



【VIP直播课】

RabbitMQ可靠性投递与实践经验

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、掌握RabbitMQ的可靠性消息的发送
- 2、掌握RabbitMQ集群的原理与高可用架构的搭建
- 3、学习RabbitMQ的实践经验

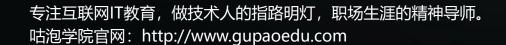


掌握了RabbitMQ的基本使用之后,进一步学习如何搭建高可用的集群以及如何保证消息投递的可靠性。



专业互联网 IT教育服务平台

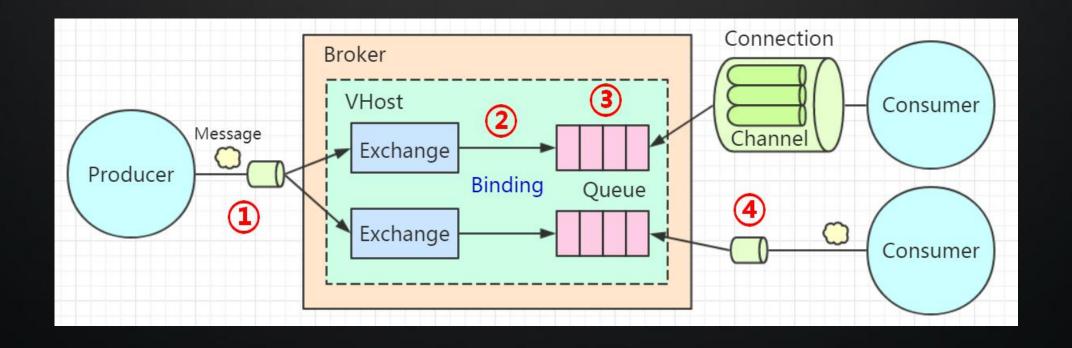
RabbitMQ消息可靠性投递





专 业 互 联 网 IT教育服务平台







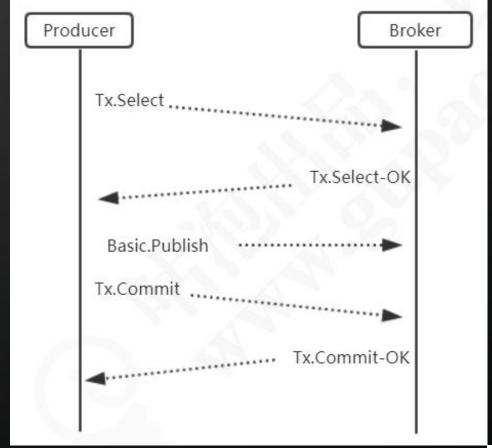
服务端确认-Transaction模式



// 将channel设置成事务模式 channel.txSelect();

// 提交事务 channel.txCommit();

// 事务回滚 channel.txRollback();





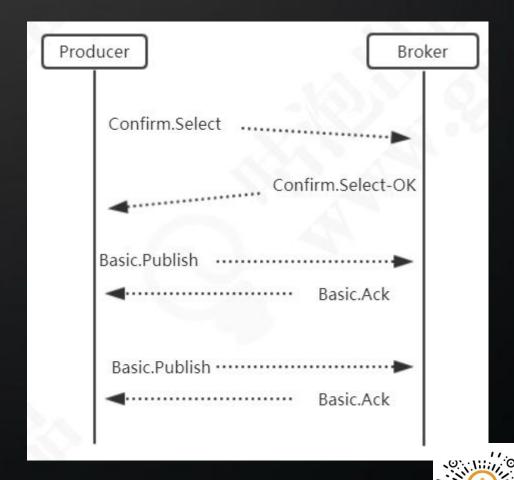


// 将channel设置为Confirm模式 channel.confirmSelect();

if (channel.waitForConfirms()) {

// 消息发送成功

}



路由保证



- 1, mandatory = true + ReturnListener
- 2、指定交换机的备份交换机





- 1、队列持久化
- 2、交换机持久化
- 3、消息持久化
- 4、集群





默认的自动应答(NONE、MANUAL、AUTO)

