

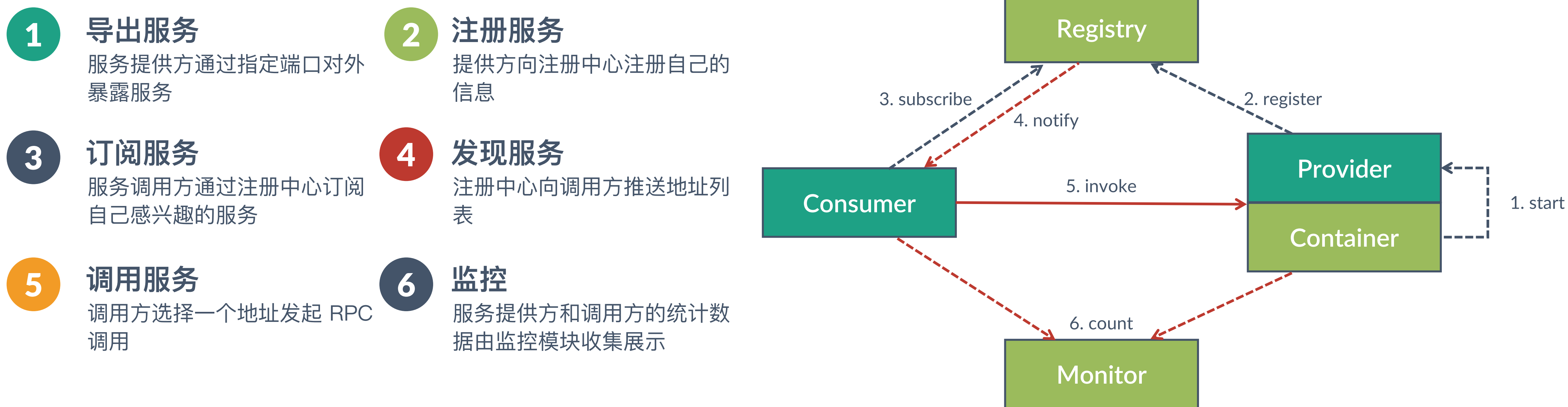
Apache Dubbo 开源现状与未来规划

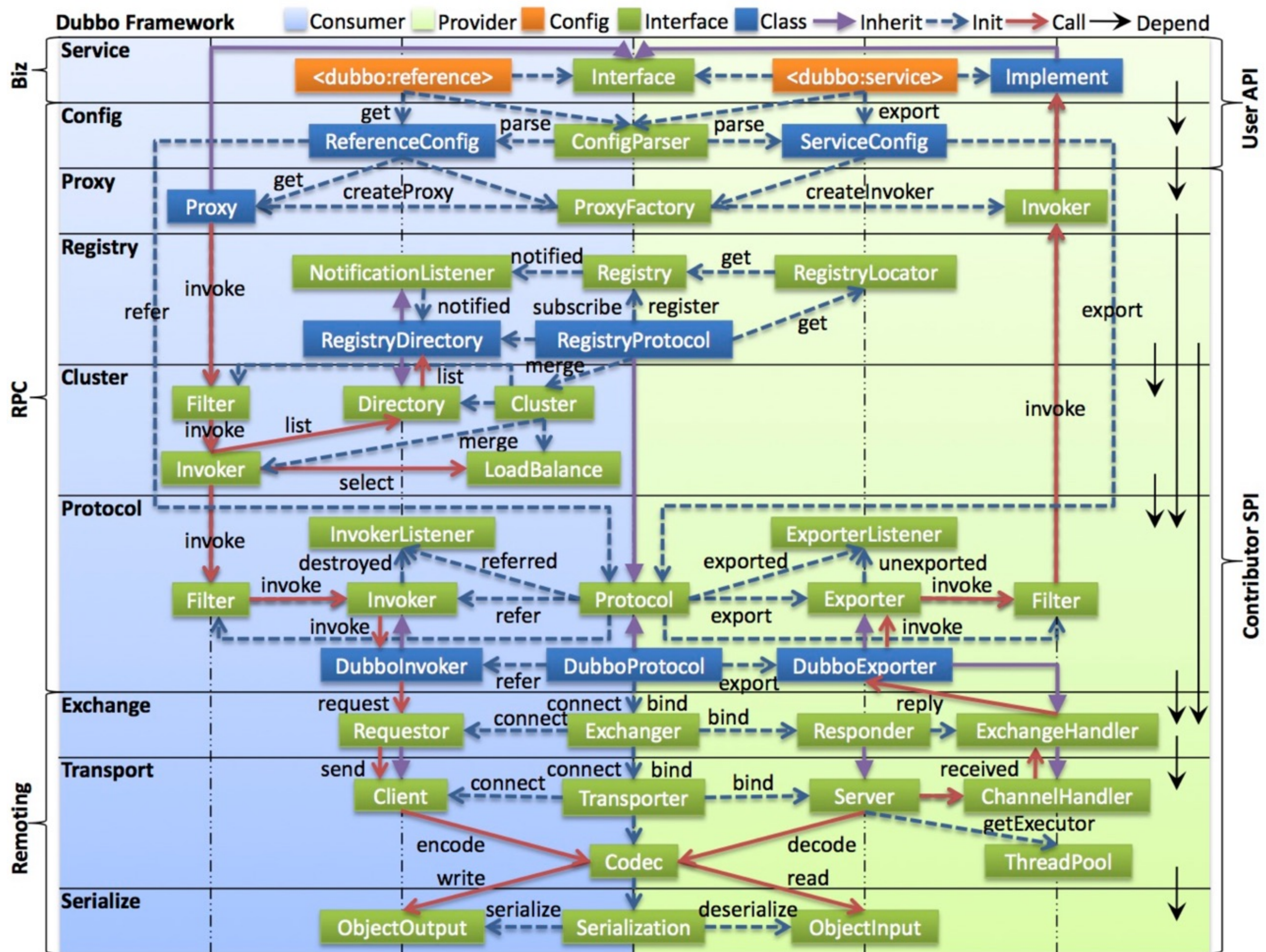
大纲



工作原理

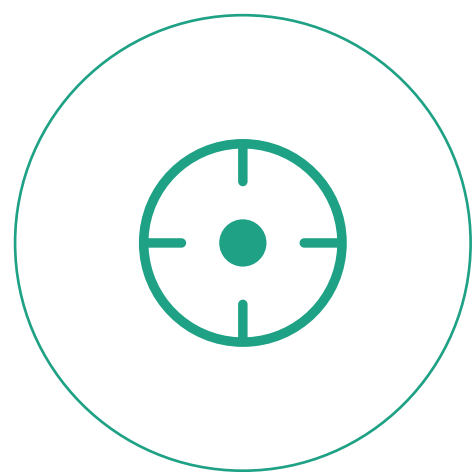
Dubbo 是高效的服务框架





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**



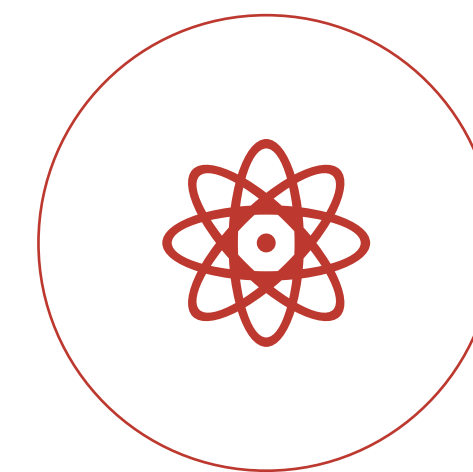
社区

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%

