

阿里云 对象存储

计量计费

文档版本：20190813

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。
##	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.....	7
2.1 按量付费.....	7
2.2 包年包月.....	8
2.2.1 购买资源包.....	8
2.2.2 续费.....	11
2.2.3 升级.....	12
3 计费案例.....	14
3.1 计费案例.....	14
3.2 计费方案对比.....	16
4 欠费说明.....	20
5 查看消费明细.....	21
6 常见问题.....	24

1 计量项和计费项

本文主要介绍阿里云对象存储 OSS 服务费用的各项组成部分及计费方式，您可以通过本文了解 OSS 服务费用收取详情。



说明：

- 本文仅说明 OSS 服务费用的组成及计算方法，详细价格请参考[阿里云产品定价](#)。
- 详细的费用计算示例请参考[计费案例](#)。

计费方式

OSS 的计费方式分为按量付费和包年包月两种。

- **按量付费**：按实际使用量*单价的方式计费，每小时统计前一小时的实际用量并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：

- OSS 提供的所有付费服务都支持按量付费。
- 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。
- **包年包月**：预先购买指定资源包，之后使用资源时，扣除相应的额度。一般情况下，包年包月比按量付费更加优惠。资源包目前仅提供标准型存储包、低频型存储包、归档型存储包、下行流量包、回源流量包，可购买地域请参见[购买对象存储OSS资源包](#)。



说明：

资源包使用无限制，超出资源包额度的部分采用按量付费的方式。

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](#)几部分组成：



注意:

OSS 的所有收费项目都是单独计费的，例如：您在 OSS 的存储空间内存放了 100GB 数据，会产生存储费用；若每天有不同的客户通过外网访问您的数据，则您还会额外产生请求费用和外网流出流量费用。

存储费用

OSS 服务提供三种存储类型：标准存储类型、低频存储类型、归档存储类型。具体请参见[存储类型介绍](#)。

存储费用根据实际存储量收取，不同的存储类型，产生的存储费用如下：



注意:

产品定价中，存储费用是以每 GB 每月为单位，使用按量付费结算费用时，需将 GB/月换算为 GB/小时，之后再计算实际存储费用，换算公式为：存储费用每 GB每小时单价=月单价/30/24。例如，标准型存储单价为 0.12 元/GB/月，则每GB每小时的单价为 0.12 元/30/24。

存储方式	计量项	计费方式
标准存储	· 存储量：按照实际的存储量计算。 · 存储时间：按实际存储时间计算。	每小时结算一次存储空间内标准存储类型文件的存储费用，以系统计费时读取到的存储量为准。 · 按量付费：存储量（GB）* 标准存储每小时单价。 · 包年包月：未超出购买的标准型存储包限额，直接抵扣费用；超出限额，则超出的部分需按量付费。 例如：购买的 40GB 标准型存储包，某个计费周期内，存储空间存储了 50GB 标准存储类型的数据，则需额外支付 10GB 的存储费用；另一个计费周期的存储量为 30GB，则不会产生额外存储费用。
低频存储	· 存储量： - 存储的单个文件小于 64KB，按照 64KB 计算。例如，存储了 10 个 32KB 的文件，计算存储量时计算为 10 个 64KB 的文件。 - 存储的单个文件大于或等于 64KB，按照实际大小计算。  注意： 金融云存储的单个文件小于 128KB，按照 128KB 计算。 · 存储时间： - 低于 30 天，按 30 天计算。 - 大于或等于 30 天，按照实际存储时间计算。  注意： 上传或复制同名文件到 OSS 会导致 OSS 原有文件被删除，并存储新的文件，原文件和新文件会单独计算存储天数。例如：a（old）为低频存储类型文件，存储 10 天后被覆写为 a（new）。系统会在下次费用结算时加上 a（old）剩余 20 天的存储费用并正常计算 a（new）的存储费用。	每小时结算一次存储空间内低频存储类型文件的存储费用，以系统计费时读取到的存储量为准。 · 按量付费：存储量（GB）* 低频存储每小时单价。 · 包年包月：未超出购买的低频型储包限额，直接抵扣费用；超出限额，则超出的部分需按量付费。  注意： 若低频存储文件存储未满 30 天，系统会在下次费用结算时加上剩余天数的存储费用。例如：存储 100GB 低频文件，存储 20 天后删除，则下次账单会加上剩余 10 天的存储费用：100（GB）* 10（天）* 24（小时）* 低频存储每小时单价。

