



第 1 章 电子邮件

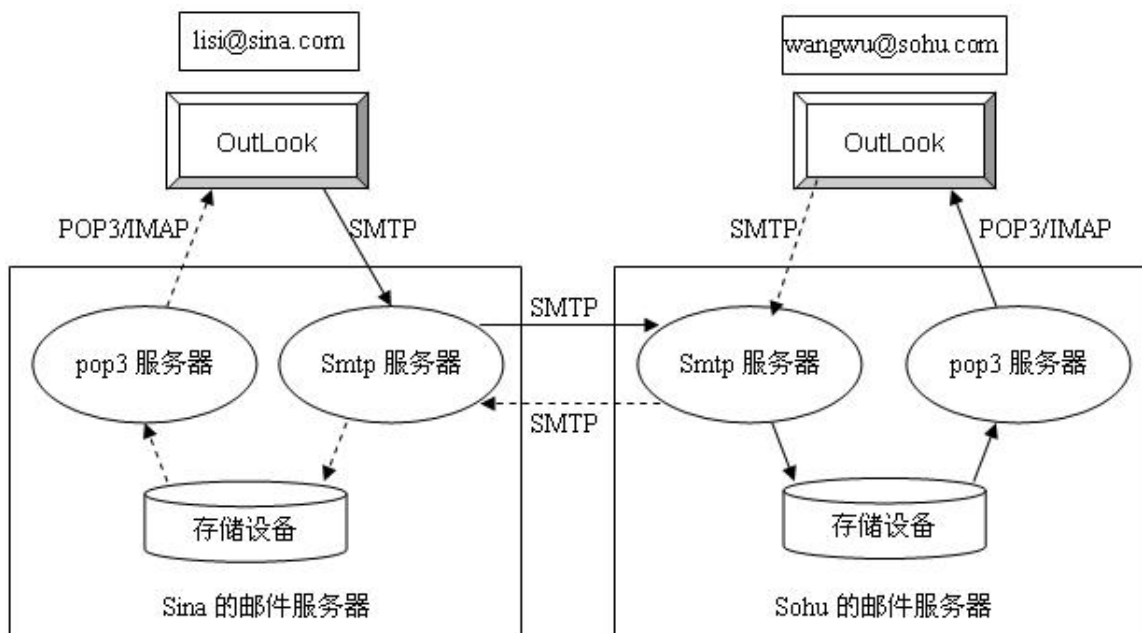
1.1.1.1 概述

- 邮件服务器：
 - 要在 Internet 上提供电子邮件功能，必须有专门的电子邮件服务器。例如现在 Internet 很多提供邮件服务的厂商：sina、sohu、163 等等他们都有自己的邮件服务器。
 - 这些服务器类似于现实生活中的邮局，它主要负责接收用户投递过来的邮件，并把邮件投递到邮件接收者的电子邮箱中。
 - 邮件服务器，按照提供的服务类型，可以分为发送邮件的服务器和接收邮件的服务器。
- 电子邮箱：
 - 电子邮箱（E-mail 地址）的获得需要在邮件服务器上申请，确切地说，电子邮箱其实就是用户在邮件服务器上申请的一个帐户。用户在邮件服务器上申请了一个帐号后，邮件服务器就会为这个帐号分配一定的空间，用户从而可以使用这个帐号以及空间，发送电子邮件和保存别人发送过来的电子邮件。

1.1.1.2 邮件协议

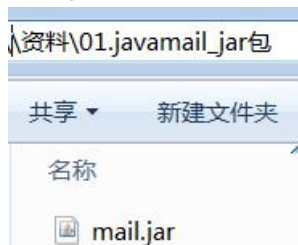
- SMTP 协议—发邮件协议
 - 全称为 Simple Mail Transfer Protocol(简单邮件传输协议)，它定义了邮件客户端软件与 SMTP 服务器之间、以及两台 SMTP 服务器之间的通讯规则。
 - 端口号：25.
- POP3 协议—收邮件协议
 - 全称为 Post Office Protocol（邮局协议），它定义了邮件客户端软件与 POP3 服务器的通讯规则。
 - 端口号：110.

1.1.1.3 发送邮件流程



1.1.1.4 使用 JavaMail 发送邮件

- 导入 jar 包:



- 编写实现:

```
/* 邮件发送过程
 * * smtp 协议: 邮件发送协议, 端口号: 25
 * * pop3 协议: 邮件接收协议, 端口号: 110
 * 使用 java 程序发送邮件, 采用 smtp 协议。java 提供 javamail 用于发送邮件的, 代码固定
 * 126 --> itcast@126.com //账号不存在, 需要自己注册
 * 163 --> itheima@163.com //账号不存在, 需要自己注册
 */

public static void main(String[] args) throws Exception {

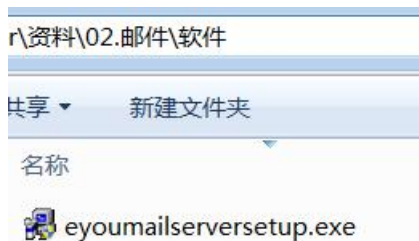
    //0.1 服务器的设置
    Properties props = new Properties();
    props.setProperty("mail.host", "smtp.126.com");
```



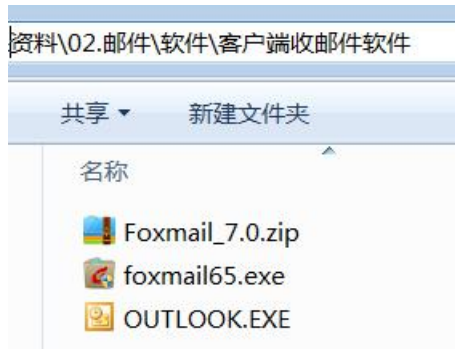
```
props.setProperty("mail.smtp.auth", "true");  
//0.2 账号和密码  
Authenticator authenticator = new Authenticator(){  
    @Override  
    protected PasswordAuthentication getPasswordAuthentication() {  
        //126 账号和密码（模拟账号，需要自己注册）  
        return new PasswordAuthentication("itcast","123456");  
    }  
};  
  
//1 与 126 服务器建立连接: Session  
Session session = Session.getDefaultInstance(props, authenticator);  
  
//2 编写邮件: Message  
Message message = new MimeMessage(session);  
//2.1 发件人（模拟账号）  
message.setFrom(new InternetAddress("itcast@126.com"));  
//2.2 收件人 , to:收件人 , cc : 抄送, bcc: 暗送（密送）。（模拟账号）  
message.setRecipient(RecipientType.TO,  
new  
InternetAddress("itheima@163.com"));  
//2.3 主题  
message.setSubject("这是我们得第一份邮件");  
//2.4 内容  
message.setContent("哈哈，您到我的商城注册了。", "text/html;charset=UTF-8");  
  
//3 将消息进行发送: Transport  
Transport.send(message);  
  
}
```

1.1.1.5 搭建本地环境

- 安装邮件服务器



- 安装客户端软件



- 参考：

