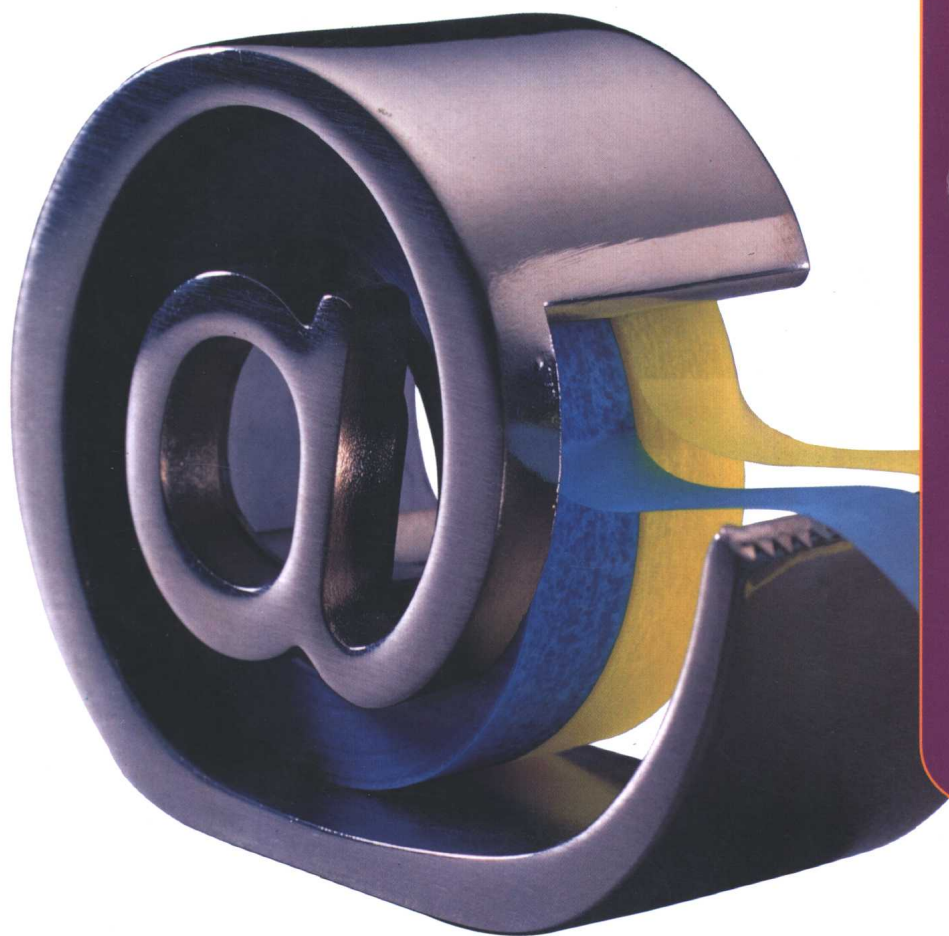


“十五”国家重点电子出版物规划项目·计算机网络技术和网络教室系列

前沿数码·多媒体·网络技术丛书(1)

前沿网络应用

北京希望电子出版社 总策划
曾 刚 小 崑 黄永友 编 著



完全手册



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhp.com.cn

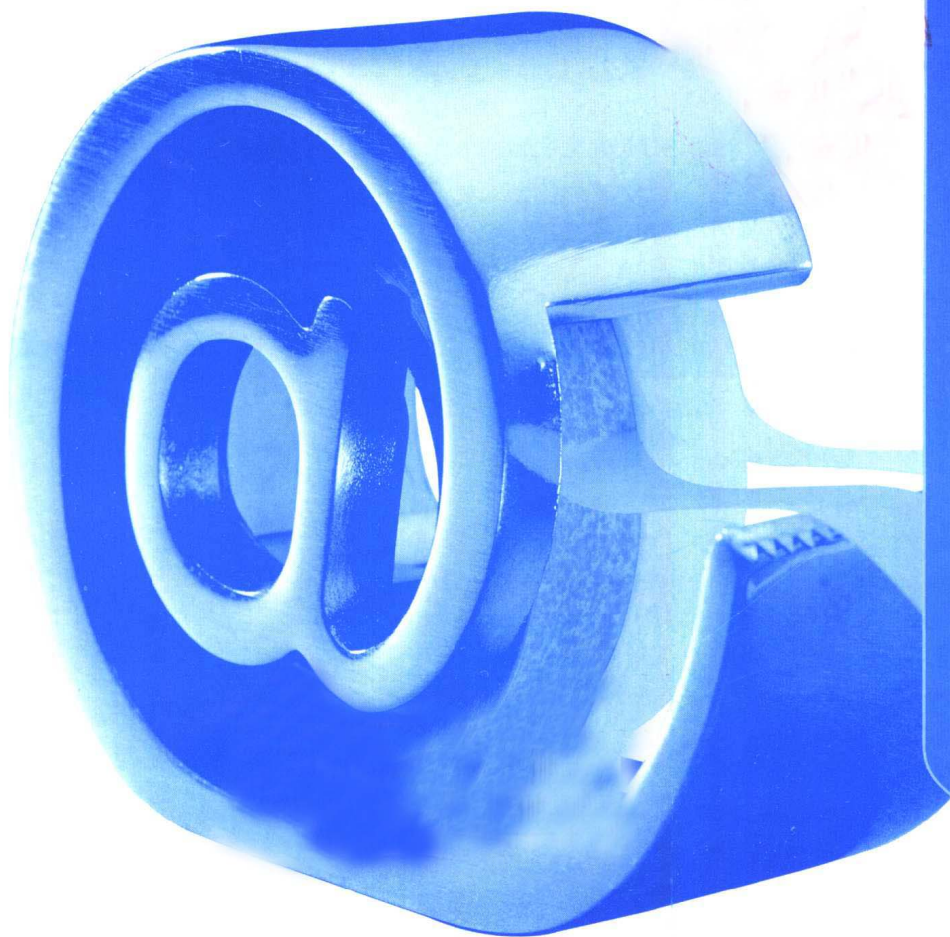
“十五”国家重点电子出版物规划项目·计算机网络技术和网络教室系列

前沿数码·多媒体·网络技术丛书(1)

