

【VIP直播课】

RabbitMQ工作模型与Java编程

青山





咕泡学院-青山

搞过传统和互联网金融项目

无人机玩家

咕泡彭于晏

专注互联网IT教育，做技术人的指路明灯，职场生涯的精神导师。

咕泡学院官网：<http://www.gupaoedu.com>



专业互联网
IT教育服务平台

- 1、了解MQ的本质和RabbitMQ的特性;
- 2、掌握RabbitMQ的Java API编程和Spring集成RabbitMQ。

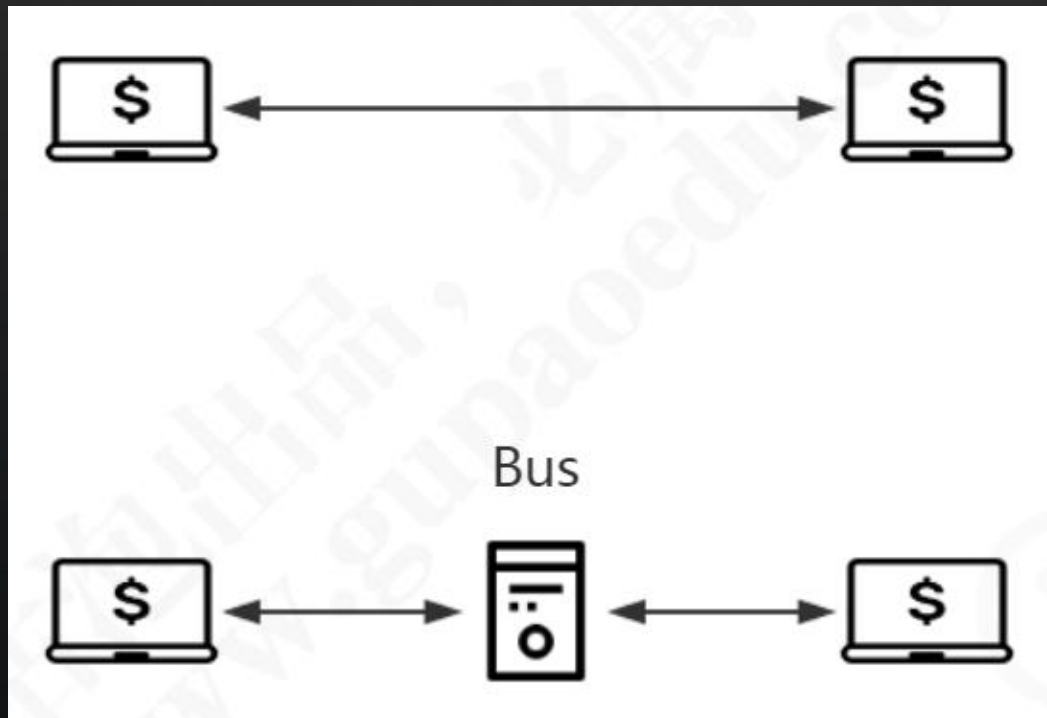
适合没有使用过RabbitMQ，或者不理解RabbitMQ工作原理及高级特性的同学。