存储方式	计量项	计费方式
归档存储	· 存储量： - 存储的单个文件小于 64KB，按照 64KB 计算。例如，存储了 10 个 32KB 的文件，计算存储量时计算为 10 个 64KB 的文件。 - 存储的单个文件大于或等于 64KB，按照实际大小计算。  注意： 金融云存储的单个文件小于 128KB，按照 128KB 计算。 · 存储时间： - 低于 60 天，按 60 天计算。 - 大于或等于 60 天，按照实际存储时间计算。  注意： 上传或复制同名文件到 OSS 会导致 OSS 原有文件被删除，并存储新的文件，原文件和新文件会单独计算存储天数。例如：a（old）为归档存储类型文件，存储 10 天后被覆写为 a（new）。系统会在下次费用结算时加上 a（old）剩余 50 天的存储费用并正常计算 a（new）的存储费用。	每小时结算一次存储空间内归档存储类型文件的存储费用，以系统计费时读取到的存储量为准。 · 按量付费：存储量（GB）* 归档存储每小时单价。 · 包年包月：未超出购买的归档型存储包限额，直接抵扣费用；超出限额，则超出的部分需按量付费。  注意： 若归档存储类型的文件存储未满 60 天被删除，系统会在下次费用结算时加上剩余天数的存储费用。例如，100GB 的归档存储类型文件，存储 40 天后被删除。则下次账单会加上剩余 20 天的存储费用：100GB*20 天*24 小时*归档存储每小时单价。

流量费用

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。详细价格请参考[阿里云产品定价](#)。

计量项	计量方式	计费方式
外网流出流量	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。	每小时结算一次外网流出流量费用。 · 按量付费：每小时累计外网流出流量（GB）* 每 GB 单价。 · 包年包月：产生外网流出流量时，系统从购买的下行流量包额度内扣除，若超出下行流量包限额，超出的部分按量付费。每月下行流量额度以购买的下行流量包额度为准。例如，购买下行流量包 500GB，时长 1 年，则 1 年中每个月都有 500GB 的下行流量。
内网流出流量	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	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	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	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。	每小时结算一次累计 CDN 回源流出流量费用。 · 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：产生 CDN 回源流量时，系统从购买的回源流量包额度内扣除，若超出回源流量包限额，超出的部分按量付费。  注意： 回源流量包有指定生效时间和限额，超过生效时间或超出限额，流量包均失效。例如：购买 1TB 回源流量包半年，则半年内累计产生 CDN 回源流量超出 1TB，或流量包已经使用满半年，回源流量包均失效，需重新购买。
跨区域复制流量	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。	每小时结算一次使用跨区域复制功能产生的流出流量。 按量付费：每小时累计跨区域复制流量（GB）* 每 GB 单价。

请求费用

您所有对 OSS 的操作最终都是对 OSS API 的调用。请求费用根据您调用 OSS API 接口的次数计费。详细价格请参考[阿里云产品定价](#)。

计量项	计量方式	计费方式
请求次数	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。	每小时结算一次调用 OSS API 的请求费用。 按量付费：每万次请求的单价 * 每小时实际请求次数/10000。

数据处理

如果您进行了图片处理、视频截帧、Select 扫描、数据取回，会产生数据处理费用。

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。例如，将图片 A 进行裁切，图片处理计量数据是图片 A 的实际大小。	单个账号每月有 10TB 的免费额度。可免费处理累计不超出 10TB 的图片文件；超出 10TB 后，超出的部分按量付费。 按量付费：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，按照截取张数收费。	每小时结算一次视频截帧费用。 按量付费：截帧数 * 截帧单价。
Select 扫描	所有	OSS 按被扫描原文件的实际大小计算数据处理量。	每小时结算一次 Select 扫描费用。 按量付费：扫描文件大小 (GB) * 每 GB 文件扫描单价。
数据取回	低频存储和归档存储	· 低频存储：文件被访问时会产生额外的数据取回费用。 · 归档存储：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。	每小时结算一次数据取回费用，按量付费： · 低频存储：被访问文件大小 (GB) * 每 GB 文件的数据取回单价。 · 归档存储：解冻文件大小 * 每 GB 的数据取回单价。

2 计费方式

2.1 按量付费

阿里云OSS的计费方式分为按量付费和包年包月两种，本文主要介绍按量付费的计费详情。



说明：

当您开通OSS服务后，默认的付费方式为按量付费。

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，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

实际资源使用量 * 每小时单价



注意：

[产品定价](#)中，存储费用是以每GB每月为单位，使用按量付费结算费用时，需将GB/月换算为GB/小时，之后再计算实际存储费用。换算公式为：存储费用每GB每小时单价=月单价/30/24。例如，标准型存储单价为0.12元/GB/月，则每GB每小时的单价为0.12元/30天/24小时。

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（青岛）创建了OSS Bucket，上传了100GB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回源流出流量费用
- 请求费用

如果小王还通过了OSS图片处理服务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[计量项和计费项](#)。

