1. Hello World

介绍(http://www.rabbitmq.com/tutorials/tutorial-one-java.html)

RabbitMQ是一个消息代理:它接受并转发消息。您可以将其视为邮局,当你将要发布的邮件放在邮箱中时,您可以确信Postman先生最终会将邮件发送给收件人。在这个比喻中,RabbitMQ是一个邮箱,邮局和邮递员。

RabbitMQ和邮局之间的主要区别在于它不处理智障,而是接收,存储和转发二进制数据库的消息。

RabbitMQ和消息传递一般使用一些术语。

生产意味着什么 不仅仅是发送。发送消息的程序是一个生产者:



队列是居中在RabbitMQ中的邮箱的名称。虽然消息流过RabbitMQ和您的应用程序,但它们只能存储在队列中。甲队列仅由主机的存储区&磁盘限制结束,它本质上是一个大的消息缓冲器。许多生产者可以将消息发送到一个队列,许多消费者可以尝试从一个队列接收数据。这是我们如何代表一个队列:





消费具有与接收相似的含义。一个消费者是一个程序,主要是等待接收信息:



请注意,生产者,消费者和服务中间件不必在同一个主机上

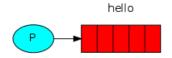
"Hello, World"

在本教程的这一部分,我们将用Java编写两个程序;发送单个消息的生产者,以及接收消息并将其打印出来的消费者。我们将介绍Java API中的一些细节,专注于这个非常简单的事情,只需要开始。这是一个"Hello World"的消息传递。

在下图中,"P"是我们的生产者,"C"是我们的消费者。中间的框是队列 - RabbitMQ代表消费者的消息缓冲区。



发出



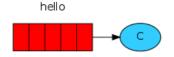
```
public class Send {
    private final static String QUEUE_NAME ="hello";

    public static void main(String[] args) {
    }

    public void sendMessage() throws IOException, TimeoutException {
        ConnectionFactory factroy = new ConnectionFactory();
        factroy.setHost("127.0.0.1"); //本地地
        Connection connection = factroy.newConnection();
        Channel channel = connection.createChannel();
        channel.queueDeclare(QUEUE_NAME, durable: false, exclusive: false, autoDelete: false, arguments: null);
        String message = "hello, world";
        channel.basicPublish(exchange: "", QUEUE_NAME, props: null, message.getBytes());
        System.out.println("[x] sent'" + message + "'");
        channel.close();
        connection.close();
}
```

接收

接下来是消费者,从RabbitMQ推送消息,所以不同于发布单个消息的发布者,我们将继续运行,以收听消息并打印出来。



我们即将高速服务器将队列中的消息传递给我们。由于它会异步的推送我们的邮件,所以我们提供一个对象形式的回调,缓冲消息,知道我们准备好使用它们。这是一个DefaultConsumer子类。

```
Consumer consumer = new DefaultConsumer(channel) {

@Override
public void handleDelivery(String consumerTag, Envelope envelope, AMQP.BasicProperties properties, byte[] body) th

String message = new String(body, charsetName: "UTF-8");

System.out.println("[x] received '" + message + "'");

};

channel.basicConsume(QUEUE_NAME, autoAck: true, consumer);
```