

Internet

最佳短训教程

静 香 编著

冶金工业出版社

Internet 最佳短训教程

静 香 编著

冶金工业出版社

2000 • 北京

内容简介

本书系统地介绍了 Internet 技术, 先从基本知识、基本概念讲起, 接着是连接 Internet 网, 浏览器安装使用, 以及网上的各种应用, 最后讲述了电子商务和 HTML 等知识。

本书从实用性、易掌握性出发, 重点突出、操作简练、内容丰富而实用, 可操作性强, 能使您以最少的时间尽快地掌握 Internet 这门技术, 并应用到您的工作当中。本书可作为大专院校和各类培训班的教材, 也可作为广大电脑爱好者的自学参考书。

图书在版编目 (CIP) 数据

Internet 最佳短训教程 / 静香编. —北京: 冶金工业出版社, 2000.7

ISBN 7-5024-2604-3

I. I... II. 静... III. 因特网—基本知识—教材
IV. TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 60166 号

Internet 最佳短训教程

静 香 编著

出版 冶金工业出版社

社址 北京沙滩嵩祝院北巷 39 号, 邮编 100009

发行 冶金工业出版社发行; 各地新华书店经销

印刷 广东出版技校彩印厂印刷

开本 787×1092 毫米 1/16

印张 13

字数 308 千字

版本 2000 年 7 月第 1 版 2000 年 7 月第 1 次印刷

印数 1-1900 册

书号 ISBN 7-5024-2604-3 / TP·174

定价 20.00 元

前 言

Internet 是当今世界上规模最大的计算机网络,尤其是 World Wide Web 近两年的蓬勃发展,多媒体技术在 Internet 上的应用,使因特网进入一个崭新的时代。本书系统地介绍了 Internet 计算机网络的基本概念、如何上网、Internet Explorer 的使用技巧、收发电子邮件、使用 Netscape Communicator、网为我用、网站及网页的制作、网上聊天、安装和配置 Web 服务器、网上做生意以及 HTML 语言等内容,包括了使用 Internet 的基本理论、上网的必备知识和大量实践经验。

本书共分为十章和一个附录:

第一章 Internet 的概述,包括 Internet 基本知识、Internet 的资源、Internet 的主要服务和 Internet 的管理机构。

第二章介绍如何上 Internet 网,包括入网前的基础知识、上网前的准备工作、选择自己的 ISP、拨号网络和 Modem 的安装与设置等内容。

第三章介绍 Internet Explorer 的使用技巧,包括 Internet Explorer 的简介、Internet Explorer 的特点、Internet Explorer 的常用组件、Internet Explorer 5.0 的安装、Internet Explorer 5.0 的使用等内容。

第四章介绍收发电子邮件,包括电子邮件的特点、收发电子邮件的条件、Outlook Express 的功能、安装和设置 Outlook Express 5.0 以及使用 Outlook Express 5.0。

第五章介绍 Netscape Communicator 的使用,包括 Netscape Communicator 的介绍、Netscape Communicator 的组件、Netscape Communicator 的安装和 Netscape 中书签的使用等内容。

