

百度爱番番 Skywalking实践分享

Skywalking Committer 刘嘉鹏



APACHE LOCAL COMMUNITY
Beijing Chapter

Skywalking DevCon 2020

自我介绍



刘嘉鹏

爱番番基础技术团队

负责监控体系建设

Skywalking Committer

CONTENTS

1. 发展历程&现状
2. 实践经验
3. 使用场景的延展
4. 未来规划



产品定位: TOB 营销CRM SAAS 产品

一站式服务

- 线索收集到转化的全生命周期服务
- 一键线索自如流转, 无需多个软件来回切
- 一个账号统一登录, 数据精准实时流转



智能增长

- 百度领先的AI和大数据能力, 智能推荐高潜线索
- 自动识别语音和图像
- 实时提醒销售线索跟进状态, 越用越适配



简单好用

- 移动+网页+客户端全平台覆盖, 方便不同场景使用
- 流畅的交互设计, 上手即可操作

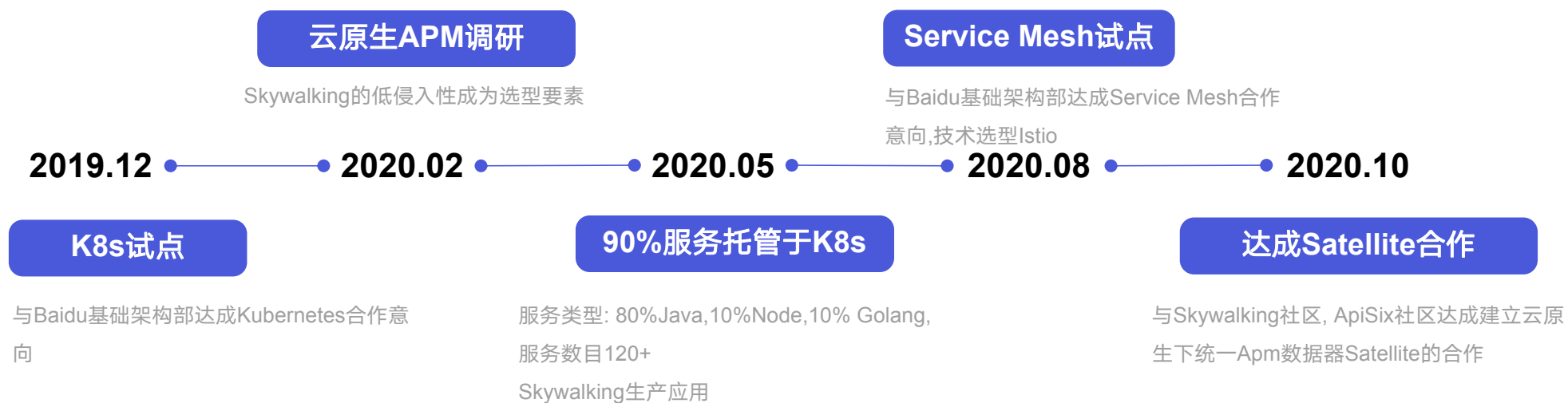


值得信赖

- 百度互联网大平台, 数据绝对安全
- 系统持续更新, 功能日益强大灵活
- 先进可靠的系统设计, 随时随地安全访问



