

日志服务

产品定价

产品定价

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	- 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（Key-Value）字段，只计算一次流量。有关索引的区别，参见索引设置。 - 索引建立后占用存储	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。

	空间，所以会产生存储空间费用。			
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/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） $\times 2$ （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（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。

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， $2 \times 0.18 = 0.36$ 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 $2GB \times 2$ （Day）= 4 GB，一天存储费用为 $4 \times 0.0115 = 0.046$ 元。
- 导入OSS部分免费。

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

案例2：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 $0.05 * 0.18 = 0.01$ 元。
- 索引流量：一天索引费用为 $0.2 * 0.35 = 0.07$ 元。
- 存储空间：200MB + 50MB（原始日志压缩）= 250MB，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。

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，参见 采集-公网数据。
 - 免运维，随时随地弹性扩容使用，参见 处理-通过 ConsumerLib 实现不丢、保序、去重 中弹性伸缩部分。
- 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，参见对比报告
 - 与以上日志管理软件相比，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 美元/天	16.1 美元/天
	公网采集 (1TB/天)	162 美元/天	800 美元/天
	内网采集 (数据量小)	-	-
	内网采集 (数据量中)	-	-
	内网采集 (数据量大)	-	-

详细费用对比参见：LogHub vs Kafka 公网数据采集

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(美元/GB *天)	0.0115	3.6	0.02	0.035
	写入(美元/GB)	0.35	5	0.4	0
	查询(美元/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

注意：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：日志查询方案对比

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

一个分区一天0.04元，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。减少分区个数请使用“合并分区”操作。

索引保存周期

针对您对日志的查询、存储的需求不同，建议您优化索引保存时间。

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。

如果您对最近90天的日志有查询需求而90天前的数据查询比较少，建议您把索引保存时间调整到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，建议您配置 OSS Shipper，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。