

电脑直通车丛书

电脑网络 直通车

门槛创作室 编著



科学出版社

TP393
MKC/1

电脑网络直通车

门槛创作室 编著



电脑直通车丛书

学电脑的好伙伴

科学出版社

1998

19981001

内 容 简 介

全书讲述了通过拨号连入 Internet 与通过局域网连入 Internet 的过程;讲述了 Internet 的广泛应用,其中包括 FTP(文件传输)、E-mail(电子邮件)、Gopher(信息检索)、BBS(电子公告栏系统)、USENET(网络新闻)、WWW(全球信息网)、Homepage(网页)制作等基本知识;最后介绍了 Internet 的其他应用,包括如何通过 Internet 发传真、如何通过 Internet 打电话、Internet 上的视频会议以及 MUD 游戏等。

本书语言朴实,讲解清楚,适合于 Internet 的初学者学习,也可供 Internet 开发人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

电脑网络直通车 / 门槛创作室编著. - 北京: 科学出版社, 1998.5
(电脑直通车丛书)

ISBN 7-03-006370-8

I. 电… II. 门… III. 计算机网络 IV. TP393

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (97) 第 28133 号

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1998 年 5 月第 1 版

1998 年 5 月第一次印刷

印数: 1—5 000

开本: 787×1092 1/16

印张: 26 1/2

字数: 599 000

定价: 39.00 元

前 言

当今世界变化莫测，个人能够掌握抑或知道的信息比起存在的信息可以说是微乎其微。然而在今天，您不知道 Internet 恐怕就是孤陋寡闻了。打开广播电视或是翻开报纸，有关 Internet 的报道与消息真是数不胜数。从 1993 年美国总统克林顿提出“国家信息基础设施”，到 1995 年美国商务部发表“全球信息基础设施合作议事书”以来，一场深刻影响人类历史进程的信息化热潮已经在全世界蓬勃发展。以全球互联网络 Internet 为代表的信息高速公路正方兴未艾。

因特网 (Internet)，它最早起源于美国 ARPANET 网络。Internet 由 ARPANET 发展到今天，已经成为一个联结全世界的巨大网络。它由许许多多的小型网络组成，联结了整个地球！

Internet 不仅仅用于科学研究方面，而且其巨大的商业效益更被广大公司看好。Internet 的蓬勃发展的确引来许多商机，它有助于大幅提升生产力，使人类拥有更加便利的通信服务、实现多国文化的交流。

在中国，Internet 事业日新月异。它已经从最初的高等院校、公司、企业走向了个人家庭，正在与人们的工作、学习、生活联系起来以致于成为其不可分割的一部分。同时，它也就成为人们了解世界、获取信息以致于走向成功的一个有力的工具。

本书向读者全面地介绍了 Internet 多方面知识，从最基本的 Internet 原理与应用到当今最流行、最新的 Internet 应用。

本书讲述了 Internet 的广泛应用，其中包括 FTP（文件传输）、E-mail（电子邮件）、Gopher（信息检索）、BBS（电子公告栏系统）、USENET（网络新闻）、WWW（万维网）等；以及在认识与浏览 WWW 的基础上，制作 Homepage（网页）的基本知识与如何制作网页；最后，介绍了 Internet 的其他应用，包括如何通过 Internet 发传真、如何通过 Internet 打电话、Internet 上的视频会议以及 MUD 游戏等。

本书适合于 Internet 的初学者以及欲开发 Internet 应用的工作者。通过本书的学习，读者不但可以了解什么是 Internet 以及它的应用，同时也能够懂得如何利用 Internet 资源。

本书由胡家生、樊荣、樊华、周记主笔编写，参加本书资料收集与整理工作的还有马文良、钟玉、王芳、林虎、张成华、万海、陈力。

作 者

目 录

连接篇

实例一	Windows 3.x 连入 Internet	3
实例二	Windows 95 连入 Internet	11
实例三	通过局域网连入 Internet	24

FTP 应用篇

实例四	用 Windows 95 下的 FTP 程序进行访问	33
实例五	用 WS_FTP 来传输文件	38
实例六	利用 Netscape 访问 FTP	47

