ALIBABA CLOUD

阿里云

日志服务

产品定价

文档版本：20210312

阿里云

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
危险	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。	危险 重置操作将丢失用户配置数据。
警告	该类警示信息可能会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，恢复业务时间约十分钟。
注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
说明	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。	单击**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。	在**结果确认**页面，单击**确定**。
`Courier字体`	命令或代码。	执行 `cd /d C:/window` 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	`bae log list --instanceid` *Instance_ID*
[] 或者 [a|b]	表示可选项，至多选择一个。	`ipconfig [-all|-t]`
{} 或者 {a|b}	表示必选项，至多选择一个。	`switch {active|stand}`

目录

1.计量项和计费项 05
2.按量付费 09
3.包年包月（新版资源包） 12
4.查看消费明细 16
5.欠费后的服务状态 18
6.费用优化 19
7.常见问题 20
7.1. 计量计费常见问题 20
7.2. 日志服务如何停止计费？ 20
7.3. 如何降低索引流量费用？ 20
7.4. 如何取消资源包？ 21
7.5. 为什么购买了资源包仍会欠费？ 21
7.6. 为什么会产生活跃Shard租用费用？ 22
7.7. 为什么只创建Project和Logstore会产生费用？ 23
7.8. 为什么删除Project和Logstore后仍产生费用？ 23
7.9. 在控制台上查询和分析日志是否会产生外网读取流量？ 23

1.计量项和计费项

日志服务的所有计费项都是单独计费的，例如您存储日志会产生存储费用，您采集日志会产生写流量费用等。本文介绍日志服务费用的组成及计费方式。

> 说明
> - 日志服务详细价格请参见产品定价。
> - 计费常见问题请参见计量计费常见问题。

计费周期

日志服务以天为周期统计日志服务所有资源的使用量，并按照使用量结算费用。

计费方式

日志服务支持按量计费和包年包月两种计费方式：

- 按量计费

  根据实际使用量进行梯度计费，每个月有一定的免费额度。更多信息，请参见按量付费。

- 包年包月

  日志服务资源包升级。您只需要购买一种资源包，即可覆盖日志服务所有计费项，包括存储、索引流量、读写流量、请求、加工、投递、告警通知（短信、电话）等。更多信息，请参见包年包月（新版资源包）。

费用组成

日志服务计费项如下表所示。

> 说明
> - 日志服务支持采集日志和时序数据，时序数据的存储空间、构建索引单独定价，与日志定价不同。加工费用、投递费用、读写流量费用、请求次数费用等与日志定价相同。
> - 您可以在日志服务控制台查看前一天的写入流量、读取流量、读写次数、加工流量、投递流量、存储量等信息。
> - 日志服务在采集日志时，会自动压缩日志数据量，压缩率为10%~20%。

计费项	说明	计费公式
存储空间-日志存储	包括日志（压缩后）的存储量和被构建索引的日志（未压缩）的存储量。 例如：原始日志量为1 GB，上传到日志服务并配置其中两个字段的索引。上传时的压缩率为20%，两个目标字段的索引数据量为0.5 GB，则日志存储空间为0.2 GB+0.5 GB=0.7 GB。	存储空间-日志存储=日累计存储量*每GB单价
存储空间-时序存储	包括时序数据（未压缩）的存储量和被构建索引的时序数据（未压缩）的存储量。 例如：您原始时序数据量为1 GB，上传到日志服务后，日志服务自动为您构建索引，则日志存储空间为1 GB+1 GB=2 GB。	存储空间-时序存储=日累计存储量*每GB单价
读写流量	读写流量包括写流量和读流量，详细说明如下： • 写流量：数据（压缩后）被上传到日志服务时，按照传输的数据量计算写流量费用。 例如原始数据量为10 GB，则上传到日志服务会产生2 GB（压缩率20%）的写流量。 • 读流量：数据（压缩后）被加工、投递（AnalyticDB、TSDB）或消费时，按照传输的数据量计算写流量费用。 例如原始数据量为10 GB，您要通过日志服务投递到TSDB，则会产生2 GB（压缩率20%）的写流量和2 GB（压缩率20%）的读流量。 **说明** 日志服务控制台上的消费预览功能会产生微量的读流量。	读写流量=（日累计写流量+日累计读流量）*每GB单价

