

跨越时空

国际互联网 实用操作

吴培中 庄洪春 编著



海洋出版社

跨越时空—— 国际互联网实用操作

吴培中 庄洪春 编著

海洋出版社

1998年·北京

图书在版编目(CIP)数据

国际互联网实用操作/吴培中,庄洪春编著.-北京:
海洋出版社,1998.1

ISBN 7-5027-4305-7

I.国… II.①吴… ②庄… III.全球网络;互联网络-
手册 IV.TP393.4-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 12526 号

海洋出版社 出版发行

(100081 北京市海淀区大慧寺路 8 号)

海洋出版社印刷厂印刷 新华书店发行所经销

1998 年 1 月第 1 版 1998 年 1 月北京第 1 次印刷

开本:787×1092 1/16 印张:16.75

字数:410 千字 印数:1—3000 册

定价:30.00 元

海洋版图书印、装错误可随时退换

前 言

本书是一本实用性手册。书中比较全面和系统地介绍了个人电脑在 Windows 环境下联接 Internet 网,从而构成 PPP 节点的方法,其中包括必要的网络工具软件的选用和安装方法,以及这些软件的特性描述和使用方法。

全书共 12 章,主要内容简介如下。

第一章 Internet 网入网准备知识

介绍 Internet 的基本面貌、地址结构、管理机构及主要网络文件。以求建立对 Internet 网的基本认识。

第二章 TCP/IP 网络协议

TCP(传输控制协议)和 IP(互联网协议)分别是 Internet 网中传输层和网络层的层主要协议。本章较为简明地介绍这两种协议,重点是 TCP 数据包和 IP 数据包格式。以求读者对 TCP/IP 有比较清晰的初步了解。

第三章 Internet 网络资源及工具导引

Internet 网络资源和工具使用是贯穿全书的纲。本章是以后章节的导引,以求对 Internet 网资源及分享使用的方法有一个较为全面的了解。此外,关于文件类型、格式及解压缩软件方面的知识是使用 Internet 网的前提之一。

第四章 SLIP/PPP 拨号联网概述

本书对象是 SLIP/PPP 用户。本章开始涉及 SLIP(串行互联网协议)和 PPP(点对点传输协议)这两个重要协议,内容涉及个人电脑作为 PPP 节点入网的各个方面,包括 Winsock(Windows 下的 TCP/IP 栈)软件特性及其安装、Windows 95 的 TCP/IP 栈及 Winsock 应用客户等。本章是本书的重点之一。

第五章 WWW 客户服务器工作模式

WWW 是 Internet 网中最主要的工具,是核心。故本书将用 5 章篇幅系统地介绍这类工具及其使用。本章是其中的第一章,介绍 WWW 的基本工作模式,WWW 服务器和 WWW 客户,为以后几章进一步介绍 WWW 客户及其使用方法打基础。

第六章 MS Internet Explorer Web 浏览器的安装和使用

Microsoft 公司的产品 Internet Explorer 3.0 和 4.0 被誉为性能最佳的 Web 浏览器之一。本章详细地介绍了该浏览器从网上下载、安装、参数设置及使用等的操作步骤。

第七章 Netscape Web 浏览器的安装和使用

Netscape 公司的 Web 浏览器系列产品是目前占市场份额的 60%~70%，深受广大用户的信赖，也是性能最佳的 Web 浏览器之一。本章详细地介绍了 Personal Edition 1.2 及 Netscape 3.0 的下载、安装、参数设置和使用等的操作步骤。

第八章 网络邮件和网络新闻

网络邮件和网络新闻是 Internet 网的两种基本工具。本章详细介绍上述两种 Web 浏览器中所包装的邮件和新闻软件——MS Internet Mail、MS Internet News 及 Netscape News 等的通信协议、参数设置、使用等的操作步骤。

此外，还详细介绍了 Windows 95 内含的 E-mail 软件的使用操作步骤。

第九章 FTP、GOPHER、TELNET、ARCHIE、WAIS 网络工具概述

除 Web 浏览器及网络邮件、网络新闻等 3 种工具软件以外，还有许多工具软件。本章对其中主要而有代表性的几种软件产品的特性、安装和使用操作等作了概括性的介绍。其中包括 FTP(文件传送)、Gopher(信息浏览)、Telnet(远程仿真终端)、Archie(FTP 文件地址检索)、Veronica、Jughead(Gopher 文件地址检索)、HyTelnet(Telnet 文件地址检索)以及 WAIS(广域信息系统)等等。

