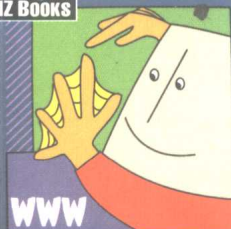


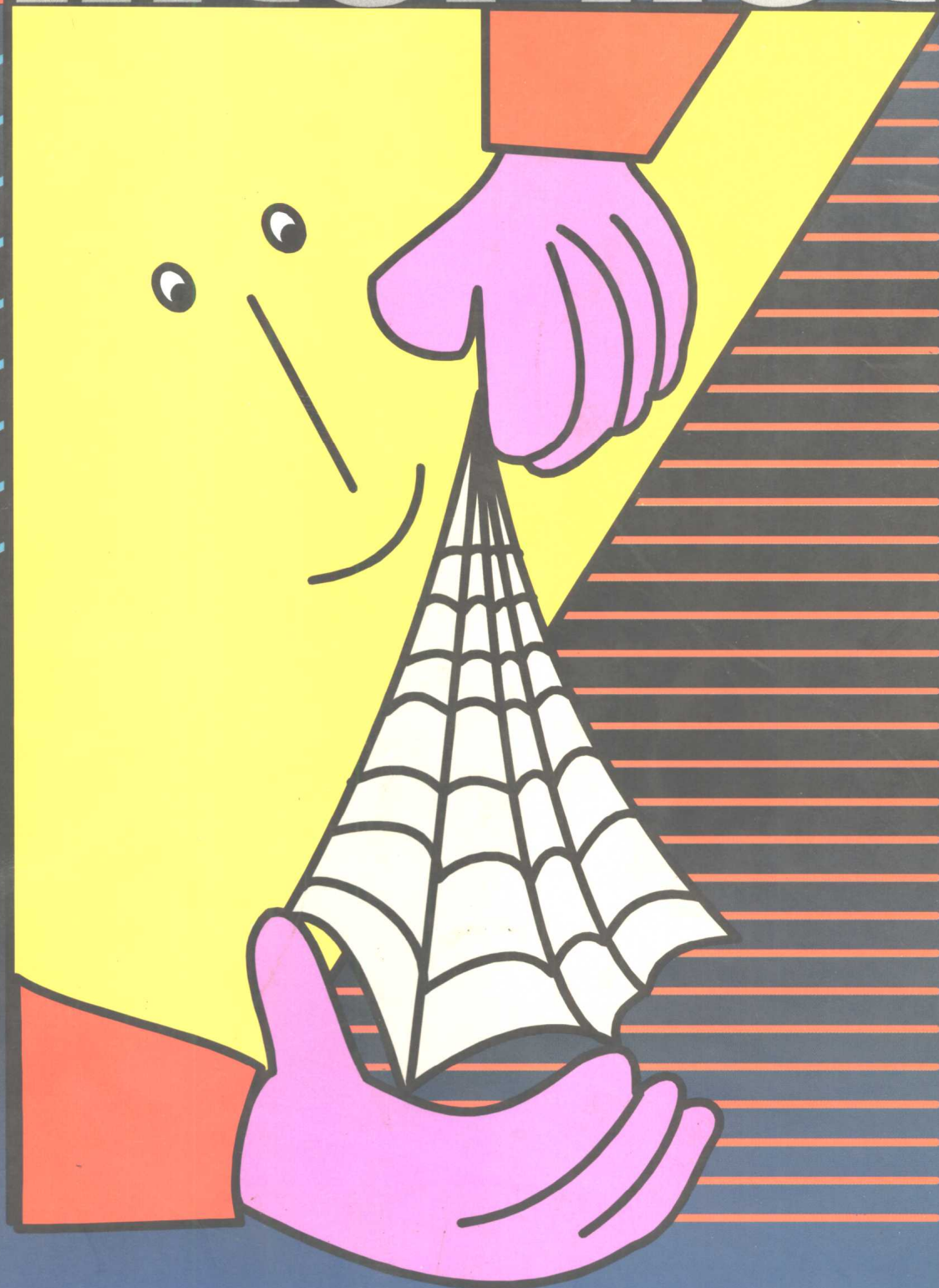
Internet
net
Information
1P193.4
工业出版社

1
HZ Books



Internet

老虫谈经



机械工业出版社
China Machine Press

冠群创作室 编著

Internet 老虫谈经

冠群创作室 编著



机械工业出版社
China Machine Press

是什么困扰着你上网？你知道上网有许多技巧吗？你希望有人点拨一下如何上网吗？

本书结合作者多年的网上实战经验，以简捷生动的文字介绍了网上冲浪的基本方法和使用技巧。本书适合网络使用的初学者及希望了解互联网的人员使用。参照本书的讲解，认真领会冲浪技巧，然后上机实习，是迅速掌握网上冲浪的最有效方法。

希望本书能帮助网友尽快地从门外汉成为网虫，从旱鸭子成为冲浪高手。

版权所有，侵权必究。

图书在版编目（CIP）数据

Internet 老虫谈经 / 冠群创作室编著. — 北京：机械工业出版社，2000.8

ISBN 7-111-08139-0

I. I… II. 冠… III. 因特网—基本知识 IV.TP393.4

中国版本图书馆CIP数据核字（2000）第63449号

机械工业出版社（北京市西城区百万庄大街22号 邮政编码 100037）

责任编辑：刘立卿

北京市昌平环球印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2000年8月第1版第1次印刷

787mm×1092 mm 1/16·26.75印张

印数：0 001-7 000册

定价：39.00元

凡购本书，如有倒页、脱页、缺页，由本社发行部调换

前 言

因特网是高科技的产物，几年前对中国大众还是一个陌生的名词，如今已成为人们议论的热点话题。什么是Internet？对于刚刚开始接触网络的朋友来说，或许还是一个很模糊的概念。而如何驾驭Internet，似乎是一个高不可攀的难题。如何利用各种网络工具高效率地上网，还困扰着许多想上网的朋友，其中还包括语言的障碍。即使已经上网，但在包罗万象的服务，浩如烟海的信息中，要获得自己需要的信息就像在大海捞针。其实因特网的应用就是要大众化。要想使用它、利用它，仅需要学一些必要的操作技术而已。

