

对象存储 OSS

产品定价

产品定价

计量项和计费项

概述

OSS产品的账单费用由四部分组成：



OSS的计量项、计费项以及计费方式如下表所示。

计量项	计费项	计费方式
存储量	存储费用	- 按量付费 - 包年包月（仅支持标准存储类型 和ECS快照存储）
流量	流量费用	- 按量付费 - 包年包月（仅支持外网流出流量 和CDN回源流出流量）
请求次数	请求费用	按量付费
数据处理	数据处理费用	按量付费

说明：

- OSS服务提供三种存储类型：标准存储类型、低频访问存储类型、归档存储类型。具体请参见存储类型介绍。
- OSS服务提供两种计费方式：按量付费和包年包月（资源包）。具体价格请您参见OSS详细价格信息。您可以使用阿里云官网提供的价格计算器，选择合适的计费方式和配置，在线计算所需费用。

存储量

存储量指您占用的存储空间容量。具体计量项有：实际存储空间容量、文件大小（128KB）、存储时间未满足指

定天数的存储容量、数据取回量。

存储量的计量项	标准存储	低频存储	归档存储	计量方式	计费方式
实际存储空间容量	√	x	x	按照实际的存储容量计算。	- 按量付费： 每小时存储容量 (GB) * 对应存储类型的小时单价 - 包年包月： 购买存储包
文件大小 (128KB)	x	√	√	- 小于 128KB 的文件按照 128KB 计算存储空间。 - 大于等于 128KB 的文件按实际大小计算存储空间。	仅支持按量付费： 每小时存储容量 (GB) * 对应存储类型的小时单价
存储时间未满足指定天数的存储容量	x	√	√	如果低频访问存储类型的存储天数未满足 30 天、归档存储类型的存储天数未满足 60 天，提前被删除，将会被计入到未满足指定天数的存储容量计量中。	仅支持按量付费： 每个删除文件的大小 * 距离对应存储类型要求的最短存储时间的小时数 * 对应存储类型的小时单价 例如：小明在 2016/12/1 14:32:33 上传了 abc.txt，文件大小是 100GB，存储类型是低频访问型存储数据，在 2016/12/7 09:32:22 删除了 abc.txt。那么存储时间未满足指定天数的存储容量费用 =

					100GB * [24 * 30 - (删除时间 - 创建时间) / 3600] * 低频访问存储型小时单价
数据取回量	x	√	√	按照读取文件的大小计算数据取回量，不区分内、外网。	<p>仅支持按量付费： 数据取回量 (GB) * 每 GB 单价</p> <p>例如：小明需要从低频访问存储类型的 Bucket 中下载 100 个文件，每个文件 100 GB。那么数据取回费用 = 100 * 100 * 每 GB 的数据取回单价</p>

流量

流量指您使用的网络带宽流量累计值。具体计量项有：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。

流量的计量项	适用的存储类型	计量方式	计费方式
外网流出流量	所有	通过互联网从 OSS 下载数据到本地端所产生的流量	- 按量付费： 每小时累计外网流出流量 (GB) * 每 GB 单价 - 包年包月：购买下行流量包
内网流出流量	所有	通过阿里云内网从 OSS 下载数据到 ECS 服务器所产生的流量	免费
外网流入流量	所有	通过互联网从本地端上传数据到 OSS 所产生的流量	免费
内网流入流量	所有	通过阿里云内网从 ECS 服务器上传数据到 OSS 所产生的流量	免费
CDN 回源流出流量	所有	通过 CDN 服务层下载	- 按量付费：每小时累

		OSS 的数据所产生的回源流量	计 CDN 回源流出流量 (GB) * 每 GB 单价 - 包年包月：购买回源流量包
跨区域复制流量	所有	使用跨区域复制功能将源 Bucket 的数据同步复制到目标 Bucket 时所产生的流出流量	仅支持按量付费： 每小时累计跨区域复制流量 (GB) * 每 GB 单价