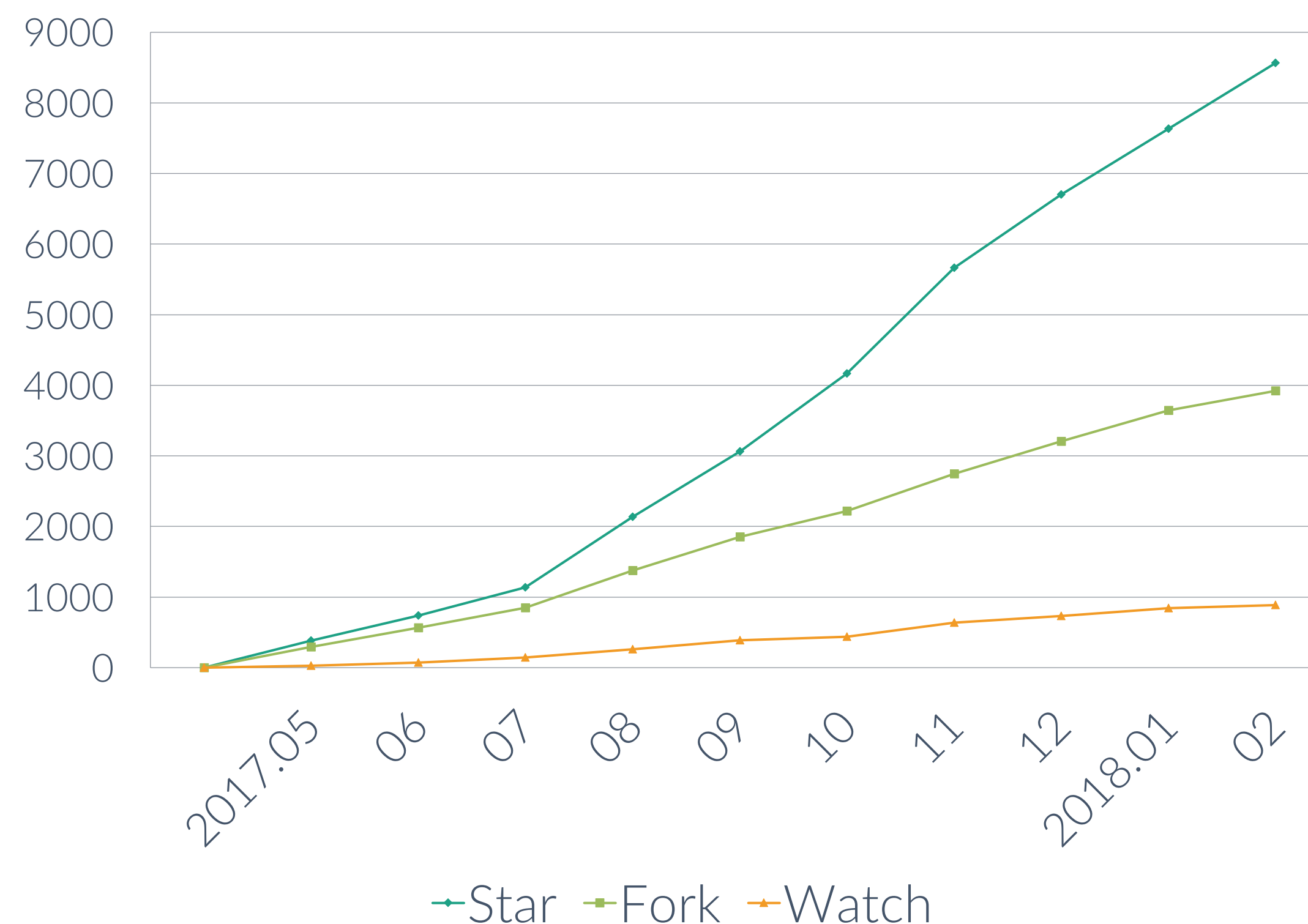
自 2017 年 7 月 重启 Dubbo 开源，到目前 Star 数增长 **7428**，Fork 数增长 **3072**，Watch 数增加 **745**

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



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



重建文档和主页

dubbo.io 快速开始、产品文档、代码、社区等内容。文档以 gitbook 形式发布

全面升级三方库：Spring、ZK、Hessian、Jedis、Jcache、Validator 等

三方库升级

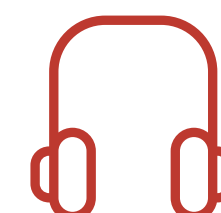


发版节奏

确立了特性版本 **2.6.x** 和维护版本 **2.5.x** 并行的策略，确保每月一个版本的节奏。已发布了 **7** 个维护版和 **2** 个特性版本

优先支持社区呼声最高的诉求：REST 支持、Spring Boot 支持、Hessian Java8

支持
倾听用户声音



进入 Apache

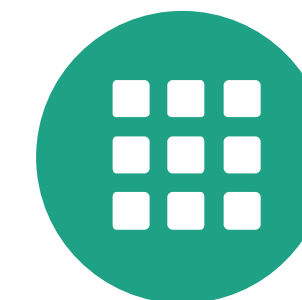
打消对 Dubbo 开源未来的顾虑，将项目捐赠献给 Apache 基金会。Apache 强调社区和多样性