发展历程



服务规模



01.支持Java & NodeJs数据采集



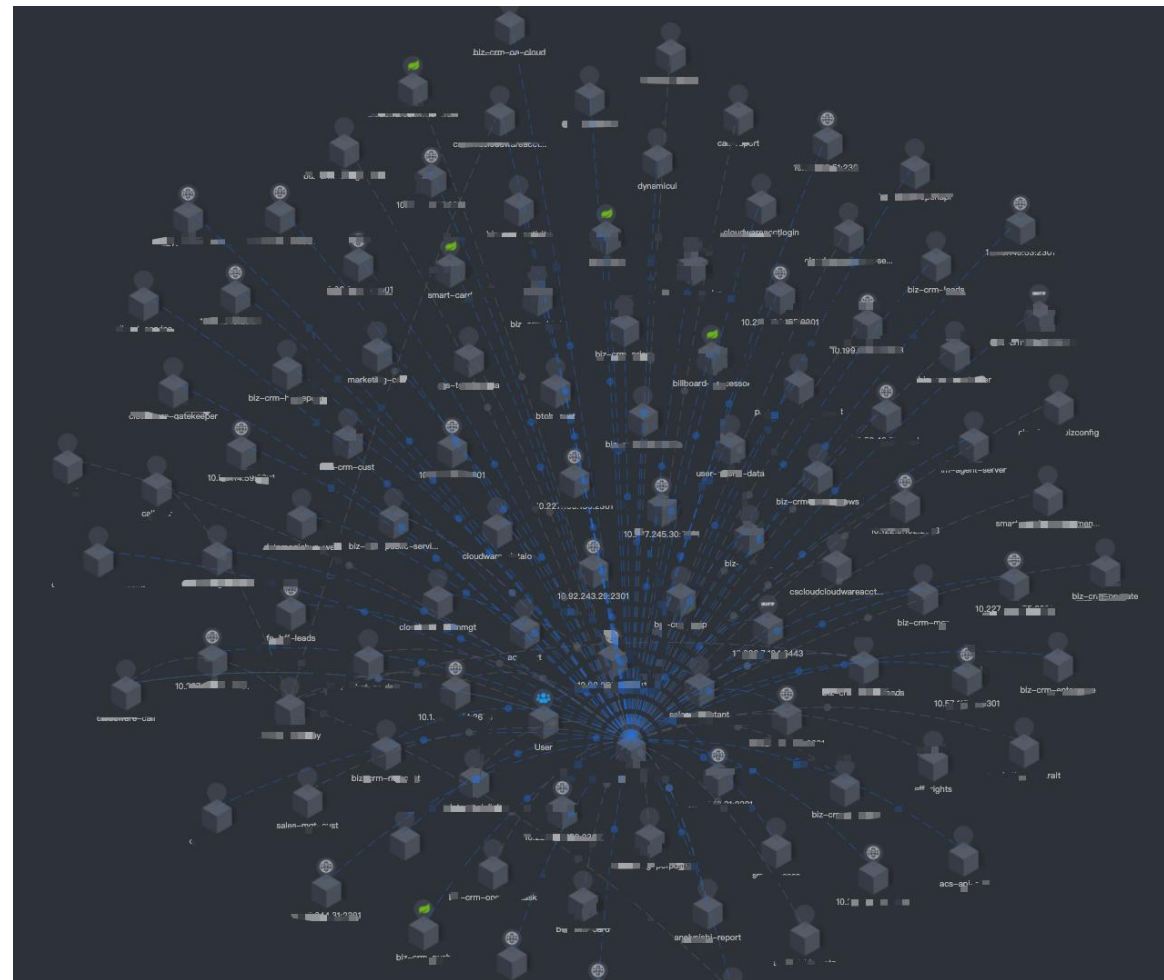
02.服务150+服务,1400+Pod



03.日Segment 10亿



04.100%采样,日存储650G+



CONTENTS

1. 发展历程
2. 实践经验
3. 使用场景的延展
4. 未来规划



01 Kubernetes服务部署

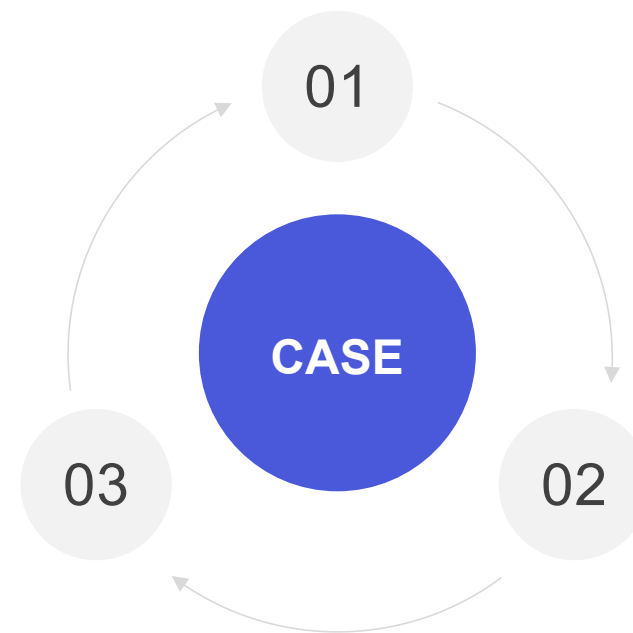
K8s能为Skywalking的部署简化什么？

02 Es存储优化

OAL定义简单,但Es压力巨大？

03 识别异常流量

如何处理“业务异常”？

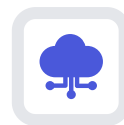


Kubernetes的特点



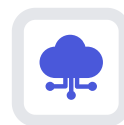
云时代的容器生态系统

- Kubernetes 是一个可移植的、可扩展的开源平台，用于管理容器化的工作负载和服务，可促进声明式配置和自动化。Kubernetes 拥有一个庞大且快速增长的生态系统



