



新手上路 e-点通培训教程丛书

丛书特色

- ▶ 结构清晰，简单易学
- ▶ 知识全面，内容实用
- ▶ 动手操作，实例引导

尽疯狂

电脑网上冲浪

培训教程

何博 等编著



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn



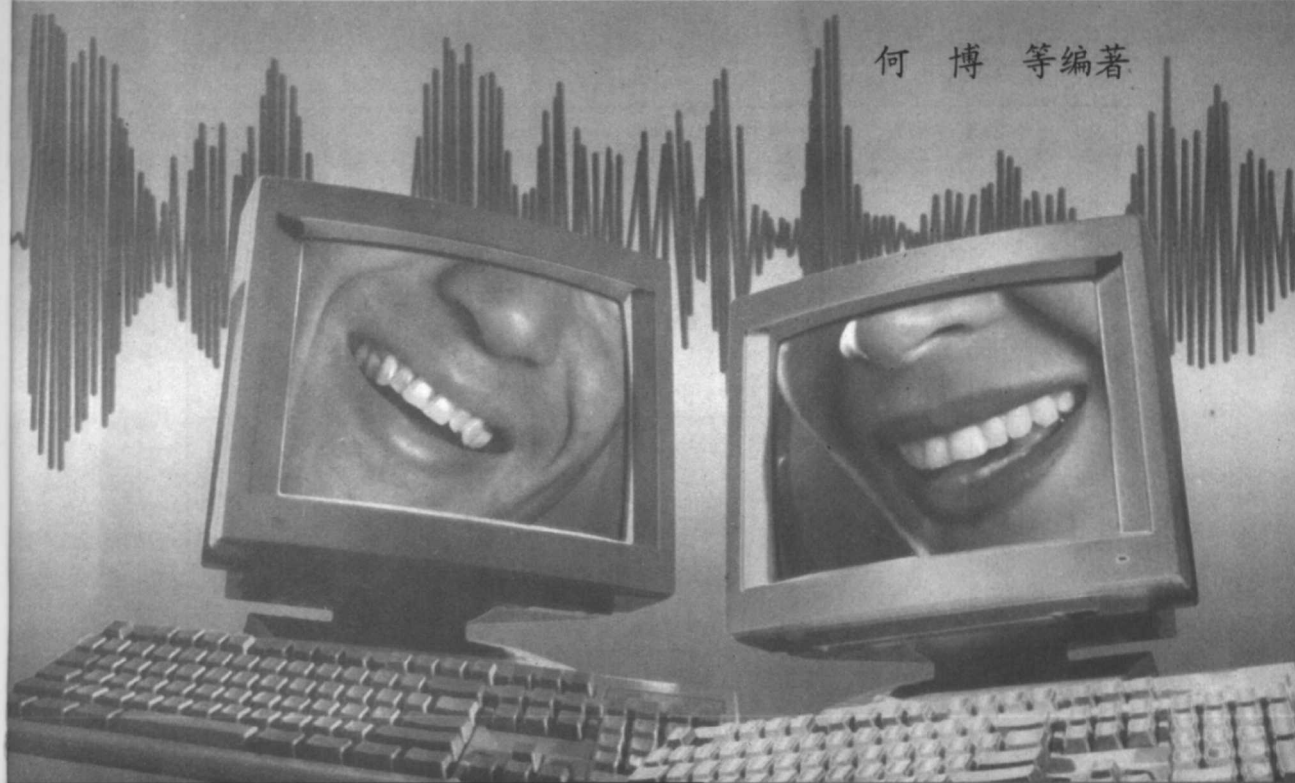
新手上路 e 点通培训教程丛书

尽疯狂

电脑网上冲浪

培训教程

何 博 等编著



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

内 容 提 要

本书全面详细地介绍了 Internet 的基础、拨号上网的准备工作、网上浏览、网上搜索、网络下载、申请电子邮箱、收发电了邮件、BBS 和网络论坛、网络聊天、网上多媒体、网络游戏、网上求学、网上求职与招聘、网上商店、网络时尚生活、制作网页、发布网页、提高网络效率、局域网、网络安全等上网知识,以及上网常用的应用软件(如 CuteFTP、FlashGet、BitTorrent、Outlook Express、Foxmail、Cterm、QQ、MSN Messenger、RealPlayer、FrontPage、WebZIP、Serv-U 等)的使用方法与技巧。

