

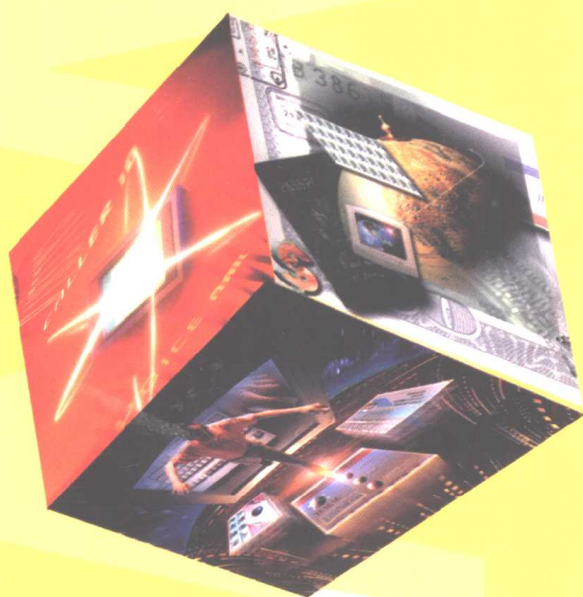
Diannaoshangwangzixuetong

电脑上网

主编 / 刘 森 熊 斌

自学通

- Internet 基础
- 网络常用工具
- 网上联络
- 网上交流
- 网上游戏
- 网上下载
- 网上新生活



航空工业出版社

电脑上网自学通

主 编 刘 森 熊 斌

航空工业出版社

内 容 简 介

本书全面翔实地介绍了 Internet 上网与使用的有关知识,包括 Internet 的基础知识、各种上网的方式、浏览 WWW 全球信息网、如何获得网上提供的各种服务、相关的软件及节省上网费用的一些小技巧。

本书内容全面,深入浅出,图文并茂,实用性强,是广大读者了解 Internet 和学用 Internet 的理想参考书。

图书在版编目(CIP)数据

电脑上网自学通 / 刘森, 熊斌编. —北京: 航空工业出版社, 2000.6

ISBN 7-80134-650-5

I. 电… II. ①刘… ②熊… III. 计算机网络—基本知识 IV. TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 61065 号

MS23/07

航空工业出版社出版发行

(北京市安定门外小关东里 14 号 100029)

北京云浩印刷厂印刷

全国各地新华书店经售

2000 年 7 月第 1 版

2000 年 7 月第 1 次印刷

开本: 787×1092 1/16

印张: 15.75

字数: 360 千字

印数: 1-8000

定价: 21.80 元

本社图书如有缺页、倒页、脱页、残页等情况, 请与本社发行部联系调换。联系电话: 010-65934239 或 64941995

前 言

跨入崭新的 21 世纪, 掌握英语、学会开车和熟练使用计算机已经成为普遍认可的三张通行证。而熟练掌握计算机不仅是指会编程、会使用一些应用软件, 还包括能熟练地上网, 从网络上获得自己所需要的信息。

Internet 正如一股席卷全球的浪潮, 对人们的学习、工作和生活, 乃至方方面面都产生着重大的影响。特别是近几年来, Internet 在中国得到了飞速的发展, WWW、电子邮件、网上购物、电子商务等概念已不再陌生。但仍然有很多人由于技术方面的原因, 面对广阔的 Internet 天地望而却步, 这不能不说是一大遗憾。

本书内容不涉及高深的网络技术, 只讲述一些关于 Internet 的普及性知识, 语言力求平实, 所涉及的软件尽量选用中文版本, 对于各软件的使用也只介绍其基本的操作方法。关于 Internet 的用途尽量从读者的实际需要出发, 抓住当前的重点和热点进行讲述。相信读完这本书后, 读者一定能对 Internet 有一个比较全面的认识, 上网也必将成为日常生活中不可或缺的一部分。

根据初学者的实际情况, 编者将全书有机地划分为如下几部分:

第 1 章: Internet 概述

主要介绍 Internet 的基本概况, 使读者对 Internet 有一个大概的了解。

第 2 章: 连入 Internet

主要介绍如何接入 Internet, 重点放在使用调制解调器联网, 同时也讲述了通过局域网接入 Internet 及其他接入方式。

第 3 章: 上网的基本工具

主要介绍上网需要掌握的基本软件工具, 包括浏览器、翻译软件和搜索引擎等, 与前一章所讲述的硬件部分形成完整的上网准备过程。

第 4 章: 网上联络

主要介绍在 Internet 上和别人联络的方法, 包括电子邮件、网上寻呼和网上电话, 帮助读者掌握 Internet 的通讯手段。

第 5 章: 网上交流

主要介绍通过 BBS 和 Microsoft Chat 进行网上交流的方法, 帮助读者在网上更好地和网友交流, 结交更多的朋友。

第 6 章: 网上游戏

主要介绍了 MUD 游戏的基本命令, 相应的软件 zMUD, 及通过网站提供的对战服务器进行网络对战。

第 7 章: 网上下载

主要介绍从 Internet 上下载文件的方法, 帮助读者掌握将 Internet 上的有用资源转移到本地的方法。

第 8 章: 网上新闻组

主要介绍如何使用 Outlook Express 访问新闻组，获得各种专业性较强的信息。如果读者想要通过网络了解某一个具体方面的知识，这一章不可不看。

第9章：网上新生活

主要介绍网上服务的方方面面，引导读者利用网络给生活、学习、工作增添色彩。最后还介绍了一些上网省钱的小技巧。

通过对这9章的学习，读者将会熟练地掌握 Internet 的基本知识和基本技能，使 Internet 成为自己学习和工作的重要帮手，成为自己生活的重要组成部分。

展望未来，普天之大，莫非“网”土。编者真诚希望这本书能带领大家在网海上直挂云帆，乘风破浪！

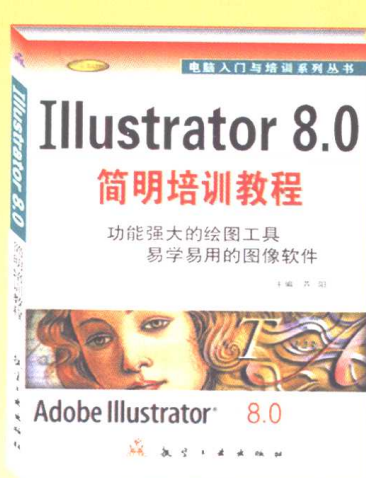
本书由刘森、熊斌编写，企鹅工作室策划。由于编者水平有限，书中错误之处在所难免，希望广大读者不吝指正。

