



QCon 全球软件开发大会
INTERNATIONAL SOFTWARE
DEVELOPMENT CONFERENCE

BEIJING 2018

Apache Dubbo (incubating) 开源现状与未来规划

演讲者 / 罗毅

主办方

Geekbang InfoQ

大纲



工作原理

Dubbo 是高效的服务框架

1 导出服务

服务提供方通过指定端口对外暴露服务

3 订阅服务

服务调用方通过注册中心订阅自己感兴趣的服务

5 调用服务

调用方选择一个地址发起 RPC 调用

2 注册服务

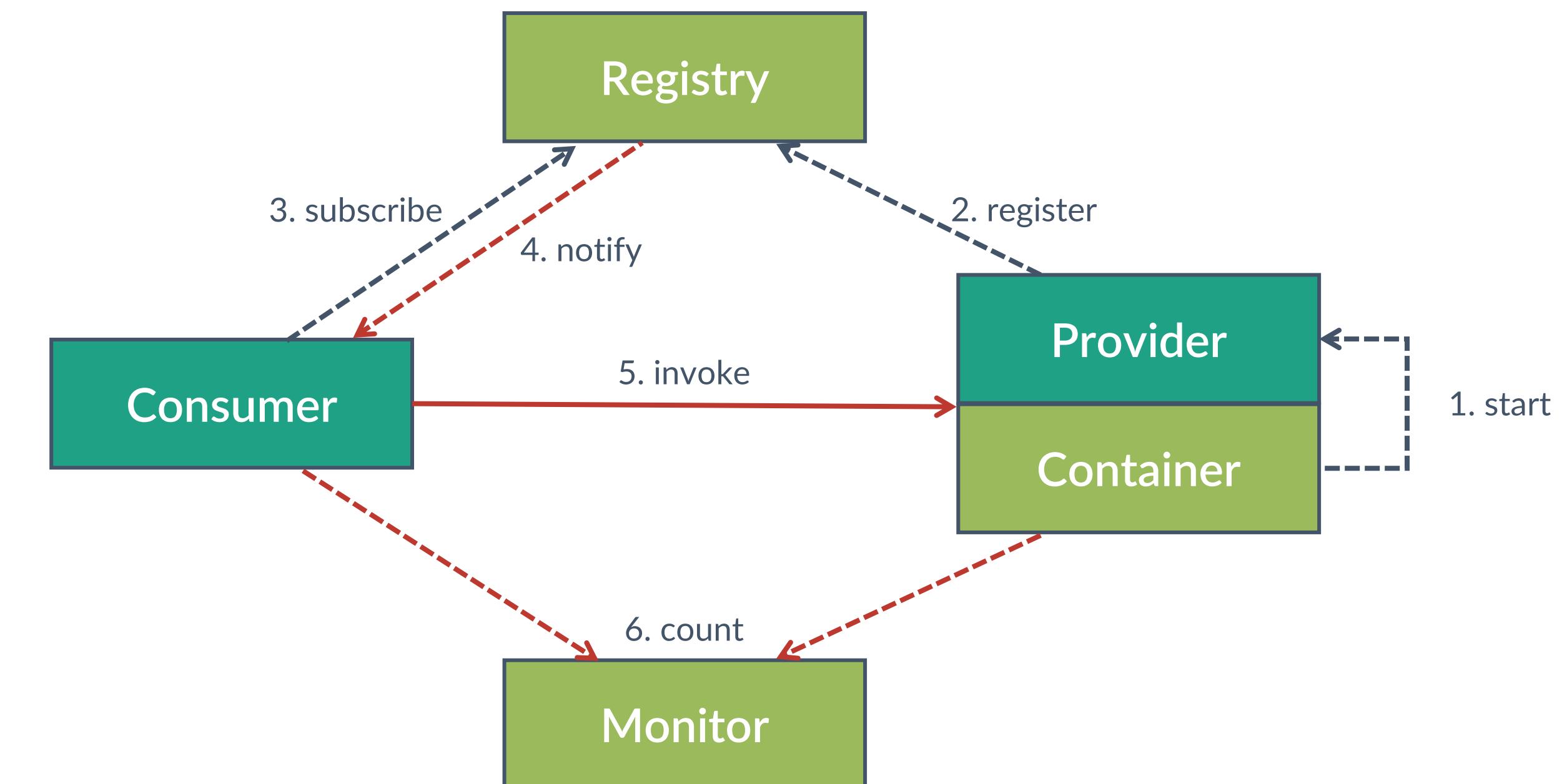
提供方向注册中心注册自己的信息

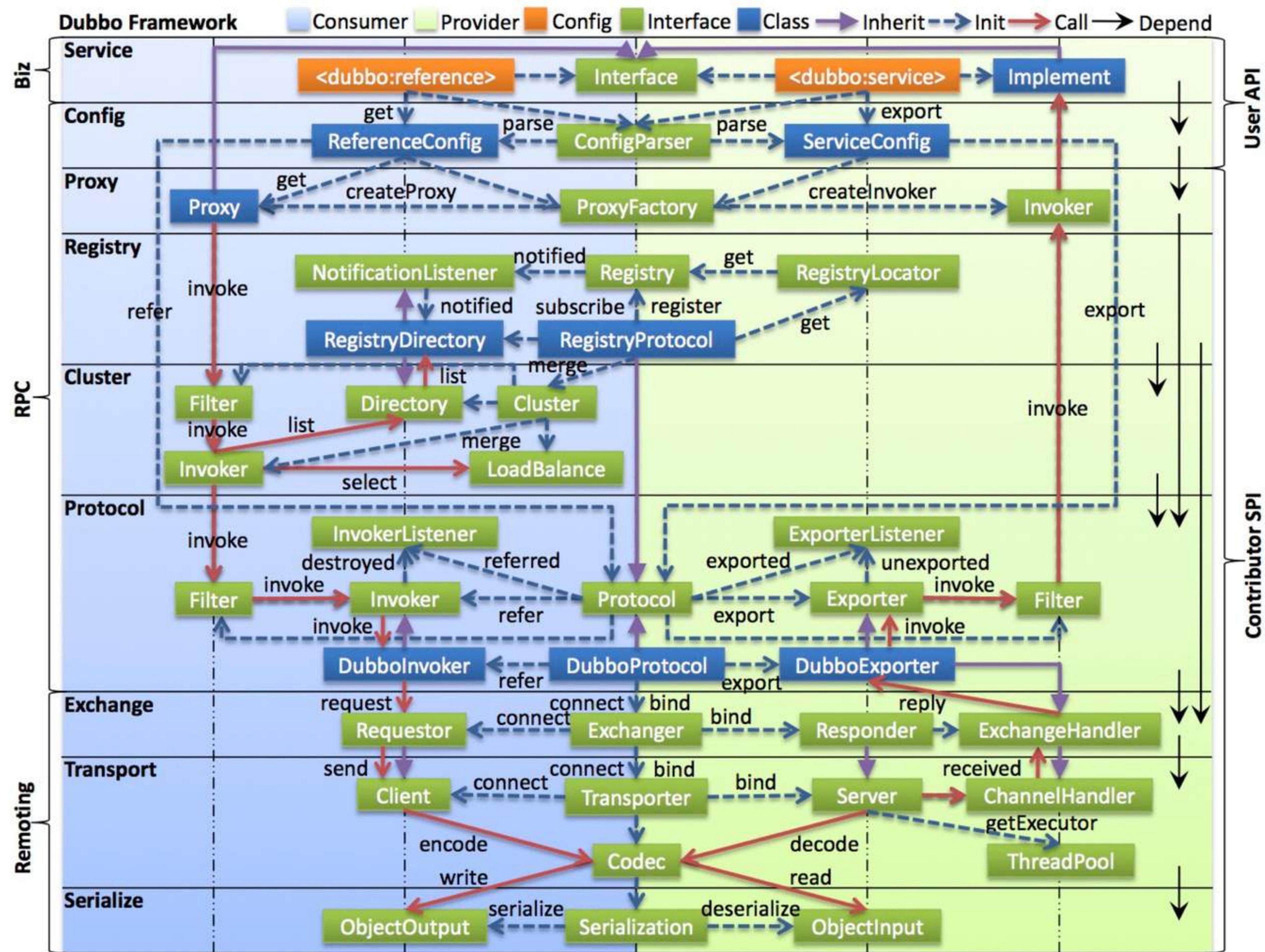
4 发现服务

注册中心向调用方推送地址列表

6 监控

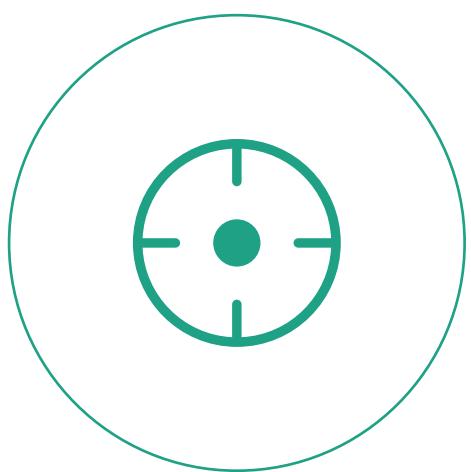