计费项	说明	计费公式
索引流量-日志索引	按照日志（未压缩）被构建或重建索引所产生的索引数据量计算索引流量。索引是针对字段构建的，索引流量的大小与索引字段及字段值的长度有关。 • 例如原始日志量为1 GB，写入到日志服务并开启全文索引，则索引流量为1 GB。 • 例如原始日志量为1 GB，写入到日志服务并开启其中两个字段的索引，这两个字段的数据量为0.5 GB，则索引流量为 0.5 GB。 说明 • 索引默认为关闭状态，开启索引后会产生索引流量和占用存储空间。 • 对同时构建了全文索引和字段索引的字段，只计算一次索引流量费用。 • 日志服务自动为__time__、__source__等保留字段构建索引，会产生微量的索引流量。更多信息，请参见保留字段。	索引流量-日志索引=日累计索引流量*每GB单价
索引流量-时序索引	按照时序数据（未压缩）被构建索引所产生的索引数据量计算索引流量。索引是针对字段构建的，索引流量的大小与索引字段及字段值的长度有关。 您在上传时序数据时，日志服务自动为您构建索引。 例如原始时序数据量为1 GB，写入到日志服务后，索引流量为1 GB。	索引流量-时序索引=日累计索引流量*每GB单价
外网读取流量	• 日志服务中的数据被外网程序（非阿里云产品）消费时，会产生外网读取流量。按照压缩后的数据量计算。 • 跨地域加工数据时，会产生外网读取流量。按照压缩后的加工数据量计算。	外网读取流量=日累计外网读取流量*每GB单价
数据加工	按照数据加工的数据量（未压缩）计算。 **数据加工**计费项仅包含加工的数据量费用。数据加工服务还会产生如下费用： • 加工数据时，还需消耗网络资源及调用接口读取数据，即会产生读流量费用和读写次数费用。 • 数据加工时，如果是跨地域传输数据，还会产生外网读取流量。	数据加工=日累计加工数据量*每GB单价

计费项	说明	计费公式
数据投递	按照数据投递的数据量（未压缩）计算。投递对象为OSS、MaxCompute、AnalyticDB、TSDB。 说明 投递数据到AnalyticDB、TSDB时，还需调用接口读取数据及消耗网络资源，即会产生读写次数费用和读流量费用。	数据投递=日累计投递数据量*每GB单价
读写次数	• 上传数据到日志服务时，按照写入次数计算。写入次数由您的数据生成速度决定，日志服务后台会尽量减少写入次数。 • 加工、投递（AnalyticDB、TSDB）或消费数据时，会批量读取数据，按照读取次数计费。 说明 无论成功或失败均会统计读写次数。	读写次数=日累计读写次数*每次单价
语音通知	告警语音通知费用，按通知次数收费。 说明 • 告警语音未拨通时，不会重复拨打，将以短信方式发送一次通知。 • 无论告警语音是否拨通均按一次计费。未拨通的提示短信，不会额外产生短信费用。	语音通知=日累计通知次数*每次单价
短信通知	告警短信通知费用，按通知次数收费。 说明 某些运营商可能将内容过长（例如超过70字符）的短信拆分成2条发送，所以当您编辑的短信内容过长时，您可能收到2条短信，但日志服务只按照1条短信收费。	短信通知=日累计通知次数*每次单价
活跃Shard租用	按照当前状态为读写的Shard的个数计算，已被合并或分裂的Shard不会产生费用。 例如将当前3个读写的Shard进行合并，合并后只有1个Shard的状态为读写，则当天仍按照3个Shard计费，第二天按照1个Shard计费。 说明 创建Logstore时，日志服务默认为您配置2个Shard。关于Shard的常见问题，请参见为什么会产生活跃Shard租用费用。	活跃Shard租用=读写状态的Shard个数*每个单价

2.按量付费

当您开通日志服务后，默认的付费方式为按量计费。本文主要介绍按量计费的详细信息。

如果您需要了解日志服务费用的组成和计费方式请参见计量项和计费项，日志服务详细价格说明请参见产品定价。

计费周期

日志服务计费周期为天，即当天的使用量将在次日零点结算，然后从账户余额中扣除实际消费金额并为您提供账单。

免费额度

针对部分计费项，日志服务提供一定量的免费额度，如下表所示：

> **说明** 免费额度的周期为月，月底清零。如果您当月资源使用量在免费额度内，则不收费；如果超出免费额度，则对超出部分收费。

计费项	免费额度（每月）
存储空间-日志存储	500 MB
读写流量	500 MB
索引流量-日志索引	500 MB
读写次数	100万次
活跃Shard租用	31个*天/月 更多信息，请参见为什么会产生活跃Shard租用费用。