编 者

2000年3月



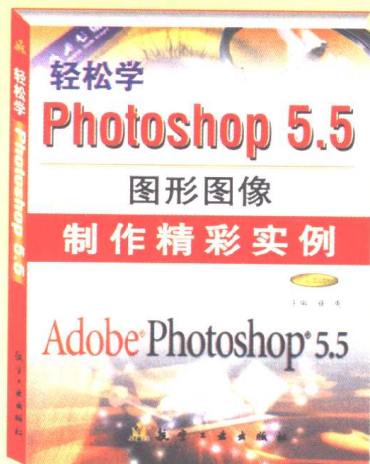
定价 :25.80 元



定价 :25.80 元



定价 :21.80 元



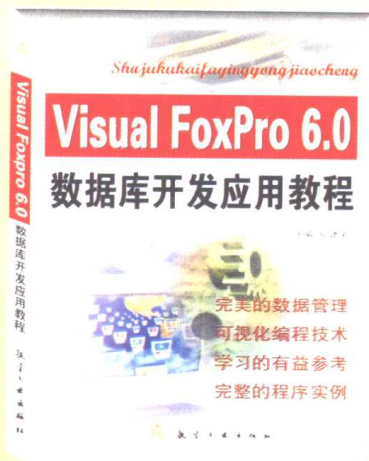
定价 :21.80 元



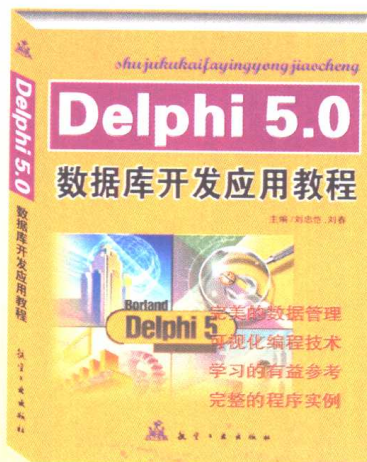
定价 :29.80 元



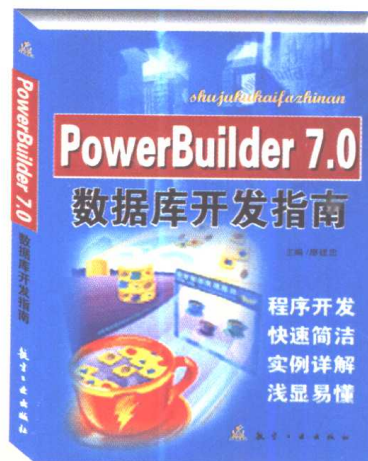
定价 :22.80 元



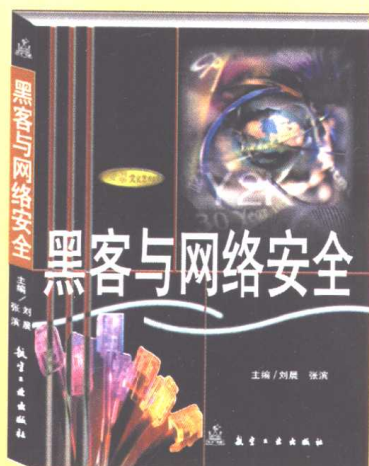
定价 :26.80 元



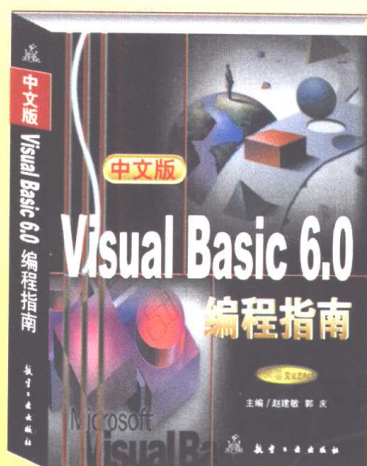
定价 :29.80 元



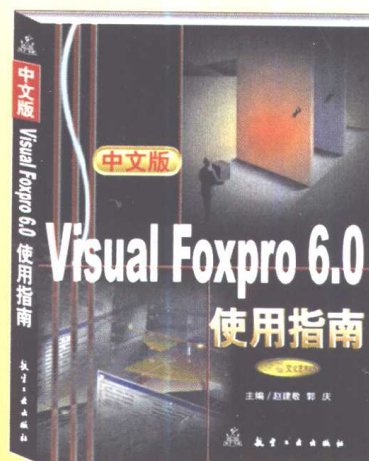
定价 :32.80 元



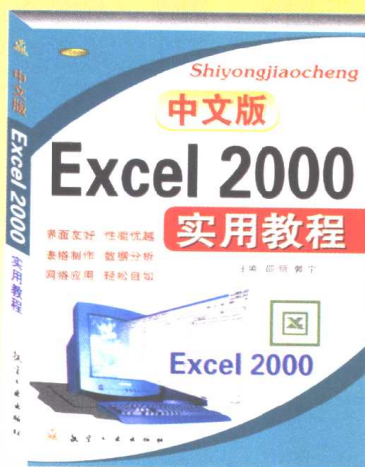
定价 :26.80 元



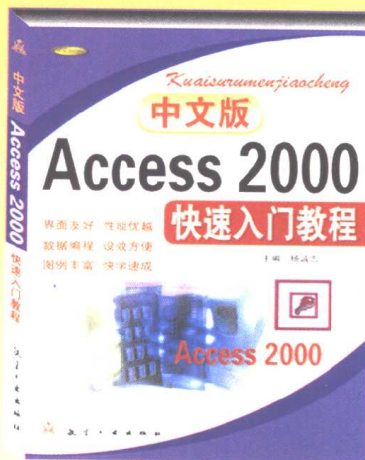
定价 :46.80 元



定价 :29.80 元



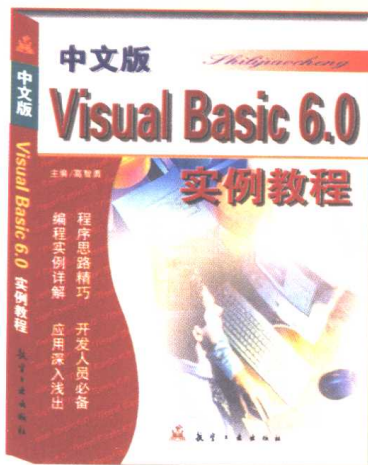
定价 :25.80 元



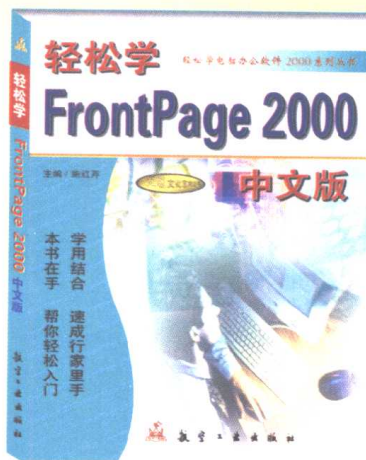
定价 :22.80 元



定价 :33.80 元



定价 :32.80 元



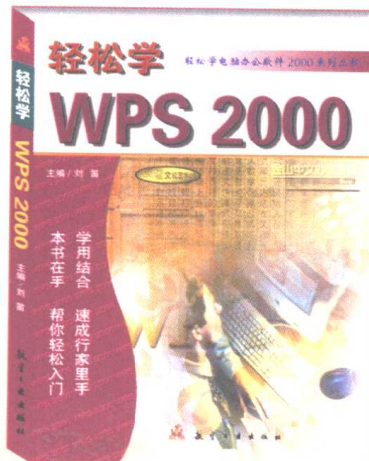
定价 :25.80 元



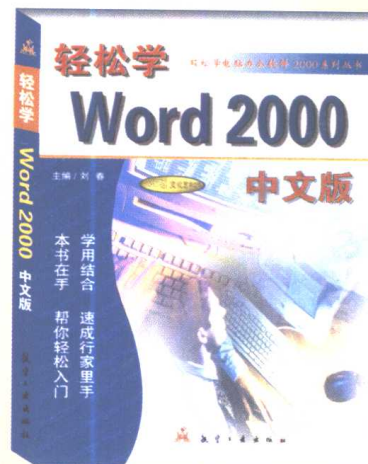
定价 :26.80 元



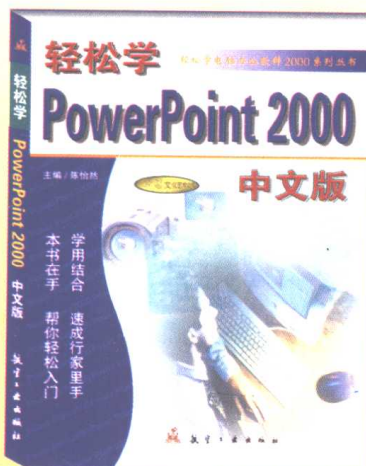
定价 :22.80 元



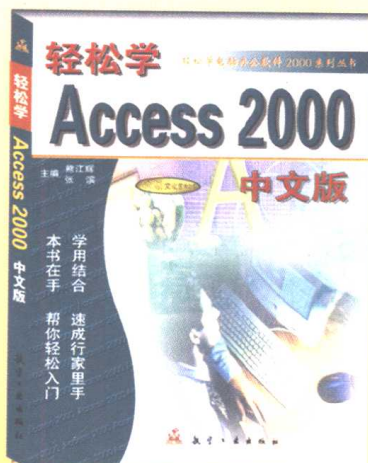
定价 :29.80 元



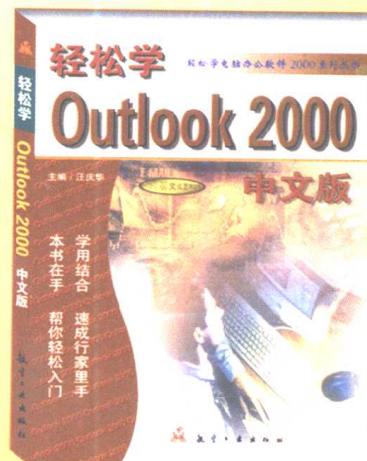
定价 :29.80 元



定价 :23.80 元



定价 :26.80 元



定价 :23.80 元

MS232 106

目 录

第 1 章 Internet 概述	1
1.1 什么是 Internet	1
1.2 Internet 的发展历程	1
1.3 Internet 在中国的发展	2
1.4 Internet 的功能	3
1.5 WWW 环球信息网	4
1.6 常见网络术语解释	4
第 2 章 连入 Internet	7
2.1 使用调制解调器拨号上网	7
2.1.1 准备工作	7