第六章介绍网为我用,包括网上搜索引擎、网址简介、自动下载网点使用频道访问 Internet 等内容。

第七章介绍网站及网页制作,包括网站及网页制作的步骤、国内的免费域名、FrontPage 2000 的使用等内容。

第八章介绍网上聊天,包括网上聊天、网路上即时交谈工具——InternetPhone 和网上寻呼——ICQ。

第九章介绍安装和配置 Web 服务器,包括 IIS 4.0 和 IIS 5.0 的安装以及常用的 Internet 网络命令。

第十章介绍网上做生意,包括电子商务的概念和基本特点、世界电子商务的发展状况以及网上做生意步步走等内容。

在附录中讲述了 HTML 基本的语言常识。

本书从实用性、易掌握性出发,重点突出、操作简练、内容丰富而实用,可操作性强,能使您以最少的时间尽快地掌握计算机网络的主要功能,并应用到您的工作当中。

由于本书编写时间仓促,水平有限,疏漏错误之处在所难免,恳请广大读者批评指正。

编 者

2000 年 6 月

目 录

第一章 Internet 的概述	1
1.1 Internet 基础知识.....	1
1.1.1 Internet 的定义.....	1
1.1.2 Internet 的由来.....	1
1.1.3 Internet 的发展.....	2
1.1.4 Internet 在中国.....	2
1.1.5 Internet 的优点.....	3
1.1.6 Internet 的缺点.....	3
1.2 Internet 的资源.....	3
1.3 Internet 的基本概念.....	4
1.3.1 WWW.....	4
1.3.2 E-mail.....	4
1.3.3 FTP 文件传输.....	4
1.3.4 Telnet 远程登录服务.....	4
1.3.5 网上新闻组.....	5
1.3.6 电子公告栏 (BBS).....	5
1.4 Internet 的管理机构.....	5
综合练习一.....	5
一、基础题.....	5
二、上机操作.....	6
第二章 如何上 Internet 网	7
2.1 入网前的基础知识.....	7
2.1.1 IP 地址.....	7
2.1.2 TCP/IP 协议.....	7
2.1.3 域名 (Domain Name).....	8
2.1.4 国内域名的申请.....	11
2.1.5 URL (Uniform Resource Locator: 统一资源定位器).....	11
2.2 上网前的准备工作.....	12
2.2.1 硬件设备.....	12
2.2.2 软件设备.....	13
2.3 选择自己的 ISP.....	13
2.3.1 如何选择 ISP.....	13
2.3.2 国内著名的 ISP 介绍.....	13
2.3.3 上网前的注意事项.....	15
2.4 拨号网络与 Modem 的安装设置.....	16
2.4.1 拨号网络与 Modem 的安装.....	16
2.4.2 拨号网络的配置.....	18

目 录

综合练习二.....	19
一、基础题	19
二、上机操作	19
第三章 IE 5.0 的使用技巧.....	20
3.1 IE 5.0 基础知识.....	20
3.1.1 IE 概述.....	20
3.1.2 IE 5.0 的特点.....	20
3.2 IE 的常用组件.....	22
3.2.1 IE 5.0.....	22
3.2.2 通讯组件	22
3.2.3 多媒体组件	22
3.2.4 Web 创作组件	23
3.2.5 附加组件	23
3.2.6 多语言支持	23
3.3 IE 5.0 的安装.....	23
3.4 IE 5.0 的使用.....	25
3.4.1 IE 5.0 的选项设置.....	25
3.4.2 IE 5.0 界面介绍.....	28
3.4.3 IE 5.0 的高级功能.....	29
综合练习三.....	31
一、基础题	31
二、上机操作	31
第四章 收发电子邮件.....	32
4.1 电子邮件的特点.....	32
4.2 收发电子邮件的条件.....	32
4.3 Outlook Express 功能.....	33
4.4 Outlook Express 的安装和设置	34
4.4.1 通过向导设置帐号.....	34
4.4.2 手工设置帐号	36
4.5 Outlook Express 5.0 的使用	37
4.5.1 编辑电子邮件	37
4.5.2 电子邮件的安全防范.....	39
4.5.3 邮件的管理	41
4.5.4 访问新闻组	45
综合练习四.....	46
一、基础题	46
二、上机操作	47

目 录

第五章 使用 Netscape Communicator	48
5.1 Netscape Communicator 基础知识	48
5.1.1 Netscape Communicator 概述	48
5.1.2 Netscape 4.5 的特点	48
5.2 Netscape Communicator 的组件	48
5.2.1 Netscape Communicator 标准版	48
5.2.2 Netscape Communicator 专业版	49
5.3 Netscape Communicator 的安装	49
5.4 Netscape Communicator 用户简表的创建	51
5.5 Netscape Communicator 的界面介绍	53
5.6 Netscape Communicator 的设置	55
5.6.1 Navigator (导航器) 的设置	55
5.6.2 Appearance (外观) 的设置	55
5.7 Netscape 中书签的使用	56
5.7.1 即时建立书签	56
5.7.2 为包括框架的网页建立书签	57
5.7.3 随时建立书签	57
5.7.4 组织和整理书签	57
综合练习五	58
一、基础题	58
二、上机操作	58
第六章 网为我用	59
6.1 网上搜索引擎	59
6.1.1 搜索引擎的定义	59
6.1.2 搜索引擎的选择	59
6.1.3 搜索引擎的常用技巧	60
6.1.4 著名搜索引擎的介绍	61
6.1.5 搜索引擎的使用实例	62
6.2 网址简介	62
6.3 自动下载网点	68
6.3.1 设置网点的定时自动拨号下载	68
6.3.2 修改已设置定时自动拨号下载网点的参数	74
6.3.3 自动下载过程	78
6.3.4 离线浏览	79
6.5 使用频道访问 Internet	80
6.5.1 关闭和打开频道栏	80
6.5.2 浏览频道	83