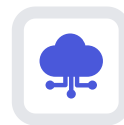
声明式配置

- Service, ConfigMap, Pod, Endpoint
-



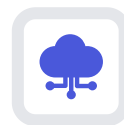
服务发现和负载均衡

- Service抽象
- dns 发现, kube_proxy 代理负载均衡



配置中心

- ConfigMap提供配置存储
- 覆盖配置文件,环境变量多种应用场景



自我修复

- 重新启动失败的容器、替换容器、杀死不响应用户定义的运行状况检查的容器

Case1: Kubernetes服务部署

目标: 依靠平台原生能力减少部署组件



存储

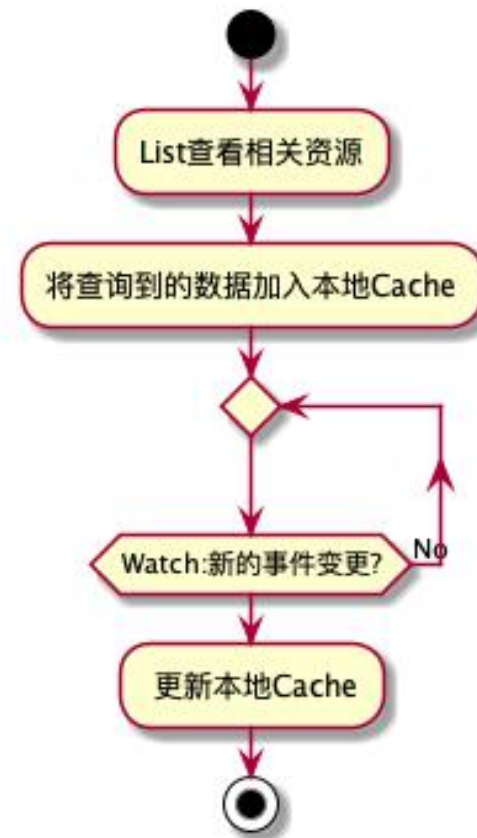
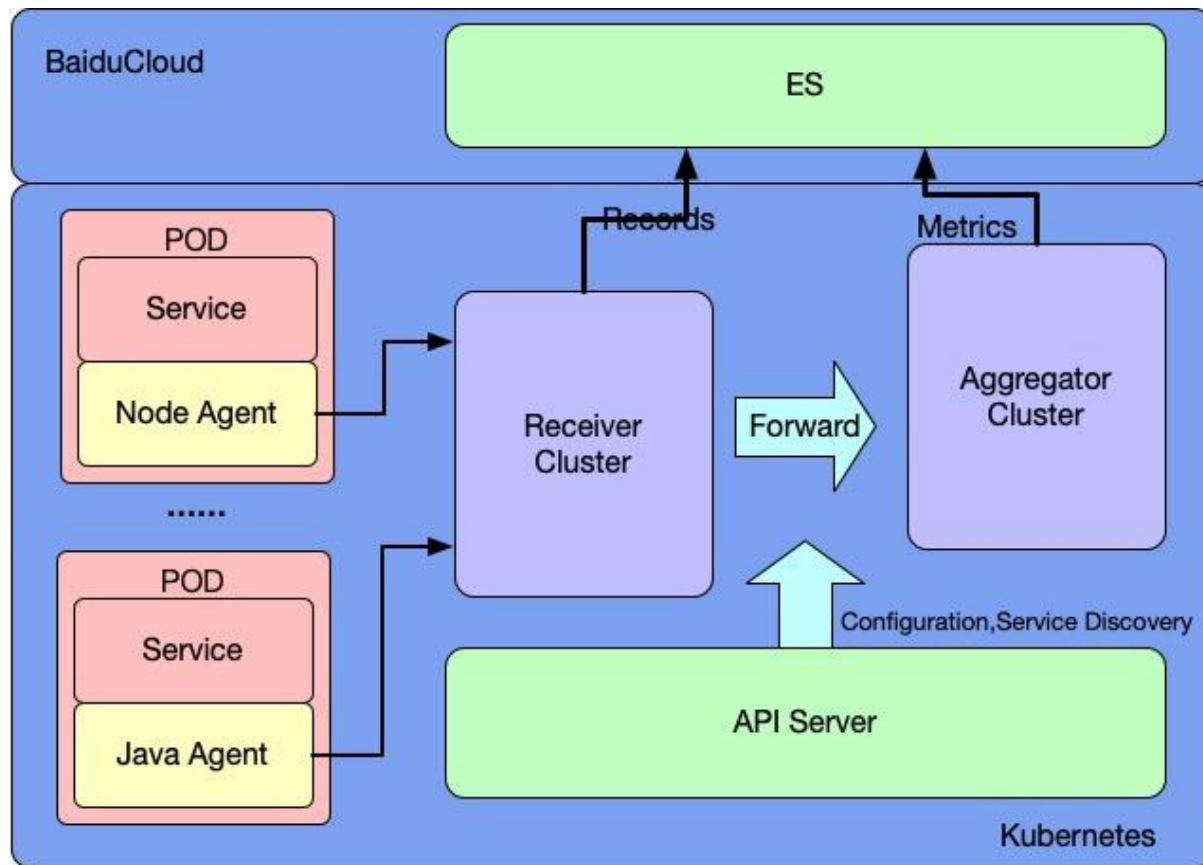


