

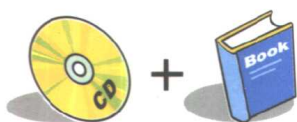
动感电脑教室系列

Internet Explorer 5.5

中文版实用教程

- 中文浏览
- 组件使用
- 上网技巧
- 操作实例

佳文工作室 创作



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
URL: <http://www.phei.com.cn>

EM 电子出版
ELECTRONIC MEDIA

动感电脑教室系列

Internet Explorer 5.5 中文版

实用教程

佳文工作室 创作

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书是光盘内容的补充,系统介绍了 Internet Explorer 5.5 中文版浏览器的使用方法以及相关的背景知识。不仅包括 Internet Explorer 5.5 中文版浏览器的使用方法,还包括 Microsoft Media player、Outlook Express、Microsoft Netmeeting、Microsoft Chat 和 FrontPage Express 等组件的使用方法,结合国内用户的实际情况,有针对性地列举了大量工作实例、操作方法及使用互联网的一些技巧。为读者创造了一个轻松学习和掌握 Internet Explorer 5.5 的环境。

本书作为一本实用性强的 Internet Explorer 5.5 中文版教程,适用于使用 Internet Explorer 5.5 中文版处理因特网事务的各类用户。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本盘及配书之部分或全部内容。

版权所有,翻版必究。

系 列 名: 动感电脑教室

书 名: Internet Explorer 5.5 中文版实用教程

总 策 划: 龚兰芳 和德林

创 作: 佳文工作室

电脑制作: 王炜 段玉良

监 制: 刘文玲

发 行: 电子工业出版社 URL: <http://www.phei.com.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销: 各地新华书店

盘 号: ISBN 7-900052-96-8/TP74

版 次: 2001 年 1 月第 1 版

定 价: 29.00 元

凡购买电子工业出版社的图书和光盘有问题者,请向购买处调换。经销者请向本社联系。

电话: (010) 63962507

前 言

一场深刻影响人类历史进程的信息化革命正在全世界范围内蓬勃展开，以 Internet 为代表的信息产业的发展水平已成为衡量一个国家综合国力的重要标准。用户可以超越不同形态的计算机网络，共享世界范围内的计算机信息资源。互联网已经超越了距离的限制，地缘的因素在网络时代已经不再成为阻断信息交换的障碍。可以说，迅速发展的 Internet 已经为全世界的用户构建了一条信息高速公路。

关于 Internet Explorer 5.5 中文版浏览器

Internet Explorer 5.5 中文版浏览器是 Microsoft 公司 1999 年发布 Internet Explorer 5.0 浏览器后推出的最新版本，现在已经成为浏览器软件中最杰出的代表。就目前的情况，Internet Explorer 5.5 中文版浏览器已经不仅仅是一个单纯的 Web 页浏览器，而是一个集多种互联网功能组件于一身的软件包。

使用 Internet Explorer 浏览器，不仅可以轻松畅游于 World Wide Web，而且可以收发电子邮件、欣赏互联网中的多媒体信息、进行互联网聊天，甚至可以召开网上会议。拥有 Internet Explorer 浏览器，就等于打开通往 Internet 的入口，无论以何种方式使用 Internet Explorer 浏览器及其功能组件都可以满足用户的需求。

关于光盘

光盘与图书紧密结合，光盘与图书互补，充分发挥计算机与图书各自的优势。

光盘内容分为两部分：

第一部分以交互的方式讲解 Internet Explorer 5.5 中文版浏览器；以快捷的方法查找要学习的内容。

第二部分提供了国内外的著名网址，用户在学习的同时，可以随时上网冲浪，快速掌握 Internet Explorer 5.5 中文版浏览器的操作及使用技巧。

运行环境：奔腾 100 以上，16 兆内存或更多，光盘驱动器，Windows95/98/2000 中文操作系统。

关于配盘书

本书是光盘内容的补充，详细介绍了与 Internet 相关的专业知识，Internet Explorer 5.5 中文版浏览器强大的功能、灵活便捷的操作及使用互联网的技巧。同时，结合国内用户的实际情况，有针对性地列举了大量工作实例，为读者创造了一个轻松学习和掌握 Internet Explorer 5.5 的环境，是一本实用性很强的 Internet Explorer 5.5 中文版教程。

