



Solomon【肖老师】

海量数据 高并发 亿级用户 架构师 技术VP 大厂

## 开课吧 Java架构师7期主讲

🎵 产品集群 *PRODUCT CLUSTER*

[查看更多](#)



麦田音乐



太合麦田



海螺音乐



大石版权



千千音乐



太合乐人



秀动



Lava熔岩音乐



亚神音乐

## 第一天

### 问题探索

如果你是阿里面试官，dubbo 熟悉到什么程度你会发offer

如果单机单体架构能够支持亿级别并发量，还需要分布式架构吗？如果需要你觉得作用的范围是什么？

Dubbo 心脏/交通枢纽组建在哪里？

分析源码有什么用？为源码而源码？还是向往一个高度？

BAT & TMD 架构组的职责是什么？中间件作用范围？

更换同类型的框架代价有多大？如何降低风险？

谁看中文文档将dubbo 组件化流程弄明白了的举个说，说的不错，老师单独发红包？

## 课程范围

1. Dubbo 画像
2. 手写Dubbo RPC通信框架核心功能
  - 远程调用
  - 参数回调
  - 隐式传参
  - .....\$#
3. dubbo市场需求与前景
4. dubbo在企业项目中的地位
5. dubbo生态圈
6. 技术架构演进的本质
7. 热门的服务治理技术原理
8. dubbo 40+核心组件是什么&为什么如此庞大？
9. dubbo 请求与响应在框架中的流程
10. dubbo 框架中使用哪13种设计模式
11. dubbo 接口设计艺术（作业题）OOA OOD OOP DDD
12. dubbo 三大法宝
13. dubbo 涵盖的技术领域
14. 业务架构与系统架构协调的高可扩展性关键点如何实现

## 课程目标

- RPC是什么&底层原理是什么&解决什么问题【API调用弊端】&怎么实现？
- RPC核心基本功能具备哪几个？
- RPC框架在项目中的根本作用
- RPC 为什么不能用HTTP协议,而是RPC协议？
- 服务治理是什么东东？服务怎么治理？
- 对Dubbo 分布式架构有全面的认知
- 提升问题定位与解决问题的能理
- 提升获得offer概率【强项】

## 课程收获

1. 提高分布式架构面试得分项
2. 阿里系面试关注的点
3. 架构设计的考量

4. 业务框架动态扩充技术架构
5. 如何提升架构性能
  1. 框架剪裁
  2. 二次开发
  3. 组建扩容与适配

## 聚焦

---

大（涉及组件化之多）全（技术范围之广）值（微服务技术市场需求）

## 传统的服务调用方式

---

- http-----使用权重
- rest api
- webservice-----xfire
- rmi
- rpc -----解决什么问题

## Dubbo 市场需求分析

---

- Netflix 所有组件闭源
- Netflix 被spring cloud alibaba取代
- Dubbo 已成为apacha 顶级项目
- Dubbo 开源生态逐渐完善
  - spring-cloud-alibaba-dubbo
  - spring-cloud-alibaba-seata
  - spring-cloud-alibaba-sentinel-zuul
  - spring-cloud-alibaba-aliyun-sms
  - spring-cloud-alibaba-nacos【替代zookeeper】
  - spring-cloud-alibaba-sentinel
  - spring-cloud-stream-binder-rocketmq

