

# Apache ServiceComb ( Incubating ) 社区路线图

部门名称：2012中软开源能力中心

作者：姜宁

日期：2018-10-12



# 个人介绍

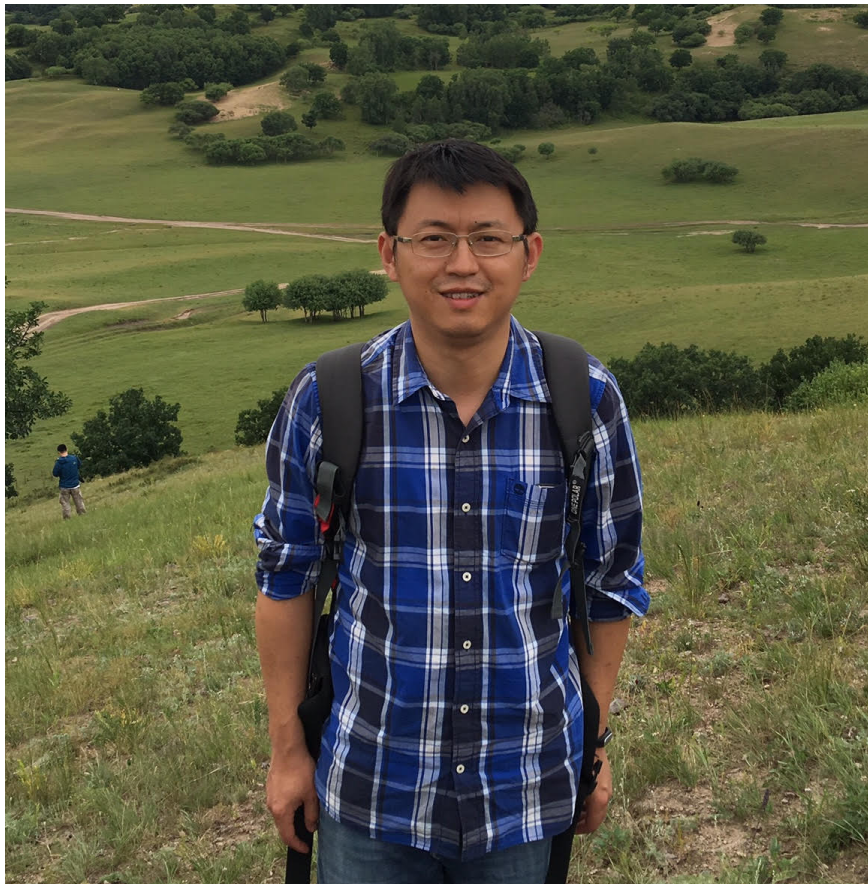
华为公司开源技术专家，

Apache ServiceComb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.

