



“十五”国家重点电子出版物规划项目·计算机知识普及和软件开发系列
桌面时代 社会热门电脑自学与培训丛书

II

Internet 实用教程

邵谦谦 等 编写



中国宇航出版社



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhp.com.cn

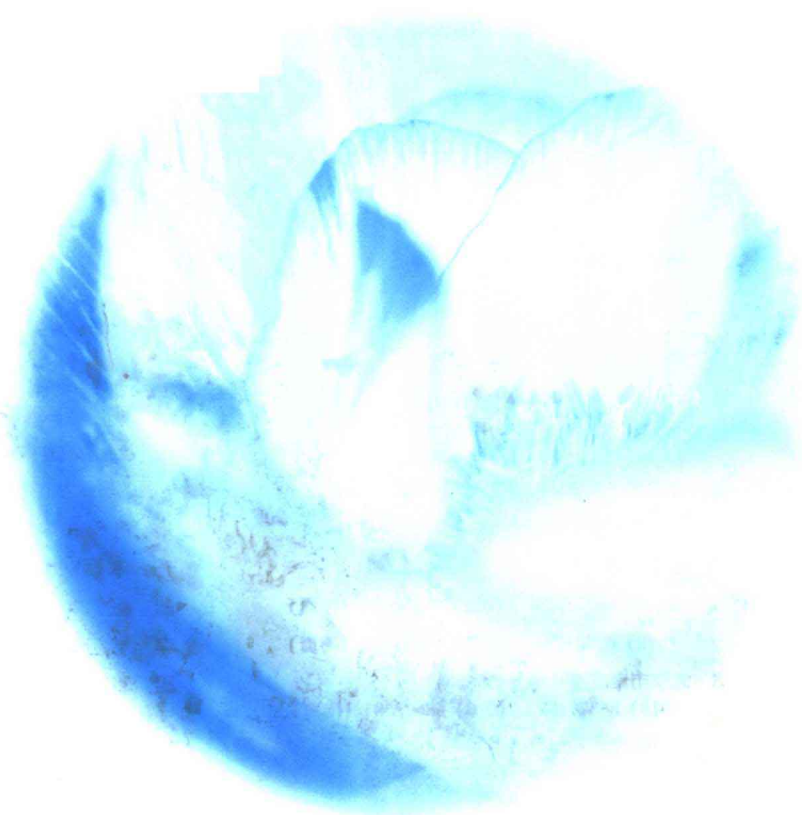
“十五”国家重点电子出版物规划项目·计算机知识普及和软件开发系列
桌面时代 社会热门电脑自学与培训丛书

TP393.4
167

Internet 实用教程

00180313

邵谦谦 等 编写



中国宇航出版社



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhp.com.cn

内 容 简 介

本书是专为想在较短时间内学习并掌握 Internet 应用的初、中级用户而编写。

全书由 6 大部分 17 章构成。第 1 部分介绍了 Internet 的基础知识、如何连接 Internet、Internet Explorer 浏览器及搜索引擎的使用；第 2 部分介绍了 E-mail 和实用的网络工具软件、获取网络资源；第 3 部分介绍了利用网上聊天、网络寻呼机、BBS、MSN、网络电话、网络传真、网络会议的手段与网友进行交流；第 4 部分介绍了网络媒体和网络商务；第 5 部分介绍了制作个人主页的基础知识；第 6 部分介绍了病毒和防火墙等有关网络安全的基础知识。为了引导读者不断探索与学习，每章均设有本章小结和练习，便于复习巩固所学的内容。

本书内容新颖，语言通俗易懂，图文并茂，操作步骤清晰，强调基础知识与操作技能的紧密结合。可以使学习者在较短时间内轻松地掌握最新的 Internet 应用的各个方面。

本书面向 Internet 初、中级用户和社会 Internet 应用初、中级培训班。

需要本书的读者，请与北京中关村 083 信箱北京希望电子出版社（北京市海淀区知春路甲 63 号卫星大厦 3 层，邮编 100080）联系。网址：www.bhp.com.cn E-mail: lwm@hope.com.cn 电话：010-62520290, 62521724, 62528991, 62630301, 62524940, 62521921, 82610344 （发 行）010-82675588-202（门市）010-82675588-501, 82675588-201（编辑部）

