

阿里云 日志服务

产品定价

文档版本 : 20180912

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、特殊性或惩罚性的损害，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。
courier 字体	命令。	执行 cd /d C:/windows 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.....	1
通用约定.....	1
1 internal.....	1
2 计费方式.....	2
3 成本优势.....	6
4 费用优化.....	8
5 计费FAQ.....	9
6 停用日志服务.....	10

1 internal

2 计费方式

日志服务提供按量计费的收费方式，根据资源使用量进行按月的梯度计费；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。本文档详细介绍日志服务产品的计费方式、扣费方式和计费示例。

2017-11收费系统更新，变化如下：

- 增加免费额度 (FreeTier)
- 费用下调
 - LogHub 读写流量费用下降至0.18元/GB
 - LogSearch/Analytics 费用下降至0.35元/GB
 - 存储费用下降至 0.0115 元 GB/Day
- 去除梯度计费：即将推出资源包（最低至5折）

计费方式

计费说明：

- 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。
- 金额小于**0.01**元的计费项不计入账单。

资源计费项及其单价见下表。

资源计费项	说明	价格	免费额度（每月）	示例
读写流量	读写流量根据传输的流量计算，传输流量为压缩后的大小。SDK/Logtail 方式会自动开启压缩，API方式需要手动开启压缩。日志一般有5~10的倍压缩率。	0.18 元/GB	500 MB	原始日志为 10GB /天，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。	0.0115 元/GB天	500 MB	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 $30 \times (100+200) = 9GB$ ，一天存储最大收费为 $0.0115 \times 9 \approx 0.10$ 元。
索引流量	<ul style="list-style-type: none"> 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存储费用。 对同时建全文索引（FullText）、键值索引（KeyValue）字段，只计算一次流量。 索引建立后占用存储空间，所以会产生存储空间费用。 	0.35 元/GB	500 MB	例如，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。
其他计费项（以下计费项为了限制资源滥用，默认非常低廉）				
活跃Shard租用	Shard 租用只统计当前读写 Shard 的数量。已经被合并或分裂的 Shard 不收取租用费。	0.04 元/天	31 个 * 天	例如，目前有 3 个 Shard，1 个 Shard 的状态为读写，另外 2 个 Shard 已经被合并为只读，则当前只

				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。	0.12 元/百万次	1,000,000次	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被外网程序读取消费所产生的数据流量。	0.8 元/GB	无	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。

[价格计算器\(Excel版\)下载](#)

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，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。
- 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) * 2 (读+写) = 6 MB (压缩后)，单月累计 $6 * 31$ (天) = 183 MB，免费额度内。

- 索引流量： $15 \text{ (原始数据)} * 31 \text{ (天)} = 465 \text{ MB}$ ，免费额度内。
- 读写次数：一个月 $< 100W$ /次，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（Lambda Architecture）

网站一天有 1 亿 API 请求，一个请求对应 200 字节目志，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 $1.16\text{MB/S} (< 5\text{MB/S})$ 。这些日志每天被读取一遍做实时计算（生命周期为 2 天），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， $2 * 0.18 = 0.36$ 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 $2\text{GB} * 2 \text{ (Day)} = 4 \text{ GB}$ ，一天存储费用为 $4 * 0.0115 = 0.046$ 元。
- 导入 OSS 部分免费。

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 字节目志，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 $0.05 * 0.18 = 0.01$ 元。
- 索引流量：一天索引费用为 $0.2 * 0.35 = 0.07$ 元。
- 存储空间： $200\text{MB} + 50\text{MB} (\text{原始日志压缩}) = 250\text{MB}$ ，存储峰值为 $250 * 30 = 7.5\text{GB}$ ，一天的存储费用为 $7.5 * 0.0115 = 0.09$ 元。

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

3 成本优势

成本优势

日志服务产品在日志处理的三种场景下具有以下成本优势：

- LogHub :

- 以购买云主机 + 云磁盘搭建 Kafka 相比，对于 98% 场景下用户价格有优势。对小型网站而言，成本为 kafka 的 30% 以下。
- 提供 RESTful API，可以直接针对移动设备提供数据收集功能，节省了日志收集网关服务器的费用。
- 免运维，随时随地弹性扩容使用。

- LogShipper :

- 无需任何代码/机器资源，灵活配置与丰富监控数据
- 规模线性扩展（PB 级/Day），功能当前免费

- LogSearch/Analytics :

- 以购买云主机 + 自建 ELK 相比，成本为自建的 15% 以下，并且查询能力与数据规模有极大提升。日志管理软件相比，能无缝各种流行支持流计算 + 离线计算框架，日志流动畅通无阻

成本对比

以下是在计费模型下，日志服务功能与自建方案对比，仅供参考。

日志中枢 (LogHub vs Kafka)

-	关注点	LogHub	自建中间件（如 Kafka）
使用	新增	无感知	需要运维动作
	扩容	无感知	需要运维动作
	增加备份	无感知	需要运维动作
	多租户使用	隔离	可能会相互影响
费用	公网采集 (10GB/天)	2 元/天	16.1 元/天
	公网采集 (1TB/天)	162 元/天	800 元/天
	内网采集 (数据量小)	-	-

	关注点	LogHub	自建中间件（如Kafka）
	内网采集（数据量中）	-	-
	内网采集（数据量大）	-	-

日志存储与查询引擎

关注点	LogSearch	ES (Lucene Based)	NoSQL	Hive	-
规模	规模	PB	TB	PB	PB
成本	存储（元/GB *天）	0.0115	3.6	0.02	0.035
	写入（元/GB）	0.35	5	0.4	0
	查询（元/GB）	0	0	0.2	0.3
	速度-查询	毫秒级-秒级	毫秒级-秒级	毫秒级	分钟级
	速度-统计	弱+	较强	弱	强
延时	写入->可查询	实时	分钟级	实时	十分钟级



说明：

此处价格对比主要基于ECS上部署软件，并且设置为3份副本后的计算结果。

更多内容请参考：[查询分析全方位对比#ELK#](#)

4 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。可以优化配置。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日志的需求，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。

5 计费FAQ

问题列表：

1. 因日志服务造成账号欠费#应如何处理#
2. 只创建了Project和Logstore#为什么会有账单#
3. 如何关闭日志服务#

1. 因日志服务造成账号欠费，应如何处理？

日志服务为使用后计费的模式，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，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. 只创建了Project和Logstore，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天*个，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。

6 停用日志服务

若您不再需要使用日志服务，可以通过删除所有数据来停用日志服务。

背景信息

若您不再需要使用日志服务，删除所有Project和Logstore以清除所有日志数据。



说明：

- 日志数据清除的当天仍会产生存储等费用，次日会收到账单。清除数据第三天开始不会收到日志服务的账单，因为从清除数据第二天开始没有产生任何计费项。
- 当您的Project被删除后，其中的所有日志数据及配置信息都会永久释放，不可恢复。所以，在删除Project前请慎重确认，避免数据丢失。

操作步骤

1. 登录[日志服务控制台](#)。
2. 在**Project**列表页面，找到需要删除的项目。
3. 单击项目名称右侧的删除。
4. 在弹出的对话框中，单击获取验证码，输入您收到的校验码并单击确认。

