

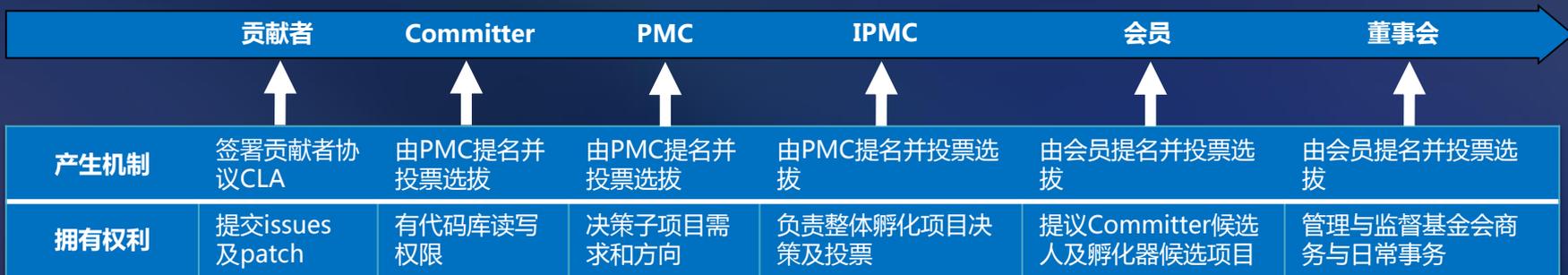


# Apache ServiceComb 开源微服务社区

# Apache软件基金会



- 注册在美国的非盈利组织
- 提供法律和基础设施的支持
- 完全的自愿组织，虚拟的全球化组织
- 有6600+ committers，580+ member
- 350+ 开源项目，50+ 正在孵化的项目
- 组织前身是 1996年成立的 Apache Group
- ASF成立于 1999年



# ServiceComb 首个Apache微服务顶级项目



华为开始实践  
微服务

LC3大会  
正式开源

捐赠给Apache  
进入孵化器

成为Apache  
顶级项目

携手解决  
微服务痛点

2012年

2017.06

2017.11

2018.10

2019

## 首个Apache微服务顶级项目

提供一站式的微服务开源解决方案，致力于帮助企业、用户和开发者将应用轻松微服务化上云，实现对微服务应用的高效运维管理

- 2018 OSCAR尖峰开源技术创新奖
- 2018 COSCL首届中国优秀开源项目一等奖
- 2019 首个行业微服务标准的核心参考框架

## 原则

- 中立
- 开放
- 标准化
- 无商业Lock-in
- 社区健康发展

# ServiceComb 社区子项目概览



Github入口 : <https://github.com/apache?q=servicecomb>

- Java微服务框架 : <https://github.com/apache/servicecomb-java-chassis>
- 服务中心 : <https://github.com/apache/servicecomb-service-center>
- 分布式事务 : <https://github.com/apache/servicecomb-pack>
- 集中式事务协调器 : <https://github.com/apache/servicecomb-saga-actuator>
- 微服务契约开发工具 : <https://github.com/apache/servicecomb-toolkit>
- 案例集 : <https://github.com/apache/servicecomb-samples>
- 配置中心 : <https://github.com/apache/servicecomb-kie>
- 微服务鉴权框架 : <https://github.com/apache/servicecomb-fence>
- 社区网站 : <https://github.com/apache/servicecomb-website>
- 用户手册 : <https://github.com/apache/servicecomb-docs>