第十章 Winsock 应用客户集成套件

在第六至九章所介绍的 Internet 网工具软件的基础上，本章提出了 PPP 节点工具软件配置的方案以及实现途径，采用 Winscock 集成套件是途径之一。本章在比较了市场上集成套件产品性能的基础上，重点介绍了较为流行的 Sunsoft 公司的 Solarnet WebScout 产品的安装和使用操作。

第十一章 网络信息分类与检索工具

第十一至十二章介绍 Web 浏览器的应用。本章介绍通过 Web 浏览器进行 Web 页面浏览和检索的方法。重点介绍主要几种主题分类目录系统和检索工具——WWW Virtual Library、Yahoo、InterNIC Directory、NetFind、HotBot、AltaVista、Infoseek、Lycos、WebCrawler All-ON-ONE、Highway 61 等。

第十二章 Web 信息获取的实际应用

本章介绍典型几种 Web 信息服务器，如 BBS(布告栏系统)、Yellow Pages(黄页)、White Pages(白皮书)、电脑文献检索、电脑软件检索、科技文献检索、天文和天体物理文献检索、留学美国的信息查询以及 E-mail 转换成 Fax 服务等。这些服务器均是信息十分丰富的服务器，其容量达几百万到几千万个文件。

全书所有章节内容，分为三个部分，第一至五章为第一部分，第六至十章为第二部分，第十一至十二章为第三部分。第一部分介绍 Internet 网所涉及的电脑网络基础，是为新用户读者编写的；第二部分是本书的重点内容，主要介绍构成

PPP 节点所需的工具客户及其安装和使用方法;第三部分介绍 Web 浏览和检索工具及其获取信息的使用方法。

阅读本书需要具备 MS - Windows 知识、电脑网络初等知识、同时要有一定的英语阅读基础,为了不同层次的读者阅读本书方便起见,拟作如下提示:

对于 PPP 用户,需要了解 Internet 网工具客户的最新软件,可阅读第六章 MS Internet Explorer Web 浏览器的安装和使用,第七章 Netscape Web 浏览器的安装和使用,第八章网络邮件和网络新闻的安装和使用以及第九章其他网络工具客户和第十章网络工具客户集成套件的部分内容。

对于 Shell Account 改为 PPP 的用户,除上述五章以外,还需增加第四章 SLIP/PPP 联网的技术基础。

对于新网络用户而具备 Internet 网一定知识的,除上述六章以外,还需阅读第三章 Internet 网络资源概述,第十章 Web 检索工具和第十一章 Web 信息获取等。

对于新网络用户而不具备 Internet 网知识的,但具有大学以上学历的最好能通读本书,重点放在第一章 Internet 网准备知识,第四章 SLIP/PPP 联网,第六章 MS Web 浏览器,第十章工具客户套件等所感兴趣的章节上。

对于中学以上学历,不具备网络知识的,请阅读第一章、第三章、第四章、第六章、第七章、第八章、第十章等章节中的部分内容。

最后要声明的是:

由于 Internet 网络工具发展快,书中介绍的网络工具软件版本、某服务器的页面布局及网络地址可能会有变化。本书内容的更新日期为 1997 年 6 月 30 日。

本书作者十分欢迎广大读者对本书的评述及指出错误之处。E-mail 地址如下:

吴培中	ztwu@public3.bta.net.cn
庄洪春	zhuang@sun20.cssar.ac.cn
	hczhuang@public3.bta.net.cn