channel.basicAck(); // 手工应答

channel.basicReject(); // 单条拒绝

channel.basicNack(); // 批量拒绝





消费者回调

补偿机制

最终一致

消息幂等性

消息顺序性



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 集群与高可用





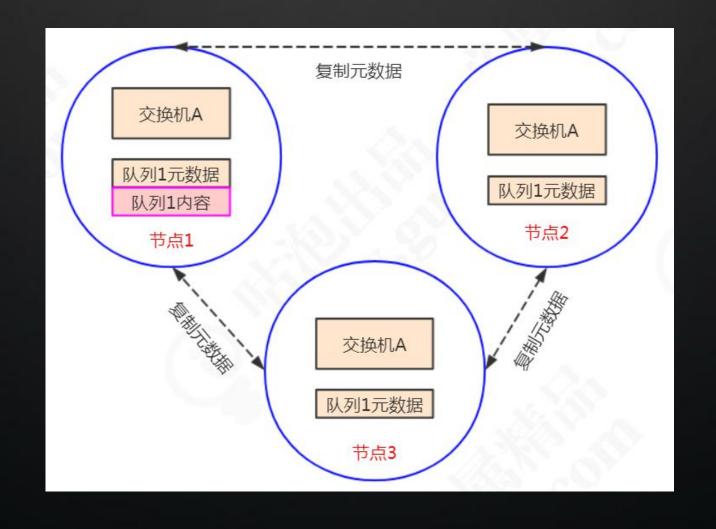
专 业 互 联 网 IT 教育服务平台



集群的目的: 高可用, 负载 如何支持集群? 普通集群, 镜像队列 集群节点类型









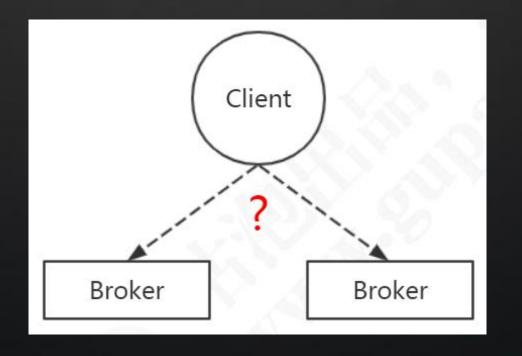




镜像队列

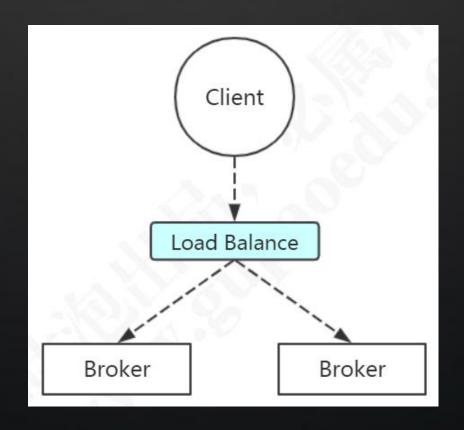










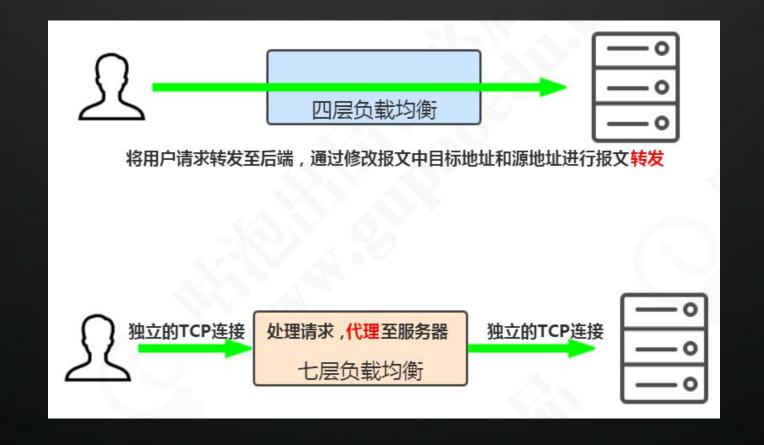






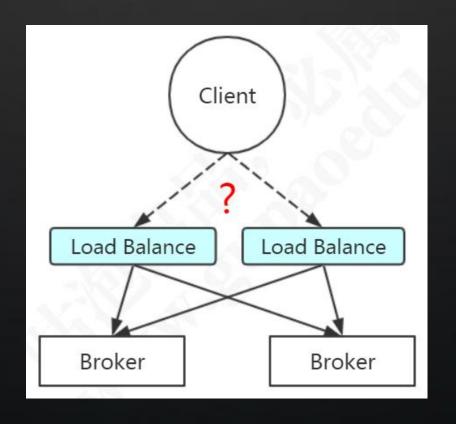
四层负载和七层负载





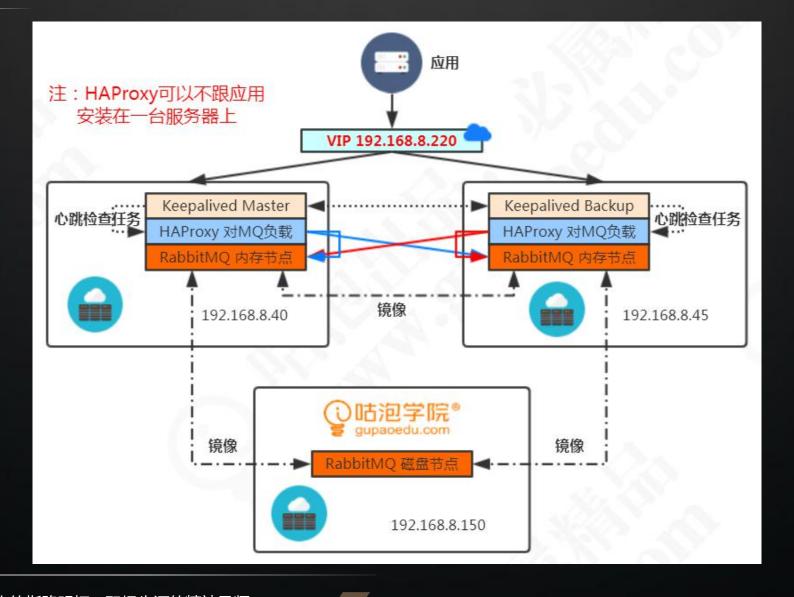














专 业 互 联 网 IT教育服务平台

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

3

实践经验总结





专业互联网 IT教育服务平台