关于读者和创作者

光盘及图书适用于使用 Internet Explorer 5.5 中文版处理 Internet 事物的广大读者。

光盘的制作由电子工业出版社电子出版物部开发制作。用户在使用过程中如有任何

575 09/06

意见和建议，请与我们联系。来信请寄：dyl@phei.com.cn

光盘配书的编写主要由邓增涛策划，郑瑞丰执笔，编写过程中得到了付水香、梁汉熙、陶永红、李宏庆、李乃志、黄超、杨德昌、黎加佳、章海、邓增荣、王筑、黎洁、陈菊周、王涛、黄正华等同志的大力支持，他们在资料的搜集与整理方面做了大量工作，在此对他们表示衷心的感谢。

由于我们水平有限，时间较仓促，光盘及所配图书有不当之处在所难免，望读者批评指正。

佳文工作室
2001 年

目 录

第 1 章 Internet 和 Internet Explorer 5.5 概述	1
1.1 Internet 的形成与发展	1
1.2 Internet 是如何工作的	2
1.2.1 Telnet 远程登录	3
1.2.2 FTP 文件传输	4
1.2.3 电子邮件	4
1.2.4 电子公告牌和网络新闻	4
1.2.5 WWW (World Wide Web)	5
1.2.6 信息查询	5
1.3 连接到 Internet	6
1.3.1 Internet 的接入方式	6
1.3.2 选择一个合适的 ISP	7
1.3.3 接入 Internet 的步骤	7
1.4 Internet Explorer 5.5 中文版概述	10
1.5 Internet Explorer 5.5 中文版组件简介	10
1.5.1 Internet Explorer 5.5 浏览器	10
1.5.2 Outlook Express	10
1.5.3 通讯簿	11
1.5.4 Microsoft NetMeeting	11
1.5.5 Microsoft Chat	11
1.5.6 FrontPage Express	12
1.6 安装和卸载 Internet Explorer 5.5 中文版	12
1.6.1 安装和运行 Internet Explorer 5.5 对计算机系统的最低要求	12
1.6.2 连接到 Internet 需要的硬件设备	13
1.6.3 Internet Explorer 5.5 中文版的安装步骤	14
1.6.4 卸载 Internet Explorer 5.5 和 Internet 工具	15
1.7 Internet Explorer 5.5 中文版的新增特性	15
第 2 章 开始使用 Internet 和 Internet Explorer 5.5 中文版	17
2.1 启动和关闭 Internet Explorer 5.5 中文版	17
2.2 熟悉 Internet Explorer 5.5 中文版的界面	17
2.3 掌握 Internet Explorer 5.5 中文版的操作	19
2.3.1 使用菜单命令	19
2.3.2 使用工具栏按钮	63
2.4 使用帮助	65

第3章 Web 网页冲浪	70
3.1 浏览 Web 站点	70
3.1.1 在地址栏中输入地址	70
3.1.2 使用网页中的链接	71
3.1.3 使用浏览栏	72
3.1.4 向前或向后跳转	72
3.2 为常用页面创建快捷方式	72
3.2.1 将 Web 页添加到链接栏	73
3.2.2 将 Web 页添加到收藏夹	73
3.2.3 添加桌面快捷方式	74
3.2.4 创建键盘快捷方式	74
3.3 使用 web 的搜索引擎	75
3.3.1 搜索引擎的工作原理	76
3.3.2 搜索引擎的工作特点	76
3.3.3 国外著名搜索引擎	77
3.3.4 著名中文搜索引擎	83
3.3.5 搜索策略	90
3.4 下载文件	91
3.4.1 什么是 FTP	91
3.4.2 从 Web 页面下载文件	92
3.4.3 从 FTP 文件库中下载文件	93
3.5 复制和保存文件	95
3.5.1 复制和保存图形	95
3.5.2 复制和保存背景图	96
3.5.3 复制和保存文本文件	96
3.6 打印文档	96
3.6.1 打印文档	97
3.6.2 设置页面格式	98
3.7 访问 BBS 站点	98
3.8 使用 Internet Explorer 进行冲浪的技巧	101
3.8.1 如何处理低速的网络连接	101
3.8.2 在网页上快速查找信息	104
3.8.3 妥善处理出错信息	104
3.8.4 使用快捷键	105
第4章 定制 Internet Explorer 5.5 中文版	108
4.1 个性化的主页	108
4.2 改变 Internet Explorer 5.5 中文版的外观	110
4.2.1 更改 Web 页的显示方式	110
4.2.2 更改工具栏的外观	114