服务发现
Pod & Service



配置中心
ConfigMap

Case1: Kubernetes服务部署

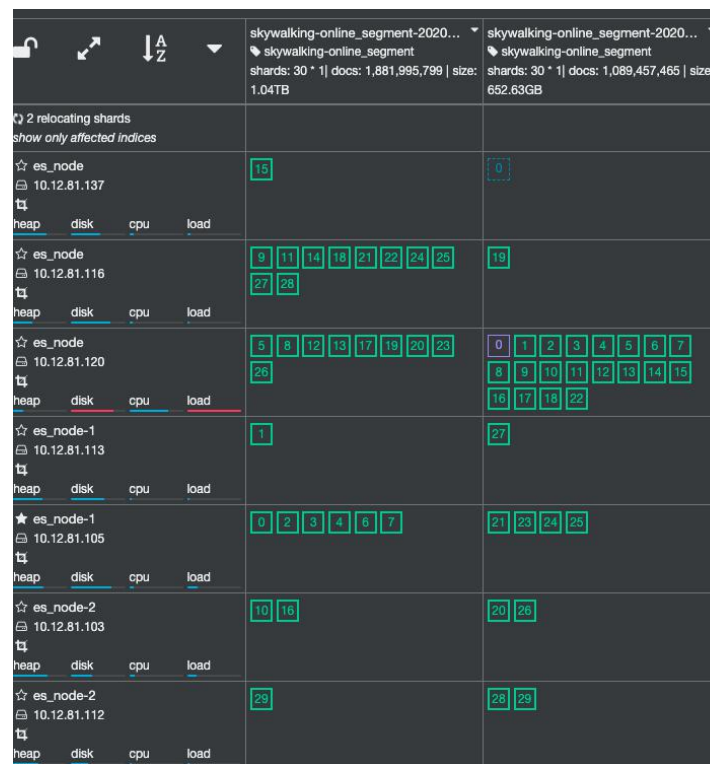


Case2: Es存储优化

目标: 依靠ES能力覆盖Trace, Metrics场景



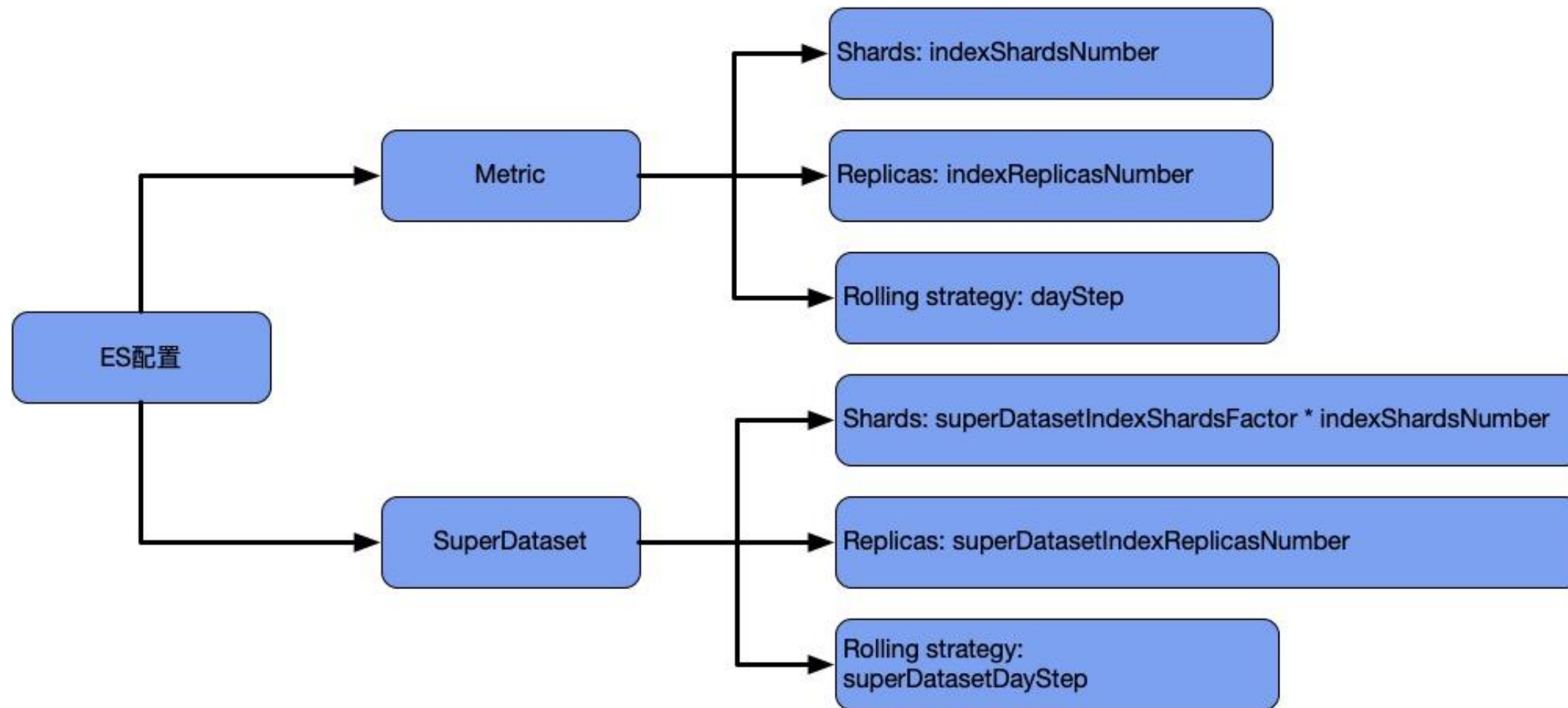
ES 压力大怎么办?



