



电脑培训系列教材

Qingsong Xue Shangwang

轻松学上网

主编/王京

Shangwang



本书总策划
东方·卓越

世界图书出版公司

轻松学上网

主 编 王兢 孟洋 朱志宇

世界图书出版公司

西安·北京·广州·上海

(陕)新登字 014 号

内 容 提 要

目前, Internet 热浪席卷全球, 如同飞机、电灯等曾给世界带来了巨变一样, Internet 正在改变我们工作、交流的方式; 改变人与人之间的关系。Internet 在我国还处于起步阶段, 但已引起普遍的关注。Internet 不仅仅是一种时尚, 而且会对您的工作学习有很大帮助。

本书全面地介绍了 Internet 的内容, 包括 Internet 的基本知识、如何接入 Internet、WWW 浏览、电子邮件的使用、加入 UseNet 和 BBS 讨论、FTP、网上信息搜索等等。另外, 还对 Internet 未来发展进行了预测。本书语言生动活泼, 深入浅出, 并配以大量的插图, 是学习 Internet 理想的工具书。

本书适合 Internet 初学者作为入门教材, 也可供有一定经验的 Internet 用户参考。

轻松学上网

王兢 孟洋 朱志宇 主编

康宏磊 责任编辑

世界图书出版公司出版发行

(西安市南大街 17 号 邮编 710001)

北京牛山世兴印刷厂印刷

全国各地新华书店经销

开本: 787×1092 1/16 字数: 306 千字 印张: 13.5

1999 年 2 月第 1 版 1999 年 2 月第 1 次印刷

印数: 00001—15000 册

ISBN 7-5062-3017-8/TP·14

定价: 17.80 元

前 言

Internet 以它丰富的信息资源、方便快捷的通讯方式，“引无数英雄竞折腰”。在我国，Internet 的用户数几乎按指数增长，越来越多的企业和个人认识到 Internet 的重要性。

本书是一本学习 Internet 使用的入门读物，目的是使您对 Internet 有基本的了解，并帮助您学会接入 Internet 和使用各种软件，提高您对 Internet 的兴趣。笔者始终认为学习 Internet 的最佳方法是实践。读者在阅读本书内容后，应当接入 Internet 亲自体验，反复练习。Internet 本身就是一个大课堂，相信您很快就会成长为一名 Internet 高手！

本书共分为 8 章。第一章介绍 Internet 的基本知识，包括 Internet 的历史、现状和它在我国的发展，还解释一些 Internet 的常用术语。第二章介绍 Internet 的接入方法，以 Windows 95 用户使用拨号连接上网为主，也附带地提到了其他入网方式。第三章重点介绍 WWW 的使用。第四章介绍了电子邮件、网络新闻、BBS 等网上交互工具的使用。第五章介绍文件传输 FTP 的使用。第六章介绍网上信息检索的技巧。第七章简要的介绍网页的制作。第八章描述了 Internet 的美好前景和当前最热门的应用——Internet 电话和电子商务。

本书最后还有三个附录，分别给出了 Internet 常用名词速查、国内外的热门站点、信件中常用的缩略语。

为方便读者阅读，本书使用了一些形象的标记，现说明如下：



使用中的注意事项



常见问题与解答



新名词、术语



使用中的小技巧



一部分内容的总结



技术细节，您可以跳过这个部分，但是它对您进一步理解 Internet 的运作很有好处。

Internet 的内容博大精深，而且还处于迅速的变化之中。笔者虽然希望能够概括 Internet 的全部内容，但感到力不从心。另外，由于水平有限，难免有不妥之处，还请读者指正。本书由王兢、孟洋、朱志宇主编，参加编写工作的还有王永辉、李涛、曹伟、张雁芳、张锁晋、郑悟、孙良、罗冰等。