Internet（因特网）不过是全球范围内的计算机系统联网。它是世界上最大的计算机网络，是一个将全球成千上万的计算机网络连接起来而形成的全球性计算机网络系统。它拥有数不清的网络资源，人们可以从Internet上获得各种需要的信息。在Internet发展与壮大的短短几年中，几乎囊括了人们日常生活中的所有的东西，大到汽车飞机，小到针头线脑，都可以在Internet上找出来。Internet在未来几年里，将继续强有力地深入人们的生活，最终成为像电视机、收音机一样平常，却又离不开的东西。唯一不同的是，它不仅仅用来娱乐消遣。在企业家眼里，因特网是一个展示、宣传企业的窗口，是获得信息的窗口，是企业运营的工具，也是企业经营的战场。在科技工作者眼里，因特网是一个巨大的资料库，可以充分地进行资料的检索。而在一般用户的眼里，因特网更是丰富多采，可以网上购物，网上求职，网上交流，网上娱乐，网上求学，网上打电话，网上发传真，甚至网上打麻将（不用愁三缺一）。总之，网上能干的事多了。

本书从读者上网过程中的需要与遇到的实际问题出发，逐一解决了读者使用过程中经常遇到的问题，并教给读者上网的实战技巧，帮助读者在上网成长过程（从门外汉到冲浪高手）中少走弯路。

本书分17章，从零起步，依次讲述了因特网的基本知识、软硬件的选择和安装，如何选择ISP及拨号上网，Internet Explorer及Netscape Communicator浏览器的使用，如何巧过语言关，如何进行信息的查询与搜索，如何利用Outlook Express等收发电子邮件，介绍了因特网提供的多种特色服务并提供了相应的网址，以及如何下载软件及相应技巧，如何使用BBS，简单网页的制作与发布，在最后还以相当的篇幅详细介绍了多种上网的实用工具（网上打电话、发传真工具、网上寻呼工具、网上聊天工具等），使读者轻轻松松成为网上冲浪高手。

本书根据作者多年使用Internet的丰富经验，从读者的实际需要出发，通过言简意赅的语言，简明详细的操作步骤及提示，深入浅出地讲解了如何上网，如何使用Internet以及网上实战技巧，读者可以轻轻松松完成Internet使用入门、提高以及充分掌握冲浪技巧的网上实战，不知不觉即可上三个台阶。

由于本书成书仓促，且作者水平有限，书中的错误和纰漏在所难免，希望广大读者予以批评指正。如果您对本书有什么问题与建议，或是在上网过程中遇到了什么困难，可以发E-mail到laochong2000@263.net，我将尽力解答。