请求次数

请求次数的计量项	适用的存储类型	计量方式	计费方式
请求次数	所有	调用 OSS API 的请求次数。OSS 控制台操作也是通过 OSS API 调用实现的，因此使用 OSS 控制台也会产生请求次数。	仅支持按量付费： 每万次请求的单价 * 每小时实际请求次数 / 10000 (向下取整)

数据处理

数据处理的计量项包括图片处理和视频截帧。

数据处理的计量项	适用的存储类型	计量方式	计费方式
图片处理	所有	OSS 按处理原文件的实际大小计算数据处理量，如：进行1张图片的裁切功能，图片处理计量数据是这张图片的实际大小。处理多张图片计量数据自动累计。不使用不计量。	仅支持按量付费： - 图片文件小于等于 10TB：免费 - 图片文件大于 10TB：图片文件大小 * 每 GB 的图片处理单价
视频截帧*	所有	OSS 按照指定时间间隔对视频截取关键帧。	仅支持按量付费： 截帧数 * 截帧单价

说明：*视频截帧目前只针对部分客户开放，如有需求，请提交工单申请。

计费方式

按量付费

当您开通OSS服务后，默认为按量付费方式。

计费时间

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，则已出账单是7:00-8:00。

计费公式

实际资源使用量 * 每小时单价

扣费顺序

账户扣费的先后顺序依次为：

1. 企业用户信用额度
2. 阿里云账户中有效代金券
3. 阿里云账户现金余额
4. 签约的支付宝余额
5. 签约时支付宝指定的银行卡
6. 其他支付宝绑定的快捷银行卡
7. 签约支付宝的余额宝余额（需要用户在支付宝开启余额宝消费代扣开关）

其中，企业用户信用额度、阿里云账户中有效代金券、阿里云账户现金余额这三者不能同时使用。

举例

小王在华北1创建了OSS Bucket，上传了100GB的文件，并且开通了CDN加速服务。那么小王的应用将会产生以下费用：

- 标准型存储费用
- CDN回源流出流量费用
- 请求次数费用

如果小王还使用了OSS图片处理给图片文件设置水印，则还会产生图片处理量的费用。以此类推，您使用了哪些功能，所产生的计量项按上述规则进行计量计费。详情请参见计量项和计费说明。

特殊场景说明

使用ECS云服务器通过内网访问OSS服务：

仅对所产生的内网流入/流出流量免费。所产生的其他计量项，如标准型存储量、低频访问型存储量、归档型存储量、CDN回源流出流量、跨区域复制流量、请求次数、图片处理量、视频截帧、数据取回均按量付费。

使用CDN进行文件加速服务：

CDN服务向OSS源站获取文件时所产生的回源流出流量，OSS会收取CDN回源流出流量费用。默认按量付费，您也可以购买CDN回源流量包，费用更优惠。购买回源流量包请[单击这里](#)。

跨区域复制：

设置跨区域复制功能后，主从两个区域的Bucket在备份文件时会产生跨区域间的数据流量，OSS会收取跨区域复制流量费用。每同步1个Object，OSS会累计计算请求次数并进行按量计费。

包年包月

新购

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。已使用的OSS资源在已购买的资源包规格内不收费，超过部分按量付费。

资源包类型

按计量项分类

OSS目前仅提供**存储包**、**下行流量包**、**回源流量包**三种类型，用于对应计量项的费用抵扣。其他计量项则按量计费。

- 存储包：用于抵扣存储量。目前仅适用于标准存储和ECS快照存储。低频访问存储和归档存储仍需要按量付费。
- 下行流量包：用于抵扣外网流出流量。适用于所有存储类型。