扣费顺序

按量计费的扣费顺序请参见阿里云按量计费账单扣款顺序。

计费案例

- 案例1：免费使用日志服务

  假设您有1台服务器，每天产生10 MB日志，您希望通过日志服务（Shard数量为1个，保存时间为1天）分析每天的日志，并通过Java程序实时订阅。假设本案例中的上传压缩率为20%。具体明细如下表所示。

计费项	说明	月计量	月计费
活跃Shard租用	只创建1个Logstore且只使用1个Shard。	31个*天	免费
读写流量	○ 上传日志时的网络流量：10 MB×20%×31天=62 MB ○ 通过Java订阅日志时的网络流量：10 MB×20%×31天=62 MB	124 MB	免费

计费项	说明	月计量	月计费
存储空间-日志存储	○ 日志存储量：10 MB×20%×31天=62 MB ○ 被构建索引的日志存储量：10 MB×31天=310 MB	372 MB	免费
索引流量-日志索引	开启全文索引，每天产生10 MB索引流量。	310 MB	免费
读写次数	批量上传日志到日志服务的次数。	少于100万次	免费

- 案例2：A网站的访问日志平均为200 Byte/条，一天共1亿条日志，即每天日志量约为18.6 GB。目前A网站通过日志服务（Shard数量为2个，保存时间为3天）分析网站运营情况。假设本案例中的上传压缩率为20%且不计免费额度。

  一天的费用为8.68794元，具体明细如下表所示。

计费项	说明	日计量	单价	日计费
读写流量	上传日志到日志服务的网络流量为18.6 GB×20%=3.72 GB。	3.72 GB	0.180元/GB/天	0.6696元
索引流量-日志索引	开启全文索引，产生20 GB索引流量，其中1.4 GB为保留字段的索引流量。	20 GB	0.350元/GB/天	7元
存储空间-日志存储	○ 日志存储量：每天上传18.6 GB，保存3天后的平均存储量为18.6 GB×20%×3=11.16 GB。 ○ 被构建索引的日志存储量：每天为20 GB，保存3天后的平均存储量为20 GB×3=60 GB。	71.16 GB	0.0115元/GB/天	0.81834元
读写次数	批量上传日志到日志服务，约100万次请求。	100万次	0.12元/百万次/天	0.12元
活跃Shard租用	业务峰值流量为6 MB/s，需配置2个Shard。	2个	0.04元/个/天	0.08元

- 案例3：B应用1天内产生10 GB时序数据，并通过20万次请求上传至日志服务（Shard数量为2个，保存时间为3天）。假设本案例中的上传压缩率为20%且不计免费额度。

  1天的费用为2.674元，具体明细如下表所示。

计费项	说明	日计量	单价	日计费
读写流量	上传时序数据到日志服务的网络流量为10 GB×20%=2 GB。	2 GB	0.180元/GB/天	0.36元
索引流量-时序流量	日志服务自动配置所有字段的索引。	10 GB	0.200 元/GB/天	2元

计费项	说明	日计量	单价	日计费
存储空间-时序存储	○ 日志存储量：每天上传10 GB，保存3天后的平均存储量为10 GB×3=30 GB。 ○ 被构建索引的日志存储量：每天为10 GB，保存3天后的平均存储量为10 GB×3=30 GB。	60 GB	0.0035元/GB/天	0.21元
活跃Shard租用	业务峰值流量为6 MB/s，需配置2个Shard。	2个	0.04元/个/天	0.08元
读写次数	批量上传时序数据到日志服务，约20万次请求。	20万次	0.12元/百万次/天	0.024元

3.包年包月（新版资源包）

日志服务推出新版资源包（预付计划2.0），用于抵扣日志服务各类计费项，包括存储、索引流量、读写流量、请求、加工、投递、告警通知（短信、电话）等。您只需要购买一种资源包，即可覆盖日志服务所有计费项。当资源包的当月额度被用完后，超出部分按量付费。

> **说明**
>
> - 新版资源包根据包年周期、规格大小，给予不同的折扣优惠。按量付费模式的定价无变化，只有购买资源包，才享受预付计划2.0的优惠策略。
> - 阿里云在您购买新版资源包时一次性收取费用。例如您要购买1年期、100 CU的新版资源包，则阿里云将在您购买当天一次性收取1年的费用。
> - 如果您需要了解日志服务费用的组成和计费方式请参见计量项和计费项，日志服务详细价格说明请参见产品定价。
> - 旧版资源包包括读写流量包、索引流量包和存储包。目前，新版资源包抵扣顺序优于旧版读写流量包、索引流量包和存储包。预计在2021年3月将调整为旧版读写流量包、索引流量包和存储包优先抵扣。

