

目录

目录	1
产品概述	2
产品优势	2
产品功能	2
使用场景	2
应用场景一：灰度发布	2
价值	2
应用场景二：应用性能管理	2
价值	2

## 产品概述

金山云应用服务网格（Kingsoft Cloud Application Service Mesh，简称KASM）是一种高性能、高可靠性和开箱即用的微服务应用管理平台，完全兼容开源Istio，为用户提供服务控制面和数据面管理、流量管理、灰度发布、服务运行监控等功能，无缝对接金山云容器服务。

## 产品优势

**无代码侵入：**可快速接入SpringCloud、Dubbo、WebService、HTTP等多种类型服务，应用几乎无需修改任何代码。**统一流量管理：**支持大规模多集群部署，支持多个容器集群的统一流量管理，轻松实现跨地域云应用流量统一管理。**可观测性：**提供托管的链路追踪、监控、告警、日志等可观测能力。**安全和高可用：**系统保障服务的安全和高可用，用户只需专注于自身业务需求。

## 产品功能

**网格管理：**提供网格集群和命名空间管理。

**服务管理：**提供服务开发、服务全生命周期管理、支持服务动态伸缩。

**网格管理：**提供了Istio控制面组件、数据面sidecar的健康及性能监控能力，支持运行资源的扩缩容管理。

**灰度发布：**提供基于内容及权重（流量比例）的灰度发布策略，保证服务平滑发布。

**负载均衡：**在服务的实例之间支持不同的分配调度算法：包括随机、轮询，以适应服务实例调度的不同场景。

## 使用场景

### 应用场景一：灰度发布

为保障新特性能平稳上线，可以通过灰度发布功能选择少部分用户试用，待新特性成熟以后，再切换版本让所有用户使用。

#### 价值

灰度发布可以保证整体系统的稳定，在初始灰度的时候就可以发现、调整问题，以减少其影响度。

### 应用场景二：应用性能管理

海量业务下如何保障应用正常运行、时刻监控性能变化、快速完成问题定位、分析性能瓶颈，已经成为应用运维的巨大挑战。KASM具有专业的应用性能分析能力，通过拓扑图、调用链、事务状态、监控日志等功能展示用户的操作，帮助运维人员解决上述问题。

#### 价值

通过强大的分析工具，帮助用户快速、发现、定位问题。