前沿网络应用

北京希望电子出版社 总策划
曾 刚 小 崑 黄永友 编 著

完全手册



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhp.com.cn

内 容 简 介

这是一本讲述最新网络应用技术与技巧、疑难排除的著作。

全书由24章和2个附录组成，主要内容是以个人电脑为基础讲述了小公司、家庭选择上网方式、按不同的需要配置上网电脑、防止黑客与网络病毒、组建各种局域网、搭建免费的网络Web服务器、FTP服务器、邮件服务器、开展无纸办公与网络远程办公、网上实时音频、视频广播、拨打IP电话、远程控制等当今最流行的网络应用方法与技术，最后还讲述了与各种局域网通讯，以及文件传输方面的疑难与技巧。

全书对于所涉及到的各种令人费解的名词、概念都用最通俗的语言来叙述，并配有中英文对照，力争降低学习难度。此外，各章都以实际操作来阐述问题，并提供相关的思考题以及答案，读者除了能很快掌握各章内容外，还能将各章的实例稍加修改后用于自己的电脑中。对于任何一位读者来说，无论文化水平有多高都可以按照书中所列的操作步骤将自己的电脑玩转，若学会了制作网页，即可在自己的家里或办公室中拥有电子商务平台，而且不必交纳任何服务器使用费。

本书面向想要迅速掌握最新网络应用技术与技巧、排除疑难的电脑爱好者，大专院校的师生及社会培训班。

读者在本书使用过程中的技术问题，请联系电子邮件地址：zon2@163.net 或者 QQ：185655。

本版 CD 内容为电子书及所需软件的下载链接。

盘 书 系 列 名： “十五” 国家重点电子出版物规划项目· 计算机网络技术和网络教室系列
前沿数码· 多媒体· 网络技术丛书 (1)

盘 书 名： 前沿网络应用完全手册

总 策 划： 北京希望电子出版社

文 本 著 作 者： 曾刚 小崑 黄永友

责 任 编 辑： 杨如林

出版、发行者： 北京希望电子出版社

CD 制 作 者： 希望多媒体开发中心

CD 测 试 者： 希望多媒体测试部

地 址： 北京市海淀区知春路甲63号卫星大厦三层 100080

网址: www.bhp.com.cn

E-mail: zwb@bhp.com.cn

电 话： 010-62520290,62521724,62528991,62630301,62524940,62521921,82610344

(发行) 010-82675588-202 (门市) 010-82675588-501,82675588-201 (编辑部)

经 销： 各地新华书店、软件连锁店

排 版： 希望图书输出中心 张月岭

CD 生 产 者： 北京中新联光盘有限责任公司

文 本 印 刷 者： 北京东升印刷厂

开 本 / 规 格： 787 毫米×1092 毫米 1/16 29 印张 674.3 千字

版 次 / 印 次： 2003 年 4 月第 1 版 2003 年 4 月第 1 次印刷

印 数： 0001~5000 册

本 版 号： ISBN 7-89498-131-1

定 价： 39.00 元 (本版 CD)

说明：凡我社产品如有残缺，可执相关凭证与本社调换。

前言

当历史的洪流将网络向前推进时，人们突然发现，今天网络比任何时候都更像是江湖社会，早先盛行一时的免费个人网站服务器已难寻踪迹，一般的网络用户使用个人电脑直接发布网站已使得网上的内容更加五花八门，一年前流行的网络聊天也是花样百出，文字聊天、语音聊天，还有 BBS 早已超凡脱俗，更多人正在利用它们获取知识与练习外文口语。那些要抢占市场浪尖的商家将产品不断翻新，自己的宣传网页也是越做越漂亮。

然而，随着网络技术的发展，在用户量增加的同时，网路上也是处处布满荆棘与陷阱，令人举步维艰，稍有疏忽电子邮箱中就会塞满不怀好意的东西，说不定什么时候自己的个人资料就会被他人窃取，而痛心疾首者比比皆是。但是，时代总是要前进，技术总是会不断地发展与进步，新的用户将不断地涌入网络，老的用户也会学习掌握新的知识，从学会上网到使自己的电脑加入网络服务器将是许多用户的最终心愿，本书就是为此而准备的，所包括的内容如下所列。

- (1) 上网与准备工作、各界人士上网电脑的配置方案。
- (2) 安全使用网络、防范网页“黑手”、网络防黑与防毒。
- (3) 网页浏览技巧、破解无法使用鼠标右键的网站、在 BBS 上粘贴图像。
- (4) 组建办公、家庭局域网、网吧、无线局域网。
- (5) 组建网络实时广播电台与播放视听节目、使用 Windows Media 流技术构建广播电台。
- (6) 构建强力 FTP 服务器、使用 Windows 2000 搭建 Web 服务器、组建全方位的 Web 服务器、创建完整的电子邮局系统。
- (7) 搭建 Windows 对等网与使用疑难和技巧、提高上网速度、拨号上网与疑难解答。
- (8) QQ、ICQ、Paltalk 使用疑难与技巧、找回丢失的 QQ 号与密码、删除某人并拒绝接受讯息、查看隐身在线者。
- (9) 选择与使用电子邮件软件、使用多媒体邮件工具、使用声音邮件、识别垃圾信件、减少垃圾信件量、识别带病毒的邮件。
- (10) 下载与保存软件或文档、第一次下载软件、选择与使用不同功能的工具下载。
- (11) 选择与使用 FTP 工具、离线浏览 Web 页面、让两台 FTP 相互对传文件。
- (12) 拨打 IP 电话、与国际政要语音聊天。
- (13) Windows NT 客户管理技巧。
- (14) Linux 组网技巧与故障排除。
- (15) 远程控制另一台电脑、监视其他电脑的工作。

