

消息队列 RabbitMQ 版

开发指南

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或模式的承诺或保证。

文档目录

开发指南

 延时消息

开发指南

延时消息

最近更新时间：2024-01-03 11:45:32

本文主要介绍消息队列 TDMQ RabbitMQ 版中延迟消息的概念、使用场景和使用方式。

名词解释

延时消息：消息在发送至服务端后，实际业务并不希望消费端马上收到这条消息，而是推迟一段时间后再被消费，这类消息统称为延时消息。

使用场景

场景1：对于消息的生产消费时间有要求的场景。例如在电商系统中，若用户下单后 30 分钟不支付，自动取消订单。

场景2：通过消息触发延时任务的场景。用户登录 App 浏览特定商品20分钟后还没下单，自动推送商品评测信息的信息并发放商品相关优惠券。

使用方式

TDMQ RabbitMQ 版延时消息的使用方式和 RabbitMQ 官方支持的延时插件的使用方式完全一致，方便业务进行无改造迁移。

1. 声明 Exchange 并指定 Exchange 的路由类型。



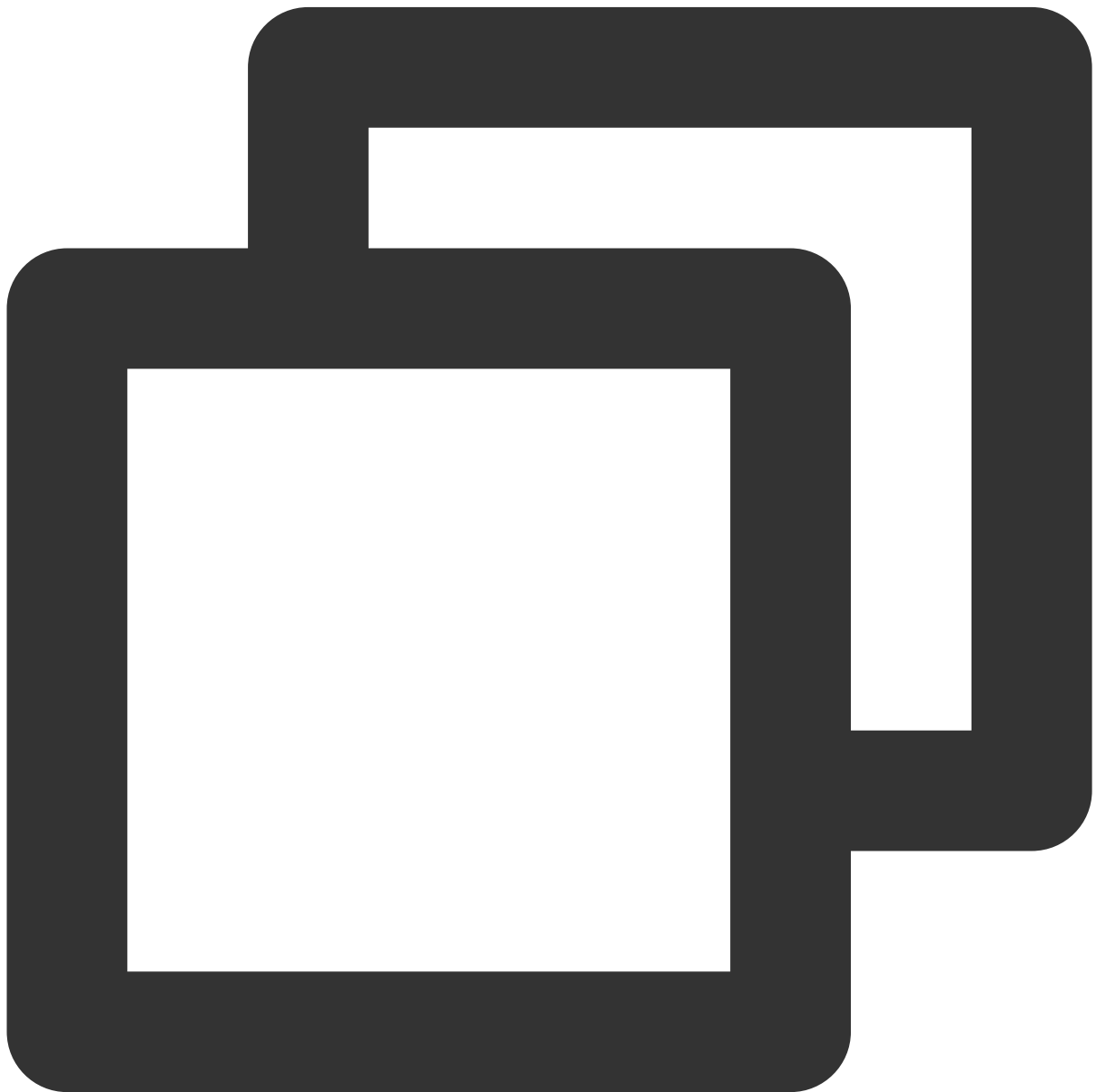
```
Map<String, Object> args = new HashMap<String, Object>();
args.put("x-delayed-type", "direct");
channel.exchangeDeclare("ExchangeName", "x-delayed-message", true, false, args);
```

参数说明如下：

参数	说明
x-delayed-type	Exchange 的类型，指定路由规则。取值说明如下： direct fanout

	topic 具体说明请参考 Exchange 。
ExchangeName	Exchange的名称，在控制台 Exchange 列表获取。
x-delayed-message	指定 Exchange 类型，以支持投递延时消息。

2. 发送延时消息。在消息的 Header 属性中增加一个键为 x-delay，值为毫秒数的键值对，并且指定发送的目标 Exchange 为上一步已声明的 Exchange。



```
byte[] messageBodyBytes = "delayed payload".getBytes("UTF-8");
```

```
Map<String, Object> headers = new HashMap<String, Object>();
headers.put("x-delay", 4000);
AMQP.BasicProperties.Builder props = new AMQP.BasicProperties.Builder().headers(headers);
channel.basicPublish("ExchangeName", "", props.build(), messageBodyBytes);
```

当消息到达 Exchange 后，会在4000毫秒后投递到对应的 Queue。