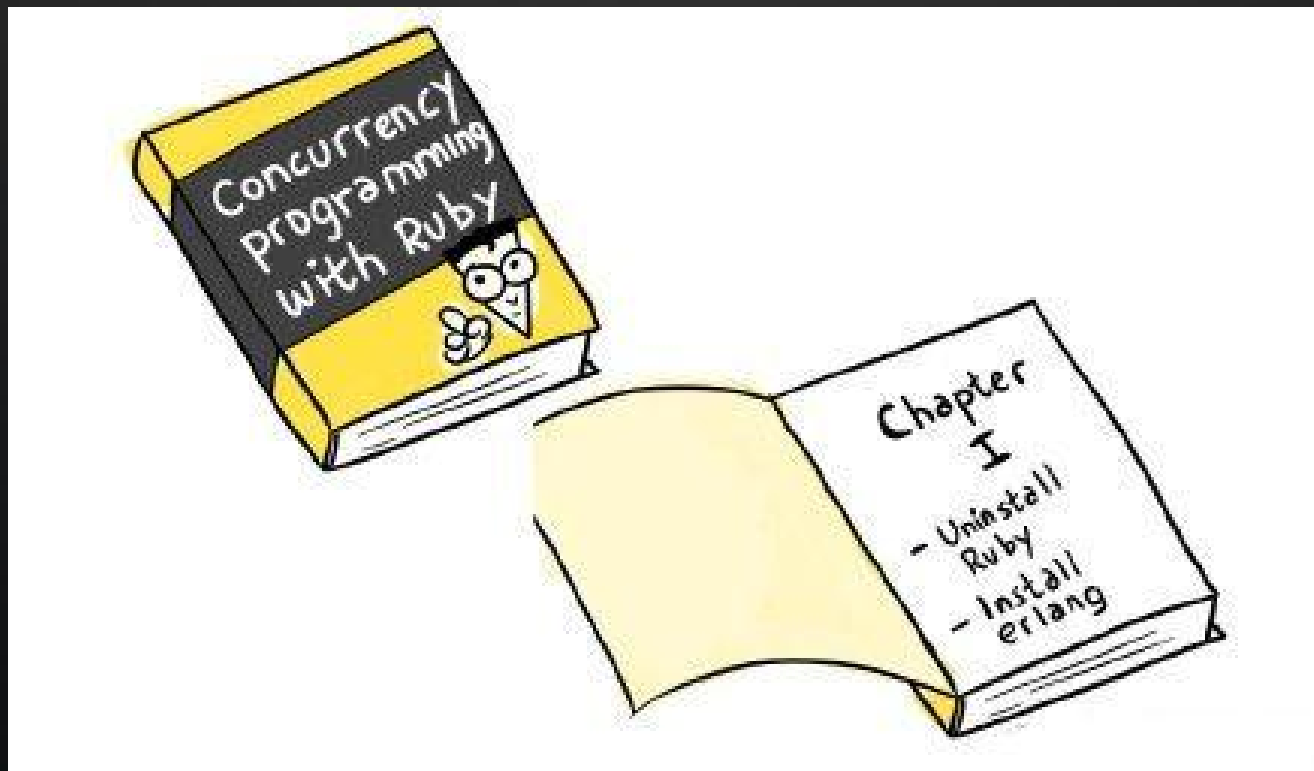


1

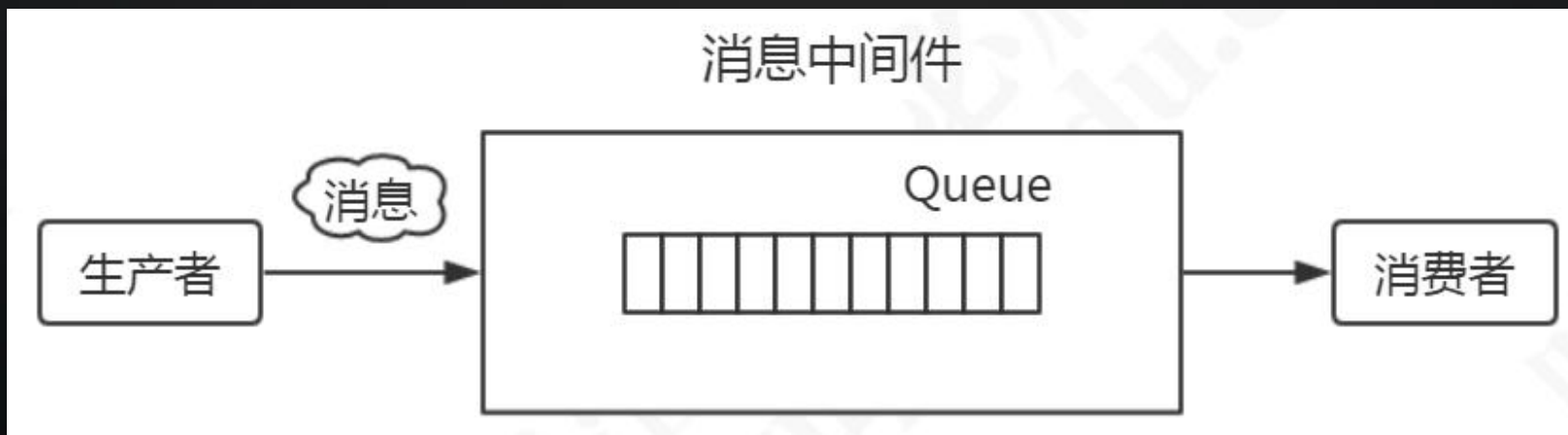
什么是MQ? 为什么要用MQ?





