据是图片A的实际大小。	每个账号有10 TB免费额度。 <ul style="list-style-type: none"> 按量计费： <ul style="list-style-type: none"> 图片处理量 < 10 TB：免费 图片处理量 > 10 TB：(图片处理量 - 10 TB) × 图片处理单价 包年包月：无
高级图片处理	使用图片高级压缩功能产生的高级图片处理费用，按处理图片的次数收费。	<ul style="list-style-type: none"> 按量计费：高级图片处理单价 × 处理次数 ÷ 1000 包年包月：无
视频截帧	使用视频截帧功能时产生的视频截帧费用。按照截取张数计费。	<ul style="list-style-type: none"> 按量计费：视频截帧费用 = 截帧数 × 截帧单价 ÷ 1000 包年包月：无
Select扫描数据量	使用SelectObject扫描OSS内文件产生的Select扫描费用。按被扫描原文件的实际大小计算数据处理量。	<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	文件每次被访问时，都会按数据取回量计算数据取回费用。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> ? 说明 通过SelectObject、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	含义	计费方式
归档存储数据取回	文件被访问前，需先解冻，产生文件解冻费用。文件从解冻完成到再次归档前被访问，不再产生数据解冻费用。	<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

1.6. 对象标签费用

如果您为您的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。


 说明 本文仅介绍费用的含义和计费方式，具体的价格信息请参见[OSS产品定价](#)。

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。

 说明 本文仅介绍费用的含义和计费方式，具体的价格信息请参见[OSS产品定价](#)。

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：传输加速包，购买时请注意
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	使用地域。 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。	

2. 计费方式

2.1. 免费额度

针对部分计费项和部分地域，对象存储OSS提供一定量的免费额度。您在免费额度范围内的操作，均不会产生对应费用。

OSS提供的免费额度如下：

计量项	免费方式	支持地域	免费额度	领取条件
标准存储（本地冗余）存储量	新用户免费试用	全部	提供一定量的标准存储（本地冗余）容量，详情请参见 阿里云免费套餐 。	<ul style="list-style-type: none">初次注册认证未 满6个月。未购买阿里云任 何产品。
	部分地域存储免费额度	中国香港和海外地域	5 GB	无
图片处理	图片处理免费额度	全部	每月10 TB	无

新用户免费试用额度

您在注册阿里云账号并进行实名认证后（注册未滿6个月的个人用户或企业用户），若未购买任何产品，可免费试用OSS。试用期内，您可以免费存储一定额度的标准存储（本地冗余）类型文件。领取条件及方式请参见[阿里云免费套餐](#)。免费试用期结束后，将正常计算标准存储（本地冗余）类型文件的存储费用，计费方法请参见[概述](#)。

目前，OSS的免费试用仅抵扣存储空间内的标准存储（本地冗余）类型文件的存储费用，对于其他存储类型的存储费用、因访问产生的API请求和流量费用、使用图片处理服务产生的图片处理费用等均无法抵扣。

部分地域存储免费额度

中国香港和海外地区的存储空间享有5 GB的标准存储（本地冗余）免费额度，即标准存储（本地冗余）类型文件的存储量在5 GB以内，不收取存储费用；超过5 GB时，仅计算超出部分的费用。详情请参见[产品定价](#)。

图片处理免费额度

图片处理服务每个账号每月有10 TB的免费额度，即每月处理的原图累计不超过10 TB时，不收取图片处理费用；超过10 TB时，仅计算超出部分的费用。详情请参见[产品定价](#)。


2.2. 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。因此当您需要计算实际存储费用时，需要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÷30÷24）。

扣费顺序

按量计费的扣费顺序请参见[阿里云按量计费账单扣款顺序](#)。

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](#)。

2.3. 包年包月



2.3.1. 包年包月概述

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。包年包月指先购买资源包，后使用资源，按实际用量抵扣额度。超出资源包限额的部分采用按量计费的方式。

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	<ul style="list-style-type: none"> • 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。 • 快照容量费用：ECS实例创建ECS快照产生的快照存储费用。 	√	√	×

资源包名称	抵扣费用	升级	续费	叠加
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。	√	√	×
归档 (LRS) 存储包	归档存储 (本地冗余) 容量费用: 归档存储 (本地冗余) 类型文件所产生的存储费用。	√	√	×
标准 (ZRS) 存储包	标准存储 (同城冗余) 容量费用: 存储空间内存放的标准存储 (同城冗余) 类型文件所产生的存储费用。  说明 您在创建存储空间时, 若冗余类型选择同城冗余, 则存储空间内标准存储和低频访问文件均为同城冗余类型。	√	√	×
低频 (ZRS) 存储包	低频访问 (同城冗余) 容量费用: 存储空间内存放的低频访问 (同城冗余) 类型文件所产生的存储费用。	√	√	×
存储容量单位包 SCU	若您已购买与OSS相同地域的SCU包, 可用于抵扣以下费用: <ul style="list-style-type: none"> 标准存储 (本地冗余) 容量费用 标准存储 (同城冗余) 容量费用 低频访问 (本地冗余) 容量费用 低频访问 (同城冗余) 容量费用 归档存储 (本地冗余) 容量费用 快照容量费用  注意 <ul style="list-style-type: none"> 若同一地域同时存在OSS存储包和SCU, 则优先使用OSS存储包抵扣存储费用, 存储包额度不足时再使用SCU进行抵扣。SCU详细介绍请参见存储容量单位包概述。 本文中的购买、续费、升级操作均不适用于SCU。SCU相关操作请参见创建存储容量单位包。 	×	×	√
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。	×	√	√

