# Apache Dubbo (Incubating) 开源现状和未来规划

朱勇 Apache Dubbo Contributor

## 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

週用服务 调用方选择一个地址发起 RPC 调用 2 注册服务

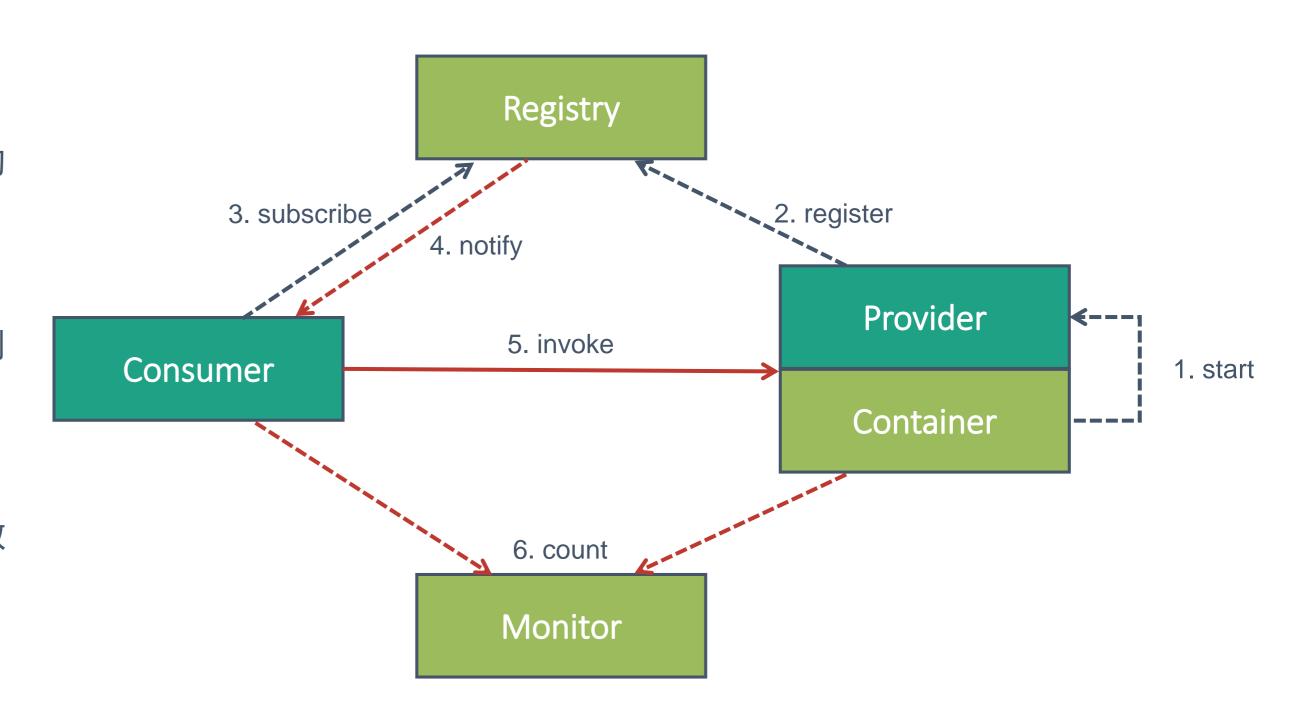
提供方向注册中心注册自己的 信息

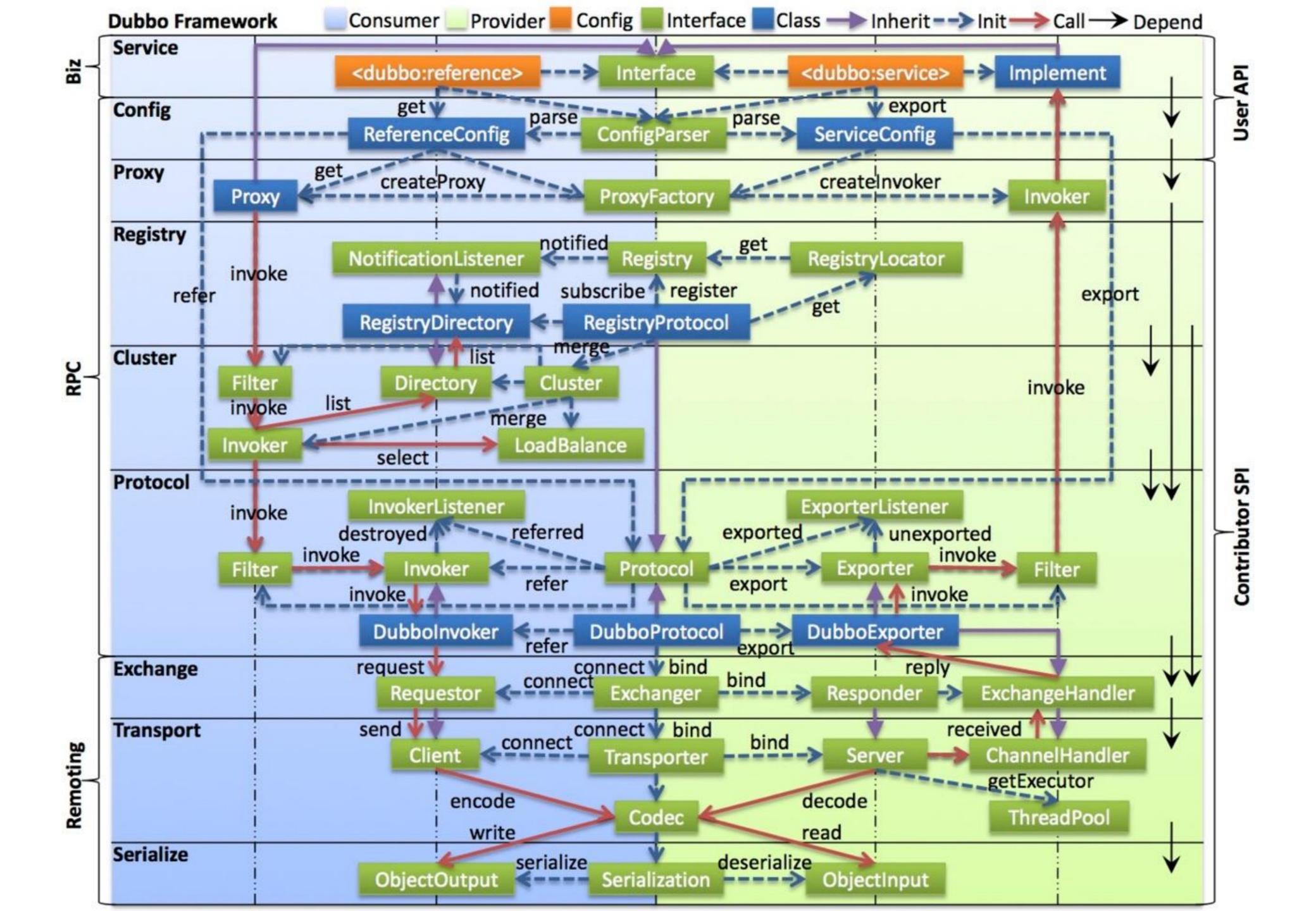
4 发现服务