服务提供方和调用方的统计数据由监控模块收集展示





开源缘由

Dubbo 重启开源的原因



战略

云栖大会公开宣布拥抱开源的发展策略。开源项目 **150+**，组织排名前 **10**，
总 star 数 **170K**



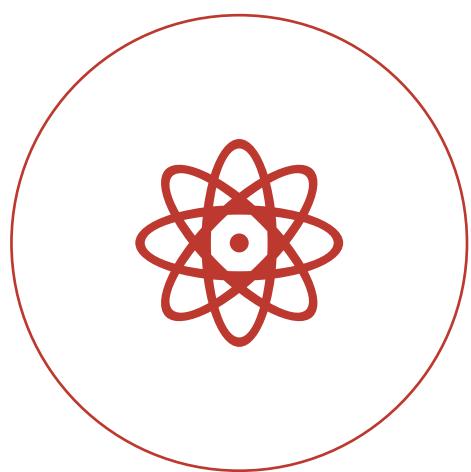
社区

社区反馈的问题得不到及时解决，聆听社区能够激发我们的灵感



生态

繁荣的生态普惠所有的人，最大的受益方是我们自己



回馈

同一团队，阿里在服务治理、大流量、超大规模集群方面的经验

开源现状

自重新维护以来 github 数据显著增长

Star 数增长

77%

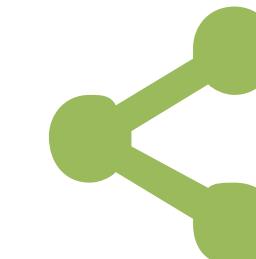
自 2017 年 7 月 重启 Dubbo 开源，到目前 Star 数增长 7428，Fork 数增长 3072，Watch 数增加 745

