RabbitMQ的可靠性投递与实验

1. 可靠性投递
2. 确保消息发送到Broker

服务端确认-Transaction模式

* channel.txSelect
* channel.txCommit
* channel.txRollback

服务端确认-Confirm模式

* channel.confirmSelect
* if(channel.waitForConfirms()){

//消息发送成功

}

1. 确保消息路由到正确的队列

路由保证：

1. ReturnListener
2. 备份交换机

消息的存储：

1. 队列持久化
2. 交换机持久化
3. 消息持久化
4. 确保消息从队列正确投递到消费者

消费者确认

1. 自动确认
2. 手工确认

channel.basicAck //应答

channel.basicReject //单条拒绝

channel.basicNack //批量拒绝

1. 消息何时删除
2. 是消息发送给消费者之后
3. 消费者业务处理完
4. 其他
5. 消费者回调

消息入库

保证服务端可以知晓客户端已接受到消息并处理

1. 提供一个回调API
2. 消费者发送消息
3. 补偿机制

消息生产者发送消息未收到客户端的响应信息，重发消息（如定时重发）。

ATM存款、ATM取款

1. 消息幂等性

重发消息时保证消息幂等性。消费者，保证消息的唯一性，如采用唯一标识。接受到消息后先根据唯一标识校验消息是否已处理或已存在。

1. 消息顺序性

一个队列只有一个消费者时才能保证消息的顺序性。

1. 高可用架构方案

集群安装

erlang rpm包下载：<https://www.erlang-solutions.com/resources/download.html>

安装Erlang，如下：

wget https://packages.erlang-solutions.com/erlang-solutions-1.0-1.noarch.rpm

rpm -Uvh erlang-solutions-1.0-1.noarch.rpm

yum install erlang