编 者

1998.12

目 录

第一章 Internet 基础	1
1.1 Internet 的历史和现状	1
1.2 Internet 提供的服务	4
1.3 Internet 中常用术语	6
第二章 接入 Internet	9
2.1 上网的选择	9
2.2 开始之前的准备工作	10
2.3 Windows 95 联网 ABC	11
2.3.1 拨号入网用户	12
2.3.2 通过局域网 (LAN) 上网	23
第三章 WWW 浏览	29
3.1 WWW 简介	29
3.2 常用的术语	30
3.3 乘风破浪——驾驶浏览器远航	32
3.4 使用 Netscape Communicator 漫游 WWW	43
3.4.1 Netscape Communicator 4.03 的安装	43
3.4.2 使用 Netscape Communicator	44
3.5 常见 Internet 错误信息速查	49
第四章 与他人交互	54
4.1 电子邮件 (E-mail)	54
4.1.1 电子邮件的要素	54
4.1.2 使用 Microsoft Outlook Express	56
4.1.3 使用 Netscape 邮差	62
4.1.4 E-mail 杂谈	68
4.2 访问网络新闻 UseNet	69
4.2.1 网络新闻 UseNet 简介	69

4.2.2	Microsoft Outlook Express	70
4.2.3	Netscape News	76
4.3	电子公告牌 BBS	81
4.3.1	Telnet 介绍	81
4.3.2	访问 BBS	84
第五章	FTP	89
5.1	FTP (文件传输) 简介	89
5.2	Internet Explorer 的 FTP 功能	90
5.3	Netscape Communicator 的 FTP 功能	92
5.3.1	访问匿名服务器	92
5.3.2	访问非匿名服务器	95
5.4	CuteFtp 的使用	95
5.4.1	使用 FTP 站点管理器 (FTP Site Manager)	95
5.4.2	工具条功能介绍	96
5.4.3	文件传输	97
5.5	Internet 上常见的文件类型	99
第六章	网上探宝——Internet 信息搜索	101
6.1	“请问您查哪儿？”——网上信息搜索过程	101
6.1.1	搜索表单	102
6.1.2	分类目录	103
6.1.3	使用 Internet Explorer 检索栏	103
6.1.4	使用 Netscape Net Search	104
6.2	几个流行的搜索站点	105
6.3	其他 WWW 搜索站点	109
第七章	建立自己的 Web 家园	111
7.1	Homepage 制作的三部曲	111
7.2	HTML 简介	114
7.2.1	页面主控标记	114
7.2.2	HTML 文档的前景与背景	116
7.2.3	页面格式标记	117
7.2.4	文字样式的控制	118
7.2.5	图像的使用	120
7.2.6	插入超级链接	121

7.2.7 列表的使用.....	123
7.2.8 表格的使用.....	125
7.3 动态 Homepage 的几个概念.....	126

第八章 网页制作的利器——FrontPage 98 128

8.1 FrontPage 的历史与发展	128
8.2 FrontPage 98 组件简介	128
8.2.1 FrontPage Explorer (FrontPage 资源管理器)	129
8.2.2 FrontPage Editor (FrontPage 编辑器)	129
8.2.3 Web Server (Web 服务器)	129
8.3 创建自己的网站——FrontPage Explorer 详述.....	131
8.3.1 创建新的站点.....	131
8.3.2 修饰和编辑站点.....	135
8.4 轻松制作网页——FrontPage Editor 详解.....	137
8.4.1 取代烦琐的 HTML 代码——FrontPage Editor 初步	137
8.4.2 网页的装饰品——图像.....	143
8.4.3 跳进 Internet——超链接.....	146
8.4.4 合理排放图文——表格.....	146
8.5 发布制作好的网站.....	149

第九章 网页脚本编程语言——JavaScript..... 152

9.1 JavaScript 脚本语言的特性	152
9.2 JavaScript 脚本语言基础	153
9.2.1 如何在 HTML 中加入 JavaScript 脚本	153
9.2.2 简单的 JavaScript 小程序——向 Web 页面输出	154
9.2.3 变量的使用.....	156
9.2.4 表达式与运算符.....	157
9.2.5 流程的控制.....	159
9.2.6 函数的使用.....	163
9.2.7 JavaScript 事件与表单的使用	166
9.3 基于对象的 JavaScript 编程	169
9.3.1 对象的基本概念	170
9.3.2 JavaScript 内置对象	170
9.3.3 Netscape 的内置对象	174