# 融合开源生态的一站式微服务解决方案



遗留应用转型



全新微服务开发



开源异构微服务兼容



## 融合开源生态的一站式微服务解决方案

云原生



流行微服务框架



分布式追踪



配置



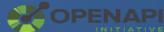
ServiceMesh



可视化监控



服务通信规范



接入  
流行  
生态

### Apache ServiceComb

快速入门

社区网站

用户手册

案例代码库

内核

Rest(OpenAPI) / RPC

配置中心

认证框架

多语言方案

服务中心

微服务开发框架

TCC&Saga  
分布式事务框架

开发工具

契约自动  
提取

代码自动  
生成

契约校验

文档自动  
生成

微服务脚手架

# 为解决微服务化痛点而生



## 挑战

- 团队协作困难
- 资源利用率低
- 问题定位困难
- 跨服务事务一致性
- 多语言，同时选型

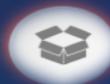


标准契约管理

开箱即用

编程/通信模型分离

插件式扩展



复杂留给自己，极简留给用户



纯异步内核

内置监控治理

轻量级边缘服务

分布式事务方案

## 收益

- 对现有系统改动小
- 减少基础设施运维工作量
- 提升性能和硬件利用率
- 提升定位问题效率
- 灵活扩展、定制

# 面对用户痛点持续创新



## 19 年Apache ServiceComb新品发布

# 案例：助力S省财政厅数字化转型



## 解除ISV绑定

应用全微服务化，接口标准由财政厅统一管控，ISV只需聚焦微服务交付，降低依赖性

## 降低业务监管难度

统一业务模型和数据集成标准，系统无缝对接，财政数据统一呈现，业务全盘管控

## 新需求上线快

基于先进研发理念，标准化研发环境和工具，开发效率高，财政需求上线快

# 案例：助力某无人机企业打造智慧控制大脑



# 案例：助力某大学教学管理信息系统上云



# 案例：助力华为消费者云服务运营更敏捷



## 系统性能大幅提升

- QPS提升2倍+
- 时延降低45%
- CPU使用率下降56%

## 全自动化微服务流水线

- 个人、团队、项目组三级
- 从设计到上线，端到端全自动化

## 大系统小做，缩短上线周期

- 快速、小批量交付价值需求
- 上线周期：  
月 -> 周/天

## 动态自治降运维成本

- 弹性伸缩、故障自动迁移、降级熔断，提升复杂分布式系统运维效率

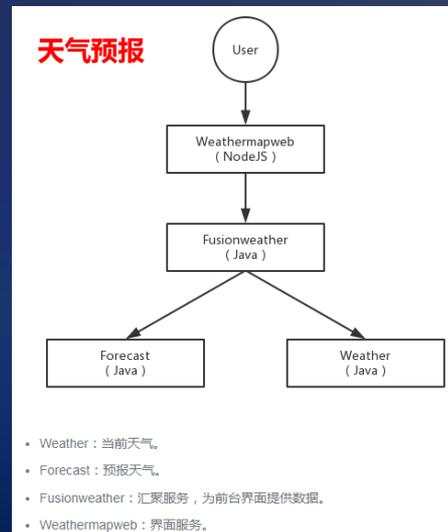
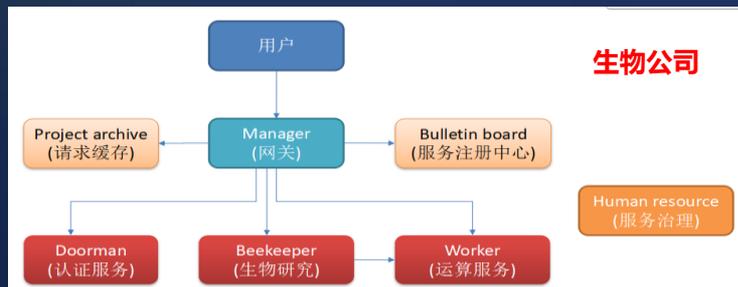
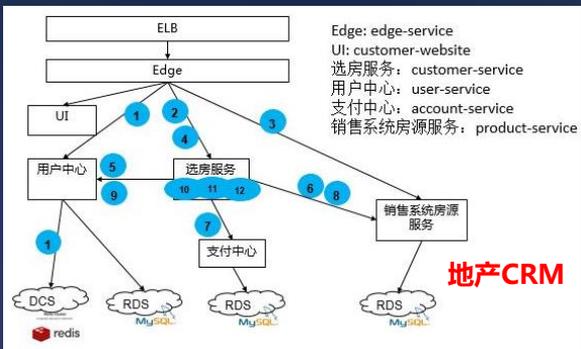
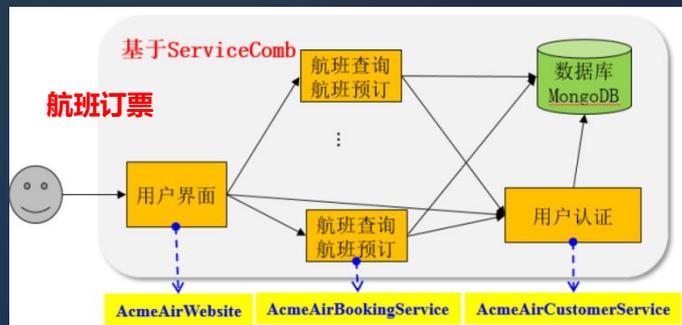
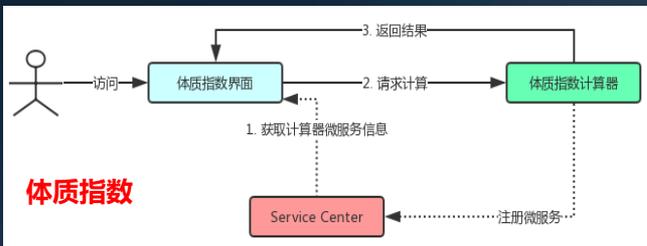
4亿+  
用户

