



Apache ServiceComb线上宣讲会

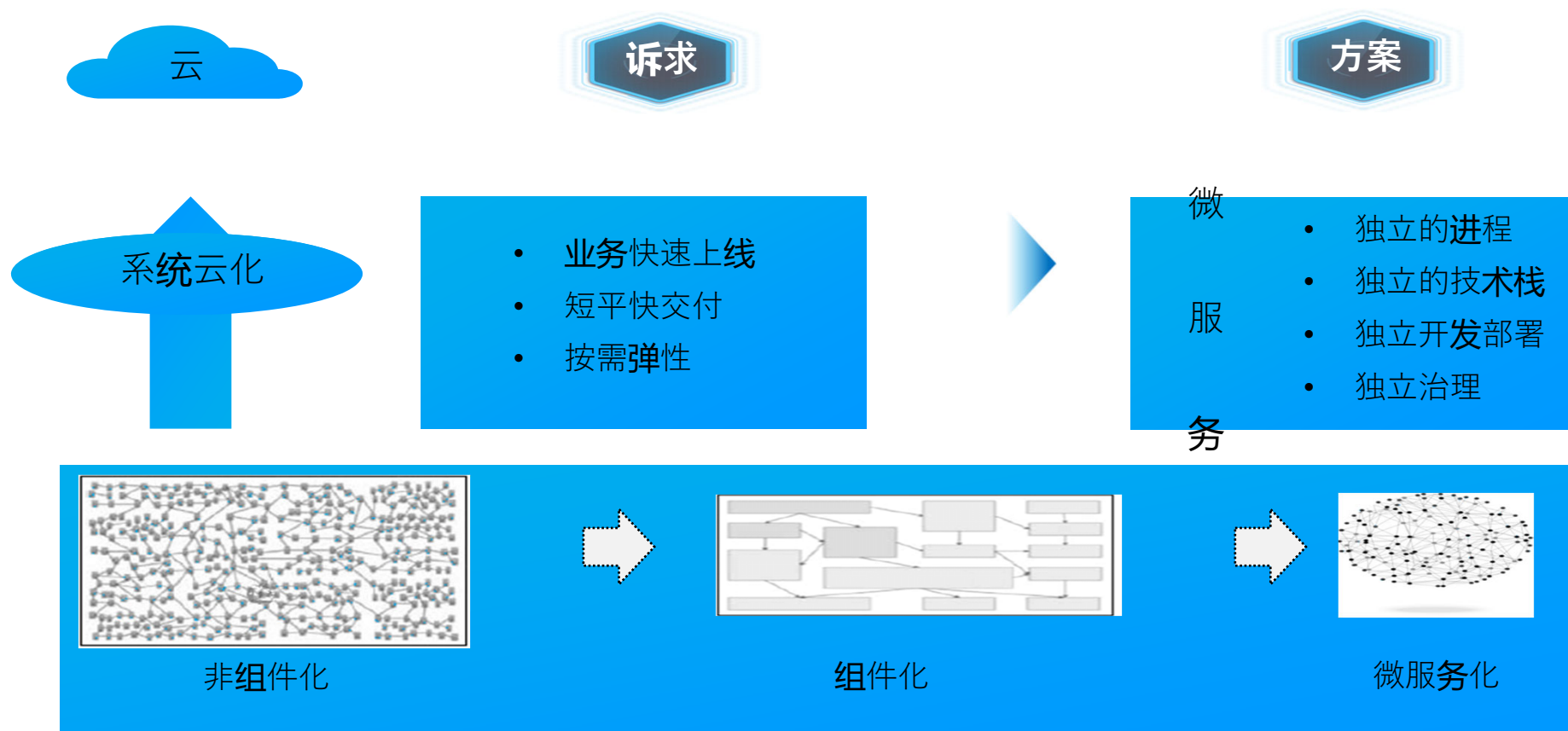
主办单位：



中国科学院软件研究所
Institute of Software Chinese Academy of Sciences



微服务是用户应用上云、全面解耦的基石



微服务架构提供的价值

简单 低成本：

- 每个服务相对较小因此比较容易开发维护。
- 服务可以独立的部署。
- 更适合小团队（个人）开发管理
- 更容易实验和采纳新的技术。

强大 高收益：

- 使大型的复杂应用程序可以持续的交付和持续的部署。
- 更容易测试
- 更容易对已有大型系统进行修改和扩展
- 容易进行的性能优化
- 更高的可用性
- 更容易的进行性能伸缩性

低成本，高收益，听上去像“免费”的午餐。

天下并没有免费的午餐，额外的复杂性由框架Apache ServiceComb来解决

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



Apache ServiceComb社区简介

起源：2012年开始于**华为**内部的微服务实践

捐献：2017.06 捐献Apache

毕业：2018.10

成员：23 Committers & 20 PMC & 1 Apache Member

项目：9个核心项目，另有portal的项目和doc的项目

点亮计划项目1：微服务一键部署工具

- 一个微服务系统会包含多个微服务，微服务框架根据业务需要也会包含多个组件，如注册中心，网关，分布式事务组件等，如何方便快速在不同的环境中迁移整个微服务系统是一个挑战。希望您能使用Terraform开发一个工具，帮助ServiceComb微服务系统一键迁移上云。（如:AWS, 华为云等）。
- Terraform简介：IT 基础架构自动化编排工具，它的口号是基础架构即代码。它的代码类似于声明式编程风格，即专注于编排结果即可，不需要关心具体命令流程。
- 难度：中
- 导师：田晓亮 xiaoliang.tian AT gmail.com Apache PMC & 华为云
ServiceStage首席架构师
- 所需要技能：Java or Go, Terraform

点亮计划项目2：JavaChassis 支持 JDK 14