编著者

1997 年 7 月

目 录

第一章 Internet 网入网准备知识	(1)
1.1 什么是 Internet 网	(1)
1.2 Internet 网的管理机构	(2)
1.2.1 IAB——Internet 网执行委员会	(2)
1.2.2 IETF 和 IRTF——Internet 网工程部和研究部	(2)
1.2.3 NIC 和 NOC——Internet 网信息中心和运行中心	(2)
1.2.4 IANA——Internet 号码分配权威机构	(3)
1.2.5 ISOC——Internet 网协会	(3)
1.3 Internet 网地址结构	(4)
1.3.1 IP 地址格式	(4)
1.3.2 域名地址结构	(4)
1.3.3 域名系统 (DNS)	(5)
1.4 Internet 网络文件及其获取途径	(6)
1.4.1 RFC——征求意见文件	(6)
1.4.2 STD——标准文件	(7)
1.4.3 FYI——用户信息服务文件	(8)
1.4.4 I-Ds——工作报告文件	(8)
1.4.5 IMR——IRTF 月报	(8)
1.5 中国 Internet 网状况	(8)
本章参考文献	(10)
第二章 TCP/IP 网络协议	(11)
2.1 TCP/IP 协议体系	(11)
2.2 TCP/IP 网络互联	(12)
2.3 TCP 传输控制	(13)
2.4 IP 数据包传递	(14)
2.5 IP 路径选择	(15)
2.6 ARP 地址翻译	(16)
2.7 TCP/IP 应用模块	(16)
本章参考文献	(17)
第三章 Internet 网络资源及工具导引	(18)
3.1 Internet 网的资源概述	(18)
3.1.1 美国 Internet 主干网简介	(18)
3.1.2 Internet 网上信息类别	(20)
3.2 Internet 网工具导引	(33)
3.2.1 Internet 网工具类别	(33)

3.2.2 E-mail 电子邮件	(34)
3.2.3 TELNET 远程登录	(34)
3.2.4 GOPHER 信息查询	(35)
3.2.5 FTP 文件传送	(36)
3.2.6 ARCHIE FTP 文件检索	(36)
3.2.7 WWW 广域信息系统	(37)
3.2.8 WAIS 广域信息服务	(38)
3.2.9 USENET 公众论坛	(39)
3.2.10 文件压缩与解压缩	(39)
3.2.11 Viewer 观看器	(40)
3.3 客户/服务器结构	(40)
3.3.1 什么是客户/服务器结构	(40)
3.3.2 客户进程和服务进程的含义	(41)
3.4 Internet 网文件类型和格式	(42)
3.4.1 文件格式概述	(42)
3.4.2 ASCII 文本文件格式	(43)
3.4.3 压缩文件与捆绑文件	(44)
3.4.4 图像文件格式	(45)
3.5 解压缩软件	(46)
本章参考文献	(47)
第四章 SLIP/PPP 拨号联网概述	(48)
4.1 SLIP/PPP 网络协议简介	(48)
4.1.1 什么是 SLIP	(48)
4.1.2 什么是 PPP	(49)
4.1.3 SLIP 与 PPP 性能比较	(50)
4.1.4 SLIP/PPP 与 Shell Account 性能比较	(51)
4.2 SLIP/PPP 拨号联网的必备条件	(51)
4.2.1 用户 PC 机的配置	(51)
4.2.2 建立 SLIP/PPP 拨号的帐号	(52)
4.2.3 安装 Winsock 软件	(53)
4.2.4 安装 Winsock 应用软件	(53)
4.3 Winsock 技术规范及产品种类	(53)
4.3.1 Winsock 技术规范简介	(53)
4.3.2 Winsock 产品种类	(55)
4.4 Trumpet Winsock 安装操作步骤	(56)
4.4.1 Trumpet Winsock 软件产品	(56)
4.4.2 安装步骤	(57)
4.4.3 拨号参数设置	(57)
4.5 Windows 95 的 SLIP/PPP 拨号联网	(60)
4.5.1 安装拨号网络软件	(60)

4.5.2	安装 TCP/IP 栈	(61)
4.5.3	拨号适配器的属性设定	(61)
4.5.4	TCP/IP 属性设定	(61)
4.5.5	建立连接	(62)
4.6	Winsock 应用软件导引	(66)
4.6.1	Winsock 应用软件是什么	(66)
4.6.2	什么是 Shareware、Freeware、Postcardware	(66)
4.6.3	Winsock 客户软件可否独立工作	(67)
4.6.4	Winsock 应用软件主要有哪些	(67)
4.6.5	Winsock 应用套件的优点	(69)
4.6.6	与 Trumpet Winsock 相兼容的客户软件有哪些	(69)
4.6.7	如何选择 Winsock 应用软件	(70)
	本章参考文献	(71)
第五章	WWW 客户服务器工作模式	(72)
5.1	WWW 简介	(72)
5.1.1	什么是 WWW	(72)
5.1.2	HTTP 的寻址方式	(73)
5.1.3	Web 客户服务器结构	(74)
5.2	HTML 超文本构造语言	(75)
5.3	Web 服务器	(78)
5.3.1	Web 服务器的工作流程	(78)
5.3.2	Web 服务器的组成	(78)
5.3.3	Web 服务器的品种	(80)
5.4	Web 浏览器	(82)
5.4.1	概述	(82)
5.4.2	行式字符浏览器	(83)
5.4.3	全屏幕文本浏览器	(84)
5.4.4	图形浏览器	(84)
5.4.5	MS-Windows Web 图形浏览器的品种	(86)
5.5	使用 Web 的变通途径	(88)
	本章参考文献	(88)
第六章	MS Internet Explorer Web 浏览器的安装和使用	(90)
6.1	下载 MS Internet Explorer 浏览器	(90)
6.2	Windows 95 下安装 Explorer 浏览器	(91)
6.2.1	安装步骤	(91)
6.2.2	拨号参数设置	(93)
6.3	Explorer 视窗设置	(95)
6.3.1	General 项设置	(96)
6.3.2	Connection 项设置	(97)