资源包名称	抵扣费用	升级	续费	叠加
回源流量包	CDN回源流出流量费用：通过CDN服务层浏览或下载OSS数据所产生的回源流量费用。	×	×	√
传输加速包	使用传输加速域名访问OSS产生的传输加速费用。 <ul style="list-style-type: none"> • 传输加速AccM2MIn • 传输加速AccM2MOut • 传输加速AccM2OIn • 传输加速AccM2OOut • 传输加速AccO2MIn • 传输加速AccO2MOut • 传输加速AccO2OIn • 传输加速AccO2OOut 	×	×	√

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](#)。

资源包使用地域

除传输加速包外，OSS资源包按照适用范围分为地域资源包和中国大陆通用资源包两大类，详情请参见[购买资源包](#)。

地域资源包

可用于抵扣指定地域内资源使用费用，不同地域之间不共享，即您存储资源所在地域要与资源包所购地域一致。

例如您在华北1（青岛）创建了Bucket，则地域资源包必须购买在华北1（青岛）。如果您在华北2（北京）也创建了Bucket，则华北2（北京）的Bucket需按量计费。

中国大陆通用资源包

可以抵扣中国内地各个地域的对应资源使用费用，例如华东1（杭州）、华东2（上海）、华南1（深圳）等。无法抵扣中国内地以外地域的资源使用费用，例如中国香港、新加坡、美西、美东等。



说明 中国大陆通用资源包与各地域资源包可以同时购买，抵扣费用时先抵扣地域资源包，超出额度后再抵扣中国大陆通用资源包，若仍有超出，则超出部分按量付费。

传输加速包根据访问地域不同，分为以下三种：

- 传输加速M2M：抵扣通过传输加速域名，从中国内地访问中国内地的OSS时，产生的上传、下载的传输加速费用（AccM2MIn、AccM2MOut）。
- 传输加速M2O_O2M：可抵扣通过传输加速域名，从非中国内地访问中国内地的OSS，或者从中国内地访问非中国内地的OSS时，产生的上传、下载的传输加速费用（AccM2OIn、AccM2OOut、AccO2MIn、AccO2MOut）。

AccO2MOut)。

- 传输加速O2O：可抵扣通过传输加速域名，从非中国内地访问非中国内地的OSS时，产生的上传、下载的传输加速费用（AccO2OIn、AccO2OOut）。

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。

升级资源包

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。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

客户A在2020年6月购买了500 GB的中国大陆通用标准（LRS）存储包和100 GB的中国大陆通用下行流量包，其6月份的资源使用量为：

- 华东1（杭州）
 - 存储标准存储（本地冗余）类型文件300 GB。
 - 外网流出流量110 GB。
 - API请求次数10万次。

- 华东2（上海）

存储标准存储（同城冗余）类型文件200 GB。

该用户的资源包使用情况如下：

地域	计费项	使用量	资源包抵扣	按量付费
华东1（杭州）	标准存储（本地冗余）容量	300 GB	使用500 GB的标准（LRS）存储包抵扣。	无
	外网流出流量	110 GB	使用100 GB下行流量包抵扣其中100 GB流量费用。	10 GB
	API请求费用	10万次	无	10万次
华东2（上海）	标准存储（同城冗余）容量	200 GB	无 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> ? 说明 标准存储（同城冗余）容量无法使用标准（LRS）存储包抵扣。 </div>	200 GB

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。若超出额度较多，建议您针对资源包的特性进行升级或购买多个资源包叠加使用。详情请参见[资源包即将到期或额度不够用怎么办？](#)。

- 资源包可以叠加购买吗？

- 存储包不支持叠加购买。

同地域、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。

- 传输加速包和回源流量包支持叠加购买，但不支持升级和续费。

2.3.2. 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。

背景信息

资源包升级分为以下两种：

- [已开通OSS的用户升级OSS资源包](#)
- [未开通OSS但正在使用ECS快照存储服务的用户升级OSS资源包](#)

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）。
- 下行流量包、回源流量包、传输加速包不支持升级（无需升级，叠加购买多个即可）。