简介

资源包可用于抵扣日志服务各类计费项，规格越大、包年期时长越长，价格优惠力度越大。详细信息如下：

- 购买链接：日志服务预付计划2.0
- 额度规则：
  - 在有效期内，每月有相同的资源额度。当月额度被用完后，超出部分按量付费。具体消费明细请参见查看资源包使用明细。

    例如：您购买了3年期、10000 CU/月的资源包，则3年内每个月有10000 CU用于抵扣日志服务费用。
  - 每月月底清零，次月恢复。
  - 支持购买多个资源包，叠加使用。
  - 支持续费，但不支持升级。
- 购买选项：
  - 规格（CU/月）：100、1000、10000、100000、500000和1000000
  - 购买周期：1年期、2年期、3年期。
  - 购买数量：可选择购买资源包的数量。

计费项与资源额度

日志服务新版资源包的规格单位为资源额度CU（Cost Unit），一个CU的标准价格为1元。

每个计费项抵扣消耗资源包额度（CU）的比例，与该计费项的按量付费的单价完全一致。例如公共云日志服务的内网读、写流量的按量付费价格为0.18元/GB，则每GB读写流量，抵扣0.18个CU，详细信息如下表所示：

计费项	公共云版本	金融云版本
存储空间-日志存储（每GB/天）	0.0115 CU	0.01725 CU
存储空间-时序存储（每GB/天）	0.0035 CU	0.00665 CU

计费项	公共云版本	金融云版本
读写流量（每GB）	0.18 CU	0.342 CU
索引流量-日志索引（每GB）	0.35 CU	0.665 CU
索引流量-时序索引（每GB）	0.2 CU	0.38 CU
外网读取流量（每GB）	0.8 CU	1.52 CU
活跃Shard租用（每个/天）	0.04 CU	0.076 CU
读写请求次数（每百万次）	0.12 CU	0.228 CU
数据加工（每GB）	0.15 CU	0.285 CU
投递数据到OSS（JSON或CSV格式）（每GB）	0.05 CU	0.095 CU
投递数据到OSS（Parquet格式）（每GB）	0.2 CU	0.38 CU
投递数据到MaxCompute（每GB）	0.2 CU	0.38 CU
投递数据到AnalyticDB（每GB）	0.2 CU	0.38 CU
投递数据到TSDB（每GB）	0.2 CU	0.38 CU
投递数据到ClickHouse（每GB）	0.2 CU	0.38 CU
短信告警通知（每次）	0.05 CU	0.095 CU
电话告警通知（每次）	0.15 CU	0.285 CU

计费案例

如下计费以公共云版本的资源包为例。

某客户每天的日志服务的使用量为2个Shard、100 GB读写流量、400 GB索引流量、存储数据稳定在10000 GB。具体费用如下：

计费项	说明
读写流量	100 GB×0.18元/GB=18元
索引流量-日志索引	400 GB×0.35元/GB=140元
存储空间-日志存储	10000 GB×0.0115元/GB/天=115元

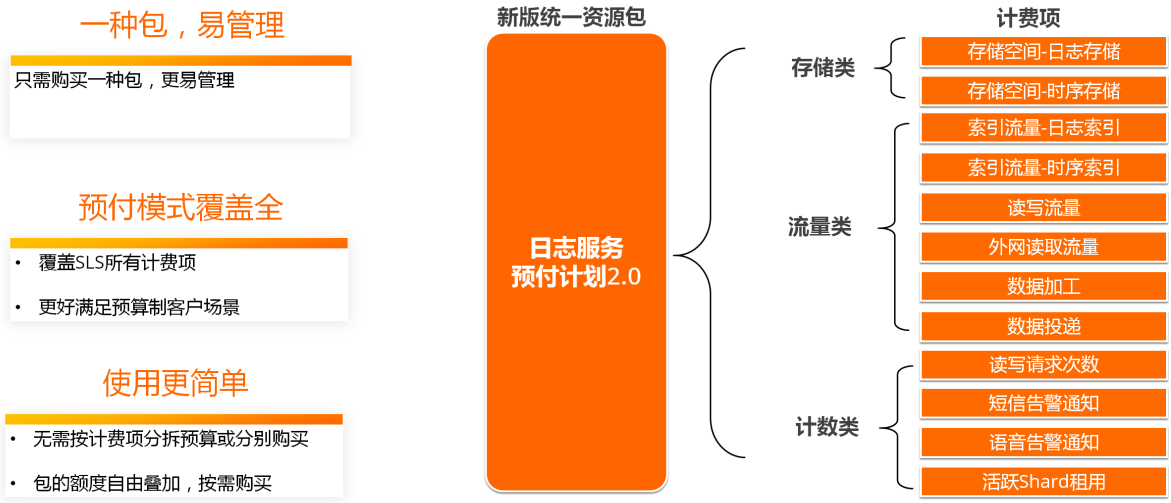
计费项	说明
活跃Shard租用	2个*0.04元=0.08元 说明 当您在创建Logstore时配置**Shard数量**为2时，表示您每天租用2个Shard，每月（按30天计算）使用量为60 Shard*天。