## Dubbo RPC在企业中的地位

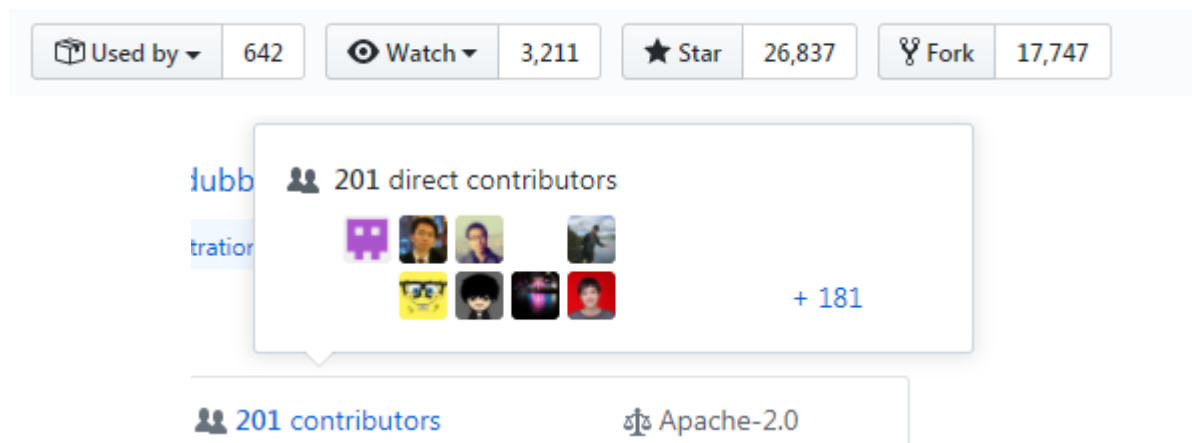
---

- 阿里巴巴
  - dubbo---范围广
  - hsf
  - sofa-rpc--阿里金服必备
- 当当网

- dubbox
- 滴滴出行
- 去哪儿
- 中国电信
- 中国工商银行
- 海尔
- 二次开发（开源自研）
- .....

<https://github.com/apache/dubbo/issues/1012>

## Dubbo Github 基本信息【规模之大】



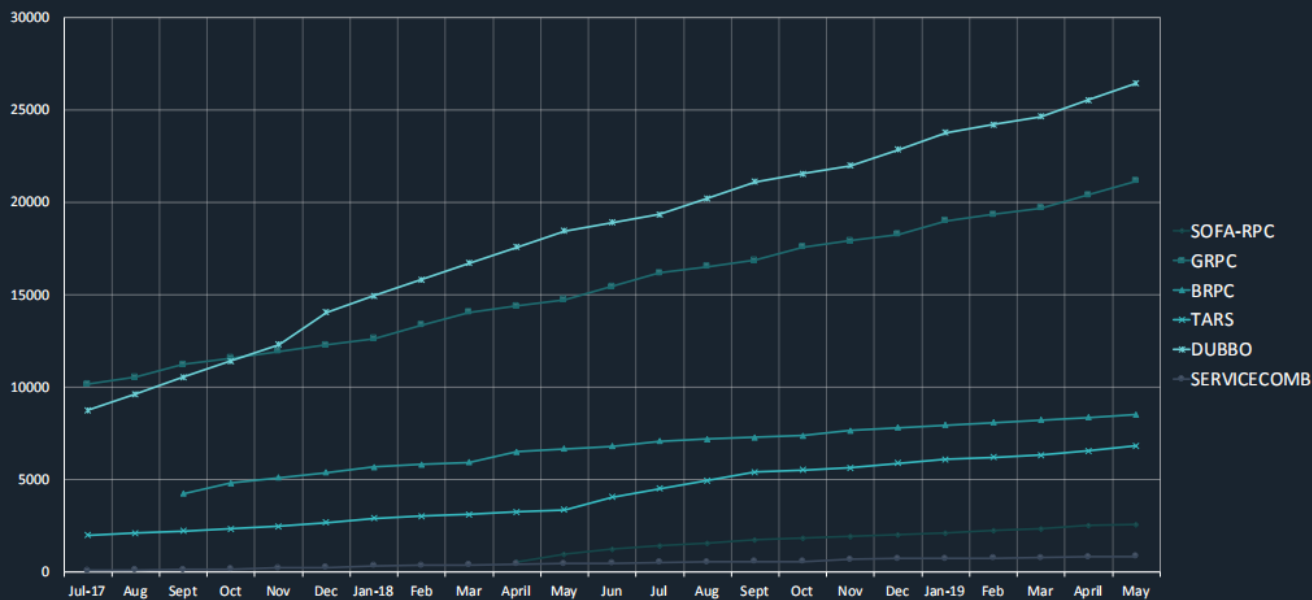
Apache Dubbo is a high-performance, java based, open source RPC framework. <http://dubbo.apache.org>

dubbo rpc rpc-framework java high-performance soa service-oriented service-registration distributed-systems service-discovery cluster spring service-consumer service-provider service-registry microservices