Case2: Es存储优化

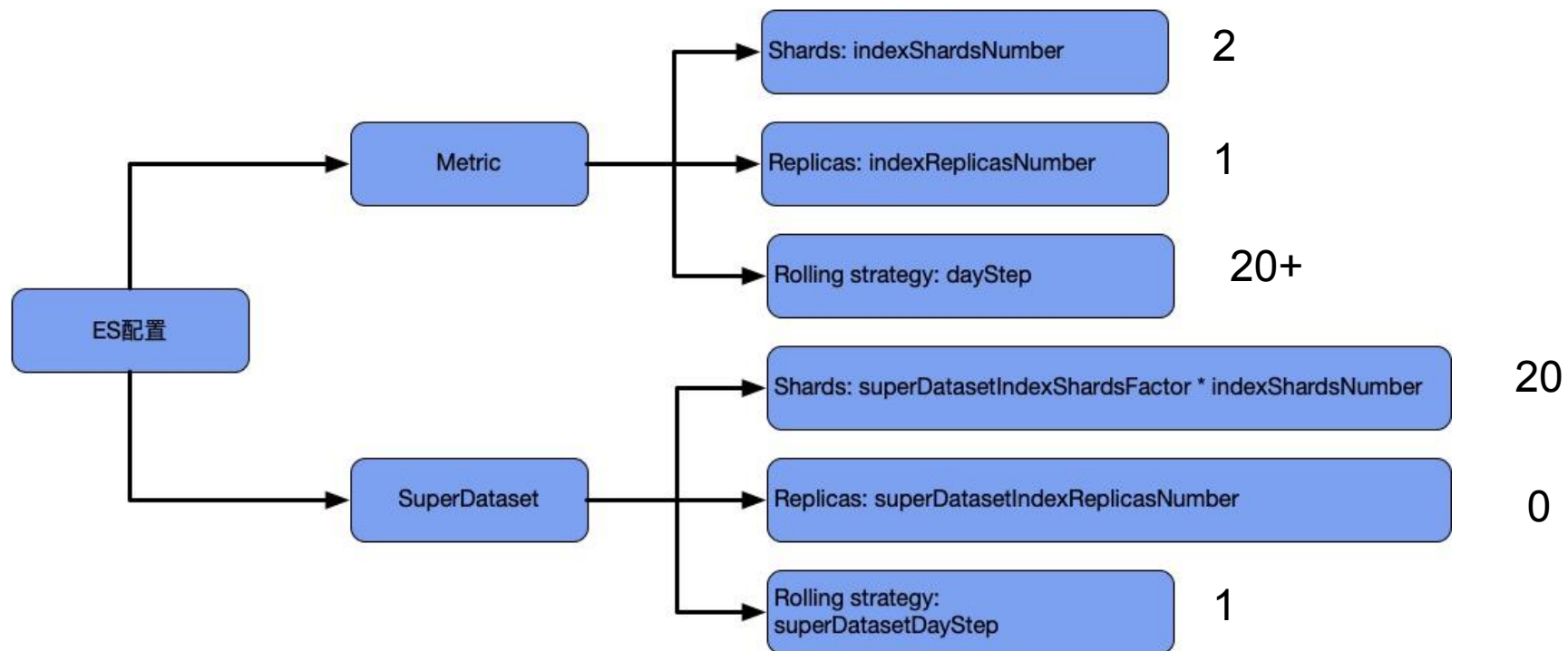


Case2: Es存储优化



Case2: Es存储优化

Practice: 一个每天600G segment数据的线上部署怎么配置？



Case3: 识别异常流量

目标: 链路追踪下识别异常流量

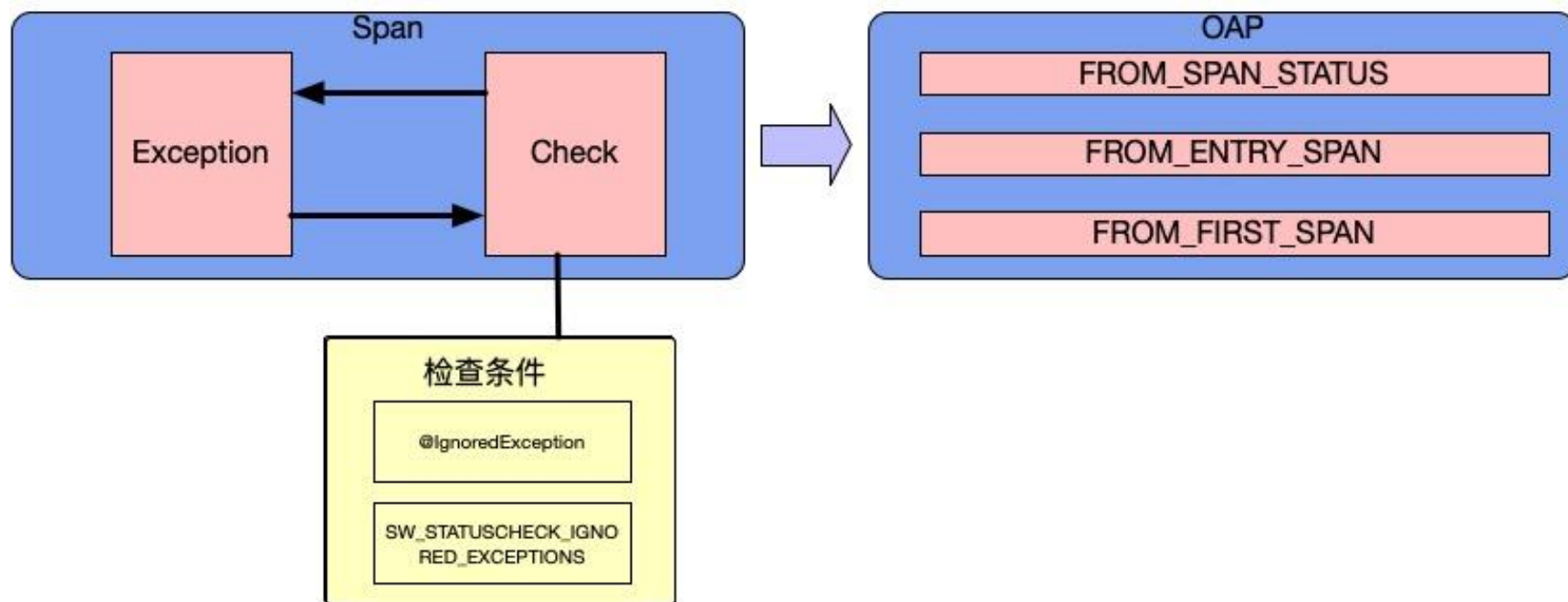


接口鉴权不通过,
为什么存在报警?



接口内部重试,
最终为成功态,
为什么存在报警?