目 录

6.5.3 预订频道	84
6.5.4 给频道栏添加频道.....	86
6.5.5 脱机浏览	88
6.5.6 设置频道栏的内容作为屏幕保护程序.....	89
综合练习六.....	90
一、基础题	90
二、上机操作	90
第七章 网站及网页制作.....	91
7.1 网站及网页制作的步骤.....	91
7.2 选择 ISP 的考虑.....	91
7.3 国内的免费域名.....	91
7.3.1 GZ168	91
7.3.2 网易免费域名	91
7.3.3 嘉星联机	92
7.3.4 四通立方	92
7.3.5 湛江个人天地	92
7.4 FrontPage 2000 的使用	92
7.4.1 FrontPage 2000 Editor 的界面	93
7.4.2 制作你的第一份网页.....	94
7.4.3 编辑与格式化网点.....	99
7.4.4 编辑与格式化网页.....	104
7.4.5 使用 FrontPage 2000 创建和发布网点	110
综合练习七.....	116
一、基础题	116
二、上机操作	116
第八章 网上聊天.....	117
8.1 网上聊天.....	117
8.1.1 IRC 简介.....	117
8.1.2 如何进入 IRC.....	117
8.1.3 IRC 的频道.....	117
8.2 InternetPhone——网路上即时的交谈工具.....	118
8.2.1 IPhone 的特性	118
8.2.2 软件安装	118
8.2.3 加入到地址服务器.....	119
8.2.4 声卡测试	119
8.2.5 调整数字摄像头.....	119
8.2.6 IPhone 5 的常用方法	120

目 录

8.2.7 其他功能	121
8.3 网上寻呼	123
8.3.1 ICQ 的安装	123
8.3.2 ICQ 的使用	129
综合练习八	133
一、基础题	133
二、上机操作	133
第九章 安装和配置 Web 服务器	134
9.1 概述	134
9.2 安装和配置 IIS 4.0	134
9.2.1 Windows NT Server 4.0 的软硬件要求	134
9.2.2 安装 Windows NT Server 4.0	134
9.2.3 安装 IIS 4.0	139
9.2.4 配置 IIS 4.0	140
9.2 安装 IIS 5.0	141
9.2.1 安装和设置 Windows 2000 Server 服务器	141
9.2.2 安装 Windows 2000 Server 软件	141
9.2.3 设置 Windows 2000 Server 服务器的 IP 地址	144
9.4 常用的 Internet 网络命令	144
9.4.1 Ping	144
9.4.2 Tracert	146
9.4.3 Netstat	147
9.4.4 Nbtstat	148
9.4.5 FTP	149
9.4.6 Ipconfig	151
9.4.7 Winipcfg	152
综合练习九	153
一、基础题	153
二、上机操作	153
第十章 网上做生意	154
10.1 电子商务的概念和基本特点	154
10.2 世界电子商务的发展状况	155
10.2.1 世界电子商务发展面临的主要问题	156
10.2.2 我国电子商务的发展状况	157
10.2.3 我国电子商务的差距及问题	159
10.2.4 我国电子商务的对策思考	160
10.2.5 美国电子商务的发展状况	161

目 录

10.3 网上做生意步步走.....	162
10.3.1 开始计划	162
10.3.2 选择可行的方式.....	162
10.3.3 一个最好的计划.....	163
10.3.4 需求文档	164
10.3.5 如何销售	165
10.3.6 你在卖什么	165
10.3.7 增加值	166
10.3.8 你的紧迫的日用品.....	167
10.3.9 店面设计	168
10.3.10 成型和运出	170
10.3.11 如何付费.....	170
10.3.12 安全性	171
10.3.13 购买、租借还是自建.....	171
10.3.14 制作进程图	172
10.3.15 建造 ramforless.com.....	173
10.3.16 建立顾客基础.....	174
10.3.17 使用日志文件.....	174
10.3.18 值得的广告	175
10.3.19 跟踪每件事	175
10.4 停留在电子商务中.....	176
综合练习十.....	177
一、基础题	177
二、上机操作	177
附录 HTML 语言索引.....	178
A.1 页面 (PAGE) 标记 (TAGS)	178
A.2 字体 (FONT) 标记 (TAGS)	180
A.3 文字布局 (TEXT STYLE) 标记 (TAGS)	185
A.4 图像 (IMAGE) 标记 (TAGS)	189
A.5 表单 (FORM) 标记 (TAGS)	192
A.6 表格 (TABLE) 标记 (TAGS)	195
A.7 多窗口页面 (Frames)	197
A.8 会移动的文字 (Marquee) (IE ONLY)	202
A.9 多媒体页面 (Alternative Inline Elements) (IE ONLY)	203