之前在Redhat , IONA , Travelsky工  
作过。

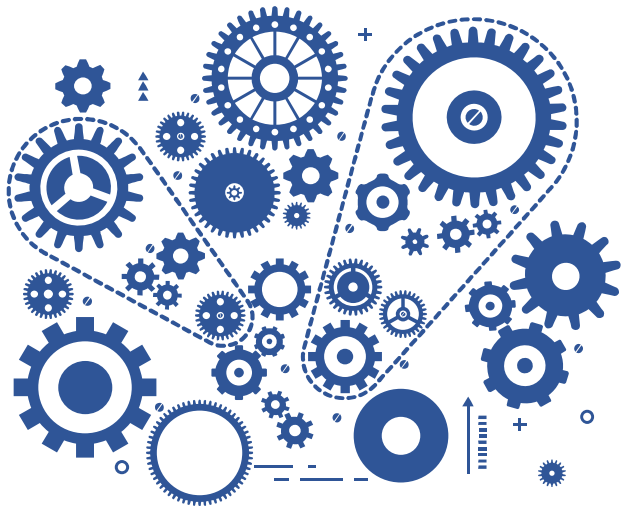


# 目录

---

1. 微服务开发面临的问题
2. ServiceComb项目介绍
3. ServiceComb的社区发展历程
4. ServiceComb的最新线路图

# 微服务架构面临的问题



- 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



# 目前的微服务框架

- 服务框架



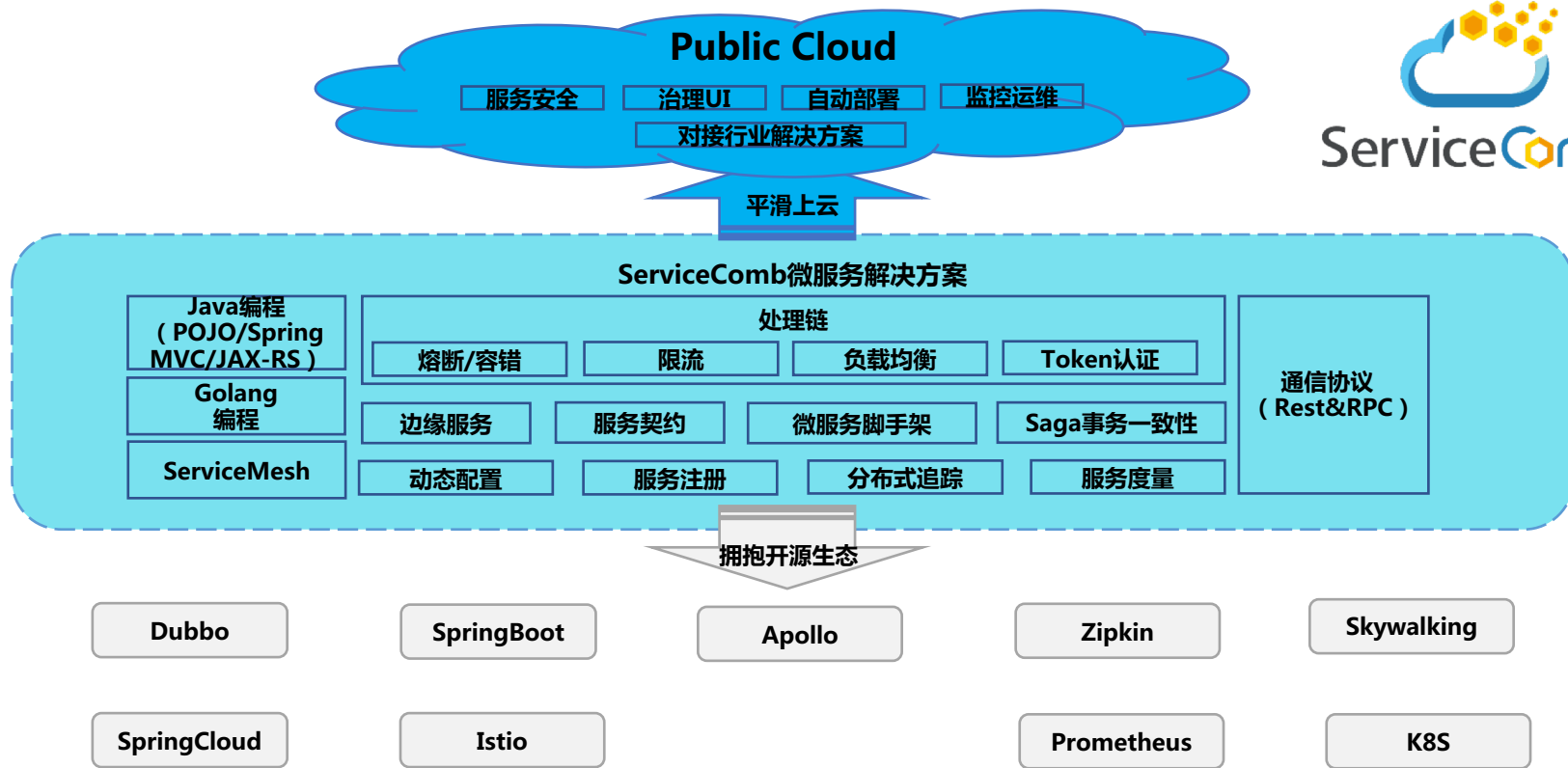
- Service Mesh