后续规划

技术趋势、自身定位

01

应用从单体转向微服务架构 轻量化、多语言支持、REST 支持、Spring Boot 的集成



02

软件向云上迁移成为趋势 Spring Cloud、Service Mesh



03

服务化治理整体方案 建立生态



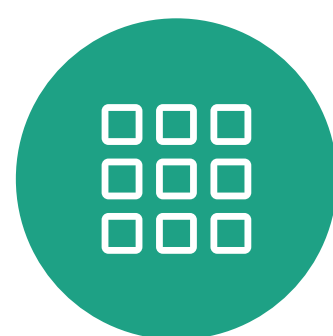
04

高性能是立命之本 大规模集群大流量场景带来的挑战、异步化编程模型、建立 benchmark 机制



后续规划

Dubbo 核心



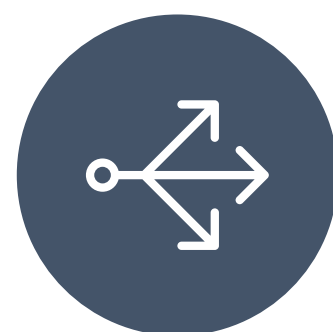
模块化

解决通信层与服务治理层耦合严重的问题。为 Dubbo Mesh 做准备



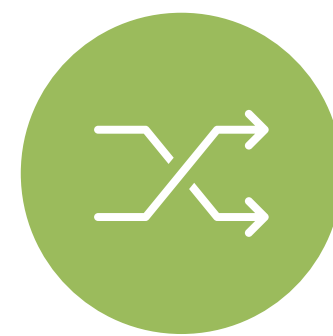
元数据

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



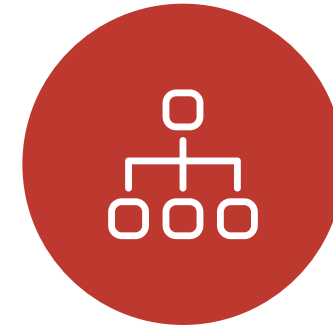
路由策略