第十章 发展中的 Internet 186

10.1 用 Internet 打电话	186
10.2 电子商务 (EDI)	189
附 录.....	193

一、Internet 常用术语速查	193
二、五花八门的 Internet 站点!	198
三、信件中的常用略语	203

第一章 Internet 基础

欢迎进入 Internet 世界！人们常常把 Internet 比作信息高速公路。作为一个新手，在上路以前，首先应该了解交通规则、路况、驾驶常识等知识，加满汽油和水。更重要的是，应该拥有一个有准备的头脑和充分的信心。本章将为您快速充电，您将会学到：

☒ Internet 的历史及现状；

☒ Internet 提供的服务；

☒ Internet 中的常用术语。

也许本章许多新概念和叙述会让您感到乏味，不过想想看，这些知识将会帮助您更好地使用 Internet，而且，也许在明天的午餐桌上，您渊博的 Internet 知识就会让所有的同事刮目相看呢！

1.1 Internet 的历史和现状

20 世纪 60 年代后期，美国国防部开发了一种叫做 ARPANet 的实验性通讯系统。起初，它仅用于连接美国军事机构的计算机网络，但随后不久，这个网络很快扩展到与防务有关的公司和研究机构，其中引人注目的有美国国家科学基金会(NSF)建立的 NSFnet。到了 80 年代，这些互相连接的网络已广泛地深入了大学和其它组织。由于个人计算机的迅速普及，该网络扩展到全球大部分地方，并且开始吸引成千上万的个人以及组织加入，由此逐渐形成了今天的 Internet，又称为国际互联网或网间网。

90 年代以后，Internet 的发展进入了一个高速增长的时期。目前全球约有 6 千万人在访问 Internet，当然也包括您。正如 IBM 公司的总裁、首席执行官路易斯·戈斯特所说：“我认为网络，并不仅仅指因特网，而是这个网络世界，如同飞机、电灯等给世界带来了巨变一样，将彻底地改变每个社会组织结构；改变我们工作、交流的方式；改变人与人之间的关系，甚至影响到国家体制和政府的架构。”

图 1.1 显示了截止 98 年 1 月，Internet 上主机数的增长情况。

我国 Internet 的发展虽然较晚，但发展还是比较迅速，1987 年北京计算机应用研究所率先开通到德国的 X.25 线路，此后中科院、清华大学、北京大学纷纷建立起自己的校园网并实现了与 Internet 的连接，以此为基础，我国的 Internet 初具雏形。随着我国科学技术的飞速发展，这几个规模有限的网络无法满足我国科技教育的需要，在国家的大量投入下，到 1995 年我国初步建成四大骨干网络，为 Internet 在我国的进一步发展奠定了基础。这四大骨干网为：

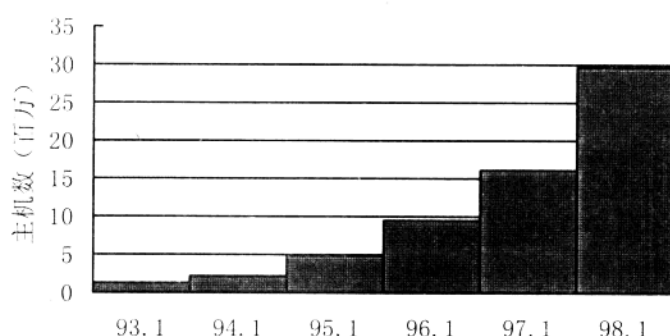


图 1.1 全球 Internet 的增长 (摘自<http://www.nw.com/zone/WWW/report.html>)