## Dubbo未来

# STAR 数增长趋势

2017/07 - 2019/05



## 今天 DUBBO 的扩展

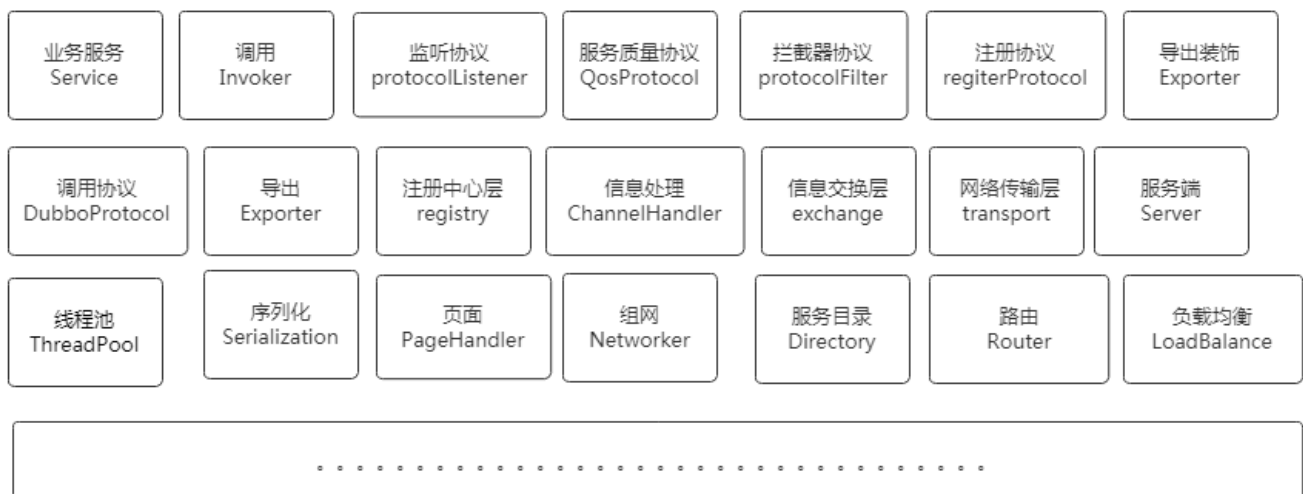


# DUBBO 3.0 路线图

定义协议

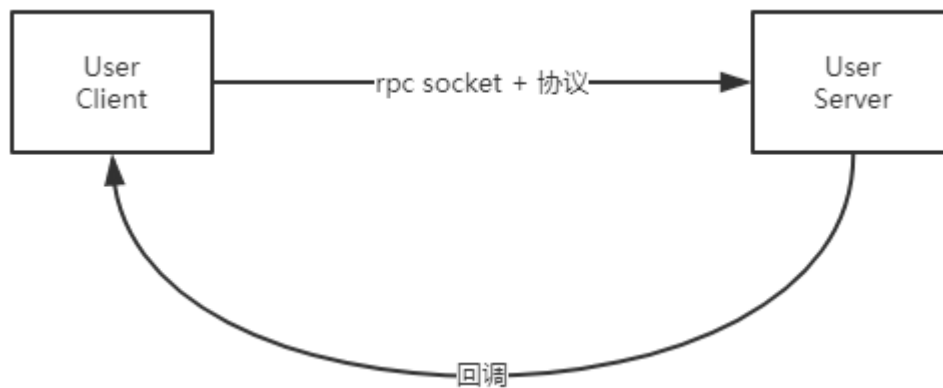


