

## 目录

目录	1
产品概述	2
功能概述	2
日志采集	2
查询与分析	2
数据可视化	2
实时告警	2
工程	2
日志池	2
产品优势	2
功能丰富	2
易用高效	2
安全可靠	2
成本低廉	2
使用限制	3
项目和日志池	3
日志数据	3
日志查询	3
仪表盘	3
告警	3
活动中心	3
容器服务事件中心日志免费说明	3
活动对象	3
活动规则	3
活动时间	4

## 产品概述

日志服务 (KLog) 是针对日志类数据的一站式服务, 提供从日志采集、存储、加工、检索分析、实时消费、数据投递等多项服务, 提升运维、运营效率。用户无需关注资源扩容问题, 五分钟即可快速便捷接入, 享受稳定、可靠、智能的日志服务。



已上线和规划中未上线的功能点。

说明：架构图包含 KLog

### 功能概述

当前 KLog 已经支持的产品功能。

#### 日志采集

- 多种数据采集方式：目前提供 API 方式（详见 [PutLogs](#)）、开源采集器 Filebeat（详见 [klog-filebeat](#)）实现日志数据的实时上传。后续会逐步提供自研采集端等更多方式支持日志数据实时采集。
- 数据采集高效可靠：数据传输支持流量控制，稳定高效；数据传输支持数据加密，提供用户权限鉴权，安全可靠。

#### 查询与分析

- 支持全文检索、键值检索、模糊检索等检索语法，支持 SQL 查询语法。
- 数据查询实效性高，支持亿级别数据秒级查询，数据写入即可查询。

#### 数据可视化

- 支持将查询分析的数据结果制作成表格、线图、柱状图等可视化图表
- 可以将多个图表组合成仪表盘，仪表盘支持对图表进行管理。

#### 实时告警

- 告警配置灵活：提供执行频率、触发条件、触发阈值、通知间隔等多种配置项；支持短信、邮件告警实时通知方式
- 数据表达式多样：支持数学运算符、逻辑运算符、比较运算符等；支持组合多个运算表达式

## 工程

项目 (Project)：项目是基本业务组织单元，主账号可以根据不同的项目需求创建多个项目。项目管理员可以将不同的人加入到不同的项目中，实现多人协作和项目制管理。具体来说，项目可以提供如下功能：

(1) 帮助您组织、管理不同的日志池。在实际使用中，您可能需要使用日志服务集中收集、存储不同项目、产品或者环境的日志。您可以把不同项目、产品或者环境的日志分类管理在不同的项目中，方便后续的日志消费、导出或者索引。(2) 项目还是日志访问权限管理的载体。根据业务情况为不用用户分配特定项目的访问权限，实现多个组织部门的权限管控。

## 日志池

日志池 (LogPool)：日志服务的最小存储单元，一个项目中可以有多个日志池。日志服务支持用户自定义创建日志池以及定义日志池的分区数（分区数范围 2-64）、日志数据存储周期（1-3000 天），并允许用户根据业务实际数据流量来调整日志池的分区数。日志服务会自动删除超出存储周期的日志数据。日志池支持存储 TEXT、LONG、DOUBLE、DATE、JSON 等数据类型。

## 产品优势

### 功能丰富

面向用户提供日志数据采集、存储、检索分析、投递消费、监控告警、可视化报表等丰富功能，覆盖基于日志数据进行运维、运营业务场景全链路。数据采集方式多样化，提供自研数据采集器，兼容业界主流的第三方采集器，同时支持 API、SDK 方式进行数据实时采集。数据查询分析语法全面丰富，提供全文检索、关键字检索、SQL 查询等语法。

### 易用高效

无需编程，通过界面化操作即可完成数据采集配置；自动对数据采集进行多方位监控。可以灵活设置自主查询语句、图表、告警规则等，满足个性化需求。

### 安全可靠

采用多副本机制存储日志数据，为数据安全提供可靠性保障；提供完善的多租户权限管理，保障数据访问安全；采用高可扩展性的分布式存储架构，支持横向水平扩容，轻松应对海量日志数据。

### 成本低廉

产品使用费用远远低于自建成本，并且可以免去运维人员的人力成本；提供按量付费和资源包两种计费方式，根据业务情况自由选择，更划算。

## 使用限制

### 项目和日志池

限制项	限制说明
项目数量	单个用户下项目数不超过50个
日志池数量	单个项目下日志池数量不超过200个
日志池分区数	单个日志池分区数不超过64个
调整分区数频率	每天修改次数不能超过3次，两次修改的时间间隔不少于5小时
日志数据存储周期	存储周期不能超过3000天

### 日志数据

限制项	限制说明
日志组	每次写入的日志组数据量上限为3MB或者4096条
Value值	每条日志下的Value值大小不能超过1MB
KV键值对	每条日志的键值对数量不能超过1000个

说明：只要不满足以上条件的任意一个，本次请求失败

### 日志查询

限制项	限制说明
查询并发数	单个项目下的查询并发数不超过15
单列数据大小	查询返回的数据结果中，单列数据的大小不超过2048字节，超过时会被截断
返回数据条数	SQL查询结果默认返回200条，如需要返回更多数据，需添加limit语句，limit最多返回1000条
嵌套查询	SQL查询暂不支持嵌套查询
JOIN查询	SQL查询暂不支持JOIN查询语法
GROUP BY	GROUP BY最多支持5个维度

### 仪表盘

限制项	限制说明
仪表盘数量	单个项目下的仪表盘数量不超过50个
图表数量	单个仪表盘的图表数据量不超过20个

### 告警

限制项	限制说明
告警数量	单个用户创建的告警数量不超过100个
时间跨度	告警所查询数据的时间跨度不超过24小时

## 活动中心

### 容器服务事件中心日志免费说明

金山云容器服务（Kingsoft Cloud Container Engine, KCE）基于原生的Kubernetes进行开发和适配，整合了金山云虚拟化、网络、存储等能力，为客户提供高可靠、高性能、高度可扩展的容器管理服务。针对容器集群日常运维复杂度高，排障困难等问题，日志服务与容器服务联合推出容器服务事件中心，借助日志服务的日志数据处理能力，用户可通过可视化图表实时查看集群事件，轻松提升容器集群运维效率。针对容器服务事件日志，日志服务提供以下免费活动：

#### 活动对象

由容器服务控制台事件中心创建的日志池，该日志池带有KCE标识，用户可在[日志服务控制台](#)点击项目列表 > 项目详情页 > 概览，日志池列表页进行查看。

#### 活动规则

1. 日志服务提供免费的日志存储服务，用户只需在容器服务控制台创建事件中心，开启事件采集即可；
2. 符合活动对象的集群事件日志，日志服务全部功能均免费开放，包括存储、检索、可视化、分析、告警等一站式服务。

3. 容器服务事件中心关联的日志池免费存储周期为30天。

#### 活动时间

提供免费服务至2021年12月31日。活动到期后开放事件中心日志池配置变更入口，超出30天部分的存储，我们将按照您的实际使用情况进行收费，费用详情请参见：[日志服务计费说明](#)，欠费说明请参见：[日志服务欠费说明](#)，您可根据实际业务需求选择是否继续使用相关服务。