# ServiceComb开源微服务解决方案



ServiceComb



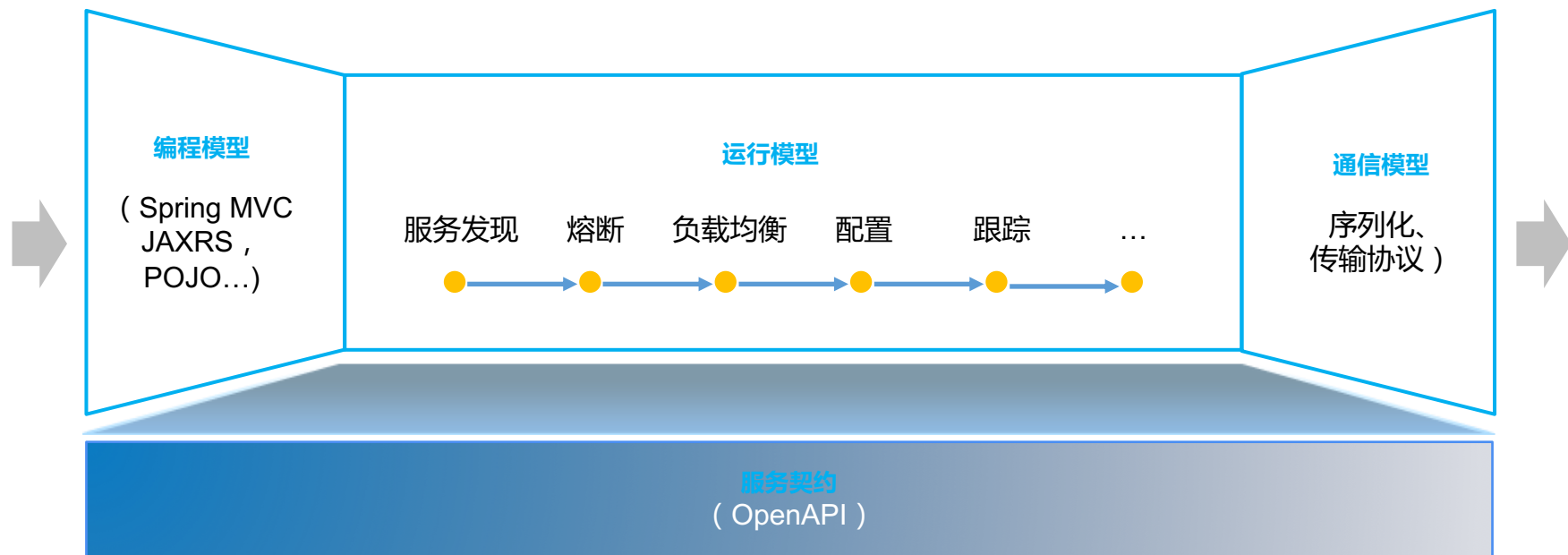
HUAWEI

# ServiceComb项目介绍

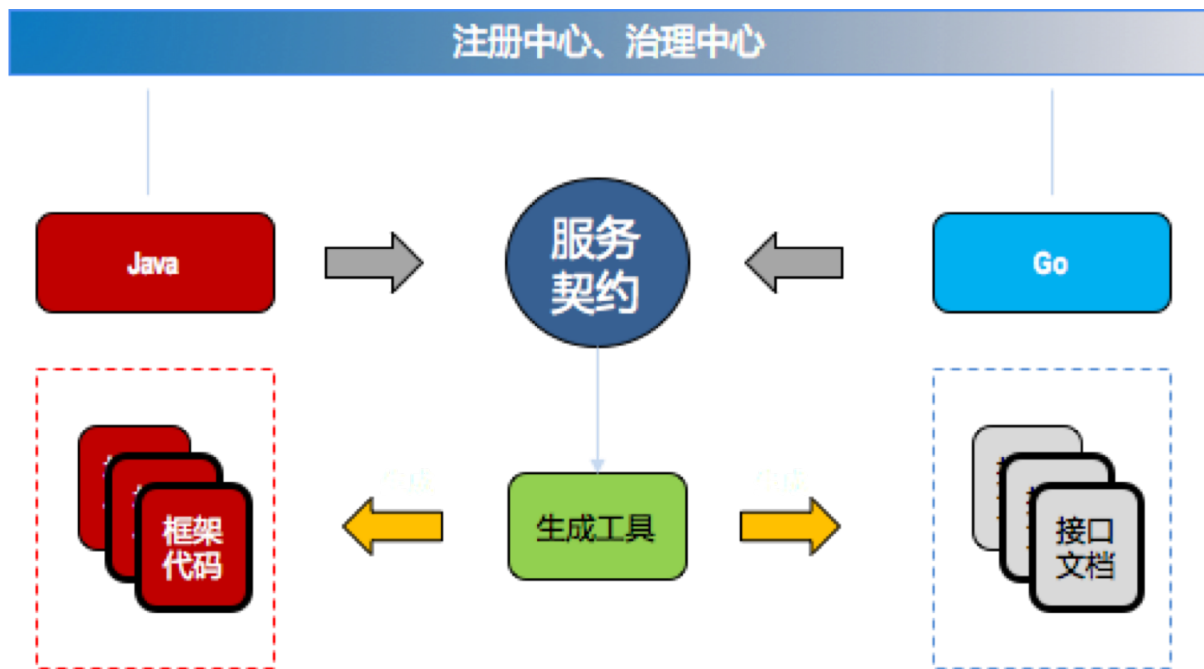
- Java Chassis
  - 高性能的微服务框架，提供服务注册发现以及动态配置管理，以及限流降级，容错熔断等服务治理功能
- Service Center
  - 基于Etcd高性能，高可用服务注册中心
- Saga
  - 微服务事务最终一致性问题解决方案
  - 提供一个集中式的事务协调器，协调微服务之间的事务调用，保证事务最终一致性