2.1.2 调制解调器介绍	8
2.1.3 安装调制解调器	9
2.1.4 安装调制解调器驱动程序	9
2.1.5 设置调制解调器属性	13
2.1.6 添加 TCP/IP 通信协议	16
2.1.7 拨号网络的安装与设置	18
2.1.8 连接到 Internet	23
2.1.9 拨号上网中的常见问题	25
2.2 通过局域网连入 Internet	28
2.2.1 准备工作	28
2.2.2 网卡介绍	29
2.2.3 安装网卡	29
2.2.4 安装网卡驱动程序	30
2.2.5 配置局域网	34
2.2.6 网卡使用中常见问题的检查	38
2.3 其他上网方式简介	38
2.3.1 ISDN 介绍	39
2.3.2 xDSL 介绍	40
2.3.3 Cable Modem 介绍	40

第 3 章 上网的基本工具	42
3.1 Internet Explorer 使用初步.....	42
3.1.1 启动 Internet Explorer.....	42
3.1.2 IE 5.0 界面各部分介绍.....	43
3.1.3 一些简单操作.....	43
3.2 菜单栏.....	46
3.2.1 “文件”菜单.....	47
3.2.2 “编辑”菜单.....	49
3.2.3 “查看”菜单.....	51
3.2.4 “收藏”菜单.....	57
3.2.5 “工具”菜单.....	61
3.3 Netscape Navigator 浏览器.....	66
3.4 网上在线翻译工具.....	67
3.5 进入网络世界的钥匙——搜索引擎.....	69
3.5.1 何为搜索引擎.....	69
3.5.2 雅虎.....	69
3.5.3 搜狐.....	70
3.5.4 其他搜索引擎.....	70
3.5.5 搜索引擎的使用.....	71
第 4 章 网上联络	75
4.1 电子邮件.....	75
4.1.1 什么是电子邮件.....	75
4.1.2 电子邮件的特点.....	75
4.1.3 电子邮件是如何工作的.....	76
4.1.4 电子邮件的格式.....	76
4.2 申请免费电子邮箱.....	77
4.2.1 为什么需要免费的电子邮箱.....	77
4.2.2 如何申请免费电子邮箱.....	78
4.3 WWW 方式收发邮件.....	82
4.3.1 WWW 方式登录邮箱.....	82
4.3.2 WWW 方式收取邮件.....	83
4.3.3 WWW 方式发送邮件.....	83
4.3.4 WWW 方式管理邮箱.....	85
4.3.5 WWW 方式处理邮件小结.....	89
4.4 使用电子邮件软件收发电子邮件.....	90
4.4.1 为什么要使用电子邮件软件.....	90
4.4.2 Outlook Express 的使用.....	90