本书结构清晰、内容详实、实例丰富、图文并茂。全书共分 20 章,每课均以教学目标、重点难点、课堂讲解、上机实践、课后练习的结构讲述。教学目标指出了课堂讲解内容的基础;重点、难点突出了本课中需要讲授的重点和不易掌握的难点,便于指导读者自学,方便教师讲授;课堂讲解详细介绍了每课知识点;上机实践紧密结合课堂讲解的内容给出实例,指导读者边学边用;课后练习结合每课内容给出填空题、问答题和操作题,通过练习,读者可以达到巩固每课知识和锻炼动手实践能力的目的。

本书适合电脑上网的初学者阅读,是计算机培训班和计算机基础教学的理想教材。

图书在版编目(CIP)数据

尽疯狂:电脑网上冲浪培训教程/何博等编著. —北京:中国水利水电出版社 2004.6

(新手上路 e 点通培训教程丛书)

ISBN 7-5084-2171-X

I. 尽… II. 何… III. 因特网—技术培训—教材 IV. TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 053784 号

书 名	尽疯狂——电脑网上冲浪培训教程
作 者	何博 等编著
出版 发行	中国水利水电出版社(北京市三里河路 6 号 100044) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: mchannel@263.net (万水) sales@waterpub.com.cn 电话: (010) 63202266 (总机)、68331835 (营销中心)、82562819 (万水)
经 售	全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	北京万水电子信息有限公司
印 刷	北京蓝空印刷厂
规 格	787mm×1092mm 16 开本 18.75 印张 424 千字
版 次	2004 年 7 月第 1 版 2004 年 7 月第 1 次印刷
印 数	0001—5000 册
定 价	26 00 元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社营销中心负责调换

版权所有·侵权必究

《新手上路 e 点通培训教程丛书》特色

◆ 结构清晰，简单易学

从基本操作开始介绍，由浅入深、由易到难。整本书结构明晰，适用于初级和中级读者

◆ 知识全面，内容实用

章节划分详细，尽可能覆盖软件常用内容和方向。课前有目标和重难点讲解，课后有总结和练习题，便于读者学习和总结

◆ 动手操作，实例导引

选择最常用的内容，通过对典型实例的详尽剖析，引导读者边操作边学习，循序渐进

丛书编委会

主编：水 晶 朱易昕 张金霞

编委：卢 盾 赵立洋 黄荣升 何 博 韦杰太 兰旭东

王 强 吴晓军 谢 伟 王亮亮 王 津 周亚玲

张 颖 陈志春 张 扬 吉庆祥 武 莹 陈 默

夏 兰 孙朝静 陶有东 石 波 王 妍 刘 斌

于 冰 林辉鹏



前 言

Internet 的发展给生活带来了翻天覆地的变化,掌握上网的知识技巧能让我们更迅速、快捷地掌握瞬息万变的信息,更舒适地享受网络生活,更好地体会网络带来的便利。

网络知识内容非常广泛,涉及的知识点更是不计其数。本书的一个特点就是内容覆盖了上网的方方面面,包括 Internet 的基础、拨号上网的准备工作、网上浏览、网上搜索、网络下载、申请电子邮箱、收发电子邮件、BBS 和网络论坛、网络聊天、网上多媒体、网络游戏、网上求学、网上求职与招聘、网上商店、网络时尚生活、制作网页、发布网页、提高网络效率、局域网、网络安全等上网知识,以及上网常用的应用软件(如 CuteFTP、FlashGet、BitTorrent、Outlook Express、Foxmail、Cterm、QQ、MSN Messenger、RealPlayer、FrontPage、WebZIP、Serv-U 等)的使用方法与技巧。这些知识点覆盖了上网冲浪的大部分内容,使读者能够对上网有非常全面的理解和掌握。

本书的另一个特点就是每课均以教学目标、重点难点、课堂讲解、上机实践、课后练习的结构讲述。教学目标指出了课堂讲解内容的基础;重点、难点突出了本课中需要讲授的重点和不易掌握的难点,便于指导读者自学,方便教师讲授;课堂讲解详细介绍了每课知识点;上机实践紧密结合课堂讲解的内容给出实例,指导读者边学边用;课后练习结合每课内容给出填空题、问答题和操作题,通过练习,读者可以达到巩固每课知识和锻炼动手实践能力的目的。采用这样的教学结构,目的就是为了让读者对每一课都能够课前了解学习内容,课程中掌握知识点,课后能够复习巩固,做到举一反三。这样既学到了上网知识,又掌握了实战技巧,对于读者真正掌握如何利用网络大有裨益。