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

# ServiceComb Java Chassis架构图



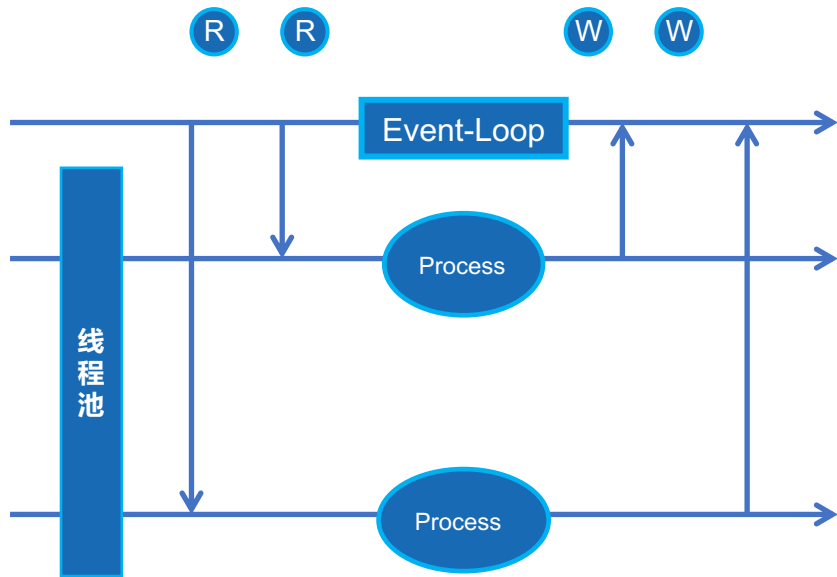
# 围绕服务契约进行开发以及运维





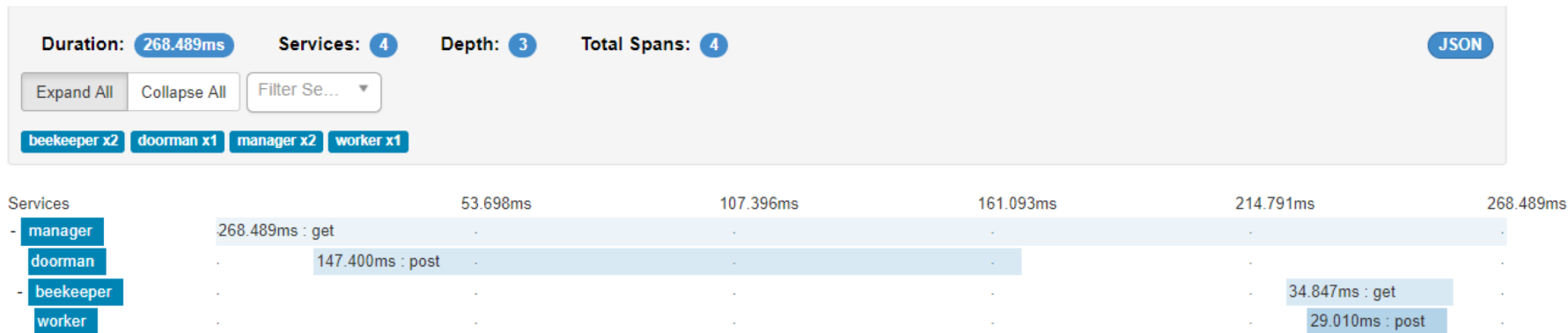
# 异步化支持

- 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
  - .....

