



【VIP直播课】

RabbitMQ工作模型与Java编程

青山



专业互联网 IT教育服务平台

做技术人的指路明灯,职场生涯的精神导师。咕泡学院,只为更好的你。 咕泡学院官网:http://www.gupaoedu.com





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





- 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?

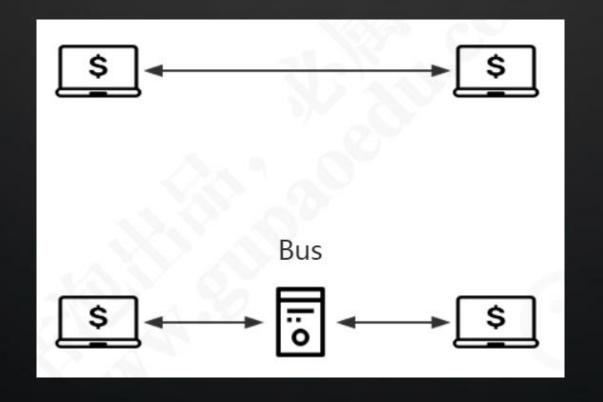




专业互联网 IT教育服务平台

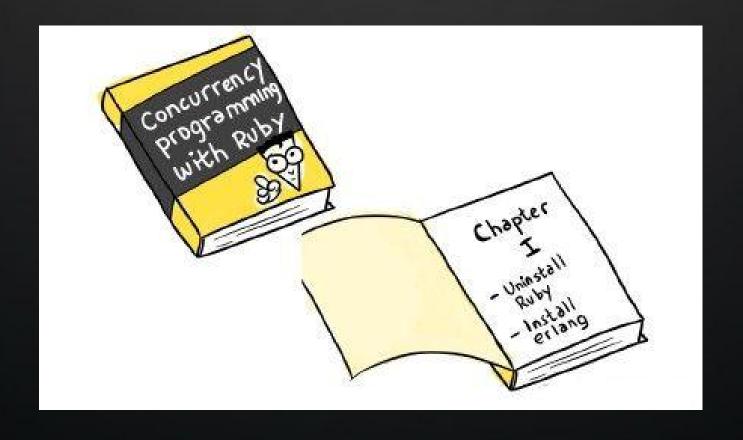
MQ的诞生历程











专 业 互 联 网 IT教育服务平台

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



"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。"







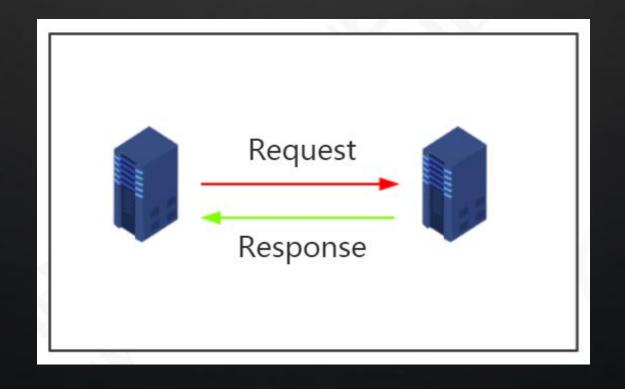
为什么要用MQ?