计费方式	按量计费	一年期包月计划	节省费用
每月费用	（18+140+115+0.08）元*30天=8192.4元	购买8个1000 CU/月和2个100 CU/月的一年期资源包，详细费用说明如下： 8*8550元/12个月+2*900元/12个月=5850元	如果您购买一年期的资源包，则相比按量付费，每月可节省的费用：8192.4元-5850元=2342.4元
一年总费用	（18+140+115+0.08）元*30天*12个月=98308.8元	购买8个1,000 CU/月和2个100 CU/月的一年期资源包，详细费用说明如下： 8*8550元+2*900元=70200元	如果您购买一年期的资源包，则相比按量付费，每年可节省的费用：98308.8元-70200元=28108.8元

新旧版资源包对比

- 新版资源包

  日志服务新版资源包，可抵扣日志服务所有计费项，具有易管理、易使用、覆盖全等优势。



- 旧版资源包

  单计费项资源包模式存在难管理、覆盖不全、购买复杂等问题。

包太多，难管理

每个计费项对应一个包，难管理

预付模式覆盖不全

- 覆盖不全，非完整的预算制模式
- 其他计费项必须按量付费

资源包购买复杂

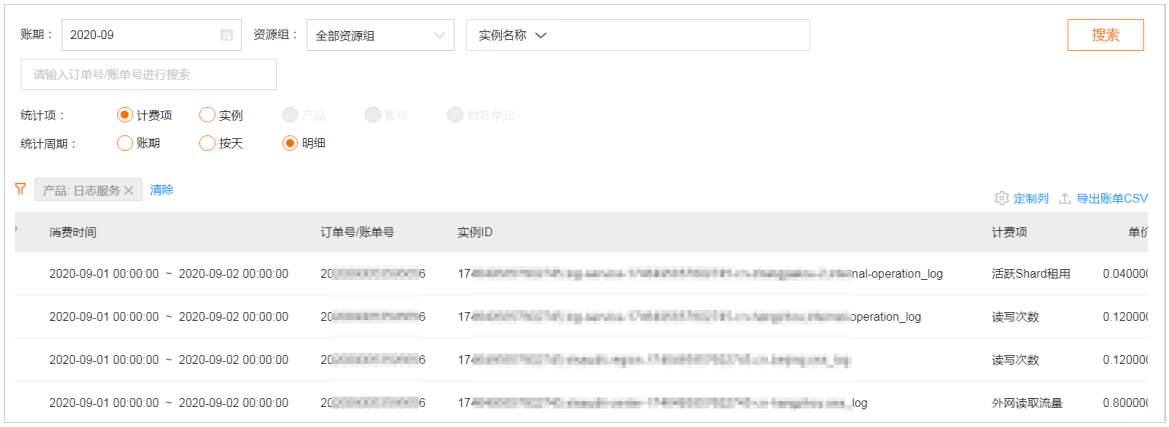
按计费项核算各类资源包，购买复杂

4.查看消费明细

您可以在费用中心查看日志服务详细的计量计费信息，包括请求次数、存储空间、索引流量、活跃Shard租用等。

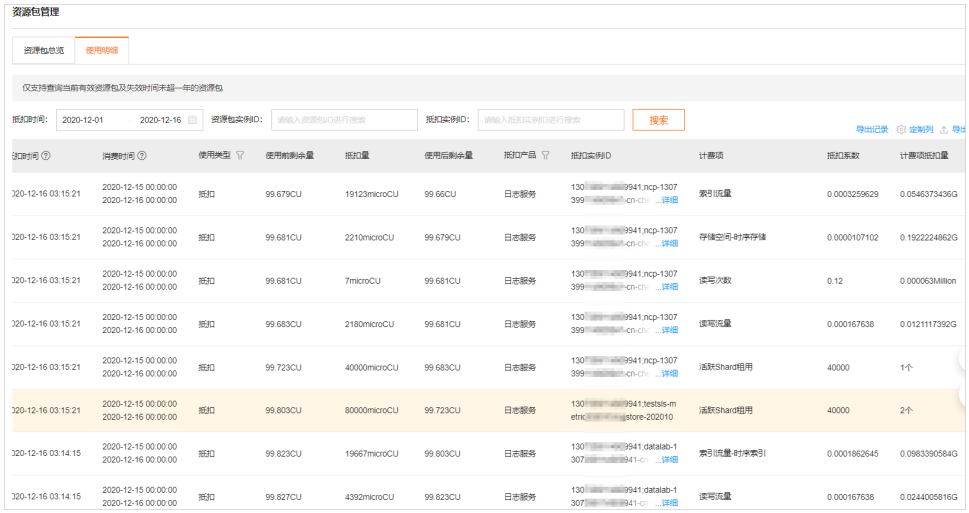
查看账单明细

1. 登录阿里云管理控制台。
2. 在顶部导航栏，单击**费用**。
3. 在左侧导航栏，单击**费用账单**。
4. 在**账单明细**页签中，设置**账期**，并在列表中筛选产品为**日志服务**。您还可通过**统计项**和**统计周期**选择账单的展示内容。



查看资源包使用明细

1. 登录阿里云管理控制台。
2. 在顶部导航栏，单击**费用**。
3. 在左侧菜单栏，选择**资源管理 > 资源包 > 使用明细**。
4. 在**使用明细**页签中，筛选**产品名称**为**日志服务**。您还可以配置**抵扣时间**、**资源包实例ID**或**抵扣实例ID**等查询条件。



附录：新版资源包的抵扣明细

字段名	说明
抵扣时间	资源包抵扣时间。
消费时间	账单发生的时间。
使用前剩余量	在抵扣该项费用前，剩余的有效资源包额度。单位CU、MicroCU，1CU=1000000MicroCU。
抵扣量	该抵扣记录对应消耗的资源包额度（单位：CU/MicroCU）。
使用后剩余量	在抵扣该项费用后，剩余的有效资源包额度。单位：CU、MicroCU。
抵扣产品	日志服务。
抵扣实例ID	产生该项费用的Logstore。
计费项	计费项，例如日志服务的内网读、写流量（rw_flow_out）。