1. 国家计算机与网络设施 NCFC: NCFC 是由中科院主持下建立的, 目前已经连接了全国 24 个城市的上百个研究所。图 1.2 显示了中国科技网主页。

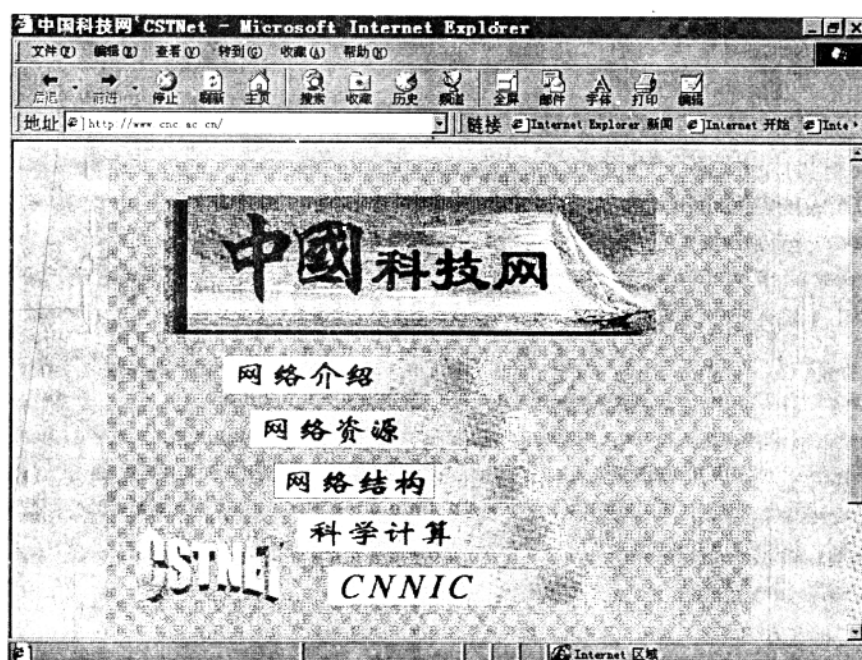


图 1.2 中国科技网主页

2. 中国教育科研互连网 CERNET: CERNET 是在国家教委主持下建立的, 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 10 所大学承建, 目前已经连接了全国三百多所大学, 拥有 2M bps 的国际专线, CERNET 计划连入全国绝大部分大学和有条件的中学、小学。图 1.3 是中国教育科研互连网 CERNET 的主页。

3. 中国公用计算机互连网 CHINANET: CHINANET 是由邮电部主持建设的, 主要面向个人和商业用户。CHINANET 目前已经覆盖了全国 31 个省市, 有 86M bps 的国际出口。图 1.4 为 CHINANET 主页。