E-mail 收发篇

实例七	用 Netscape 收发 E-mail	55
实例八	用 IE 收发 E-mail	63
实例九	用 Eudora 发送 E-mail	75
实例十	获得免费 Hotmail 邮箱	88
实例十一	获取 USA.NET 免费邮箱	93

BBS 篇

实例十二	用 NETTERM 登录 BBS	147
实例十三	用 Telnet 登录 BBS 站点	171

USENET 篇

实例十四	通过 Netscape 访问 USENET	177
实例十五	通过 E-Mail 访问 USENET	189

Gopher 篇

实例十六	通过 Netscape 进行 Gopher 查询	195
------	--------------------------------	-----

实例十七 用 IE 访问 Gopher	202
实例十八 用 E-mail 访问 Gopher	204

WWW 浏览篇

实例十九 用 Netscape 访问 WWW	209
实例二十 用 IE 浏览 WWW	251

实战篇

实例二十一 游历 NBA 站点	269
实例二十二 Internet Explorer 4.0 中文版应用集锦	310

HomePage 制作篇

实例二十三 超文本标识语言 HTML	347
实例二十四 用 Netscape Editor 制作网页	362
实例二十五 用 FrontPage 97 制作网页	371

其他应用篇

实例二十六 通过 Internet 发传真	377
实例二十七 网上多人游戏 MUD	379
附录 精彩站点荟萃	381

连 接 篇

本篇导读

在我们漫游 Internet 之前，先要做些准备工作，主要是与 Internet 建立连接。与 Internet 连接的常见方式有：直接连线 and 通过电话拨号连接 Internet。一般来说，在学校、单位中常以直接连线的方式接上 Internet。所谓直接连线也就是一台 PC 机加上网卡通过网线直接与 Internet 相连接。个人、家庭等社会用户常通过电话拨号的方式来接上 Internet，所需的配置是一台个人电脑加上一台调制解调器（modem）以及电话，当然还需要有通信软件。在本篇中，我们通过几个实例介绍 Windows 3.x、Windows 95 环境下如何通过拨号连接 Internet 以及 Windows 95 环境下通过局域网的直接连接方法。

实例一 Windows 3.x 连入 Internet

实 例

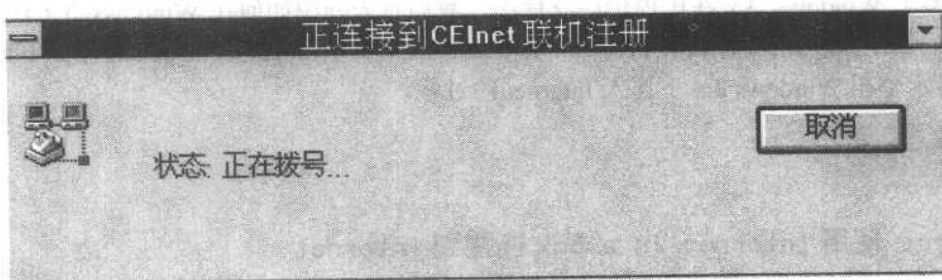
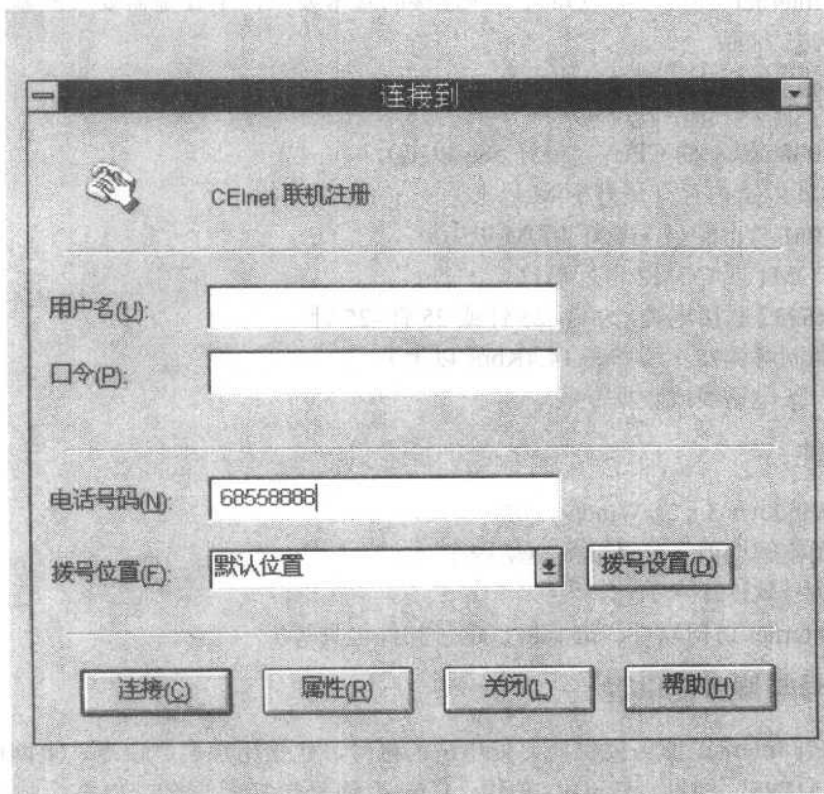