6.3.3	Navigation 项设置	(98)
6.3.4	Program 项设置	(99)
6.4	Explorer 使用之一:文件浏览应用操作	(100)
6.4.1	显示特定页面	(101)
6.4.2	存储打印页面	(101)
6.4.3	浏览页面内容	(101)
6.4.4	建立地址簿	(101)
6.5	Explorer 使用之二:快速浏览的技巧	(102)
6.5.1	图像隐含(Picture Hiding)	(102)
6.5.2	捷径跳转(Shortcut-Jumping)	(102)
6.5.3	扩大暂存空间(Temporary File Space)	(103)
6.5.4	地址簿寻址(Organizing Favorites)	(103)
6.6	Explorer 使用之三:打开多媒体文件的技巧	(103)
6.6.1	打开静态图像文件	(103)
6.6.2	播放动态图像节目之一	(105)
6.6.3	播放动态图像节目之二	(106)
6.6.4	播放声音节目	(106)
6.7	Explorer 使用之四:Links 的使用	(107)
	本章参考文献	(107)
第七章	Netscape Web 浏览器的安装和使用	(108)
7.1	Netscape Web 浏览器选型和下载	(108)
7.1.1	Netscape 产品系列介绍	(108)
7.1.2	Netscape 产品选用建议	(109)
7.1.3	下载 Netscape 浏览器	(109)
7.2	Personal Edition V1.2 安装指南	(110)
7.2.1	安装步骤	(110)
7.2.2	拨号器设置	(110)
7.3	Personal Edition V1.2 参数设置	(113)
7.3.1	Styles	(113)
7.3.2	Fonts	(114)
7.3.3	Colors	(114)
7.3.4	Cache/Network	(115)
7.3.5	Applications/Directories	(115)
7.3.6	Images and Security	(116)
7.3.7	Proxies	(117)
7.3.8	Helper Apps	(117)
7.4	Netscape 3.01 的安装	(118)
7.4.1	安装前准备	(118)
7.4.2	Windows 3.x 下安装	(119)
7.4.3	Windows 95 下安装	(120)

7.4.4 拨号器问题	(120)
7.5 Netscape 3.01 参数设置	(120)
7.6 Netscape 的使用操作	(120)
7.6.1 显示特定页面	(121)
7.6.2 显示文件管理器的文件	(121)
7.6.3 存储页面	(121)
7.6.4 打印页面	(121)
7.6.5 浏览页面内容	(121)
7.6.6 建立地址簿	(121)
7.6.7 图像隐含(Picture Hiding)	(122)
7.6.8 捷径跳转(Shortcut - Jumping)	(122)
7.6.9 扩大暂存空间(Cache)	(122)
7.6.10 打开静态图像文件	(122)
7.6.11 播放动态图像节目	(122)
7.6.12 播放声音节目	(123)
本章参考文献.....	(123)
第八章 网络邮件和网络新闻	(124)
8.1 网络邮件概述	(124)
8.1.1 什么是网络邮件	(124)
8.1.2 网络邮件的用途	(125)
8.1.3 主要网络邮件通讯协议	(125)
8.2 网络新闻概述	(127)
8.2.1 什么是网络新闻	(127)
8.2.2 Usenet 与 Maillist 的区别	(128)
8.2.3 Usenet 客户服务器工作模式	(128)
8.2.4 新闻组的组织与管理	(129)
8.3 MS Internet Mail 和 News 的设置	(130)
8.3.1 MS Internet Mail 协议	(130)
8.3.2 MS Internet Mail 的设置步骤	(130)
8.3.3 MS Exchange 的配置文件	(131)
8.3.4 MS Internet News 的设置步骤	(131)
8.4 MS Internet Mail 的使用方法	(132)
8.4.1 新邮件检测	(133)
8.4.2 阅读和打印邮件	(133)
8.4.3 删除和恢复邮件	(133)
8.4.4 添加和删除文件夹	(133)
8.4.5 转移和拷贝邮件	(134)
8.4.6 通讯地址簿的操作	(134)
8.4.7 发送邮件	(135)
8.4.8 转发邮件	(135)