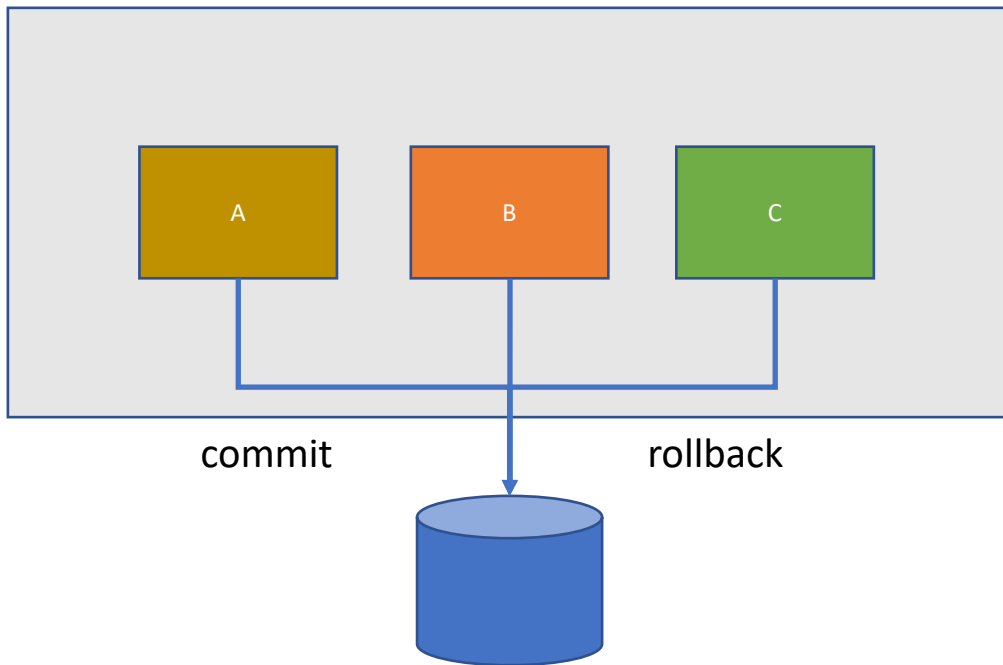


# 分布式服务调用追踪

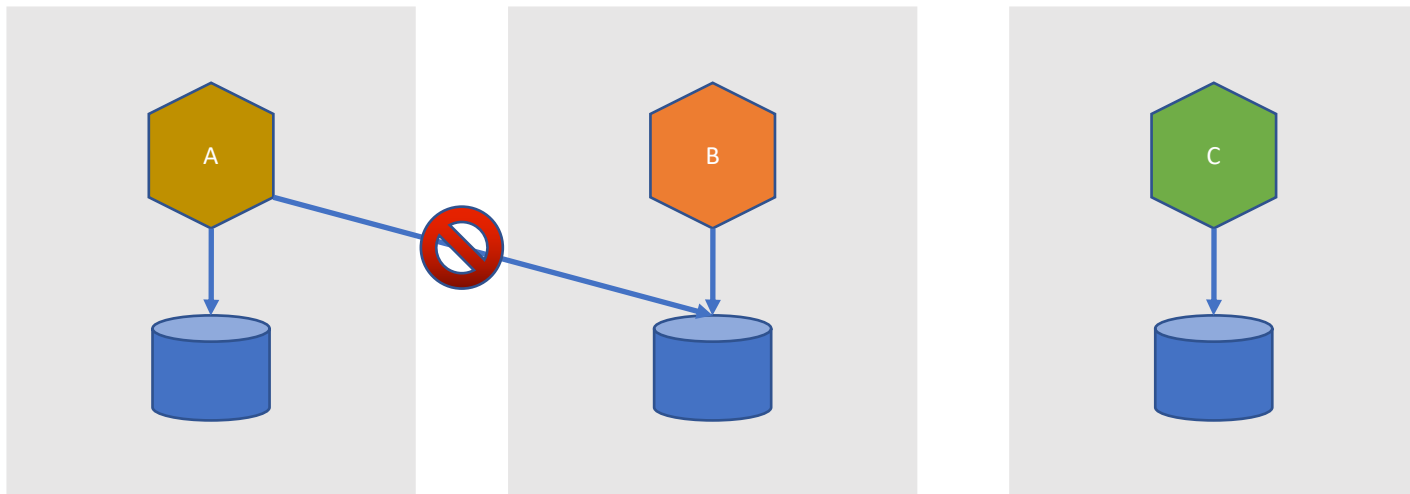
- 支持标准的分布式调用追踪Zipkin V1,V2
- 支持通过@span扩展自定义调用追踪



