



链滴

【Java】Java 发送邮件详解

作者: [141Mr-liu](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1577334540210>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

Java发送邮件详解

本期我们学习Java如何发送邮件，Java发送邮件是以后工作较为常用的一个Java技能，想Web的邮验证、邮件提醒等功能，后期我也会编写一个教务的成绩提醒系统，其中，提醒的功能就是使用邮件实现的。

1、了解邮件服务器和传输协议

- 有过Linux基础或计算机网络基础的同学都知道，要在网络上实现邮件传输，就要有专门的邮件服务器，也就是SMTP服务器，他是计算机网络中的邮局，主要负责收发邮件。
- 要想实现邮件传输，那么我们首先要知道邮局的地址，也就是SMTP地址，这样我们才能顺利的把件发出去。SMTP地址一般为smtp.xx.com，例如腾讯的：smtp.qq.com、163的：smtp.16.com。
- 有了邮局的地址，那么我们下一部是怎么把邮件递给邮局，这里就需要用到SMTP传输协议，SMTP传输协议的作用，就是帮我们，把邮件投递给邮局，然后邮局再将邮件，发到目标的手中。

2、事前准备

了解完SMTP传输协议之后，我们开始搭建项目。

导入Jar包

Java为SMTP传输协议开发了一个工具Jar包：mail包，我们要使用SMTP传输协议，就要先导入Jar包这里我们创建的是Maven项目，所以直接在pom.xml中配置：

```
<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>javax.mail</groupId>
    <artifactId>mail</artifactId>
    <version>1.5.0-b01</version>
  </dependency>
</dependencies>
```

获取邮箱授权码

邮箱授权码是使用SMTP时的凭证，首先，我们登录发送邮箱的账号，以qq邮箱为例，依次打开设置账户。



然后找到SMTP服务，开启SMTP服务后，获取授权码：



3、编写Java代码

我们直接通过实例化一个Properties对象，然后再Properties对象中配置发件邮箱的信息。

此处注意事项：

- 在SMTP协议时，所输入的密码并非账号密码，而为授权码
- 每个邮箱提供商的端口号可能不同，在设置中查看相应端口号，一般为465
- 设置收件人时，可以指定一个用户或多个用户：

如果使用setRecipient只能设置一个收件人，InternetAddress为参数

如果使用setRecipients可以设置多个收件人，InternetAddress为参数

```
public static void main(String[] argv) throws Exception{
    Properties properties = new Properties();
    properties.put("mail.transport.protocol", "smtp");// 连接协议
    properties.put("mail.smtp.host", "smtp.qq.com");// 主机名
    properties.put("mail.smtp.port", 465);// 端口号
    properties.put("mail.smtp.auth", "true");
}
```

properties.put("mail.smtp.ssl.enable", "true");// 设置是否使用ssl安全连接 ---一般都使用
properties.put("mail.debug", "true");// 设置是否显示debug信息 true 会在控制台显示相关
息
// 得到回话对象
Session session = Session.getInstance(properties);
// 获取邮件对象
Message message = new MimeMessage(session);
// 设置发件人邮箱地址
message.setFrom(new InternetAddress("i@liuxincode.cn"));
// 设置收件人邮箱地址
//如果使用setRecipient只能设置一个收件人, InternetAddress为参数
//如果使用setRecipients可以设置多个收件人, InternetAddress为参数
message.setRecipients(Message.RecipientType.TO, new InternetAddress[]{new InternetA
dress("o@liuxincode.cn")});
// 设置邮件标题
message.setSubject("你好");
// 设置邮件内容
message.setText("你好, 刘欣的代码笔记欢迎您, 网址: https://www.liuxincode.cn");
// 得到邮差对象
Transport transport = session.getTransport();
// 连接自己的邮箱账户
transport.connect("i@liuxincode.cn", "xxxxxxxxxxxx");// password为smtp授权码
// 发送邮件
transport.sendMessage(message, message.getAllRecipients());
transport.close();
}

编译后成功收取到邮件:

