

# 阿里云 日志服务 产品定价

文档版本：20190812

# 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。	 <b>禁止：</b> 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。	 <b>警告：</b> 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。	 <b>说明：</b> 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 <b>确定</b> 。
<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。
<code>##</code>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <code>Instance_ID</code>
<code>[ ]</code> 或者 <code>[a b]</code>	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
<code>{ }</code> 或者 <code>{a b}</code>	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 internal.....	1
2 计费方式.....	2
3 按量付费.....	3
4 包年包月-资源包.....	7
5 费用优化.....	9
6 消费记录.....	10
7 计费常见问题.....	12
8 如何优化索引流量费用.....	13

# 1 internal

---

## 2 计费方式

---

日志服务支持以下计费方式：

- [按量付费](#)

默认为按量计费的收费方式，根据实际使用量进行梯度计费。每个月有一定的免费额度。

- [资源包](#)

提供不同额度的资源包，方便您合理规划使用量。

### 按量付费

按量付费的单价，请查看[产品价格](#)。

### 包年包月-资源包

日志服务资源包适用于月度资源使用量较为稳定、可预估的客户。购买资源包之后，流量计费模式时优先抵用资源包中流量。资源包到期或使用完毕之后，超出的流量按量梯度计费。

日志服务支持购买以下资源包：

- [读写流量资源包](#)
- [索引流量资源包](#)
- [存储包](#)

资源包的额度与价格，请查看[阿里云定价](#)。

## 3 按量付费

日志服务支持按量付费模式，按照实际的使用量进行收费。

### 计费说明

- 扣费周期：扣费周期为天，每天为您提供账单，按您当天的资源使用量进行收费。
- 免费额度：免费额度的周期为月，月底会清零。如您当月资源使用量在免费额度内，则不收费；如超出免费额度，则对超出部分收费。
- 日志投递：日志投递功能不收取费用，您可以免费将日志数据投递至MaxCompute和OSS进行存储分析。
- 金额小于0.01元的计费项不计入账单。
- [下载价格计算器（Excel版）](#)

### 价格和免费额度

资源计费项及其单价见下表。

资源计费项	价格	免费额度（每月）
<a href="#">读写流量（压缩后）</a>	0.18 元/GB	500 MB
<a href="#">存储空间</a>	0.0115 元/GB*天	500 MB
<a href="#">索引流量</a>	0.35 元/GB	500 MB
其他计费项		
<a href="#">活跃Shard租用</a>	0.04 元/天	31 个 * 天
<a href="#">读写次数</a>	0.12 元/百万次	1,000,000次
<a href="#">外网读取流量</a>	0.8 元/GB	无

### 读写流量（压缩后）

- 读写流量根据压缩后的传输流量计算，通常情况下压缩率为10%~20%。
- 读写流量也包括通流式消费接口产生的读取流量，一般通过API/SDK、消费组SDK等进行操作。包括API/SDK方式在内，日志写入日志服务时均自动压缩。
- 对数据进行基于索引的查询、分析产生的流量免收读写流量费。例如通过控制台进行日志查询分析、报表和告警等流量不收费。



说明：

在日志服务的控制台中，日志消费下的预览功能也会产生微量流式消费流量。

示例：原始日志为10GB，实际压缩后大小为1.5GB，则以1.5GB计费。

### 存储空间

存储空间为压缩后原始数据量与索引数据量之和。

示例：每天 1GB 数据，压缩后为 200MB。其中 10% 的数据开启索引，大小为 100MB。存储周期为 30 天，则30 天后累计最大存储量为  $30 \times (100+200) = 9 \text{ GB}$ ，一天存储最大收费为  $0.0115 \times 9 \approx 0.10$ 元。

### 索引流量

- 索引默认为关闭状态，开启索引后产生索引流量才会计费。
- 索引流量根据实际索引字段进行计算，在写入时一次性收取费用。
- 对同时创建了全文索引（FullText）和字段索引（KeyValue）的字段，只计算一次流量。
- 建立索引后占用存储空间，所以会产生存储空间费用。