出 版 中 国 宇 航 出 版 社
发 行 北 京 希 望 电 子 出 版 社
社 址 北京市和平里滨河路 1 号（100013）
北京市海淀区知春路 63 号（100080）
经 销 新华书店
发行部 （010）68372924 （010）68373451（传真）
（010）62521724 （010）62520573（传真）
读 者 北京市阜成路 8 号（100830）
服务部 （010）68371105 （010）68522384（传真）
北京市海淀区知春路甲 63 号卫星大厦三层（100080）
（010）62528991 （010）62520573（传真）

承 印 北京媛明印刷厂
版 次 2002 年 11 月第 1 版
2002 年 11 月第 1 次印刷
规 格 787×1092
开 本 1/16
印 张 20.25
字 数 465 千字
印 数 1~3 000
本版号 ISBN 7-80144 437 X
本丛书 II 总定价 156.00 元（共 6 本）
本书定价 26.00 元

本书如有印装质量问题可与希望社发行部调换

前 言

随着 Internet 的高速发展,网络在人们的生活中已无处不在,上网冲浪、网上购物以及 E-mail 都成为人们生活中必不可少的一部分,网络生活已成为现代人的生活的代名词。您不想通过掌握 Internet 技术,在光彩绚丽的信息大潮中一展身手,成为网上冲浪高手吗?本书是您最好的选择。

本书向读者全面而系统的讲解了 Internet 基础知识,书中内容丰富,从最基础的网络知识到上网技巧,从流行的网络工具到时髦的网络通讯、从妙趣横生的网络多媒体到网络商务等方面它都做了详细的介绍。相信将会对读者更好的了解 Internet、适应网络生活有很大的帮助。

在本书的创作过程中,本着“面面俱到”的思想,分六个部分对当前 Internet 应用的主要方面都有所涉猎。第一部分介绍了 Internet 的基础知识、如何连接 Internet、Internet Explorer 浏览器及搜索引擎的使用;第二部分介绍了如何使用 E-mail 和实用的网络工具软件,如何获取网络资源;第三部分介绍了怎样利用聊天室、网络寻呼机、BBS、MSN、网络电话、网络传真、网络会议手段与其他网友进行交流;第四部分介绍了网络多媒体和网络商务;第五部分介绍了制作个人主页的基础知识;第六部分介绍了病毒和防火墙等有关网络安全的基础知识。因此,“包容”应该可以称为本书的一大特色吧。

在本书的创作过程中,将优美的文字同生动的图片相结合,做到了图文并茂。同时,书中操作步骤简明清晰,每一个操作步骤都是经作者亲自检验。为了加深读者对书中内容的理解,作者还精心设计了大量实例。另外,本书的具有新颖性,所选内容都是目前最新的有关 Internet 方面的知识。

本书由邵谦谦策划编写。钱志勇、贾鹏、张华东、李晓、范之誉、王宏、李琦、王瑾、吴玉浩、付程诚、李龙、吴怀宇、刘华、李精武、周宇、邵冰、李雪萍、魏云、戴丽华、赵小燕、朱峰、程晓、许怀平、周姝、吴茜、华文中等同志在整理材料方面给予了作者很大的帮助。在此,作者向他们表示深深的谢意。

由于 Internet 新技术、新概念层出不穷,加上时间紧迫和水平所限,书中的不足之处在所难免,恳请广大读者朋友不吝赐教。祝读者朋友们网上生活快乐。

编 者

北京希望电子出版社网站 (www.bhp.com.cn) 欢迎您!



www.bhp.com.cn



欢迎你来“未来希望”的世界

2002年3月5日
16:16:55
上书店: “本站最新”