8.4.9 答复邮件	(136)
8.5 MS Exchange 的使用方法	(136)
8.5.1 新邮件检测	(136)
8.5.2 阅读和打印邮件	(136)
8.5.3 删除和恢复邮件	(137)
8.5.4 添加和删除文件夹	(137)
8.5.5 转移和拷贝邮件	(137)
8.5.6 通讯地址簿的操作	(137)
8.5.7 发送邮件	(137)
8.5.8 转发邮件	(137)
8.5.9 答复邮件	(138)
8.6 Netscape 邮件和新闻客户软件的安装	(138)
8.6.1 Appearance	(138)
8.6.2 Composition	(139)
8.6.3 Servers	(140)
8.6.4 Identify	(141)
8.6.5 Organization	(141)
8.7 Netscape Mail 的使用方法	(141)
8.7.1 新邮件检测	(142)
8.7.2 阅读和打印邮件	(142)
8.7.3 删除和恢复邮件	(142)
8.7.4 添加和删除文件夹	(142)
8.7.5 转移和拷贝邮件	(143)
8.7.6 通讯地址簿的操作	(143)
8.7.7 发送邮件	(143)
8.7.8 转发邮件	(144)
8.7.9 答复邮件	(144)
8.8 News 的使用方法	(144)
8.8.1 MS Internet News 客户软件的使用方法	(144)
8.8.2 Netscape News 客户软件的使用方法	(146)
8.9 邮寄文章和发 Email 的注意事项	(146)
8.9.1 试寄文章的途径	(146)
8.9.2 邮寄文章的途径	(146)
8.9.3 质疑的注意事项	(147)
8.9.4 文章书写的注意事项	(147)
8.9.5 创建新闻组事宜	(148)
本章参考文献	(148)
第九章 FTP、ARCHIE、GOPHER、TELNET 及 WAIS 网络工具概述	(149)
9.1 FTP——文件传送协议	(149)
9.1.1 FTP 简介	(149)

9.1.2	FTP 客户软件的品种及选用	(149)
9.1.3	ZIP 压缩文件的解压缩	(150)
9.1.4	传送方式设定	(151)
9.1.5	FTP 连接参数设置	(152)
9.2	FTP 使用指南	(153)
9.2.1	通过 FTP 客户软件使用 FTP	(153)
9.2.2	通过 Web 使用 FTP	(154)
9.3	ARCHIE—FTP 文件检索	(154)
9.3.1	Archie 简介	(154)
9.3.2	Archie 客户软件品种	(155)
9.3.3	通过 TELNET 登录	(155)
9.3.4	通过 Web 转接	(156)
9.4	GOPHER——分布式信息服务系统	(158)
9.4.1	GOPHER 简介	(158)
9.4.2	Gopher 客户软件的品种及选用	(159)
9.4.3	通过 Web 浏览器使用 Gopher	(160)
9.5	VERONICA 检索工具及其他	(161)
9.5.1	VERONICA 简介	(161)
9.5.2	VERONICA 检索规则	(162)
9.5.3	其它 Gopher 检索及浏览工具	(163)
9.6	TELNET——远程登录协议	(164)
9.6.1	TELNET 简介	(164)
9.6.2	TELNET 客户软件的品种及选用	(165)
9.7	TELNET 客户软件安装与使用举例	(166)
9.8	TELNET 连接的数据库	(166)
9.8.1	TELNET 连接的信息源简介	(166)
9.8.2	HyTelnet 检索	(166)
9.9	WAIS 广域信息系统	(168)
9.9.1	WAIS 简介	(168)
9.9.2	WAIS 客户软件的品种	(169)
9.9.3	通过 TELNET 使用 WAIS 服务器	(170)
	本章参考文献	(174)
第十章	Winsock 应用客户集成套件	(176)
10.1	Winsock 常用应用客户软件综述	(176)
10.1.1	Web 浏览器的常规功能	(176)
10.1.2	其它 Winsock 应用客户软件	(177)
10.2	Winsock 应用客户套件概述	(179)
10.2.1	Winsock 主要应用客户套件一览表	(179)
10.2.2	Winsock 客户套件的优缺点	(180)