此外，为了突出每章的重点，在每章的最后都提供了思考题，帮助读者更好地掌握所学知识，其答案可在附录 A 中找到。本书所涉及到的工具软件都可从网上免费下载得到，附录 B 中列出了各自的下载地址。同时，这些地址也将在本书的配套光盘中通过单击的方法快速引用，不必在 Web 浏览器的地址栏中费力地输入它们。连接好 Internet，打开 Windows 的文件浏览器，在光盘中找到并打开 index.html 文档即可单击它们快速进入下载页面。

本书的编写目的很明确，那就是要让读者在最短的时间内掌握和使用最新的网络应用技

术、排除使用中的故障，最终成为一名网络高手。本书由曾刚、小崧、黄永友执笔，参加本书编写工作的还有曾小娟、张小林、黄宁、李勇鼎、马品虽、国瑋緬、王开和、周洋、钟麟钊、赵二冰、李淡、汪冰洋、杨隍阳、宫泽花、廖树人、王小峰、丁树仁、张山峰、林明，在此特地表示感谢。

作者

目 录

第1章 上网准备工作..... 1	2.14 删除 Cookies 确保安全..... 24
1.1 上网必备知识..... 1	2.15 合理应用 Cookies..... 26
1.2 配置上网电脑的 CPU..... 2	2.16 控制使用网站的 Cookies..... 27
1.3 配置上网电脑的内存..... 3	2.17 总结..... 28
1.4 配置上网电脑的硬盘..... 4	2.18 思考题..... 29
1.5 配置上网电脑的声卡..... 5	第3章 网络防黑与防病毒..... 30
1.6 选购上网电脑的显示卡..... 6	3.1 选择有效防黑措施..... 30
1.7 配置上网电脑的显示器..... 7	3.2 使用个人防火墙..... 31
1.8 配置上网电脑的键盘与鼠标..... 7	3.3 选择个人防火墙..... 33
1.9 配置上网电脑的调制解调器..... 8	3.4 选择安装防火墙和杀毒软件..... 33
1.10 配置上网电脑的网卡..... 9	3.5 使用“天网防火墙”..... 34
1.11 配置 ADSL 设备..... 10	3.6 设置“天网防火墙”..... 36
1.12 SOHO 电脑系统应用解决方案..... 10	3.7 防止各种病毒的侵害..... 37
1.13 配置 SOHO 软件..... 11	3.8 防止计算机泄密..... 38
1.14 为 SOHO 搭建小型网络..... 11	3.9 认识与反击黑客攻击..... 40
1.15 选择上网方式..... 12	3.10 使用 LockDown 防黑与防病毒..... 42
1.16 多台电脑共用账号上网..... 12	3.11 扫描黑客程序..... 43
1.17 总结..... 12	3.12 智擒病毒邮件..... 45
1.18 思考题..... 13	3.13 保护 139 端口..... 45
第2章 防范网页“黑手”..... 14	3.14 总结..... 47
2.1 预防黑手格式化硬盘..... 14	3.15 思考题..... 48
2.2 预防黑手耗尽内存资源..... 16	第4章 网上冲浪技巧与疑难..... 49
2.3 预防黑手非法读取文件..... 17	4.1 突破网页的锁定使用鼠标右键..... 49
2.4 在浏览器中设定安全级别..... 17	4.2 突破网页的锁定复制图像..... 52
2.5 过滤指定网页..... 18	4.3 在 BBS 上粘贴图像..... 55
2.6 清除黑手的控制权限..... 19	4.4 在 BBS 上书写动态文字..... 56
2.7 卸载或升级 WSH..... 19	4.5 强化网上搜索功能..... 56
2.8 排除 IE 主页被修改故障..... 20	4.6 设置与改变浏览器默认搜索器..... 57
2.9 修改 IE 窗口标题栏中的文本..... 23	4.7 评估网站信息..... 58
2.10 对付注册表编辑器不可用问题..... 23	4.8 使用多个浏览窗口..... 59
2.11 解决主页无法更改的问题..... 23	4.9 预览多媒体文档..... 59
2.12 解决使用鼠标右键后出现奇怪 选项的问题..... 24	4.10 掌握出错代码与排除各种错误..... 61
2.13 使用软件监控注册表..... 24	4.11 检测与排除拨号上网故障..... 62
	4.12 制定上网省钱方式..... 63

4.13 学会使用代理服务器.....	66	6.12 总结.....	108
4.14 向语音聊天室播放音乐.....	67	6.13 思考题.....	109
4.15 提高语音聊天音质.....	68	第7章 组建无线局域网	110
4.16 总结.....	69	7.1 无线局域网的用途.....	110
4.17 思考题.....	69	7.2 组成无线局域网的技术.....	111
第5章 建立与使用 Windows 对等网	71	7.3 组成无线局域网的主流技术标准.....	112
5.1 认识 Windows 对等网.....	71	7.4 组成无线局域网的设备.....	113
5.2 选择网卡.....	72	7.5 无线路由器.....	115
5.3 选择双绞线与制作水晶头.....	74	7.6 无线局域网的天线.....	117
5.4 选择“集线器”.....	75	7.7 组建无线局域网.....	117
5.5 安装和设置网卡.....	76	7.8 掌握基本概念.....	119
5.6 设置 Windows 98 网络共享资源.....	79	7.9 安全使用无线局域网.....	120
5.7 设置工作站的网络参数.....	80	7.10 总结.....	121
5.8 修改 Windows 对等网的设置.....	80	7.11 思考题.....	121
5.9 在 Windows XP 中设置共享资源.....	81	第8章 搭建网络数字广播电台	122
5.10 将 Windows XP 设置为共享上网.....	83	8.1 配置硬件与软件.....	122
5.11 诊断与排除常见故障.....	84	8.2 设计播放内容.....	123
5.12 在 Windows 对等网中共享打印机.....	87	8.3 制定显示信息.....	125
5.13 在 Windows 中双机远程互连.....	87	8.4 确定编码数据流量.....	126
5.14 在 Windows 98 对等网中设置 扫描仪.....	90	8.5 设置输出端口.....	128
5.15 使用 Wingate 集体上网.....	90	8.6 准备播音通道.....	129
5.16 用 Windows 的“代理服务器” 功能集体上网.....	92	8.7 向听众实时广播.....	129
5.17 总结.....	93	8.8 总结.....	131
5.18 思考题.....	94	8.9 思考题.....	131
第6章 使用 ADSL 组建网吧级的局域网	95	第9章 使用 Windows 2000 搭建 Web 站点 与 FTP 站点	132
6.1 实用配置.....	95	9.1 安装服务器组件.....	132
6.2 ADSL 组网用户端接入方式.....	98	9.2 设置访问 Web 站点的地址.....	133
6.3 制作 ADSL 组网用户端连接 双绞线接头.....	100	9.3 设置 Web 站点主页.....	137
6.4 ADSL 网内连接与配置方式.....	100	9.4 设置虚拟目录.....	139
6.5 调试 ADSL 局域网.....	100	9.5 设置 FTP 站点与访问地址.....	141
6.6 配置与搭建影视服务器.....	101	9.6 设置 FTP 站点的显示信息.....	143
6.7 配置网吧客户电脑系统启动文件.....	102	9.7 设置 FTP 站点所在的文件夹.....	143
6.8 配置网吧电脑系统配置文件.....	104	9.8 设置 FTP 站点的安全账号.....	145
6.9 选择安装应用软件.....	105	9.9 拒绝指定用户登录 FTP 站点.....	146
6.10 优化电脑系统.....	106	9.10 安全使用 IIS 5.....	147
6.11 检查 ADSL 调制解调器的故障.....	107	9.11 总结.....	148
		9.12 思考题.....	149
		第10章 在个人电脑上使用国际域名	150