网站导航: 首页 | 光盘目录 | E-Book | 技术支持 | 读者俱乐部 | 经销商园地 | 本社简介 | 网上书店 | 本站指南

产品分类: 最新图书 | 热点图书 | 隆重推出 | 热点光盘 | 本月排行 | 购物车

计算机普及



Photoshop 制作实例
——如何制作可分帧
照相馆的故事



AUTHORWARE 6
标准教程

Macromedia 公司与北京希望电子出版社合作, 首次在中国出版它们的ATC专用教程。本教程全套5册, 均出自于Macromedia公司软件开发专家之手, 其全面性、严谨性和权威性是无可置疑的。这一点是本套教程与市场上林林总总的Macromedia软件教科书的重大区别。凡通过它们的ATC的培训、考核者, 即可得到Macromedia公司的认证, 为此, Macromedia公司在中国建立了培训、考试、认证体系。

- Macromedia Flash 5 标准教程
- Macromedia Fireworks 4 标准教程
- Macromedia Dreamweaver 4.0 (中文版) 标准教程

查看考点名录

编程指导

因特网Internet高级编程教程

解读黑客内幕大曝光

全面引爆ASP网站开发——XSP/Cocon/XML核心技术内幕

Delphi 6深入编程技术

Visual C++ 6.0数据库高级编程

ASP.NET/XML深入编程技术

Ultravex 4/JSP/XML高级实例教程

Microsoft VB.NET开发人员指南



2001年, 中美南海撞机事件引发了一场大规模的中美网上黑客/红客的攻击/防卫战, 双方有数以百计的网站被攻击。它给我们敲响了“网络安全”的警钟, 黑客红

每周新书

- 网络大师Adobe PageMaker 7.0短期培训教程
- Pro/ENGINEER 2000i零件设计实训教程
- 中文 Adobe Photoshop 6.0 特效设计
- 跟我学用多媒体——精通Authorware 6.0
- 数字角色动画设计秘笈
- 未来希望
- 3ds max 4三维艺术与技术
- 中文PowerPoint2000演示文稿制作实训教程
- 网站设计基础与实例教程
- 数码相机入门
- 童年的故事: 3ds max 4/Photoshop 6/Fremix 6千禧MTV角色动画大制作
- Pro/Engineer 2000i基础与实例教程
- 轻轻松松学用数码相机
- 网络程序设计教程

下载专区

本社图书资源配发文件、源代码下载

Hope 3D室内外装修软件

希望屏幕保护

本社2001年书目下载 (离线查阅)

最新书目下载 (离线查阅)

平面透视 3D 插件

查看Motion Capture技术资料及BIP动作文件下载

北京希望电子出版社网站是一个完备的电子商务交易系统, 集信息发布、客户服务、网上销售为一体, 为广大读者和希望图书产品经销商提供全方位的服务。

信息发布——每日更新 在北京希望电子出版社的网站里有数千种图书光盘的数据资料, 读者和经销商可以了解到图书光盘的所有信息, 可以看到书的目录、内容提要、精彩章节, 相关资料, 也可以了解书的印刷、开本、定价等情况。如果您不知道想找的某一本书在什么地方, 您可以在“光盘检索”的窗口里输入书名、作者、书号等信息查询。同时, 网站数据每日更新, 并发布本社经营活动的相关信息和业界动态。

技术支持——全程服务 技术支持是我社倡导“服务第一”理念的体现, 在这里我们向读者介绍 IT 行业的新技术, 新软件, 新动态; 组织大家在 BBS 讨论热点技术性问题, 并有专家回答技术咨询。只要您是希望的用户, 就可得到希望的技术支援, 解除用户的后顾之忧。在这个栏目里您可看到大量精彩的计算机图形图像作品和 Flash 动画, 此外, 年轻的读者还可以在“读者俱乐部”发表自己的作品。

网上书店——方便快捷 在网站可以方便地选购图书光盘, 付款方式灵活, 如果您有招商银行的“网通”, 可以在网上付款。所有客户都可以享受到免费邮寄的服务。此外网上购书还有各种优惠, 总有意想不到的惊喜等着您!

只要您点击 www.bhp.com.cn 决不会空手而归!