已开通OSS的用户升级OSS资源包

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。您可以选择付款方式，如使用帐户余额、代金券、支付宝等。

未开通OSS但正在使用ECS快照存储服务的用户升级OSS资源包

1. 如果您正在使用ECS的快照存储服务，但未开通OSS服务，且您现在需要对已购存储包进行升级，请先

- 开通OSS服务。开通方式请参见[开通OSS服务](#)。
- 2. 开通OSS服务后请按照[已开通OSS的用户升级OSS资源包](#)的方法来升级OSS。
- 3. 升级OSS后您可以查看快照存储已用容量，查看方法请参见[查看快照容量](#)。

2.3.3. 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。

2.4. 特殊场景

本文介绍几个特殊场景下的计费注意事项。

内网访问场景

阿里云部分产品支持将数据存储在OSS中，这些服务通过内网访问同地域OSS内的文件时产生流量费用是免费的，其他费用如请求费用、存储费用等，正常计费。

示例：某客户A某月在华东1（杭州）的存储空间中存储1 TB的标准存储（本地冗余）类型文件。其用户当月在杭州的阿里云ECS实例上，通过OSS的内网地址从该存储空间下载了100 GB的文件，共产生100 GB的内网流出流量、10万次的API请求次数。则客户A当月共产生如下费用：

计费项	费用
标准（本地冗余）容量费用	存储费用=1 (TB) ×1024×0.12 (元/GB/月) =122.88元
请求次数费用	请求费用=100000×0.01 (元/万次) ÷10000=0.1元
内网流出流量费用	免费

生命周期规则场景

若您的存储空间配置了生命周期规则，当生命周期规则执行以后，涉及的相关费用如下：

操作类型	相关费用	可用资源包
标准存储（本地冗余）转为低频访问（本地冗余）	请求费用：按转换的文件数计算。详情请参见 请求费用 。	无
	低频访问（本地冗余）容量费用：文件存储类型被转换后，按新的存储类型计算文件存储费用。详情请参见 存储费用 。	低频（LRS）存储包
	数据取回费用：仅在低频访问（本地冗余）文件被访问时才会产生。详情请参见 数据处理费用 。	无
标准存储（本地冗余）转为归档存储	请求费用：按转换的文件数计算。	无
	归档存储（本地冗余）容量费用：文件存储类型被转换后，按新的存储类型计算文件存储费用。	归档（LRS）存储包
	数据取回费用：仅在归档类型文件被解冻时产生。	无
标准存储（同城冗余）转为低频访问（同城冗余）	请求费用：按转换的文件数计算。	无
	低频访问（同城冗余）容量费用：文件存储类型被转换后，按新的存储类型计算文件存储费用。	低频（ZRS）存储包
	数据取回费用：仅在低频访问（同城冗余）文件被访问时才会产生。	无
低频访问（本地冗余）转为归档存储	请求费用：按转换的文件数计算。	无
	归档存储（本地冗余）容量费用：文件存储类型被转换后，按新的存储类型计算文件存储费用。	归档（LRS）存储包
	数据取回费用：仅在归档类型文件被解冻时产生。	无
删除文件	请求费用：按转换的文件数计算。	无
	低频或归档类型文件不足规定时长容量费用：若删除的文件为低频访问或归档存储类型，且存储时间未满足规定时长，则会收取剩余时间的存储费用。详情请参见 存储费用 。	无

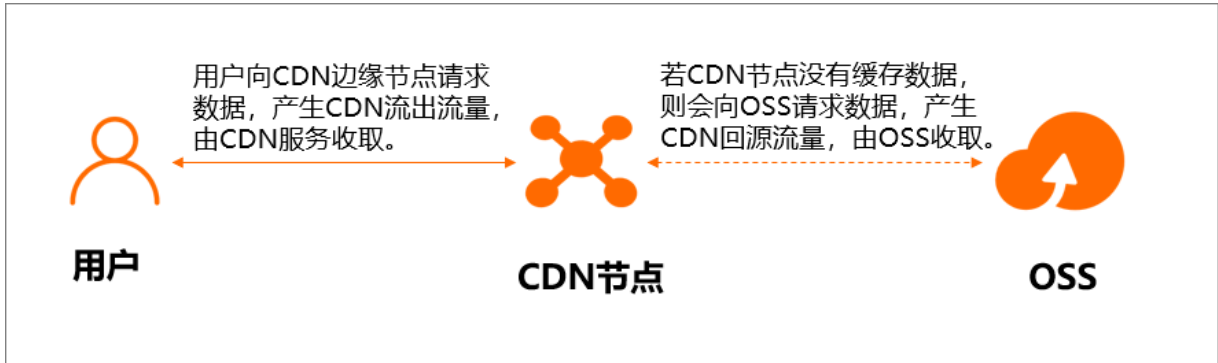
跨区域复制场景

设置跨区域复制功能后，同步文件时会产生如下费用：

计费项	说明	可用资源包
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。详情请参见 流量费用 。	无
请求费用	每同步1个文件，OSS还会累计计算请求次数并进行按量计费。详情请参见 请求费用 。	无