4.3 使 Internet Explorer 5.5 中文版支持多种语言.....	116
4.3.1 正确显示用任何语言编码的 Web	116
4.3.2 为 Web 页选择语言编码.....	117
4.4 设置常规选项	117
4.5 设置安全选项	120
4.5.1 设置 Web 站点的安全区域.....	121
4.5.2 设置安全区域的安全级别	123
4.6 设置内容选项	125
4.6.1 分级审查	126
4.6.2 是否允许他人查看受限制的内容.....	128
4.6.3 创建永远能够或者不能够查看的 Web 站点列表.....	130
4.6.4 使用其他的分级审查系统	131
4.6.5 更改监护人密码.....	132
4.6.6 使用证书证明身份	133
4.6.7 个人身份	134
4.7 设置连接选项	136
4.7.1 使用连接向导.....	136
4.7.2 拨号设置	137
4.7.3 局域网设置.....	141
4.8 设置程序选项	142
4.9 设置高级选项	143
4.9.1 HTTP 1.1 设置.....	144
4.9.2 安全	144
4.9.3 从地址栏中搜索.....	145
4.9.4 打印	145
4.9.5 多媒体	145
4.9.6 辅助功能	146
4.9.7 浏览	146
第 5 章 感受网上的多媒体.....	149
5.1 配置多媒体选项.....	151
5.2 多媒体信息的常用格式.....	153
5.2.1 图形	153
5.2.2 声音	154
5.2.3 视频	155
5.2.4 Windows Media Player 支持的多媒体格式	155
5.3 使用 Media Player 播放声音和视频.....	156
5.3.1 启动 Windows Media Player.....	157
5.3.2 Windows Media Player 的窗口界面组件	157
5.3.3 理解统计信息.....	160

5.3.4 使用快捷键.....	161
5.3.5 播放媒体文件.....	163
5.4 多媒体的本地运行和流式播放	164
5.5 设置 Media Player	166
5.5.1 更改视频区的大小	166
5.5.2 调节音量	167
5.5.3 更改播放机窗口的外观	167
5.5.4 更改视频播放设置.....	168
5.5.5 更改 Microsoft 音频解码器设置.....	168
5.5.6 更改 MPEG Layer-3 解码器设置.....	168
5.5.7 更改 Windows Media 播放设置	169
第 6 章 脱机浏览 Web 页	170
6.1 下载 web 页面.....	170
6.1.1 保存网页	170
6.1.2 将当前 Web 页设置为可脱机查看	171
6.2 查看脱机 web 页面	173
6.3 管理脱机 web 页面.....	173
第 7 章 发送电子邮件和接收	178
7.1 电子邮件的概念及其工作原理	178
7.1.1 电子邮件的概念.....	178
7.1.2 E-mail 的工作原理.....	178
7.1.3 E-mail 地址.....	178
7.1.4 免费 E-mail 的申请和收发	179
7.2 Outlook Express 简介	179
7.3 配置 Outlook Express	180
7.3.1 添加邮件或新闻账号	180
7.3.2 更改现有的邮件或新闻账号设置.....	181
7.4 使用 Outlook Express 发送电子邮件.....	181
7.5 撰写电子邮件的技巧.....	182
7.5.1 使用 HTML 格式.....	182
7.5.2 更改文本的字体、样式和大小	183
7.5.3 在待发邮件中使用信纸	184
7.5.4 在邮件中插入项目	184
7.6 使用 Outlook Express 接收电子邮件.....	187
7.6.1 阅读邮件	187
7.6.2 管理邮件	188
7.6.3 过滤邮件	192
7.7 管理通讯簿	194
7.7.1 通讯簿简介.....	194

