

ALIBABA CLOUD

Alibaba Cloud

日志服务
产品定价

文档版本：20201019

 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。
<code>Courier</code> 字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<i>斜体</i>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] 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>switch {active stand}</code>

目录

1. (预告) 新版预付资源包折扣策略说明	05
2. 计费概述	08
3. 按量付费	10
4. 查看消费明细	12
5. 欠费说明	13
6. 费用优化	14
7. FAQ	15
7.1. 计费常见问题	15
7.2. 日志服务如何停止计费	15
7.3. 如何优化索引流量费用	16

1. (预告) 新版预付资源包折扣策略说明

本文介绍阿里云日志服务新版预付资源包的折扣策略。


新版预付资源包 (包年包月)

预付资源包是指先购买资源包，后使用资源，按实际用量抵扣额度，超出资源包限额的部分，自动采用按量计费方式。

 **说明** 新版预付资源包预计2020年10月25日上线。

日志服务推出新版资源包预付计划，购买的预付资源包，规格越大、包年期限越长，价格越优惠。您可以购买一个新版预付资源包，用于抵扣存储、请求、计算处理等多个计费项，相关说明如下：

- 类型：包括加油包（用完总额度或1年有效期结束，自动失效）和包月计划（每个月固定额度）。
- 优惠：新增统一抵扣所有资源的大额资源包，最低至4.8折。

 **说明** 按量付费模式无变化，只有购买新版预付资源包，才享受预付计划的优惠策略。

- 资源额度：日志服务新版预付资源包的规格单位为资源额度（CU），一个资源额度对应的价格为1美元。
- 各计费项抵扣的资源包额度：

计费项	公共云版本
存储空间-日志存储（每GB/天）	0.002875 CU
存储空间-时序存储（每GB/天）	0.00048 CU
内网读、写流量（每GB）	0.045 CU
索引（构建或重建索引）-日志索引（每GB）	0.0875 CU
索引-时序索引（每GB）	0.02721 CU
从外网读取流量（每GB）	0.2 CU
活跃Shard租用（每个/天）	0.01 CU
读写请求次数（每百万次）	0.03 CU
数据加工费用（每GB）	0.0204 CU
投递数据到OSS（JSON或CSV格式）（每GB）	0.0068 CU
投递数据到OSS（Parquet格式）（每GB）	0.0272 CU
投递数据到MaxCompute（每GB）	0.0272 CU
投递数据到AnalyticDB（每GB）	0.0272 CU
投递数据到TSDB（每GB）	0.0272 CU

计费项	公共云版本
投递数据到ClickHouse (每GB)	0.0272 CU

新版预付资源包包括预付加油包和包月计划，详细说明如下：

● 预付加油包

预付加油包是总量递减型包，额度用完或有效期结束，则加油包自动失效。其有效期为一年，可叠加购买使用。加油包规格越大，价格优惠力度越大。

例如：您购买了规格为1000 CU的预付加油包，则一年内总共有1000 CU用于抵扣日志服务费用，用完即止。

资源加油包 (CU)	资源包价格 (美元)	折扣比例 (折)
100	95	9.5
1,000	900	9.0
10,000	8,500	8.5
100,000	75,000	7.5
500,000	360,000	7.2
2,000,000	1,400,000	7.0

● 包月计划

包月计划是指在有效期内，每月有同样的资源额度、每月内容量线性递减的资源包。每月月底清零，次月恢复。购买周期为1年期、2年期、3年期，可叠加购买使用。包月计划的规格越大、包年期时长越长，价格优惠力度越大。

例如：您购买了3年期，规格为10,000 CU/月的资源包月计划，则3年内每个月有10,000 CU用于抵扣日志服务费用。

不同规格、不同购买年限对应的价格及折扣比例如下表所示。

包月计划 (CU/月)	1年期价格 (美元)	2年期价格 (美元)	3年期价格 (美元)
100	900 (7.5折)	1,680 (7.0折)	2,160 (5.5折)
1,000	8,550 (7.1折)	15,960 (6.7折)	20,520 (5.2折)
10,000	82,800 (6.9折)	154,560 (6.4折)	198,720 (5.1折)
100,000	792,000 (6.6折)	1,478,400 (6.2折)	1,900,800 (4.8折)

计费案例

如下案例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10 GB读写流量、200 GB索引流量、存储数据稳定在2,000 GB。