结合阿里云CDN场景

如果OSS结合阿里云CDN加速服务使用，用户请求数据流程如下图所示。



产生的费用如下：

计费项	说明	可用资源包
CDN流出流量	数据从CDN边缘节点输出到客户端所产生的CDN流出流量，由CDN收取。详情请参见 基础服务计费 。	预付费下行流量资源包
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，由OSS收取。详情请参见 流量费用 。	回源流量包
请求费用	CDN边缘节点访问OSS时调用OSS API产生的请求费用，按请求次数收费。详情请参见 请求费用 。	无

3. 查看消费明细

您可以在费用中心查看OSS详细的计量计费信息，包括请求次数、流量、图片处理和存储费用等。

背景信息

建议您通过费用中心获取较准确的计量计费数据。您也可以在OSS控制台查看资源使用量数据（包括存储量、请求次数、上传下载流量等），但由于查看到的资源使用量数据有延迟，不作为实际计量数据，仅作参考。详情请参见[查看资源使用量](#)。

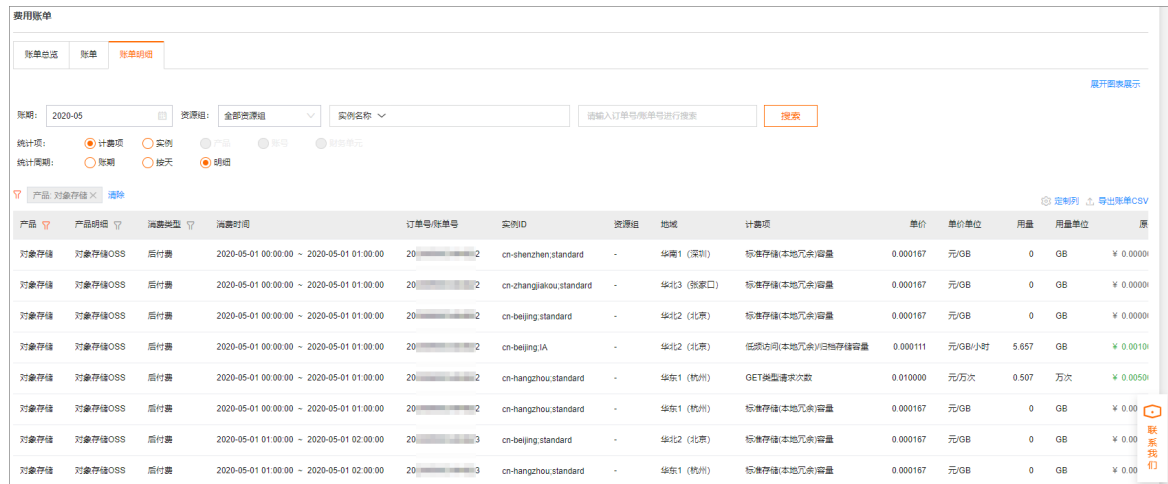
查看账单明细

您可以在费用中心查询OSS的账单明细。

1. 登录[阿里云管理控制台](#)。
2. 单击顶部导航栏中的**费用**。
3. 在左侧菜单栏中，单击**费用账单**，然后单击**账单明细**页签。
4. 设置查询账期，并在列表中筛选产品为**对象存储**。通过**统计项**和**统计周期**可选择您账单的展示内容。

参数	说明
统计项	账单按指定分类展示。 <ul style="list-style-type: none"> ◦ 计费项：将账单按计费项分类，相同的计费项产生的费用会被合并。 ◦ 实例：将账单按实例分类，相同实例产生的费用会被合并。 ◦ 产品：将账单按产品分类，相同产品产生的费用会被合并。 ◦ 账号：将账单按账号分类，相同账号产生的费用会被合并。 ◦ 财务单元：将账单按财务单元分类，相同财务单元产生的费用会被合并。
统计周期	账单按指定周期展示。 <ul style="list-style-type: none"> ◦ 账期：按照选择的账期展示当月账单。 ◦ 按天：以天为单位，展示当月每天的账单。 ◦ 明细：以小时为单位，展示当月每小时的明细账单。

例如，您希望查看2020年5月OSS每小时的费用明细，可使用如下配置：



说明

- OSS是按小时计费的，所以选择按账期或按天展示的账单时，用量数据显示的是当月或当天的累计用量。例如按天统计时，您的实际存储量为1 TB，则账单显示的存储量为24 TB，账单显示结果并不影响计费结果，依然按照1 TB数据存储了24小时计费。
- 您可以单击账单右上角的定制列，选择您希望展示的账单内容。
- 如果想更方便的分析您的账单，可以单击导出账单CSV，将您当前账单导出到本地查看。