10.2.3	Winsock 应用客户套件的选用	(180)
10.2.4	小结	(184)
10.3	Solarnet Web Scout 的安装	(184)
10.3.1	Solarnet Web Scout 的程序模块	(184)
10.3.2	Solarnet Web Scout 的安装	(185)
10.3.3	TCP/IP 参数设置	(186)
10.3.4	PPP/SLIP 参数设置	(187)
10.3.5	MODEM 参数设置	(188)
10.4	Solarnet Web Scout 的 PPP/SLIP 连接	(189)
10.4.1	PPP/SLIP 自动连接方式	(189)
10.4.2	手动拨号连接方式	(190)
10.5	Solarnet Web Scout 参数设置	(190)
10.5.1	Netscape Navigator V1.22 参数设置	(190)
10.5.2	Pronto Email 参数设置	(190)
10.5.3	News Reader 的参数设置及连接	(191)
10.5.4	FTP 参数设置	(192)
10.5.5	FINGER 的使用方法	(193)
10.5.6	Ping 的使用方法	(193)
10.6	PC - NFS TELNET 客户软件概述	(195)
10.6.1	什么是 PC - NFS	(195)
10.6.2	什么是 PC - NFSpro	(196)
10.6.3	WebScout 和 PC - NFSpro 的升级	(196)
10.6.4	PC - NFS Telnet 使用步骤	(196)
10.7	PC - NFS Telnet 参数设置	(197)
10.7.1	显示窗口设置	(197)
10.7.2	键盘设置	(197)
10.7.3	仿真终端类型设置	(198)
10.7.4	端口设定	(198)
10.7.5	Modem 参数设定	(198)
10.7.6	文件传送协议	(198)
10.8	PC - NFS Telnet 的使用指南	(198)
	本章参考文献	(199)
第十一章	网络信息分类与检索工具	(200)
11.1	网络信息分类与检索工具概述	(200)
11.1.1	网络信息管理服务器的必要性	(200)
11.1.2	主题分类目录服务器	(201)
11.1.3	信息检索服务器	(201)
11.1.4	主题分类与检索服务器	(202)
11.2	常用的主题分类目录和检索服务器	(202)
11.2.1	主题分类目录服务器	(202)

11.2.2	信息检索服务器	(202)
11.2.3	主题分类目录与检索服务器	(203)
11.3	主题分类目录系统使用指南	(205)
11.3.1	WWW Virtual Library 的使用	(205)
11.3.2	InterNIC Directory of Directoryies 的使用	(206)
11.4	Yahoo 与 AltaVista 的使用指南	(206)
11.4.1	Yahoo 主题浏览	(206)
11.4.2	Yahoo 自动检索	(207)
11.4.3	AltaVista 的使用	(208)
11.4.4	Yahoo 与 AltaVista 使用举例	(208)
11.5	America On Line 与 Web Crawler 的使用指南	(209)
11.5.1	NetFind 主题分类	(209)
11.5.2	NetFind 信息检索	(210)
11.5.3	NetFind 检索举例	(210)
11.5.4	Web Crawler 的使用	(210)
11.5.5	Web Crawler 检索举例	(211)
11.6	HotBot、Infoseek、Lycos 的使用指南	(211)
11.6.1	HotBot 的使用	(211)
11.6.2	Infoseek 的使用	(213)
11.6.3	Lycos 的使用	(213)
11.6.4	信息检索举例	(215)
11.7	网络信息分类和检索工具比较	(216)
11.7.1	主题分类目录库比较	(216)
11.7.2	自动检索库比较	(216)
	本章参考文献	(217)
第十二章	Web 信息获取的实际应用	(218)
12.1	BBS 布告栏系统	(218)
12.1.1	BBS 简介	(218)
12.1.2	BBS 站点信息	(218)
12.1.3	全球顶尖 20 个 BBS(Top 20 BBS)站点简介	(219)
12.1.4	BBS 举例	(223)
12.2	白皮书(White pages)	(224)
12.2.1	Four 11	(224)
12.2.2	TheWorld Email Directory(WED)	(225)
12.2.3	WhoWhere	(226)
12.2.4	IAF (Internet Address Finder)	(228)
12.2.5	WHOIS	(229)
12.2.6	X. 500	(229)
12.2.7	Finger	(229)
12.3	黄皮书(Yellow Pages)	(231)