10.1	为个人电脑申请免费国际域名.....	150
10.2	安装与设置 DNS2Go.....	153
10.3	控制 DNS2Go 服务.....	155
10.4	设置 DNS2Go 服务方式.....	156
10.5	预定 DNS2Go 自动拨号计划.....	157
10.6	让电脑与国际时间同步.....	158
10.7	了解 DNS2Go 运行中所发生的 事件.....	159
10.8	诊断 DNS2Go 运行故障.....	160
10.9	定制 DNS2Go 的运行方式.....	162
10.10	总结.....	163
10.11	思考题.....	164
第 11 章 建立专业的 Web、FTP 与邮件 服务器.....		
11.1	安装与使用 Web 服务器软件.....	165
11.2	设置 Apache 主页.....	166
11.3	使用 Serv-U 创建 FTP 服务器.....	168
11.4	在 Serv-U 中指定访问的文件夹.....	170
11.5	查看与修改在 Serv-U 设置的 IP 地址.....	170
11.6	安装 VisNetic MailServer.....	171
11.7	配置 VisNetic MailServer.....	174
11.8	检测 VisNetic MailServer 是否 正常运行.....	177
11.9	在 VisNetic MailServer 中建立 新的域.....	178
11.10	设置电子邮件的用户账号.....	180
11.11	使用 Visnetic WebMail 服务器 收发邮件.....	182
11.12	在 Visnetic MailServer 中设置 邮件自动回复.....	183
11.13	在 Visnetic MailServer 中备份 所有邮件.....	184
11.14	总结.....	185
11.15	思考题.....	186
第 12 章 远程访问与控制个人电脑.....		
12.1	认识 pcAnywhere.....	187
12.2	让主控端控制多台远程电脑.....	188
12.3	指定新主控端的连接设备.....	190

12.4	设置主控端的连接参数.....	191
12.5	连接被控端.....	193
12.6	设置自动化任务.....	193
12.7	设置主控端的安全策略.....	196
12.8	设置安全使用的密码.....	197
12.9	设置被控端.....	198
12.10	指定连接被控端的主控端.....	200
12.11	以会议方式使用被控端.....	201
12.12	总结.....	202
12.13	思考题.....	203
第 13 章 RealPlayer 使用疑难与技巧.....		
13.1	安装 RealPlayer.....	204
13.2	运行 RealPlayer.....	207
13.3	高品质地播放网络流媒体.....	209
13.4	收藏网上流媒体地址.....	210
13.5	切换视频节目中的声道.....	211
13.6	自动连续播放多份多媒体文档.....	212
13.7	确定全屏幕播放效果.....	214
13.8	排除声卡兼容性故障.....	216
13.9	减少系统资源的占用.....	217
13.10	使用热键快速操作.....	218
13.11	总结.....	219
13.12	思考题.....	219
第 14 章 拨号上网与疑难解答.....		
14.1	拨号上网的条件.....	220
14.2	如何选购调制解调器.....	220
14.3	如何安装调制解调器.....	221
14.4	如何设置拨号上网.....	222
14.5	拨号上网并浏览网页.....	223
14.6	处理没有拨号音故障.....	225
14.7	准确输入密码.....	225
14.8	处理不能访问站点故障.....	225
14.9	快“猫”加鞭.....	226
14.10	选择精品网络加速软件.....	229
14.11	总结.....	230
14.12	思考题.....	230
第 15 章 QQ 使用疑难与技巧.....		
15.1	QQ 使用范围.....	232
15.2	争取用户资历.....	233

15.3	交第一个朋友.....	235
15.4	向网友发讯息和留言.....	237
15.5	看“谁与我同在”浏览网站.....	239
15.6	更换 QQ “外壳”	240
15.7	使用 QQ 资讯通.....	240
15.8	使用移动 QQ.....	240
15.9	安全使用 QQ.....	242
15.10	在网吧中使用聊天历史记录.....	243
15.11	防止 QQ 号被盗.....	244
15.12	查找好友是否隐身.....	245
15.13	总结	246
15.14	思考题	246
第 16 章	ICQ 使用疑难与技巧.....	247
16.1	设置时间自动进入离开状态.....	247
16.2	暂时不接受 ICQ 移动讯息.....	248
16.3	在 ICQ 中使用“黑名单”.....	249
16.4	快速调用 ICQ 中的工具.....	251
16.5	选择发送 SMS 消息的方式.....	252
16.6	不允许随便加入用户自己.....	253
16.7	保护个人资料不被非法修改.....	254
16.8	修改个人资料信息.....	254
16.9	在 ICQ 中隐藏自己的 IP 地址	255
16.10	控制自动隐藏 ICQ 面板.....	256
16.11	设置好友动作的报警方式.....	257
16.12	避免开机时自动启动 ICQ.....	258
16.13	注册多个用户.....	258
16.14	改变 ICQ 的报警音响.....	260
16.15	安全使用 ICQ.....	260
16.16	在 QQ 中隐藏自己的 IP 地址.....	262
16.17	总结	262
16.18	思考题	263
第 17 章	PalTalk 使用疑难与 IP 电话	264
17.1	下载与注册 PalTalk	264
17.2	校正语音设备.....	267
17.3	搜索并添加好友.....	268
17.4	与好友点对点语音对话.....	269
17.5	搜索并加入聊天室.....	269
17.6	语音聊天操作.....	270
17.7	在聊天室中输入中文文本.....	271