专 业 互 联 网 IT教育服务平台

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

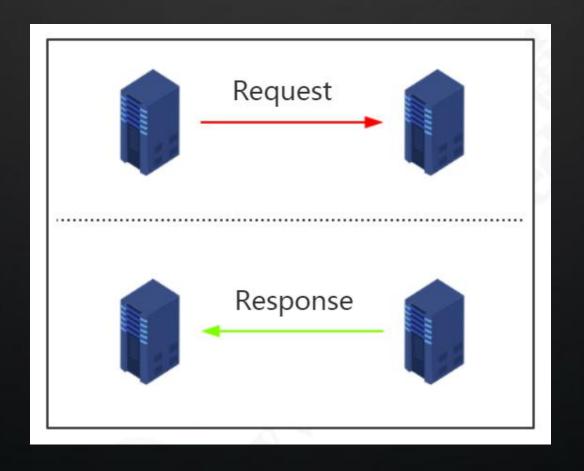










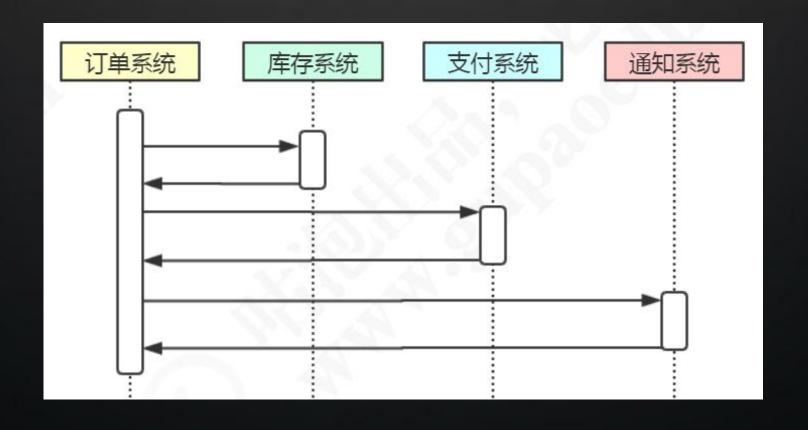






专 业 互 联 网 IT教育服务平台



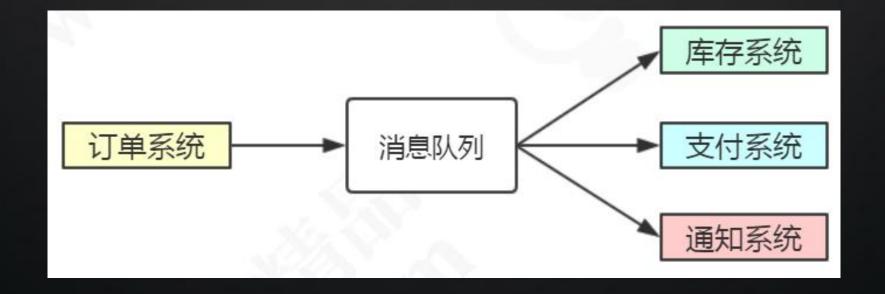




专 业 互 联 网 IT教育服务平台

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



流量削峰

gupaoedu.com

退出 站內信

淘宝网首页 | 我要买 ▼ | 我的淘宝 ▼

淘宝网

店铺

输入您想要的宝贝

宝贝



对不起, 系统异常, 请稍候再试

您可以去 淘宝首页 先逛逛

消费者保障

新手上路

保障范围

新手学堂

退货退款流程

新手注册

消费警示

新手体验专区

我要发起维权

交易安全

更多特色服务

24小时在线帮助



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



流量削峰







亲,正是付款高峰,可能还需要等待60秒······ 先去腹腦,稍后两付款。

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

使用MQ带来的问题



?