北京希望电子出版社网站

“书目信息”服务办法

为了帮助您尽早了解我社的新书出版信息,我社充分发挥自身计算机软件企业的技术优势,在本社的网站(www.bhp.com.cn)上开设了书目信息的服务项目,它可以使您每天与出版社同步得到新书出版信息,也可以为您提供本社数年来的全部书盘目录。

在网站查找、下载本社书盘目录的方法如下:

1、在网站的首页查找新书。在浏览器地址栏处输入 www.bhp.com.cn 之后便进入我社网站的首页,首页的右侧有“每周新书”栏目,该栏目每天更新,增添我社的当日新书。在首页上方的栏目条里,有“最近新书”栏目,包括近两个月的新书介绍。

2、在“书盘目录”栏目里,有本社图书光盘的分类目录。通过分类目录,可以找到同类图书光盘的目录和系列书目录,最后到达的是书的详细介绍,包括书的版权页信息、本书内容提要、目录等等。

3、在“经销商园地”栏目里,设有“书目下载”专栏。内容包括:1995年——2000年的书盘目录下载;1999年书盘目录下载;2000年书盘目录下载;2001年内书盘目录按出版月份下载。书目下载是专门为希望电子图书经销商,书店提供的信息服务,与我社的图书目录单内容相同,是图书目录单的电子版,您可按此书目向我社定购图书。

书目下载文件为 zip 格式的压缩文档,解压缩后为 Word 格式。下载的书目操作步骤是:

- (1) 进入本社的网站(www.bhp.com.cn)“经销商园地”/“书目下载”栏目。
- (2) 点击所选取的连接,出现对话框,选取“将该文件保存到磁盘”,点击“确定”。
- (3) 在“另存为”对话框选择存放文件的路径,点击“保存”按钮后计算机便开始下载。
- (4) 下载完毕,启动自己的“zip 软件”,沿着前面文件的存放路径找到该文件,解开压缩,打开文件阅读。

如果您的计算机里还没有 zip 软件,可以在我们的网站下载一个。地址是:首页/技术支持/工具箱/常用工具/Winzip80

《希望书盘交流俱乐部》会员须知

一、北京希望电子出版社的书盘立意新颖、风格迥异，受到广大读者喜爱。为了给长期热心支持和选购希望电脑书盘的朋友更多的回报，我社决定扩大《希望书盘交流俱乐部》，为此对读者入会条件和优惠政策作出如下调整：

1. 用户在本社一次性购买 **100.00** 元以上的书盘时，即可成为本俱乐部的会员，并在今后的购书中本市会员予以**八八折**优惠，外地会员购书**免加邮费同时优惠九折**。会员将在本俱乐部建有个人档案。
2. 会员购书时必须出示此卡以便打折并累计金额。外地会员邮购图书时请把卡号写在汇款单的附言条上，以便累计。
3. 俱乐部会员投稿优先刊登本社报刊。
4. 俱乐部不定期组织会员参加各项活动。
5. 会员可优先得到我社的新书资料和信息。
6. 我社长期征稿，欢迎所有会员投稿。（题目为“我（不）喜爱的一本希望图书”、“我读 XX 书后的感想”，或对我社的图书选题有何感想都可写稿寄来。如果来稿被采用，便予以刊登并同时得到一份纪念品。）

二、会员卡另有储值功能，会员可随意存储金额，如需订购图书只需拨打订购电话（010-62650298）经确认预留金额后即可发书。这项功能缩短了会员邮寄图书的周期，使会员在最短的时间内收到图书。会员可随时查询余额或续款。

三、会员若连续一年未购书盘，会员卡自动取消，需按入会资格重新入会。

四、会员卡遗失后，由该卡的指定联系人办理补卡手续。

五、持卡人或联系人的通讯地址及联系方式发生变动时，请及时与俱乐部联系。

声明：2000 年 12 月 31 日以前拥有的有效《希望交流俱乐部会员卡》可持续使用，按原会员章程执行，不进行新卡替换（直到不履行会员须知，旧卡被合理取消为止）。2001 年 1 月 1 日《希望交流俱乐部》将启用新会员卡，按俱乐部新章程执行。

