- P12. 写一个简单的 TCP 程序, 使服务器接收来自客户的行并将其打印在服务器的标准输出上。(可以通 过修改本书中的 TCPServer. py 程序实现上述任务。) 编译并执行你的程序。在另一台有浏览器的机 器上,设置浏览器的代理服务器为你正在运行服务器程序的机器,同时适当地配置端口号。这时你 的浏览器向服务器发送 GET 请求报文,你的服务器应当在其标准输出上显示该报文。使用这个平台 来确定你的浏览器是否对本地缓存的对象产生了条件GET报文。
- P13. SMTP 中的 MAIL FROM 与该邮件报文自身中的 From: 之间有什么不同?
- P14. SMTP 是怎样标识一个报文体结束的? HTTP 是怎样做的呢? HTTP 能够使用与 SMTP 标识一个报文 体结束相同的方法吗? 试解释。
- P15. 阅读用于 SMTP 的 RFC 5321。MTA 代表什么?考虑下面收到的垃圾邮件(从一份真实垃圾邮件修改 得到)。假定这封垃圾邮件的唯一始作俑者是 malacious, 而其他主机是诚实的, 指出是该 malacious 主机产生了这封垃圾邮件。

```
From - Fri Nov 07 13:41:30 2008
    Return-Path: <tennis5@pp33head.com>
    Received: from barmail.cs.umass.edu
    (barmail.cs.umass.edu [128.119.240.3]) by cs.umass.edu
    (8.13.1/8.12.6) for <hg@cs.umass.edu>; Fri, 7 Nov 2008
   13:27:10 -0500
    Received: from asusus-4b96 (localhost [127.0.0.1]) by
    barmail.cs.umass.edu (Spam Firewall) for
   <hg@cs.umass.edu>; Fri, 7 Nov 2008 13:27:07 -0500
   Received: from asusus-4b96 ([58.88.21.177]) by
   barmail.cs.umass.edu for <hg@cs.umass.edu>; Fri,
07 Nov 2008 13:27:07 -0500 (EST)
   Received: from [58.88.21.177] by
    inbnd55.exchangeddd.com; Sat, 8 Nov 2008 01:27:07 +0700
From: "Jonny" <tennis5@pp33head.com>
    To: <hq@cs.umass.edu>
    Subject: How to secure your savings
```

- P16. 阅读 POP3 的 RFC,即 RFC 1939。UIDL POP3 命令的目的是什么?
- P17. 考虑用 POP3 访问你的电子邮件。
 - a. 假定你已经配置以下载并删除模式运行的 POP 邮件客户。完成下列事务: C: list S: 1 498

S: 2 912

S: .

C: retr 1

S: blah blah ...

S:blah

S: .

b. 假定你已经配置以下载并保持模式运行的 POP 邮件客户。完成下列事务:

C: list

S: 1 498

S: 2 912

S: .

C: retr 1

S: blah blah ...

S:blah

S: .

c. 假定你已经配置以下载并保持模式运行的 POP 邮件客户。使用(b)中的记录,假定你检索报文 1和2, 退出POP, 5分钟以后, 你再访问POP以检索新电子邮件。假定在这5分钟间隔内, 没 有新报文发送给你。给出第二种 POP 会话的记录。