

# Java 微服务实践

## Spring Cloud 消息驱动整合

小马哥



# Java 微服务实战系列课堂

- 讲师信息

小马哥，一线互联网技术专家，国内微服务技术客串讲师，目前主要负责微服务技术推广、架构设计、基础设施、迁移等。重点关注云计算、微服务以及软件架构等领域。从事十余年Java EE 开发，期间通过SUN Java (SCJP、SCWCD、SCBCD) 以及Oracle OCA等的认证。

- 微信/微博/SF: [mercyblitz](#)

- 课程详情: <http://sf.gg/n/1330000009887617>

- 课件资源: <https://github.com/mercyblitz/segmentfault-lessons/>

- JSR资源: <https://github.com/mercyblitz/jsr>





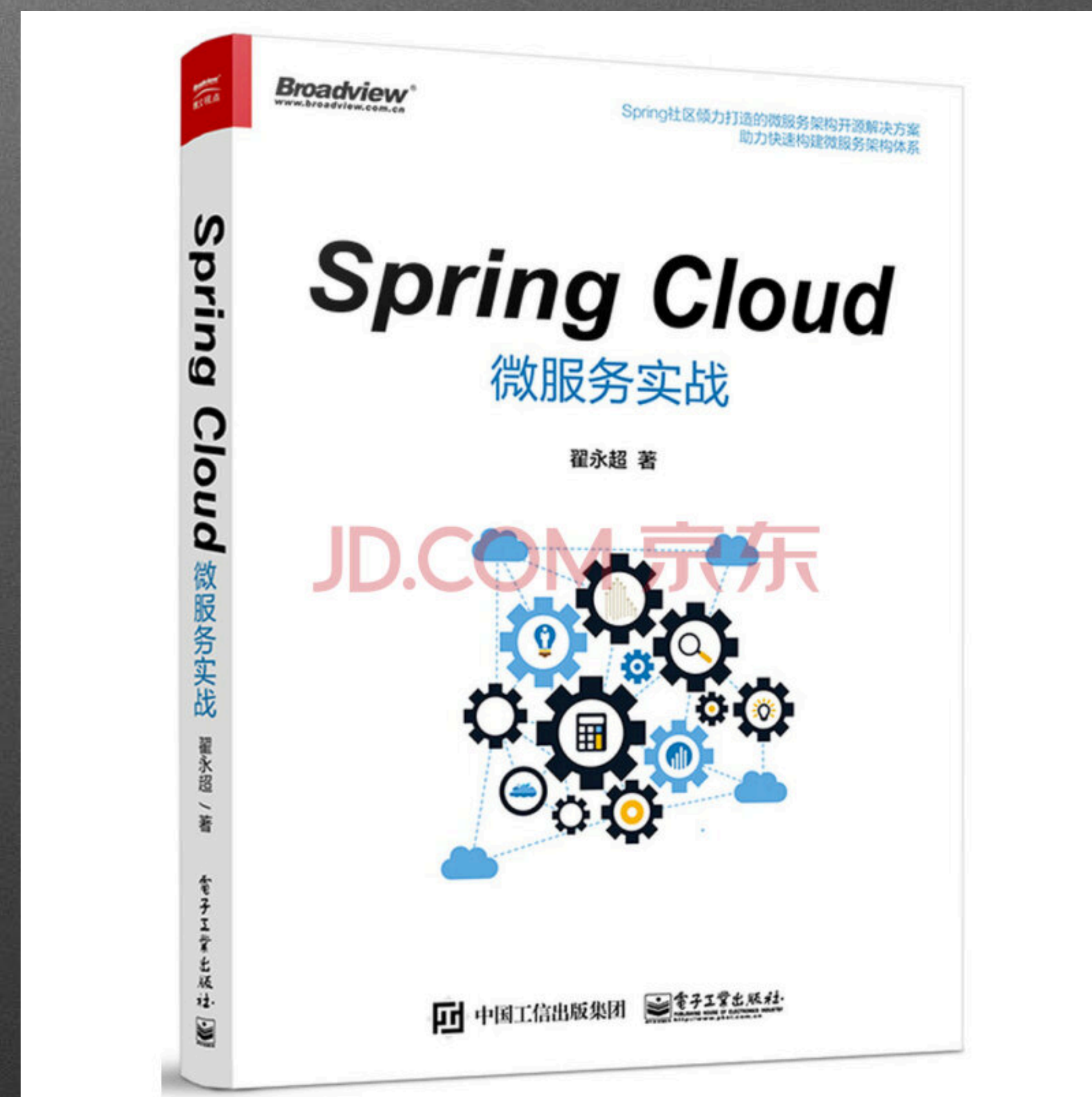
# 小马哥新书

- 《Spring Boot 编程思想》
  - 上市时间：预计 2018 年初
  - 特点：
    - 系统学习，拒绝浅尝辄止
    - 重视规范，了解发展趋势
    - 场景分析，掌握技术选型
    - 源码解读，理解设计思想
    - 实战演练，巩固学习成果



# 书籍推荐

- 《Spring Cloud 微服务实战》
- 作者：翟永超





# 主要议题

- Spring Cloud Stream
- Kafka 整合
- RabbitMQ 整合
- 问答互动
- 下期预告



# Spring Cloud Stream



# Spring Cloud Stream

- 使用场景
  - 消息驱动的微服务应用
- 目的
  - 简化编码
  - 统一抽象



# Spring Cloud Stream

- 主要概念
  - 应用模型
  - Binder 抽象
  - 持久化 发布/订阅支持
  - 消费分组支持
  - 分区支持



# Spring Cloud Stream

- 基本概念
  - Source: Stream 发送源
    - 近义词: Producer、Publisher
  - Sink: Stream 接收器
    - 近义词: Consumer、Subscriber
  - Processor



# Spring Cloud Stream

- 编程模型
  - 激活 : @EnableBinding
    - @Configuration
    - @EnableIntegration
  - Source
    - @Output
    - MessageChannel



# Spring Cloud Stream

- 编程模型
  - Sink
    - @Input
    - SubscribableChannel
    - @ServiceActivator
    - @StreamListener



# Kafka 整合



# Kafka 技术回顾



# Kafka 整合

- 依赖

- `org.springframework.cloud:spring-cloud-stream-binder-kafka`

- 配置

- Source : `spring.cloud.stream.bindings.${source}.*`
- Sink : `spring.cloud.stream.bindings.${sink}.*`



# Rabbit MQ 整合



# Kafka 整合

- 依赖

- `org.springframework.cloud:spring-cloud-stream-binder-rabbit`

- 配置

- Source : `spring.cloud.stream.bindings.${source}.*`
- Sink : `spring.cloud.stream.bindings.${sink}.*`



# Spring Cloud 整合

- 整合消息服务: Spring Cloud Stream
- 整合服务调用: Feign
- 整合负载均衡: Netflix Ribbon
- 整合服务短路: Netflix Hystrix
- 整合服务发现: Netflix Eureka
- 整合配置服务器: Config Server
- 整合配置客户端: Config Client



# 问答互动



# 下期预告

Spring Cloud Binder实现



谢谢观看