图 1.1

实例说明

通过电话拨号方式连接上 Internet 有两种：一种是先通过登录（login）方式连接到终端服务器（terminal server），接着再以远程登录（telnet）的方式连接到其他主机。这种方式并不会让 PC 机有所谓的 IP 地址存在，所以可以称之为间接式连接。还有一种是在拨号以后以 SLIP/PPP 等方式与 Internet 沟通。这种连接方式能够让 PC 机具备一个 IP 地址。当你的 PC 机具备 IP 地址后，这台 PC 机就相当于整个 Internet 网络上的一个站点。连接以后，接着就可以使用 WWW，Gopher，FTP 等各种服务。

在与 Internet 连接之前应知道一些连接的基本要求，主要是需要一些基本的配置，这些配置分为三方面：

1. 硬件

- 80386 以上的 CPU（最好 586 以上）
- 4M 以上内存（最好 16M 以上）
- 40M 以上硬盘（最好 100M 以上）
- COM1 或 COM2 串行端口
- RS232 联接电缆，9 针-25 针或 25 针-25 针
- 调制解调器（速率在 14.4Kbps 以上）
- 一条电话线或数据专线

2. 软件

- Windows 3.x 或 Windows 95
- 调制解调器（modem）驱动程序
- 拨号软件
- Internet 访问软件（浏览器、电子邮件工具等）

3. 帐号与服务提供者

从 ISP（Internet 服务提供商）处申请的帐号，包括用户名、口令、上网电话号码、域名服务器（DNS）地址、E-mail 帐号。E-mail 帐号包括用户名、口令、邮件服务器地址（POP3 服务器地址和 SMTP 服务器地址）。

鉴于 Windows 3.x 在国内仍广泛使用，我们首先介绍如何在 Windows 3.x 环境下连接到 Internet。常采用两种套装软件 Internet In a Box 和 Trumpet Winsock 连接到 Internet。图 1.1 显示了在 Windows 3.x 下连入 Internet 的过程。

操作步骤

一、使用 Internet In a Box 连接到 Internet

Internet In a Box 是一个套装软件，它集成了几种 Internet 访问程序，如图 1.2 所示。其中，AIR Mosaic 是一种 WWW 浏览器，AIR News 是访问 Internet 新闻组的客户软件，

AIR Gopher 是访问 Gopher 的客户软件, AIR Telnet 可实现 Internet 远程登录, AIR Mail 是电子邮件管理软件, Network File Manager 实现了 Internet 上的文件传输功能, 而 Dialer 则用来拨号入网, 建立必要的 Internet 连接。

