



# ServiceComb介绍

华为公司

姜宁

# 个人介绍



来自于华为公司，

Apache ServiceComb (incubating) 项目发起人.

Apache Member

先后参与多个 Apache 项目开发，是 Apache Camel , Apache CXF, Apache ServiceMix, Apache RocketMQ PMC member , Committer.

Redhat, IONA, Travelsky





- ServiceComb项目背景介绍
- ServiceComb的特点
- ServiceComb的发展路线图
- 如何加入ServiceComb社区



- 分布式系统问题
  - 服务注册发现
  - 容错熔断机制
  - 限流降级

- 运维相关问题
  - 动态配置管理
  - 系统监控
  - 路由管理



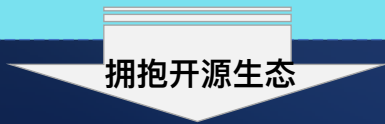
- 服务框架



- Service Mesh



# ServiceComb开源微服务解决方案



- Dubbo
- SpringBoot
- Apollo
- Zipkin
- Skywalking
- SpringCloud
- Istio
- .....
- Prometheus
- K8S



- **Java Chassis**
  - 高性能的微服务框架，提供服务注册发现以及动态配置管理，以及限流降级，容错熔断等服务治理功能
- **Service Center**
  - 基于Etcd高性能，高可用服务注册中心
- **Saga**
  - 微服务事务最终一致性问题解决方案
  - 提供一个集中式的事务协调器，协调微服务之间的事务调用，保证事务最终一致性

