

对象存储 OSS

产品定价

产品定价

计费方式

存储类型

OSS提供标准、低频访问、归档三种存储类型，全面覆盖从热到冷的各种数据存储场景。

标准存储类型

提供通用的对象存储服务，适合频繁访问、有热点存在的各类音视频、图片、网站静态资源的存储，支持高吞吐计算场景，适合各类计算资源的存储。

低频访问存储类型

适合长期保存、较少访问的数据，适合各类移动应用、智能设备、企业数据的备份，低频访问支持实时数据访问。

归档存储类型

在三种存储类型中单价最低，适合需要长周期保存的档案数据、医疗影像、科学资料、影视素材，能有效优化长期存储成本。保存为归档存储类型的数据，恢复到可读取状态需要等待1分钟的解冻时间。

存储类型对比

对比指标	标准存储类型	低频访问存储类型	归档存储类型
数据可靠性	99.99999999%	99.99999999%	99.99999999%
服务设计的可用性	99.95%	99.9%	99.9%
对象最小计量大小	按照对象实际大小计算	128KB	128KB
最少存储时间	无最短存储实际要求	30天	60天
数据取回费用	不收取数据取回费用	按实际获取的数据收取	按实际解冻的数据量收

		，单位GB。	取，单位GB。
数据访问特点	实时访问ms延迟	实时访问ms延迟	数据需要先解冻，解冻完成后才能读取，解冻时间需要1分钟时间。
图片处理	支持	支持	不支持

详细存储类型介绍请参考[存储类型介绍](#)。

付费方式

阿里云 OSS 采用两种计费方式：按量付费（后付费）和 包年包月（预付费）。

按量付费

按量付费即先使用后付费的计费模式。您在阿里云账户先充值，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。

包年包月

包年包月指先购买资源包，后使用资源。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。

阿里云官网提供了 [价格计算器](#)。您可以根据需求选择合适的存储类型、付费类型和配置，在线计算您所需的费用。

OSS 的计量项包括存储量、流量、请求次数、数据处理。下面分别介绍每个计量项的含义和计费公式。

说明：

- 您可以通过控制台查看OSS的实际使用量，具体请参见 [监控服务使用指南](#)。
- 阿里云官网提供了 [价格计算器](#)。您可以根据需求选择合适的付费类型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。包括实际存储空间容量、存储时间未满足指定天数的存储容量、数据取回量。

存储量	含义	计费公式
实际存储空间容量	实际存储空间容量包括： - 标准存储类型的存储容量 - 低频访问存储类型的存储容量	$\text{每小时存储容量 (GB)} \times \text{对应存储类型的小时单价}$

	：此存储类型中小于128KB的文件会按照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。 - 归档存储类型的存储容量：此存储类型中小于128KB的文件会按照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。	
存储时间未满足指定天数的存储容量	- 针对低频访问存储类型和归档存储类型的数据，如果文件存储天数未满足30天，提前被删除或者覆盖，将会被计入到未满足指定天数的存储容量计量中。 - 针对低频访问存储类型和归档存储类型的数据，如果低频类型存储天数未满足30天、归档类型存储天数未满足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。	- 存储时间未满足指定天数的存储容量的费用 = 每个删除文件的大小 * 距离30天最短存储时间的小时数 * 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的费用 = 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 = $100\text{GB} * (24 * 30 - (\text{删除时间} - \text{创建时间}) / 3600) * \text{低频访问存储型小时单价}$
数据取回量	对于低频访问存储类型和归档存储类型文件的访问，都会按照读取文件的大小计算数据取回量，不区分内、外网。	数据取回量费用 = 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 = $100 * 100 * \text{每GB的数据取回单价}$

说明：关于各种存储类型的小时单价，请参见 OSS 产品价格详情。

流量

流量指您使用的网络带宽流量累计值，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。

流量	含义	计费公式	说明
外网流出流量	通过互联网从 OSS 下载数据到本地端所产生的下行流量	每小时累计外网流出流量 (GB) * 每 GB 单价	关于各种流量类型的每 GB 单价，请参见 OSS 产品价格详情。