## Dubbo画像

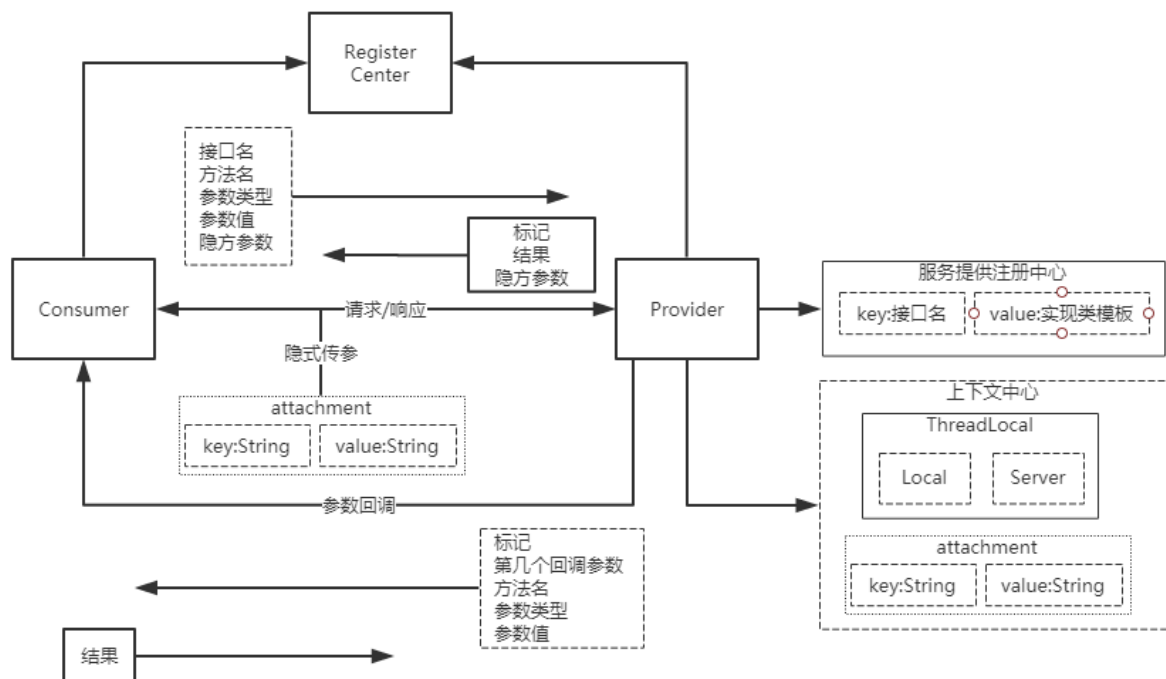


## 手写Dubbo RPC通信框架核心功能

- 业务功能需求

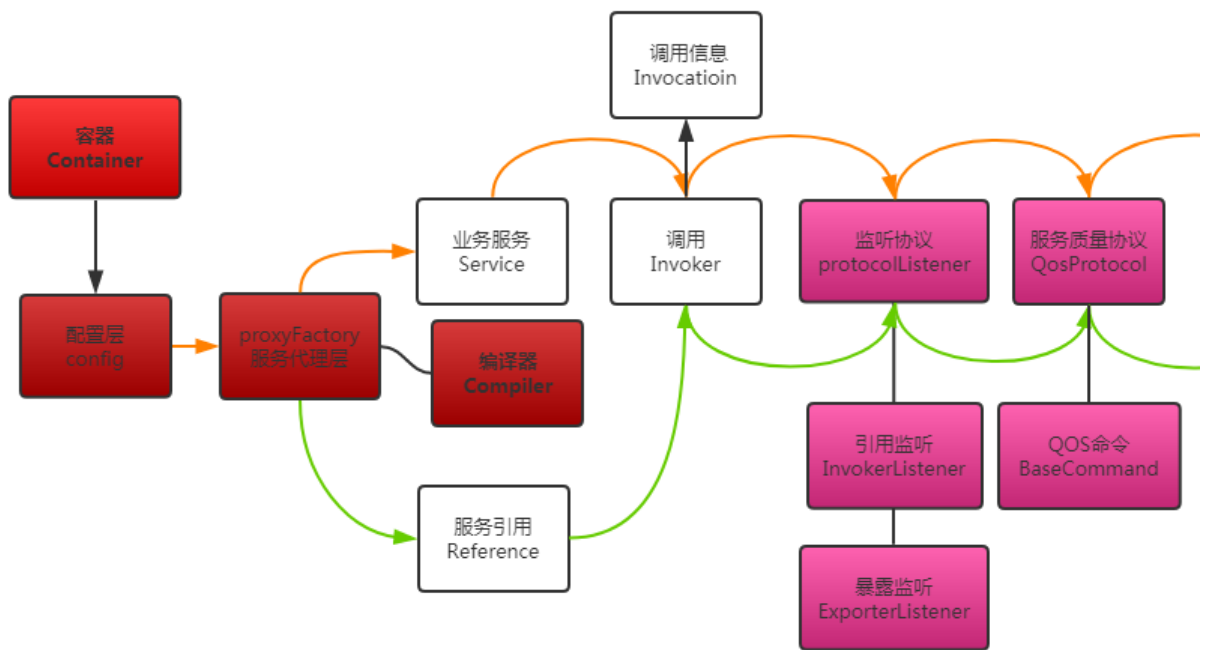


- 实现流程



## dubbo 40+核心组件是什么&为什么如此庞大？

- 微内核+插件的设计原则
- 请求与响应流程
  - 部分流程



详细流程

