

# Spring Cloud Stream

小马哥 (mercyblitz)

# 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