内网流出流量	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	0	内网流出流量免费
外网流入流量	通过互联网从本地端上传数据到 OSS 所产生的上行流量	0	外网流入流量免费
内网流入流量	通过阿里云内网从 ECS 服务器上传数据到 OSS 所产生的上行流量	0	内网流入流量免费
CDN 回源流出流量	通过 CDN 服务层下载 OSS 的数据所产生的回源下行流量	每小时累计 CDN 回源流出流量 (GB) * 每 GB 单价跨区域复制流量	关于各种流量类型的每 GB 单价, 请参见 OSS 产品价格详情。
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	每小时累计跨区域复制流量 (GB) * 每 GB 单价	关于各种流量类型的每 GB 单价, 请参见 OSS 产品价格详情。

请求次数

含义	计费公式	说明
调用 OSS OPEN API 的请求次数。OSS 控制台操作也是通过 OSS OPEN API 调用实现的, 因此使用 OSS 控制台也会产生请求次数。	每万次请求的单价 * 每小时实际请求次数/10000 (向下取整) OSS OPEN API 的调用按请求次数进行计费, 计费周期内 (每小时) 请求次数不足1万次不计费。	关于每万次请求的单价, 请参见 OSS 产品价格详情。

数据处理

数据处理包括图片处理和视频截帧。

数据处理	含义	计费公式	说明
图片处理	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。	图片文件小于 10TB 免费, 10TB 以上计费公式如下: 图片文件大小 * 每 GB 的图片处理单价	关于每 GB 的图片处理单价, 请参见 OSS 产品价格详情。
视频截帧	OSS 按照指定时间间隔对视频截取关键帧。	截帧数 * 截帧单价	关于视频截帧单价, 请参见 OSS 产品价格详情。

包年包月指先购买资源包，后使用资源。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

OSS 资源包目前提供了**存储包**、**下行流量包**、**回源流量包**三种类型。关于资源包的规格和价格，请参见 OSS产品价格详情。

- 存储包：为存储量提供的指定规格资源包。
- 下行流量包：为外网下行流量提供的指定规格资源包。
- 回源流量包：为阿里云CDN回源流量提供的指定规格资源包。

注意：

- 这三款资源包您需要分别购买。如果您未购买某种资源包，对应使用的资源将自动**按量付费**。例如您只购买了存储包，则外网下行流量和CDN 回源流量将分别按您的实际使用量计费。
- 存储包仅适用于标准存储类型。低频访问和归档存储类型仍需要按量付费。
- 流量包，包括下行流量包和回源流量包，当月额度如果未使用完，不会累计到下月。当月流量超出部分**按量付费**。

生效期

资源包可选择支付后立即生效或指定日期生效。在资源包生效前所产生的资源使用量按量付费。

资源包在生效期内，扣费方式是先扣除已购买的资源包内的额度后，超出部分每小时按量付费。

资源包到期

资源包到期后，不会影响您在 OSS 上的使用和数据安全。您只要保证阿里云账户上有足够的余额，系统会自动以按量付费的方式进行结算。

退款

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。

OSS服务提供按量付费和包年包月（资源包）两种计费模式。

哪些计量项会按量付费

当您开通OSS服务后，默认为按量付费方式。您在使用过程中产生如下资源计量时会按实际使用量每小时进行

扣费。

- 按量扣费计量项：

- 标准型存储量
- 低频访问型存储量
- 归档型存储量
- 外网流出流量
- 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

计量项说明请参考按量付费，计量单价请参考价格计算器。

- 免费使用的计量项：

- 内/外网流入流量：通过互联网或阿里云内网将数据上传到OSS所产生的流量。
- 内网流出流量：通过阿里云内网，即使用ECS云服务器通过内网访问读取OSS数据所产生的流量，如何使用内网请参考OSS访问域名使用规则。

如上，您可能在OSS上支付哪些费用呢？下面举个简单的例子帮助您理解。

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：

- 标准型存储量
- CDN回源流出流量
- 请求次数的费用

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。

特殊场景说明

使用ECS云服务器通过内网访问OSS服务时，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进行文件加速服务时，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](#)来购买。