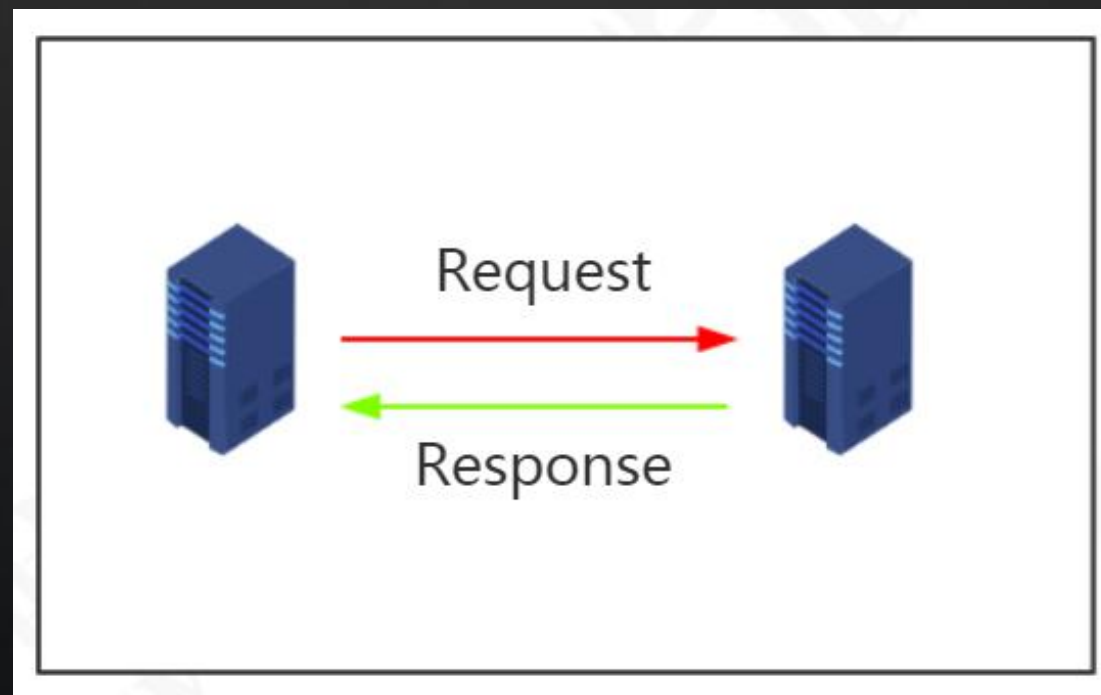


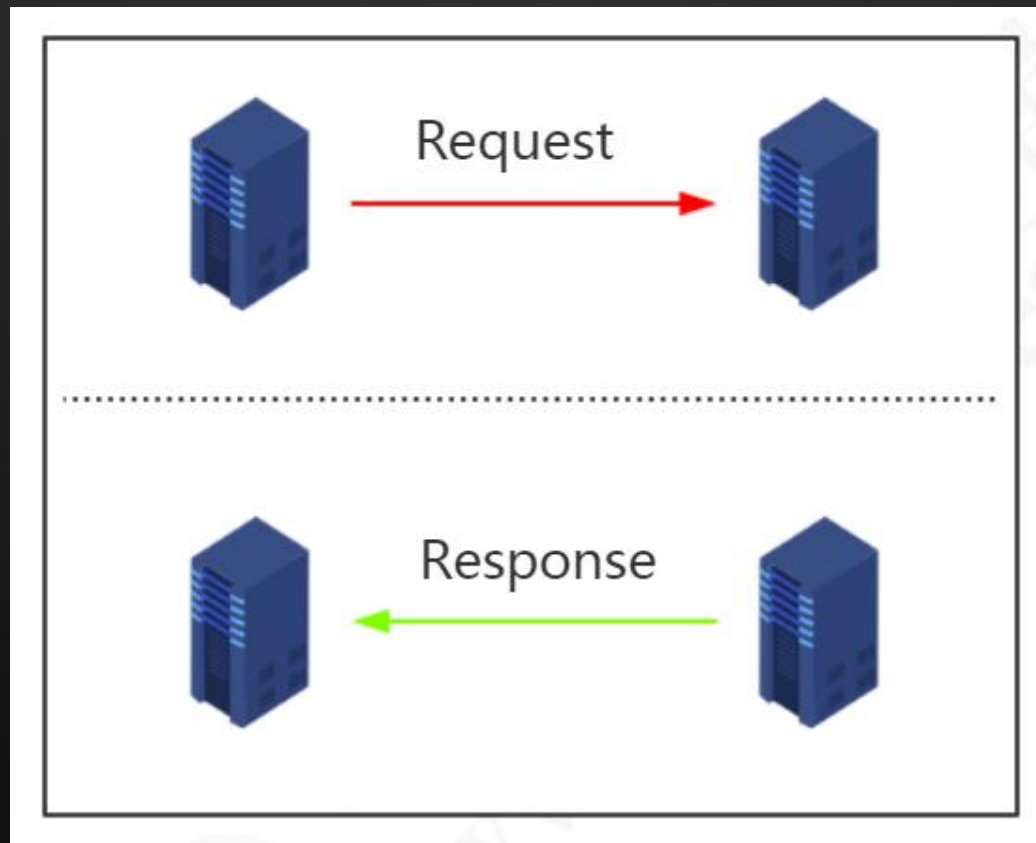
“用高效可靠的消息传递机制进行与平台无关的数据交流，并基于数据通信来进行分布式系统的集成。通过提供消息传递和消息队列模型，可以在分布式环境下扩展进程的通信。”