此卡最终解释权在北京希望电子出版社。

请用正楷认真填写此表，以便我们准确记录您的信息，与您及时联系

《希望书盘交流俱乐部》会员回执表

姓 名		年 龄		职 业			
工作单位					学 历		
通讯地址				邮 编			性 别
				电 话			
E-Mail				卡 号			

北京希望电子出版社邮购部

目 录

第 1 章 初识 Internet	1	3.2.1 设置 Internet 选项	34
1.1 Internet 的历史	1	3.2.2 巧用地址栏	37
1.2 Internet 的基础知识	2	3.2.3 自定义工具栏	38
1.3 Internet 在中国	4	3.2.4 显示相似站点	38
1.4 Internet 提供的服务	6	3.2.5 改变链接颜色	38
思考题	13	3.2.6 改变字体	39
第 2 章 接入 Internet	14	思考题	40
2.1 获取上网账号	14	第 4 章 WWW 资源	41
2.1.1 ISP 是什么	14	4.1 WWW 简介	41
2.1.2 选择 ISP	14	4.1.1 WWW 的发展	41
2.1.3 申请 Internet 账号	15	4.1.2 HTML	42
2.2 拨号上网	16	4.1.3 IP 地址	42
2.2.1 选择 Modem	16	4.1.4 域名和域名管理系统	42
2.2.2 安装 Modem	16	4.2 用搜索引擎查找资源	44
2.2.3 配置 Modem	17	4.2.1 初识搜索引擎	44
2.3 局域网接入	18	4.2.2 快速搜索	44
2.3.1 选择网卡	18	4.2.3 常用的英文搜索引擎	46
2.3.2 安装网卡	18	4.2.4 常用的中文搜索引擎	50
2.4 宽带接入	19	4.3 Google 搜索工具箱	55
2.4.1 宽带连接	19	4.3.1 Google 搜索特色	55
2.4.2 ISDN	20	4.3.2 使用 Google 搜索工具箱	56
2.4.3 CABLE MODEM	21	4.4 提高浏览速度	58
2.4.4 ADSL	22	4.4.1 良好的使用习惯	58
2.5 网络设置	23	4.4.2 使用离线浏览器	59
2.5.1 安装 TCP/IP 协议	23	思考题	59
2.5.2 创建 Internet 连接	24	第 5 章 使用 E-mail	60
思考题	26	5.1 初识 E-mail	60
第 3 章 IE 浏览器	27	5.2 E-mail 的基本知识	61
3.1 IE 的基本使用	27	5.2.1 Internet 邮件地址	61
3.1.1 启动 IE	27	5.2.2 SMTP 和 POP 服务器	61
3.1.2 IE 工具栏	28	5.3 申请免费信箱	62
3.1.3 浏览网页	29	5.4 使用电子信箱	65
3.1.4 保存图片	33	5.4.1 发送邮件	66
3.1.5 使用收藏夹	33	5.4.2 接收邮件	67
3.1.6 使用快捷键	34	5.4.3 删除邮件	68
3.2 IE 的高级使用	34	5.5 管理电子信箱	68

5.5.1 分类存放	68
5.5.2 参数设置	69
5.5.3 POP 设置	71
5.5.4 转发邮件	72
5.5.5 邮件过滤	72
思考题	73
第 6 章 使用 Outlook Express	74
6.1 初识 Outlook Express	74
6.1.1 启动 Outlook Express	74
6.1.2 熟悉 Outlook Express 窗口	75
6.2 用 Outlook Express 收发电子邮件	76
6.2.1 设置电子邮件账号	76
6.2.2 接收和阅读邮件	79
6.2.3 撰写和发送邮件	81
6.3 Outlook Express 的高级使用	82
6.3.1 Outlook Express 的高级使用技巧	82
6.3.2 Outlook Express 的常用选项设置	87
6.4 使用新闻组	89
6.4.1 设置新闻组账号	89
6.4.2 阅读新闻	91
6.4.3 张贴邮件	95
6.4.4 管理新闻组邮件	95
思考题	97
第 7 章 下载工具	98
7.1 共享软件	98
7.2 网络蚂蚁 (NetAnts)	98
7.2.1 初识网络蚂蚁	99
7.2.2 设置网络蚂蚁	99
7.2.3 使用网络蚂蚁	101
7.2.4 网络蚂蚁的使用技巧	102
7.3 其他下载工具	104
7.4 FTP 工具	105
7.4.1 初识 FTP	105
7.4.2 FTP 站点	106
7.4.3 初识 CuteFTP	107
7.4.4 安装 CuteFTP	107
7.4.5 启动 CuteFTP	108
7.4.6 CuteFTP 的站点管理	109
7.4.7 使用 CuteFTP	110