在 Github Java 类项目 star 数排名 11 位，每天 2000 UV。Druid, FastJson, Dubbo, RocketMq 荣获开源中国 2017 「最受欢迎中国开源软件 TOP20 」

目前 Dubbo 已经正式进入 Apache 孵化



18K
STAR

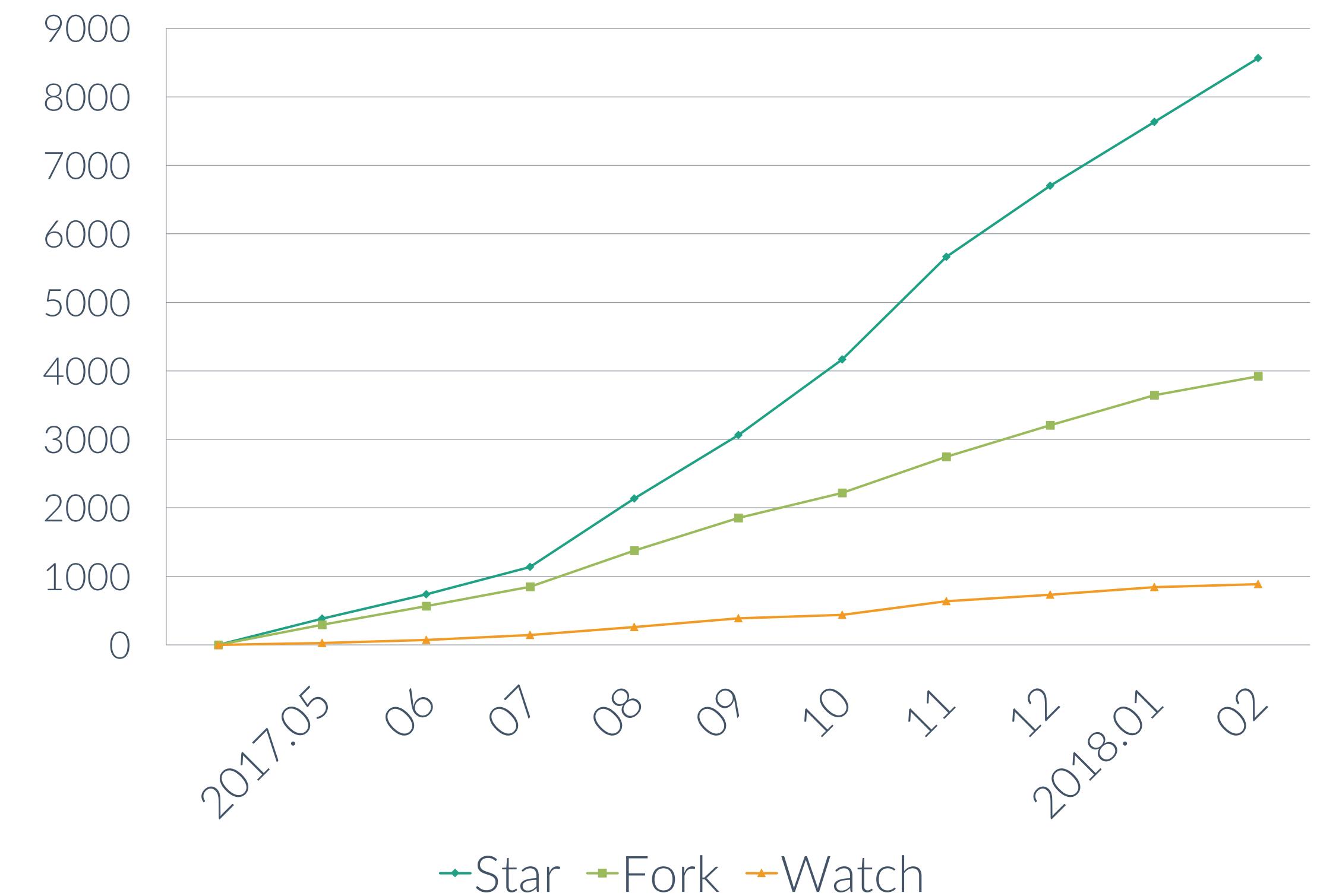


12K
FORK



3K
WATCH

Github 趋势



开源现状

Dubbo 国内用户一览



请在 <https://github.com/apache/incubator-dubbo/issues/1012> 上提供您的信息

Dubbo 用户主要分为 3 类：互联网企业、向互联网架构转型的企业、用互联网架构做解决方案的企业。当当、去哪儿、微店、阿里巴巴作为 Dubbo 进 Apache 孵化的初始成员。今年在北上广深、杭州举办几次工程师向的 Dubbo Meetup

