

Java邮件开发与反垃圾邮件机制Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_Java\\_E9\\_82\\_AE\\_E4\\_BB\\_B6\\_c104\\_644547.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_Java_E9_82_AE_E4_BB_B6_c104_644547.htm) 一、JavaMail与SMTP 通常我们使用JavaMail，都是通过SMTP服务器来发送邮件，比如说我有一个domain1.com的邮件账号，想给domain2.com的邮箱发送邮件。用户A首先将需要发送的邮件通过SMTP协议发送给他所在的邮件服务器domain1，然后domain1判断收件人所在的域为domain2，于是domain1通过SMTP协议再重新将邮件发送到domain2。最后用户B连接到自己的邮件服务器domain2，接收邮件。通常domain1会将邮件缓存，以便出错时重新发送，如果重试几次后还是发送失败，可能会给用户A发送一封邮件以告知邮件发送失败。如果用户A是一个应用的话，很难知道邮件发送成功与否。另外一种做法是，用户(或者我们自己的应用)直接连接对方的SMTP服务器来发送邮件，其实就是连接到对方的25端口，然后按顺序发送一些SMTP的命令。详细的SMTP信息，大家可以查阅相应资料。JavaMail对这些底层的数据传输做了很好的包装。只要用户A发送的数据格式和前面domain1发送的相同，对于domain2来说，没什么区别。而且在这种方式下，如果邮件发送失败，比如收件人地址不存在，用户A会马上得到邮件发送失败信息。所以在实际的应用中，这种方式比较常见。但是这种方式需要知道对方的SMTP服务器的地址，在Windows下，可以在命令行执行nslookup，输入set type=mx，然后输入需要查找的域名，比如hotmail.com，就可以查找到它的SMTP服务器地址。同样在Java中，可以通过JNDI或者开源的dnsjava查找收件人所在域

的SMTP服务器地址。这里给出一个简单的例子。

```
public class
JavaMailSendingHandler implements ILocalEmailSendingHandler {
public void send(String to, String from, String subject, String
content, String contentType) throws Exception { Properties props =
new Properties(). props.put("mail.smtp.localhost", getHost(from)).
String server = getSMTPServerByJNDI(getHost(to)).
props.setProperty("mail.smtp.host", server). Session session =
Session.getInstance(props, null). MimeMessage message = new
MimeMessage(session). message.setContent(content, contentType).
message.setSender(new InternetAddress(from)).
message.setFrom(new InternetAddress(from)).
message.setRecipient(RecipientType.TO, new InternetAddress(to)).
message.setSubject(subject). message.setHeader("Content-Type",
contentType). message.setHeader("Content-Transfer-Encoding",
"7bit"). SimpleDateFormat format = new SimpleDateFormat("EEE,
d MMM yyyy HH:mm:ss Z"). message.setHeader("Date",
format.format(new Date())). Transport.send(message, new
Address[] { new InternetAddress(to) }). } private String
getHost(String address) { return
address.substring(address.indexOf(@) 1). } //通过JNDI 查找给定域的
邮件服务器。 private String getSMTPServerByJNDI(String
host) throws Exception { Properties jndiEnvironmentProperties =
new Properties().
jndiEnvironmentProperties.put("java.naming.factory.initial",
"com.sun.jndi.dns.DnsContextFactory"). DirContext
initialDirContext = new
```

```
InitialDirContext(jndiEnvironmentProperties). Attributes attributes  
= initialDirContext.getAttributes(host, new String[] {"MX"}).  
Attribute attribute = attributes.get("MX"). String[] servers = new  
String[attribute.size()]. for (int i = 0. i 100Test 下载频道开通，各  
类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com
```