

▶ 意见反馈

♡ 收藏教程

□ 标记书签

奴程 ≔

仑+实战精

央速入门回顾

基础总结

高级特性总结

耒群高可用

• 异步确认

单条同步确认机制的实现方法

• 配置channel, 开启确认模式: channel.confirmSelect()

什么是发送端确认机 三种确认机制

RabbitMQ 常用高级特 发送端确认机制

索引目录

海认机制的 <> 代码块 多条同步确认机制的 channel.confirmSelect(); 异步确认机制的实现

• 每发送一条消息,调用channel.waitForConfirms()方法,等待确认

消息返回机制的原理 Mandatory配置

消息返回机制

```
<> 代码块
                                                                            ]的使用方法
                                                                      消费端确认机制
    if(channel.waitForConfirms()){
                                                                       消费端ACK类型
       //确认成功逻辑
3
    }else {
                                                                       手动ACK类型
       //确认失败逻辑
4
                                                                       重回队列
5
                                                                       如何使用手动ACK
                                                                      消费端限流机制
```

多条同步确认机制的实现方法

channel.confirmSelect():

<> 代码块

2 3

4

5

• 配置channel, 开启确认模式: channel.confirmSelect()

RabbitMQ - QoS QoS原理

消费端限流机制参数 消费端限流使用方法

/IQ的过期时

 \Box

?

消自讨期机制

如何找到

```
如何设置
                                                                     如何设置
• 发送多条消息后,调用channel.waitForConfirms()方法,等待确认
                                                                    死信队列
<> 代码块
    if(channel.waitForConfirms()){
                                                                     死信队列
```

异步确认机制的实现方法

//确认成功逻辑

//确认失败逻辑

}else {

• 配置channel, 开启确认模式: channel.confirmSelect()

```
<> 代码块
     channel.confirmSelect();
```

• 在channel上添加监听: addConfirmListener, 发送消息后, 会回调此方法, 通知是否发送成功

```
<> 代码块
     channel.addConfirmListener(new ConfirmListener() {
        public void handleAck(long deliveryTag, boolean multiple) throws IOException {
            log.info("Ack, deliveryTag: {}, multiple: {}", deliveryTag, multiple);
3
            //确认成功逻辑,其中multiple指示单条/多条
4
        public void handleNack(long delivervTag. boolean multiple) throws IOException {
                                                                             ;
       ▶ 意见反馈
                        ♡ 收藏教程
                                         □ 标记书签
```

仑+实战精

央速入门回顾

基础总结

高级特性总结

• 异步确认有可能是单条,也有可能是多条,取决于MQ

消息返回机制

消息返回机制的原理

- 消息发送后,中间件会对消息进行路由
- 若没有发现目标队列,中间件会通知发送方
- Return Listener 会被调用

Mandatory配置

- 在RabbitMQ基础配置中有一个关键配置项: Mandatory
- Mandatory若为false, RabbitMQ将直接丢弃无法路由的消息
- Mandatory若为true, RabbitMQ才会处理无法路由的消息

消息返回的使用方法

- 配置Mandatory为true
- 给channel配置ReturnListener

```
<> 代码块
                                                                                           ?
                                                                                 死信队列
1
         channel.addReturnListener(new ReturnCallback() {
                                                                                  什么是死
2
            @Override
                                                                                  怎样变成
             public void handle(Return returnMessage) {
4
                log.info("Message Return: returnMessage:{}", returnMessage);
                                                                                  死信队列·
                //消息返回后的业务逻辑
5
6
         });
```

消费端确认机制

消费端ACK类型

- 自动ACK: 消费端收到消息后, 会自动签收消息
- 手动ACK: 消费端收到消息后,不会自动签收消息,需要我们在业务代码中显式签收消息

手动ACK类型

- 单条手动ACK: multiple=false
- 多条手动ACK: multiple=true
- 推荐使用单条ACK

重回队列



RabbitMQ 常用高级特发送端确认机制

什么是发送端确认机

单条同步确认机制的 多条同步确认机制的

异步确认机制的实现

消息返回机制的原理

消息返回的使用方法

Mandatory配置

消费端确认机制

消费端ACK类型

如何使用手动ACK

RabbitMQ - QoS QoS原理

消费端限流机制参数

消费端限流使用方法 消息过期机制

RabbitMQ的过期时 如何找到;

如何设置

手动ACK类型 重回队列

消费端限流机制

消息返回机制

三种确认机制

仑+实战精

央速入门回顾

基础总结

高级特性总结

Ξ

集群入门



▶ 意见反馈

♡ 收藏教程

□ 标记书签

仑+实战精

央速入门回顾

基础总结

高级特性总结

:0



仑+实战精

央速入门回顾

基础总结

高级特性总结

<u>:</u>[]

 丰群高可用

```
死信队列
```

什么是死信队列

- 死信队列:队列被配置了DLX属性 (Dead-Letter-Exchange)
- 当一个消息变成死信(dead message)后,能重新被发布到另一个Exchange,这个Exchange也是一种确认机制的个普通交换机 单条同步确认机制的
- 死信被死信交换机路由后, 一般进入一个固定队列

多条同步确认机制的 异步确认机制的实现

RabbitMQ 常用高级特发送端确认机制

什么是发送端确认机

消息返回机制

- 消息被拒绝 (reject/nack) 并且requeue=false
- 消息过期 (TTL到期)
- 队列达到最大长度

死信队列设置方法

• 设置转发、接收死信的交换机和队列:

```
消息返回的使用方法
消费端确认机制
```

索引目录

消费端ACK类型 手动ACK类型

重回队列

如何使用手动ACK

消费端限流机制

RabbitMQ - QoS

QoS原理

```
<> 代码块
                                                                                         表記 表示机制参数
                                                                                    消费端限流使用方法
     channel.exchangeDeclare(
                                                                                  消息过期机制
2
             "exchange.dlx",
                                                                                    RabbitMQ的过期时
 3
             BuiltinExchangeType.TOPIC,
 4
                                                                                    如何找到
 5
             false,
                                                                                    如何设置
             null);
 6
                                                                                    如何设置
                                                                                            ?
                                                                                  死信队列
     channel.queueDeclare(
                                                                                    什么是死
9
             "queue.dlx",
                                                                                    怎样变成
1.0
             true.
11
             false.
                                                                                    死信队列
             false,
             null);
13
14
15
    channel.queueBind(
             "queue.dlx",
16
17
             "exchange.dlx",
18
             "#");
```

• 在需要设置死信的队列加入参数:

```
/>代码块

Map<String, Object> args = new HashMap<>(16);
args.put("x-dead-letter-exchange", "exchange.dlx");
args.put("x-max-length", 10);

第三章RabbitMQ基础总结 〈 上一节 下一节 〉 第五章RabbitMQ和SpringBoot适配
```

✓ 我要提出意见反馈