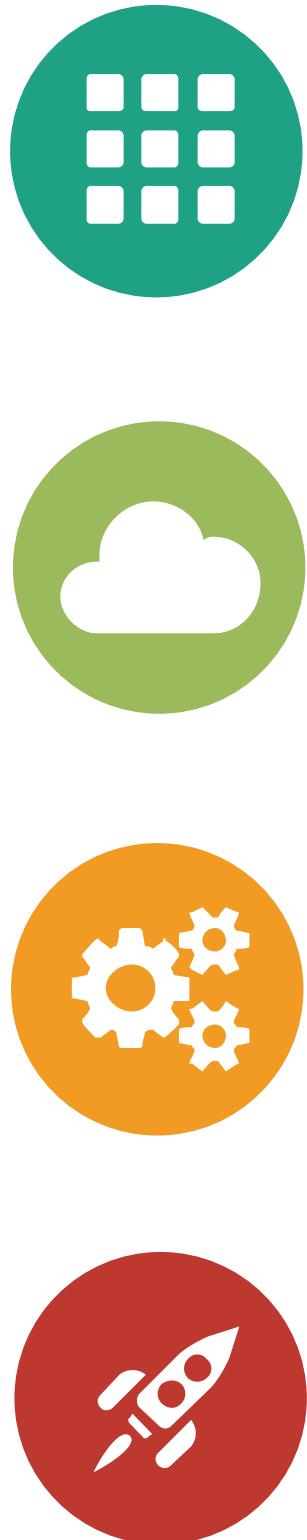
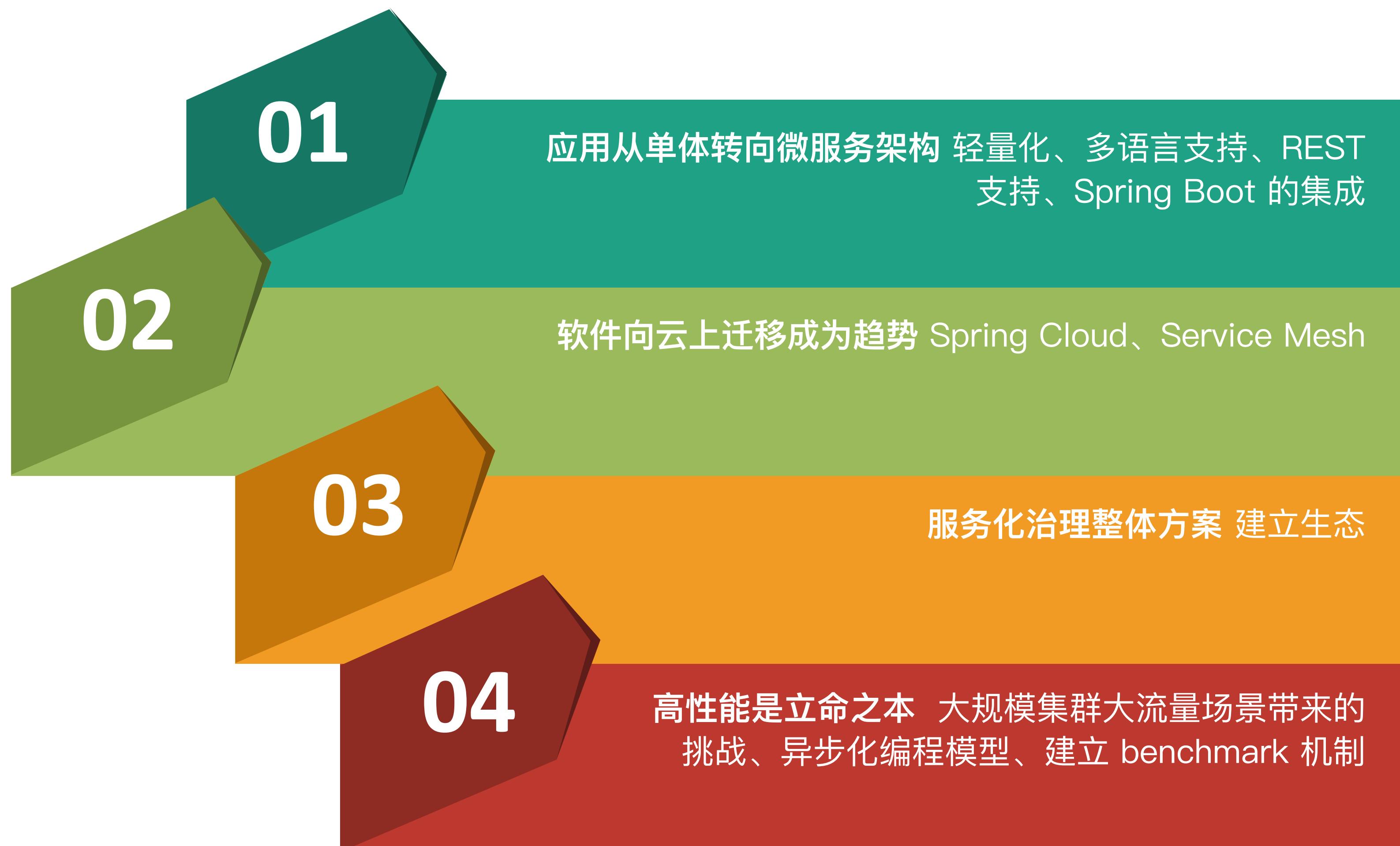
开源现状