为了帮助没有网络知识和经验的初学者更快掌握利用网络的基本方法和技巧,本书还有一个特点就是强调动手能力。因此教程中没有具体讲解某个知识的原理,而是介绍完基础知识后就以实例的方式和步骤的描述方法讲解如何实际操作,希望能够帮助读者尽快掌握上网的方法和技巧。避免了理论讲解过多使得读者不能理解,反而造成和实际脱节的现象。为了强调实际动手,每课都有专门的“上机实践”,通过实际上机,培养动手能力。

本书中讲述的软件都是目前最新的版本,有的软件只有英文版,为了让外文不佳的读者也能够顺利学习,书中对外文软件操作都给出了详细的说明。

本书内容丰富,结构紧凑,覆盖知识面广,但是相对来说编写时间较为仓促,书中难免会有需要仔细斟酌的地方,凡是疏漏和不足之处,责任均在编者,希望广大读者为以后修正书中不足之处提出宝贵意见。

编 者

2004 年 4 月



目

录



前言

第 1 章 Internet 基础知识	1	2 6 1 设置调制解调器	17
1 1 Internet 简介	1	2 6 2 设置和使用拨号网络	19
1 1 1 Internet 发展简史与现状	1	2 7 课后练习	21
1 1 2 Internet 的功能	1	第 3 章 上网浏览	22
1 2 Internet 常用词汇	3	3 1 使用 IE 浏览器	22
1 2 1 TCP/IP 协议	3	3 1 1 IE 浏览器简介	22
1 2 2 域名	3	3 1 2 启动 IE 浏览器	22
1 2 3 IP 地址和 DNS	4	3 1 3 IE 浏览器界面	22
1 2 4 URI	5	3 1 4 打开网页	23
1 3 课后练习	5	3 1 5 浏览网页	24
第 2 章 上网准备	6	3 1 6 保存网页	25
2 1 Internet 对计算机硬件的要求	6	3 1 7 打印网页	26
2 1 1 计算机配置	6	3 1 8 查看历史记录	26
2 1 2 调制解调器	6	3 1 9 脱机浏览	27
2 2 选择合适的 ISP	7	3 2 使用 IE 收藏夹	27
2 2 1 什么是 ISP	7	3 2 1 组建收藏夹	27
2 2 2 选择 ISP	7	3 2 2 使用收藏夹	28
2 2 3 申请上网帐号	7	3 2 3 整理收藏夹	29
2 3 拨号上网	8	3 3 设置 IE 浏览器	29
2 3 1 安装调制解调器	8	3 3 1 设置起始页面	29
2 3 2 安装驱动程序	9	3 3 2 设置临时文件	30
2 3 3 安装拨号网络	10	3 3 3 设置历史记录	30
2 4 宽带上网	12	3 3 4 设置【安全】选项卡	31
2 4 1 宽带网简介	12	3 3 5 设置【隐私】选项卡	32
2 4 2 ADSL	13	3 3 6 设置【内容】选项卡	33
2 4 3 Cable Modem	13	3 3 7 设置【连接】选项卡	36
2 4 4 其他宽带上网技术简介	13	3 3 8 设置【程序】选项卡	37
2 5 优化网络	14	3 3 9 设置【高级】选项卡	38
2 5 1 优化网络设置	14	3 4 上机实践	39
2 5 2 优化计算机硬件配置	16	3 4 1 打开网页并且保存网页内容	39
2 6 上机实践	17	3 4 2 自定义 IE 浏览器	39