示例：10G日志中有 10% 字段需要查询，则流量只计算该部分，即产生索引流量费用0.35元。

### 活跃Shard租用

Shard租用只统计当前状态为readwrite的Shard数量。已经被合并或分裂的Shard不收取租用费。

一般每个Shard可以支持430 GB/天的数据写入量。

示例：当前有3个readwrite的Shard需要进行合并，合并后1个Shard的状态为读写，另外2个Shard被合并为只读，但今天仍会按照3个Shard进行计费体现在明天的账单中，明天则会按照新的合并进行计费并体现在后天的账单中，那么后天的账单会显示只收取1个Shard的租赁费0.04元。

### 读写次数

日志写入日志服务的次数，由您的日志产生速度决定。后台实现机制会尽量减少读写次数。

示例：使用 Logtail 自动做批量发送，产生 100万次写入，共计0.12 元。

### 外网读取流量

日志服务收集上来的日志数据被外网程序读取消费所产生的数据流量。

示例：2G日志服务数据被投递至非阿里云产品，产生外网读取流量1.6元。

### 扣费与欠费

- 账单出账时间通常在当前计费周期结束后4小时内。系统会自动从您账户余额中扣除账单金额，账户余额不足时，转为欠费状态。



- 如您欠费时间超过24小时，则您的服务将自动停止，而您所占用的存储空间的这部分资源仍会继续扣费（累计7天，直到资源被回收），因此欠费余额会累计。建议您在欠费后24小时内补足欠费，以免服务停止，对您的业务造成损失。
- 欠费停服后，请于6天内及时充值补足欠费，服务会自动恢复。欠费超过7天，将视为您主动放弃服务，Project空间将被回收，数据会被清理且不可恢复。

## 计费示例

### 案例1：免费额度

用户有3台服务器，一台服务器每天产生5MB日志数据，用户希望用程序对日志进行以下处理。

1. 实时查询，创建仪表盘进行在线运维。
2. 通过Java程序实时订阅日志处理。
3. 将日志投递至OSS。

#### 收费明细：

- 资源：创建1个Logstore（1个Shard），单月共计31个，免费额度内。
- 读写流量：每天读写流量  $15/5$ （压缩后数据） $\times 2$ （读+写）= 6 MB（压缩后），单月累计  $6 \times 31$ （天）= 183 MB，免费额度内。
- 索引流量：15（原始数据） $\times 31$ （天）= 465 MB，免费额度内。
- 读写次数：一个月 $<100W$ /次，免费额度内。



#### 说明：

创建Logstore时，Shard数量默认为2，您可以在创建时手动修改为1，保证Shard数量在免费额度内。

用户每月不需要任何支出，就可免费使用日志服务进行线上日志分析与处理。

### 案例2：实时计算+离线计算

网站一天有1亿API请求，一个请求对应200字节日志，一天日志数量为20GB，高峰时流量为均值的5倍，则峰值流量为1.16MB/S（ $< 5MB/S$ ）。这些日志在日志服务保存2天，每天被读取一遍做实时计算，并导入到OSS中进行离线计算（Hive/Spark）。

#### 收费明细：

- 活跃Shard租用：预留一个Shard，0.04元/天。
- 读写次数：使用Logtail自动做批量发送，产生100W次写入，0.12元。

- 读写流量：
  - 写入流量为 20GB，假设压缩率为 10%，实际流量为 2GB， $2 \times 0.18 = 0.36$  元。
  - 实时计算读取流量和写入流量相同，0.36 元。
- 存储空间：存储大小为  $2\text{GB} \times 2$  (Day) = 4 GB，一天存储费用为  $4 \times 0.0115 = 0.046$  元。
- 导入 OSS 部分免费。