<https://github.com/apache?q=incubator-servicecomb>

# ServiceComb Java Chassis的架构图



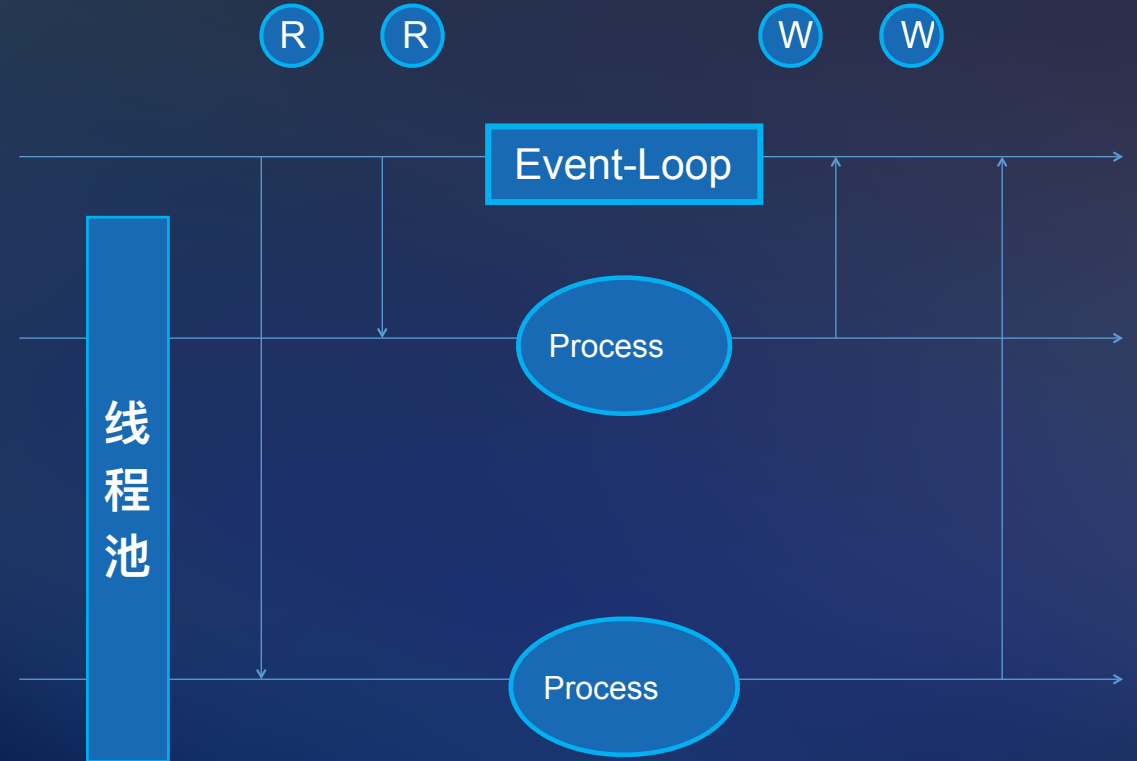


# 围绕服务契约进行开发以及运维





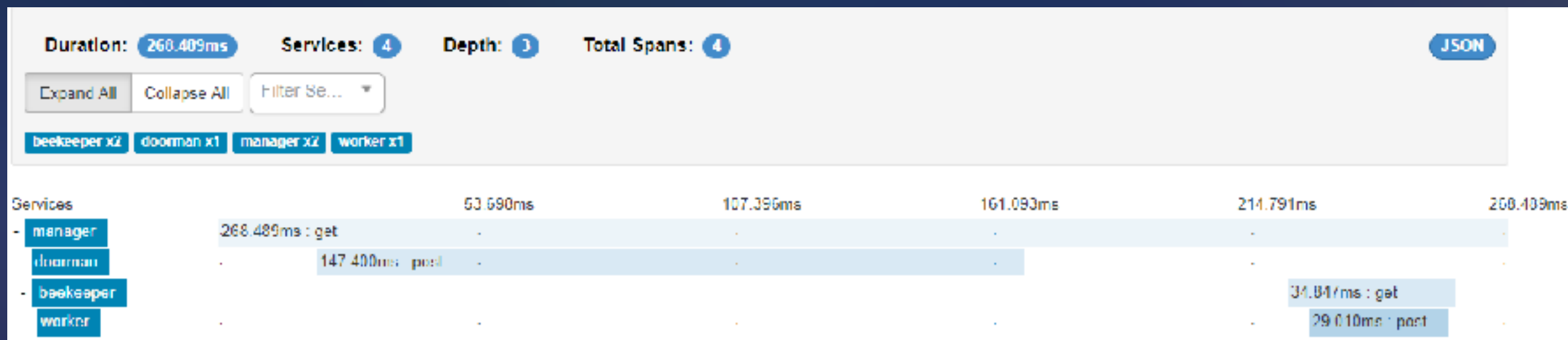
- 基于Vertx提供的异步内核
- 保持高性能的同时支持同步调用方式
- 将通信线程与业务处理线程分离
- 操作级别线程池控制，支持隔离仓
- 支持多种异步编程接口
  - CompletableFuture
  - RxJava
  - Reactive Stream
  - .....



# 分布式服务调用追踪



- 支持标准的分布式调用追踪Zipkin V1,V2
- 支持通过@span扩展自定义调用追踪



# ServiceComb发展路线图



# ServiceComb历史版本



# ServiceComb 1.0.0-m2 新特性



- Java Chassis
  - 全面支持文件上传与下载
  - 监控指标模块优化
  - 提供优雅下线功能
  - 提供Maven Archetype创建工程代码
- Service Center
  - 前端UI与服务中心整合
  - 优化微服务实例统计信息
- Saga 0.2.0
  - 支持Spring Boot 2, Java 9, Java 10
  - 提供了Dubbo事务调用追踪支持

# ServiceComb近期发展路线图

响应式编程支持

RxJava  
AsyncRestTemplate  
CompletableFuture

服务中心

多数据中心支持  
契约测试

Service Mesh

多语言微服务支持  
监控管理对接  
多协议对接

生态支持

Java 9 + 支持  
Spring Boot 2.0 支持  
脚手架应用示例

微服务管理控制

开源配置中心  
对接多监控系统

微服务事务协调器

服务端高可用  
管理控制台  
TCC事务协调

# 如何加入到ServiceComb社区



## • 线上

- 关注ServiceComb微信小助手， 加入微信群与大家进行交流
- 官网 <http://servicecomb.incubator.apache.org/>
- 视频讲座 <http://www.itdks.com/member/organizer/261>
- 邮件列表 [dev@servicecomb.apache.org](mailto:dev@servicecomb.apache.org)
- 问题反馈 <https://issues.apache.org/jira/projects/SCB>
- Gitter地址 <https://gitter.im/ServiceCombUsers/Lobby>
- 项目地址 <https://github.com/apache?q=incubator-servicecomb>

## • 线下

- 针对性的 workshop
- 不定期的下线Meetup