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、Select扫描、数据取回均按量付费。

- 使用CDN加速服务

CDN加速服务向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[对象存储OSS资源包](#)。

- 跨区域复制

设置跨区域复制功能后，备份文件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还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

OSS支持按包年包月的方式付费，您可以先购买资源包，后使用资源。购买资源包后，OSS会按实际使用量从资源包内抵扣额度。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。

例如，客户A购买了100GB的标准型存储包，他的存储空间内文件均为标准存储，实际存储量为110GB。其中，100GB的存储费用从存储包内扣除，另外10GB需按量付费。

资源包类型

· 按计量项分类

OSS目前仅提供标准型存储包、低频型存储包、归档型存储包、下行流量包、回源流量包，用于对应计量项的费用抵扣。其他计量项则按量计费。

- 标准型存储包：用于抵扣存储量。仅适用于标准型存储和ECS快照存储。
- 低频型存储包：用于抵扣存储量。仅适用于低频访问型存储。
- 归档型存储包：用于抵扣存储量。仅适用于归档型存储。
- 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：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。



说明:

■ 关于计量项和计费项的详细信息，请参见[计量项和计费项](#)。

■ 关于资源包的规格和价格，请参见[OSS资源包](#)。

· 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

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，则华北2的Bucket需按量付费。

- 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、西南1。

· 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。

资源包购买

进入[对象存储OSS资源包\(包月\)](#)购买页，选择资源包类型、地域、规格、时长等参数，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的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

- OSS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
Select扫描	X
数据取回（针对低频访问和归档存储）	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。

2.2.2 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。

操作步骤

1. 登录**OSS控制台**。
2. 在概览页右侧可以看到管理资源包，如下图所示。



3. 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。

资源包						×
类型	区域	规格	生效日期	过期日期	操作	
标准存储包	中国大陆通用	40GB	2019-07-22 GMT+8 17:47:54	2019-08-23 00:00	升级 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。勾选《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。

2.2.3 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。

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资源包

1. 登录[OSS控制台](#)。
2. 在概览页右侧可以看到管理资源包，如下图所示。



3. 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。



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。如下图所示。

配置变更

资源包类型:

存储包

该存储包仅适用于【标准存储】和【ECS快照存储】使用，【低频访问】、【归档】的存储类型仍需要按量付费。存储类型介绍

存储包规格:

100GB

1TB

2TB

10TB

20TB

50TB

100TB

200TB

300TB

如需更高规格存储包请点击此提交工单，折扣有惊喜

应付款: **¥ 13.77**
省 ¥ 2.75
升级时长期半年，立享8.3折优惠

☒ 《对象存储OSS资源包(包月)服务协议》

去支付

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，开通方式请参考[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，查看方法请详见[ECS查看快照存储容量](#)。

3 计费案例

3.1 计费案例

本文以案例形式介绍 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+数据访问

李先生在 OSS 内存储了 505GB 标准存储类型文件，存储空间所在地域为华东 1，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：

- 仅按量付费

- 存储费用=505GB*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=2GB*30天*0.5GB/元=30元



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+按量付费

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



说明：

超出存储包的 5GB 数据按量付费。

- 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（50GB 流量包）+10GB*0.5 元/GB=14.96 元



说明：

■ 流量以忙时流量计算。

■ 50GB 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：低频访问+数据访问

张先生在 OSS 内存储了 100GB 的低频访问类型文件。其中，有 10000 个大小为 30KB 的文件。20 号的时候，张先生下载了一个大小为 1GB 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 1GB。则张先生当月约需支付 8.59 元：

- 存储费用=100.32GB*0.08元/GB/月=8.03 元



说明：

低频访问类型的文件最小存储单元为 64KB，10000 个 30KB 的文件实际大小约为 0.29GB，OSS 实际计量为 0.61GB。所以，存储量计算为 100.32GB。

- 外网流出流量费用=1GB*0.5 元/GB=0.5 元
- 提前删除费用=1GB*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=1GB*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+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 100GB 标准存储类型的文件，并且每天新增 3GB 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平均每天的请求数共计约 20000 次。赵先生可根据情况选择以下付费方式：

- 按量付费
 - 存储费用= (100GB*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：

■ 1GB 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=100GB*0.5 元/GB+3GB*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+按量付费

- 存储费用= (11 (标准型存储包) + 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 100GB 的标准型存储包。

- 跨区域复制流量费用=100GB*0.5 元/GB+3GB*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 (标准型存储包) + 3*0.004 元/天*29 天+3*0.004*28+3*0.004*27+.....+3*0.004*1) + (3 (归档型存储包) + 3GB*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=100GB*0.5 元/GB+3GB*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 64KB，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。