**说明：**

创建 Logstore 时，Shard 数量默认为 2，您可以在创建时手动修改为 1，保证 Shard 数量在免费额度内。

一天的费用最多为  $0.04 + 0.36 * 2 + 0.12 + 0.046 = 0.93$  元。

**案例3：日志在线查询分析**

服务一天有 100W API 访问，一个请求对应 200 字节日志，一天的数据量为 200MB，保存最近 30 天的数据进行查询。

**收费明细：**

- 活跃 Shard 租用：预留一个 Shard，0.04 元/天。
- 读写次数：使用 Logtail 自动做批量发送，产生 100W 次写入，0.12 元。
- 读写流量：写入流量为 200MB，压缩后 0.05G，则一天的读写流量费用为  $0.05 \times 0.18 = 0.01$  元。
- 索引流量：一天索引费用为  $0.2 \times 0.35 = 0.07$  元。
- 存储空间： $200\text{MB} + 50\text{MB}$  (原始日志压缩) = 250MB，存储峰值为  $250 \times 30 = 7.5\text{GB}$ ，一天的存储费用为  $7.5 \times 0.0115 = 0.09$  元。

一天的费用最多为  $0.04 + 0.12 + 0.01 + 0.07 + 0.09 = 0.33$  元。

## 4 包年包月-资源包

日志服务支持包年包月的计费形式，提供不同额度和时长的资源包，适用于流量或存储量较为稳定的用户。

日志服务资源包适用于月度资源使用量较为稳定、可预估的客户。购买资源包之后，流量计费模式时优先抵用资源包中流量。资源包到期或使用完毕之后，超出的流量按量梯度计费。

日志服务提供的资源包包括：

- [流量包](#)
  - 读写流量包
  - 索引流量包
- [存储包](#)

购买资源包，请单击[阿里云定价](#)。

### 流量包

日志服务提供读写流量包和索引流量包，分别对应读写、索引两种计费项，根据不同的额度计费。您可以根据实际业务需求选购。

流量包说明：

- 流量包每月不清零，累计抵扣，扣完自动转为按量计费。  
例如，购买100GB索引流量包，每月索引流量20GB，当到第6个月时流量包用完，恢复按量计费模式。
- 流量包支持叠加购买，购买后流量累计。  
例如，用户在第3个月剩余50GB流量，再次购买100GB，则剩余流量为50+100=150GB。
- 流量包有效期为购买之日起1年。  
例如，用户在第3个月再次购买流量包后，第一个流量包的有效期剩余9个月，第二个流量包的有效期剩余12个月。

规格	100GB (95折)	1TB (9折)	10TB (85折)	100TB (85折)	1000TB (85折)
读写流量	17 元	166 元	1567 元	15667 元	156672 元
索引流量	33 元	323 元	3046 元	30464 元	304640 元

## 存储包

存储包抵扣计费项中的存储量，适合固定存储大小的用户。

- 存储包根据规格抵扣固定存储量。

例如，用户购买100GB存储包，存储量为110 GB，当月100 GB存储由存储包抵扣，剩余10GB按量付费计算。

- 存储包有效期为购买之日起+购买时长，有效期以月为单位（31天）。

例如，用户在1月15日购买100 GB（1个月），则存储包有效期截止到2月15日。

- 存储包支持叠加购买，购买后每月抵扣级联累计。

例如，用户购买100 GB存储包（6个月），当第5个月存储量超出额度后再次购买100 GB（1个月），则第5个月则可累积抵扣200 GB，超过后按量计费计算。

规格	100GB /月	1TB /月	10TB /月	100TB /月	1000TB /月
1 个月（单价：元）	34 元	323 元	3047 元	30464 元	304640 元
6 个月（买 5 送 1）	170 元	1615 元	15235 元	152320 元	1523200 元
12 个月（买 9 送 3）	306 元	2907 元	27423 元	274176 元	2741760 元

## 5 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。

## 6 消费记录

本文档介绍如何查看消费项的具体信息，以及不同消费项的消费金额，帮助您了解在使用日志服务过程中的消费明细。

### 查看消费金额

1. 在日志服务管理控制台选择费用 > 进入费用中心。
2. 在左侧导航树选择消费记录 > 消费明细。
3. 在云产品页签中，选择产品为日志服务，并选择需要查询的时间后单击查询按钮。
4. 在查询结果中单击操作列的详情。
5. 单击查看不同消费项的消费金额。

### 查看使用记录

您还可以通过导出使用记录查看不同消费项的详细数据信息。

1. 在日志服务管理控制台选择费用 > 进入费用中心。
2. 在左侧导航树选择消费记录 > 使用记录。
3. 在使用记录页面中，选择产品，使用期间，计量粒度，输入验证码后单击导出CSV。
4. 在导出的csv文件中查看不同消费项的详细数据信息。

