

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。	仅支持按量付费： 数据取回量 (GB) * 每 GB 单价 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

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下行流量	- 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 服务器所产生的下行流量。	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 所产生的上行流量。	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 所产生的上行流量	免费

CDN 回源流出流量	所有	通过 CDN 服务层下载 OSS 的数据所产生的回源下行流量	- 按量付费：每小时累计 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） 计费周期内（每小时）请求次数不足1万次不计费。

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

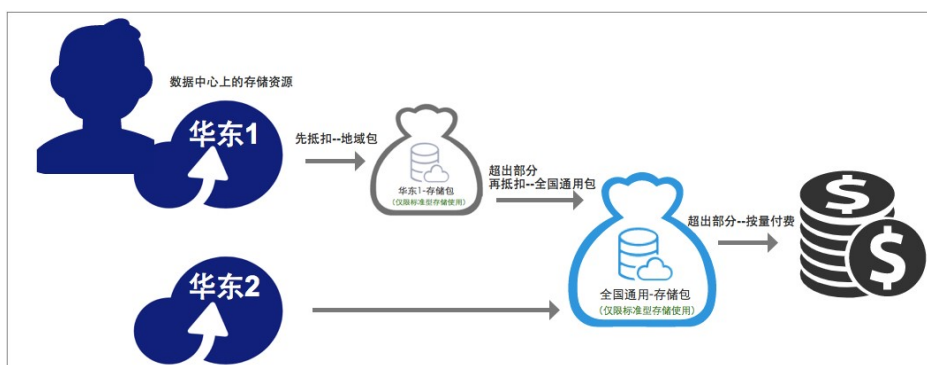
OSS资源包按照适用范围分为地域资源包和全国通用（中国大陆）资源包两大类。

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。

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

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。

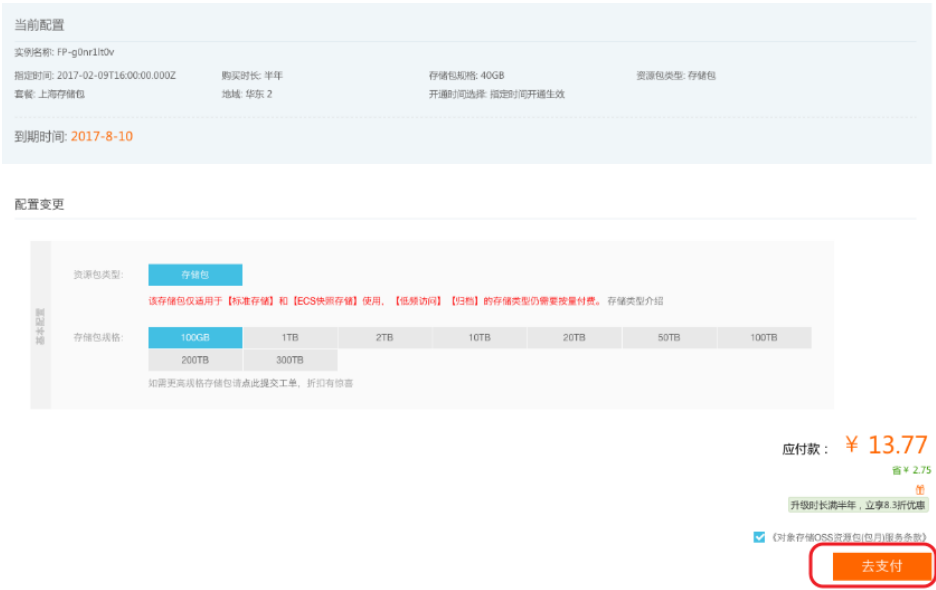
在OSS概览页右侧可以看到**管理资源包**，如下图所示：



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**，如下图所示：



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	- 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	- 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	- 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	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。	- 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 - 总费用： 971.7 元/月
		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。	- 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 - 总费用： 876 元/月
OSS+CDN组合	- 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	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。	- 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回源请求费用 (按量付费)： 0.01 (请求费用单价：元/万次) * 750 = 7.5 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 - 总费用 : 756.12 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。

欠费说明

以下情况OSS服务会产生欠费：

- 您已购买资源包，但您的使用量超出资源包额度，而您绑定的账户余额不足。
- 您没有购买资源包，且您绑定的账户余额不足。

如果您的OSS服务产生欠费，请知悉：

当 OSS 服务处于欠费状态，且欠费时间超过 24 小时，OSS 服务将自动停止。而您所占用的存储空间的部分资源仍会继续扣费，因此欠费余额会累计。

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。

如您欠费时间超过 24 小时，则您的 OSS 服务将自动停止，您可以在 15 天内充值补足欠费后，服务会自动开启，可以继续使用。

- 欠费超过 15 天，将视为您主动放弃 OSS 存储服务，存储空间将被回收，存储空间内的数据会被清理，数据不可恢复。

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。

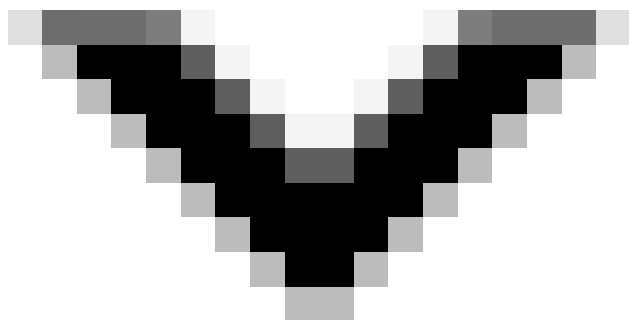
说明：帐期指根据账单的生成时间而非消费时间查询和统计。如消费时间为1月31日23点，出账时间为2月1日1点，则归到2月份的账期。

单击**查询**。

系统显示所有符合条件的账单记录。

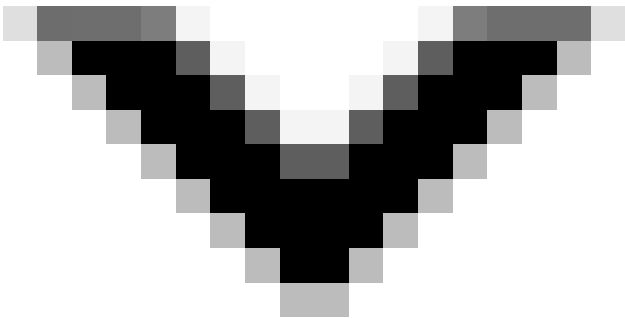
说明：您可以勾选**隐藏0元消费明细**，系统将隐藏0元消费明细的账单。

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	^
		应付金额小计 ¥0.060	^
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	