# Java 微服务实践 Spring Cloud 服务网关

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

- 核心概念
- Spring Cloud Zuul
- Spring Cloud 整合
- 问答互动
- 下期预告

#### • 网关

网关是程序或者系统之间的连接节点,扮演着程序或系统之间的门户,允许它们之间通过通讯协议交换信息,它们可能是同构和异构的系统。

- 例如
  - REST API 网关
  - WebServices 网关

- 使用场景
  - 监控 (Monitoring)
  - 测试 (Testing)
  - 动态路由 (Dynamic Routing)
  - 服务整合(Service Integration)
  - 负荷减配 (Load Shedding)

- 安全 (Security)
- 静态资源处理 (Static Resources handling)
- 活跃流量管理(Active traffic management)

- 数据来源
  - 服务发现
  - 服务注册
- 通讯方式
  - 协议: 二进制、本文
  - 方式: 同步、异步

- ・服务接口
  - 平台无关
    - XML, JSON, HTML
  - 平台相关
    - IDL、RMI、Hession

- 依赖
  - org.springframework.cloud:spring-cloud-starter-zuul
- 激活
  - @EnableZuulProxy
- 配置
  - zuul.\*

- 路由设置
  - 配置模式
    - 服务-映射: zuul.routes.\${service-id} = \${url-pattern}
  - 路径模式
    - 当前层级匹配: /\*
    - 递归层级匹配: /\*\*

- HTTP 客户端
  - HttpClient (默认)
    - 装配: HttpClientRibbonConfiguration
  - OkHttp (条件)
    - 激活配置: ribbon.okhttp.enabled = true
    - 装配: OkHttpRibbonConfiguration

- 端点 (Endpoint)
  - 实现: RoutesEndpoint
  - 路径: /routes
- 过滤器: ZuulFilter

## Spring Cloud 整合

## Spring Cloud 整合

· 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 消息驱动整合

# 谢谢观看