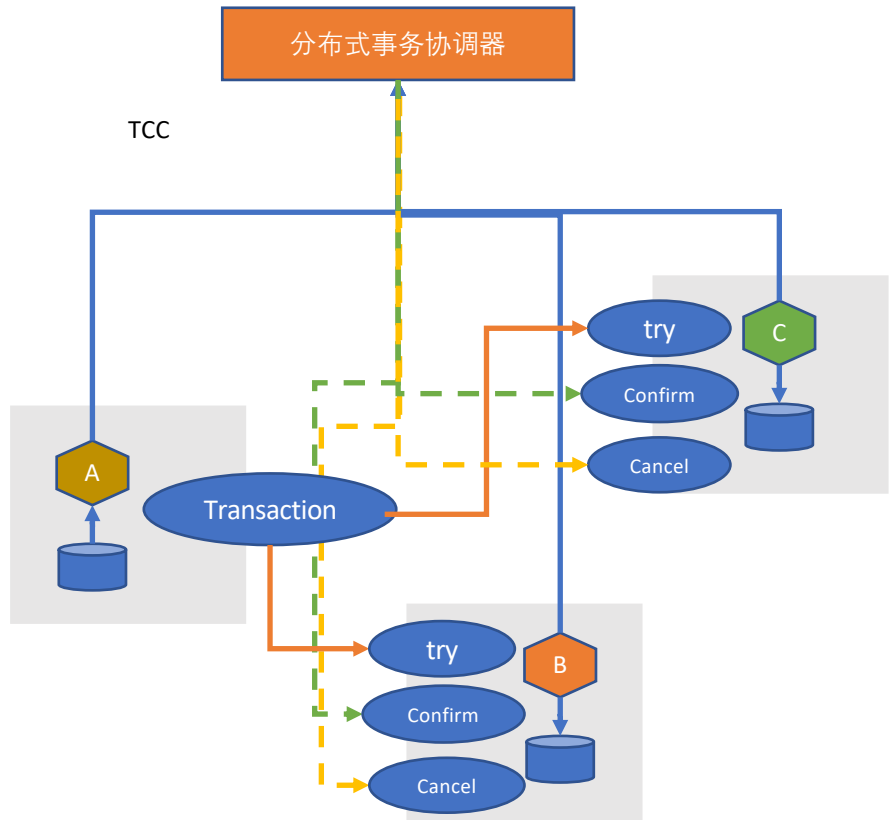
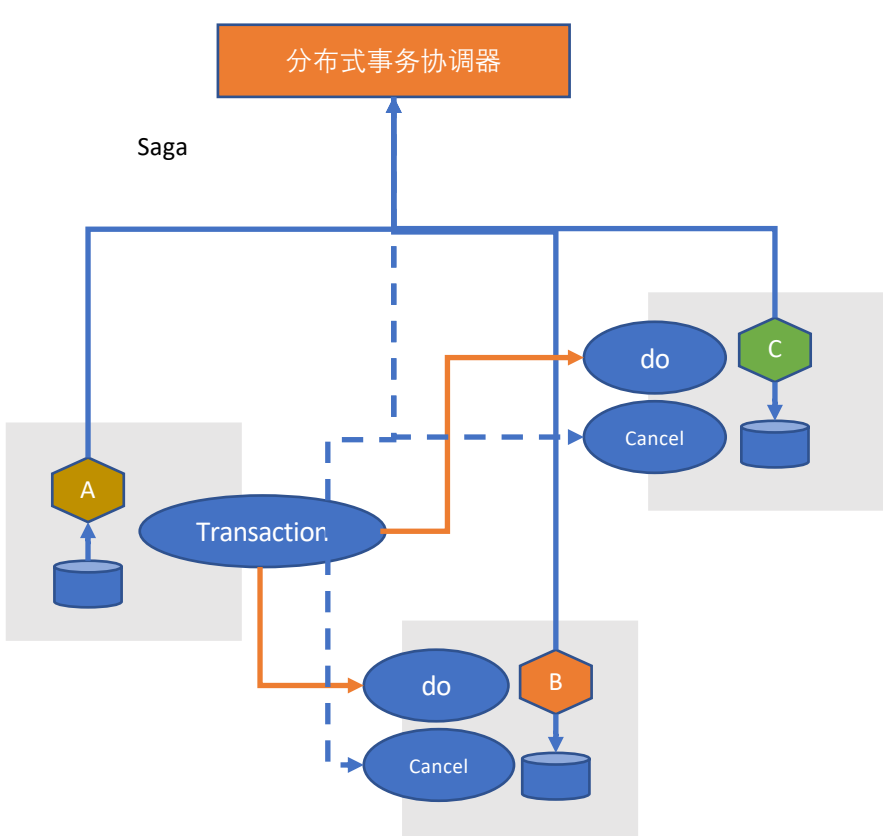
# 分布式事务一致性问题