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。

购买资源包后，如下场景会按量计费

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。

资源包按计量项进行额度抵扣。目前在售资源包种类有：标准型存储量包、外网流出流量包、CDN回源流出流量包。

例如，您只购买了标准型存储量包，如果您还使用了低频访问型存储量或归档型存储量则会按量付费。若您还使用了请求次数、外网流出流量等也按每小时进行计量扣费。

不同地域之间的资源包不共享，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则按量付费。

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2017年4月20日阿里云官网发布的对象存储OSS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 x 存储量 - 流量费用：外网流出流量忙时单价 x 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/月）x 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）x 2048（流量：GB）x= 1024 元/月 - 请求费用：0.01（每1W次请求收费）x 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： ：0.148（存储单价：元/月）x 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）x 2048（流量：GB）x= 1024 元/月 - 请求费用：0.01（每1W次请求收费）x 1500 = 15 元/月 - 总费用：1190.55 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：1500 x 0.01 = 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	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	- 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 - 请求费用：CDN回源 请求费用	, 平均每个月的费用。	- CDN公网流量费用 (按量付费): $0.272\text{元/GB} \times 2048$ (流量: GB) = 557.06 元/月 - CDN回源请求费用 (按量付费): $750 \times$ $0.01 = 7.5$ 元/月 - CDN回源流量费用 (按量付费): 0.15元/GB (CDN回源流出 流量单价) $\times 1024$ (流量: GB) = 153.6 元/月 - 总费用: 821.66 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。

在OSS服务期限内，如果您需要更高规格的配置，可以对当前配置进行升级。OSS的升级分为以下两种：

- 已开通OSS的用户升级OSS
- 未开通OSS但正在使用ECS快照存储服务的用户升级OSS

注意：

- 您可以对当前配置进行升级（升配），但无法降低当前配置（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](#)

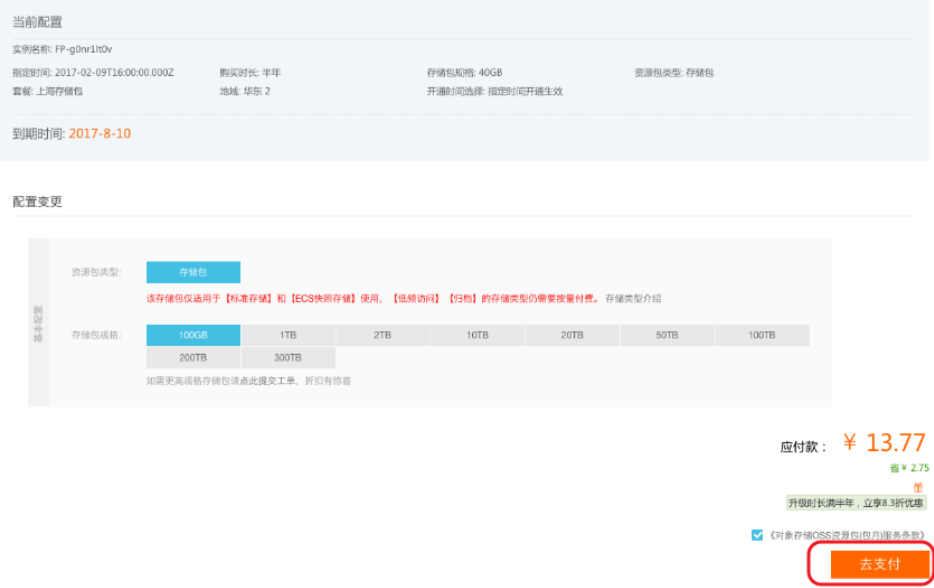
在OSS概览页右侧可以看到**管理资源包**，如下图所示：



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：



选择好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。

当 OSS 服务处于欠费状态时，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这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。