第一章 Internet 的概述

本章重点介绍 Internet 的入门知识, 首先讲解 Internet 的含义、发展、资源, 接着讲述了 Internet 的主要服务(一些基本概念, 如 WWW、E-mail、FTP、Telnet, 新闻组和 BBS 等) 和最后介绍了 Internet 的管理机构。

1.1 Internet 基础知识

1.1.1 Internet 的定义

Internet 是全球计算机系统的集合, 这些计算机系统通过主干系统互联在一起, 它有一套完整的编址和命令系统, 它不独立地从属于一个人、单位、组织或国家。它是一个开放的世界性网络。

从网络通信技术的观点来看, Internet 是以 TCP/IP (Transfer Control Protocol / Internet Protocol, 传输控制协议/互联协议, 协议就是通信双方在通信时共同遵守的约定) 通讯协议连接各个国家、各个部门、各个机构计算机网络的数据通信网。

从信息资源的观点来看, Internet 网是一个集各个领域、学科的信息资源为一体的供网上用户共享的数据资源网。

但是, 要给 Internet 下一个严格的定义相当的困难, 因为它的发展飞快, 潜力无限。有人称之为“赛柏空间 (Cyberspace)” 即受计算机控制的空间。

1.1.2 Internet 的由来

Internet 始建于 1969 年, 当时美国国防部为了保持在战争或其他突发事件下网络通信的正常工作, 在 ARPAnet (美国较早的军用计算机网) 的基础上, 开发研制了至今仍在用的 TCP/IP 通信协议, 使各种不同种类的计算机和不同种类的操作系统能在同一个网络上使用, 从而能将各种不同的网络连接起来, 建立了一个覆盖全国的网络。也就是 Internet 的前身。1990 年, ARPAnet 在完成历史使命后便停止了运作, 但它的成功, 使许多人都清楚地意识到它的潜力。

Internet 的真正发展是从 1985 年美国国家科学基金会 (NSF) 建设 NSFnet 开始的。NSF 把分布在全美的五个超级计算机中心通过通信线路连接起来, 组成用于支持科研和教育的全国性规模的计算机网络 NSFnet, 并以此作为基础, 实现同其他网络的连接。后来, 商界的介入, 进一步发挥了 Internet 在通信、资料检索、客户服务等方面的巨大潜力, 给 Internet 带来了一个新的飞跃。

由于 Internet 在美国获得迅速发展和巨大成功, 世界各工业化国家以至于一些发展中国家都纷纷加入 Internet 的行列, 使 Internet 成为全球性的网际网络。目前是 Internet 发展的一个重要阶段, 1994 年被人们称为 Internet 的商业年, 1997 年则被人们称为网络年。

1.1.3 Internet 的发展

未来的 Internet 将向三个方向发展：商用化、保密性和带宽传输。

1) 商业性网络 and 大量商业公司进入 Internet，一方面使 Internet 能在更广阔的范围内为更多的用户提供服务，推动了 Internet 以空前的速度和规模向前发展，另一方面对 Internet 也提出了许多新的问题，例如与商务活动有关的保密问题、安全问题，开发适合商业用途的网络信息技术和软件问题，等等。商业化的应用无疑会使 Internet 进入一个新的发展阶段。近年来由于大量 PC 机进入家庭。进一步加速了 Internet 走向商用化的步伐。在商业机构的推动下，Internet 已经逐渐象电视、电话般普及，成为人们生活中不可缺少的一部分。

2) 开放性是 Internet 的一大特色，但同时也带来了一个妨碍它实用化的问题：保密性差。在 Internet 上窃取传输信息的案例屡见不鲜，黑客的入侵也常使人头疼。所以，Internet 在金融、军事等涉密领域的应用只是处在初级阶段。现行的加密技术和“防火墙”技术已使 Internet 有了打入金融、军事等应用领域的契机。