不单单使用，而要参与



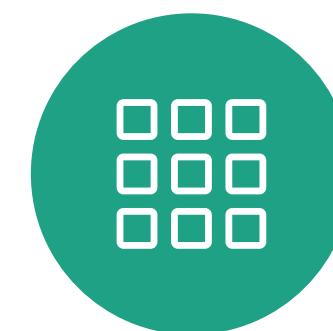
后续规划

技术趋势、自身定位



后续规划

Dubbo 核心



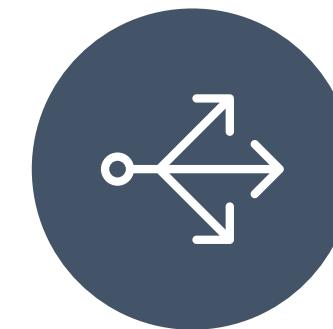
模块化

解决通信层与服务治理层耦合严重的问题。为 Dubbo Mesh 做准备



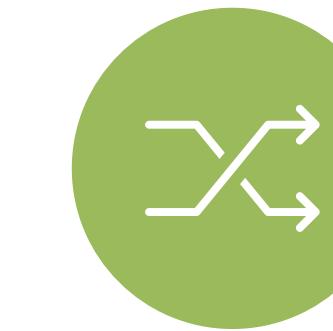
元数据

服务治理数据和服务注册数据分离，解决元数据冗长的问题。为对接注册中心、配置中心做准备



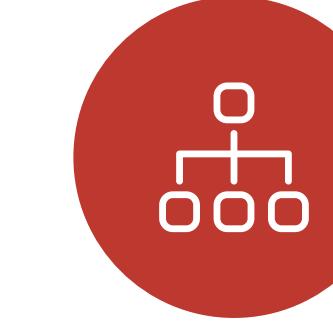
路由策略

引入在阿里内部实践广泛的路由策略：多机房、灰度、参数路由等智能化策略