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

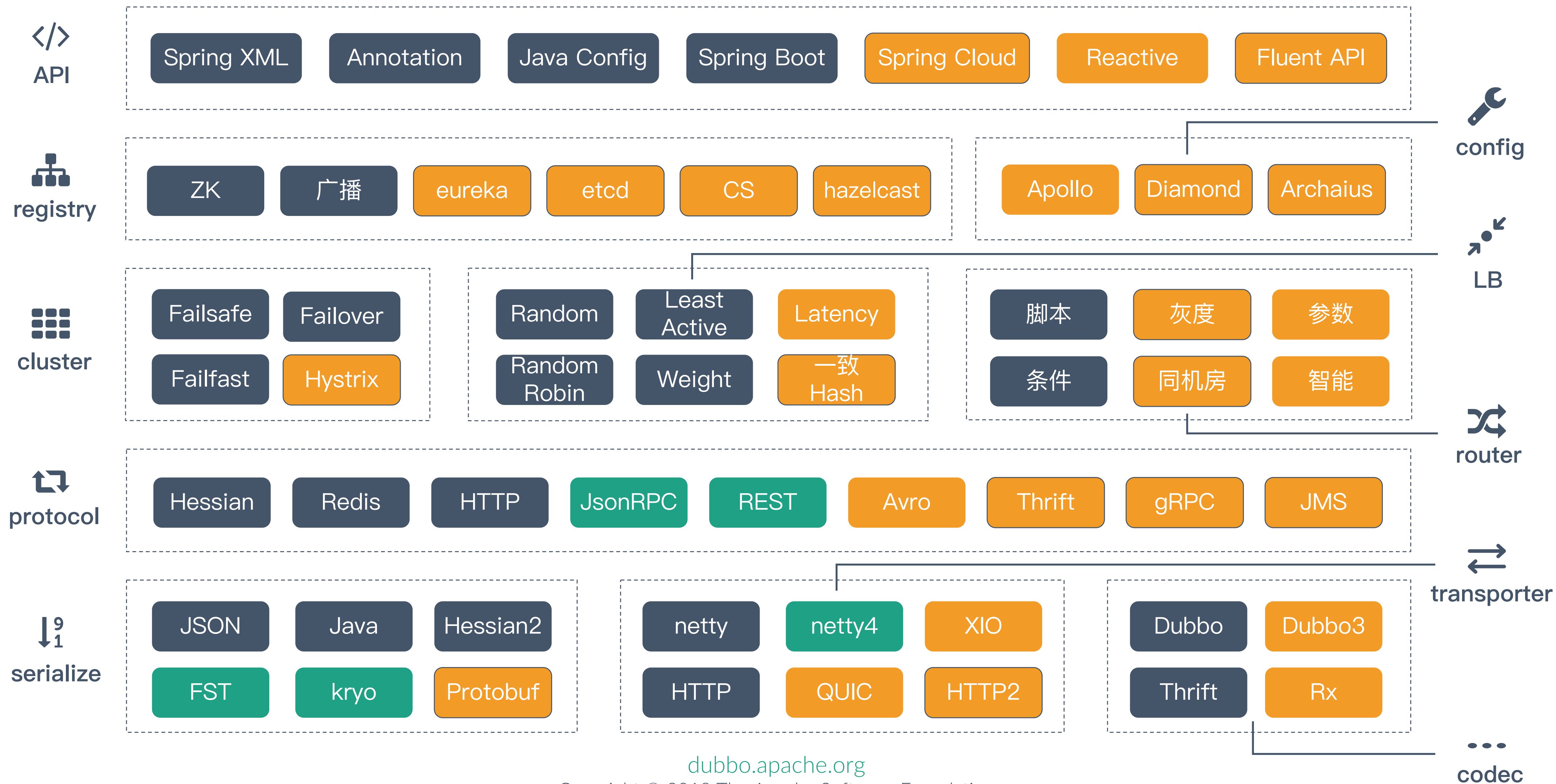


异步化

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

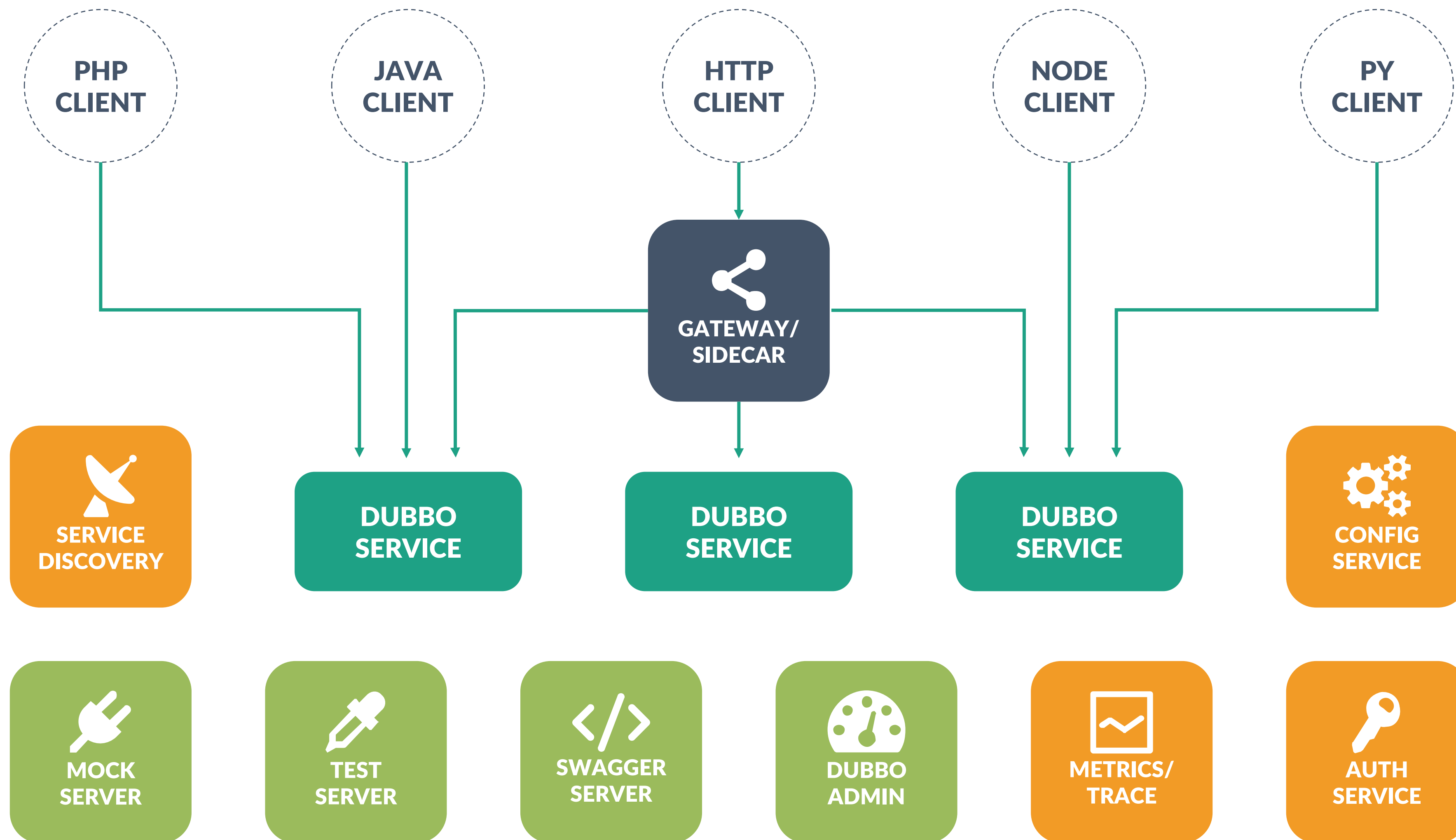


dubbo.apache.org

Copyright © 2018 The Apache Software Foundation