3.5	课后练习	40	5.3.5	使用 FlashGet 的站点资源探索器	68
第4章	搜索引擎	41	5.4	使用 BitTorrent 下载	69
4.1	认识搜索引擎	41	5.4.1	BitTorrent 简介	69
4.1.1	搜索引擎简介	41	5.4.2	安装和使用 BT 下载	69
4.1.2	搜索引擎常用术语	41	5.5	上机实践	70
4.2	Google 搜索引擎	42	5.5.1	使用 IE 下载 FlashGet	70
4.2.1	Google 简介	42	5.5.2	设置和使用 CuteFTP 下载	71
4.2.2	基本搜索方法	42	5.5.3	设置 FlashGet	72
4.2.3	高级搜索	45	5.6	课后练习	72
4.2.4	其他搜索方式	47	第6章	电子邮件	74
4.2.5	Google 其他功能	50	6.1	电子邮件基础	74
4.3	国内搜索引擎简介	51	6.2	申请电子邮箱	74
4.3.1	网易搜索	51	6.2.1	申请免费电子邮箱	74
4.3.2	百度搜索引擎	52	6.2.2	申请收费电子邮箱	76
4.4	常见搜索错误	53	6.3	使用电子邮箱	76
4.5	上机实践	54	6.3.1	收发电子邮件	77
4.5.1	查找一首歌曲	54	6.3.2	推荐电子邮箱站点	79
4.5.2	查找北京到上海火车的具体时刻表	55	6.4	上机实践	79
4.6	课后练习	56	6.4.1	申请新浪免费邮箱	79
第5章	网络下载	57	6.4.2	用新浪邮箱发送接收电子邮件	80
5.1	通过 IE 浏览器下载	57	6.5	课后练习	82
5.2	使用 CuteFTP 下载	58	第7章	收发电子邮件	83
5.2.1	FTP 服务	58	7.1	Outlook Express 应用基础	83
5.2.2	安装 CuteFTP	59	7.1.1	启动 Outlook Express	83
5.2.3	启动 CuteFTP	59	7.1.2	撰写和发送电子邮件	84
5.2.4	设置 FTP 服务器地址	60	7.1.3	接收、回复及转发邮件	87
5.2.5	使用 CuteFTP 下载	61	7.2	OutLook Express 高级应用	87
5.2.6	使用 CuteFTP 定时自动传输功能	62	7.2.1	使用【收件箱助理】	87
5.2.7	CuteFTP 高级设置	62	7.2.2	使用自动筛选功能	89
5.3	使用网际快车(FlashGet)下载	63	7.2.3	使用不同帐号	90
5.3.1	启动 FlashGet	63	7.2.4	使用通讯簿	90
5.3.2	创建新任务	64	7.3	设置 Outlook Express	93
5.3.3	管理下载任务	65	7.3.1	设置常规选项	93
5.3.4	FlashGet 的一些基本设置	67	7.3.2	设置阅读选项	94
			7.3.3	设置发送选项	94

7 3 4 设置签名选项	95	9 1 2 安装及注册 QQ	120
7 4 使用 Foxmail 收发电子邮件	96	9 1 3 登录 QQ	124
7 4 1 Foxmail 简介	96	9 2 使用 QQ.	125
7 4 2 使用 Foxmail 收发邮件	97	9 2 1 加入好友	125
7 4 3 设置帐号属性	98	9 2 2 收发信息	127
7 5 上机实践	101	9 2 3 其他通信方式.....	128
7 5 1 选择或制作信纸	101	9 2 4 QQ 聊天室...	130
7 5 2 在 Outlook Express 中使用 和管理多标识	102	9 3 设置 QQ	132
7 5 3 创建 Foxmail 地址簿	104	9 3 1 设置 QQ 个人参数.....	132
7 6 课后练习	105	9 3 2 设置 QQ 系统参数.....	133
第 8 章 BBS 和网络论坛	106	9 4 使用 MSN Messenger 聊天....	136
8 1 BBS 概述	106	9 4 1 MSN Messenger 简介.....	136
8 1 1 什么是 BBS	106	9 4 2 登录 MSN Messenger..	138
8 1 2 BBS 的形式	106	9 4 3 添加联系人.....	138
8 2 使用 Cterm 访问 BBS	106	9 4 4 通过 MSN Messenger 聊天... 139	
8 2 1 安装 Cterm	106	9 5 上机实践	141
8 2 2 设置远程登录地址	108	9 5 1 申请 QQ 密码保护.....	141
8 2 3 登录 BBS	108	9 5 2 使用 QQ 建立手机好友 并发送短信	142
8 2 4 退出 BBS	109	9.5.3 设置 MSN Messenger..	143
8 2 5 阅读文章	110	9 6 课后练习 ..	145
8 2 6 保存文章	111	第 10 章 网络多媒体	146
8 2 7 BBS 聊天	111	10 1 网络多媒体资源.....	146
8 2 8 常用 BBS	113	10.1 1 网络电影	146
8 3 使用基于 WWW 的 BBS	114	10.1 2 网络音乐	146
8 3 1 登录 BBS	114	10 2 使用 RealPlayer.....	147
8 3 2 使用 BBS	114	10.2 1 RealPlayer 简介	147
8 4 网络论坛 .	116	10.2 2 安装 RealPlayer	147
8 5 上机实践 .	117	10.2 3 RealPlayer 播放电影	148
8 5 1 使用 Cterm 登录 北京大学 BBS	117	10.2 4 RealPlayer 播放音乐	149
8 5 2 使用 IE 注册和登录 北京大学 BBS	118	10.2 5 RealPlayer 收听广播	149
8 6 课后练习 .	118	10 3 使用 Media Player.....	150
第 9 章 网上聊天 .	120	10.3 1 Media Player 简介	150
9 1 认识 QQ .	120	10.3 2 Media Player 窗口	150
9 1 1 QQ 概述	120	10.3 3 使用 Media Player	151
		10 3 4 设置 Media Player	152
		10 4 上机实践	156