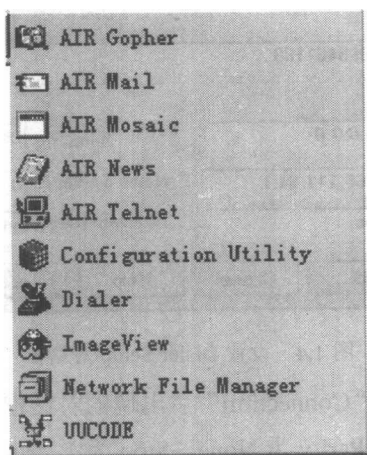


图 1.2 Internet In a Box 套装软件

二、配置 Internet In a Box

在使用 Internet In a Box 之前, 首先要进行必要的配置工作。为配置 Internet In a Box, 使用的是 Configuration Utility 软件。

运行 Configuration Utility, 出现 Configuration Utility 对话框, 其中共有 6 个选择图标, 如图 1.3 所示。

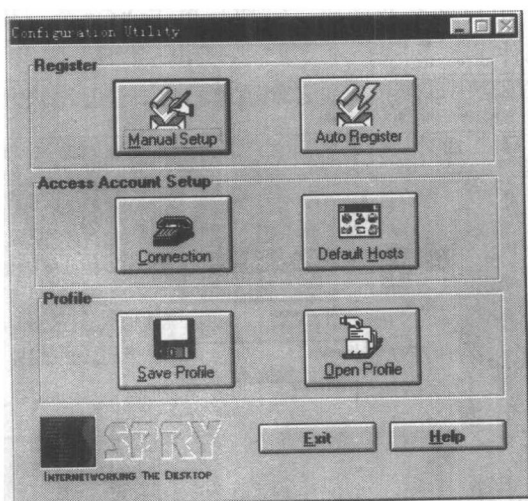


图 1.3 设置 Internet In a Box

选择“Connection”后, 在出现的对话框中选择“Dialer Setup”, 出现 Dialer Setup 对话框, 按如图 1.4 所示填入登录信息, 填入完后, 选择“OK”按钮退出对话框。

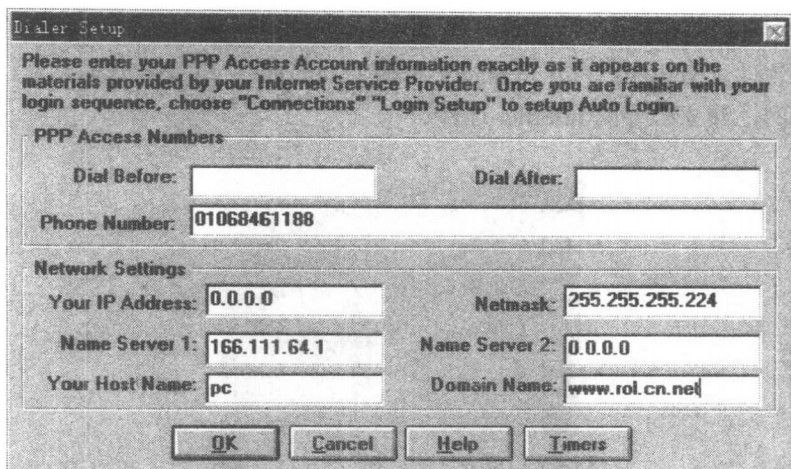


图 1.4 设置 Dialer Setup 对话框

在单击图 1.3 中“Connection”后出现的对话框中，单击 Advanced 选项，设置 Modem 的 Data Bits 为 8，Parity 为 None，Stop 为 1，Flow control 为 hardware。

再选“Basic”选项，在 Modem Type 中选一个与你的 Modem 相同的选项名称，填入相应的 Modem 所连接的端口及 Modem 的速度，然后退出。

退出至 Configuration Utility 项（见图 1.3）。

单击“Save Profile”，保存设置。

以上步骤配置完毕，可使用 Dialer 拨号进入 Internet，并使用 Internet 上的软件了。

三、使用电子邮件

选 Air mail 软件后，出现 Air Mail 登录对话框，如图 1.5 所示。在对话框中设置用户电子邮箱的主机号、用户名字及密码，完成后单击“OK”，即可在这个软件中编辑、发送、接收你的电子邮件了。