3) 宽带传输一直是 Internet 的努力目标。1993 年 9 月，美国政府推出了“信息高速公路”计划，准备采用光纤、卫星、ATM 等高新技术在全美范围内建设高速、大容量的数字网络，作为全民信息化社会的基础设施。这一计划一经推出便引起了全世界范围内的巨大反响，这给 Internet 带来了新的契机。

1.1.4 Internet 在中国

我国从 1994 年 4 月起正式加入 Internet。目前全国有 4 大骨干网在运行，如图 1-1 所示。即国家教委的 CERNET（中国教育与科研计算机互联网）、中科院的 CSTNET（中国科学技术计算机互联网）、邮电部的 CHINANET（中国公用计算机互联网）、电子部的 CHINAGBN（中国金桥计算机互联网）。我国已有 13 条国际出口线路，分别由中国科学院、国家教育部、信息产业部主管。

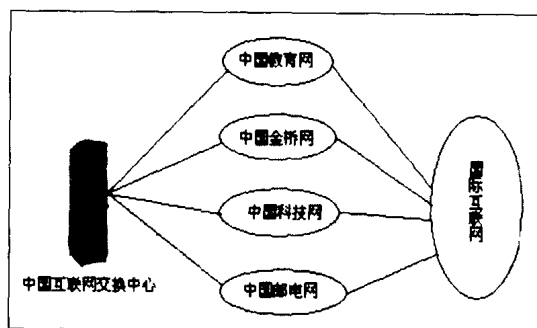


图 1-1

广大上网用户，经常在领略到它的信息之丰富、功能之强大的同时，也会深感我国 Internet 的速率有待提高。

目前，速率达 2Mbps 的线路还很少且价格昂贵，解决内部条块造成的信息相互隔离与扩展带宽等问题成为关键。到 1996 年 12 月底，我国国内互联网络已基本互联成网，且

其带宽亦有大幅度提高。

1.1.5 Internet 的优点

1) 入网的形式非常的灵活。任何计算机只要采用 TCP/IP 协议和 Internet 中的任何一台主机通信就可成为 Internet 的一部分。Internet 所采用的 TCP/IP 协议成功地解决了不同硬件平台、不同网络产品和不同操作系统之间的兼容性问题, 标志着网络技术的一个重大进步。

2) Internet 把网络技术、多媒体技术和超文本技术融为一体, 体现了当代多种信息技术互相融合的发展趋势。

3) 可对用户隐藏 Internet 的底层结点, 也就是说用户不必了解硬件连接的细节。

4) 可以通过中间网络收发数据, 不需要直接对话。

5) 用户界面独立于网络, 即建立通信和传递数据的一系列操作都与底层网络技术和主机无关。

6) 网上信息资源丰富, 表现形式生动化和多样化。

1.1.6 Internet 的缺点

近年来, 信息安全是困扰 Internet 发展的问题, 也就是 Internet 的最大的缺点。因为 Internet 具有开放性、公开性和自制性的特点, 所以它在安全方面的缺陷很大。因此网络的安全问题已经成为举世瞩目的大问题, 在美国等许多发达国家已经引起了极大的关注, 特别是在商业界。

在 INET'97 会议上, Internet 信息的安全性问题引起了广泛的关注。几乎所有的 Internet 系统解决方案都对 Internet 的信息安全性问题提出了自己的解决途径。但仍缺乏适合发展中国家使用的信息安全解决方案。

除了安全性方面的缺点外, Internet 还有一些其他的缺点: 信息资源的庞大和存储的分散化给用户查找带来一定的困难; 发展模式的自由化使一些不宜传播的内容失去控制等等。

1.2 Internet 的资源

Internet 是信息资源的大海洋, 内容无所不包。

有科学技术领域的专业信息, 也有与大众日常工作与生活息息相关的信息; 有严肃主题的信息, 也有体育、娱乐、旅游、消遣和奇闻一类的信息; 有历史档案信息, 也有现实世界的信息; 有知识性和教育性的信息, 也有消息和新闻的传媒信息; 有学术、教育、产业和文化方面的信息, 也有经济、金融和商业信息等等。