17.8	创建并邀请朋友来临时聊天室	272
17.9	申请用户自己的永久聊天室	273
17.10	以管理员身份进入聊天室	275
17.11	为输入中文设置发言热键	276
17.12	设置联系权限与黑名单	276
17.13	修改个人资料.....	277
17.14	判断声卡是否有双工功能	278
17.15	IP 电话的通话类别.....	278
17.16	配置软件与硬件	279
17.17	总结.....	280
17.18	思考题.....	280
第 18 章	下载文档的技巧与疑难	281
18.1	直接从 Web 浏览器中下载文件	281
18.2	安装 Go!Zilla	283
18.3	使用 Go!Zilla	284
18.4	开始运行 Go!Zilla	285
18.5	使用 Go!Zilla 4 下载并保存结果.....	287
18.6	使用 Go!Zilla 4.1.1.39 下载文档.....	288
18.7	使用 Go! Zilla 4 以前的版本	289
18.8	在 Go!Zilla 4 以后的版本中运行 或打开下载文档	290
18.9	注释下载文档.....	292
18.10	卷放 Go!Zilla 主操作窗口	293
18.11	使用 Go!Zilla 批量下载文档.....	294
18.12	使用 Go!Zilla 的超级链接 吸血下载.....	295
18.13	使用 FlashGet 下载文档.....	296
18.14	使用 FlashGet 快速下载.....	297
18.15	在 FlashGet 中管理下载文档.....	297
18.16	设置 FlashGet 的操作语种	298
18.17	使用 Net Vampire 多线程 下载文档.....	298
18.18	为频繁下载文档选用软件	301
18.19	使用 Download Accelerator 快速 下载文档.....	301
18.20	全面应用 Download Accelerator Plus	302
18.21	NetAnts 使用疑难与技巧	303
18.22	跟踪下载文档的存放位置	305

18.23	注意下载时对文档改名.....	306	20.6	设置 CuteFTP 5.0 XP 并连接 FTP 服务器.....	336
18.24	准确解压与展开压缩文档.....	306	20.7	在 CuteFTP 5.0 XP 中添加 FTP 服务器.....	338
18.25	恢复 IE 的文档下载提示.....	306	20.8	在 CuteFTP 中下载与上传文档.....	339
18.26	总结.....	307	20.9	设置 CuteFTP 的工作方式.....	340
18.27	思考题.....	308	20.10	判断 FTP 站点有无续传功能.....	341
第 19 章	选择与使用电子邮件软件.....	310	20.11	使用 Crystal FTP Pro.....	341
19.1	使用 FoxMail 飞鸿传书.....	310	20.12	在 Crystal FTP 中快速连接 FTP 服务器.....	342
19.2	首次运行 FoxMail.....	311	20.13	创建 Crystal FTP 的“幸运儿”.....	344
19.3	设置 FoxMail 账户.....	312	20.14	使用三维 FTP 工具——3D-FTP.....	345
19.4	设置 FoxMail 账号属性.....	314	20.15	测试 FTP 服务器的连接速度.....	347
19.5	使用 FoxMail 邮箱监视器.....	314	20.16	定制 3D-FTP.....	348
19.6	使用 Picante Mail Pro 创建 多媒体邮件.....	316	20.17	可选用的 FTP 工具.....	349
19.7	书写多媒体邮件文本.....	316	20.18	总结.....	351
19.8	在邮件中加入多媒体对象.....	317	20.19	思考题.....	352
19.9	发送多媒体邮件.....	317	第 21 章	离线浏览 Web 页面.....	353
19.10	使用 MailBell 检查邮件.....	317	21.1	从硬盘中查阅已浏览网页与图像.....	353
19.11	在 MailBell 中设置多个账号.....	320	21.2	使用 Teleport Pro 将网站搬到 本地硬盘上.....	355
19.12	打开 MailBell 的邮件索引.....	321	21.3	建立 Teleport Pro 的下载专案.....	356
19.13	在 MailBell 阅读与删除邮件.....	321	21.4	离线浏览 Teleport Pro 专案.....	358
19.14	使用多功能邮件工具—— Becky! Internet Mail.....	322	21.5	修改 Teleport Pro 下载专案属性.....	358
19.15	设置 Becky Internet Mail 中的账户.....	323	21.6	阅读 Teleport Pro 下载的资料.....	359
19.16	预定 Becky Internet Mail 邮件 抄送地址.....	324	21.7	预定 Teleport Pro 下载方式.....	360
19.17	撰写 Becky Internet Mail 的 声音邮件.....	325	21.8	设置 Teleport Pro 浏览/映像 处理方式.....	361
19.18	选择不同功能的邮件工具 软件.....	326	21.9	设置 Teleport Pro 下载线数与 更新、连接方式.....	362
19.19	总结.....	327	21.10	预设 Teleport Pro 的登录方式.....	363
19.20	思考题.....	327	21.11	在 Teleport Pro 过滤下载内容.....	364
第 20 章	选择与应用 FTP 工具.....	329	21.12	设置 Teleport Pro 自动运行方式.....	365
20.1	应用 FTP 的方法.....	329	21.13	使用 WebZip 离线浏览.....	365
20.2	使用 FTP 命令.....	331	21.14	在 WebZip 5.x 中快速指定 地址并下载.....	366
20.3	创建远距离联网的办公系统.....	333	21.15	创建 WebZip 5.x 下载任务.....	367
20.4	在 Microsoft Word 中打开 FTP 服务器中的文档.....	334	21.16	预定下载内容.....	368
20.5	使用 CuteFTP.....	336	21.17	离线浏览 Web 包裹.....	369