查看资源包使用明细

您可以在费用中心查询指定周期内，指定资源包的消费明细。

1. 登录 [阿里云管理控制台](#)。
2. 单击顶部导航栏中的费用。
3. 在左侧菜单栏单击资源包管理 > 资源包 > 使用明细。
4. 在使用明细页签，配置您的查询参数，配置完成后单击搜索。参数配置如下：

参数	说明
抵扣时间	选择您希望查询的时间范围。
资源包实例ID	若您希望根据资源包的实例ID查看指定资源包的使用详情，可以配置此项。
抵扣实例ID	若您希望根据抵扣实例ID查询资源包的使用详情，可以配置此项。

注意 如果您购买的资源包是中国大陆通用资源包，在同一时段可能有多条抵扣记录，查看最后一条抵扣记录（即列表最上面一条）可以看出您的资源包剩余量。

查询用量明细

如果您希望查看OSS每个存储空间的使用记录明细，可导出OSS的用量明细表。

1. 登录 [阿里云管理控制台](#)。

2. 单击顶部导航栏中的费用。
3. 在左侧菜单栏选择全部菜单项 > 费用账单 > 用量明细。
4. 在用量明细页面置您查询参数。参数设置如下：

参数	说明
产品	选择对象存储OSS。
计量规格	选择对象存储OSS。
使用期间	<p>选择您希望查询的时间段。查询的开始时间和结束时间仅可以在同月内，不可跨月查询。例如开始时间为2019-04-01，结束时间最大为2019-04-30，不能选择2019-05-01。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> 说明 超过12个月的使用记录查询需联系售后技术支持。</p> </div>
计量粒度	可选择按天或按小时导出记录。
验证码	输入显示的验证码。

5. 单击导出CSV，待表格生成之后，将表格保存到电脑上后即可查看OSS使用记录明细。

常见问题

在账单明细中查看或导出的账单显示存储量与实际不符？

问题原因：由于OSS是按小时计费，所以当您统计周期选择按天统计时，OSS会将所选当天24小时内的存储量汇总起来，导致存储量与实际不符的情况。例如当天的存储量一直为1 TB，则账单显示的存储量为24 TB，账单显示结果并不影响计费结果，依然按照1 TB数据存储了24小时计费。

4. 计费案例

本文以案例形式介绍对象存储OSS费用的计算方法及计费方案的选择。

以下案例单价来自2018年1月3日阿里云官网公布的详细价格信息。单价的变动请以[阿里云官网](#)发布的数据为准。

案例一：标准存储（本地冗余）+数据访问

李先生在OSS内存储了505 GB标准存储（本地冗余）类型文件，存储空间所在地域为华东1（杭州），每小时的请求数均值为1000次，每天的外网流出流量约为2 GB。李先生可以选择以下两种方案进行付费：

- 仅按量计费

- 存储费用=505 GB*0.12元/GB/月=60.6元
- 请求费用=1000*0.01元/10000次*24小时*30天=0.72元
- 流量费用=2 GB*30天*0.5元/GB=30元

② 说明 OSS计算流量费用时，分为忙时流量（8:00~24:00，0.50元/GB）和闲时流量（00:00~08:00，0.25元/GB），此处按忙时流量计算。

- 总费用：约91.32元

- 包年包月+按量计费

- 存储费用=54元（500 GB标准（LRS）存储包）+5 GB*0.12元/GB/月=54.6元

② 说明 超出存储包的5 GB数据按量计费。

- 请求费用=1000*0.01元/10000次*24小时*30天=0.72元
- 流量费用=9.96元（50 GB流量包）+10 GB*0.5元/GB=14.96元

② 说明

- 流量以忙时流量计算。
- 50 GB流量包只有半年包，平均每月需59.76元/6个月=9.96元。

- 总费用：约70.28元

案例二：低频存储（本地冗余）+数据访问

张先生在OSS内存储了100 GB的低频存储（本地冗余）类型文件。其中，有10000个大小为30 KB的文件。20号的时候，张先生下载了一个大小为1 GB的文件到本地，并将文件内容更新之后重新上传至OSS，更新后的文件大小仍为1 GB。则张先生当月约需支付8.59元：

- 存储费用=100.32 GB*0.08元/GB/月=8.03元

② 说明 低频存储（本地冗余）类型的文件最小存储单元为64 KB，10000个30 KB的文件实际大小约为0.29 GB，OSS实际计量为0.61 GB。所以，存储量计算为100.32 GB。