作 者

2000.5

目 录

前言

第1章 Internet的基础知识1

1.1 什么是Internet.....1

1.2 IP地址和域名1

1.2.1 IP地址2

1.2.2 域名2

1.2.3 域名与IP地址的关系3

1.2.4 域名的注册申请3

1.3 Internet提供的服务类型.....4

1.4 我国Internet网建设的现状.....5

第2章 如何上网7

2.1 入网的方式7

2.1.1 通过普通电话网拨号上网7

2.1.2 DDN专线上网.....7

2.1.3 ISDN方式上网8

2.2 普通用户拨号上网应具备的条件9

2.2.1 计算机硬件配置及系统需求9

2.2.2 电话10

2.2.3 调制解调器的选购与安装10

2.2.4 申请接入Internet11

2.3 设置拨号上网14

2.3.1 安装调制解调器14

2.3.2 配置拨号网络18

2.4 网络初航27

2.5 上网用户修改口令29

2.6 下网时中断网络连接30

第3章 网上浏览的基本方法与技巧31

3.1 Internet Explorer 5.0的安装与连接向导31

3.2 熟悉Internet Explorer 5.0 浏览器的 界面37

3.3 使用Internet Explorer 5.0轻松漫游 Internet38

3.3.1 轻松漫游Internet38

3.3.2 浏览上一页39

3.3.3 浏览下一页39

3.3.4 快速返回浏览过的页面39

3.3.5 返回起始网页41

3.3.6 刷新某个网页41

3.3.7 停止某个网页的下载42

3.3.8 使用链接栏42

3.4 学习使用收藏夹44

3.4.1 将某个网页/站添加到收藏夹44

3.4.2 将收藏的 Web 页组织到文件夹中45

3.4.3 将某个网页/站从收藏夹中删除45

3.4.4 由收藏夹访问喜爱的网页/站46

3.5 网页的保存和打印46

3.5.1 保存网页46

3.5.2 保存网页中的图像48

3.5.3 打印网页49

3.6 使用多个浏览器窗口浏览51

3.7 快速显示要访问的网页51

3.8 快速显示以前查看过的网页52

3.9 脱机浏览52

3.10 深入了解状态栏54

3.11 查看历史记录55

3.12 浏览界面的设置56

3.12.1 改变网页链接的颜色56

3.12.2 改变网页字体的大小57

3.12.3 语言编码的设置58

3.12.4 更改Internet Explorer浏览器 布局59

3.13 设置浏览器61

3.13.1 更改主页61

3.13.2 配置临时文件夹62

3.13.3 设置历史记录保存天数以及 删除历史记录63

3.13.4 安全性设置63

3.13.5 设置与浏览器协同工作的程序64

3.13.6 取消自动完成功能	65	4.3 免费翻译网站与多语种在线词典	101
3.14 熟悉Netscape Communicator 4.X	66	第5章 收发电子邮件	104
3.14.1 Netscape Communicator 4.X的 基本设置	67	5.1 使用WWW免费电子信箱收发 电子邮件	104
3.14.2 浏览器窗口介绍	69	5.1.1 常见的免费电子信箱	104
3.15 使用Netscape Communicator轻松漫游 Internet	71	5.1.2 申请一个免费电子信箱	105
3.15.1 直接转到想去的Web站点	71	5.1.3 使用免费电子信箱收发电子邮件	108
3.15.2 学习使用Web页面中的链接	71	5.1.4 免费电子信箱电子邮件的 保存与删除	113
3.15.3 返回上一页	72	5.1.5 网络寻呼	114
3.15.4 转至下一页而	72	5.2 Outlook Express收发电子邮件	115
3.15.5 快速返回浏览过的页面	72	5.2.1 启动Outlook Express	115
3.15.6 重载某个网页	73	5.2.2 撰写电子邮件	116
3.15.7 刷新某个网页	73	5.2.3 发送邮件	120
3.15.8 停止某个网页的下载	73	5.2.4 电子邮件的回复与转发	121
3.15.9 网页的保存和打印	74	5.2.5 接收电子邮件	121
3.16 使用书签和历史	76	5.2.6 阅读电子邮件	123
3.16.1 制作书签	76	5.2.7 将发件人添加到通讯簿	125
3.16.2 管理书签	78	5.2.8 删除或恢复电子邮件	126
3.16.3 查阅历史记录	79	5.2.9 将电子邮件移动或复制到其他 文件夹	127
3.16.4 使用书签和历史浏览	80	5.2.10 多用户设置	127
3.17 设置Netscape Communicator 浏览器	80	5.2.11 邮件自动分拣及垃圾邮件过滤	129
3.17.1 制定启动时显示的主页	80	5.2.12 同时使用多个邮件帐号	133
3.17.2 设置文本、背景及链接的颜色	81	5.3 使用Foxmail收发电子邮件	134
3.17.3 设置缓存的大小	82	5.3.1 FoxMail 3.0的下载与安装	134
3.17.4 使用代理服务器	83	5.3.2 设置邮件帐户	134
3.17.5 清除历史记录	84	5.3.3 为新建帐户添加口令	137
3.17.6 使用应用程序helper	85	5.3.4 查看与修改用户帐户	139
3.18 快速显示网页	86	5.3.5 连接到多个服务器收取邮件	139
3.19 使用多个网络连接浏览	87	5.3.6 收取邮件	140
3.20 浏览中常遇到的错误提示信息	88	5.3.7 阅读邮件	141
第4章 巧过语言关	91	5.3.8 撰写邮件	143
4.1 通过多内码转换浏览港台的网页	91	5.3.9 发送邮件	146
4.1.1 IE的多语言支持	91	5.3.10 使用地址簿	147
4.1.2 使用多内码转换软件	92	5.3.11 轻松发送大量的邮件	149
4.2 英汉翻译	96	5.3.12 邮件收发完毕后自动断开连接	150
4.2.1 全屏翻译	96	5.3.13 远程信箱管理	150
4.2.2 使用金山词霸屏幕取词, 即时 翻译	99	5.3.14 使用邮件过滤器	151

5.3.15 查看或发送Big5码的信件	152	7.4 使用网络吸血鬼Net Vampire提速	210
5.4 使用电子邮件的技巧与建议	152	7.4.1 使用Net Vampire下载	211
5.4.1 拒收垃圾邮件	152	7.4.2 下载文件的保存与管理	212
5.4.2 小心电子邮件病毒	153	7.4.3 设置强制重试功能	214
5.4.3 用好电子邮件的技巧与建议	154	7.4.4 设置下载开始和停止的时间, 自动断 线, 自动关机以及掉线自动连接	214
第6章 网络信息查询	156	7.4.5 查看下载信息和日志	216
6.1 网上搜索引擎的使用方法	156	7.4.6 寻找下载软件并下载	217
6.1.1 中文搜索引擎的使用方法	156	7.5 使用网络蚂蚁Net Ants提速	217
6.1.2 英文搜索引擎的一般使用方法	160	7.5.1 安装和启动网络蚂蚁	218
6.2 常用的搜索引擎简介	163	7.5.2 下载文件	219
6.2.1 常用中文搜索引擎	163	7.5.3 下载过程的状态显示	221
6.2.2 常用英文搜索引擎	165	7.5.4 设置下载文件的保存路径与 多点传输	222
6.3 网上搜索策略	166	7.5.5 断点续传	224
6.3.1 选择合适的关键词	166	7.5.6 设置自动断线、自动关机与 断线自动重拨	224
6.3.2 适当缩小查找范围	167	7.5.7 多任务同时下载	225
6.3.3 适当扩大查找范围	167	7.5.8 下载文件病毒检测	225
6.3.4 逻辑查找或高级搜索	167	7.5.9 使用代理服务器下载	225
6.3.5 多种搜索工具同时使用	167	7.5.10 记录、编辑与删除下载任务	226
6.3.6 使用专业搜索引擎进行信息查询	170	7.5.11 其他重要功能设置	226
6.4 网上信息查询	171	第8章 BBS的使用与发布消息	228
6.4.1 中国期刊网的信息查询方法	171	8.1 BBS的基本常识	228
6.4.2 网上信息查询资源	175	8.1.1 BBS的历史与现状	228
第7章 网上下载软件	180	8.1.2 BBS的站长、板主(昵称“斑竹”) 与普通使用者	228
7.1 WWW上下载软件	180	8.1.3 BBS的等级制度	229
7.2 FTP方式下载软件	183	8.1.4 BBS的主要形式	229
7.2.1 使用浏览器访问FTP服务器	183	8.2 使用浏览器访问BBS	230
7.2.2 使用CuteFTP 4.0访问FTP服务器	186	8.3 使用Cterm 99访问BBS	232
7.3 断点续传软件 GetRight 4.X	196	8.3.1 初次连接BBS站点	233
7.3.1 安装、设置与启动GetRight	196	8.3.2 添加BBS站点到地址簿	236
7.3.2 使用GetRight下载	202	8.3.3 阅读讨论区的文章	236
7.3.3 利用GetRight实时监控鼠标操作 和剪贴板功能下载	203	8.3.4 下载文章	238
7.3.4 使用断点续传	205	8.3.5 设定个人资料	240
7.3.5 掉线后重拨续传	205	8.3.6 发表文章	241
7.3.6 下载完成后自动断线或自动关机	206	8.3.7 收阅与处理信件	245
7.3.7 设置下载开始与停止时间	207	8.4 怎样申请当板主	247
7.3.8 使用GetRight自动工作模式	208		
7.3.9 设置下载文件的保存路径	209		
7.3.10 设置下载优先级	210		