21.18	设置 WebZip 5.x 下载选项	370
21.19	选择使用离线浏览软件	371
21.20	总结	373
21.21	思考题	373
第 22 章	FlashFXP 使用疑难与技巧	374
22.1	安装与运行 FlashFXP	374
22.2	设置并快速连接 FTP 服务器	376
22.3	控制显示 FTP 服务器中的 隐藏文件	377
22.4	为快速连接预设账号	378
22.5	导入 CuteFTP 这类 FTP 工具 软件的站点管理信息	378
22.6	创建新的 FTP 服务器连接信息	379
22.7	使用 FlashFXP 的队列功能 上传与下载	380
22.8	远程控制两台 FTP 服务器间 对传文件	381
22.9	自动传输与过滤传输内容	383
22.10	使用快捷键	385
22.11	总结	386
22.12	思考题	387
第 23 章	Windows NT 客户管理技巧	388
23.1	制作 Windows NT 网络中的 Windows 98 启动盘	388
23.2	安装 Windows NT 网络中的 Windows 98 工作站	389
23.3	让 Windows 98 工作站远程 访问 NT 网	389
23.4	在远程访问服务器上安装 调制解调器	390
23.5	安装远程访问服务器 RAS 程序	390
23.6	在服务器上配置远程访问 用户的权限	391
23.7	在 Windows 98 远程工作站上 设置网络软件	391
23.8	“拨号网络”的安装与配置	392
23.9	为 DOS 工作站登录 Windows NT 网络制作 DOS 安装磁盘	392

23.10	将 DOS 安装磁盘创建到 工作站上	393
23.11	登录 Windows NT 网络	394
23.12	从中文版 Windows 3.X 工作站 登录 Windows NT 网络	395
23.13	怎样为 Windows NT 中的 MS-DOS 工作站添加网卡	396
23.14	怎样为 Windows NT 中的 Windows 98 工作站添加网卡	397
23.15	创建 Windows 98 工作站的 安全共享	399
23.16	同时登录 Windows NT 与 NetWare 网络	399
23.17	使用“Netware 客户服务”登录 NetWare 网络	399
23.18	使用 NetWare Client for Windows NT 登录 Netware 网络	400
23.19	使 DOS 同时登录到 Windows NT 与 NetWare 网络	401
23.20	让 Windows 98 同时登录到 Windows NT 与 NetWare 网络	402
23.21	安装与设置 LAN Manager	403
23.22	从 LAN Manager 工作站登录 到 Windows NT 网络	405
23.23	从 Windows 工作组登录到 Windows NT 网络	406
23.24	将 Windows NT Server 安装到 RISC 计算机中	406
23.25	总结	407
23.26	思考题	407
第 24 章	Linux 组网技巧与故障排除	408
24.1	Linux 与 DOS, Windows 95/98 建立多重引导	408
24.2	将 Linux 改造成路由器	409
24.3	Linux 改造成路由器时网卡的 配置	409
24.4	Linux 改造成路由器时的系统 配置	410
24.5	用 Linux 充当以太网桥	411

24.6	重新编译 Linux 内核以启动 BRIDGING	411	24.31	让 Linux 共享 Windows NT 打印机	419
24.7	在多个系统中共享调制解调器	412	24.32	建立 Linux 邮件服务器	419
24.8	硬件冲突的解决方法	413	24.33	支持 imap 和 postgresql 的 PHP 模块的编译	420
24.9	排除无法启动 X 故障	414	24.34	uPload 的支持	420
24.10	排除 X 刷新频率的设置错误	414	24.35	metasend 的使用	420
24.11	排除黑屏故障	414	24.36	下载邮件的附件	421
24.12	排除彩色软件运行错误	414	24.37	使用 imap 和 Postgresql	421
24.13	排除使用 X 命令出现的错误	414	24.38	配置 sendmail	421
24.14	排除服务器无法找到字体故障	414	24.39	建立邮件安全系统与优化邮件 服务器的性能	421
24.15	排除 Imakefile 文件错误	414	24.40	搭建 Linux 网络服务器	422
24.16	解开 .tgz 类型文件	415	24.41	通过 RPM 包安装 MySQL	422
24.17	解开 .gz 类型的文件	415	24.42	通过源代码安装 MySQL	422
24.18	排除 Core 文件引起的显示错误	415	24.43	安装 Apache, PHP4	423
24.19	文件查看的特殊方法	415	24.44	测试 Linux 服务器	424
24.20	显示文件类型	415	24.45	维护 Linux 服务器与 DNS	424
24.21	扩充内存到 128Mbyte	416	24.46	拨号连接的自动设置	425
24.22	在 Kermit 下使用 Z 调制解调器	416	24.47	排除 Linux 无法安装声卡的 故障	426
24.23	自动设置终端模式	416	24.48	快速使用 Linux 拨号上网	426
24.24	从终端所连接的打印机进行 打印	416	24.49	让 Linux 与 Windows NT 共存	429
24.25	让 Linux 自动配置串行设备	416	24.50	总结	430
24.26	丢失密码后如何进入 Linux	416	24.51	思考题	431
24.27	修改其他版本的 Linux	417	附录 A	思考题答案	432
24.28	与 Windows NT 共享打印机	418	附录 B	下载地址	454
24.29	使用 daemon 程序	418			
24.30	设置/etc/smb.conf 文件	419			

第 1 章 上网准备工作

本章内容:

- 上网必备知识
- 配置上网电脑的 CPU
- 配置上网电脑的内存
- 配置上网电脑的硬盘
- 配置上网电脑的声卡
- 选购上网电脑的显示卡
- 配置上网电脑的显示器
- 配置上网电脑的键盘与鼠标
- 配置上网电脑的调制解调器 (Modem)
- 配置上网电脑的网卡
- 配置 ADSL 设备
- SOHO 电脑系统应用解决方案
- 配置 SOHO 软件
- 为 SOHO 搭建小型网络
- 选择上网方式
- 多台电脑共用账号上网