- 外网流出流量费用=1 GB*0.5元/GB=0.5元
- 提前删除费用=1 GB*0.08/GB/月/30天*10天=0.027元

说明 上传新的同名文件到OSS会导致OSS内原有文件被删除，并保存新的文件，会产生提前删除费用。

- 数据取回费用=1 GB*0.0325元/GB=0.0325元
- 请求次数较少，请求费用可忽略
- 总费用：约8.59元

案例三：标准存储（本地冗余）+跨区域复制

王先生4月1日在杭州的存储空间A内存储了100 GB标准存储（本地冗余）类型的文件，并且每天新增3 GB的文件。为保障数据存储安全，王先生设置了跨区域复制，将数据同步至上海的存储空间B内。存储空间A和B平均每天请求数共计约20000次。赵先生可根据情况选择以下付费方式：

- 按量计费
 - 存储费用= (100 GB*0.12元/月+3*0.004 元/天*29 天 +3*0.004*28+3*0.004*27+.....+3*0.004*1) *2=34.44 元

说明

- 1 GB文件每天的存储费用为0.12元/月/30 天=0.004元/天。
- 因上海地域需要同步杭州地域的数据，所以总费用需乘2。

- 跨区域复制流量费用=100 GB*0.5 元/GB+3 GB*0.5元/GB*29 天=93.5 元
- 请求费用=20000次*0.01元/10000 次*30=0.6元
- 总费用：约128.54元
- 包年包月+按量计费
 - 存储费用= (11 (标准 (LRS) 存储包) +3*0.004元/天*29 天 +3*0.004*28+3*0.004*27+.....+3*0.004*1) *2=32.44 元

说明 杭州和上海都买一个100 GB的标准 (LRS) 存储包。

- 跨区域复制流量费用=100 GB*0.5 元/GB+3 GB*0.5 元/GB*29 天=93.5元
- 请求费用=20000次*0.01元/10000次*30=0.6 元
- 总费用：约126.54元
- 若王先生的数据仅增加，不修改，可以将上海地域的备份数据做归档存储
 - 存储费用= (11 (标准 (LRS) 存储包) +3*0.004 元/天*29 天 +3*0.004*28+3*0.004*27+.....+3*0.004*1) + (3 (归档 (LRS) 存储包) +3 GB*0.011元/GB/天*29天 +3*0.011*28+3*0.011*27+.....+3*0.011*1) =20.66 元
 - 跨区域复制流量费用=100 GB*0.5 元/GB+3 GB*0.5 元/GB*29 天=93.5 元
 - 请求费用=20000次*0.01元/10000次*30=0.6元
 - 总费用：约114.76元

总结

由上面的案例可以看出：

- 当您使用的资源达到一定数值的时候，购买资源包（包年包月）费用更低。

-
- 存储类型不同，产生的存储费用也不一样，请根据自身的实际情况选择合适的存储类型。
 - 若您有大量小于64 KB，需长期存储，且基本不再访问的文件，可将这部分文件打包压缩之后在进行归档存储，可节省大量空间。

5. 欠费后的服务状态

本文介绍对象存储OSS产生欠费之后的服务状态。

当您的OSS服务处于以下情况时，可能会产生欠费：

- 您没有购买资源包，且您绑定的账户余额不足。
- 您已购买资源包，详细的欠费原因请参见[购买了资源包为何仍会欠费？](#)。

OSS产生欠费后的服务状态变化如下：

- 在欠费后24小时内进行充值，您的服务将不会受到停服影响。
- 当欠费超过24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15天内充值补足欠款，OSS服务会自动启用。
- 当欠费超过15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继续提供服务，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。

6. 常见问题

6.1. 计量计费常见问题

本文列举关于OSS计量计费的常见问题。

- [购买了资源包为何仍会欠费?](#)
- [ECS快照可以使用OSS存储包吗?](#)
- [中国大陆通用资源包和地域资源包的使用说明](#)
- [资源包为什么不能续费?](#)
- [OSS控制台显示的本月外网流量与日志服务统计的不一致?](#)
- [已经产生的欠费是否可以购买资源包进行抵扣?](#)
- [资源包即将到期或额度不够怎么办?](#)
- [如何取消资源包?](#)
- [OSS服务如何停止计费?](#)

6.2. 购买了资源包为何仍会欠费?

对象存储OSS提供多种类型的资源包，用以抵扣您使用OSS过程中产生的部分费用，但是资源包并不能抵扣所有费用。本文将为您解答为什么购买了资源包之后仍会欠费。

购买资源包后还会欠费的原因

购买了资源包后仍出现欠费，主要有以下原因：

- 您使用OSS时产生了多个计费项，但是仅购买了其中部分计费项对应的资源包。
 - 您的数据存储于OSS上，会产生数据存储费用，您可以购买存储包进行抵扣。但是不同的存储类型对应不同的存储包，不支持混合使用，例如标准存储类型的存储包不能抵扣低频存储类型的存储费用，本地冗余存储（LRS）类型的存储包不能抵扣同城冗余存储（ZRS）类型的存储费用。
 - 如果您的数据需要提供给他人访问、下载等，还会产生如下行流量费用、请求费用等，其中的下行流量费用可以使用“下行流量包”进行抵扣，而请求费用目前没有任何资源包可以抵扣，只能使用按量付费的方式，这也是购买了资源包仍然出现欠费的最常见原因。
 - 如果OSS和CDN搭配使用，还可能产生CDN回源流量费用，您可以购买“回源流量包”进行抵扣。