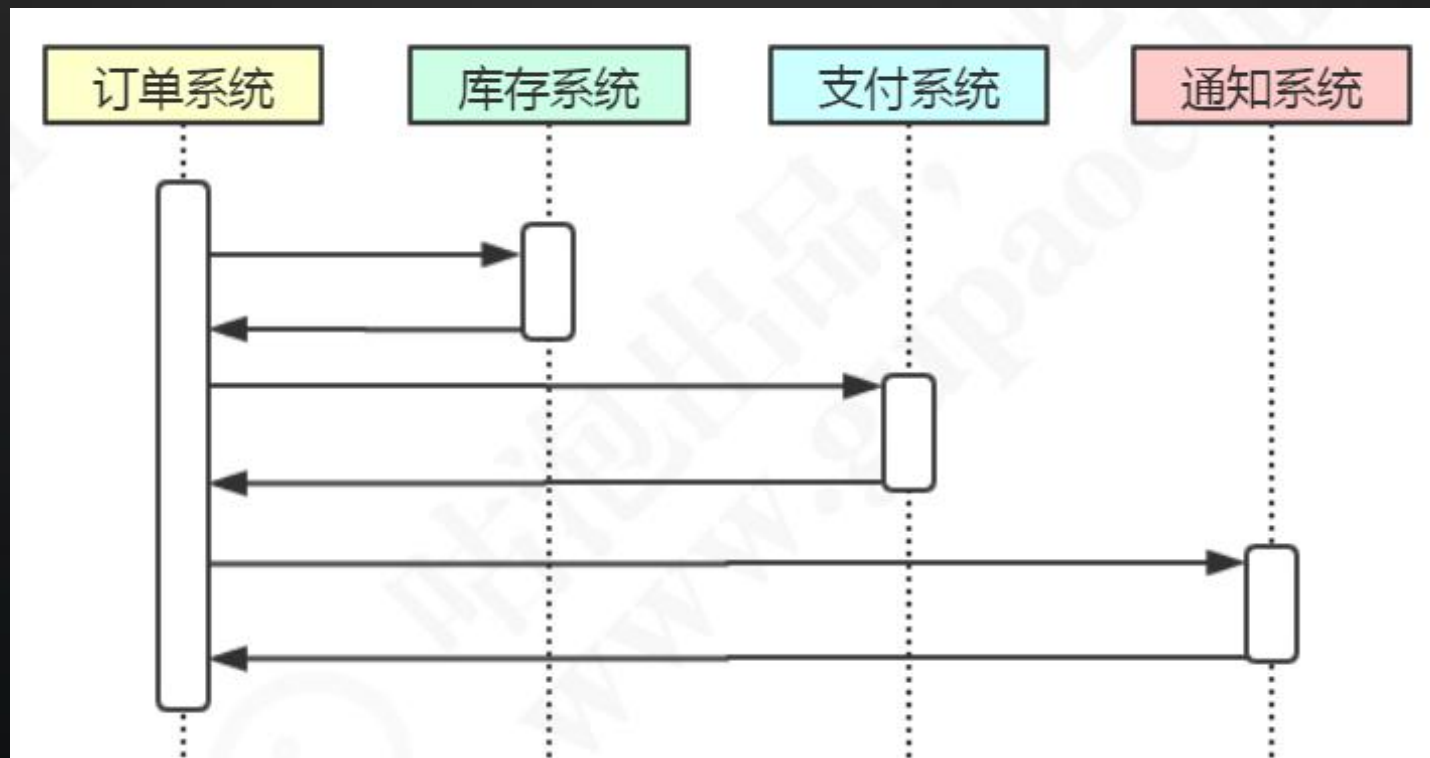


为什么要用MQ?