大流量

通过熔断、隔离、限流等手段来提升集群整体稳定性，定位故障节点



大规模

超大规模集群对服务注册发现、内存占用、选址 CPU 消耗带来的挑战

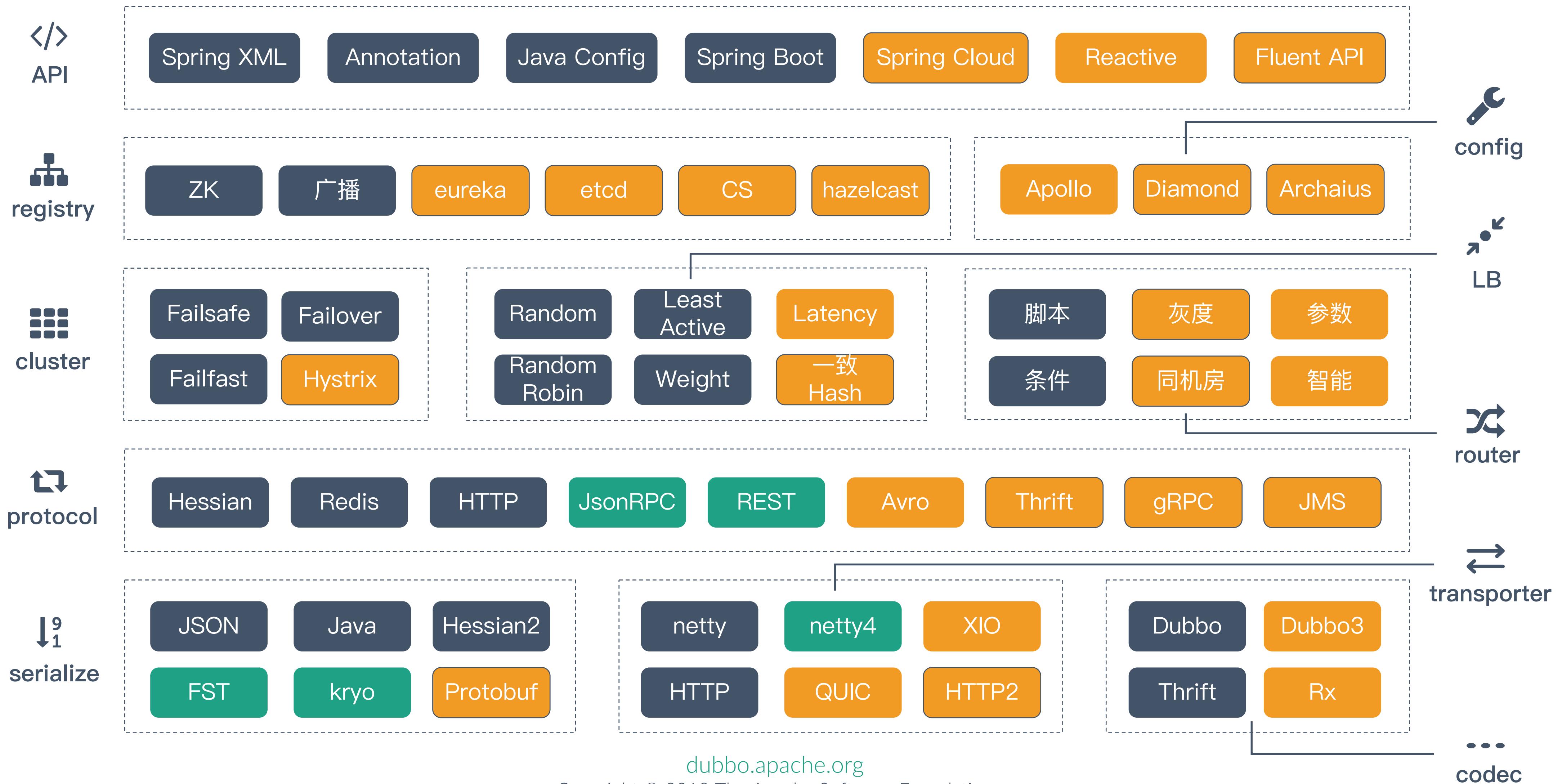


异步化

CompletableFuture 支持，跨进程的 Reactive 支持，提升分布式系统整体的吞吐率和 CPU 利用率

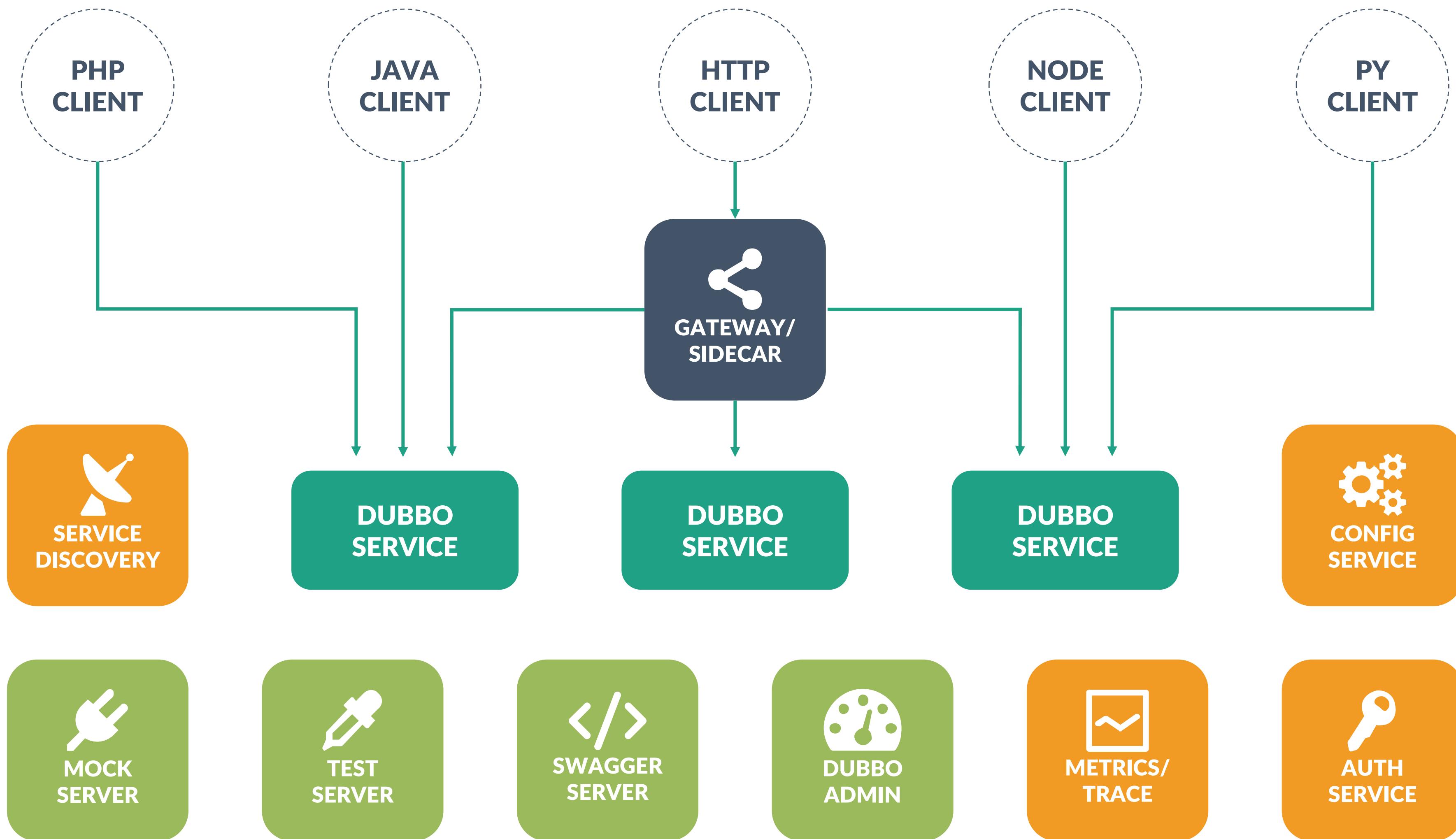
后续规划

Dubbo 生态 – 扩展



后续规划

Dubbo 生态 – 互通



dubbo.apache.org

Copyright © 2018 The Apache Software Foundation

后续规划