7.7.2 打开通讯簿.....	195
7.7.3 存储联系人信息.....	196
7.7.4 目录服务	199
7.8 新闻组	199
7.8.1 新闻组简介.....	199
7.8.2 预订新闻组.....	199
7.8.3 管理新闻组邮件.....	200
7.9 Outlook Express 的其他功能	200
第 8 章 在 Internet 上召开会议	201
8.1 NetMeeting 简介	201
8.2 配置 NetMeeting.....	201
8.2.1 NetMeeting 窗口.....	201
8.2.2 启动配置	202
8.3 准备呼叫	205
8.3.1 查找呼叫的人.....	205
8.4 发送呼叫	207
8.5 接收呼叫	207
8.6 举行网上会议	207
8.6.1 主持会议	207
8.6.2 参加已命名的会议.....	207
8.7 使用白板程序(Whiteboard).....	208
8.7.1 涂写白板	208
8.7.2 删除白板上的文字或对象	209
8.7.3 其它操作	209
8.8 共享应用程序及发送文件	209
8.8.1 共享应用程序.....	209
8.8.2 通过剪贴板交换信息.....	210
8.8.3 发送文件	210
8.8.4 接收文件	210
第 9 章 网上聊天.....	211
9.1 Microsoft Chat 简介	211
9.2 进入一个聊天室.....	211
9.3 进行聊天	215
9.3.1 进入聊天	215
9.3.2 聊天方式	217
9.3.3 闲聊室中的常用操作.....	218
9.4 主持自建聊天室.....	222
9.4.1 创建闲聊室.....	222
9.4.2 自定义闲聊室.....	222

9.4.3 允许其他人主持闲聊室	223
9.4.4 禁止某人进入闲聊室	223
9.4.5 暂时将某人赶出闲聊室	223
9.5 聊天的提示与技巧	223
9.6 聊天中的注意事项	224
第 10 章 发布 Web 页	225
10.1 HTML 简介	225
10.1.1 HTML 文档的组成	225
10.1.2 HTML 标记	226
10.1.3 HTML 标记的属性	232
10.2 FrontPage Express 简介	232
10.3 建立自己的 Web 页	234
10.3.1 编辑文本	234
10.3.2 插入图片	234
10.3.3 插入表格	235
10.3.4 增加链接	237
10.3.5 背景音乐及图片	238
10.4 Web 页设计技巧	238
10.4.1 用表格构造页面架构	238
10.4.2 使用框架	240
10.4.3 加入更多的动态内容	240
10.4.4 实现交互	242
10.5 动态页面	243
10.5.1 脚本语言	243
10.5.2 使用 ActiveX 控件	245
10.5.3 运行 Java 小程序	249
10.6 Web 的发布过程	250
10.6.1 用 FrontPage Express 发布 Web 页	250
10.6.2 为自己的主页安家	253

第 1 章 Internet 和 Internet Explorer 5.5 概述

在当前的信息社会中，Internet 的发展可谓一日千里。这个日益迅速增大的网络将会并且已经给我们的生活带来了革命性的变化。在学习之前，我们有必要对 Internet 有一个整体的了解。熟悉 Internet 的用户，可以直接跳到下一节继续进行学习。

1.1 Internet 的形成与发展

用户将彼此独立的计算机用通信线路连接起来，这样就可以在计算机之间交换指令、消息、数据和程序等信息，从而达到资源的共享。这种彼此互连的计算机就初步构成了网络。用户可以从某台计算机上使用同一网络里面其他计算机的软硬件资源。

在英语中“Inter”是“交互”的意思，“net”则是指网络。简单的说，Internet 是一个世界范围内相互连接的网络，是一个巨大的计算机网络体系。它把全球数万个计算机网络、数千万台主机连接起来。这个体系中包含着难以计数的信息资源。到目前，世界上的任何一个国家都有数百万台的计算机加入到 Internet 中，并且这个网络仍然在继续壮大。全球现在有过一亿的用户在使用互联网，在我国，据最新的统计数据显示网民人数已经超过 1690 万，并且还在不断的增长。如此庞大的用户群体使 Internet 的触角延伸到世界的每一个角落。