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



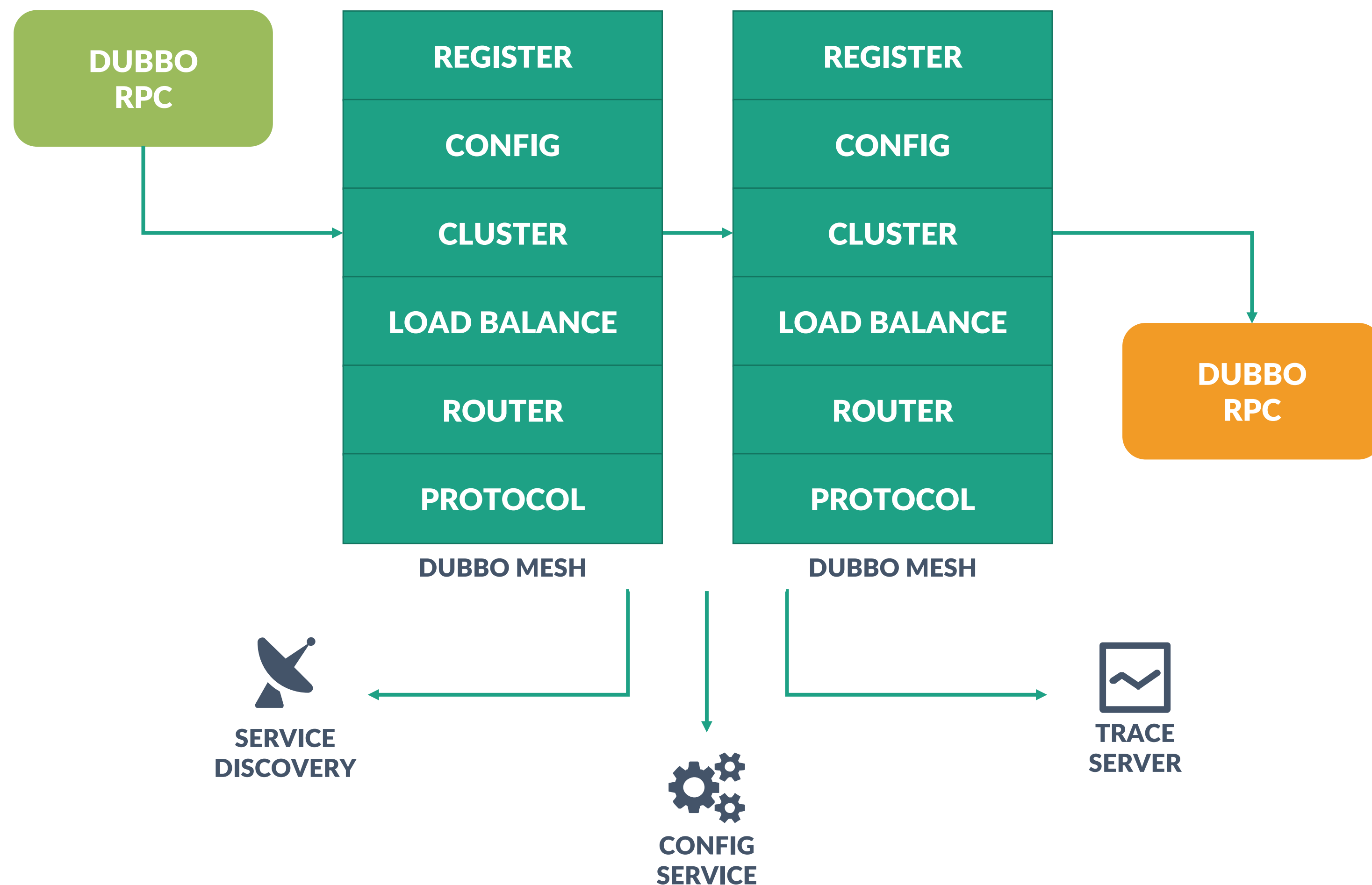
服务治理能力下沉

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



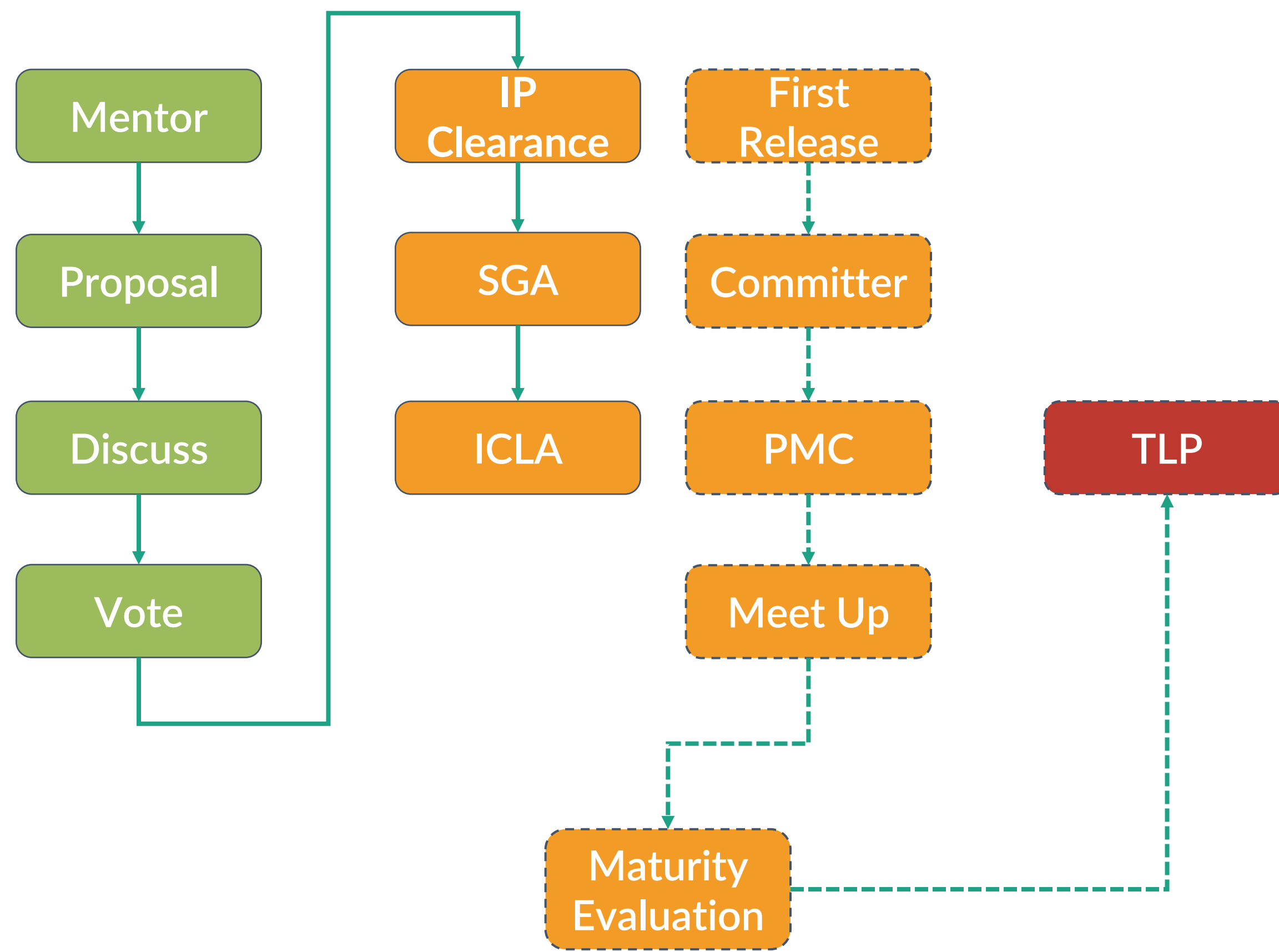
孵化阶段

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