云原生 – Dubbo Mesh



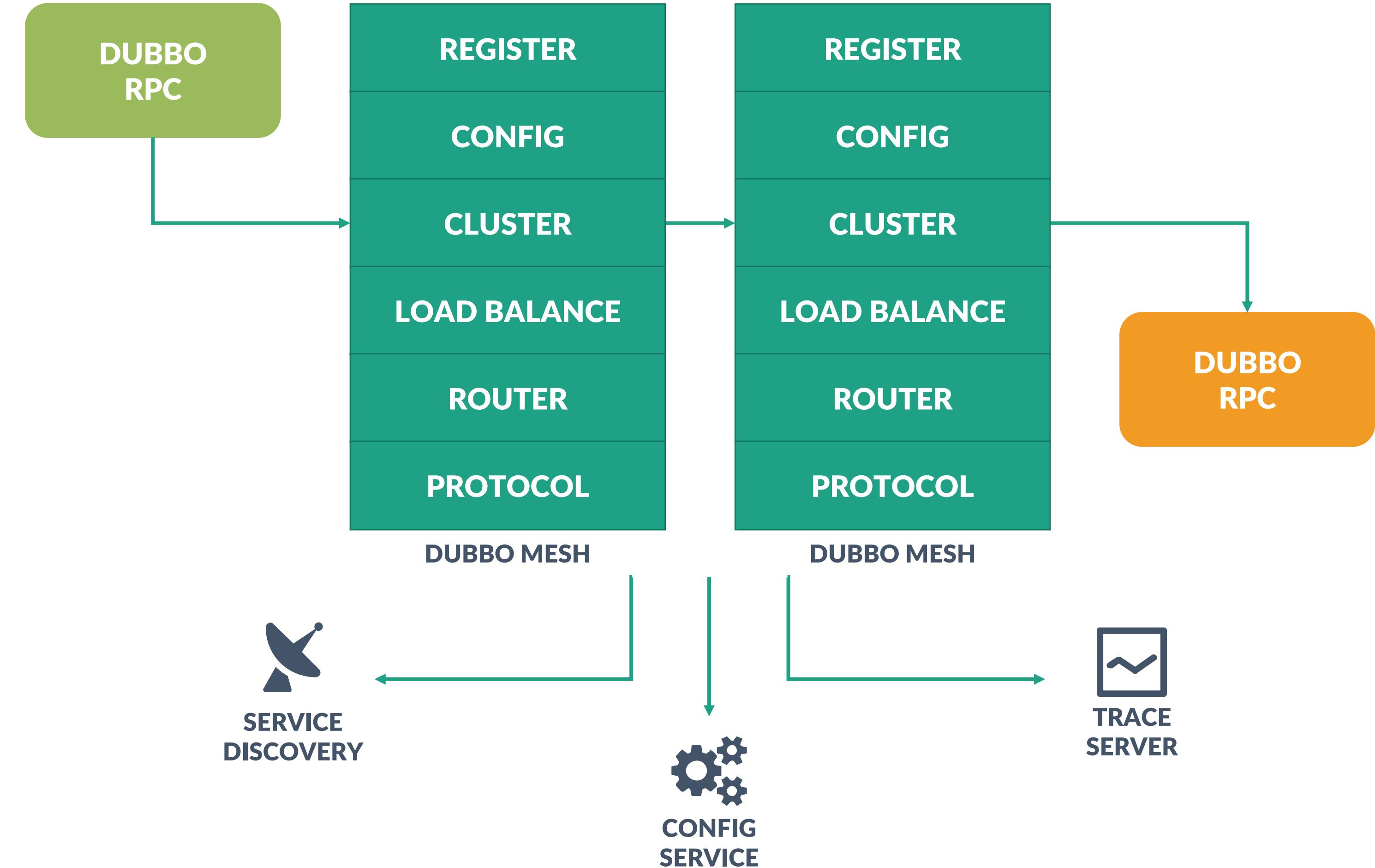
服务治理能力下沉

未来的趋势是服务治理能力下移成为平台的基础能力，应用无需与特定语言的技术栈绑定。Dubbo Mesh 成为数据面板



多语言支持

编程语言的多样性是云上场景的强诉求。通过将服务治理能力 sidecar 化，支持多种语言的 RPC 成为可能，这也是 Spring Cloud 方案最大的短板



Apache 孵化

Community Over Code



准备阶段

历时 **1-3 个月**，1 个 champion, 4 个 mentor, 提案历时 1 周, 讨论阶段 72 小时, 投票阶段 72 小时, 3 人同意之后进入孵化阶段