思考题	114
第 8 章 常用网络工具	115
8.1 压缩工具 WinZip	115
8.1.1 安装 WinZip	115
8.1.2 解压缩	116
8.1.3 压缩	119
8.1.4 分卷压缩	121
8.1.5 自解压	122
8.2 汉化工具东方快车	123
8.2.1 启动东方快车	123
8.2.2 使用东方快车	125
8.2.3 东方快车的个性化设置	134
8.3 网络信息查询工具	135
8.3.1 查看自己机器	135
8.3.2 查看连接情况	136
8.3.3 查看对方机器	138
8.4 中文软件 3721	139
8.4.1 3721 中文网址	139
8.4.2 3721 网络特快	141
8.4.3 3721 股票跟踪	143
思考题	144
第 9 章 网上聊天	145
9.1 聊天室聊天	145
9.1.1 初识聊天室	145
9.1.2 登录聊天室	147
9.1.3 设置聊天室	149
9.1.4 使用聊天室	149
9.1.5 创建聊天室	150
9.2 中文网络寻呼机 OICQ	150
9.2.1 安装 OICQ	151
9.2.2 使用 OICQ	153
9.2.3 OICQ 的使用技巧	158
思考题	161
第 10 章 BBS	162
10.1 初识 BBS	162
10.2 登录 BBS	163
10.2.1 连接 BBS	163
10.2.2 注册 BBS	164
10.2.3 进入 BBS	165

10.2.4 基于 Web 的 BBS.....	166
10.3 使用 BBS.....	167
10.3.1 基本菜单操作.....	167
10.3.2 浏览文章.....	167
10.3.3 处理信笺.....	170
10.3.4 查看好友.....	172
10.3.5 站上聊天.....	173
10.3.6 退出 BBS.....	174
10.4 Cterm 简介.....	175
思考题.....	177
第 11 章 MSN.....	178
11.1 进入 MSN Explorer.....	178
11.1.1 申请账号.....	178
11.1.2 安装 MSN Explorer.....	180
11.1.3 注册 MSN.....	182
11.2 使用 MSN Explorer.....	184
11.2.1 熟悉 MSN Explorer 窗口.....	184
11.2.2 浏览网页.....	186
11.2.3 使用电子邮件.....	188
11.2.4 使用联机联系人.....	192
11.2.5 使用媒体播放机.....	197
11.3 使用 MSN Messenger.....	198
11.3.1 发送呼叫.....	198
11.3.2 管理联系人.....	200
11.4 MSN Explorer 的高级应用.....	200
11.4.1 管理帐户.....	200
11.4.2 个性化设置.....	202
思考题.....	204
第 12 章 网络通讯.....	205
12.1 网络电话.....	205
12.1.1 网络电话的发展.....	205
12.1.2 网络电话的类型.....	206
12.1.3 使用 Net2Phone.....	207
12.2 网络传真.....	209
12.2.1 网络传真简介.....	209
12.2.2 免费国际传真系统 Freefax 2000.....	209
12.3 网络会议 NetMeeting.....	211
12.3.1 配置 NetMeeting.....	211
12.3.2 使用 NetMeeting.....	212