3.2 计费方案对比

本文以案例形式介绍OSS费用的计算方法及计费方案的选择。

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（标准型存储包）+ 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：假设当月用户的存储量保持不变，为1TB。则当月存储费用为：0.12（存储单价：元/GB/月）/30/24 * 1024（存储量：GB）*30*24 = 122.88 元/月。 说明: 按量付费模式下，存储空间费用，按小时出账，需将月单价换算为小时价，再计算每小时实际存储费用，换算公式为：存储费用每小时单价=月单价/30/24。例如，标准型存储单价为0.12元/GB/月，则每GB每小时的单价为0.12元/30/24。 · 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：1161.88 元/月

包年包月	· 存储费用：标准型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标准型存储包和2TB外网流出流量包，平均每个月的费用。	· 存储费用：555（1TB标准型存储包6个月价格：元）/6（月）= 92.5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：949.2 元/月
		假如小王买了12个月的1TB标准型存储包和2TB外网流出流量包，平均每个月的费用。	· 存储费用：999（1TB标准型存储包12个月价格：元）/12（月）= 83.25 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：855.75 元/月
OSS+CDN组合	· 存储费用：标准型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标准型存储包，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：999（1TB标准型存储包12个月价格：元）/12（月）= 83.25 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：743.37 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。

4 欠费说明

本文介绍在什么情况下使用对象存储 OSS 会产生欠费，以及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：

- 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 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一部分资源仍会继续扣费，因此欠费余额会累计。
- 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，阿里云不承诺继续保留您的数据，数据可能会被回收清理，清理后数据不可恢复。请注意数据清理之前仍会产生计费，因此如果您确认不再使用 OSS 存储服务，请务必自行删除 OSS 上的数据。

5 查看消费明细

您可以通过阿里云控制台查看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。

查看所有存储空间消费明细

您可以在费用中心查询指定周期内，所有Bucket的消费明细。

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：
 - 产品：选择对象存储OSS。
 - 第二栏选择产品细类：
 - 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。
 - 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：如果账单已出，但您还未支付，付费状态就是未结算。
 - 未结清：如果账单已出，您只支付了一部分，未支付完，则付费状态就是未结清。
 - 按账期：如果是后付费（按量付费），选择账期；如果是预付费（包年包月），则设置时间段。
5. 单击查询。
6. 单击目标账单记录对应的详情，系统显示所有区域的费用详单。
7. 单击目标地域对应的应付金额总计后的下拉箭头，即可查看当前区域内各存储类型的存储空间产生的费用。



说明：

帐期是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。

- 查看后付费账单时，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。

8. 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。

费用详单		
华北2		应付金额总计: ¥0.03
实例ID:cn-beijing1A		应付金额小计 ¥0
实例ID:cn-beijing:archive		应付金额小计 ¥0
实例ID:cn-beijing:standard		应付金额小计 ¥0.03
Select扫描字节数	0.000B	¥0
外网流出流量	74.539MB	¥0.03
标准型存储量	1.642GB	¥0
图片处理	0.000B	¥0
GET类型请求次数	127	¥0
视频转码	0.000B	¥0
CDN回源流出流量	0.000B	¥0
PUT及其他类型请求次数	4	¥0
共有3页, 每页显示: 10条		

查看指定存储空间消费明细

您可以在企业控制台，财务管理中查看指定存储空间的费用明细。

1. 登录[阿里云管理控制台首页](#)。
2. 鼠标移至界面右上角的企业，在下拉菜单中选择财务管理（原企业云）。
3. 单击费用报表 > 实例费用分拆。
4. 在关联账单页选择您需要查看的账单的月份。
5. 在账单内的产品明细中选择对象存储OSS，即可查看到OSS当月的所有账单。其中：
 - 分拆项：显示各Bucket的名称。
 - 计费项：显示Bucket的计费项。
 - 分拆用量：显示对应计费项的使用量。
 - 分拆金额：显示当前计费项产生的费用。



说明：

您也可以单击定制列，过滤您不希望看到的内容；单击导出报表，将消费明细导出。

查询使用记录

您可以在费用管理中心的使用记录中，导出您所有Bucket的使用记录明细。

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. 单击消费记录 > 使用记录。

4. 设置您希望查询的信息。

- 产品：选择对象存储OSS。
- 使用期间：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，结束时间最多为2019-04-30，不能选择2019-05-01。



说明：

超过12个月的使用记录查询需联系[售后技术支持](#)。

- 计量粒度：可选择按天或按小时记录。
 - 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Bucket使用记录详情。

6 常见问题

本文介绍关于 OSS 计量计费的常见问题。

计量计费相关问题，可参考以下文档：

- [购买了资源包为何仍会欠费？](#)
- [ECS快照可以使用OSS存储包吗？](#)
- [全国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服务如何停止计费？](#)