



基于Dubbo的分布式系统架构

高级篇

QQ群：367211134

水到渠成（吴水成）

wu-sc@foxmail.com

基于Dubbo的分布式系统架构规划（以第三方支付系统为例）





应用架构

基于Dubbo的分布式应用架构规划（以第三方支付系统为例）

结合业务场景，对系统的应用类型进行划分：

- (1) 服务子系统 ----- 账户、交易、对账、结算、打款、风控.....
- (2) 内部管理应用 ---- 运营、风控、会计.....
- (3) 对外业务应用 ---- 门户、代理商系统.....
- (4) 对外接入应用 ---- 网关、前置、交易接口.....
- (5) 定时任务应用 ---- 结算、日终、统计分析.....
- (6) 其它应用 ----- 对账、消息队列处理.....

服务子系统：Dubbo服务提供者

其它类型的应用：Dubbo服务消费者

系统架构

基于Dubbo的分布式系统架构规划（以第三方支付系统为例）

结合应用架构，实现分布式系统架构所需的第三方应用和中间件：

- (1) 消息队列 ----- ActiveMQ
- (2) 分布式缓存 ----- Redis
- (3) 分布式文件系统 ---- FastDFS
- (4) 反向代理服务器 ---- Nginx、Apache
- (5) 集群与负载均衡 ---- Keepalived、HAproxy、LVS
- (6) 应用服务器 ----- JBoss、Tomcat
- (7) 数据库 ----- MySQL、Oracle、DB2
- (8) 数据库分布式处理系统（集群、分库、分表） ---- Cobar
- (9) 容器引擎 ----- Docker
- (10) 系统日志管理 ----- Logstash
- (11) 分布式系统监控 ---- Zabbix
- (12) 其它 ----- CA证书、密码键盘、防篡改系统.....

高可用、高性能、可扩展、便于运维管理、符合系统检测要求.....

高级篇课程内容

Dubbo分布式服务框架实战

以Dubbo分布式服务框架为架构核心，实现一套简易版的第三方支付系统





高级篇课程内容

Dubbo分布式服务框架实战

实现简易版的第三方支付系统（真实应用场景是技术教学的基础，重点体现应用架构和系统架构）

结合简易版支付系统：

讲解分布式系统的工程结构划分、安装部署、功能使用等（不讲解编码过程，直接提供系统源码）

讲解Dubbo分布式服务子系统的划分方式和划分原则

讲解Dubbo分布式服务接口的设计方式与设计原则

讲解Dubbo分布式服务框架的高级配置、服务治理

讲解如何基于消息最终一致性方式处理分布式事务

基于简易版支付系统，实现高可用系统架构：

分布式应用系统的架构技术选型、应用部署规划

Zookeeper注册中心集群的安装、配置、使用

ActiveMQ消息队列集群的安装、配置、使用

Redis分布式缓存集群的安装、配置、使用

FastDFS分布式文件系统的安装、配置、使用

Nginx+Keepalived负载均衡集群的安装、配置、使用

Tomcat集群的配置

MySQL数据库集群、分库分表（垂直拆分、水平拆分）

Dubbo扩展：Dubbox的新特性介绍、实战应用讲解

更多其它内容：待教程讲解过程中细化和补充