Internet 的另一种资源是计算机系统资源, 包括并入 Internet 的各种网络上的计算机的处理能力、存储空间 (硬件资源) 以及软件工具和软件环境 (软件资源)。

一般地, 要求使用计算机系统的 Internet 用户, 都可以远程登录到某台目标计算机, 只要这台机器允许登录者使用并建立了登录者的帐号。

1.3 Internet 的基本概念

本节重点介绍 Internet 服务中常涉及到的一些概念。

1.3.1 WWW

WWW 环球信息网 (World Wide Web) 的简称, 是 Internet 中重要的服务之一, 是一个基于超级文本 (HyperText) 方式的信息查询和浏览方式, 起源于欧洲核子物理研究中心 (CERN) 研制的分布式超媒体信息查询系统。WWW 将位于全世界 Internet 网上不同网址的相关数据信息有机地编织在一起, 通过浏览器提供一种友好的查询界面。WWW 带来的是世界范围的超级文本服务, 只要操作鼠标, 就可以通过 Internet 很方便地在各种信息之间切换并调用希望得到的信息。

1.3.2 E-mail

电子邮件 (Electronic Mail), 简称为 E-mail, 它是用户或用户组之间通过计算机网络收发信息的服务, 可以在极短的时间内把邮件从一个地方发往世界各地, 它已成为网络用户之间快速、简便、可靠且成本低廉的现代通信手段, 也是 Internet 上使用最广泛、最受欢迎的服务之一。

现在使用电子邮件可以发送或接收包括文字、图象和语音等在内的多种形式的信息。如要收发电邮, 首先必须保证计算机和 Internet 联网, 或者接入能够提供邮件服务的 ISP; 其次必须拥有一个 E-mail 地址, 可以是 ISP 提供, 也可以是 Internet 上的免费地址。

1.3.3 FTP 文件传输

FTP (File Transfer Protocol) 文件传输协议用于控制在计算机网络上主机之间传送文件, 它是 Internet 提供的基本服务之一, 它不受位置、联接方式、以及使用的操作系统的限制。

使用 FTP 服务, 首先要登录到对方的计算机上, 与远程登录不同的是, 只能进行与文件搜索和文件传送等有关的操作。使用 FTP 可以传送任何类型的文件, 如正文文件、二进制文件、图象文件、声音文件和数据压缩文件等。一般地说, 普通的 FTP 服务要求在登录到远程的计算机时提供相应的用户名和口令。许多 FTP 服务器为了方便对文件的读写, 提供了一种称为匿名 FTP 的服务的登录方式, 在登录到这种 FTP 服务器时无需事先注册或建立或用户名与口令, 而是以 anonymous 作为用户名, 一般用自己的电子邮件地址作为口令。匿名 FTP 有利于为用户提供免费的软件、电子杂志和技术文档等的共享。但匿名 FTP 对使用权限有一定限制: 通常仅允许获取文件, 而不允许修改现有文件或向它传送文件, 另外对于可以获取的文件范围也有一定限制。

1.3.4 Telnet 远程登录服务

远程登录 (Remote-login) 是 Internet 提供的最基本的信息服务之一, 允许异地登录

到远程主机。远程登录是在网络通讯协议 Telnet 的支持下使本地计算机暂时成为远程仿真终端的过程。

远程计算机上登录, 必须事先成为该计算机系统的合法用户并拥有相应的帐号和口令。登录时要给出远程计算机的域名或 IP 地址, 并按照系统提示, 键入用户名和口令。登录成功后, 便可以实时使用该系统对外开放的功能和资源。

1.3.5 网上新闻组

网络不仅提供获得大量信息的渠道, 也可以通过网络向他人发布信息。网上新闻组便是提供这种功能。

新闻组里分为不同的讨论组, 具有相同兴趣的用户借助网络上的新闻服务器计算机开展各种类型的专题讨论; 同时也可以通过 Internet 随时阅读新闻服务器提供的分门别类的消息, 并可以将见解提供给新闻服务器以便作为一条消息发送出去。

1.3.6 电子公告栏 (BBS)

用户可以在电子公告栏里结交朋友, 和网友聊天等, 也就是说, BBS 是个名副其实的“网络社会”。实际上, 所有的在 BBS 里的用户都是将自己的计算机连接到一台大型服务器上。在服务器的管理下, 能读取服务器上的信息, 也能把自己的信息发送到服务器上。