注册中心向调用方推送地址列 表

6 监控

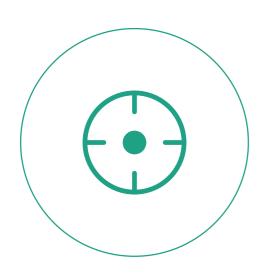
服务提供方和调用方的统计数 据由监控模块收集展示





# Dubbo 社区

Dubbo 重启开源



### 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



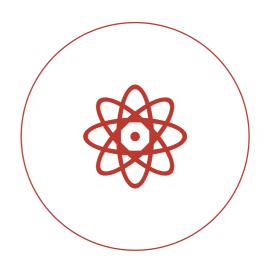
### 社区

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人, 进而促进生态进一步发展



### 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

# 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

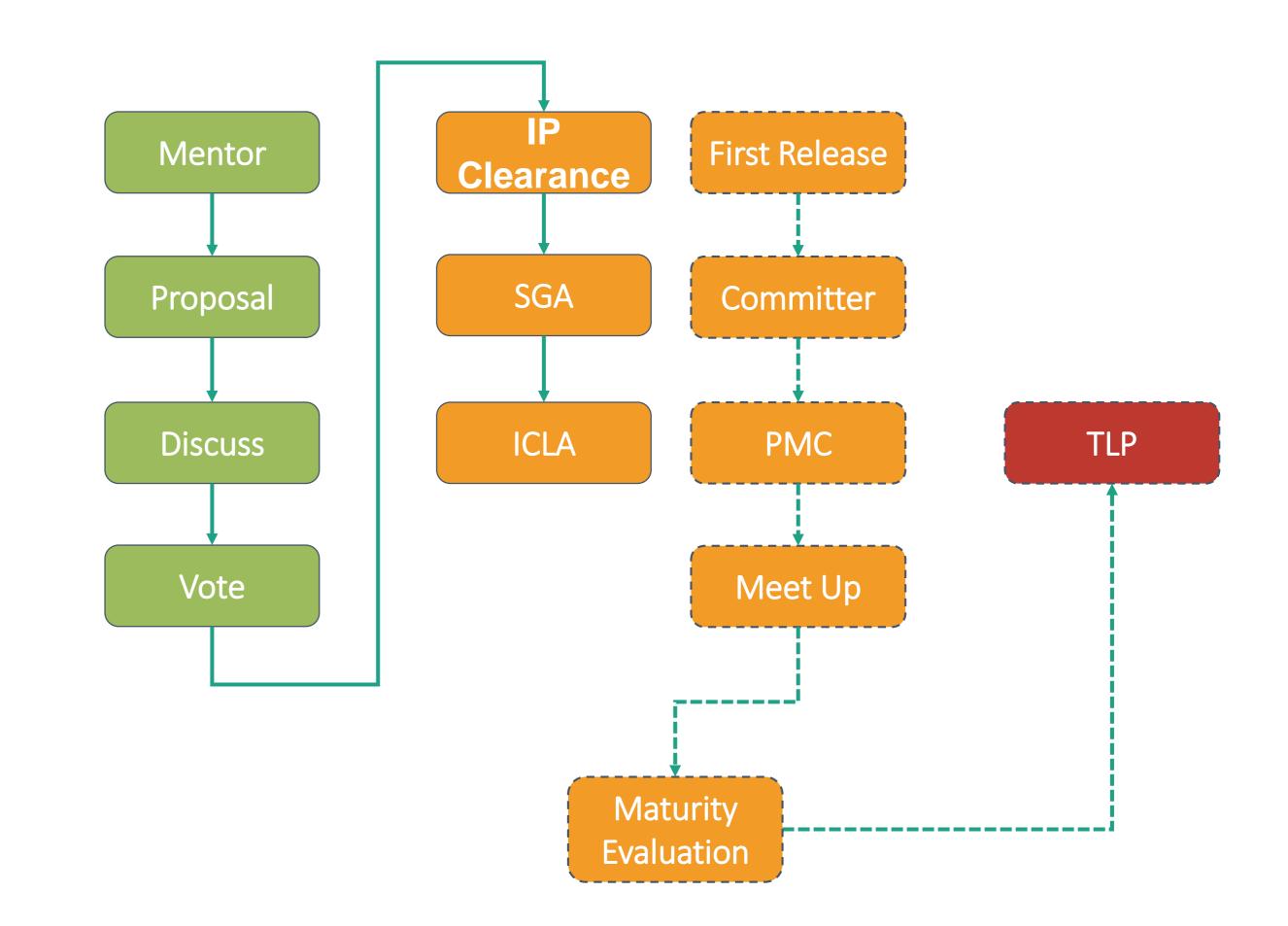
孵化阶段

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

### 毕业阶段

通过成熟度评估之后,经过投票可以毕业