抵扣系数	该计费项的单位计量，对应消耗多少个MicroCU。例如： • 内网读、写流量（rw_flow_out）：每字节消耗MicroCU为0.18*1000000 MicroCU/（1024*1024*1024）=0.000167638MicroCU。 • 读写请求次数（rw_times）：每次读写请求所消耗MicroCU为0.12*1000000 MicroCU/1000000=0.12MicroCU。
计费项抵扣量	该计费项抵扣的用量，例如10 GB、1百万次、10个。

5.欠费后的服务状态

本文介绍日志服务产生欠费之后的服务状态。

> **警告** 当实例欠费后有停机风险，系统会提醒或通知您，请及时续费，避免对您的服务造成影响。

当您的日志服务处于以下情况时，可能会产生欠费：

- 您已购买资源包，详细的欠费原因请参见为什么购买了资源包仍会欠费。
- 您没有购买资源包，且您绑定的账户余额不足。

如果您的日志服务产生欠费，请知悉：

- 欠费后如果在延停权益额度内，您的服务将不会受到停服影响。

  > **说明** 阿里云提供延停权益，即当按量付费的资源发生欠费后，提供一定额度或时长继续使用云服务的权益。延停期间正常计费。延停的权益额度不是欠费总额的上限。您延停的额度或时长根据您账号的官网等级（L）、历史消费情况等因素，每个月自动计算并更新。更多信息，请参见延期免停权益。

- 欠费后如果超出了延停权益额度，日志服务将自动停止。而您所占用的存储资源仍会继续扣费，因此欠费会累积。
- 如果您在日志服务停服后7天内充值补足欠费，日志服务会自动启用。停服超过7天，将视为您主动放弃服务，日志服务Project将被回收，数据会被清理且不可恢复。请注意，数据清理之前仍会继续计费，若您确认不再使用日志服务，请务必删除日志服务上的资源。

6.费用优化

费用和两方面因素相关：

- 数据量：用户的数据量是业务决定的，无法优化。
- 配置：使用和数据量相匹配的配置，选择最优的解决方案，才能使成本最小化。

优化配置

配置可以从以下两个方面进行优化：

- 分区个数

  一个分区最大可以处理5M/s的数据。只有readwrite的分区会收费。请调整分区个数，使其正好能处理5M/s的数据。减少分区个数请合并分区。

- Logstore 数据保存周期

  针对您对日志的查询、存储的需求不同，建议您优化Logstore 数据保存周期。

  - 如果您收集日志是为了做流计算，建议您只使用LogHub，不创建索引。
  - 如果您需要经常查询最近90天的日志数据，偶尔查询90天前的数据，建议您把Logstore 数据保存周期调整到90天，同时把数据导入MaxCompute。查询90天内数据，使用日志服务，查询90天前数据，使用MaxCompute。
  - 如果您对日志有长时间存储和备份的需求，建议您把日志导入到OSS。