10.4.1 使用 RealPlayer 在线观看 “焦点访谈”节目	156	第 13 章 网上求职与招聘	183
10.4.2 收听 MP3 音乐	157	13.1 网上求职	183
10.5 课后练习	158	13.1.1 注册求职网站	183
第 11 章 网络游戏	160	13.1.2 填写个人简历	184
11.1 “联众世界”	160	13.1.3 职位搜索器	185
11.1.1 下载和安装联众游戏	160	13.2 网上招聘	186
11.1.2 进入游戏大厅	162	13.3 上机实践	186
11.1.3 游戏室功能介绍	164	13.3.1 填写在线个人简历	186
11.1.4 联众游戏方法	166	13.3.2 查找和应聘软件 1 程序员职位	188
11.2 《传奇》网络游戏	167	13.4 课后练习	189
11.2.1 《传奇》简介	167	第 14 章 网上商店	191
11.2.2 下载和安装《传奇》	167	14.1 网上购物	191
11.2.3 注册《传奇》	168	14.1.1 网上商城	191
11.2.4 进行《传奇》游戏	169	14.1.2 网上书店	193
11.3 上机实践	169	14.2 网上开店	194
11.3.1 进入“可乐吧” 在线飞镖游戏	169	14.2.1 易趣网简介	194
11.3.2 安装和进行 “联众世界”游戏	171	14.2.2 个人网上商店	195
11.4 课后练习	171	14.3 网上二手超市	196
第 12 章 网上求学	172	14.4 上机实践	197
12.1 网上学校	172	14.4.1 网上订购《三国演义》	197
12.1.1 网上中学	172	14.4.2 网上订花	198
12.1.2 网上大学	174	14.5 课后练习	199
12.2 网上考研	175	第 15 章 网络时尚生活	201
12.2.1 考研加油站	176	15.1 电子贺卡	201
12.2.2 你来我网	178	15.2 网上旅游	202
12.3 出国留学	178	15.2.1 网上旅行社	202
12.3.1 中国留学网	178	15.2.2 自助旅游	203
12.3.2 人傻网站	179	15.3 网上校友录	204
12.4 上机实践	179	15.4 上机指导	206
12.4.1 在考研网查找有关报考 北京大学 MBA 的信息	179	15.4.1 在“卡秀”网站 发送电子贺卡	206
12.4.2 在“寄托”网站查找最新 出国留学信息	181	15.4.2 查询黄山旅游信息	206
12.5 课后练习	181	15.5 课后练习	207
		第 16 章 制作网页	209
		16.1 规划和设计网页	209
		16.1.1 设计网页必备元素	209

16.1.2 网站的页面设计原则	210	18.3.1 WebZIP 简介	243
16.2 FrontPage 基础	210	18.3.2 使用 WebZIP 下载网站	243
16.2.1 FrontPage 简介	210	18.4 上机实践	245
16.2.2 创建框架	210	18.4.1 设置 MyIE	245
16.2.3 保存框架	211	18.4.2 使用 MyIE2 增强版.....	247
16.2.4 设置主题	213	18.4.3 设置 WebZIP 选项	249
16.3 FrontPage 高级应用	216	18.5 课后练习	250
16.3.1 插入图片	216	第 19 章 局域网	252
16.3.2 修饰编辑图片	218	19.1 安装硬件	252
16.3.3 使用图片工具栏	219	19.1.1 安装网卡	252
16.3.4 插入超链接	220	19.1.2 安装网线	254
16.3.5 插入音频	222	19.1.3 安装集线器	254
16.4 上机实践	224	19.1.4 连接计算机	254
16.4.1 向框架添加网页	224	19.2 配置网络	255
16.4.2 在网页中插入视频	225	19.2.1 配置连接	255
16.5 课后练习	226	19.2.2 添加网络协议	257
第 17 章 发布网页	227	19.2.3 设置 IP 地址	258
17.1 申请主页空间	227	19.3 网络共享	259
17.1.1 申请免费主页空间	227	19.3.1 共享文件夹.	259
17.1.2 上传主页	229	19.3.2 共享打印机.....	260
17.2 登录到搜索引擎	230	19.4 建立个人 FTP 服务器	262
17.3 配置 IIS	231	19.4.1 Serv-U 简介	262
17.3.1 安装 IIS	231	19.4.2 建立 FTP 服务器.....	262
17.3.2 使用 IIS 配置 Web 服务器	232	19.4.3 尝试登录	265
17.3.3 建立虚拟目录	234	19.4.4 设置 Local Sever	266
17.4 上机实践	235	19.4.5 设置 Domains	268
17.4.1 申请免费个人主页空间	235	19.5 上机实践	271
17.4.2 在搜狐网站登录主页	235	19.5.1 将其他计算机加入网络	271
17.5 课后练习	236	19.5.2 共享光驱和取消共享	272
第 18 章 提高网络效率	238	19.5.3 设置 Serv-U 帐户	273
18.1 使用 MyIE	238	19.6 课后练习	275
18.1.1 MyIE 简介	238	第 20 章 网络安全	277
18.1.2 使用 MyIE	238	20.1 认识网络安全.	277
18.2 使用 WinRAR	241	20.1.1 网络安全概述	277
18.2.1 WinRAR 压缩软件简介	241	20.1.2 设置 IE 安全	277
18.2.2 安装和使用 WinRAR	241	20.2 使用杀毒软件	278
18.3 使用 WebZIP	243	20.2.1 使用瑞星杀毒软件..	278