8.5 部分国内BBS站点与网上论坛	248
第9章 使用新闻讨论组	250
9.1 订阅新闻讨论组	250
9.1.1 认识新闻组	250
9.1.2 添加新闻组帐号	252
9.1.3 订阅新闻组	254
9.2 下载和阅读新闻邮件	256
9.2.1 下载新闻邮件标题	256
9.2.2 脱机阅读新闻	259
9.3 撰写、张贴和回复新闻邮件	261
9.4 如何查找新闻组	263
第10章 网上冲浪	264
10.1 网上看新闻, 读报纸, 订电子刊物	264
10.1.1 网上看新闻	264
10.1.2 网上读报纸	266
10.1.3 订阅免费电子刊物	267
10.2 网上订票	268
10.3 网上旅游	272
10.4 网上交易	274
10.4.1 网上拍卖	275
10.4.2 网上炒股	278
10.4.3 网上购物	280
10.5 网上求学	281
10.5.1 网上读中学	281
10.5.2 网上读大学不是梦	282
10.5.3 出国留学	284
10.5.4 各类考试及题库网址大全	285
10.6 网上读书	286
10.6.1 网上图书馆	286
10.6.2 网上书屋	287
10.6.3 网上评书	289
10.7 网上听音乐, 看电视, 看电影	289
10.7.1 网上听音乐	290
10.7.2 网上看电视, 看电影	292
10.8 网上人才市场与网上求职	295
10.9 网上医疗保健	297
10.10 网上游戏	298
10.10.1 网上玩游戏	298
10.10.2 网上玩MUD	300

第11章 网络呼机 ICQ 99a的使用 与技巧	306
11.1 安装ICQ 99a	306
11.2 注册ICQ服务	306
11.3 ICQ的基本操作	309
11.3.1 熟悉ICQ	309
11.3.2 查看网友列表	310
11.3.3 把网友加入列表	310
11.3.4 发送和接收消息	313
11.3.5 发送和接收文件	314
11.3.6 隐藏自己的踪迹	315
11.3.7 自己离开了	315
11.3.8 随便找人聊天	316
11.3.9 网上闲聊	317
11.4 安全设置	317
11.4.1 网友身份验证	317
11.4.2 隐藏IP地址	317
11.4.3 保证个人ICQ不被盗用	317
11.4.4 隐藏在线状态	318
第12章 网上聊天与网上交流	319
12.1 通过浏览器在WWW上的聊天室 聊天	319
12.2 网上聊天mIRC的使用与技巧	323
12.2.1 安装和连入IRC服务器	324
12.2.2 使用mIRC聊天的基本方法	326
12.2.3 开始聊天	327
12.2.4 修改句子中字体的状态	327
12.2.5 表示自己的行动	328
12.2.6 更改昵称	329
12.2.7 了解其他用户情况	330
12.2.8 迅速查找网友	330
12.2.9 与某人单独聊天	330
12.2.10 浏览其他聊天室	331
12.2.11 加入聊天室	332
12.2.12 传送文件	332
12.2.13 接收文件	332
12.2.14 播放音乐	332
12.2.15 使用别称快捷方式	333
12.2.16 做一个合格的管理员	334