电脑用户访问 Internet (国际互联网络) 就是俗称的“上网”。上网是一件令人兴奋的事情, 它让用户成为 e 时代的人。任何人只要有拥有合适的设备与相关软件、并且选择好的接入 Internet 的方式, 就可以准备上网了。

1.1 上网必备知识

为了上网, 用户需要学习很多的东西, 还要掌握几种软件的应用方法。若想个人上网的话, 首先要做的事情是选择 Internet 服务商, 即 ISP, 它提供接入 Internet 服务。目前, ISP 可分为两种, 一种是由信息产业部所属的中国电信数据通信局开设的 ISP, 如: 163, 169; 另一种是其他企业租借电信线路开设的 ISP。对于个人来说, 选择前者比较好, 而且绝大多数的网民正在接受它的服务, 感觉还不错。

选择好 ISP 之后, 就要确定选购什么样的调制解调器 (调制解调器, 俗称“猫”) 或网卡, 或者其他的相关设备, 并到 ISP 指定的地点申请入网, 同时询问它们对调制解调器、网卡这些设备的支持情况。对于拨号上网来说, 许多 ISP 的设备可能不支持或只支持某种特定的 56kbit/s (传输速率参数) 协议, 建议选购能够自动识别 V.90 或 K56 Flex (X2), 即支持多协议的 56kbit/s 调制解调器。当然, 所使用的电话线路状况也是选择调制解调器的重要依据。例如, 如果使用单位内部电话上网, 那么拨号上网时要经过几个交换机, 而 56kbit/s 调制解调器可能传输数据时只允许一次/模转换, 故只能使用

33.6kbit/s 的调制解调器。

注意：调制解调器用于使用电话线拨号上网，网卡用于宽带接入上网。

由此可见，购买调制解调器的重要参数是传输速率。本书作者先后使用了 14.4kbit/s, 33.6kbit/s, 56kbit/s 的调制解调器，深感在每分每秒都要付费的上网行进中，时间与速度才是最重要的，因此特地建议尽可能的选择传输速率大的调制解调器，这不但有利于节省时间，更有利于节省费用。不过，最经济的最快速的上网方式还是使用网卡宽带接入。

接下来还需要确定是购买内置式还是外置式的调制解调器。后者易安装、工作稳定性好，前者在这两方面都要差一些，但是可以随计算机的开、关一起工作，使用起来要方便一些，价格也要便宜得多。如果经济富裕、对计算机硬件的安装不是很熟悉，可以考虑选择外置式；若有幸能获得朋友的帮助，或者出售调制解调器的商家愿意帮助安装和进行调试，那么可以选择内置式。

将调制解调器或者网卡安装好后，然后使用 ISP 提供的参数与使用说明设置的电脑中的各相关参数就可以上网了。

1.2 配置上网电脑的 CPU

对于上网所用的电脑来说，CPU 的运算速度应当尽可能快。尽管不少人仍在使用 Intel 赛扬 300 甚至 Intel MMX 级别的机器上网冲浪，也没有抱怨说自己的机器上网太慢，本书还要建议选择 Intel 赛扬 II 或 AMD Duron 以上的 CPU。不过，对于任何一台电脑来说，都会做些玩游戏或文字处理之类的工作，因此许多人基于更加完美的考虑选择了 Intel 赛扬 II 以上的 CPU。

Intel 赛扬系列的 CPU 产品标志如图 1-1 所示，它伴随着同级别的 Intel 奔腾系列 CPU 而存在，因此有了 Intel 奔腾 II，就会有 Intel 赛扬 II，后者的价格是广大用户喜欢它的主要原因。

Intel 奔腾 II 是一款经历丰富的 CPU 产品，外观如图 1-2 所示。Intel 奔腾 III 是 Intel 公司生产的又一个系列 CPU 产品，其标志如图 1-3 与图 1-4 所示。这是专为台式计算机而设计的，能让计算机在新时代互联网上大显身手，并具有非常好的兼容性。该系列 CPU 使用了 Intel 公司的所有新技术，增加了 70 项新指令。



图 1-1 Intel 赛扬 CPU 标志

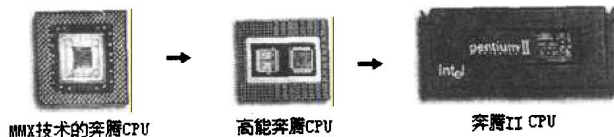


图 1-2 奔腾 II CPU 的发展历程



图 1-3 Intel 奔腾 III CPU 的标志

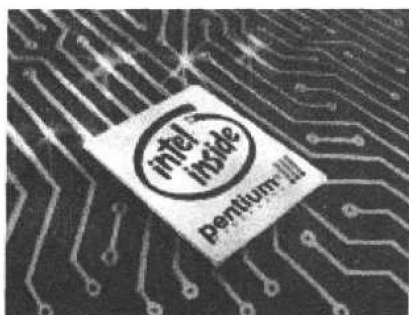


图 1-4 Intel 奔腾 III CPU

Intel 公司的最新产品是 Intel 奔腾 4，它被称为第四代 CPU 芯片，如图 1-5 所示。它采用了 Intel 的 Netburst 技术，与 Intel 奔腾 III CPU 处理器相比，体系结构的流水线深度增加了一倍，达到了 20 级，从而能极大地提高了性能和频率。