购买了资源包为何仍会欠费？

其他区域费用：如果您购买了华东1的存储包，在华东2也有Bucket资源使用，会产生额外费用。存储包需要分区域购买，不同区域的存储包不通用。

超出额度限制：如果购买了1T的存储包，但是实际使用超出了1T的额度。

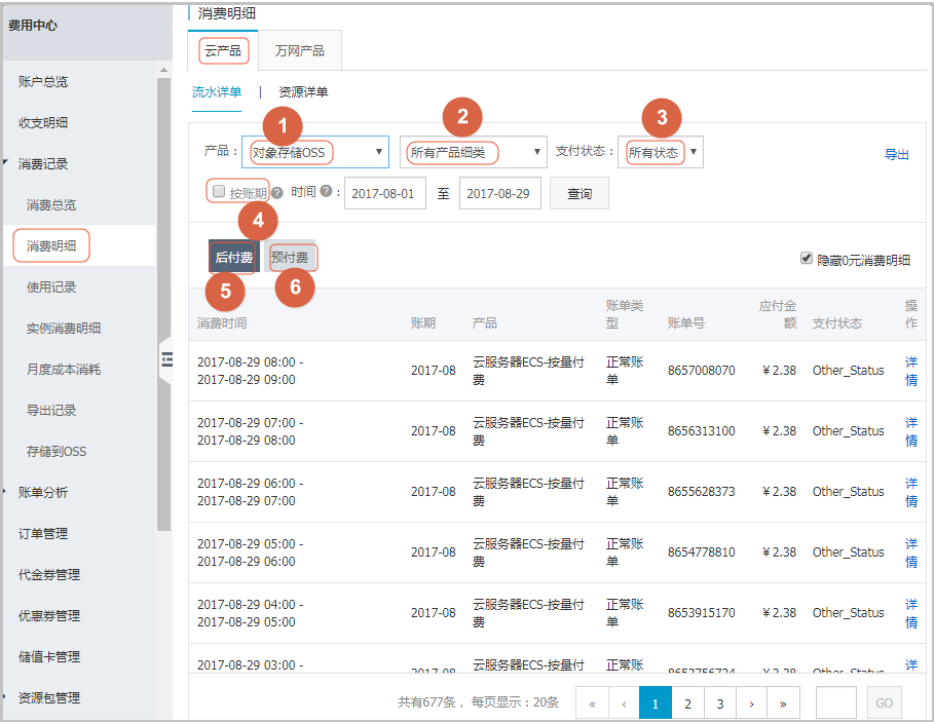
其他收费项目：目前存储包只涵盖了标准型Bucket的存储费用和流量费用。请求费用以及低频/归档型只支持按量付费。

查看欠费

在OSS控制台上单击**费用**，可在费用中心查询到欠费金额。如下图所示：



打开**消费记录**->**消费明细**打开**消费明细**页面，产品选择**对象存储OSS**，其他设置项请参考参数说明表，单击**查询**查看到欠费产品的账单明细。如下图所示。



参数说明表	
编号	说明
1	产品名选择对象存储OSS
2	- 所有产品明细：可查询您所购买的所有OSS资源包和存储量。 - OSS资源包：查询您所购买的所有OSS资源包。 - 对象存储OSS：查询您所购买的所有Bucket。
3	对于按量付费的OSS： - 未结算：OSS按量付费一小时出一次账单，若账单出了您未支付则付费状态就是未结算。 - 未结清：OSS按量付费一小时出一次账单，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。
4	按账期 ：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。
5	后付费 ：生成账单后再付钱，对于OSS来说就是一小时出一次账单结算一次。