图 1.3 中国教育网主页

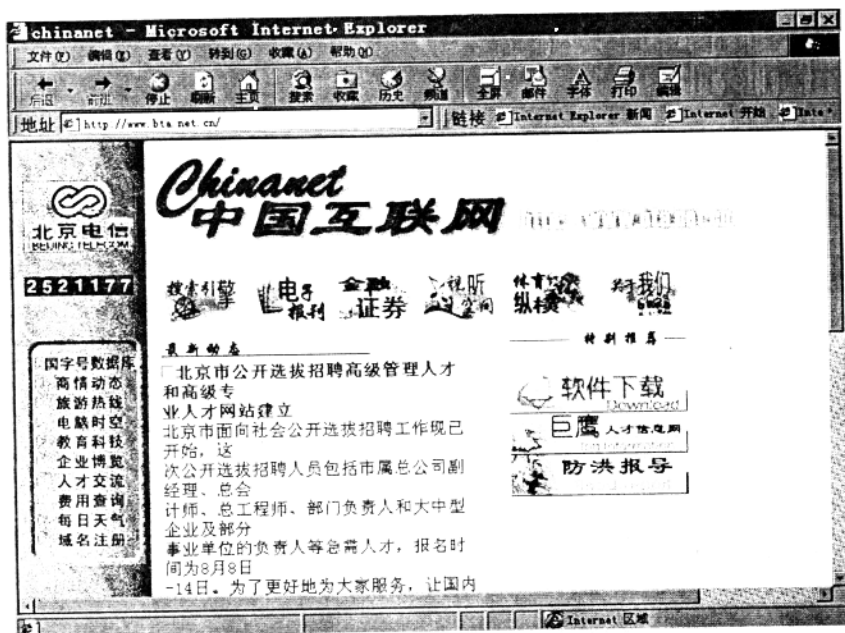


图 1.4 CHINANET 主页

4. 中国金桥信息网 (CHINAGBN): 中国金桥信息网是我国第二个可以用于商用的计算机互连网, 由电子工业部管理, 覆盖了全国各省市和自治区, 国际出口 2M+256kbps。图 1.5 为中国金桥信息网主页。

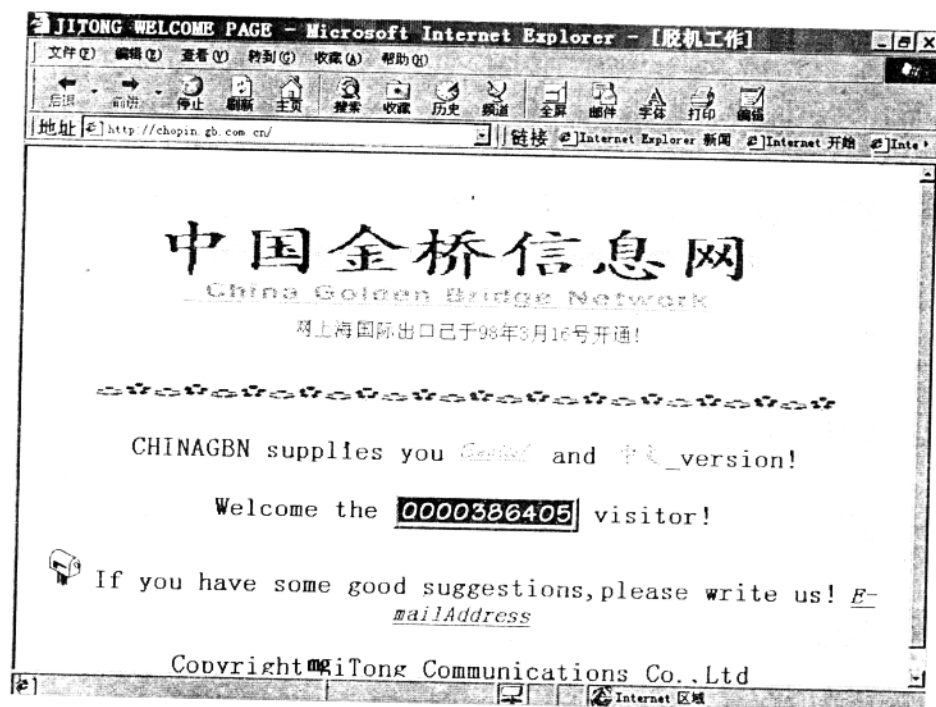


图 1.5 中国金桥信息网主页

以上四大骨干网的建立为 Internet 在我国的使用、发展奠定了良好的基础。据统计, 1994 年到 1996 年, 我国 Internet 的用户数几乎按指数速度增长。

根据中国互联网络信息中心 1998 年 7 月的“中国 Internet 发展状况统计报告”, 目前, 我国上网计算机数为 54.2 万台, 其中, 直接上网计算机为 8.2 万台, 拨号上网计算机为 46 万台。我国上网用户数有 117.5 万, 其中直接上网的用户约为 32.5 万, 拨号上网的用户约为 85 万。

1.2 Internet 提供的服务

Internet 是由一些使用公用语言互相通信的计算机连接而成的全球网络 (参见图 1.6)。大部分情况下, 服务器通过专门进行 Internet 通讯的线路来传送数据。个人计算机则通过直接线路, 或者通过电话线和调制解调器连接到这些服务器上。