- 按量计费：1天的费用为0.45美元+17.5美元+5.75美元=23.7美元，每月为711美元，具体明细如下表所示。

计费项	说明
读写流量	10 GB×0.045美元/GB=0.45美元
索引费用	200 GB×0.0875美元/GB=17.5美元
存储费用	2000 GB×0.002875美元/GB/天=5.75美元

- 三年期包月计划：购买8个100 CU/月的包年三年期包月计划，则每个月费用只需480 CU，节省230 CU（三年期包月计划共6,480 CU，三年总共节省8,280 CU，即8,280美元）。

2. 计费概述

本文介绍阿里云日志服务费用的组成部分及计费方式。

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[计费常见问题](#)。

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，详情请参见[按量付费](#)。

• 包年包月

您先购买对应的资源包（读写流量资源包、索引流量资源包、存储包），日志服务在每个计费周期内按资源使用量扣除资源包额度。

计量计费项

说明 日志服务支持采集日志数据和时序数据，时序数据的存储空间、构建索引单独定价，与日志不同。加工、投递、读写流量、请求次数等其他功能与日志定价一致。

计量计费项	说明
读写流量	<p>根据压缩后的传输流量计算读写流量费用，通常情况下压缩率为10%~20%。读写流量还包括通过流式消费接口产生的读取流量。例如原始日志为10 GB，压缩后实际大小为1.5 GB，则以1.5 GB计费。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> • 日志服务控制台上的消费预览功能也会产生微量流式消费流量。 • 对数据进行基于索引的查询和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、报表和告警等产生的流量不收费。 </div>
存储空间-日志存储	<p>日志数据存储空间是压缩后的原始数据量与索引数据量之和。例如每天1 GB日志，压缩后为200 MB。其中10%的字段开启索引，索引数据量为100 MB，存储周期为30天，则30天的累计最大存储量为 (100+200) MB×30天=9 GB。</p>
存储空间-时序存储	<p>时序数据的存储空间按照数据原始空间（即压缩前）计量。</p>

计量计费项	说明
索引流量-日志索引（构建或重建索引）	根据实际索引字段计算，在写入时一次性收取费用。例如10 GB日志中有10%的字段需要开启索引，则索引流量为1GB。
索引流量-时序索引	<p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 索引默认为关闭状态，开启索引产生索引流量后才会计费。 对同时创建了全文索引（FullText）和字段索引（KeyValue）的字段，只计算一次索引流量费用。 开启索引后会占用存储空间，所以会产生存储空间费用。
活跃Shard租用	<p>活跃Shard租用费用只统计当前状态为读写的Shard数量。已经被合并或分裂的Shard不收取费用。例如将当前3个读写的Shard进行合并，合并后1个Shard的状态为读写，另外2个Shard合并后状态为只读。则当天仍按照3个Shard进行计费，第二天按照合并后的1个Shard进行计费。</p> <p>一般每个Shard可以支持430 GB/天的数据写入量。</p>
读写次数	数据写入日志服务的次数，由您的数据生成速度决定。日志服务后台会尽量减少请求读写次数。
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）读取消费所产生的数据流量。
数据加工费用	<p>加工服务本身消耗的机器与网络资源产生的费用。</p> <p>说明 如果数据加工使用跨地域（Region）传输会产生外网流量，即会根据流量大小（压缩后）合并到外网流量计费。</p>
数据投递费用	投递数据到OSS、MaxCompute、AnalyticDB、TSDB产生的费用。

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。

计量计费项	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（构建或重建索引）	500 MB
活跃Shard租用	31个*天/月

3. 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，按照实际的使用量进行收费。本文主要介绍按量计费的计费详情。

如需了解日志服务费用的组成和计费方式请参见[计费概述](#)，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，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。

计费案例

- 案例1：免费使用日志服务

假设您有3台服务器，每台服务器每天产生5 MB日志，您希望通过日志服务实现如下需求：

- i. 实时查询及创建仪表盘。
- ii. 通过Java程序实时订阅日志处理。
- iii. 将日志投递至OSS。

收费项	说明
Shard费用	只创建1个Logstore且只使用1个Shard，单月共计31个，免费额度内。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> ? 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。 </div>
读写流量	假设压缩率为20%，每天读写流量为15 MB×20%×2（读+写）=6 MB（压缩后），单月累计6 MB×31天=186 MB，免费额度内。
索引流量（日志）	15 MB（原始数据）×31天=465 MB，免费额度内。
投递费用	15 MB×20%×31天=93 MB，免费额度内。
读写次数	一个月的读写次数小于100万/次，免费额度内。