回源流量包：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。

说明：

- 关于计量项和计费项的详细信息，请参见计量项和计费说明。
- 关于资源包的规格和价格，请参见 OSS产品价格详情。

按适用范围分类

OSS资源包按照适用范围分为地域资源包和全国通用（中国大陆）资源包两大类。

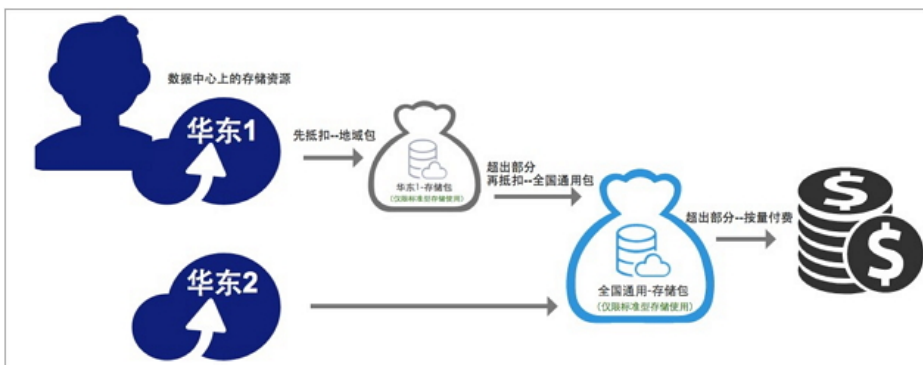
地域资源包，不同地域之间不共享，即您存储资源所在地域要与资源包所购地域一致。

例如，您在华北1创建了Bucket，则地域资源包必须购买在华北1。如果您再在华北2创建一个Bucket，那么资源包将不共享地域，华北2的Bucket按量付费。

全国通用（中国大陆）资源包，可同时抵扣中国大陆范围内各地域的资源，包括华东1、华东2、华南1、华北1、华北2、华北3、华北5。

资源包抵扣顺序

全国通用资源包与各地域资源包可以同时购买。资源包抵扣顺序：先抵扣地域资源包，额度用完再抵扣全国通用（中国大陆）资源包，如果仍有超出部分则按量付费。如下图所示：



新购资源包

资源包的购买请参见购买OSS服务。

常见问题

标准存储类型有哪些收费项目，其中哪些有资源包？

收费项目	资源包
实际存储空间容量	√

外网流出流量	√
CDN回源流出流量	√
跨区域复制流量	x
请求次数	x
图片处理	x
视频截帧	x

关于各个收费项的详细信息，请参见计量项和计费说明。

资源包何时生效？

资源包支付后立即生效。

资源包到期后怎么办？

资源包到期后，如果未及时续费，系统会自动以按量付费的方式进行结算。

资源包可以退款吗？

资源包如果没有使用，支持退款。您可以提交工单告知客服进行处理。

资源包超出额度怎么办？

您实际使用量超过资源包额度时，超出部分按量付费。

例如，您购买了1个50GB的标准型存储资源包，实际存储量超过50GB时，超出部分每小时按量计费。

资源包可以叠加购买吗？

存储包和外网流出流量包不支持叠加购买。

对于存储包和外网流出流量包，同地域、同类资源包在同一时段内只能购买一次，不能重复购买。如果您需要更高规格，或者更长周期的资源包，您可以选择对已经购买的资源包进行升级，或者对该资源包进行续费（即新购一个同地域但不同的生效周期的资源包）。

CDN回源流量包支持叠加购买，但不支持升级和续费。

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。

续费步骤

登录 OSS控制台。

在OSS概览页右侧可以看到**管理资源包**，如下图所示：



单击**管理资源包**，弹出**资源包**窗口，在**资源包**列表中单击**续费**，如下图所示：



选择要续费的资源包规格、购买时长和生效时间，系统显示您所选资源包配置的价格，单击 **立即购买**。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。

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。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

注意：

- 您可以对当前资源包的配置进行升级（升配），但无法降低当前资源包的配置（降配）。
- CDN回源流量包不支持升级（无需升级，叠加购买多个即可）。

已开通OSS的用户升级OSS

登录 OSS控制台。

在OSS概览页右侧可以看到**管理资源包**，如下图所示：



单击**管理资源包**，弹出**资源包**窗口，在**资源包**列表中单击**升级**。

选择要升级的资源包类型和规格，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。如下所示：



未开通OSS但正在使用ECS快照存储服务的用户升级OSS

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**，开通方式请参考**开通OSS服务**。

开通OSS服务后请按照上述**已开通OSS的用户升级OSS**方法来升级OSS。

升级OSS后您可以查看快照存储已用容量，查看方法请详见ECS查看快照存储容量。

计费案例

案例背景

小王是一个在杭州的创业者，他带领团队研发了一款基于图片分享的移动应用。希望把图片存储在阿里云上，图片大概1TB，每月图片下行流量2TB，每月有1500W请求次数。小王想要了解怎么搭配阿里云产品使用，才是性价比最优的方式。