众所周知，Internet 的前身是一个命名为 ARPANET 的试验性网络。ARPANET 出现在 60 年代末，由美国高级研究计划局资助进行建设。建立 ARPANET 的目标是研究用于军事目的分布式计算机系统并且使其具有容错功能。1972 年 10 月 ARPANET 在首届计算机与国际通信会议上公开亮相，在这次会议上，专家学者们决定成立 Internet 工作组，负责建立在不同计算机网络之间进行通信的协议。1973 年，由美国国防部进行的另外的一个 Internet 研究项目，旨在解决各种不同类型的网络之间的互连问题。以上的两个项目导致了 Internet 最关键的两个协议的产生和发展，这就是 TCP/IP 协议。1975 年，ARPANET 的控制权被移交给美国国防部，并直接由美国国防通信局（DCA: Defense Communications Agency）进行管理。此时 ARPANET 的技术和服务已经成为美国国防通信局（DCA）的国防数据网计划的基础。1982 年，几个试验性的计算机网，如 ARPANET、MILNET 等的成功合并，形成了 Internet 的早期骨干网。回顾 Internet 发展的早期，ARPANET 的试验功不可没，它的理论和实践成为 Internet 存在和发展的基础。ARPANET 较好的解决了不同类型的计算机网络互连的一系列技术问题。

由美国国家科学基金会（NSF: National Science Foundation）出资建立的美国国家科学基础网 NSFNET 对 Internet 的进一步发展也起到了非常重要的作用。在 1985 年，NSF 建造了 6 个超级计算机中心，并于 1986 年通过 NSFNET 将这 6 个计算机中心连接起来。这样做的目的是使研究人员可以通过 NSFNET 共享研究成果。在 NSFNET 的初期，其主干网使用的传输速率为 56kbps，1988 年提升至 1.544Mbps。随着 NSFNET 的不断壮大，逐渐成为 Internet 的主干网络，并最终取代了 ARPANET。

在 90 年代之前，Internet 的应用领域仅限于军事和学术研究领域，商业机构一直未能涉

足进来。而到了 1991 年, 这种状况才发生了一些改变, 由数家商业公司成立的美国“商用 Internet 协会”宣布用户可以将其 Internet 子网用于商业目的。从现在看来, 正是 Internet 的商业应用才使其出现了 Internet 发展史上的第二次飞跃。各个企业和公司发现了 Internet 中所蕴含的巨大的商机后, 便如淘金般涌入此领域中来, 商业应用的介入使 Internet 真正的飞速发展起来。

在短短几十年的时间里, Internet 能够得到如此快速的发展并如此深刻的改变着人类的生活, 实在令人惊叹。Internet 的产生和发展标志着人类社会正在由工业社会向信息社会大踏步迈进。

1.2 Internet 是如何工作的

Internet 所要解决的一个关键性的技术问题就是如何实现全世界不同种类的计算机之间的互连。这些计算机不仅在硬件的设计方面有所不同, 所使用的操作系统也不一样, 所以不同的计算机系统的产品, 它们对数据表示、数据格式、数据编码等都不会相同。为此, 研究人员开发出了保证计算机之间协调工作的网络协议。这些协议即是相互联接的计算机系统之间通信所必须遵守的约定和规程。借助这些协议, 连接到网络上的计算机就能够相互对话。现有的网络通信协议很多, 其中被广泛应用的有开放系统互联(OSI)协议、X.25 协议、TCP/IP 协议等。在 1.1 节中已经提到过的 TCP/IP 协议则是专门为 Internet 中互联的网络之间相互通信而设计的通信协议。

如果要深入研究 TCP/IP 协议的具体内容, 将会是一件及其晦涩难懂的事情, 这也不是本书所要涉及的内容, 但是如果离开 TCP/IP 协议, Internet 上的网间交流与通信就根本没有可能实现, 所以我们还是有必要对 TCP/IP 协议的基本结构进行一定的了解。

TCP/IP 协议并不是作为标准人为制定的, 而是在网络互联的实践中逐渐产生的。Internet 的 TCP/IP 协议的模型结构共分为四层, 分别为: 应用层、传输层、网络层和网络访问层。网络访问层又分为网络接口层(数据链路层)和物理链路层。协议的模型结构图如图 1-1 所示。