Case3: 识别异常流量



CONTENTS

1. 发展历程
2. 实践经验
3. 使用场景的延展
4. 未来规划



使用场景延展

特殊流量分析

correlation.auto_tag_keys
OAL 支持tags分析

特殊流量搜索

SearchTag

Traceld唯一性

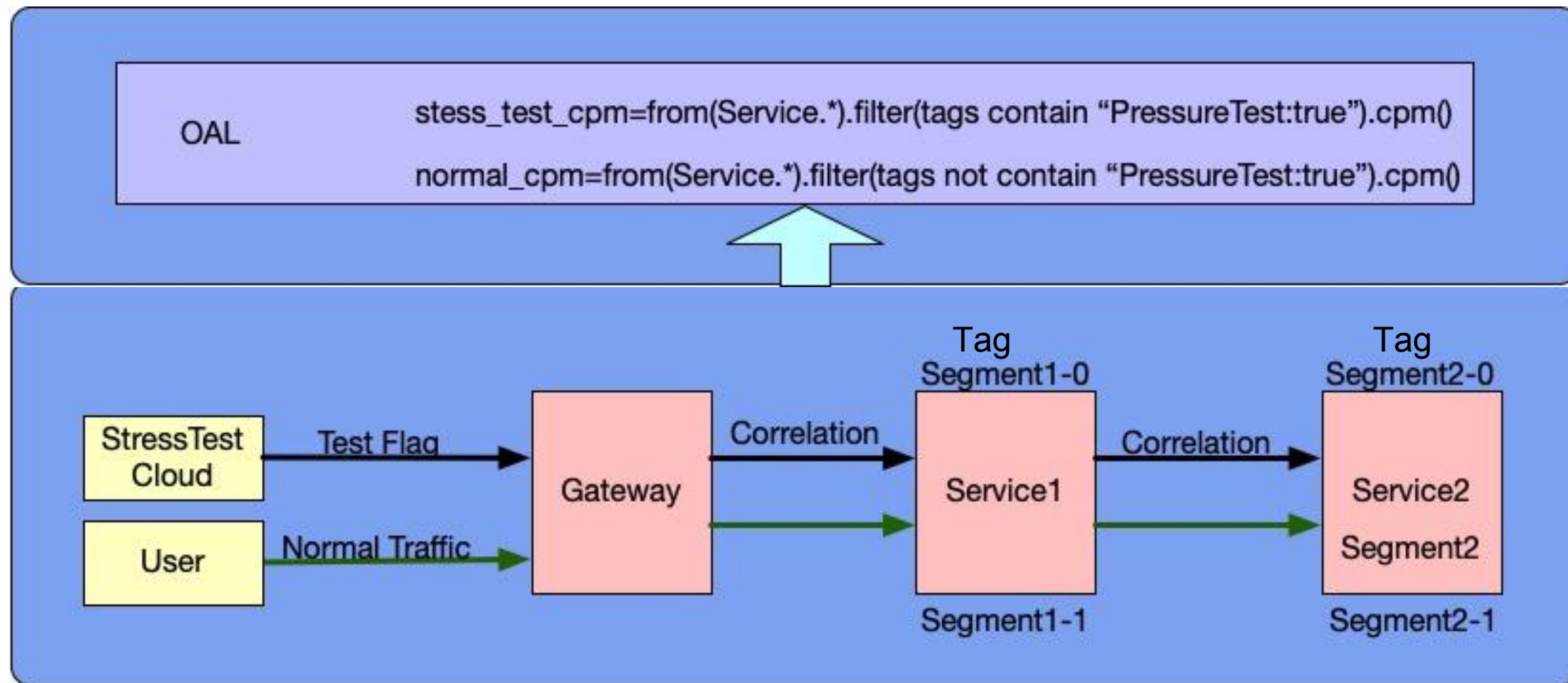
业务信息传递