其他优化建议

- 使用Logtail：有 Batch 与断点续传功能，在保障实时性的同时以最优算法传输数据。Logtail 消耗资源是开源软件（Logstash，FluentD）的1/4，减少CPU消耗。
- API写入用户尽量使用64KB~1MB大包写入，减少请求次数。
- 索引关键字段，例如UserID，Action等，对无用字段不配置索引。

7.常见问题

7.1. 计量计费常见问题

本文列举关于日志服务计量计费的常见问题。

- 日志服务如何停止计费？
- 如何取消资源包？
- 为什么购买了资源包仍会欠费？
- 为什么会产生活跃Shard租用费用？
- 为什么只创建Project和Logstore会产生费用？
- 为什么删除Project和Logstore后仍产生费用？
- 在控制台上查询和分析日志是否会产生外网读取流量？
- 如何降低索引流量费用？

7.2. 日志服务如何停止计费？

开通日志服务后，无法关闭。如果您不再需要使用日志服务，仅需删除Project即可。删除Project的当天仍会产生存储等费用，次日不再产生任何费用。即您在删除Project的第三天不会再收到日志服务的账单。

操作步骤

> **警告** 删除Project后，其中的所有日志数据及配置信息都会永久释放，不可恢复。请慎重确认，避免数据丢失。

1. 登录日志服务控制台。
2. 单击目标Project右侧的**删除**。
3. 在**删除Project**面板中，输入Project名称及选择删除原因。
4. 单击**确定**。

7.3. 如何降低索引流量费用？

本文介绍如何通过优化索引配置降低索引流量费用。

在日志服务使用过程中，您可以通过以下方式降低索引流量费用。具体操作，请参见配置索引。

- 关闭全文索引，配置字段索引

  日志服务支持全文索引和字段索引。

  - 如果是全文索引，则日志字段名（KEY）和字段值（Value）都将作为text类型存储，字段名和字段值都被计入在索引流量中。
  - 如果是字段索引，则long类型和double类型的字段名不记入在索引流量中。使用字段索引，可降低索引流量费用。

- 仅对关键字段设置索引

  如果原始日志中包含了大量字段信息，其中只有部分字段用于查询与分析，则您只需为这部分字段建立索引。

- 关闭日志聚类

  开启日志聚类功能后，索引总流量增加10%，示例如下表所示：

原始日志大小	索引比例	日志聚类功能产生的索引量	索引总流量
100 GB	20%（20 GB）	100 GB×10%	30 GB
100 GB	40%（40 GB）	100 GB×10%	50 GB
100 GB	100%（100 GB）	100 GB×10%	110 GB

  当您不再需要使用日志聚类功能时，请及时关闭日志聚类。更多信息，请参见日志聚类。

7.4. 如何取消资源包？

本文介绍取消资源包的方法和条件。

新版资源包

您可以提交工单申请取消已购买的资源包，但必须符合以下条件：

- 新购资源包不足7天。
- 资源包未使用。
- 资源包不是通过续费购买的。

旧版资源包

您可以提交工单申请取消已购买的资源包，但必须符合以下条件：

- 索引流量包
  - 新购资源包不足7天。
  - 资源包未使用。
  - 资源包不是通过续费购买的。
- 读写流量包
  - 新购资源包不足7天。
  - 资源包未使用。
  - 资源包不是通过续费购买的。
- 存储包
  - 新购资源包不足7天。
  - 资源包未使用。

7.5. 为什么购买了资源包仍会欠费？

目前，日志服务提供新版资源包和旧版资源包，不同资源包抵扣规则不同。本文介绍购买资源包后仍产生欠费的原因。

> **说明** 在日志服务使用过程中，您可以在用户中心查看消费明细。更多信息，请参见查看消费明细。

新版资源包

购买了资源包后仍出现欠费，主要有以下原因：

- 您的实际使用量超出了资源包规格。

  例如您购买了1年期，100 CU/月的资源包。但是当月的资源使用额度超出了100CU，则超出部分按量计费，因此会产生欠费。您可以叠加购买资源包以避免出现该情况。

- 账单延迟。

  资源包生效后会自动抵扣日志服务资源的使用费用。资源包购买后是立即生效的，但是日志服务账单是次日生成。例如您的资源包在2020-12-29 10:00开始生效，您在2020-12-30 04:00收到了欠费账单，这些欠费可能是2020-12-29 10:00前产生的。建议您在收到账单后，仔细核对一下费用产生的时间。