用信息和内容, 这些经常用于描述 Internet 所传输数据的泛泛之词, 已经难于表达通过联机方式所找到材料的数量和广度。全世界的图书馆出版无数的书籍、期刊和参考文献; 数以千计的新闻机构提供来自世界各地的新闻; 外加最新的体育比赛结果、股市行情报道和天气预报, 所有这些都在不断更新; 世界上许多博物馆和美术馆都提供对其藏品的

数字化访问；流行的文化和娱乐节目提供各种影像和声音资料；琳琅满目的联机商店将 Internet 装饰成您所能想象到的最繁华的商业大街。如此等等，仅仅是 Internet 所能展现给我们的一个侧面。

但是，Internet 毕竟不同于图书馆或博物馆，它是交互式的。通过它，您可以访问围绕成千上万个特定主题建立起来的讨论组和论坛，与您在欧洲的客户或在网上结识的朋友互发邮件，参观美国的白宫，甚至与数千里之外的陌生人一起玩交互式的计算机游戏。

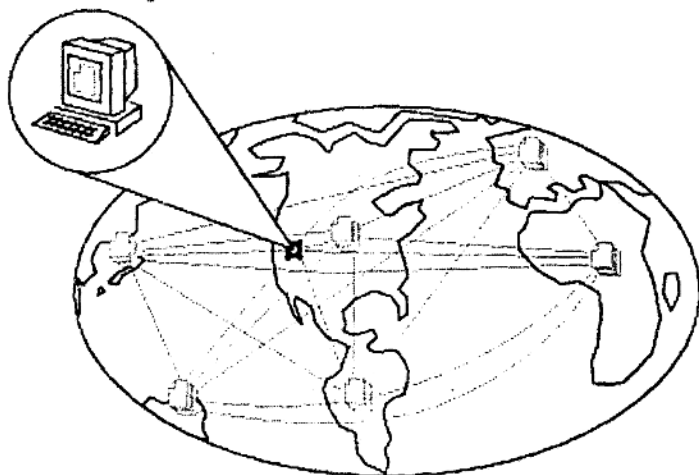


图 1.6 Internet

那么具体来说，Internet 能为我们做什么呢？

1. WWW 全球信息网

WWW 是 Internet 上的全球网络超媒体系统，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。WWW 提供了一个友好的界面，大大方便了人们的信息浏览。它可以用来浏览文本、图像、声音、动画等多种信息，而且 WWW 方式仍然可以集成传统的 Internet 服务，如 Telnet、FTP、Gopher、News、E-Mail 等。WWW 为产业界进入 Internet 打开了大门，它是 Internet 如此迅猛发展的原因之一，也是您常常听到的网络带宽拥挤，网上黑客，色情站点等问题的温床。

2. 电子邮件

电子邮件 (E-mail) 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讯手段。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。

3. UseNet 新闻论坛和电子公告牌系统 (BBS)

UseNet 是全球性的网上自由论坛。一般按照主题划分为若干讨论组，这些主题覆盖面很广泛，从多媒体到股票交易无所不包。BBS 类似于新闻论坛，但是规模较小，一般是区域性的。国内的大多数高校都拥有自己的 BBS 站点。

4. 联机游戏和网络聊天

在 Internet 上有一些专门的站点提供在线游戏，如多人网上游戏 (MUD)、麻将、网上象棋、围棋擂台等等，使得您可以和许多身处异地，甚至可能是大洋彼岸的朋友一起

并肩作战。另外，通过 Internet，您还可使用诸如 MS Chat, CoolTalk 等程序和别人进行一对一的实时交谈。IRC (Internet Relay Chat, Internet 聊天) 是 Internet 上比较流行的一种交谈方式。它分为许多个不同主题的“频道”(Channel)，用户可以和某一频道内的所用使用者交谈。