12.2.17 使用鼠标操作	335	15.5.6 单元格和表格尺寸的改变	367
12.2.18 mIRC 选项设置	336	15.5.7 设置表格的属性	368
12.2.19 mIRC常用命令	338	15.6 添加图片	369
12.2.20 IRC安全问题	339	15.6.1 插入图片	369
12.3 聊天中使用的缩略语与表情符号	340	15.6.2 改变图片效果	370
第13章 网络电话与网络传真	342	15.6.3 设置图形的属性	373
13.1 利用网络电话 iPhone 打长途	342	15.6.4 创建图片的缩略图	373
13.1.1 网络电话软硬件的要求与安装	342	15.6.5 使用图形的技巧与注意事项	374
13.1.2 拨打电话	343	15.7 设置超链接	376
13.2 利用Internet发传真	343	15.7.1 超链接的种类和形式	376
第14章 网络共享——利用 WinGate实现		15.7.2 建立文本的链接	377
多机一“猫”上网	347	15.7.3 创建指向电子邮件的超链接	378
14.1 WinGate 安装软硬件需求	347	15.7.4 创建图片超链接与图片替代	
14.2 代理服务器的安装	347	文本	379
14.3 设置工作站	349	15.7.5 创建书签和书签链接	379
14.4 测试	349	15.7.6 删除一个超链接	381
14.5 WinGate进行网络管理	350	15.8 网页的点缀与修饰	382
14.5.1 查看访问Internet 的历史记录	350	15.8.1 设置网页背景颜色	382
14.5.2 查看当前访问Internet 的情况	350	15.8.2 设置网页背景声音	383
14.5.3 对特定Web站点的访问限制	350	15.8.3 设置网页背景图片	383
第15章 制作与发布个人主页	353	15.8.4 设置时间戳和版权声明	384
15.1 主页内容的设计与统筹安排	353	15.8.5 使用字幕	384
15.2 建立个人主页原型	354	15.8.6 使用悬停按钮	386
15.3 文本、段落的编排与处理	356	15.8.7 使用横幅广告, 网上赚钱	387
15.3.1 输入文本	356	15.9 使用交互式表单	388
15.3.2 设置字体	357	15.9.1 创建表单	388
15.3.3 修改字符间距	358	15.9.2 使用向导创建表单	388
15.3.4 在文本添加底纹	358	15.9.3 设计表单	389
15.3.5 修饰段落	359	15.9.4 处理表单结果	394
15.3.6 在网页中添加水平线	360	15.10 申请免费主页空间	396
15.4 使用列表	361	15.10.1 申请个人主页空间	396
15.4.1 创建编号列表	361	15.10.2 添加留言板	398
15.4.2 创建项目符号列表	362	15.10.3 添加计数器	398
15.5 使用表格	363	15.11 测试与发布主页	399
15.5.1 创建表格	363	15.11.1 测试主页	399
15.5.2 插入表格标题	364	15.11.2 发布个人主页	401
15.5.3 表格区域的操作	365	15.12 宣传个人主页	402
15.5.4 添加单元格、行或列	365	15.13 对于个人站点建设与维护的建议	403
15.5.5 拆分与合并单元格	366	第16章 网上省钱36招	405

16.1 选择合适的ISP服务商	405	16.24 使用多个网络连接浏览	408
16.2 保持良好的电话线路	405	16.25 学习使用收藏夹	409
16.3 选择好的Modem	405	16.26 利用代理服务器进行访问	409
16.4 修改系统通信端口值, 提高Modem 传输速度	405	16.27 使用支持断点续传的软件进行下载	409
16.5 优化注册表中的网络配置	406	16.28 使用具有多点传输功能的下载工具 加速下载	409
16.6 通信端口设置一定的RAM缓存	406	16.29 离线浏览器	409
16.7 选择优秀的上网工具	406	16.30 充分利用搜索引擎	409
16.8 设置Internet属性	406	16.31 使用压缩工具进行数据压缩	410
16.9 选择最佳时段上网	407	16.32 使用专门电子邮件收发工具收发 电子邮件	410
16.10 建立个人网页资源导航页	407	16.33 合理设置电子信箱	410
16.11 冲浪前充分准备	407	16.34 充分利用免费资源	410
16.12 修改浏览器预设网址	407	16.35 网上创收	410
16.13 设置浏览器下载缓存区	407	16.36 充分利用BBS、聊天室和新闻组	411
16.14 预订免费电子杂志	407	第17章 黑客的防止与网络安全	412
16.15 在浏览器的地址框中输入短地址	407	17.1 黑客攻击网站的几种方式	412
16.16 创建页面的快捷方式	407	17.1.1 数据欺骗方式入侵	412
16.17 脱机浏览	407	17.1.2 利用工具寻找系统本身的 暗门漏洞	413
16.18 了解上网时间, 控制上网成本	408	17.1.3 监听加密封包	414
16.19 关闭节能设置	408	17.1.4 阻塞服务	414
16.20 整个计算机网络共享一个 Internet 连接	408	17.1.5 虚假IP地址欺骗	414
16.21 关闭图像文件的传输以加快下载 速度	408	17.1.6 利用黑客工具软件入侵	415
16.22 关闭Java 和JavaScript来提高性能	408	17.2 网络安全措施	416
16.23 接受Cookie	408		

第1章 Internet 的基础知识

什么是Internet? 对于刚刚开始接触网络的朋友来说, 或许还是一个很模糊的概念。为了更好地驾驭Internet, 我们还是先来了解一下Internet的基本知识吧。

内容包括:

Internet的基本概念;

IP地址和域名;

Internet所提供的服务类型。

1.1 什么是Internet

Internet (因特网) 是指全球范围内的计算机系统联网。它是世界上最大的计算机网络, 是一个将全球成千上万的计算机网络连接起来而形成的全球性计算机网络系统。它使得各网络之间可以交换信息或共享资源。Internet源于美国国防部互联网, 亦即ARPANET。ARPANET工程创始于1969年, 是美国国防部用于建立一个可靠通信网络的试验项目 (可靠通信网络是指网络中部分发生故障时仍然可以进行正常的通信)。它也是用来连接承接国防部军事项目的研究机构与大专院校的工具, 可以实现信息交换的目的。1983年后, ARPANET分军用和民用两个领域, 再加上美国国家科学基金会建立的通信网络, 使得普通科技人员也能利用该网络。随着TCP/IP协议的发展与完善, 世界各国的网络均以TCP/IP 协议连接到该网络上, 逐渐发展形成目前规模宏大的Internet。