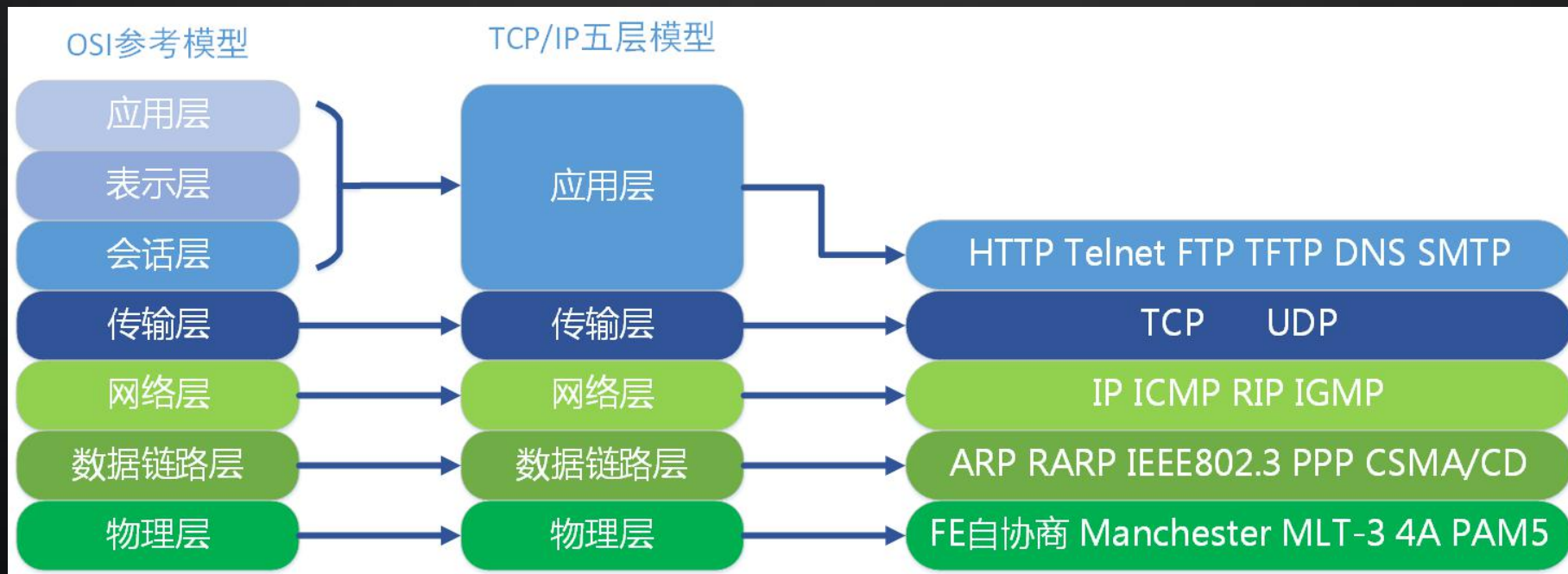


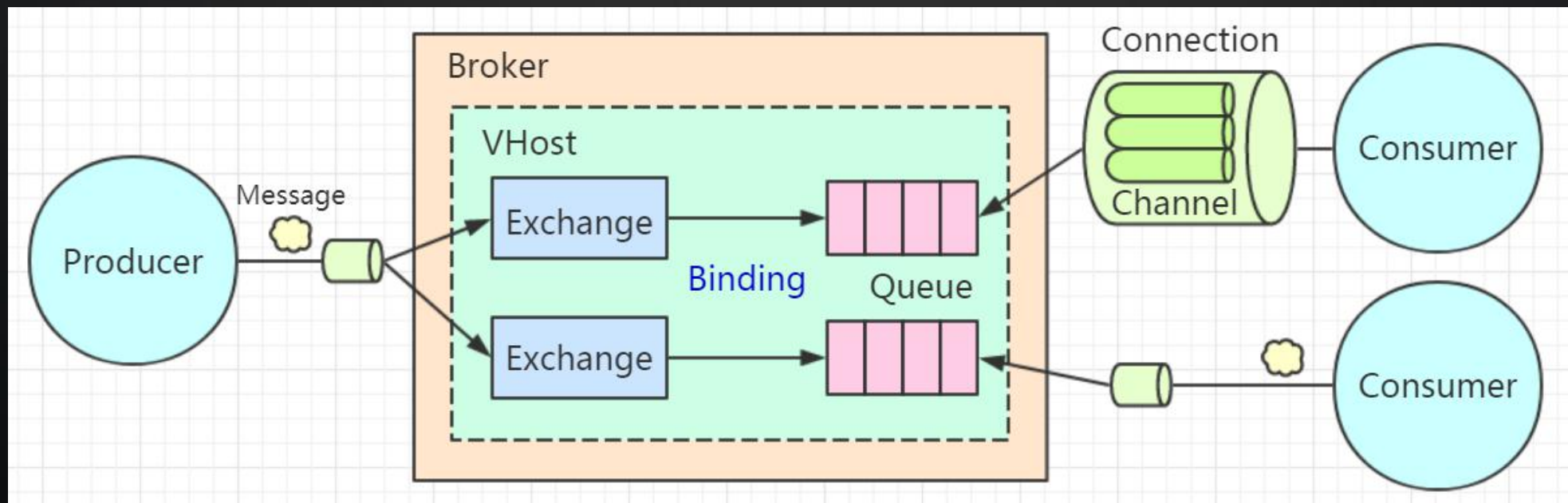
?