- 其他云产品产生的欠费。

  日志服务新版资源包只用于抵扣日志服务的所有计费项。当您使用其他云产品时，仍然会产生欠费。

旧版资源包

购买了资源包后仍出现欠费，主要有以下原因：

- 您使用日志服务时产生了多个计费项，但是仅购买了其中部分计费项对应的资源包。

  存储包只能抵扣存储费用，索引流量包只能抵扣日志索引流量费用，读写流量包只能抵扣日志读写流量费用。而其余的计费项（例如活跃Shard租用、短信告警通知、数据投递、数据加工、外网读取流量、时序索引流量等），都需要按量付费。

- 您的实际使用量超出了资源包规格。

  例如您购买了100 GB存储包，而当月实际存储量为110 GB，则超出的10 GB存储容量需按量付费，因此会产生欠费。您可以叠加购买资源包以避免出现该情况。

- 账单延迟。

  资源包生效后会自动抵扣日志服务资源的使用费用。资源包购买后是立即生效的，但是日志服务账单是次日生成。例如您的资源包在2020-12-29 10:00开始生效，您在2020-12-30 04:00收到了欠费账单，这些欠费可能是2020-12-29 10:00前产生的。建议您在收到账单后，仔细核对一下费用产生的时间。

- 其他云产品产生的欠费。

  日志服务新版资源包只用于抵扣日志服务的所有计费项。当您使用其他云产品时，仍然会产生欠费。

7.6. 为什么会产生活跃Shard租用费用？

本文介绍活跃Shard租用费用产生的原因及免费额度。

日志服务使用Shard读写数据，当您在创建Logstore时，日志服务默认预留Shard资源，因此可能产生活跃Shard租用费用。

> **说明** 每个Shard支持5 MB/s的数据写入和10 MB/s的数据读取，当数据流量超过Shard服务能力时，建议您分裂Shard，当数据流量达不到Shard的最大读写能力时，建议您合并Shard以节省费用。更多信息，请参见分区。

- 当您采用按量付费方式时，活跃Shard租用的免费额度为31个*天/月，例如出现以下情况时会产生活跃

Shard租用费用：

- 如果您只创建了一个Logstore，且创建时保持默认配置，则表示您每天租用2个Shard，每月（按31天计算）使用量为62 Shard*天。前15天为免费使用，第16天开始将产生活跃Shard租用费用，次月重新计费。
- 如果您只创建了一个Logstore，且创建时配置**Shard数目**为1并开启了自动分裂Shard功能。在当月第30天（此时免费额度还剩余1 Shard*天），写入数据量增大，日志服务根据您的数据量自动分裂Shard数目到4个，则当天开始将产生活跃Shard租用费用，次月重新计费。
- 如果您创建了4个Logstore，且创建时配置**Shard数目**为1并关闭分裂Shard功能。则表示您每天租用4个Shard，每月（按31天计算）使用量为124 Shard*天，前7天为免费使用，第8天开始将产生活跃Shard租用费用，次月重新计费。

- 当您采用包年包月（新版资源包）方式时，无活跃Shard租用的免费额度。在您创建Logstore后，即会产生活跃Shard租用费用。

7.7. 为什么只创建Project和Logstore会产生费用？

当您在创建Logstore时，日志服务默认预留Shard资源，因此可能产生活跃Shard租用费用。活跃Shard租用费用的详细说明请参见为什么会产生活跃Shard租用费用？。

当您确保不再使用此Logstore时，请及时删除，避免产生额外费用。

> **警告** Logstore一旦被删除，其存储的日志数据将被永久删除，不可恢复，请谨慎操作。

7.8. 为什么删除Project和Logstore后仍产生费用？

在您删除Project和Logstore的当天仍会产生费用， 并于次日收到账单。建议您在收到账单后，仔细核对一下费用产生的时间。账单明细说明请参见查看消费明细。

> **说明** 日志服务计费周期为天，每天统计前一天的实际用量，从账户余额中扣除实际消费金额并为您提供账单。

7.9. 在控制台上查询和分析日志是否会产生外网读取流量？

外网流量是指日志服务中的数据被外网程序（非阿里云产品）消费所产生的数据流量。

日志服务仅支持外网程序通过SDK消费日志服务中的数据，所以您在控制台上的所有操作（例如查询和分析日志、加工、投递等），都属于内网访问，不会产生外网读取流量。