20.2.2	设置瑞星杀毒软件	280	20.4.1	配置 IE 浏览器安全选项	285
20.3	使用防火墙	282	20.4.2	使用瑞星杀毒软件对硬盘 检测病毒	285
20.3.1	天网防火墙简介	282	20.5	课后练习	286
20.3.2	下载和安装天网防火墙	282	本书部分习题答案		287
20.3.3	设置和使用天网防火墙	283			
20.4	上机实践	285			



第 1 章 Internet 基础知识



教学目标

Internet 也称作因特网, 是世界上覆盖面积最大、信息资源最丰富的全球计算机网络。本课将介绍 Internet 的起源和发展, 同时详细说明 Internet 的强大功能, 以及 Internet 提供的各种服务, 让读者对 Internet 有一个基本的认识。本课还介绍了常用术语, 为读者今后的学习打下基础。



教学重点与难点

- Internet 起源及其发展
- Internet 提供的服务
- Internet 常用词汇

1.1 Internet 简介

1.1.1 Internet 发展简史与现状

20 世纪 60 年代, 美国国防部高级计划管理局 (ARPA: Advanced Research Projects Agency) 建立了一个名为 ARPAnet 的网络, 把美国的一些军事机构、研究机构和某些大学的计算机互相连接, 这个网络就是 Internet 的前身。直到 80 年代, 国家科学基金会 (NSF: National Science Foundations) 开发了以 TCP/IP 作为通信协议标准的 NSFnet。由于以 TCP/IP 协议作为通信的共同标准, 因此 NSFnet 很快地在全美普及开来, 成为了 Internet 的主干网络。1980 年以后, 又相继有 USENET 和 BINET 加入到 Internet。于是, Internet 便成为全球性计算机网络, 后来逐渐演变成今日人所共知的因特网。

1.1.2 Internet 的功能

1. WWW 服务

WWW (World Wide Web, 万维网) 是基于超文本的信息查询服务。WWW 由粒子物理研究中心 (CERN) 研制。WWW 提供了一个友好的界面, 通过超文本方式将 Internet 上不同地址的信息有机地组织在一起, 大大方便了人们浏览信息。WWW 还可以提供其他传统的 Internet 服务, 如 Telnet、FTP、Gopher、News Group、E-mail 等。WWW 服务如图 1.1 所示。

2. 电子邮件服务 (E-mail)

电子邮件是 Internet 上使用最广泛和最受欢迎的服务, 它是网络用户之间进行快速、简便、可靠且低成本联络的现代通信手段。电子邮件使网络用户能够发送和接收文字、图像和语音等多种形式的信息。E-mail 服务如图 1.2 所示。



图 1.1 WWW 服务



图 1.2 E-mail 服务

3. 远程登录服务 (Telnet)

远程登录是 Internet 提供的最基本的信息服务之一。Internet 用户要在远程计算机上登录, 需要给出远程计算机的域名或 IP 地址。另外, 还需要成为该远程计算机系统的合法用户并拥有相应的帐号和口令。目前国内 Telnet 最广泛的应用就是 BBS (电子公告牌)。远程登录服务如图 1.3 所示。

4. 新闻群组 (News Group)

新闻组是一个利用 Internet 提供专题讨论的服务, 讨论所涉及的问题包罗万象, 参与者往往遍布全世界。早期美国各大学在发展学术网络之际, 老师、学生们为了便于分享研究成果, 而在学校的 BBS 成立讨论区, 之后这种架构逐渐从校园与校园之间延伸到全世界。根据不同的主题, 可以划分出极为细致的讨论区域, 从而形成了现在的新闻群组。新闻群组服务如图 1.4 所示。