说明

- 计费项介绍请参见[计量项和计费项概述](#)。
- 资源包使用说明请参见[包年包月（资源包）](#)。

- 您购买的是某个地域的资源包，而实际产生的费用发生在其他地域。
 - OSS的地域资源包仅可以抵扣对应地域的对应计费项，例如华东2（上海）产生的存储费用无法使用华东1（杭州）的存储包进行抵扣。
 - OSS的中国大陆通用资源包只能抵扣中国内地各地域的对应计费项，不能抵扣中国香港和海外地域的对应计费项，例如新加坡地域产生的存储费用无法使用中国大陆通用存储包进行抵扣。

如果是中国内地，且资源包价格相同的情况下，建议您优先购买对应计费项的中国大陆通用资源包。中国大陆通用资源包可以用来抵扣中国内地所有地域的对应计费项。

- 您的实际使用量超出了资源包规格。

例如您购买了100GB下行流量包，但是当月的下行流量达到了110GB，则超出的10GB流量需按量付费，因此仍会产生欠费。您可以对资源包进行升级以避免出现该情况。

另外您还需要确认是否有其他产品产生了OSS相关扣费，例如您购买了100GB的标准存储包，您的实际存储量是90GB，但是，如果您还有ECS快照的存储量20GB，也会通过OSS标准存储包进行抵扣，由于总的存储量为110GB，超出了存储包规格，因此会产生欠费。

- 出账系统有延迟。

OSS的资源包购买后立即生效，但是阿里云当前的账单系统存在延迟，所以，10点收到的费用账单可能是7点到9点之间的费用账单。建议您在收到账单后，仔细核对一下费用产生的时间。

查看费用明细

现在您已经了解了欠费的原因，您可以按照以下步骤查看具体的欠费项目和欠费金额。

1. 登录[阿里云控制台](#)。
2. 单击顶部导航栏中的费用，进入阿里云用户中心。
3. 在左侧菜单栏，单击费用账单，然后单击账单明细页签。
4. 选择要查询的账期，设置统计项为计费项，统计周期为明细。
5. 在列表中，单击产品选择对象存储，单击消费类型选择后付费，再结合地域和计费项这两列的信息就可以判断具体的欠费情况了。

查看资源包使用明细

您可以在阿里云用户中心查看资源包的具体使用情况。

1. 登录[阿里云控制台](#)。
2. 单击顶部导航栏中的费用，进入阿里云用户中心。
3. 单击资源管理 > 资源包。
4. 单击使用明细页签，设置相关的查询条件，即可查看资源包具体的抵扣量和剩余量。

视频详解

6.3. 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](#)。

6.4. ECS快照可以使用OSS存储包吗？

ECS快照数据独立存储，存储费用可使用OSS标准（LRS）存储包抵扣。当您购买了OSS标准（LRS）存储包后，会自动抵扣ECS快照的费用，不需要任何操作。

ECS快照存储如何付费

使用ECS快照存储服务，有两种付费方式：

- 包年包月（推荐）：购买OSS标准（LRS）存储包，存储费用更低。OSS存储包还支持续费和升级操作，您可以根据自己的存储量随时升级您的存储包。购买标准（LRS）存储包请单击[购买资源包](#)。

 说明 购买存储包前请您注意：

- 请认真核对您资源所在的地域，不要跨地域购买存储包，不同地域的存储包不通用，会导致您资源用量抵扣不成功。
- 同地域的存储包，在同一时间段内不能重复购买。如果当前时间段内已有存储包，您需要在开通时间选择中指定新存储包开始生效时间，应晚于当前存储包到期时间（该场景适用于存储包续费）。

- 按量付费：按照实际大小进行计量计费，每小时进行扣费。更多信息请参考[快照计费](#)。

如何查看ECS快照容量

您可以通过OSS控制台或者ECS控制台查看ECS快照容量。

- 通过OSS控制台查看ECS快照容量
 - i. 登录[对象存储OSS控制台](#)。
 - ii. 在概览页的基础数据区域，从存储用量下拉列表中选择ECS快照存储即可查看ECS快照容量。
- 通过ECS控制台查看ECS快照容量
 - i. 登录[云服务器ECS控制台](#)。
 - ii. 在左侧导航栏里，选择存储与快照 > 快照 > 快照容量。
 - iii. 选择业务部署的地域即可查看当前快照容量。