4.4.3	FoxMail 的使用	98
4.5	网上寻呼	103
4.5.1	什么是网上寻呼	103
4.5.2	网上寻呼软件介绍	104
4.6	网络电话	115
4.6.1	什么是网络电话	115
4.6.2	网络电话软件简介	117
第 5 章 网上交流		122
5.1	电子公告板 BBS	122
5.1.1	BBS 风靡校园	122
5.1.2	注册一个 BBS 账号	122
5.1.3	主菜单功能介绍	128
5.1.4	利用线上说明和在线帮助	129
5.1.5	编辑个人档案	129
5.1.6	在 BBS 上阅读文章	130
5.1.7	在 BBS 上发表文章	132
5.1.8	在 BBS 上收发信件	133
5.1.9	在 BBS 上聊天	134
5.1.10	其他部分功能选项	135
5.2	其他专用 BBS 登录软件	136
5.2.1	NetTerm	136
5.2.2	Cterm	137
5.3	Microsoft Chat 聊天	139
5.3.1	设置 Microsoft Chat 个人信息	139
5.3.2	设置 Microsoft Chat 聊天方式	141
5.3.3	登录聊天室	143
5.3.4	用漫画方式聊天	146
5.3.5	在漫画方式中改变表情	147
5.3.6	在聊天过程中查找用户信息	148
5.3.7	用文本方式聊天	149
5.3.8	离开聊天室	151
5.3.9	创建自己的聊天室	151
5.4	其他聊天方式	152
5.4.1	Web 聊天方式	152
5.4.2	IRC 聊天方式	152
第 6 章 网上游戏		156
6.1	MUD	156

6.1.1	MUD 的特点	156
6.1.2	MUD 的种类	157
6.1.3	MUD 发展及现状	158
6.2	踏入泥潭	159
6.2.1	如何连接 MUD 站点	159
6.2.2	如何开始进行 MUD 游戏	161
6.2.3	初涉江湖	163
6.2.4	MUD 游戏基本命令简介	168
6.2.5	MUD 聚会	171
6.3	zMUD 使用简介	172
6.3.1	zMUD 的特性	173
6.3.2	zMUD 基本使用	173
6.4	其他网上游戏	177
6.4.1	棋牌类	178
6.4.2	对战类	179
第 7 章	网上下载	181
7.1	WWW 方式下载	181
7.1.1	下载网页	181
7.1.2	下载图片	182
7.1.3	下载软件	183
7.2	FTP 方式	186
7.2.1	FTP 简介	186
7.2.2	在浏览器中使用 FTP	187
7.2.3	FTP 软件的使用	189
7.3	下载工具软件的使用	198
7.3.1	下载工具软件说明	198
7.3.2	“网络蚂蚁”的使用	198
7.3.3	“网络吸血鬼”的使用	208
第 8 章	网上新闻组	211
8.1	Usenet 简介	211
8.1.1	何为 Usenet	211
8.1.2	Usenet 与 BBS 比较	211
8.1.3	新闻组的组织方式	212
8.1.4	新闻组的工作方式	213
8.1.5	网上新闻组资源	213
8.2	使用 Outlook Express 访问新闻组	214
8.2.1	启动 Outlook Express	214

8.2.2	建立新闻组账号.....	215
8.2.3	设置新闻组账号.....	217
8.2.4	下载新闻组.....	220
8.2.5	阅读新闻组邮件.....	224
8.2.6	投递新闻组邮件.....	225
8.2.7	回复新闻组邮件.....	226
8.2.8	管理新闻组邮件.....	227
第 9 章	网上新生活.....	229
9.1	影视、音乐、文学.....	229
9.1.1	网上影视歌.....	229
9.1.2	网上书屋.....	233
9.2	网上求学.....	234
9.2.1	中小学教育.....	235
9.2.2	高等教育.....	236
9.2.3	出国留学.....	236
9.3	网上购物.....	237
9.3.1	电子商务和网上购物.....	237
9.3.2	国内网上购物状况.....	239
9.4	上网省钱的小技巧.....	241

第1章 Internet 概述

Internet 已经成为当今这个信息社会中最繁忙、最富有挑战性、最具有活力的系统。有了 Internet, 即使自己身处偏远之地, 也一样可以感受到整个世界的呼吸。遍布全球的 Internet 网络系统, 已经使地球真正成为了一个小小的村落。在这里, 空间意义上的距离几乎消失殆尽。