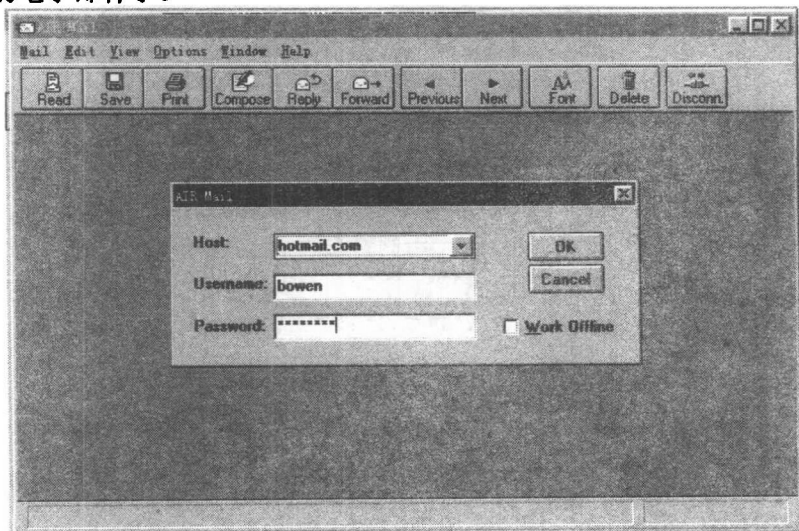


图 1.5 使用电子邮件

四、使用浏览器

使用 Air Mosaic 软件进行 WWW 上的浏览。在 URL 框中输入要访问的主机地址，如 <http://lib.tsinghua.edu.cn>——清华大学图书馆。

五、使用 Telnet

选 Air Telnet 软件，出现如图 1.6 所示的 Open Telnet Session 对话框，请在“Host, Session Name, or IP Address”文本框中填入远程登录的地址，如清华大学 BBS 站点的地址 bbs.tsinghua.edu.cn。

