

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
工程和日志池	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

工程 (Project)：工程 是基本业务组织单元，主账号可以根据不同的工程需求创建多个工程。工程管理员可以将不同的人加入到不同的工程中，实现多人协作和工程制管理。

具体来说，工程 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、存储不同工程、产品或者环境的日志。您可以把不同工程、产品或者环境的日志分类管理在不同的工程中，方便后续的日志消费、导出或者索引。(2) 工程还是日志访问权限管理的载体。根据业务情况为不用子用户分配特定工程的访问权限，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，一个工程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

工程和日志池

限制项	限制说明
工程数量	单个用户下工程数不超过50个
日志池数量	单个工程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	单个工程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	单个工程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](#)点击工程列表 > 工程详情页 > 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。