除以上几种主要服务形式外, Internet 还提供了其他服务形式, 如网络会议、网上购物、网上聊天、网上寻呼 ICQ 等。随着 Internet 技术的日益更新, 相信会提供越来越多的信息服务形式。

1.4 Internet 的管理机构

由于 Internet 不属于任何组织、团体和个人, 它属于网上的所有用户。为了维护网络的正常运行和满足网络不断迅速发展的需要, 必须有人管理。网络的管理经费主要有美国科学家基金会等单位提供, 管理分为技术管理和运行管理两方面。

Internet 的技术管理由 Internet 活动委员会 (IAB) 负责, 下设两个委员会: 研究委员会 (IRTF) 和工程委员会 (IETF)。委员会下设若干个研究组, 对 Internet 存在的技术问题以及未来将会遇到的问题进行研究。Internet 的运行管理又可分为两部分: 网络信息中心 (NIC) 和网络操作中心 (NOC)。网络信息中心负责 IP 地址的分配、域名注册、技术咨询、技术资料的维护与提供等。网络操作中心负责监控网络的运行情况、网络通信量的收集和统计等。

综合练习一

一、基础题

1. Internet 是_____的集合, 这些计算机系统通过主干系统互联在一起, 它有一套完整的编

址和命令系统，它不独立地从属于一个人、单位、组织或国家。它是一个_____网络。

2. Internet 的主要服务_____、_____、_____、_____
_____和_____。

3. Internet 是一个 ()。

A. 大型网络

B. 国际性组织

C. 计算机软件

D. 网络的集合

4. Internet 有何优点和缺点？

5. 简述 Internet 的发展史？

二、上机操作

自己找到已上网的电脑，亲自拨号上网，浏览一下网上的情况。

第二章 如何上 Internet 网

本章首先介绍入网前的基础知识和上网前的准备, 如何选择自己的 ISP, 重点讲解调制解调器的安装、拨号网络的安装与配置, 为 Internet 浏览等操作作准备。

2.1 入网前的基础知识

2.1.1 IP 地址

对 Internet 用户来说, 并不需要了解网络协议的整个结构, 仅需了解 IP 的地址格式, 即可与世界各地进行网络通信。

1. IP 地址的定义

为了使连入 Internet 的众多电脑主机在通信时能够相互识别, Internet 中的每一台主机都分配有一个唯一的 32 位地址, 该地址称为 IP 地址, 也称作网际地址。

IP 地址 (Internet Protocol Address), 由 4 个数组成, 每个数可取值 0~255, 各数之间用一个点号 “.” 分开, 例如: 202.103.229.38。实际上, 每个 IP 地址是由网络号和主机号两部分组成的。网络号表明主机所联接的网络, 主机号标识了该网络上特定的那台主机。如: 上例中 202.103.229 是网络号, 38 是主机号。

2. IP 地址的分类

IP 地址用于确定 Internet 上的每台主机, 它是每台主机唯一性的标识。一个 IP 地址由 32 个二进制比特数字组成, 通常被分割为 4 段, 每段 8 位 (1 个字节), 表示方法如下: aaa.bbb.ccc.ddd 每段 (aaa、bbb、ccc 或 ddd) 的取值范围为 0~255, 段与段之间由圆点分开。

A 类: 当 aaa 取值为 1~127 时, aaa 代表网络号, 表示主机所在网络为大型网, 即 A 类网, 后 3 段 (bbb、ccc、ddd) 代表其主机号。

B 类: 当 aaa 取值为 128~191 时, 表示主机所在网络为中型网, 即 B 类网, aaa.bbb 代表网络号, 后 2 段 (ccc.ddd) 则代表其主机号。

C 类: 当 aaa 取值为 192~223 时, 表示主机所在网络为中型网即 C 类网, aaa.bbb.ccc 代表网络号, 最后 1 段 (ddd) 则代表其主机号。例如电脑报网站以前的 IP 地址为: 202.98.35.65 其中 202.98.35 为网络号, 65 为主机号。

扩容后, 现在电脑报网站的 IP 地址为: 61.128.193.25 其中 61 为网络号, 128.193.25 为主机号。

2.1.2 TCP/IP 协议

1. TCP/IP 协议的定义

TCP/IP 是 Internet 的基础协议, 也是一种电脑数据打包和寻址的标准方法。TCP/IP (传