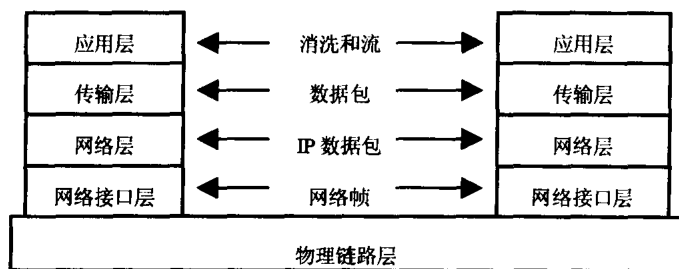


图 1-1 TCP/IP 网络协议层次模型

位于 TCP/IP 网络协议的最底层的是网络接口层, 它是用来负责与网络中的实际物理电路打交道的。在网络接口层上面是网络层, 它的主要任务是将传输层所形成的一段一段的信息打成 IP 数据包, 并按照地址信息选择发送路径, 所以网络层又可称为 IP 层。传输层则为 TCP 层, 主要负责将用户信息进行分段处理, 并在各段信息中加入附加的说明信息, 以保证对方收到的信息可靠、准确。位于 TCP/IP 协议最上层的是应用层, 用户所进行的操作实

际上都是在这一层来完成的, 换句话说, 用户是在应用层里面体现其意愿的。

这种 TCP/IP 协议的四层结构产生于实践中, 具有很强的实用性, 实现起来也相对容易, 这正是 TCP/IP 协议被广泛采用的原因。Internet 各网络内部以及网络之间在进行通信的时候, 除 TCP/IP 协议以外, 还要采用其他的各种协议。比如在数据链路层和物理层中所采用的 Ethernet (以太网)、Token Ring (令牌环) 等协议。而在传输层和网络层之上的各个高层则使用许多和应用领域有关的协议。对于 Internet 的所有高层, 统称为应用层或应用服务层。

那么, 信息是如何在 Internet 上进行传输的呢? 在解释这个问题之前我们需要先了解数据包 (Packed) 的概念。数据包可描述为将一个较大的文件进行分解, 使其形成小的数据单元, 并给每个数据单元分配一个序号和一个接收地址。这个过程被称为“打包”, 而形成的这些小的数据单元则被称为“数据包”。当一个大的文件试图在 Internet 上进行传输的时候, TCP 就把这个文件打成多个数据包, 并插入一些纠错信息。然后就可以通过网络进行传输了, 传输的过程则由 IP 来接管, IP 负责选择路由, 将数据包传送给远程的主机。在另一端, TCP 接收数据包并进行查错, 如发生错误, TCP 将会要求重新发送对应的数据包。当所有的数据包全部被正确的接收到以后, TCP 将按照序号重新构建原始的信息。这就是 TCP/IP 工作的简单描述。

在这种工作模式之下, 数据包的传输具有很强的灵活性, 如果某一条通路被阻断, 控制数据流动的计算机通常可以重新搭建另一条通路 (术语称为“路由”) 来传送数据包。所以, 对于一个文件, 它的数据包完全可能是通过不同的路由来进行传输的。这样, 当某条路由拥塞的时候, 数据包可以通过其他的较为空闲的路由进行传输, 这样会大大提高 Internet 的传输速度。而且通过数据打包的方式, 一旦某个数据包传输发生了错误, 那么只需重发相应的数据包而不必重发整个信息, 给信息的传输带来了灵活与方便。

不过绝大多数的人并非网络互联的技术人员, 可能对 Internet 的技术细节并不感兴趣, 他们所真正关心的是 Internet 究竟能够为我们提供哪些服务, 或者能够为我们带来哪些收益。这才是大多数人真正关心的问题。Internet 所能提供的服务很多, 涉及到人们所从事的各个领域、行业和公共服务等方面, 并且仍然处在不断增长的阶段, 但对于用户, Internet 提供了一些基本的服务。

1.2.1 Telnet 远程登录

Telnet 不仅是 Internet 的一个实用工具, 同时也指远程终端协议 (Telnet)。它的作用是把一台 Telnet 服务器 (也称为主机) 和另外的一台作为终端的计算机连接起来。换句话说, Telnet 服务器把来自远程终端设备的指令和直接连接到 Telnet 服务器的终端设备所发出的指令看作是完全相同的。只要在远程主机上拥有有效的登录账号, 并且你的本地机连接在 Internet 上, 就可以实现 Telnet 远程登录, 这样自己的计算机就成为远程计算机的终端。现在全球的许多图书馆都可以通过 Telnet 对外提供联机检索服务。在 Windows 98 操作系统中提供了一个独立的 Telnet 客户程序, 可以通过下面的步骤运行 Telnet 程序。开始 ➡ 运行 ➡ 在空白处输入“telnet”。