RabbitMQ基本特性

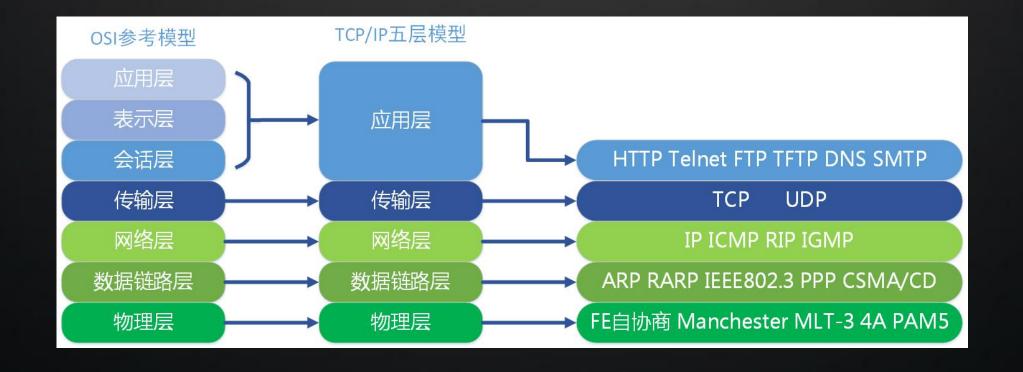


高可靠 灵活的路由 支持多客户端 集群与扩展性 高可用队列 权限管理 插件系统 可靠性 与Spring集成 Spring AMQP



AMQP协议





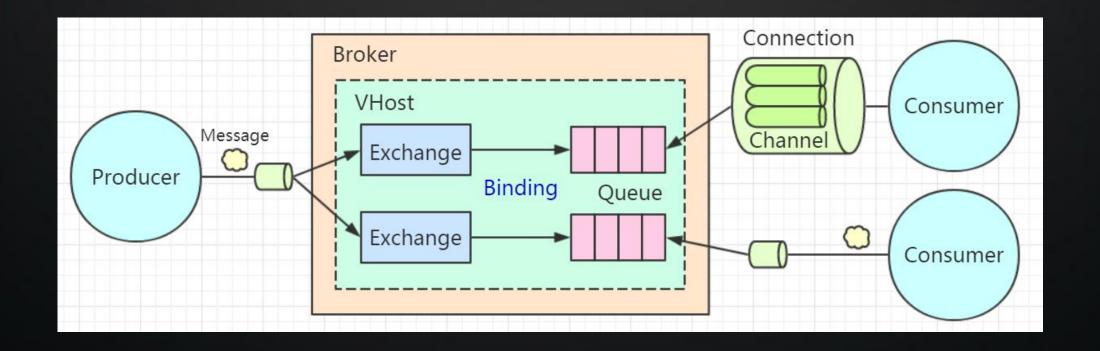


专 业 互 联 网 IT教育服务平台

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

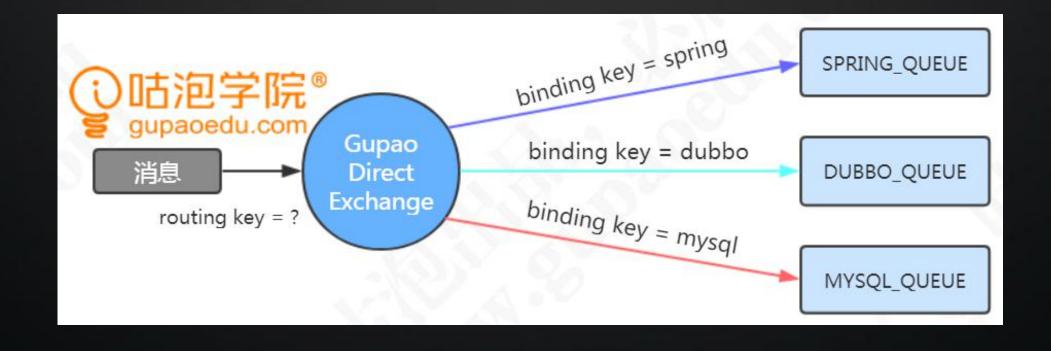
RabbitMQ工作模型





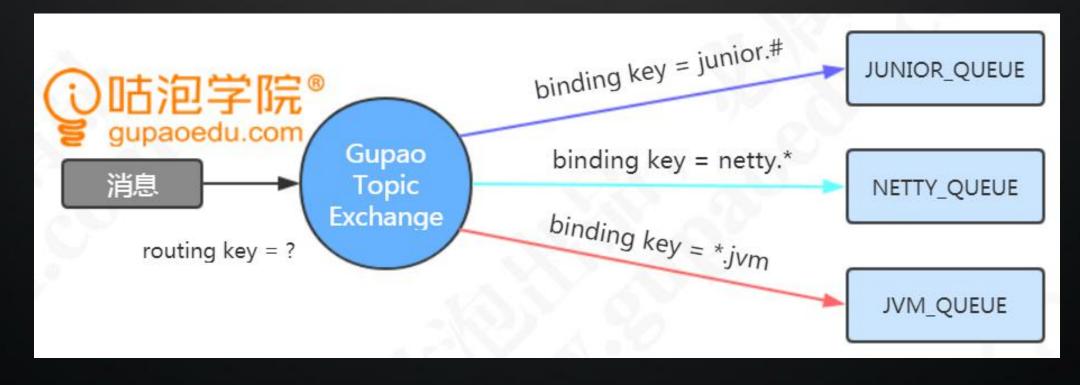






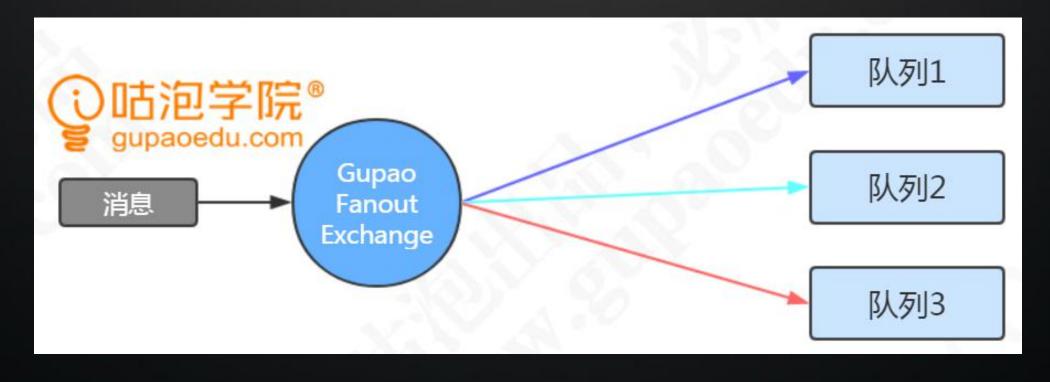














专业互联网 IT教育服务平台

RabbitMQ安装



需要先安装Erlang



Java API编程



- 1、引入依赖
- 2、生产者
- 3、消费者
- 4、参数详解



UI管理界面



启用方式 概览 交换机 队列 VHOST USER

RabbitMQ进阶知识





专 业 互 联 网 IT教育服务平台



队列的消息过期时间 单条消息过期时间

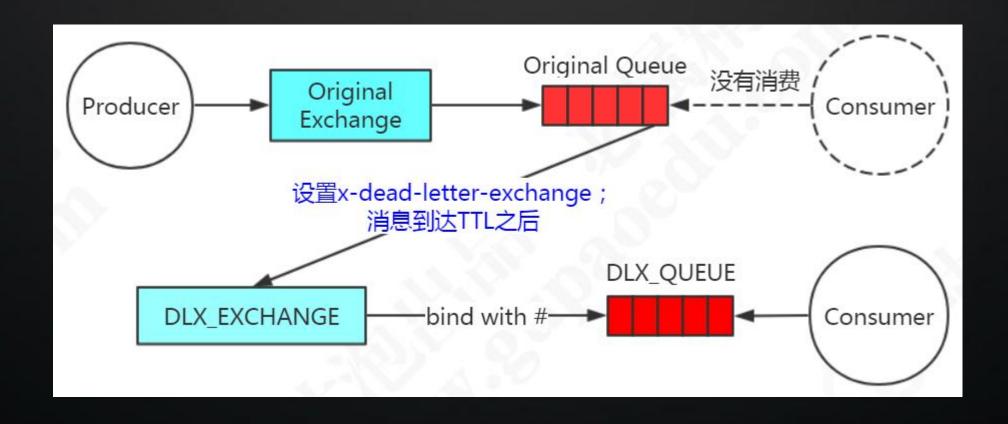