### 开源现状 自重新维护以来 github 数据显著增长

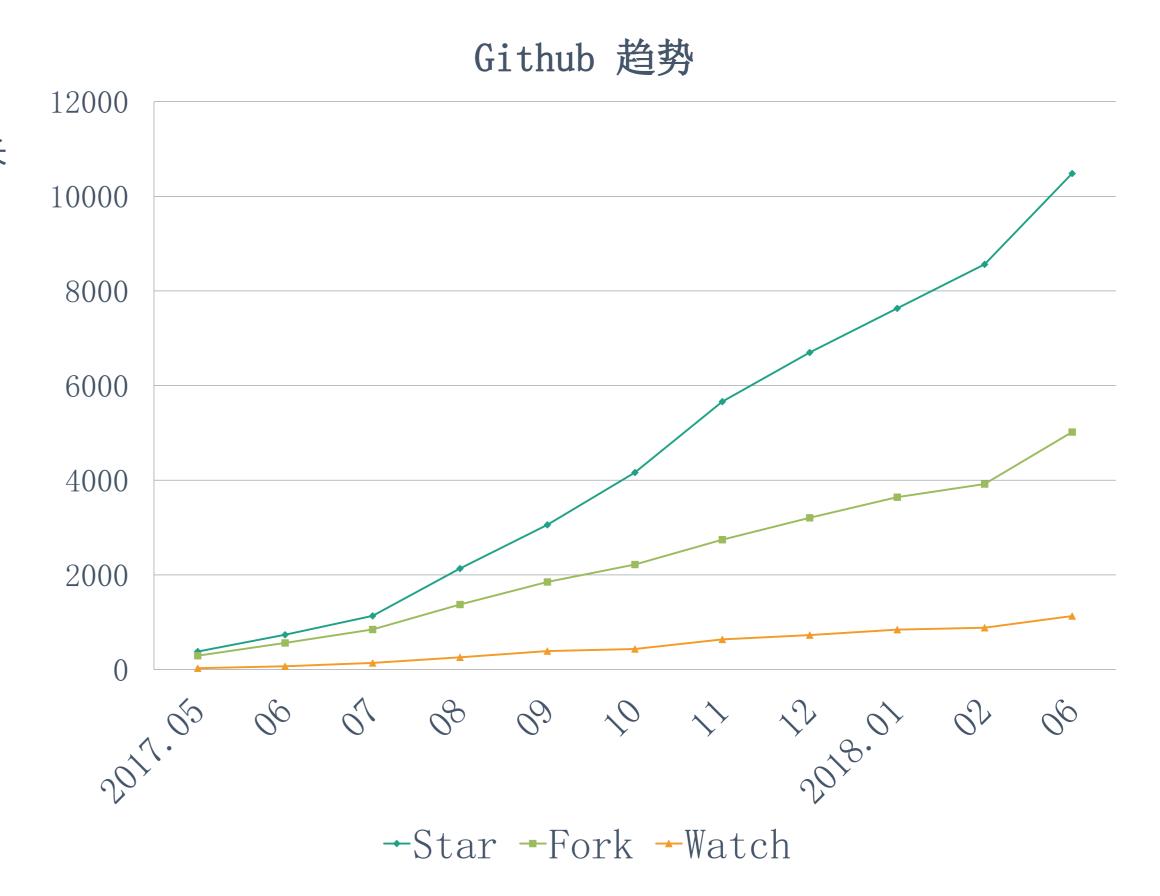
### Star 数增长

115%

自 2017 年 7 月 重启 Dubbo 开源,到目前 Star 数增长 **10482**, Fork 数增长 **5019**, Watch 数增加 **1130** 

在 Github Java 类项目 star 数排名 7 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」