什么是 Internet? 它能给人们带来什么? 不同的人会有不同的认识, 会给出不同的回答。这一章笔者将从这几个方面入手, 以使用户对 Internet 有一个粗略的了解。真正的答案还需要用户在今后的使用过程中去体会。

1.1 什么是 Internet

Internet 是全世界成千上万台计算机组成的一个巨大的全球信息网络。世界上每天有数千万用户在其上进行信息交换和业务活动。在信息时代的今天, Internet 已成为信息媒介的主导。

Internet 是一组全球信息资源的总汇。有一种粗略的说法, 认为 Internet 是由许多小的网络(子网)互联而成的一个逻辑网, 每个子网中连接着若干台计算机(主机)。Internet 以相互交流信息资源为目的, 基于一些共同的协议, 并通过许多路由器和公共线路互联而成, 它是一个信息资源和服务共享的集合。

然而把 Internet 看成一个计算机网络, 或者一些相互连接的计算机网络都是不全面的。依笔者的观点, 计算机网络只是传播信息的载体, 而 Internet 的优越性和实用性则在于信息本身。

1.2 Internet 的发展历程

庞大的 Internet 网络是如何发展起来的呢?

第一个应用类似 Internet 技术的试验网络建立于 1969 年, 用了四台计算机。它是由美国国防部资助的称为 ARPANET 的网络发展起来的。当时, 美国国防部认为, 如果仅有一个集中的军事指挥中枢, 万一该中枢被苏联的核武器摧毁, 美国的军事力量将会处于瘫痪状态, 其后果将不堪设想。所以有必要设计这样一个指挥系统: 它由一个个分散的指挥点组成, 当部分指挥点被摧毁后, 其他点仍能正常工作, 而这些分散的点又能通过某种形式的信息交换相互取得联系。出于这一构想, 从 20 世纪 60 年代末到 70 年代初, 美国国防部高级研究计划局(ARPA)主持研制了用于支持军事研究的计算机实验网络 ARPANET, 把美国的几个用于军事及研究的计算机连接起来, 这就是 Internet 的雏形。后来这个网络拥有了上百台计算机, 从夏威夷到瑞典, 横跨了半个地球。

20 世纪 70 年代网络的三大功能——电子邮件(E-mail)、远程登录(Telnet)和文件

传输协议 (FTP) 已基本形成。

Internet 的第一次飞跃出现在 20 世纪 80 年代中期。当时美国国家科学基金会 (NSF) 为鼓励大学与研究机构共享他们非常昂贵的四台计算机主机, 希望通过某种信息传播方式把各大学和研究机构的计算机与这四台巨型计算机连接起来。起初他们想引用现成的 ARPANET, 但由于 ARPANET 的军用性质, 这种做法困难重重。于是 NSF 提出了发展 NSFNET 的计划。1988 年底, NSF 把在全国建立的五大超级计算机中心用通信干线连接起来, 组成了全国科学技术网 NSFNET, 并以此作为 Internet 的基础, 实现同其他网络的连接。由于 NSF 的鼓励和资助, 美国很多大学和政府资助的研究机构甚至私营的研究机构纷纷把自己的局域网并入 NSFNET, 使得 Internet 的规模以每年翻一番的速度增长。

Internet 的第二次快速发展归功于 Internet 的商业化。

在 20 世纪 90 年代以前, Internet 的使用一直局限于研究和学术领域。商业性机构进入 Internet 一直受到各种问题的困扰。到了 20 世纪 90 年代初期, 随着一些企业的参与, Internet 逐渐走向民用。由于 WWW 通过良好的界面大大简化了 Internet 操作的难度, 同时也有微软公司的视窗系列操作系统的巨大贡献, 使得用户的数量急剧增加。看到把 Internet 用于商业用途, 进行通信、资料检索、客户服务等各方面的巨大潜力, 世界各地无数的商业机构纷纷涌入 Internet, 带来了 Internet 发展史上一个新的飞跃。1995 年 4 月 30 日, NSFNET 正式宣布停止运作, 代替它的是由美国政府指定的三家私营企业。至此, Internet 的商业化彻底完成。

现在, Internet 正处在高速发展的时期, 网上的服务逐渐多样化和规范化, 各种网络协议和标准也在不断地推出和完善。随着科学技术的不断发展, 网上传输速率的不断提高, Internet 的重要性和对社会生活的影响必将愈来愈大。

1.3 Internet 在中国的发展

中国的 Internet 历史并不长, 但发展却是比较迅速的。

1993 年中国科学院高能物理所建成了与美国斯坦福线形加速器中心相连的高速通信专线, 经美国能源网与 Internet 互联, 成为我国第一家进入 Internet 的单位。

到目前为止, 在国家的大量投入下, 我国已基本建成四大骨干网络, 为 Internet 在我国的进一步发展奠定了坚实的基础。这四大网直接影响着中国信息化的进程。

这四大骨干网是:

(1) 国家计算机与网络设施 NCFC: NCFC 是在中科院主持下建立的, 主要以科学研究为目的。

(2) 中国教育科研网 CERNET: CERNET 是在国家教委主持下建立的, 总部设在清华大学网络中心。主要由清华大学、北京大学、上海交通大学、西安交通大学、华中理工大学、电子科技大学、华南理工大学、东南大学等十所大学承建。CERNET 上内容丰富, 用户主要是高校的教师和学生, 主要服务于教学科研, 以公益型经营为主, 采用免费服务或低收费方式, 并非商业网。

(3) 中国公用计算机互联网 CHINANET: CHINANET 是在邮电部主持下建立的中国公用 Internet 网, 主要面向个人和商业用户, 以满足全国各地用户连接 Internet 的迫切

需求。CHINANET 目前已经覆盖了全国各个省市,是一个面对社会各界的商业网,为全社会提供 Internet 的各种服务。CHINANET 已在全国一些大城市建立了中心站,开通了 163 漫游专号,这些城市的用户只须通过市话即可连接 Internet。CHINANET 在北京、上海等地分别具有多条高速国际出口线路。各地用户只需到当地的电信局或邮电局办理入网手续即可上网,十分方便。目前我国大多数用户都是通过 CHINANET 进入 Internet 的。

(4) 中国金桥信息网 CHINAGBN: CHINAGBN 是我国第二个可以用于商业服务领域的计算机互联网,覆盖了全国各个省市和自治区。

1.4 Internet 的功能

Internet 遍布全球,其功能繁多,不胜枚举。

(1) WWW 全球信息网: WWW 是 Internet 上的全球网络超媒体系统,能有效地统一并管理各种网络功能及资源。例如,在同一个画面上同时显示文字、图像、声音和动画,使浏览者能从网络上获得全方位的信息。

(2) E-mail 电子邮件: E-mail 可以让远隔万里的用户互相传递电子信件,即使双方没有同时在线上,信件也不会丢失。

(3) FTP 文件传递: FTP 允许用户进入另一部电脑系统,并取得该部电脑系统中的文件。

(4) Netnews 新闻论坛: Netnews 是网络上一个没有言论限制的讨论区,其中的讨论主题称为“新闻组”(News Group)。

(5) BBS 电子公告板: BBS 有点像新闻论坛,不过规模较小,大都是区域性的。它提供给网络用户一个信息交流的场地。每个讨论主题称为一个“公告板”(Board)。当前各大学院校几乎都有自己的 BBS 站点,网络用户可以从这些 BBS 上获得大量的信息并能够与其他网络用户交流。

(6) Telnet 远程登录: Telnet 允许用户通过自己的电脑,登录到网络上的其他电脑主机上。一旦登录成功,自己的电脑就成了远端主机的一部终端机,用户可以使用该主机的所有功能和资源。当然,用户必须先拥有该主机的账号才能合法登录。

(7) IPPhone: IPPhone 是较新的 Internet 应用之一。用户可以不用文字输入,而是通过麦克和喇叭直接与别人在线上交谈。这种功能用来打国际长途电话最佳,用户只需要负担市话费和便宜的网络使用费,可省下昂贵的国际长途话费。

通过 Internet 的这些功能,用户可获得的服务有:

- 搜索、获取和阅读存储在全球计算机系统文档资料;
- 与具有电子邮件账号的人员交换电子邮件;
- 搜寻和获取共享软件、自由软件以及商业软件;
- 在各组织、个人和政府资源数据库中按主题或其他方式查找文件;
- 在不同主题的讨论组和新闻组中阅读或参与讨论;
- 发送和接收图像、动画和声音文件;
- 在公共或私用信息服务组织的资源中浏览;
- 通过计算机实时通信,对方可以是连接到 Internet 中的任何地方的任何人;
- 浏览和搜寻产品和服务目录并通过 Internet 购买。

1.5 WWW 环球信息网

20 世纪 40 年代, 人们就梦想能拥有一个世界性的信息库。随着科学技术的迅猛发展, 人们的这个梦想已经变成了现实。目前正在使用的最流行的系统叫“环球信息网 WWW” (World Wide Web)。它的正式定义是“WWW is a wide-area hypermedia information retrieval initiative to give universal access to large universe of documents”。简而言之, WWW 是一个以 Internet 为基础的计算机网络, 它允许用户在一台计算机上, 通过 Internet 存取另一台计算机上的信息。从技术角度上讲, 环球信息网是 Internet 上那些支持 WWW 协议和超文本传输协议 HTTP (Hyper Text Transport Protocol) 的客户机与服务器的集合, 透过它可以存取世界各地的超媒体文件, 内容包括文字、图形、声音、动画、资料库, 以及各式各样的软件。在过去, Internet 上几乎所有信息都是字符文本格式, 信息不能按照多种格式表示, 导致了浏览和搜索方面的困难。而 WWW 上的信息可以有多种格式, 易于浏览和搜索, 从而大大促进了 Internet 的发展。