字段名称	说明	示例
项目空间	Project	my-project
日志库	Logstore	my-logstore
开始时间	计量数据开始时段	2019/4/28 0:00
结束时间	计量数据结束时段	2019/4/28 1:00
流入流量	写入流量，单位为字节。	518828
外网读取流量	外网读取流量，单位为字节。	0
索引流量	索引流量，单位为字节。	1179911
活跃Shard租用	该时间段内平均Shard个数（不包含只读Shard）	10
索引生命周期	数据保存的时长，单位为天。	90

字段名称	说明	示例
地域	Project所在Region	cn-shanghai-staging
写入次数	写入请求次数。	486
流出流量	流出流量，单位为字节。	0
读取次数	读取请求次数。	0
原始数据存储量	当前原始数据存储量，单位为字节。	854980173
索引数据存储量	当前索引数据存储量（原始数据+索引数据之和为总存储量），单位为字节。	1589594614

## 7 计费常见问题

---

介绍日志服务计费常见问题。

问题列表：

1. [日志服务账号欠费应如何处理？](#)
2. [只创建项目和日志库为什么会有账单？](#)
3. [如何关闭日志服务？](#)
4. [控制台查询分析是否会产生外网流量？](#)

### 1. 日志服务账号欠费应如何处理？

日志服务为先使用后计费的模式，每日为您输出账单并自动扣费，账单内容为您昨日的资源使用项目。如您欠费时间超过24小时，则您的服务将自动停止，而您所占用的存储空间的这部分资源仍会继续扣费（累计7天，直到资源被回收），因此欠费余额会累计。建议您在欠费后24H内补足欠费，以免服务停止，对您的业务造成损失。在您补足金额后，可以继续操作日志服务。

### 2. 只创建项目和日志库为什么会有账单？

您如果创建过Project和Logstore，则会默认创建Shard预留资源。正如创建Logstore时的页面提示，日志服务对Shard收取少量的资源预留费用。根据当前的计费策略，Shard的免费额度为31个\*天，如您创建了2个Shard，则15天后开始计费。如果您不再需要该Shard，您可以直接删除Project和Logstore。删除当日的资源使用费用将会在次日为您发送账单，隔日后将不再有该Project的账单。

详细计费项目请参考[计费方式](#)。

### 3. 如何关闭日志服务？

如果您不再需要使用日志服务，您可以直接删除账号下所有Project，相当于关闭了日志服务，次日开始不再计费。如果您的账号处于欠费状态，请补足欠费后再删除Project。如您账号下已没有任何日志服务业务和资源，隔日后您不会收到日志服务的账单。

### 4. 控制台查询分析是否会产生外网流量？

在控制台的一系列操作，包括查询分析日志，都属于内网访问，不会产生外网读写流量，因此该部分流量不计费。



## 8 如何优化索引流量费用

在日志服务账单中，索引流量费用通常占据了较大比重，优化索引流量费用可以有效节约成本。

您可以根据需求选择以下方案优化索引流量费用：

### 关闭全文索引

您可以关闭全文索引，在查询时指定Key值以节省费用。

索引分为全文索引和字段索引，详细说明请查看[索引类型简介](#)。其中，全文索引以文本形式对所有的字段进行建索引，Key和Value在查询时都作为普通文本。对于long/double类型的字段，Key的长度不计算在索引流量中，如果设置了全文索引，Key和Value作为text类型存储，Key也会被计入在索引流量中。所以开启了字段索引后，索引流量相较于仅开启全文索引要低。

### 关闭日志聚类

您可以关闭[日志聚类](#)功能以节省索引费用。

开启日志聚类功能后，索引总量会增加原始日志大小的10%。例如原始数据为100GB/天，开启该功能后，索引总量增加10GB。

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

### 仅对关键字段设置索引

仅为关键字段设置索引，可以节约索引的流量和存储费用。

如果原始日志中记录了大量数据，其中部分字段通常不用于查询与分析，对于这部分字段可以不必设置索引。