**实验1 网络软件的安装、使用和管理**

**实验目的**：了解和熟悉各类常用网络软件的功能和用法

**实验内容**：在PC机上安装WEB服务器和流媒体服务器，完成主要功能的配置，并使用客户端软件验证服务器安装和配置是否正确。

在PC机上熟悉常用网络命令的功能和用法: Ping.exe，Netstat.exe, Telnet.exe, Tracert.exe, Arp.exe, Ipconfig.exe, Net.exe, Route.exe。

**实验环境**：PC机

**实验步骤**：

* 安装IIS服务器软件
* 创建网站和虚拟目录，并把测试网页程序放在新创建好的网站和虚拟目录中
* 使用IE浏览器打开服务器上的网站内容，查看是否显示正确
* 安装Windows Media Server软件（需要Windows 2000或Windows 2003）
* 发布流媒体内容，并将测试视频内容放在新创建的目录中
* 使用Media Player打开服务器上的流媒体内容，查看是否能正确播放
* 在命令行方式下，执行适当的命令，完成以下功能：
  + - 1. 测试到特定地址的联通性、数据包延迟时间
      2. 显示本机的网卡物理地址、IP地址
      3. 显示本机的默认网关地址、DNS服务器地址
      4. 显示本机记录的局域网内其它机器IP地址与其物理地址的对照表
      5. 显示从本机到达一个特定地址的路由
      6. 显示已经与本机建立TCP连接的端口、IP地址、连接状态等信息
      7. 显示本机的路由表信息，并手工添加一个路由
      8. 显示本机的网络映射连接
      9. 显示局域网内某台机器的共享资源
      10. 使用telnet连接WEB服务器的端口，输入（<cr>表示回车）获得该网站的主页内容（检查获得的内容与所看到的主页是否一致）：

GET / HTTP/1.1<cr>

Host: xxxx <cr>

<cr>

* + - 1. 使用telnet连接邮件服务器的端口，发送一封电子邮件（检查是否收到了通过telnet发送的邮件）：

HELO <本机名字> <cr>

MAIL FROM: <发信人地址> <cr>

RCPT TO: <收件人地址> <cr>

DATA <cr>

<邮件内容> <cr>

<邮件内容> <cr>

.<cr>

QUIT<cr>

**实验时间**：3机时。

**实验报告**：配合屏幕截图描述使用服务器软件的安装配置过程及使用客户端查看的页面和视频内容。