1.8亿+  
应用市场月活  
用户

8080万  
日增照片

- 传统单体架构升级、维护、扩容成本高
- 架构不统一，有使用SpringCloud、传统RPC、Servlet等各种架构，维护成本非常高

# ServiceComb 开源入门到进阶sample



体质指数 : <https://github.com/apache/servicecomb-java-chassis/tree/master/samples/bmi>

CRM系统 : <https://github.com/huaweicse/ServiceComb-CRM-WorkShop>

生物公司 : <https://github.com/huaweicse/ServiceComb-Company-WorkShop>

航班订票 : <https://github.com/WillemJiang/acmeair>

袜子商店 : <https://github.com/huawei-microservice-demo/sockshop-demo>

天气预报 : <https://github.com/cse-sample/weathermap>

# ServiceComb 开源社区总结



- 开源以来接受来自Redhat、Tencent、JD.com等13+企业的258贡献者的commits 4857个，变更代码298万行，净增加代码59万行
- 18年参与LC3、HCC、Kubecon等业界大会，共举办meetup 20+场，用户现场workshop 40+场次
- 目前被各行业企业广泛使用，覆盖IOT、生物医药、金融保险、互联网、地产、教育、AI、高校等
- 高校/教育机构合作课程开发，中国教育培训机构传智播客使用其作为微服务教程，软通动力、中软国际等ISV作为微服务赋能教材，在深圳大学、南方科技大学、深职院等被作为赋能课程进行微服务讲座

# ServiceComb 社区召集令



## 对用户们，我们想说

选择Apache ServiceComb，我们会认真对待您在**微信群/Github Issue/MailGroup**的：  
**每一个问题**  
**每一个建议**  
期待与您共建社区，持之以恒，共同解决微服务难题。  
**保护您的选择是我们的使命。**

## 对开发者们，我们想说

不论您是  
**大咖/已是微服务开发者 / 即将进入微服务开发者 / 单纯寻求开源贡献的开发者 / 学校学者 / 学生 /.....**，  
我们期待您的加盟与贡献，

如果您准备贡献代码，请扫描二维码进群，备注**“贡献代码”**。  
我们将会与您进行**一对一交流协作**。

PS: **不需要任何的顾虑**，我们来一起做点有意思的事情，  
**未来它是XX云上服务，会是XX企业方案，运行在各样的业务中。**



Thank You.



微信入群



微信公众号