# 开源现状































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

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

三方库升级

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







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



进入 Apache

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

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

dubbo. apache. org

异步 API

Metrics API

熔断, Latency-aware LB

Bootstrap API

Performance 调优

核心

多语言客户端: Node, Python, PHP, GO

扩展: native Hessian, native Thrift, HTTP2

Initializr: 快速开始 Spring Boot Dubbo 应用

生态系统



**全新** Ops



Dubbo Mesh

文档、博客、活动、社区

全新 Logo & 官网

拥抱 Spring Boot Admin 与 Monitor 融合 对接不同的 Registry

Dubbo 核心模块化

Dubbo Mesh on Java

# 



## 一续规划 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



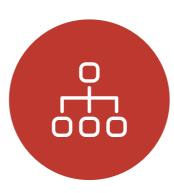
### 大流量

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



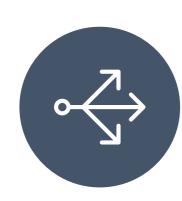
### 元数据

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



### 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



### 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

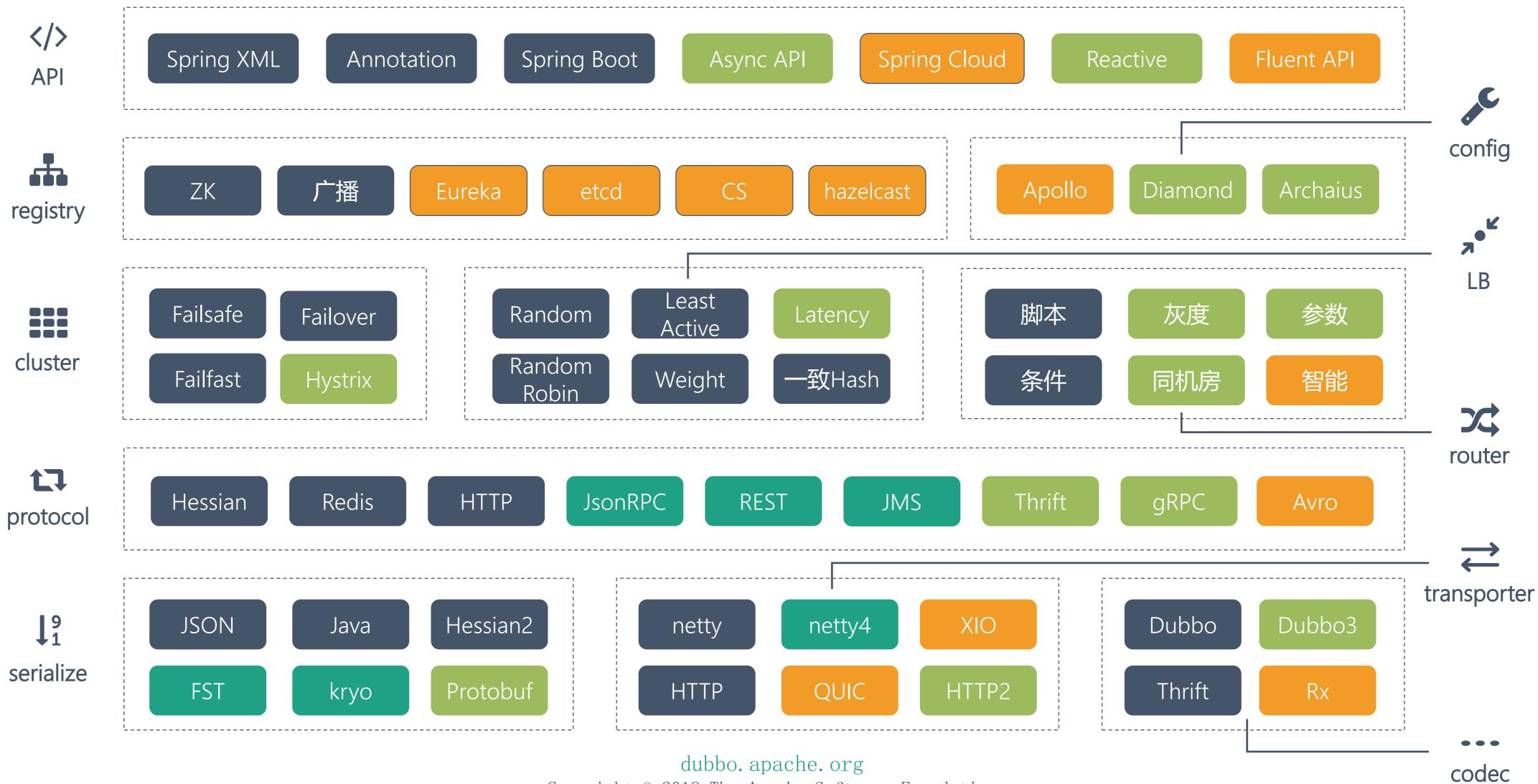


### 异步化

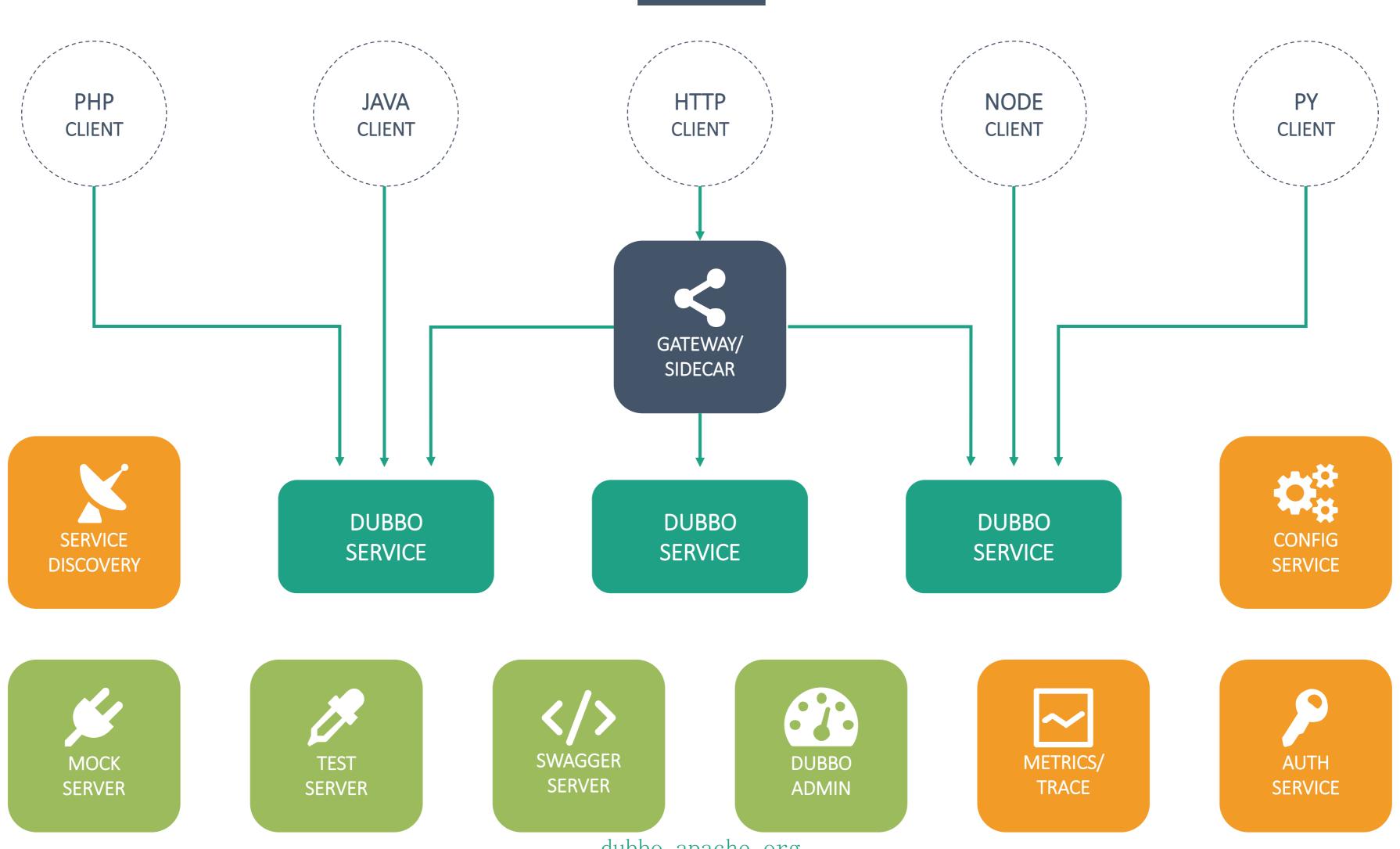
CompletableFuture 支持,跨进程的 Reactive 支持,提升分布式系统整体的吞吐率和 CPU 利用率