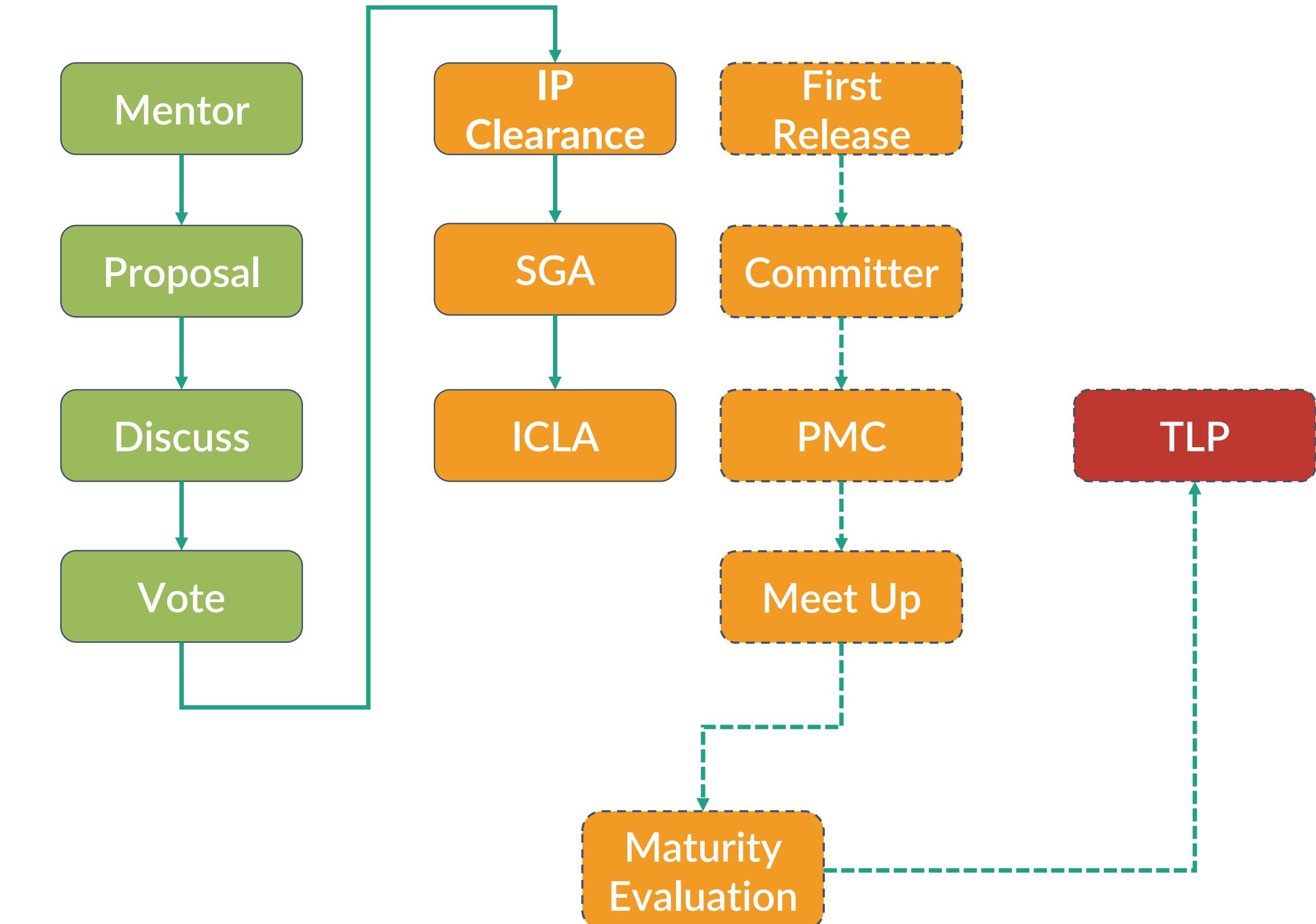
孵化阶段

历时 **8 个月以上**。主要分为软件授权转移和转移后社区建设两部分, 可以同步进行。需要强调的是 apache 的理念是 community over code



毕业阶段

通过**成熟度评估**之后, 经过投票可以毕业



联系我们

DUBBO.IO



Home

dubbo.apache.org

dubbo.io



GitHub

github.com/apache/incubator-dubbo

github.com/dubbo



Mailing List

dev@dubbo.apache.org



IM

gitter.im/alibaba/dubbo



关注QCon微信公众号，
获得更多干货！

Thanks!



主办方
Geekbang  InfoQ
极客邦科技