# 分布式事务一致性问题



# 分布式事务最终一致性解决方案

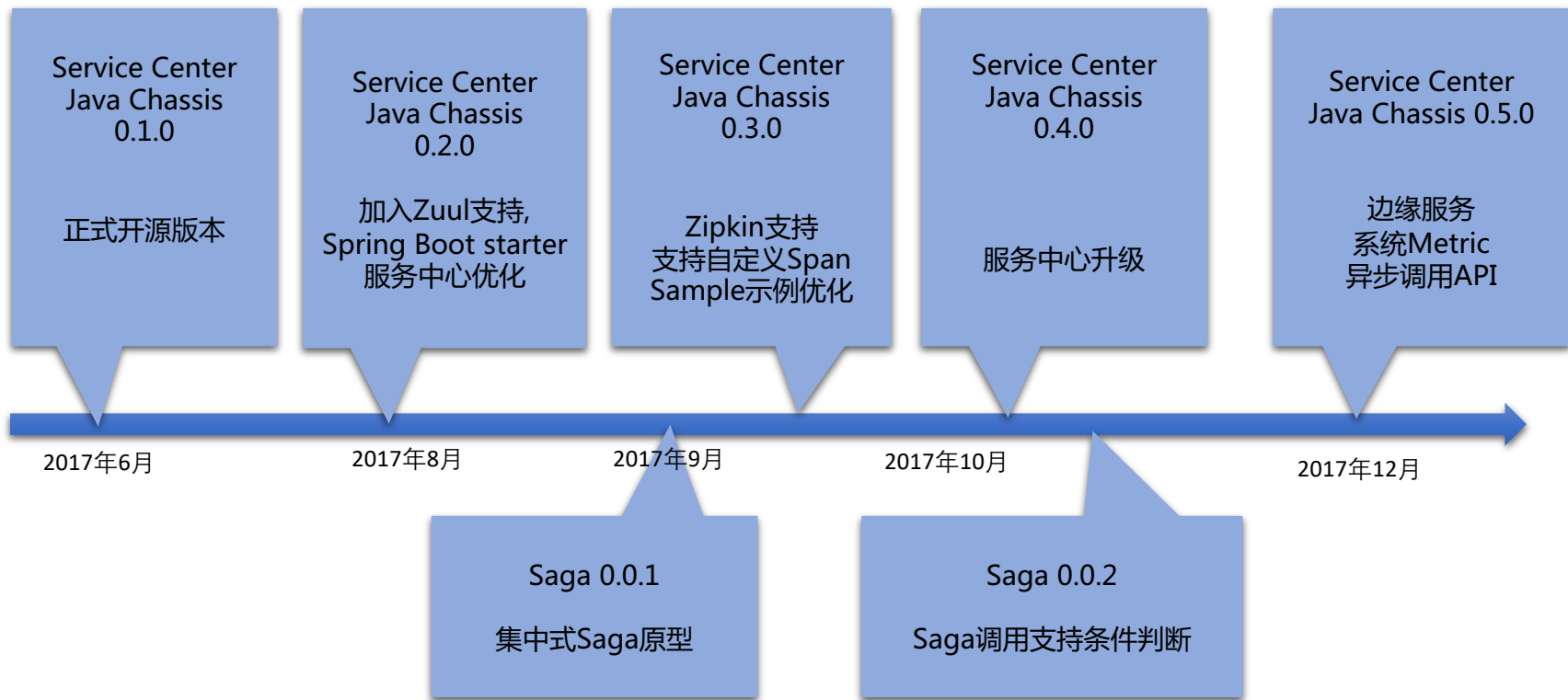




# ServiceComb发展路线图

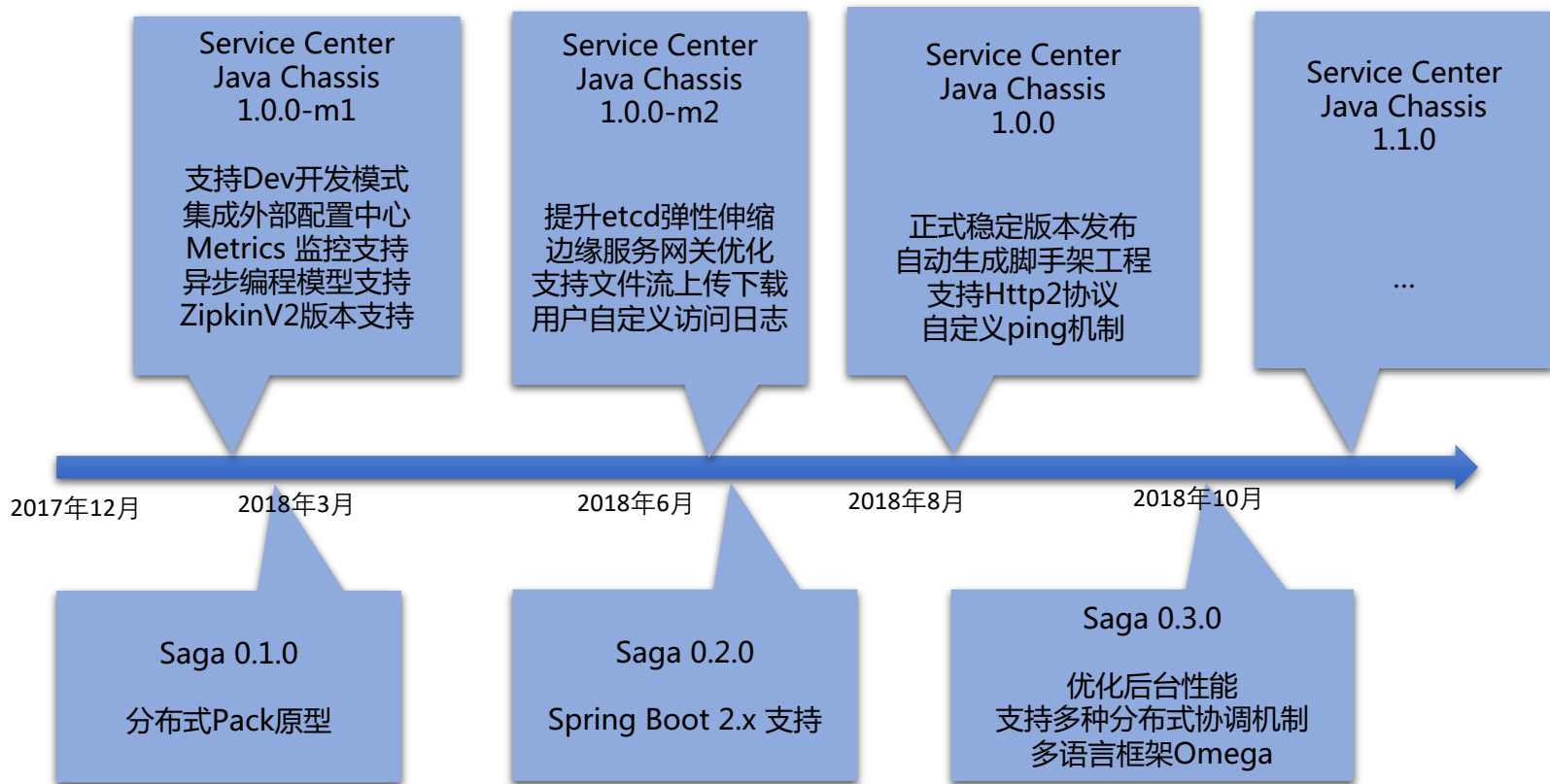


# ServiceComb ( Apache 孵化之前 )



开发者基本都是华为员工，邮件列表活跃度 每月10 封，外部用户 2 家

# ServiceComb ( Apache孵化 )



外部长期贡献者10 + , 邮件列表活跃度 每月180 封 , 外部用户 20家

# ServiceComb近期发展路线图

异步编程接口支持

在Vertx基础上继续扩展  
AsyncRestTemplate  
CompletableFuture  
RxJava

服务中心

多数据中心支持  
拥抱混合云架构  
支持客户端自注册于平台注册

Service Mesh

多语言微服务支持  
接入底座服务  
监控管理对接

生态支持

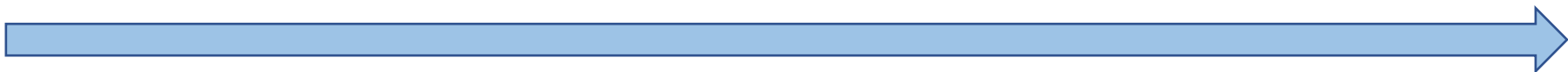
Java 9, 10支持  
Spring Boot 2.0 支持  
脚手架应用  
Spring开发体系融合

微服务管理控制

开源配置中心  
对接多监控系统  
整合服务治理系统

微服务事务协调器

管理控制台  
服务端高可用  
Pack支持多种协调方式  
同步异步事件支持



# 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





# Thank you.

把数字世界带入每个人、每个家庭、  
每个组织，构建万物互联的智能世界。

Bring digital to every person, home and  
organization for a fully connected,  
intelligent world.

**Copyright©2018 Huawei Technologies Co., Ltd.  
All Rights Reserved.**

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.

Huawei Confidential