12.3.1	黄皮书简介	(231)
12.3.2	黄皮书地址	(232)
12.3.3	黄皮书使用方法举例	(234)
12.4	世界新闻的信息源	(235)
12.4.1	Arastar Internet 商业网	(235)
12.4.2	网上新闻(News On the Internet)	(236)
12.4.3	News Links 新闻网	(237)
12.4.4	其他新闻服务器	(237)
12.5	Internet 网的文献检索	(238)
12.5.1	RFC 文件检索	(238)
12.5.2	USENET FAQ 文件检索	(240)
12.5.3	IETF 工作报告检索	(241)
12.6	电脑文献检索	(241)
12.6.1	NCSTRL 简介	(242)
12.6.2	NCSTRL 浏览与检索方法	(242)
12.6.3	NCSTRL 使用举例	(243)
12.7	电脑软件检索	(244)
12.7.1	File Pile 服务器	(244)
12.7.2	ArchiePlex 服务器	(245)
12.7.3	WinSite 服务器	(246)
12.8	留学美国的信息获取	(248)
12.8.1	如何选择大学	(248)
12.8.2	美国大学名单及介绍	(249)
12.8.3	美国大学财政支持计划	(249)
12.8.4	举例——Boston 大学	(249)
12.9	其他专题信息服务器	(250)
12.9.1	E-mail - FAX 转换业务	(250)
12.9.2	天文和天体物理分布式数据库	(251)
12.9.3	科学技术综合分布式数据库	(251)

第一章 Internet 网入网准备知识

本章是为新用户编写的 Internet 网导论，也会给有经验的用户提供一些信息。

1.1 什么是 Internet 网

Internet 是这样一种网络：大学或企业的网络与地区网络联接，再接到全国主干网，进而跨越六大洲与别国网络相联接构成世界范围的特大网络。本国内 Internet 形成 3 层结构：最下层是大学或企业网络；第二层是地区网络和区域网络；最上层是全国主干网。全国主干网也由若干网络构成。

美国是 Internet 网的发源地，美国全国主干网主要由 5 个超级网组成。它们是：

NSFNET (国家科学基金会网络)

DDN (国防部数据网)

CSNET (计算机与科学网)

ESNET (能源科学网)

NASANET (国家宇航局科学网)

其中每个网又有许多子网组成。不隶属于上述网的区域网有若干，以 NEVADANET 区域网为例，它由 5 个地区网组成，它们是：

NORTHWESTNET (西北州网)

NYSERNET (纽约州教育与研究网)

OARNET (俄亥俄州学术资源网)

PREPNET (宾夕法尼亚州研究和经济合作网)

PSCNET (匹茨堡超级计算中心网)

地区网联接本地区的政府机构、大学、科研以及企、事业机构本地网 (LAN)。

Internet 网是按 TCP/IP 网络协议实现彼此相连 (TCP/IP 协议将在第二章叙述)。美国除 Internet 网以外，还有一些全国性的大网，例如 CompuServe、MCI Mail、BITNET、FIDONet 等。它们采用的网络协议不是 TCP/IP，它们不属于 Internet 网成员，但可以通过网关 (gateways) 与 Internet 通讯，目前可实现电子邮件 (E-mail) 和网络新闻 (Newsnet) 的传递。如何提高不同协议网络之间通讯的兼容性是世界网络专家 (包括 Internet 网专家) 研究的大课题。

据 1994 年 7 月统计，与 Internet 相连的国家和地区已达 154 个 (包括中国)，与 Internet 相连的网络已达 4.1 万个，联网的计算机达 380 万台，用户已达 3500 万人。有人估计，到 2000 年 Internet 网用户将发展到 1 亿个。Internet 网吸引了世界各国的注意，尤其是发展中