Telnet 程序的窗口如图 1-2 所示。

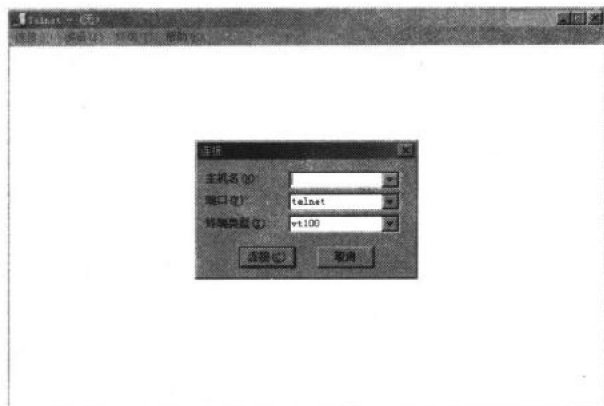


图 1-2 Telnet 程序的窗口

1.2.2 FTP 文件传输

FTP 即为文件传送协议 (File Transfer Protocol)，此协议的作用是使一台计算机上的文件可以传送到另外的计算机上。使用 FTP 可以传送正文文件、二进制可执行文件、图像文件、声音文件、数据压缩文件等。

许多软硬件公司都会在网上发布自己的产品升级版、补丁程序以及最新的硬件驱动程序，用户可以方便的通过 Internet 下载这些软件。不仅如此，网上还包含有大量的免费软件和共享软件，用户也可以自由的下载而不必支付购买软件的费用。通过 FTP 服务不仅能够获得远程计算机上的文件，同时也可以将本地计算机上的文件传送到其他的计算机里面去。

1.2.3 电子邮件

电子邮件一经出现，便以其快捷、准确、费用低廉的特点迅速成为 Internet 上的最主要的应用之一。早期的电子邮件仅由简单的文件传输协议构成，现在为了适应多媒体传输的要求，电子邮件已经可以传输文本、图像、声音、视频等各种信息。不仅如此，电子邮件还拥有其他用途，比如信息查询、订阅电子期刊 (Electronic Journal) 等功能。

在 Microsoft Internet Explorer 5.5 软件包中包含一个称为 Outlook Express 的客户程序，通过此程序，用户可以管理和收发电子邮件。

1.2.4 电子公告牌和网络新闻

电子公告牌 (Bulletin Board System) 使网络用户可以通过 Internet 在网上进行交谈、发布消息、寻求帮助、探讨问题、消闲娱乐、学习知识。电子公告牌是通过电子手段“张贴”各种消息，具有很强的时效性和交互性，所以很受广大网民的欢迎。现在国内很多知名机构，如全国的名校、一些权威的科研机构都向用户提供 BBS 服务。早期的 BBS 系统是基于文本模式的，需要用 Telnet 进行登录，现在出现了支持 WWW 方式的 BBS 系统，也就是说可以在 Internet Explorer 中进行浏览的 BBS 系统。比如清华大学的水木清华站 (bbs.tsinghua.edu.cn)。

网络新闻是一个快速而高效的信息发布通道，通过网络新闻传输协议 (Network News Transfer Protocol)，网络用户可以参加各种新闻组的讨论，新闻组所涉及的话题包括各种方面，在 Internet 网上大约有 15000 多个这样的新闻组，参加者可以选择自己喜欢的话题发

表达自己的意见或寻求别人的帮助。

1.2.5 WWW (World Wide Web)

World Wide Web 翻译为“万维网”，简称 WWW 或 3W，是当今 Internet 上使用的最为广泛的一种服务方式。WWW 上的信息都是以超文本 (Hypertext) 的格式存储在服务器上，这种超文本的格式将图形和文本以及其他的 Internet 资源紧密的结合在一起，以多媒体的形式为用户提供各种服务。现在通过 WWW 方式提供的服务种类很多，许多服务如文件传输服务、电子邮件服务、电子公告牌服务等都能够以 WWW 的方式来实现。用户可以通过浏览器浏览 WWW 上的信息，并用鼠标点击页面上的链接得到所需要的服务。

WWW 工作的基础是超文本传输协议 (Hypertext Transfer Protocol)，简称为 HTTP。HTTP 使用统一资源定位器 (Uniform Resource Locator: URL) 的代码识别每一台与 Internet 相连的计算机上的文件。代码中包含了每个文件所在准确位置。URL 代码的格式如下：