CorrelationContext



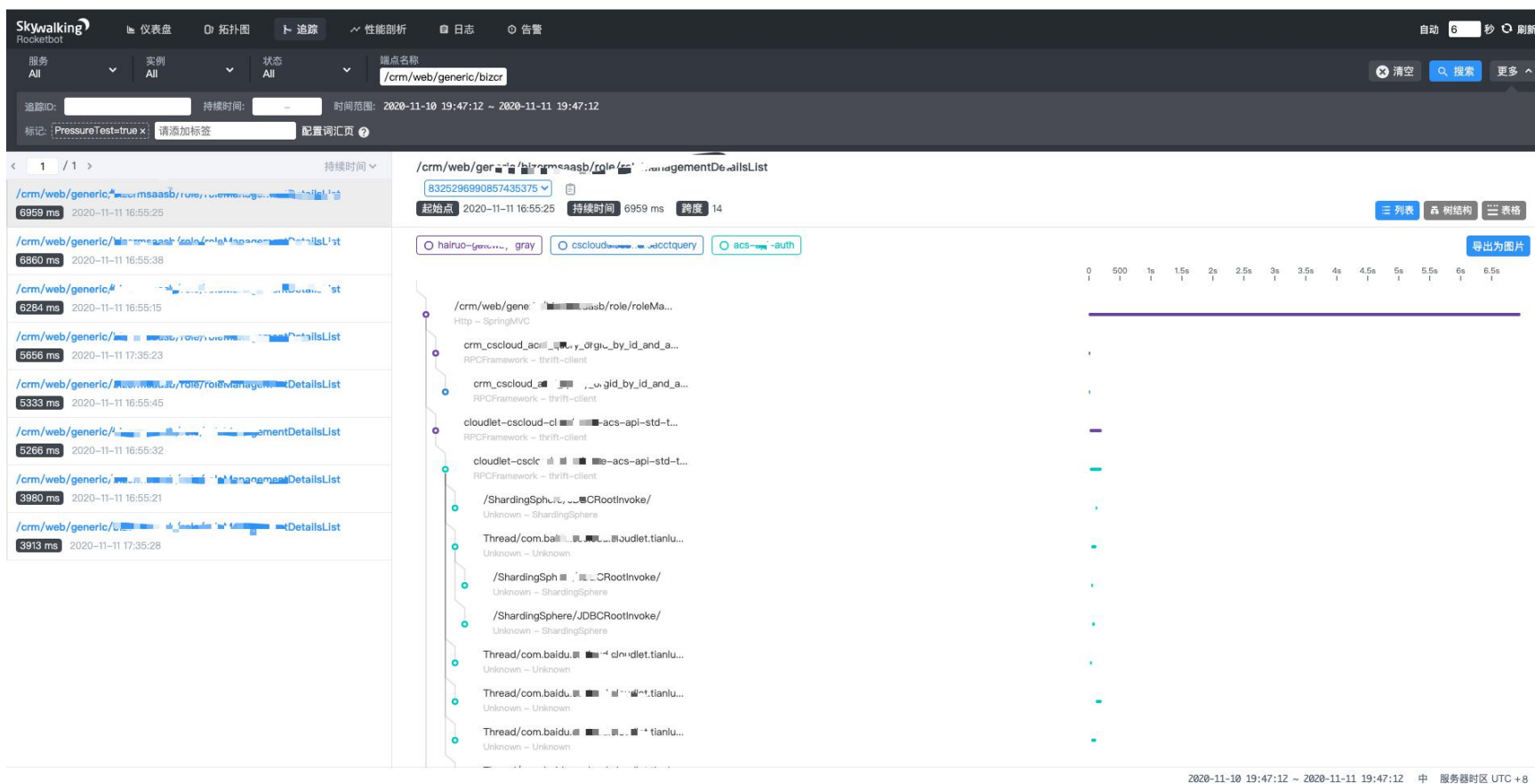
链路追踪

使用场景延展-流量染色

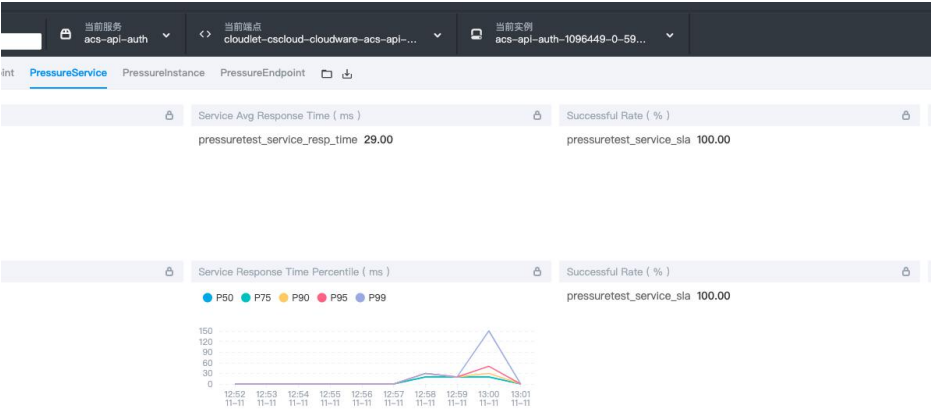
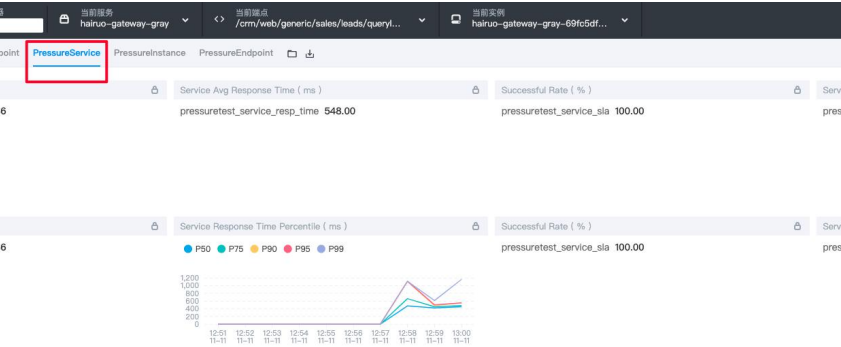
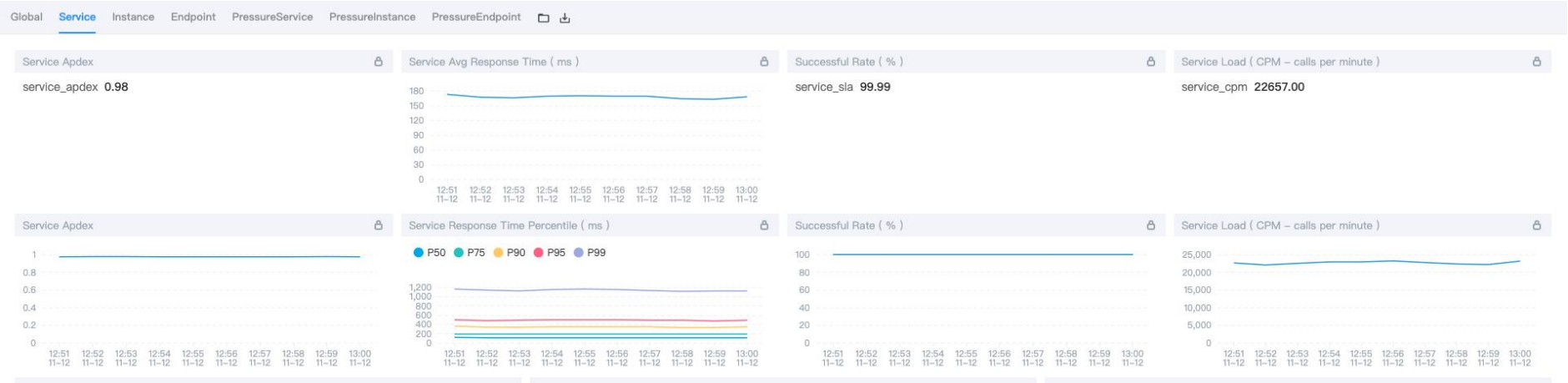