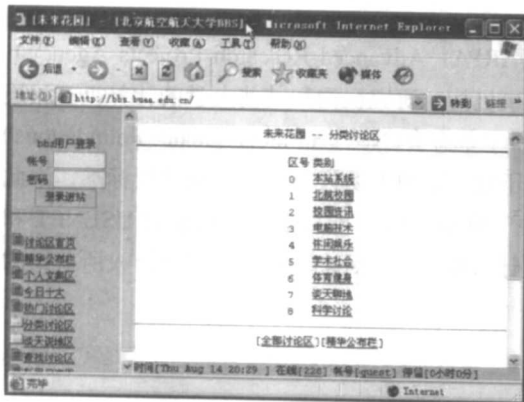


图 1.3 BBS 服务

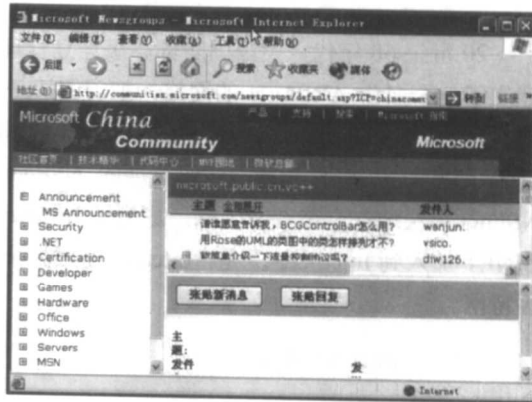


图 1.4 新闻组服务

5. 文件传输服务 (FTP)

FTP 服务解决了远程传输文件的问题, 无论两台计算机相距多远, 只要它们都连入 Internet 并且都支持 FTP 协议, 这两台计算机之间就可以进行文件的传送。FTP 服务如图 1.5 所示。

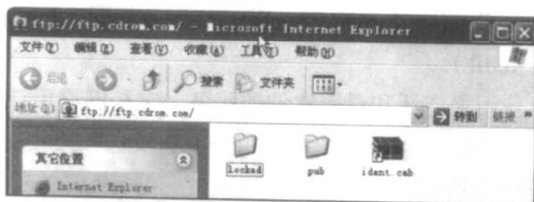


图 1.5 FTP 服务

实际上 Internet 提供的服务远远不止这些, 还有诸如文档检索 (Archie)、广域信息服务器 (WAIS)、电子白皮书 (White Page)、网络电话 (Internet Phone)、网络会议 (NetMeeting)、网络传呼机 (QQ) 等。

1.2 Internet 常用词汇

1.2.1 TCP/IP 协议

TCP/IP 协议是传输控制协议 (TCP Transmission Control Protocol) 和 Internet 协议 (IP: Internet Protocol) 的统称。它定义了计算机网间传送文件和命令的方法, 从而使得计算机网络的互相连接成为可能。TCP/IP 协议是 Internet 上使用最广泛的网络通信协议。它可使不同型号的计算机进行数据交换, 达到 Internet 资源共享。TCP/IP 协议具体包括了远程登录 (Telnet)、文件传送协议 (FTP) 及简单邮件传输协议 (SMTP) 等。

1.2.2 域名

域名 (Domain Name) 是以英文来代替数字的 IP 地址。域名的组成共有 4 个部分: 主机名称、机构名称、机构类别、地区名称。这 4 个部分所代表的意义如下:

- 主机名称: 指主机在 Internet 所提供的服务种类名称。提供 www 服务的主机的开头就是 www。例如 www.sina.com.cn。
- 机构名称: 指这个主机所代表公司、机关的简称。例如新浪 (sina)。
- 机构类别: 指这个主机所代表公司、机关的种类代号。例如 www.sina.com.cn, 其中 com 就表示一种商业性组织。
- 地区名称: 指这个主机所在地区简称。例如 www.sina.com.cn, cn 就表示中国。

表 1.1、表 1.2 分别列出了机构域名和地区域名的对应关系。

表 1.1 机构域名及其说明

机构简称	说明
edu	教育及学术机构
com	商业性组织
gov	政府机关单位
mil	军事单位
org	财团法人、基金会等非官方机构
net	网络管理、服务机构
int	国际性组织
idv	个人