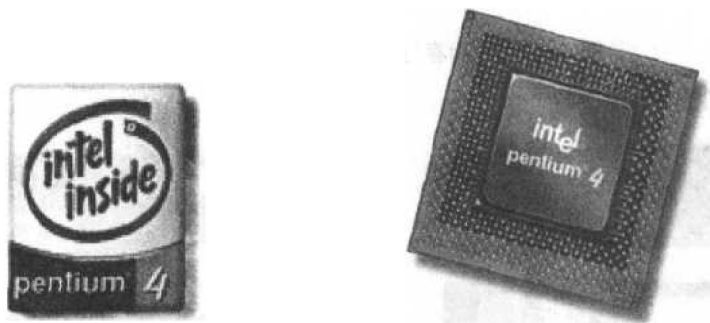


图 1-5 Intel 奔腾 4 CPU

1.3 配置上网电脑的内存

说到内存，朋友们总是说越大越好，其实不然，当内存大到某一种程度时，再增加它对改善电脑的运行状态并无多大的帮助，因此对于上网来说 128Mbyte 就足够了，但选择 256Mbyte 是很有必要。

如果想要知道上网时的内存使用量，可打开 Windows 自带的功能来观看详细的信息，如图 1-6 显示了 Windows 2000 “任务管理器”，通过它即可看到物理内存与虚拟内存的总量和已使用数量，从而确定要配置什么样的内存条。

物理内存量由内存条提供，虚拟内存是硬盘中的一部分容量，当物理内存不够用时，操作系统就会将数据暂时保存于虚拟内存中，这叫“分页”。对于 128Mbyte 的物理内存来说，当 Windows 启动完毕后剩下的空间可能不多，再同时打开七八个 Web 浏览器窗口的话运行速度就会明显变慢，此时对于 256Mbyte 物理内存的系统来说剩余的空间还有上百兆，从而能有效地减少向硬盘分页的次数，从而保证上网的速度和稳定性几乎没有什么影响。



图 1-6 物理内存与虚拟内存的总量和已使用数量

内存条的外观如图 1-7 所示。

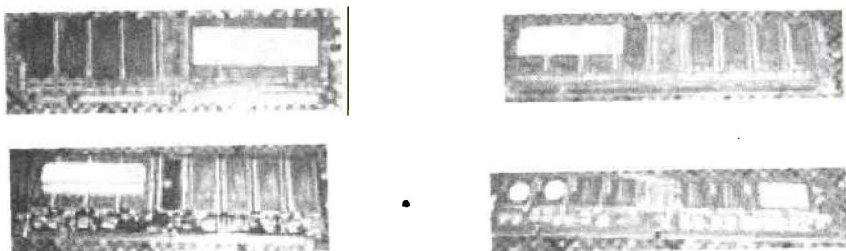


图 1-7 内存条的外观

1.4 配置上网电脑的硬盘

仅从容量的角度来看, 硬盘是越大越好。速度方面则没有什么特殊要求, 5400r/min 的也够用, 当然 7200r/min 的更好。关键是容量要尽可能的大, 最好是 40Gbyte 以上容量的, 这对于喜欢从网上下载东西, 特别的影视节目的用户来说可是很重要的, 否则很快就会发现, 下载的东西无处收藏了。

目前, 硬盘生产技术最硬的是著名的 IBM 公司, 图 1-8 显示它的 IC35L040AVER07-0 硬盘的外貌。这一款产品的转速为 7200r/min、容量为 40Gbyte, 它有着卓越的性能, 数据传输速率、寻道时间等性能都是同类产品不可比拟的。硬盘的噪音控制的也不错, 读写时声音很小。如果想要高性能的硬盘, 选择这一款产品绝不会后悔, 只是价格有点贵, 但是对于保存重要资料来说, 还是值的选购它。本书建议那些将要利用网络工作的用户选购 IBM 的硬盘产品, 以便确保资料不会因硬盘损坏而丢失, 因为从网上获得的某些资料不是随处可找得到的, 时间一长就会忘记下载的地址。



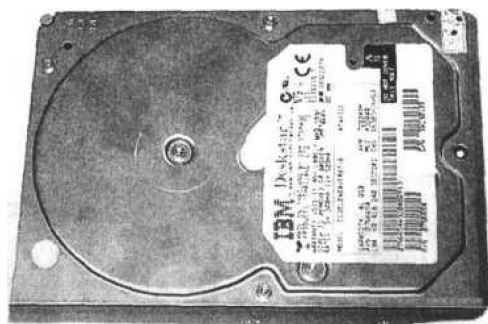


图 1-8 IBM IC35L040AVER07-0 硬盘的外观

1.5 配置上网电脑的声卡

上网用的声卡需要按不同的需要来配置。

1. 玩网络游戏

许多网络游戏使用了三维音响效果，因此要选购一款品质好一些的声卡，但不一定要名牌产品，只要能播放好 CD 就行了，如 Diamond Monster Sound MX400 声卡就行，参见图 1-9。

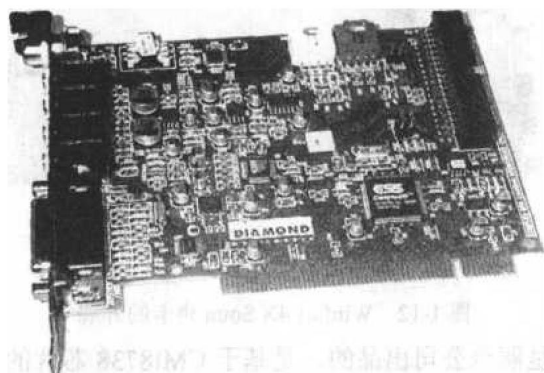


图 1-9 Diamond Monster Sound MX400 声卡

这是一款中档产品，做工和用料都十分出众，功能非常强大，所使用的 API 技术是来自 Sensaura 公司的 Macro-FX 技术，在 DSP 数字信号处理上可以同时支持 Aureal 的 A3D 和 Creative 的 EAX，能模拟 A3D 1.0 和 EAX2.0 输出信号，在 Quake 和 Thief 游戏中立体定位效果明显，能令人深深地感觉到子弹和枪炮擦肩而过时撕破空气的声响，不过，在环境音效方面似乎更好一些，可令游戏者较真实地感觉到游戏的阴森恐怖，士兵被惊动后的恐慌。有测试者说此产品模拟 EAX 功能很好，声响效果一点也不亚于创新公司的正统产品。

2. 语音聊天

这一类的用户可随便找一款 32 位，甚至 16 位的声卡即可。