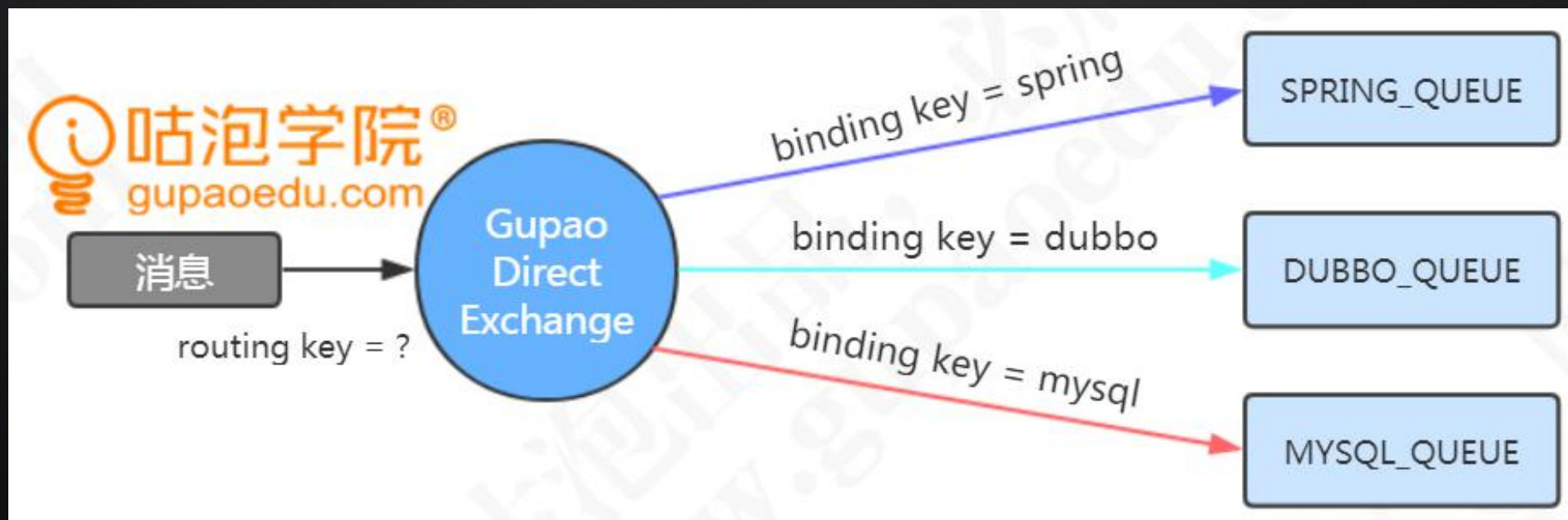


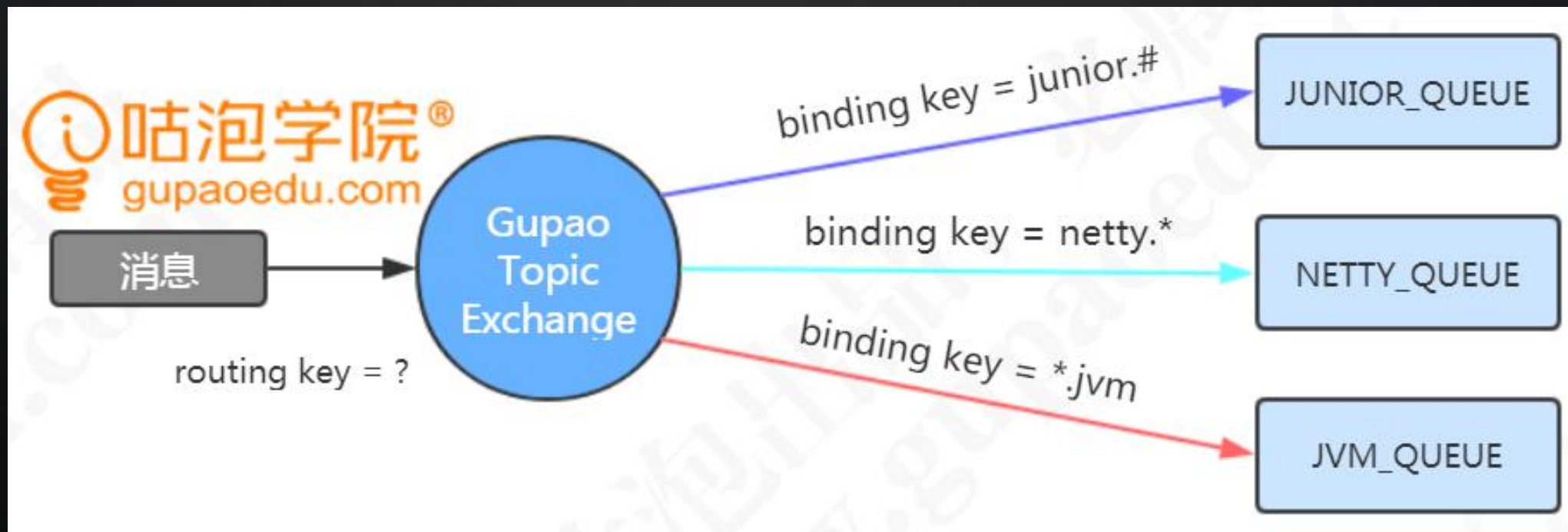
高可靠
灵活的路由
支持多客户端
集群与扩展性
高可用队列
权限管理
插件系统
可靠性
与Spring集成 Spring AMQP