6	预付费： 指包年包月，提前把一个月或者一年的费用付掉。
---	------------------------------------

在**消费明细**页面，可以查看到欠费产品的账单明细。单击上图中**详情**可以查看到哪些资源使用产生了欠费。如下图所示。



查看资源包使用量/消耗量

在OSS控制台上方单击**费用**进入费用中心，可在费用中心查询资源包使用量/消耗量和概览。

单击**资源包管理**->**使用明细**打开**使用明细**页面，如下图所示。

使用明细						
起至时间： 2017-08-01 至 2017-09-07 资源包ID： 查询						
流水编号	处理时间	资源包ID	备注	购买	消耗	云产品类型
191931427	2017-09-05 07:19:25	FP-tbn9ja4qf	资源包消耗		2.069GB	对象存储OSS
191885540	2017-09-05 06:19:23	FP-tbn9ja4qf	资源包消耗		2.069GB	对象存储OSS
191846006	2017-09-05 05:18:49	FP-tbn9ja4qf	资源包消耗		2.069GB	对象存储OSS
191796632	2017-09-05 04:19:12	FP-tbn9ja4qf	资源包消耗		2.069GB	对象存储OSS
191752735	2017-09-05 03:19:05	FP-tbn9ja4qf	资源包消耗		2.069GB	对象存储OSS
191693228	2017-09-05 02:03:22	FP-tbn9ja4qf	资源包消耗		2.069GB	对象存储OSS
191656222	2017-09-05 01:23:37	FP-tbn9ja4qf	资源包消耗		2.069GB	对象存储OSS
191611277	2017-09-05 00:19:29	FP-tbn9ja4qf	资源包消耗		2.069GB	对象存储OSS
191565419	2017-09-04 23:19:20	FP-tbn9ja4qf	资源包消耗		2.069GB	对象存储OSS
191521270	2017-09-04 22:18:41	FP-tbn9ja4qf	资源包消耗		2.069GB	对象存储OSS
共有805条， 每页显示：10条				«	<	3 4 5 6 7 > »

您可以在**起至时间**框中单击选择您要查看的时间范围，在**资源包ID**框中输入资源包ID，查看指定资源包的使用量/消耗量。

单击**资源包管理**->**资源包概览**打开**资源包概览**页面。

在**资源包概览**页面，在**产品**下拉列表中选择**对象存储OSS**，单击**查询**，查看您购买的资源包的概览，如下图所示。

资源包概览						
产品： 对象存储OSS						
资源包ID	资源包名称	总量	剩余量	生效时间	失效时间	资源包状态(全部) ▼
FP-tbn9ja4qf	oss包月存储包	40 GB	40GB	2017-08-04 10:03:14	2018-02-05 00:00:00	有效
共有1条， 每页显示：10条				«	<	1 > »

您可以通过续费灵活选择升配或降配，续费一般发生在当前OSS服务到期后想要变更配置时。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：



选择好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。

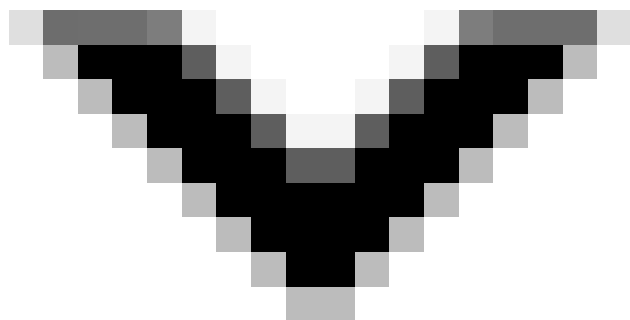
您可以通过控制台查看OSS服务详细的计量计费信息，包括请求次数、流量、图片处理和存储费用等。

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. 从**产品**下拉列表中选择**对象存储OSS**，选择账期或设置时间段，然后单击**查询**。
系统显示所有符合条件的账单记录。

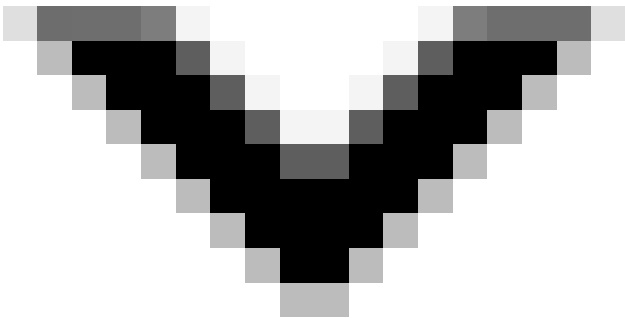
说明：您可以勾选**隐藏0元消费明细**，系统将隐藏0元消费明细的账单。

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	