单击“OK”后，该软件即开始进行远程登录。

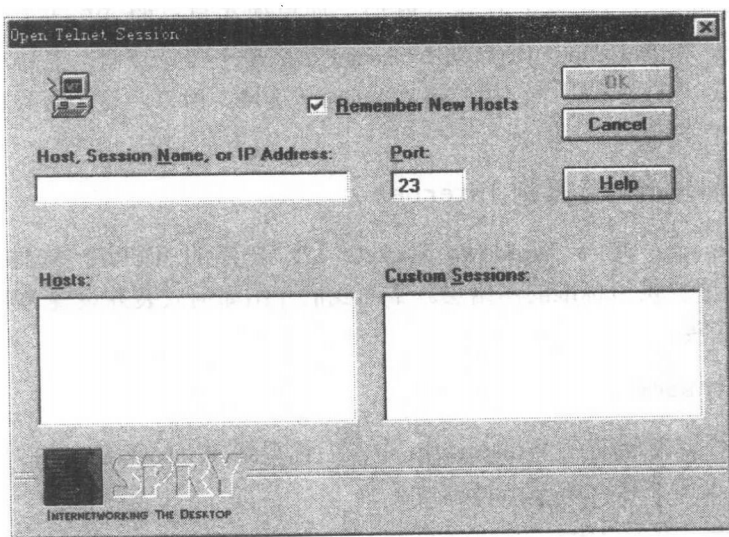


图 1.6 使用 Telnet 进行远程登录

六、使用文件传输

使用 Network File Manager 软件可实现文件传输（FTP）功能。

运行 Network File Manager，出现如图 1.7 所示的 Connect To 对话框。

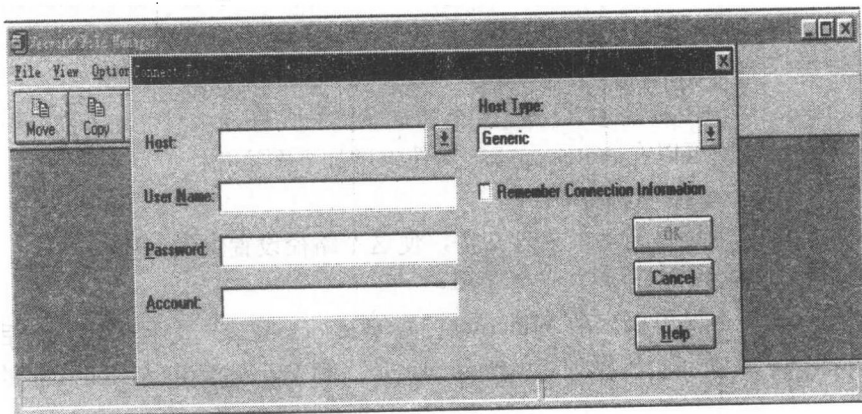


图 1.7 使用文件传输功能

在这个对话框需要填写如下内容：填写待连接的 FTP 服务器的主机名（Host），如 ftp.east.co.cn。填写主机的类型，可设置为 Auto detect，令程序自动检测主机的类型。填写你的用户名，如果你使用匿名 FTP，可使用 anonymous 或 guest 为用户名。最后输入你的用户密码或你的 E-mail 地址。

单击“OK”后即可进行 Internet 上的文件传输。

通过上面的叙述，我们介绍了在使用 Internet In a Box 软件拨号访问 Internet 之前，如何对该软件进行设置以及如何使用其所附带的软件使用 Telnet，FTP 等。对于如何使用 Telnet，电子邮件，FTP，在这里没有详细介绍。我们将在后面的实例中详细介绍。

虽然拨号程序 Dialer 是套装在 Internet In a Box 中的，但其他 Internet 访问软件也可以利用这个拨号软件建立 Internet 连接。例如，如果你在自己的 Windows 下同时安装了 Internet In a Box 和 Netscape，当启动 Netscape 去访问一个站点时，Netscape 会自动调用 Internet In a Box 中的拨号程序，拨号建立 Internet 连接。所以，这个拨号程序可以作为一个通用的拨号软件来使用。

七、使用 Winsock 连接到 Internet

Trumpet Winsock 是与 Windows Sockets 1.1 兼容的 TCP/IP 软件包，它为许多 Windows 应用程序提供了标准的网络层。下面我们介绍如何安装并设置 Winsock 来拨号建立 PPP Internet 连接。

1. 安装 Winsock

Winsock 软件通常压缩在 Winsock.zip 中。当你得到 Winsock.zip 文件后，可以按以下步骤把 Winsock 安装在自己的 Windows 上。

 建立一个子目录。

在适当的位置为 Winsock 建立一个子目录，例如 C:\winsock。

 释放 Winsock.zip。

Winsock.zip 是用 pkzip.exe 工具压缩的文件，因此若要释放这个文件，需使用 pkunzip.exe 解压工具。假设为 Winsock 所建的子目录下存有 Winsock.zip，pkunzip.exe 这两个文件，当执行这个 c:\winsock>pkunzip winsock.zip 命令后，在相应目录下会增加 tcpman.exe，winsock.dll 等十几个文件。

 修改 Autoexec.bat。

在 Autoexec.bat 中的路径设置中增加所建的子目录。例如，如果建立的是 C:\winsock 子目录，则可以在 Autoexec.bat 文件中增加下面语句：

```
path c:\winsock; %path%
```

重新启动计算机或运行自动批处理文件，使这个路径设置生效。

 在 Windows 中增加一个程序组。

完成上述步骤后，就可以启动 Windows，为 Winsock 建立一个程序组，然后在此程序组中为 tcpman.exe 建立一个程序项。tcpman.exe 是控制 Winsock.dll 与 Internet 的通信方式的程序。