对于Internet 普通用户而言, Internet拥有不计其数的网络资源, 用户可以从Internet上获得所需的信息。目前世界上已有150多个国家和地区联网, 连接的大型主机就有几百万台, 微机则有数千万台。在我国已有中国科技网 (CSTNET)、中国公用计算机互联网 (CHINANET)、中国教育和科研计算机互联网 (CERNET) 等与因特网相连, 还有许多诸如金融、海关、外贸、旅游、气象、交通和科技等专用网络。这些网络先后为社会提供了各种信息服务。

Internet 由全球范围的计算机网络构成, 不像某一公司内部的局域网只能实现近距离连接。Internet 连接各远程主机的方式采用光缆、微波卫星通信等方式, 当然这些工程是由国家政府部门承担的。Internet在我国的发展非常迅速, 全国已建起具有相当规模和技术水平的国家公用数据通信骨干网络, 其中中国公用计算机互联网ChinaNet已覆盖了30个省市的200多个城市。在主干线之下, 许多Internet服务提供商积极开展各具特色的业务, 在大城市出现了许多网络咖啡屋或网吧。中国教育和科研计算机互联网已联通了240多所大专院校, 使中国大学的教师和学生可直接访问Internet。金桥网则将中国的经济信息展示给全世界。

随着我国网络通信的发展, 由于Internet自身具有巨大的经济潜力和美好前景, 专家预见, Internet将是未来世界的热门产业, Internet将与用户的生活息息相关。

1.2 IP地址和域名

IP地址和域名是Internet使用的网络地址符合TCP/IP协议规定的地址方案。这种地址方案

与日常生活中涉及的通信地址和电话号码相似，涉及到Internet服务的每一环节。IP协议要求所有参加Internet的网络节点有一个统一规定格式的地址，简称IP地址。

Internet网上每个网络和每一台计算机都分配有一个IP地址，这个IP地址在整个Internet网络中是唯一的。这样，信息可以在Internet上正确地传送到目的地，从而保证Internet网成为向全球开放互联的数据通信系统。

在Internet中，既可以通过域名也可以通过IP地址来标识每一台主机。下面介绍IP地址和域名这两个概念。

1.2.1 IP地址

IP地址可表达为二进制格式和十进制格式。二进制的IP地址为32位，分为4个8位二进制数。例如：

```
11001010 01100000 00110011 00000010
```

由4组十进制数字表示的IP地址便于用户和网管人员使用和掌握。每8位二进制数用一个十进制数表示，并以小圆点分隔。例如，上例用十进制表示为：

```
202.96.51.2
```

在Internet中，根据IP地址可以连到Internet上的任一台主机。

1.2.2 域名

Internet使用一种标准的命名方式来标识Internet上的每一台主机，这种命名方式称做域名系统（Domain Name System，DNS）。主机是与Internet相连的任何一台计算机，既包括为Internet普通用户提供网络服务的大型机、小型机和工作台站，也包括普通用户拥有的PC机。从而实现在Internet上用户人人平等，都拥有一个域名IP地址。

事实上，域名只是为便于记忆Internet中的主机而采用的名字代码，例如：

```
www.tsinghua.edu.cn
```

其中，WWW是为用户提供服务的主机类型，tsinghua代表清华大学，edu代表教育科研网，cn代表中国。这是按照欧美国家书写地址的习惯，根据域的大小，从小到大排列。在域名地址中，排在最后的域名缺少国名时大多为美国的域，我国的域则通常以com.cn、net.cn和edu.cn等标识，结尾都有cn。

表1-1列出了常用的域名分类。表1-2列出了大部分国家和地区的域名。

表1-1 域名分类

域 代 码	服 务 类 型
com	商业机构
edu	教育机构
gov	政府部门
int	国际机构
net	网络组织
mil	军事组织
org	非盈利组织

表1-2 常用国家和地区代码

国家和地区代码	国家和地区名	国家和地区代码	国家和地区名
au	澳大利亚	hk	香港
br	巴西	It	意大利
ca	加拿大	Jp	日本
cn	中国	kr	韩国
de	德国	sg	新加坡
fr	法国	tw	台湾
uk	英国	us	美国

1.2.3 域名与IP地址的关系

在Internet中,既可以通过域名也可以通过IP地址来标识每一台主机,所以域名与IP地址之间存在着一种作用相同的映射关系。就是说,由于IP地址难于记忆,所以用域名映射IP地址。例如北京大学的IP地址为202.96.51.2,域名为pku.edu.cn。

1.2.4 域名的注册申请

申请域名之前,需先选择好要注册的域名,然后再向Internet网络信息中心NIC登记注册。如果要登记注册(Registration)域名,也可与Internet 服务提供商联系,CHINANET的用户可以直接到当地电信局填报希望登记注册的域名。然后由Internet服务提供商设定所需的DNS服务器功能。DNS服务器提供了DNS地址和IP地址之间的翻译和转换。主DNS服务器和辅DNS服务器各需一个IP地址。

作为个人用户,通过个人计算机与Internet连接,只登记一个用户名即可。域名由当地Internet服务机构提供,将该服务机构的域名作为自己的Internet地址的一部分即可。例如,在东方网景登记入网手续的用户,自行设定一个用户名为buaa,而东方网景的域名为public1.east.net.cn,则该用户的Internet地址即为buaa@public1.east.net.cn。这通常是用户的电子信箱的地址。

对于拥有个人主页的用户就不同了(制作主页请参见第15章),现在提供免费主页空间的网站有很多,但是这种个人主页的地址都是很长的,通常要有三四级目录,很难让浏览者一下子记住用户的个人主页。这时用户可以为自己的个人主页注册一个又好记又简洁的免费域名。下面是一些提供免费域名的网站:

申请主页	免费域名
http://www.2000c.net	http://yourname.2000c.net
http://www.363.net	http://www.yourname.cc.net
http://my.126.net	http://www.yourname.com
http://www.soim.net	http://yourname.126.com
http://free.website.com.hk	http://yourname.soim.net
http://www.nethome.com.cn	http://yourname.website.com.hk
	http://yourname.nethome.com.cn

其中,在免费域名中,用户以自己的用户名代替上表中的yourname。

1.3 Internet提供的服务类型

目前, Internet已发展成为连接全球数以万计局域网的最大的计算机网络系统。在该网络上, 用户可以尽享网上信息。这里简要介绍Internet 提供的服务类型。人们最熟悉的常用功能有网络信息浏览(WWW)、电子邮件(E-mail)、新闻组(News Group)、文件传输(FTP)、远程登录(Telnet)、BBS, 以及Internet提供的其他丰富多彩的服务。

1. 网络信息浏览

Internet的网络信息浏览(WWW)服务是通过支持WWW网页技术的网络浏览器实现的, Internet用户使用网络浏览器能够轻松地访问浏览WWW上的信息。它使用超文本链接技术, 将Internet中的资源互相联系起来。通过链接可以浏览WWW网页、FTP服务器的文件目录、Gopher服务器的菜单和WAIS的数据库等。正是WWW的出现, 推动了互联网的迅猛发展。它将Internet的优点发挥得淋漓尽致。

2. 电子邮件

电子邮件(E-mail)是人们在Internet上广泛使用的信息传递工具, 几乎每天都有几千万人通过Internet收发电子邮件。电子邮件是目前世界上最有效的信息交换手段之一, 因为它与其他通信方式相比具有费用低、速度快、准确性好、交互能力强的特点。电子邮件是伴网而生的, 随着它的功能的完善与发展, 必将成为未来社会最有力的通信方式。

3. 新闻组

新闻组(News Group)是国际互联网提供的一项重要服务。最大的新闻组服务器具有40 000多个专题讨论区, 每个区又有成百上千个讨论题。它就像一个巨大的商品超市, 只要是你感兴趣的, 都能在这里找到。国际互联网上有上千个新闻服务器, 分布在世界各地。它能够随时更换消息, 任何一条发送到新闻组服务器上的消息, 在几分钟后就能传遍全球, 所以最新的资料及动态新闻往往都出自新闻组。参加了新闻组后, 不仅可以阅读新闻, 还可以选择你感兴趣的话题进行发言, 讲述自己的意见。新闻组提供的服务完全是交互性的。如果你有什么技术问题需要解决的话, 只要发送信息到新闻组, 就会在最短的时间内得到网友的解答。

4. 文件传输

文件传输协议(File Transfer Protocol, FTP)是Internet上一种常用的网络应用工具, 其基本功能是实现计算机间的文件传输。FTP由支持文件传输的众多符合国际标准的规定所构成。Internet用户可以通过FTP连接到远程计算机, 并在该计算机查看文件资源以及将所感兴趣的资源(如计算机应用软件、图像文件等)拷贝到用户计算机中。同时, 用户也可将自己计算机中的资源拷贝到远程计算机中。在Internet中, 有些计算机专门用来存放各种类型的资源, 并且免费提供FTP服务, 用户只要使用电子邮件地址作为口令并使用匿名帐号, 便可登录到这些FTP服务器上并获取自己所需的资源。这类FTP服务器称为匿名FTP服务器。而另一种FTP服务器称为非匿名服务器, 若用户想访问这类服务器, 需要预先在该服务器上注册, 才能为用户提供FTP服务。

5. 远程登录

远程登录(Telnet)指一台计算机远程连接到另一台计算机上, 并在远程计算机上运行自己系统的程序, 从而共享计算机网络系统的软件和硬件资源。远程登录使登录到远程计算机的用户在自己计算机上操作, 而在远程计算机上响应, 并且将结果返回到自己的计算机上。

当然,同FTP服务一样,用户必须从欲登录主机的网络管理员那里申请帐号并取得口令,才能成为该计算机资源的合法用户。

6. BBS

电子公告板BBS是英文Bulletin Board System的缩写,BBS与一般街头和校园内的公布栏性质相同,只不过BBS是通过电脑来传播或取得消息而已。早期的BBS都是一些计算机爱好者在自己的家里通过一台计算机、一个调制解调器、一部或两部电话连接起来的,同时只能接收一两个人访问,内容也没有什么严格的规定,以讨论计算机或游戏问题为多。后来BBS逐渐进入Internet,出现了以Internet为基础的BBS,政府机构、商业公司、计算机公司也逐渐建立起自己的BBS,使BBS迅速成为全世界计算机用户的交流信息的园地。这些站点都通过专线连接到Internet上,用户只要连接到Internet上,通过Telnet就可以进入这些BBS。这种方式使同时可以上站的用户数大大增加,使多人之间的直接讨论成为可能。国内许多大学的BBS都是采用这种方式,最著名的可能就是清华大学的“水木清华”(地址为:bbs.tsinghua.edu.cn, IP为:202.112.58.200)、北京大学的“北京大学未名站”(IP为:162.105.176.202)等。

另外,对于现在的因特网上基于WWW形式的BBS,用户只要连接到Internet上,直接利用浏览器,就可以使用BBS阅读其他用户的留言,发表自己的意见。如广州的蓝天BBS站(<http://bbs.gznet.com>)、湛江的碧海银沙站(<http://zhanjiang.ml.org>)等。