5. 共享软件资源

在 Internet 上有成千上万个匿名 FTP 站点，对所有用户开放，为您提供免费或共享的程序和软件。例如，可以找到最新游戏的 Demo (演示) 版或许多重要的文档资料等等。您也许需要发布自己的软件或其它信息，这都可以通过文件传输来实现，可以说，文件传输是信息共享的重要内容。

6. 信息检索服务

Internet 的使用者一般都有过这样的经历，一开始被 Internet 的多姿多彩深深吸引，常常是废寝忘食。但一段时间下来，发现电话费、上网费花了不少，搭进去的时间就更不用说了，可是收获似乎不大。原因是，您还没有掌握 Internet 资源搜索的利器。著名的搜索站点如 Yahoo、InfoSeek 等可以快速帮助您定位 Web 网页或新闻组 (Newsgroup) 等信息资源，另外，您还可以使用 Archie 等工具搜索匿名 FTP 站点，找到您需要的文件。掌握信息检索这一利器，能够使 Internet 的各种信息资源真正为您所用，正所谓“外行看热闹，内行看门道”。

1.3 Internet 中常用术语

您也许常常会听到诸如 IP 地址、客户/服务器结构、协议等说法，本节将介绍一些基本概念帮助您理解和更好地使用 Internet。

1. 通信协议 (protocol)

通信协议是电脑之间进行交流的特殊语言。如果网络没有统一的通信协议，电脑就无法进行信息传递，正如持不同语言的人难以造出通天的巴比伦塔一样。

2. TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)

传输控制协议/网际协议，它是通过 Internet 连接计算机系统的标准网络通信协议。TCP/IP 经常被称为“Internet 黏合剂”，它将空间上分散的异种的服务网络连接起来，形成一个大的虚拟网络——Internet。

3. IP 地址

网际协议地址，是分配给主机用来标识主机的一个 32 位数字型地址。每个 IP 地址对应一台主机。换言之，IP 地址是 Internet 网上的电脑的身份证号码。IP 地址被直观的表示为四个以小数点隔开的十进制整数，如 202.112.58.200，每个整数对应一个字节。

4. 域名与 DNS

IP 地址终究是数字型的，难以记忆和理解，因而 TCP/IP 设计了一种字符型的分层次的主机命名机制，方便用户使用。域名一般包括两个以上的部分，用点隔开。一个典型域名的语法如下：

local.group.site

就像一个人的名字比他的身份证号更好记忆一样, 域名往往会告诉您关于这台主机的很多信息。例如, 在 Internet 上, 规定了一组正式的通用标号, 作为第一级域名 (site), 参见表 1.1。您可以很容易的记忆、理解甚至构造出一个域名。比如, 美国白宫的 WWW 网址: www.whitehouse.gov, 而清华大学 BBS 的域名是 bbs.tsinghua.edu.cn。

由于 Internet 上的电脑实际是通过 IP 地址互相识别的, 细心的读者可能会问: 域名是怎样转换为 IP 地址的呢? 这一工作是由 DNS (Domain Name Server) 域名服务器来完成的。DNS 遍布于整个 Internet。由域名转换为 IP 地址的过程称为域名解析。当您输入一个域名要求建立连接时, 首先该域名会被送达域名服务器, 映射为 IP 地址传送回来, 然后根据 IP 地址连接相应的主机。

表 1.1 第一级域名

域名	域
COM	商业组织
EDU	教育机构
GOV	政府部门
MIL	军事部门
NET	主要网络支持中心
ORG	上述以外的组织
INT	国际组织
REC	娱乐组织
Country code (cn, jp, uk...)	国家

5. 客户机/服务器 (Client/Server)

Internet 的主要用途之一是允许共享资源。这种共享是通过相对应的两个独立程序来完成的。每个程序在相应的计算机上运行。一个程序在服务器中, 提供特定资源; 另一个程序在客户机中, 它使客户机能够使用服务器上的资源。