- 案例2：实时计算+离线计算

某个网站在1天内有1亿次API请求，1次请求对应200字节日志，1天的日志数据量为20 GB，高峰时流量为均值的5倍，则峰值流量为1.16 MB/s（小于5MB/s）。这些日志每天被读取1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。

一天的费用为0.01美元+0.09美元+0.09美元+0.0115美元+0.136美元+3美元=3.3375美元，具体明细如下表所示。

计费项	说明
Shard费用	预留1个Shard，费用为0.01美元。
	写入流量为20 GB，假设压缩率为10%，则实际流量为2 GB，费用为2 GB×0.045美元/GB=0.09美元。

计费项	说明
读写流量费用	实时计算读取流量和写入流量相同，费用为0.09美元。
	存储费用为2 GB×2天×0.002875美元/GB/天=0.0115美元。
	导入OSS（CSV格式）的费用为20 GB×0.0068美元/GB=0.136美元。
API访问	1亿次请求费用为0.00000003美元/次× 100,000,000次=3美元。

● 案例3：日志索引与在线查询

某个服务在1天内有100万次的API请求，1次请求对应200字节日志，1天的日志数据量为200 MB，保存最近30天的数据进行查询。

一天的费用为0.0175美元+0.0215625美元+0.03美元=0.0690625美元，具体明细如下表所示。

收费项	说明
索引流量（日志）	给所有字段创建索引，索引费用为0.2 GB×0.0875美元/GB=0.0175美元。
存储空间（日志）	200 MB+50 MB（索引流量）= 250 MB，存储峰值为0.25 GB×30天=7.5 GB*天，存储费用为7.5 GB×0.002875美元/GB/天=0.0215625美元。 索引流量由原始日志压缩而成，此处假设压缩率为25%。
API访问	百万次请求费用为0.00000003美元/次× 1,000,000次=0.03美元。

● 案例4：时序存储场景

某个服务1天写入400 MB时序数据，保存最近15天的数据进行查询。

1天的费用为0.010884美元+0.00324美元=0.014124美元，具体明细如下表所示。

收费项	说明
索引流量（时序）	给所有字段创建索引，索引费用为0.4 GB×0.02721美元/GB=0.010884美元。
存储空间（时序）	400 MB+50 MB（索引流量）=450 MB，存储峰值为0.45 GB×15天=6.75 GB*天，存储费用为6.75 GB×0.00048美元/GB/天=0.00324美元。 索引流量由原始日志压缩而成，此处假设压缩率为12.5%。

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. 在顶部导航栏中，单击费用。
3. 在左侧导航栏中，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. 在顶部导航栏中，单击费用。
3. 在左侧菜单栏中，单击资源管理 > 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。



5. 欠费说明

本文介绍在什么情况下使用日志服务会产生欠费，以及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。

当您的账户余额不足时，继续使用日志服务的收费服务会产生欠费。

如果您的日志服务产生欠费，请知悉：

- 账单出账时间通常在当前计费周期结束后4小时内。系统会自动进行扣款，当账号扣款失败时，转为欠费状态。
- 如您欠费时间超过15天，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15天，直到资源被回收），因此欠费余额会累计。建议您在欠费后15天内补足欠费，以免服务停止，对您的业务造成损失。
- 欠费停服后，请于15天内及时充值补足欠费，服务会自动恢复。停服超过15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。

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.FAQ

7.1. 计费常见问题

介绍日志服务计费常见问题。

日志服务账号欠费应如何处理？

日志服务是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。

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。

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。

控制台查询分析是否会产生外网流量？


在控制台上的一系列操作，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。

7.2. 日志服务如何停止计费

如果您不再需要使用日志服务，可以删除所有数据来停用日志服务。

操作步骤

您可以通过删除Logstore和Project方式来删除日志数据，删除的当天仍会产生存储等费用，次日不再产生任何计费项。

 **警告** 删除Logstore和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. 删除Logstore。

说明

- 删除Logstore前必须删除其对应的所有Logtail采集配置。
- 如果该Logstore还启用了日志投递，建议删除前停止向该Logstore写入新数据，并确认Logstore中已有的数据已经全部投递成功。
- 如果您使用主账号删除Logstore提示权限不足，请提交工单进行删除。

- 在Project列表区域，单击目标Project。
- 在日志存储 > 日志库页签中，单击目标Logstore右侧的 > 删除。

iii. 在确认对话框中，单击确认。

3. 删除Project。

- 返回到Project列表区域，单击目标Project右侧的删除。
- 选择删除原因，单击确认。

7.3. 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。

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。