2. 设置 Winsock

在 Windows 上安装了 Winsock 后, 下一步就应该进行设置工作。

开始 ➡ 双击 Tcpman 图标, 打开 Trumpet Winsock 窗口, 如图 1.8 所示。

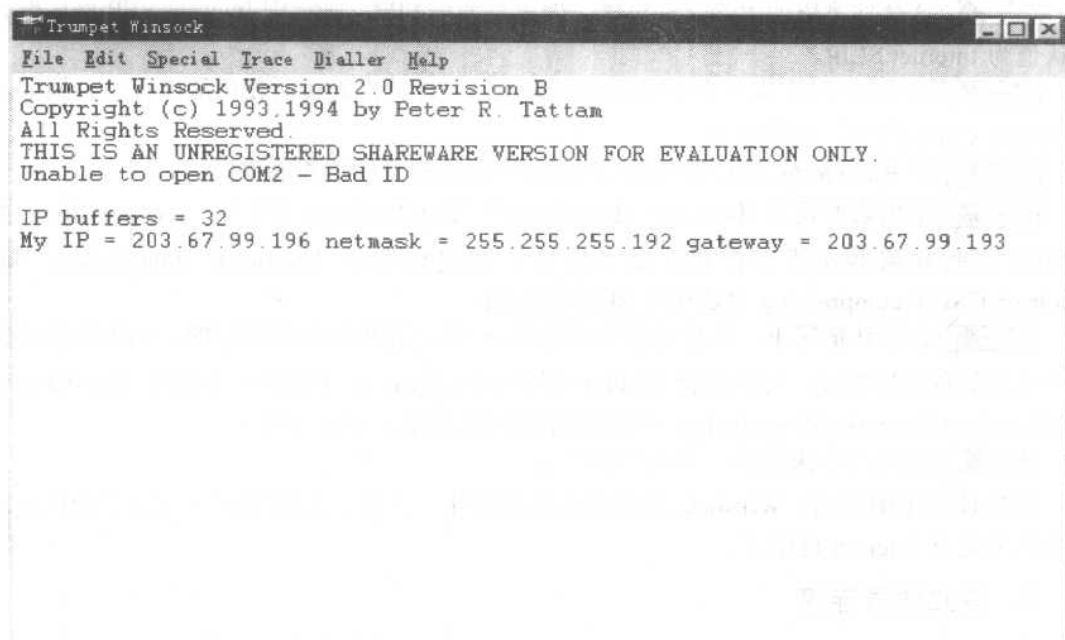


图 1.8 Winsock 窗口

下一步 ➡ 从 File 菜单中选择 Setup, 打开设置对话框, 如图 1.9 所示。

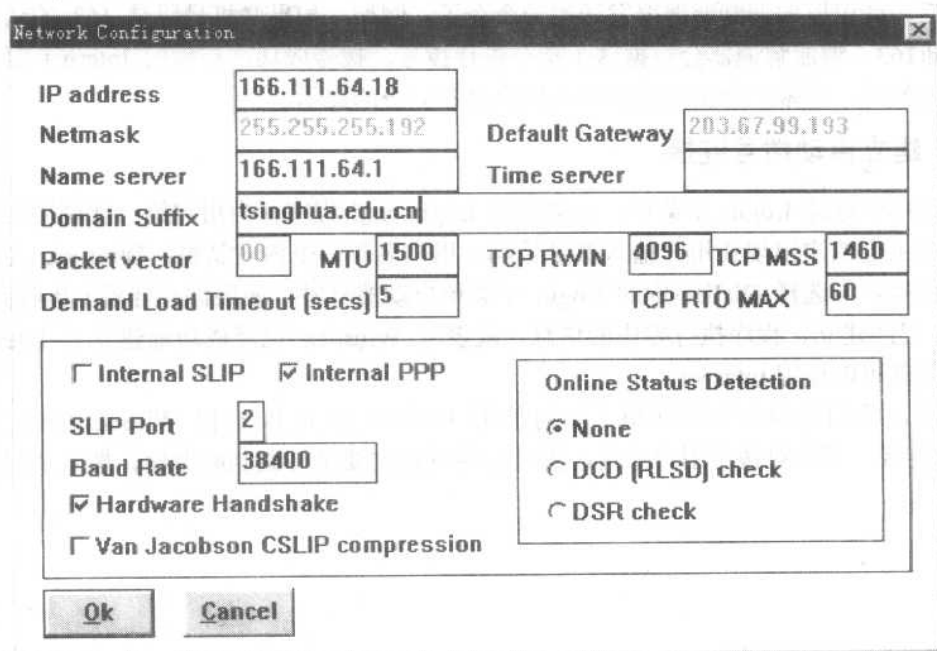


图 1.9 Winsock 设置窗口



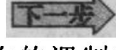
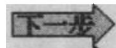
在 IP address, Name server 和 Domain Suffix 文本框中分别输入你拥有的 IP 地址、域名服务器和你所在域的域名。