6.5. 中国大陆通用资源包和地域资源包的使用说明

自2018年01月05日起，除了各地域的资源包外，您还可以购买中国大陆通用资源包。

地域资源包和中国大陆通用资源包可以合并使用，但抵扣顺序是先抵扣地域资源包，额度用完再抵扣中国大陆通用资源包。

- 中国大陆通用资源包可以抵扣中国内地所有地域的对应计费项，例如华东1（杭州）、华东2（上海）、华南1（深圳）等。中国大陆通用资源包不能抵扣中国香港和海外地域的对应计费项。
- 您可以同时购买中国大陆通用资源包和地域资源包。资源包抵扣顺序：先抵扣地域资源包，额度用完再抵扣中国大陆通用资源包，若仍有未抵扣完的费用，则按量计费。
- 同一地域，相同类型的存储包只能购买一次。您可以对已购的存储包进行续费、升级。
- 同一地域，下行流量包、回源流量包、传输加速包可以购买多个，叠加使用。已购买的下行流量包支持续费，但不支持升级；回源流量包和传输加速包不支持续费和升级。
- 资源包的购买及使用详情请参见[包年包月概述](#)。

常见问题

- 可以只买中国大陆通用资源包，不买地域资源包吗？

可以，中国大陆通用资源包和各地域资源包的种类是一样的，都分为：标准（LRS）存储包、低频（LRS）存储包、归档（LRS）存储包、标准（ZRS）存储包、低频（ZRS）存储包、下行流量包、回源流量包。不能抵扣请求次数、数据处理等费用。具体请参见[计量项和计费项概述](#)。
- 如果已经购买了地域资源包怎么办？

如果您已购买了中国大陆地区的各地域资源包，如华东1、华东2、华南1等。这些地域资源包继续有效，有效期内可升级、可续费。您也可以新购中国大陆通用资源包，两种资源包可以合并使用，但抵扣顺序为：先抵扣地域资源包，再抵扣中国大陆通用资源包。

- 已购买的地域资源包，能否变更成中国大陆通用资源包？

不能，已购买的地域资源包无法转化为中国大陆通用资源包，但您可以新购中国大陆通用资源包。资源包抵扣顺序：先抵扣地域资源包，再抵扣中国大陆通用资源包。

6.6. 资源包为什么不能续费？

您给OSS资源包续费时如果出现以下提示：

“同一区域，同一时间段或者相交时段存在已经生效的资源包，您可以选择其他区域或者对当前生效的资源包升级配置。”

这是因为您之前购买了同一地域不同时间段的资源包，当您给一个资源包续费时，选择的续费时长与其他已有的资源包的有效期有重合。这种情况下，如果要续费，续费时长只能选择没有重合的时间段。

6.7. 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。详情请参见[查看消费明细](#)。

6.8. 已经产生的欠费是否可以购买资源包进行抵扣？

不可以。对象存储OSS的资源包仅可以抵扣购买资源包之后产生的对应费用，对于购买资源包前产生的欠费，您只能通过充值抵消欠款。

6.9. 资源包即将到期或额度不够用怎么办？

对象存储OSS的资源包都有使用期或抵扣额度，本文介绍资源包即将到期或额度不够用时怎么处理。

OSS支持对资源包进行续费、升级或叠加操作，以应对资源包到期或额度不够的问题：

- 续费：对快到期资源包进行续费操作，以延长资源包的使用期限。详情请参见[续费资源包](#)。
- 升级：如果您需要更高规格OSS资源包，可以对当前资源包进行升级。详情请参见[升级资源包](#)。
- 叠加：对于部分类型的资源包，您可以购买多个相同时间的资源包进行叠加使用。例如，您购买2个相同地域、相同期限的下行流量包，若2个都是1 TB，则资源包生效起内，可以抵扣2 TB的下行流量费用。

 **注意** 对于已到期的资源包，您无法进行续费和升级操作，只能重新购买。

下表列出可以升级、续费或叠加的资源包。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	使用说明	升级	续费	叠加
标准（LRS）存储包	抵扣标准存储-本地冗余类型文件的存储费用和ECS快照存储费用。	√	√	×
低频（LRS）存储包	抵扣低频访问存储-本地冗余类型文件的存储费用。	√	√	×
归档（LRS）存储包	抵扣归档存储类型文件的存储费用。	√	√	×
标准（ZRS）存储包	抵扣标准存储-同城冗余类型文件的存储费用。	√	√	×
低频（ZRS）存储包	抵扣低频访问存储-同城冗余类型文件的存储费用。	√	√	×
下行流量包	抵扣外网流出流量费用，适用于所有存储类型。	×	√	√
回源流量包	使用CDN加速域名访问OSS资源时会产生CDN回源流量，直接使用OSS访问域名访问OSS资源时不会产生此流量。回源流量包可用于抵扣从CDN回源到OSS所产生的流量，适用于所有存储类型。	×	×	√
传输加速包	用于抵扣使用传输加速域名访问OSS产生的传输加速费用，适用于所有存储类型。	×	×	√

6.10. 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。

6.11. 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](#)。