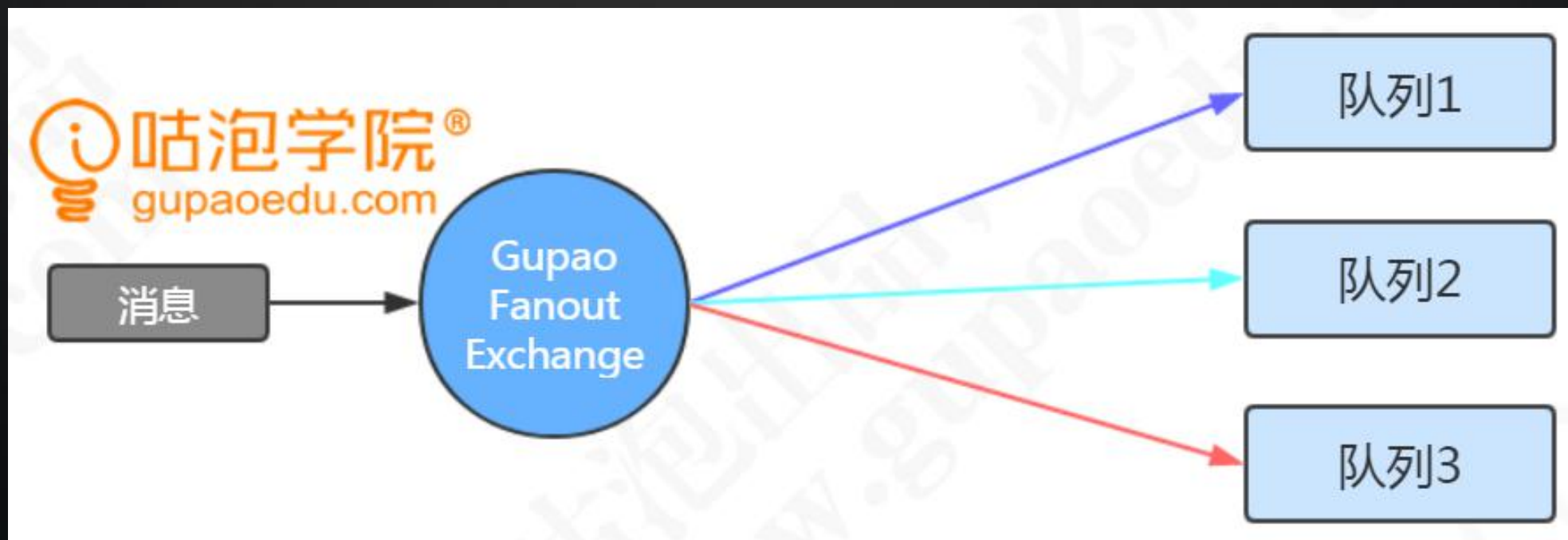












需要先安装Erlang



- 1、引入依赖
- 2、生产者
- 3、消费者
- 4、参数详解



启用方式 概览 交换机 队列 VHOST USER



2

RabbitMQ进阶知识

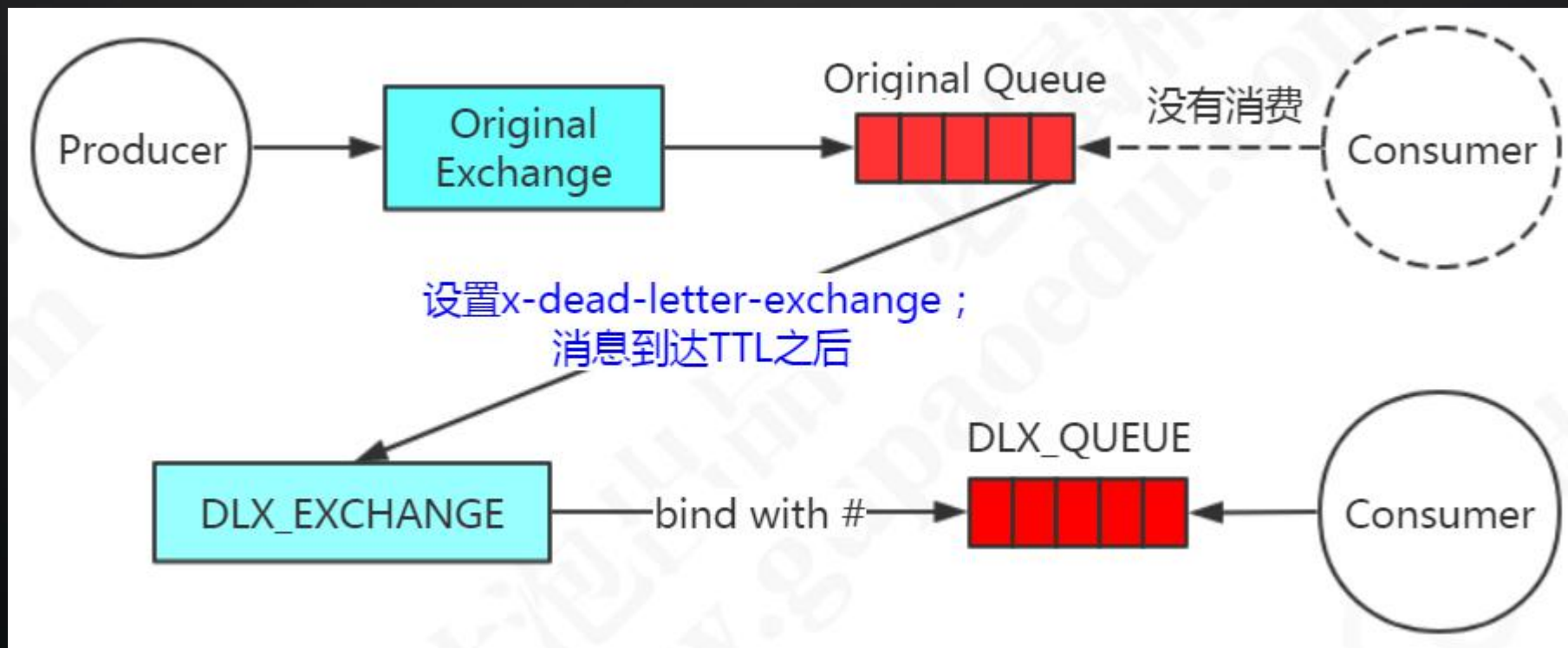


队列的消息过期时间 单条消息过期时间



什么是死信交换机和死信队列？ 消息什么时候变成死信？ 死信队列如何使用？





延迟队列的总体方案 死信队列的实现 rabbitmq-delayed-message-exchange的实现 (Linux)



x-max-length

x-max-length-bytes

内存控制 40% Conn vm_memory_high_watermark

磁盘控制 30%

disk_free_limit.relative

disk_free_limit.absolute = 2GB