7. 其他丰富多彩的服务

在Internet发展与壮大的短短的几年中,它几乎囊括了人们日常生活中的所有的东西,大到汽车飞机,小到针头线脑,都可以在Internet上找出来。可以这么说,Internet几乎可以提供你能想到的所有服务,而不仅仅是发发电子邮件,网上漫无目的的游览。也可以这么说,在不久的将来,Internet提供的这些丰富多彩的服务,将在人们生活中占据举足轻重的地位。Internet提供的这些丰富多彩的服务有:网上看新闻,读报纸,看杂志;网上天气预报,火车订票,飞机航班;网上旅游;网上交易;网上宣传;网上求学;网上图书馆;网上购物;网上听音乐,看电视,看电影;网上人才市场与网上求职;网上求医以及网上游戏等等。

1.4 我国Internet网建设的现状

根据中国互联网络信息中心的统计,目前我国上网计算机数有350万台,其中专线上网计算机41万台,拨号上网计算机309万台。我国上网用户人数约为890万,其中专线上网的用户人数约为109万,拨号上网的用户人数约为666万,同时使用专线与拨号的用户人数为115万。除计算机外同时使用其他设备(移动终端、信息家电)上网的用户人数为20万。中国的互联网用户数量已经从1998年的210万增加到1999年的890万,在短短一年的时间中增加了四倍多。

中国互联网网络信息中心发表的研究报告显示,75%以上的中国互联网用户年龄在30岁以下,每周平均使用互联网的时间为17小时。在这些互联网用户中,58%的人把互联网当做一种信息资源,12%的人把互联网当做一种教育工具,只有不到10%的人使用互联网是为了娱乐。这些用户使用最多的互联网服务是电子邮件,使用比例高达72%。另外,他们中的绝大多数居住在中国的大城市,包括上海、北京和广州等。

我国WWW站点总数约为15 153个。

我国国际线路的总容量为351M,连接的国家有美国、加拿大、澳大利亚、英国、德国、法国、日本、韩国等。分布情况如下:

中国科技网 (CSTNET): 10M。

中国公用计算机互联网 (CHINANET): 291M。

中国教育和科研计算机网 (CERNET): 8M。

中国金桥信息网 (CHINAGBN): 22M。

中国联通互联网 (UNINET): 20M。

鉴于互联网络在我国的迅猛发展, 带宽资源日趋紧张的现状, 我国今年将采取相关措施加快互联网络建设, 加快、加大各互联网络的国际出入口带宽, 使“公路”宽度从目前的351M提高到1000M以上, 拓宽近3倍, 随着国际出入口带宽的拓宽, 各大互联网络将“提速”, 网上交通堵塞的状况会有所缓解。

我国还将进一步加快骨干网建设, 加快建立中国互联网络交换中心。为解决国内各骨干网间的宽带互联, 促进网络资源的充分利用、优势互补, 2000年将首先在北京建设互联网交换中心, 一季度中国公用计算机互联网与其他各骨干网间将通过更宽的“公路”互联。根据需要, 由信息产业部统筹规划, 在其他地区建设有限的互联网络交换中心。



老虫谈经 信息只有在交流中才体现价值。互联网实际充当的就是信息传递的媒介。如果你现在就投身在这个互联网中, 那么时间越长你就越能深刻理解它的知识领域之宽广, 发展之迅速, 信息传递之快捷! 来学习上网吧, 网络新手, 甚至计算机新手, 都可迅速掌握它的使用方法, 因为你需要它, 通过它你可以掌握最新的资讯, 把握住第一手的资料, 抓住一瞬万变的商机。

对于新手上路, 送你一句话——记住, 靠自己就能顺畅上网。除了在掌握基本常识和使用的基礎上, 还需要您的一点点钻研精神, 不需要太多, 只要一点点就可以了……

第2章 如何上网

对于想上网的用户来说，仅仅了解Internet的功能是不会满足的，这里将向大家介绍上网所必须具备的基本知识。本章主要讲述：

- 入网方式；
- 上网所用计算机的配置要求；
- 调制解调器的选购；
- 如何申请接入Internet；
- 利用Windows 98拨号上网。

2.1 入网的方式

要上Internet“冲浪”，可以采用多种方式，比较常见的有三种：

- 通过普通电话网拨号上网；
- 采用DDN专线上网；
- 通过ISDN方式上网。

2.1.1 通过普通电话网拨号上网

拨号上网费用较低，比较适于个人和业务量小的单位使用。用户所需的设备比较简单，只需具备一台PC机、一台Modem和一部可拨打市话的电话、必需的上网软件（如浏览器），再到ISP申请一个上网帐号，即可使用。

目前大多数个人用户通过调制解调器利用Windows 98自带的拨号软件拨号上网。初次上网冲浪，需要做好一些准备工作，如在PC机上安装调制解调器。但并不是机器安装了Modem就可以上网了，还要花点气力安装与设置拨号网络。在Windows98桌面，打开“我的电脑”，检查一下是否有“拨号网络”图标，若没有，还需事先安装Windows 98的通信与网络组件。有关拨号上网的详细设置方法我们将在2.3节介绍。



老虫谈经 调制解调器（Modem）是通过电话线路连接Internet必不可少的设备，其主要功能是进行模拟/数字信号的转换，利用它可以通过普通电话线与Internet上的远程计算机交换数据。随着计算机技术的发展，Modem的通信速率也在逐步提高，目前常见的传输速率为33.6Kbps，最高速率则已达到56Kbps。

2.1.2 DDN专线上网

DDN即数据数字网，是半永久性连接的数据传输网。相对于普通电话拨号上网，DDN专线具有速度快、线路稳定、连接通畅等特点。因此，对于那些网上业务量较大或需要建立自己网站的单位来说，租用DDN专线是比较理想的选择。

DDN上网，首先需要向当地的ISP咨询一下，也可以请ISP代为办理，因为这样可以省去