环球信息网之所以称为信息网, 完全是因为它的资源丰富又可以互相交流的缘故。全世界目前大概有数万个 Web 站, 每个 Web 站都可以通过超链接 (HyperLink) 与其他 Web 站连接。任何人都可以设计自己的主页 (HomePage), 放在 Web 站上, 然后在 HomePage 上面建立链接, 与其他人的 HomePage 连接, 或是连到其他的 Web 站; 别人也一样可以连到用户的 HomePage, 或是用户的 Web 站。整个信息网就这样编织了起来, 形成一个巨大的环球信息网。

1.6 常见网络术语解释

Internet 初学者往往被众多的网络术语搞得头昏脑胀, 不知所措。本节笔者特地整理了一部分常见术语的解释, 希望能作为用户进入 Internet 之前的热身操。

1. 通信协议 (Protocol)

通信协议是网络电脑之间得以沟通的标准。网络如果没有统一的通信协议, 电脑之间的信息传递就会没法识别。

2. 传输控制协议 / 互联网协议 (TCP/IP)

TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) 是 Internet 所采用的通信协议, 是网络上数以千万计的工作站和个人电脑得以沟通的网络语言。TCP/IP 的制订约在 20 年前完成, 后来才逐渐演变成公用的通讯标准。

3. IP 地址 (Internet Protocol Address)

当电脑连接上 Internet 时, 最重要的就是要有一个可供识别的“号码”。Internet 用来识别网络电脑的基本方式是通过 IP 地址。IP 地址基本上是由四个数码所组成, 例如 202.112.58.200。有了 IP 地址之后, 电脑才算是 Internet 上拥有了合法的户口。简言之, IP 地址就是 Internet 上每部电脑所对应的身份证号码, 这个号码是惟一的。

4. 域名 (Domain Name) 和域名系统 DNS (Domain Name System)

由于 IP 地址只是一些数字的集合, 不易记忆, 因此每个 IP 地址都可以给予一个“域名”(有时又称为“主机名称”)与之对应。例如 202.112.58.200 这个 IP 地址对应的主机名称为 bbs.tsinghua.edu.cn。IP 地址就如同电脑的身份证号一样, 而主机名称则相当于电脑的姓名。Internet 上的电脑之间实际上都是通过 IP 地址互相识别, 互传信息的, 域名只是方便用户记忆罢了。网络上的电脑可以没有域名, 但必须有 IP 地址, 而且当一台主机拥有多个服务时, 它可以有几个域名, 但只能有一个 IP 地址。

当用户想要使用域名连接至 Internet 上某部电脑时, 网络上有一部叫做 DNS 的机器自动帮助用户将域名转换成 IP 地址, 再进行连接。所以 DNS 就是一套专门帮用户完成域名与 IP 地址的转换工作的系统。实际上, DNS 是一个分布式数据库, 它记录着有关域名的一些重要信息, 并采用客户/服务器模式负责完成从域名到 IP 地址的翻译过程。

5. 客户/服务器模式 (Client/Server)

Client 中文意思是“客户”, Server 是“服务者”。以电脑网络的术语而言, Client 可翻译成“客户程序”或“客户端”, 一般指的是索取数据或要求服务的一方; 而 Server 则翻译成“服务器程序”或“服务器”, 通常是指数据或服务的提供者。当用户的电脑联上网络后, 就可以利用不同的 Client 程序要求网络上的各种 Server 给予自己必要的服务。

6. 调制解调器与拨号软件

(1) 调制解调器 (Modem): 能把电脑中的数字信号转换成可以在电话线上传递的模拟信号。所以电脑只要安装了调制解调器就可以通过一部普通电话实现电脑与电脑的连接, 顺利连上 Internet。

(2) 拨号软件: 要通过电话线连上 Internet, 必须使用拨号软件才能驱动调制解调器拨号连线。

7. 统一资源定位器 (URL)

URL (Uniform Resource Locator) 就是俗称的“网址”。网络上的各种资源 (resource) 实际上分散在各地的电脑主机中, 定位器 (locator) 的目的就是要指出这些资源的所在处。可以通俗地把 URL 理解成一个能带领电脑用户到所要的资源所在处, 并且通过适当方式取得该项资源的工具。这些资源可能位于用户自己的电脑中, 也可能在网络上远端的某部主机上。

8. 超文本标识语言 (HTML)

HTML 是一种基于文本格式的页面描述语言, 它也是网页通用的编辑语言。

9. 浏览器 (Browser)

浏览器就是用来查看 Web 站点上网页信息的软件, 是集多项功能为一体的 Internet 集成工具软件包。当用户的电脑连接到 Internet 上以后, 可以用浏览器查看网页, 还可以发送 E-mail。

10. 主页 (HomePage)

Web 站点是由一些网页组成的, 它以一页一页的形式出现在电脑屏幕上, 就像一本杂