使用场景延展-标记

Tag标签: correlation.auto_tag_keys



使用场景延展-OAL分析

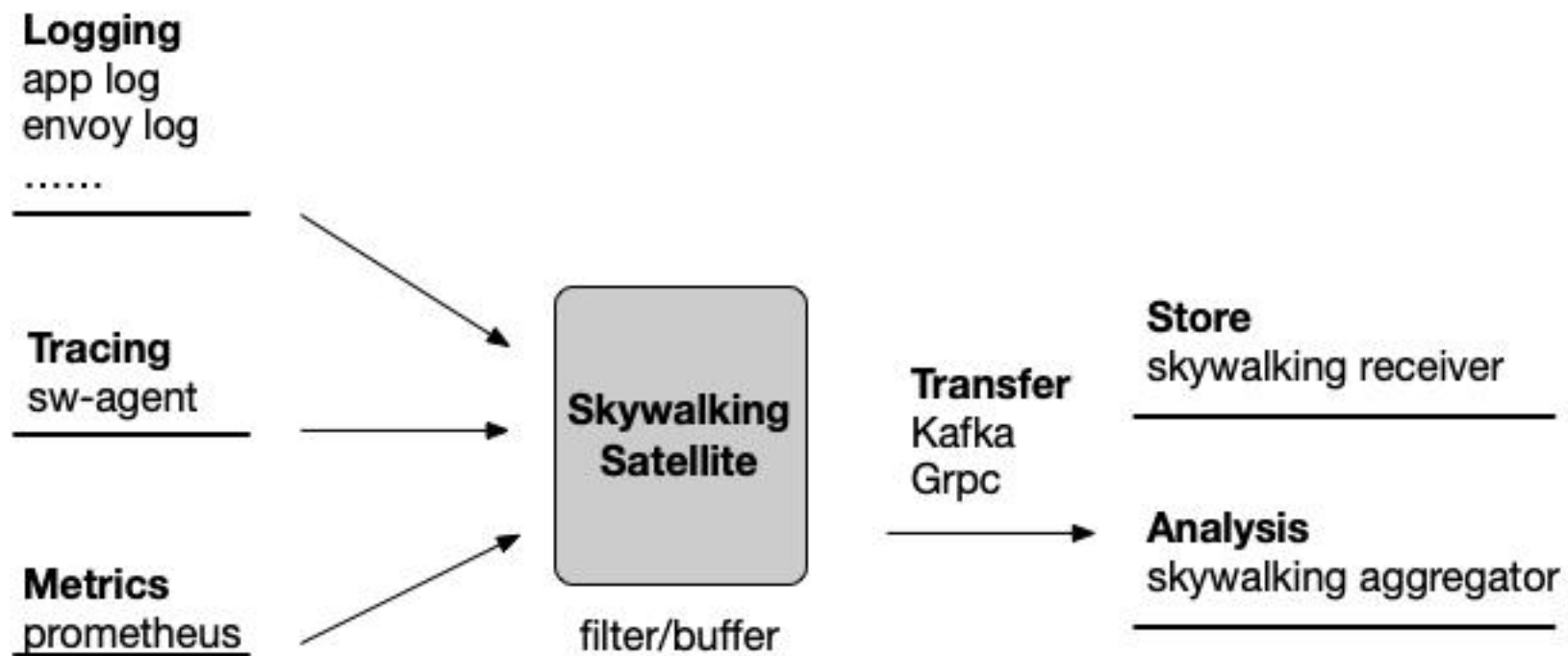


CONTENTS

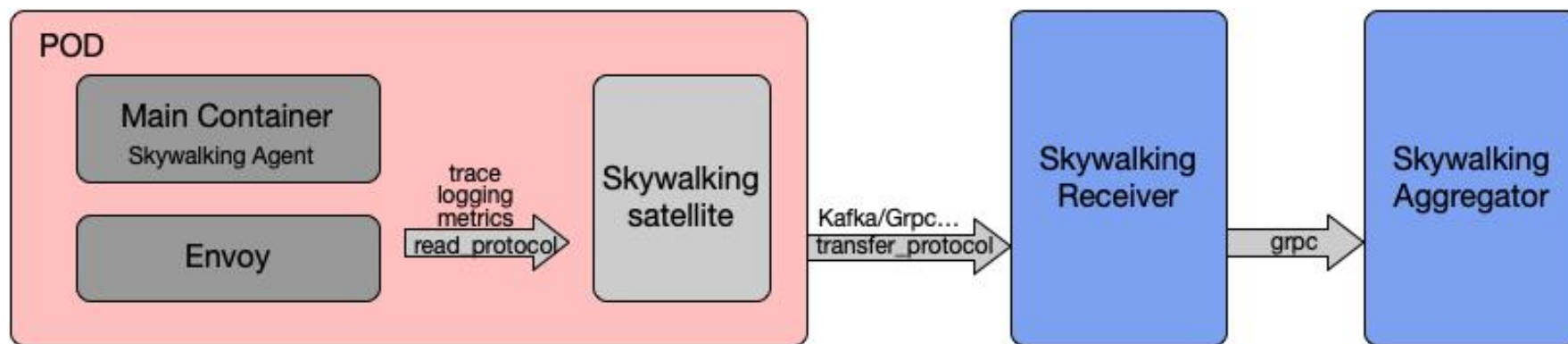
1. 发展历程
2. Kubernetes下的实践
3. 使用场景的延展
4. 未来规划



未来规划-Satellite



未来规划-Satellite





APACHE LOCAL COMMUNITY
Beijing Chapter

Skywalking DevCon 2020

Thanks