Type://address/path/file.ext

例如：微软公司的主页 URL 为：http://www.microsoft.com。

由于 WWW 将文本、图形、图像等组合起来并在同一个屏幕中显示出来，所以浏览 Web 页面比使用其他 Internet 工具拥有更多的乐趣，这也正是其魅力所在。

1.2.6 信息查询

说到信息查询，就有必要提一下 Gopher。它为信息的查询提供了一条便捷的途径。但毕竟 Gopher 是一种比较老的系统，现在已经较少使用。目前一些机构和个人基于 WWW 提供了搜索引擎，通过这些搜索引擎，用户可以在浩如烟海的 Internet 资源中找到自己需要的信息。有关搜索引擎的介绍我们将在第 3 章中涉及到。图 1-3 是现在广泛使用的“搜狐”网站的主页界面。使用它可以轻松的查找互联网上的信息。



图 1-3 “搜狐”的主页

1.3 连接到 Internet

1.3.1 Internet 的接入方式

Internet 是由计算机组成的网络, 如何将计算机加入到 Internet 中去是我们所关心的问题。用户可以按照自身的不同情况选择不同的接入 Internet 的方法, 下面简要介绍一下常用的 Internet 连结方式和实现技术。

1. 拨号终端方式连结

这种接入 Internet 的方式, 是将您的计算机作为远程主机的终端。在采用这种连接方式的时候, 用户需要在 ISP (Internet 服务提供商: Internet Service Provider) 上申请到一个账号, 用户通过调制解调器和电话线路连接到 ISP 的主机上, 通过这台主机实现到 Internet 的连接。

这种接入方式, 您的计算机仅仅是远程主机的终端, 也就是说, 在您的计算机上并不运行任何客户端软件。您只能使用 ISP 主机上所拥有的软件和服务。这种方式下, 您的计算机没有自己的 IP 地址, 并没有实现和 Internet 的真正连接。所以这种方式并不适合对网络服务要求较高的用户。

2. SLIP/PPP 方式连接 (拨号上网)

这种方式是我们比较熟悉的, 也是用户在家里面上网所采用的最多的一种方式。下面我们简要介绍这种方式。

SLIP (Serial Line Interface Protocol) 是串行线接口协议, 这个协议是出现较早的一个协议, 此协议的作用是使您的计算机可以使用调制解调器通过电话线和 ISP 的服务器进行连接, 服务器会给每一台访问它的计算机分配一个 IP 地址, 并负责数据包的传送。

PPP (Point-to-Point Protocol) 是点对点协议, 这个协议是一种比较新的协议, 它的作用和 SLIP 协议的作用相似, 也是使用调制解调器通过电话线和 ISP 的服务器进行数据传送的一种协议。同时在 PPP 协议中还加入了数据压缩和错误校正的功能, 所以使用 PPP 协议进行连接的时候会更加稳定, 传送出错的几率也会下降。

和拨号终端方式相比, 用户的计算机不是作为终端来使用的, 用户的计算机可以拥有自己的主机名和 IP 地址, 在通过 SLIP/PPP 协议连接到 ISP 的服务器后, 用户的计算机就真正的连接到了 Internet。这样您就可以享受 Internet 的全部服务了。

SLIP/PPP 方式非常适合个人上网的需要。通过调制解调器和电话线将个人电脑和某个 ISP 连接起来, 就可以方便的实现到 Internet 的连接。但这种方式并不适合具有一定规模的网络和 Internet 的连接, 比如一个企业内部的局域网打算连接到 Internet, 那么通过专线方式连接可能是更好的途径。

3. 专线方式连接

通过 SLIP/PPP 方式建立连接时使用的是一条临时的信道, 当用户断开和 ISP 的连接后, 此信道还可以移为他用。专线方式则不同, 一旦建立了专线连接, 那么这条信道将是永久性的。采用专线方式连接时, 信道上数据的吞吐量是很大的, 比较适合于大型的团体和组织上网, 用户可以将一定数量的计算机按照需要组织成局域网后再通过专线连接到 Internet 骨干网的某个路由器上, 这样就实现了同 Internet 的连接。通过专线方式连接时还需要一些如路