

目录

目录	1
产品概述	2
产品功能	2
概览	2
集群管理	2
服务	2
服务治理	2
调用链	2
日志	2
观测	2
产品优势	2
释放开源潜能	2
一站式方案	2
敏捷管理	2
智能运维	2
使用场景	3
应用场景-微服务框架	3
场景优势:	3
应用场景-容器托管	3
场景优势:	3

产品概述

微服务引擎KMSE(Kingsoft Cloud Microservice Engine)是为微服务打造的一站式PaaS平台，围绕微服务生命周期，提供服务开发、治理、监控、运维等全栈解决方案，帮助企业建立统一标准，优化管理及自动化能力，让企业轻松上云。

产品功能

概览

- 查看资源、服务、服务治理、告警、配置下发的统计信息。

集群管理

- 集群：支持选择集群所在地域、计费方式、产品版本、导入容器和KES集群以及查看安装日志。支持按量计费集群删除，支持包年包月集群续费。
- 命名空间：支持创建和删除命名空间。

服务

- 服务管理：支持服务自动注册发现，支持服务多版本部署、服务伸缩等。
- 服务开发：支持快速生成基于框架的微服务工程源码。
- API列表：支持查询API接口和在线调测。

服务治理

- 配置中心：全局配置和服务配置等的创建、发布、回滚、配置比对、监控配置下发结果。
- 容错管理：支持服务熔断、服务并发控制、服务重试、服务限流功能。
- 服务鉴权：支持设置鉴权标签、鉴权类型。
- 负载均衡：支持针对主调服务和主调服务版本配置不同的负载策略。

调用链

- 链路追踪：支持展示所有TraceID、调用耗时、调用方法。
- 动态拓扑：支持展示某个TraceID的详细信息，如Span ID、状态、阶段耗、调用日志等。

日志

- 服务日志：支持根据关键字检索日志信息，提供日志上下文功能。
- 实时日志：支持查看某个容器和pod的实时日志

观测

- 服务统计：统计服务作为主调服务调用其他服务的响应时间、状态码、异常请求以及统计日环比和周同比等信息。
- 服务观测：支持查看某个实例的JVM信息，如代码缓存、类加载、类卸载、直接缓冲区等21项指标信息。
- 配置下发观测：全局配置、服务配置、容错配置、鉴权配置的下发成功失败情况

产品优势

释放开源潜能

对接开源社区生态，全面自主研发，基于Kubernetes的容器调度与编排，实现SpringCloud用户代码无侵入迁移至KMSE平台，帮助企业有效节省迁移至微服务框架的人力和物力成本。

一站式方案

KMSE平台深度集成容器平台、配置中心、日志分析等系统功能，一站式解决用户开发、运维、运营问题。

敏捷管理

开发框架一键式部署，轻松实现，代码批量上传与打包编译，服务自动发现，服务多副本并发启动等，大大提升业务敏捷性。

智能运维

提供服务告警、服务日志、链路追踪、动态拓扑等功能，从微观上统计和展示调用细节，满足不同纬度的观测运维需求，同时集成Maven等多种工具生态，让运维越来越智能。

使用场景

应用场景-微服务框架

KMSE 支持微服务框架 Spring Cloud，用户可以将建构复杂的应用从不同维度拆分为多个微服务，每个微服务可以独立部署，具有分布式能力、弹性扩展能力和容错能力。助力您在云上轻松构建微服务应用。

场景优势：

- 1) 统一规范：可以统一技术平台，确立标准规范，并兼容异构技术框架。
- 2) 高可用：可实现API网关层，微服务层，容器层全面的多数据中心双活架构，保障高可用性，同时方便外部供应商以统一的接口标准接入，提高安全性并便于管理。支持负载均衡和服务自动发现，天然适配。
- 3) 快速接入：可以降低业务微服务化的复杂度，使得业务可以快速接入平台，支持一键化部署集群，简化集群的部署和运维工作，用户可以完全专注在业务的设计和拆分上。

应用场景-容器托管

KMSE 无缝对接容器服务KCE，用户无需理解容器服务底层技术，轻松将实现将应用代码部署在容器平台，降低门槛拥抱容器新技术，最大化利用资源。

场景优势：

- 1) 简单易用：支持 JAR 包直接部署，KMSE代为构建镜像并部署到Kubernetes集群，有效简化流程，降低使用门槛。
- 2) 降低成本：免去IaaS和容器集群运维，有效降低人力成本。