选择你希望使用的连接协议。如果想使用 PPP, 则选中 Internet PPP 单选框。默认值为 Internet SLIP。



在 SLIP Port 文本框中设置调制解调器与计算机连接所使用的串行口。例如, 如果使用 Com2 的话, 则输入 2。



在 Baud Rate 文本框中输入调制解调器能接受的传输速率。

根据需要设置 Hardware Handshake 和 Van Jacobson CSLIP compression。如果你的调制解调器连线支持硬件握手的话, 则建议选中 Hardware Handshake。Van Jacobson CSLIP compression 只适用于 SLIP 服务器。



在默认情况下, 所有的拨号都是以 8 位、无校验方式进行的。如果你的计算机不支持这种设置的话, 可以选择 Dialler 菜单中的 Options 子菜单, 并选中 Use Control Panel settings for parity & word size (使用控制面板的校验及字长设置)。



完成上述操作后, 单击“OK”。

如果设置正确的话, Winsock 就会被正常初始化。此时, 我们就可以通过手动或自动方式拨号建立 Internet 连接了。

3. 建立拨号连接

从 Dialler 菜单中选择 Manual Login, 然后就可以从键盘上向调制解调器发送命令了。在拨号之前先发送一串初始化字符, 以检测你的调制解调器是否已经准备好。例如: 输入 atz, 按回车后, 调制解调器如果在屏幕上回应 OK, 就表明它已经处于准备工作状态。

然后, 就可以向调制解调器发送拨号命令了。例如: 如果联机号码是 163 的话, 可以输入 atdt163。调制解调器会根据这个指令进行拨号。拨号成功, 与你的 Internet 服务提供商建立连接后, 屏幕上会出现让你输入用户名和口令的提示。

4. 建立自动拨号连接

从菜单中选择 Login 子菜单, 就会执行 Login.cmd 程序。当用户第一次调用这个程序时, 屏幕上会依次出现让用户输入拨号号码、用户名和口令的对话框, Winsock 会把用户的输入保存。当选择 Dialler 中的 Login 子菜单自动拨号时, 如果你在屏幕上接收到 SLIP 或 PPP 已经建立、程序执行完毕的信息, 就表明 Winsock 已经成功地建立了 Internet 连接, 此时就可以使用 Internet。

至此, 我们已经向大家介绍了如何使用 Internet In a Box 和 Winsock 来拨号建立 Internet 连接。其实对拨号用户来说, 需进行的设置主要是与调制解调器、拨号及服务器相关的。

实例二 Windows 95 连入 Internet

实 例

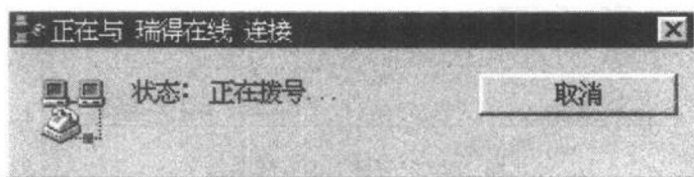


图 2.1 Windows 95 拨号连接到 Internet

实例说明

在 Windows 95 下连接 Internet, 需要经过配制调制解调器、安装 TCP/IP 协议、安装配置拨号网络等几个步骤, 之后就能与 Internet 相连接, 连接状态如图 2.1 所示。

操作步骤

一、配制调制解调器

按照说明书要求把调制解调器、计算机、电话连接好, 注意电话线应插入调制解调器的“LINE”口, 电话机接在“PHONE”口。

启动 Windows 95, 选择“开始”菜单中的“设置/控制面板”项, 打开控制面板窗口, 如图 2.2 所示。



图 2.2 控制面板