

阿里云 对象存储 OSS

产品定价

文档版本：20181129

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
	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。	 禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能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，恢复业务所需时间约10分钟。
	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。	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。	单击 确定。
<code>courier</code> 字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/windows</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid Instance_ID</code>
[]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>swich {stand slave}</code>

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 计量项和计费项.....	1
2 计费方式.....	6
2.1 按量付费.....	6
2.2 包年包月.....	7
2.2.1 购买资源包.....	7
2.3 计费案例.....	10
3 欠费说明.....	13
4 查看消费明细.....	14

1 计量项和计费项

概述

OSS产品的账单费用由以下四部分组成。其中，数据处理会根据您的使用情况单独计量计费，不使用不计费。



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

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](#)。

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（64KB）、存储时间未满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) * 对应存储类型的每小时单价 - 包年包月：购买存储包
文件大小 (64KB)	x	√	√	- 小于64KB的文件按照64KB计算存储空间。 - 大于等于64KB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) * 对应存储类型的每小时单价
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。计费的时间为对应存储类型要求的最短存储时间与数据删除时间之间的差值。例	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每小时数 * 对应存储类型的每小时单价 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:

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
				如，对于低频访问类型，如果数据存储了10天后删除，则计费的时间为20天。	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 = $100\text{GB} * [24 * 30 - (\text{删除时间} - \text{创建时间}) / 3600] * \text{低频访问存储型小时单价}$
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 = $100 * 100 * \text{每 GB 的数据取回单价}$

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 浏览数据或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

流量的计量项	适用的存储类型	计量方式	计费方式
			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 浏览数据或下载数据到 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 服务层浏览数据或下载 OSS 的数据所产生的回源流量	- 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)

数据处理

如果您进行了图片处理或视频截帧，还会产生数据处理费用。

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

2 计费方式

2.1 按量付费

当您开通OSS服务后，默认为按量付费方式。

如需了解OSS费用的组成部分请参见费用组成。具体计费标准请参见[计量项和计费项](#)。

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[费用组成](#)。

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、视频截图、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。

2.2 包年包月

2.2.1 购买资源包

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。

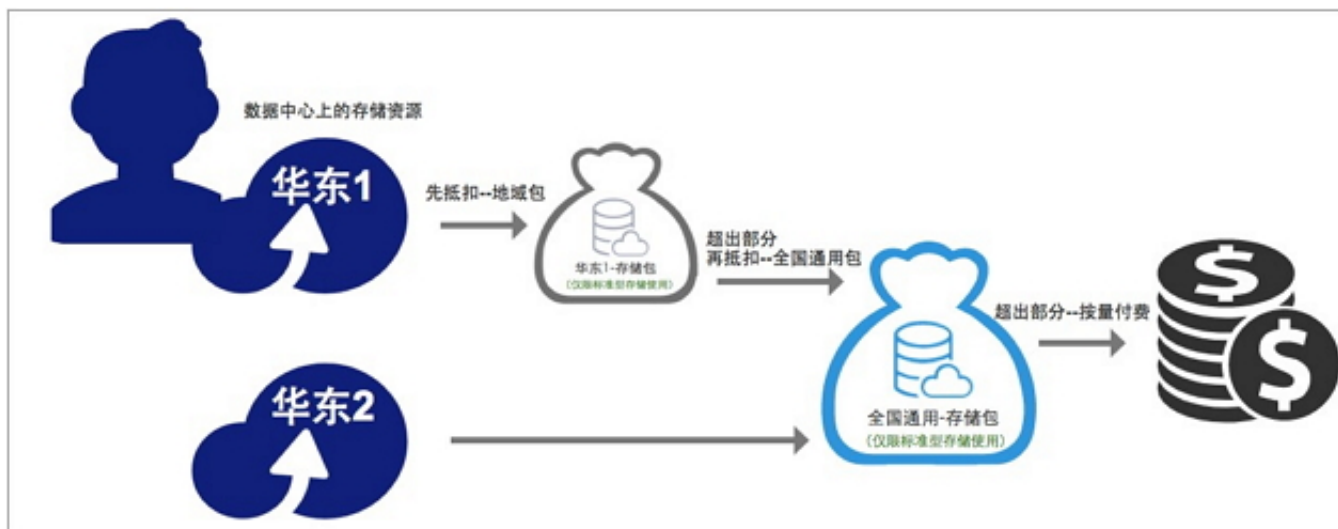
— 地域资源包，不同地域之间不共享，即您存储资源所在地域要与资源包所购地域一致。

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：



资源包购买

在[OSS产品详情页](#)单击折扣套餐，按照界面提示完成购买即可。

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。详情请参见[续费](#)。

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](#)。

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。

2.3 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	假如小王买了6个月的1TB存储包和2TB外网	- 存储费用： 690（1TB存储包6个月

	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	流出流量包，平均每个月的费用。	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 + OSS PUT类请求费用	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。

3 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。

4 查看消费明细

背景信息

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。
4. 设置查询条件。
 - a) 从产品下拉列表中选择对象存储OSS。
 - b) 选择产品细类。
 - 所有产品细类：查询您购买的所有OSS资源包和存储量。
 - OSS资源包：查询您购买的所有OSS资源包。
 - 对象存储OSS：查询您购买的所有Bucket。
 - c) 选择支付状态。
 - 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。
 - 未结算：如果账单出了您未支付，则付费状态就是未结算。
 - 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。。
 - d) 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。

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。
 - e) 单击查询，系统显示所有符合条件的账单记录。

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，系统显示所有区域的费用详单。
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	