谁来创建?生产者,消费者 怎么创建?代码,管理界面



配置文件与命名规范



xxx_mq.properties 虚拟机后缀 _VHOST 交换机后缀 _EXCHANGE 队列后缀 _QUEUE 体现数据来源和去向 SALE_TO_PRODUCT_EXCHANGE



调用封装



- 1、如何简化参数?
- 2、如果要替换成其他的MQ?





```
GpSendMsg(){
    JmsTemplate.send(destination,msg);
}
```

```
GpSendMsg(){
    RabbitTemplate.send(exchange,routingKey,msg);
}
```



消息追溯与重发



如何实现消息的可追溯? 如何实现消息的重发?



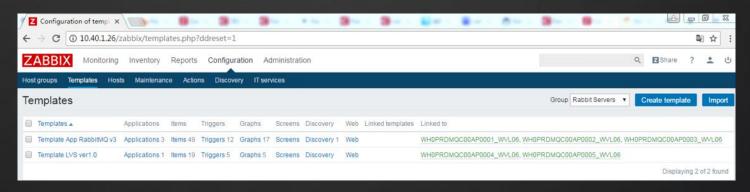
信息落库+定时任务



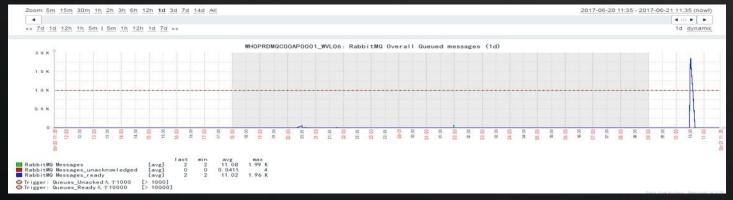
database登记消息 定时任务扫描 30s 1min 重发



生产环境运维监控













专 业 互 联 网 IT教育服务平台



如何记录消息的流入流出?





Firehose Tracing GUI





在批量发送消息的场景中10W,如何减少连接数? 4M



面试题分析





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