案例分析

以下详细分析三种计费方式：OSS按量付费、OSS包年包月、OSS+CDN组合所需的费用。

说明：以下单价来自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。

基于图片分享的移动应用主要的费用是存储费用和流量费用，推荐使用OSS（存储包）+CDN组合。CDN（内容分发网络）会将您OSS存储的热点数据分发到全国各地的节点。用户访问时只需访问最近的CDN节点读取文件，而无需访问OSS的源文件，也不会消耗OSS的外网流量。这样不仅可以提升您边缘用户的访问速度和体验，同时CDN的外网流量费用相对OSS外网流量较低，仅为OSS外网流量的50%。可有效的节省您整体应用的网络费用。

假设小王的存储Bucket选择在杭州，采用按量付费、包年包月以及OSS+CDN组合三种付费方式所花费的金额对比如下表所示：

付费方式	计算规则	付费周期	费用计算
按量付费	<ul style="list-style-type: none"> - 存储费用：存储单价 * 存储量 - 流量费用：外网流出流量忙时单价 * 流量 - 请求费用：Put请求 + Get请求汇总的费用 	平均每个月的费用	<ul style="list-style-type: none"> - 存储费用：0.148（存储单价：元/GB/月） * 1024（存储量：GB） = 151.55 元/月 - 流量费用：0.5（外网流出流量忙时单价：元/GB） * 2048（流量：GB） = 1024 元/月 - 请求费用：0.01（请求费用单价：元/万次） * 1500 = 15 元/月

			- 总费用： 1190.55 元/月
包年包月	<ul style="list-style-type: none"> - 存储费用：存储包平均每月的费用 - 流量费用：外网流出流量包平均每月的费用 - 请求费用：Put请求 + Get请求汇总的费用 	<p>假如小王买了6个月的1TB存储包和2TB外网流出流量包，平均每个月的费用。</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 存储费用： 690 (1TB存储包6个月价格：元) / 6 (月) = 115 元/月 - 流量费用： 5050 (2TB外网流出流量包6个月价格：元) / 6 (月) = 841.7 元/月 - 请求费用：0.01 (请求费用单价：元/万次) * 1500 = 15 元/月 <p>- 总费用：971.7 元/月</p>
		<p>假如小王买了12个月的1TB存储包和2TB外网流出流量包，平均每个月的费用。</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 存储费用： 1242 (1TB存储包12个月价格：元) / 12 (月) = 103.5 元/月 - 流量费用： 9090 (2TB外网流出流量包12个月价格：元) / 12 (月) = 757.5 元/月 - 请求费用： 0.01 (请求费用单价：元/万次) * 1500 = 15 元/月 <p>- 总费用：876 元/月</p>
OSS+CDN组合	<ul style="list-style-type: none"> - 存储费用：存储包平均每月的费用 - 流量费用：CDN公网流量费用 + CDN回源流量费用 - 请求费用：CDN回源请求费用 + OSS PUT类请求费用 	<p>假如小王买了12个月的1TB存储包，CDN回源流量1TB，回源请求750万，使用OSS+CDN组合，平均每个月的费用。</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 存储费用： 1242 (1TB存储包12个月价格：元) / 12 (月) = 103.5 元/月 - CDN公网流量费用 (按量付费)： 0.24 (CDN按流量计费单价：元/GB) * 2048 (流量：GB) = 491.52 元/月 - CDN回源流量费用 (按量付费)：0.15 (CDN回源流出流量单价：元/GB) * 1024 (流量：GB) = 153.6 元/月