什么是死信交换机和死信队列? 消息什么时候变成死信? 死信队列如何使用?









专 业 互 联 网 IT教育服务平台

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



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





专业互联网 IT教育服务平台

Spring AMQP



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



IT 教育服务平台

Spring AMQP核心组件



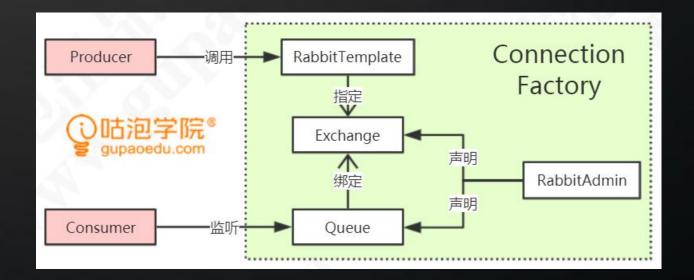
CachingConnectionFactory
RabbitAdmin
Message
RabbitTemplate
MessageListener
MessageListenerContainer (Simple Direct)
MessageListenerContainerFactory
MessageConvertor



Spring集成RabbitMQ



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





Spring Boot集成RabbitMQ



RabbitConfig.java 消费者 生产者



项目实战分析



商户管理系统











专业互联网 IT教育服务平台