prefetch count



3

Spring AMQP



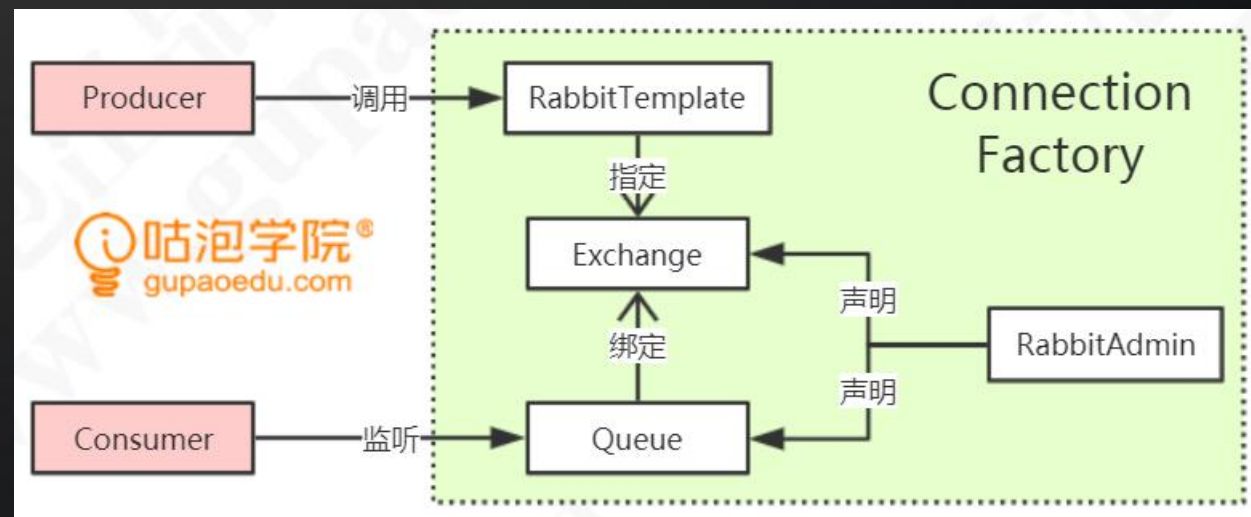
Spring 集成 AMQP时，它做了什么？ Spring AMQP包括什么？



CachingConnectionFactory
RabbitAdmin
Message
RabbitTemplate
MessageListener
MessageListenerContainer (Simple Direct)
MessageListenerContainerFactory
MessageConvertor



<rabbit:connection-factory
<rabbit:admin
<rabbit:queue
<rabbit:direct-exchange
<rabbit:bindings
<rabbit:template
<rabbit:listener-container



RabbitConfig.java

消费者
生产者



商户管理系统