表 1.2 地区域名对照表

地区名称代号	国家或地区名称
au	澳大利亚
be	比利时
ch	瑞士

续表

地区名称代号	国家或地区名称
cn	中国
de	德国
fr	法国
jp	日本
uk	英国

注意：美国的域名中省略了地区名称，如美国的 NBA 官方网站域名为：www.nba.com。

1.2.3 IP 地址和 DNS

1. IP地址

任何连上 Internet 的计算机，都称为“主机”(Host)。Internet 上的任何一台主机都有惟一的识别方法来去辨别它。换个方式来说，可以想象每部主机有其独一无二的地址信息 (Address)，这就称为 IP 地址，Internet 就是通过 IP 地址来辨识各个主机。IP 地址由 4 个字节 (每个 8 位，一共 32 位) 组成，而且每个字节都代表一个 0~255 的数字。例如“水木清华”网站的 IP 地址为 202.112.58.200，它的表示方法如表 1.3 所示。

表 1.3 IP 地址的表示方法

IP地址	第一字节	第二字节	第三字节	第四字节
二进制表示法	11001010	01110000	00111010	11001000
十进制表示法	202	112	58	200

根据网络使用的规模，将网络分为 A、B、C 三个等级。A 级网络的第一个数字是网络编号，后面 3 个数字是主机编号，B 级网络的前两个数字是网络编号，后两个数字是主机编号，C 级网络的前 3 个数字是网络编号，最后一个数字是主机编号。A 级网络是最大型的网络等级，B 级网络次之，C 级网络则是最小型的网络等级。IP 地址的通用模式如下：

0~255.	0~255.	0~255.	0~255
第一字节	第二字节	第三字节	第四字节

表 1.4 可以清楚地表示不同网络等级的 IP 范围及 IP 的数量。

表 1.4 网络等级对应的 IP 范围和数量

网络等级	IP范围	IP数量
A 级	***.0~255.0~255.0~255	$256^3=16\ 777\ 216$
B 级	***.***.0~255.0~255	$256^2=65536$
C 级	***.***.***.0~255	$256^1=256$

2. DNS

DNS 的功能是实现域名到 IP 地址的解析，以便在 Internet 上能正确连接到指定的主机。例如通过 DNS 可以将域名 www.sina.com.cn 对应到 IP 地址 202.108.35.218。反过来，也可以将 IP 地址

202.108.35.218 对应到域名 www.sina.com.cn。

1.2.4 URL

URL 是统一资源定位器 (Uniform Resource Locator) 的缩写。URL 就是通常所说的网址。一个完整的 URL 包括:

- Internet 资源类型, 如 “http://”
- 服务器域名, 如 “cn.sports.yahoo.com”
- 端口号, 如 “80”
- 路径, 如 “basketball/Jordan/index.html”

1.3 课后练习

1. 填空题

- (1) FTP 的功能是_____。
- (2) Internet 上的主机的唯一识别方法是_____。
- (3) IP 地址由_____个字节组成。
- (4) 一个 C 级网络可提供_____个 IP 数量。
- (5) TCP/IP 是一种_____。

2. 问答题

- (1) Internet 提供哪些服务?
- (2) 什么是 TCP/IP 协议?
- (3) 域名包括哪 4 个部分?
- (4) 机构域名有哪些, 分别代表的含义是什么?
- (5) 如何从 IP 地址判断网络级别?

第2章 上网准备

教学目标

对于普通家庭，上网的准备工作很简单，主要是准备好计算机和电话线。为了能够连接上Internet，还需要配置计算机硬件并且安装相应的驱动程序。另外，为了使上网的效率更高，需要对网络环境进行优化。本课详细介绍了连接Internet的具体方法，还介绍了相关的硬件和网络优化知识。

教学重点与难点

安装和设置调制解调器

- 安装和设置拨号网络
- 优化网络环境

2.1 Internet 对计算机硬件的要求

2.1.1 计算机配置

计算机主要的硬件有 CPU、内存、硬盘、显示器、鼠标、调制解调器、光驱等。不同的硬件配置对上网的性能有很大的影响。表 2.1 给出了计算机的基本配置。

表 2.1 计算机硬件基本配置

项目	基本配置
CPU	Pentium II
内存	64 MB
显示器	彩色 15 英寸
硬盘	10 GB
鼠标	两键
调制解调器	56kb/s
光驱	40 倍速
其他	声卡、音箱、麦克风等设备

2.1.2 调制解调器

1. 外置调制解调器

外置调制解调器是放在计算机主机外面的设备，它的背面有用于与计算机、电话线等连接的接口，它的面板上有各种功能的指示灯，便于用户观察其工作状态。外置调制解调器的优点是安装方便、性能稳定、速度快，但价格较贵。