			- CDN回源请求费用 (按量付费)： 0.01 (请求费用单价： 元/万次) * $750 = 7.5$ 元/月 - OSS PUT类请求费用 (按量付费)： 0.01 (请求费用单价： 元/万次) * $750 = 7.5$ 元/月 - 总费用： 763.62 元/月
--	--	--	---

总结

通过以上三种计费方式的计算对比可以看出：

购买资源包使用包年包月的方式将为您节省大量成本，购买资源包的时长越长优惠越多。

如果您的OSS服务产生的费用中外网流量费用占比较大，建议您搭配使用阿里云CDN服务以进一步降低您的外网流量成本。

查看消费明细

您可以通过控制台查看OSS服务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。

操作步骤

1. 登录阿里云管理控制台首页。
2. 单击顶部导航栏中的**费用**，进入**费用管理中心**。
3. 单击左侧菜单**消费记录 > 消费明细**。

设置查询条件。

- i. 从**产品**下拉列表中选择**对象存储OSS**。

选择产品细类。

- i. 所有产品细类：查询您购买的所有OSS资源包和存储量。
- ii. OSS资源包：查询您购买的所有OSS资源包。

iii. 对象存储OSS：查询您购买的所有Bucket。

选择支付状态。

- i. 已支付：OSS按量付费一小时出一次账单，如果您已支付完所出账单，则付费状态就是已支付。
- ii. 未结算：如果账单出了您未支付，则付费状态就是未结算。
- iii. 未结清：如果账单出来后，您只支付了一部分，未支付完，则付费状态就是未结清。。

如果是后付费（按量付费），则选择账期，如果是预付费（包年包月），则设置时间段。

说明：帐期指根据账单的生成时间而非消费时间查询和统计。如消费时间为1月31日23点，出账时间为2月1日1点，则归到2月份的账期。

单击**查询**。

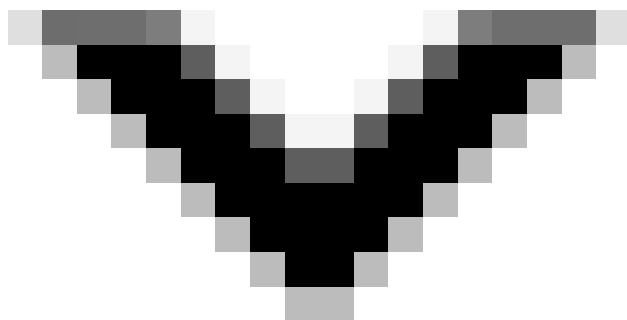
系统显示所有符合条件的账单记录。

说明：您可以勾选**隐藏0元消费明细**，系统将隐藏0元消费明细的账单。

5. 单击目标账单记录对应的**详情**链接。

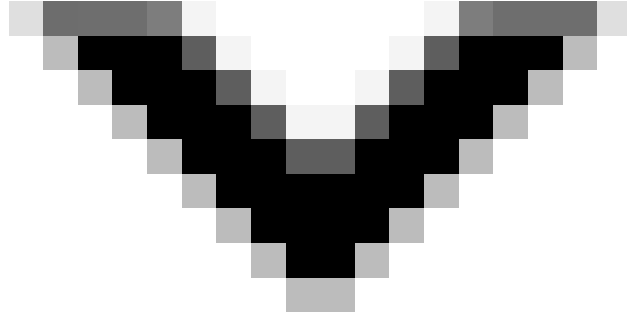
系统显示所有地域的费用详单。

6. 单击目标地域对应的**应付金额总计**后的下拉箭头



7. 单击**应付金额小计**后的下拉箭头

。



系统显示该区域下所有消费明细。

华东2		应付金额总计：¥0.06 <input type="button" value="^"/>
		应付金额小计 ¥0.060 <input type="button" value="^"/>
GET请求次数	4次	¥ 0.000
Other请求次数	0次	¥ 0.000
流出流量	0.128GB	¥ 0.060
CDN回源流量	0.000GB	¥ 0.000
跨区域复制流入流量	0.000GB	¥ 0.000
图片处理	0.000GB	¥ 0.000
视屏截帧数	0次	¥ 0.000
存储空间	0.142GB-小时	¥ 0.000