- 服务器: 提供某种服务的计算机。有时, 同一部主机可以运行多个程序, 不同的服务是通过端口号 (port) 来区别的。

- 客户机: 服务的使用者。在客户机上, 运行客户程序供网络用户向服务器提出服务请求。

几乎所有的 Internet 服务都使用这种客户机 / 服务器体系。对您来讲, 要懂得怎样使用 Internet, 事实上就意味着懂得怎样使用每个客户机程序。您的任务是启动客户机, 并叫它执行程序。客户机的任务是连接上相对应的服务器, 并确保您的指令正确执行。

如果您理解这个概念有点困难, 让我们打个比方。

例如, 您到餐馆吃饭, 招待小姐会拿出菜单请您点菜, 并将做好的菜端到您的面前。吃完后, 招待小姐来结账。实际上, 您吃的饭菜都是由厨房的大师傅制作的, 可您无需直接和他们打交道。在这个例子中, 招待小姐就是您的客户程序, 她满足您提出的各种要求, 再把要求转达给厨房的师傅们 (服务器)。另一方面, 您吃饭会走进饭店, 想要理发就到

美发屋，不同的场所提供不同的服务，对应不同的客户机 / 服务器关系。类似的，使用不同的 Internet 服务，您需要不同的客户机连接到不同的服务器（或同一服务器的不同端口上），您只关心客户机的使用，没必要了解服务器的工作细节。



在本章中，您了解了 Internet 的历史及现状，特别是在国内的发展。我们还概要地介绍了 Internet 提供的各种服务，讲解了 Internet 中的常用术语，其中，应特别注意客户/服务器的概念，它是理解今后各章的基础。

第二章 接入 Internet

记得曾有人问笔者一个问题，现在邮件炸弹、网络黑客非常猖獗，那么我的机器上的信息会不会被窃取和破坏？笔者不禁哑然失笑，原因是，他的机器既没有通过调制解调器连入网络，也没有安装接入 Internet 必备的软件。没有这些东西，计算机是不会“自觉”和其他机器联系的，窃取和破坏更无从谈起了。

在本章中，您将学到：

- ☒ 上网的选择；
- ☒ 接入 Internet 的软硬件准备；
- ☒ Windows 95/98 用户拨号上网的设置；
- ☒ Windows 95/98 局域网用户的上网设置。

有了这些准备，您就可以连入 Internet 了。虽然这也意味着您可能会受到网络黑客的攻击，下载一些受到病毒感染的软件，不过只要采取必要的防范措施，就可以避免破坏性后果。毕竟，不能“因噎废食”，错过 Internet 的精彩嘛！

2.1 上网的选择

新一代具备 Internet 能力的设备有些根本不是真正的计算机，而是小包装的能提供 Internet 功能的电子设备。例如，买一个顶置盒放在电视机的上面，就可以通过连接电视机的电话线浏览 Web。可以购买多功能手表和寻呼机，从 Internet 上检索诸如体育新闻或股市报价等信息。各种各样的小装置、掌上计算机和个人管理工具均可通过 Internet 发送消息和传真。随着计算机日趋小型化和无线通讯技术的广泛普及，可用于家庭中、汽车上甚至放在钱包里的上网设备将会不断涌现。

另一种上网的选择是使用可访问 Internet 的公共资源。如果您是学生，可以通过学校或图书馆取得帐号。现在，许多城市的政府在公共图书馆和信息“小站”为公众提供能访问 Internet 的计算机或终端设备。最后，如果您想在浏览 Web 时享受咖啡屋的温馨，不妨到“网吧”坐一坐。目前这些装备了 Internet 上网设备的咖啡屋已成为一种新的时尚。这些公用资源一般都是通过专线上网，速度很快。

当然，到目前为止，对于国内的个人用户而言，通过电话拨号上网仍是最简单方便的入网方式。

通过电话线上网有两种方式，其一为通过网络的 UNIX 主机上网。这种接入方式简单实惠，适用于业务量小的单位和个人使用。但这种用户可享用的服务受限于 UNIX 主机，如在 CHINANET 网络中这种用户只能使用 E-mail、Telnet 和 Gopher 等服务。