# 后续规划

Dubbo 生态-扩展



Dubbo 生态 - 互通



dubbo. apache. org

Copyright © 2018 The Apache Software Foundation

# 后续规划

云原生 - Dubbo Mesh



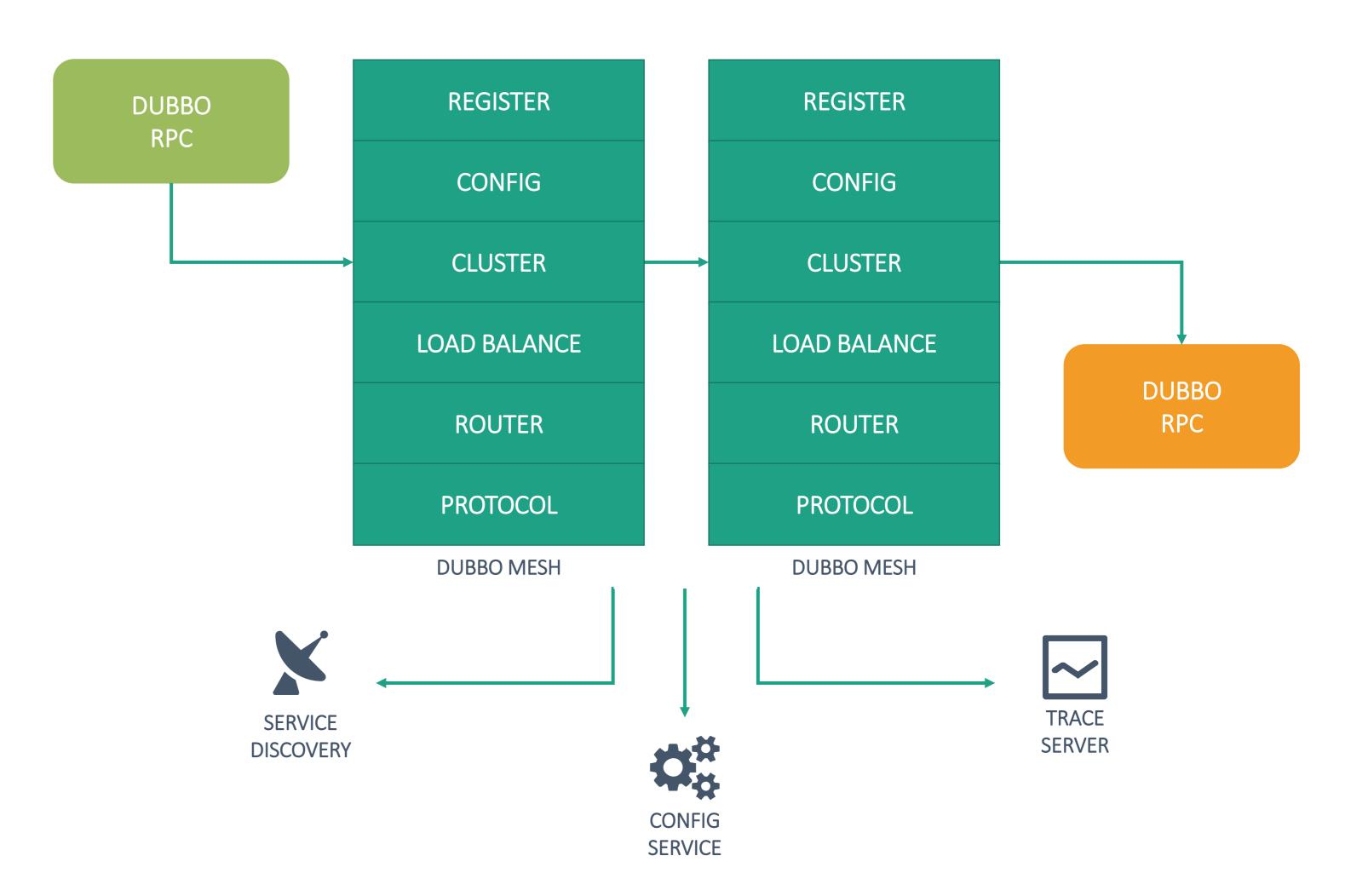
### 服务治理能力下沉

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

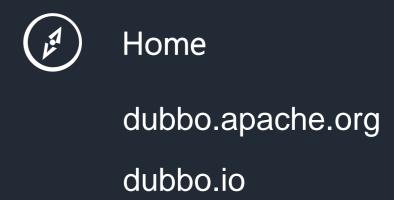


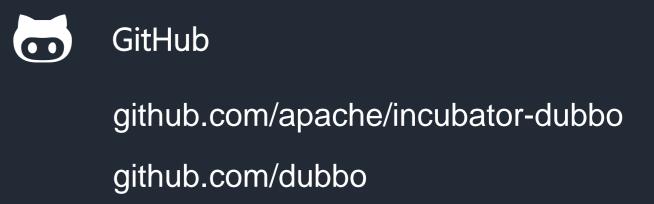
### 多语言支持

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













# Thank you!