- JavaChassis 支持 JDK 14。JavaChassis是ServiceComb微服务框架的Java SDK, 希望调整JavaChassis的部分源代码, 使JavaChassis在JDK14下能通过所有的测试用例, 让用户使用JDK 14 + JavaChassis能正常开发。
- 难度: 中
- 导师: 刘宝 liubao AT apache.org Apache PMC & 华为高级工程师
- 所需要技能: Java, JDK知识

点亮计划项目3：开发Object Storage Service SDK组件

- 添加Object Storage Service云服务SDK组件。企业进行微服务转型的一大原因是为了更好的上云，通过为开发者提供健壮的OBS访问SDK组件，让开发者可以简单的使用注解将OBS储存的内容注入java对象实例中，更方便的使用云能力。
- 难度: 低
- 导师: 田晓亮 xiaoliang.tian AT gmail.com Apache PMC & 华为云ServiceStage首席架构师
- 所需技能: Java

点亮计划项目4：丰富ServiceComb Pack在分布式事务场景下的验收测试

- ServiceComb Pack作为一个分布式事务引擎，需要有完善的验收测试来保证其服务功能的完备性。包含验收测试的场景分析整理，以及缺失场景的代码实现。通过此任务你可以学习到如何动态注入故障，验收测试框架的使用，以及自动化测试的常用工具。
- 难度：中
- 导师：姜宁 ningjiang AT apache.org Apache Member & 华为技术专家
- 所需技能：Java, Docker, 一颗好奇的心

问答环节

社区网址：<http://servicecomb.apache.org/>

社区邮件列表：dev@servicecomb.apache.org **推荐**

导师：

姜宁 ningjiang AT apache.org Apache Member & 华为技术专家 分

布式场景验收测试

田晓亮 xiaoliang.tian AT gmail.com Apache PMC & 华为云ServiceStage首席
架构师. 一键部署工具和OBS注入SDK

刘宝 liubao AT apache.org Apache PMC & 华为高级工程师 JDK14

支持