12.3.3 共享程序.....	216
思考题.....	217
第 13 章 网络多媒体.....	218
13.1 多媒体文件.....	218
13.1.1 常见的音频文件格式.....	218
13.1.2 常见的视频文件格式.....	219
13.2 音乐欣赏.....	220
13.2.1 在线试听.....	220
13.2.2 音频播放软件 Winamp.....	221
13.3 影视欣赏.....	226
13.3.1 在线资源.....	227
13.3.2 多媒体播放软件 RealPlayer.....	229
13.4 Windows Media Player.....	236
13.4.1 下载和安装.....	236
13.4.2 使用 Windows Media Player.....	238
13.4.3 设置 Windows Media Player.....	243
思考题.....	245
第 14 章 网络商务.....	246
14.1 网络电子商务.....	246
14.1.1 初识电子商务.....	246
14.1.2 网络商务交易.....	247
14.1.3 网络商务交易的安全性.....	247
14.1.4 网络商务的应用.....	248
14.2 网上购物.....	251
14.2.1 网上购物实例.....	251
14.2.2 购物网站.....	257
14.3 网上拍卖.....	259
14.4 网上炒股.....	264
14.4.1 股市评论和信息参考.....	264
14.4.2 即时行情.....	266
14.4.3 炒股网站.....	267
思考题.....	268
第 15 章 网上筑巢.....	269
15.1 HTML.....	269
15.2 使用 FrontPage 制作个人主页.....	270
15.2.1 网页基本操作.....	270
15.2.2 编辑网页.....	271
15.3 网页设计的注意事项.....	277
15.4 免费的主页空间.....	280

15.4.1 主页维护方式.....	280
15.4.2 主页站点	281
15.4.3 主页上传	283
思考题.....	284
第 16 章 严防病毒侵入	285
16.1 初识病毒.....	285
16.2 使用金山毒霸.....	286
16.2.1 安装金山毒霸.....	287
16.2.2 查杀病毒	289
16.2.3 嵌入工具	292
16.2.4 实用工具	292
思考题.....	299

第 17 章 防止黑客入侵	300
17.1 黑客初识.....	300
17.1.1 黑客入侵手段.....	300
17.1.2 防止黑客手段.....	301
17.2 防火墙.....	303
17.2.1 防火墙的基本类型.....	304
17.2.2 防火墙的功能.....	305
17.2.3 防火墙的特点.....	306
17.3 天网防火墙.....	306
17.3.1 安装天网防火墙.....	306
17.3.2 使用天网防火墙.....	308
思考题.....	313

第1章 初识 Internet

重点内容

- Internet 的产生与发展
- Internet 的基本知识和术语
- Internet 在中国的发展
- Internet 提供的主要服务

在科技飞速发展的今天，我们不禁感叹，Internet 发展的如此之快，以至于人们已经跟不上它的步伐。人们已经进入了网络时代，这是一个充满乐趣的全新时代，对于网络时代的新生活，你准备好了吗？

1.1 Internet 的历史

Internet 这个名词产生于 80 年代，直接翻译过来就是“互相连接着的网络”，它是由全世界成千上万台计算机相互连接组成的。

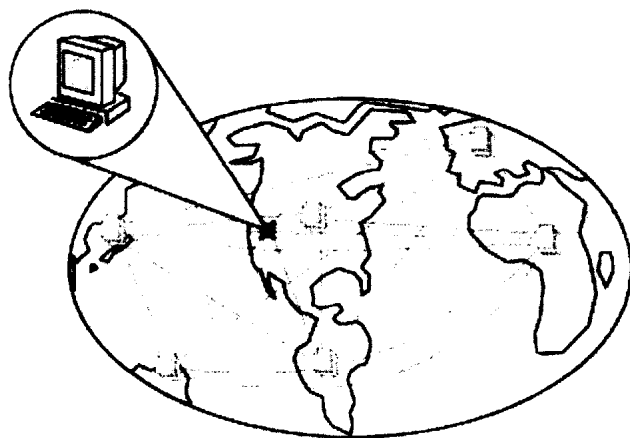


图 1-1 你是 Internet 中的一员

在 1969 年，美国国防部创立了高级研究计划局（Advanced Research Projects Agency, ARPA）。国防部高级研究计划署为冷战目的研制了一个名叫 ARPANET 的网络，把美国的几个军事及研究用计算机主机联接起来，其设计思想是以当部分指挥点被摧毁后，其他点仍能正常工作，而这些分散的点能通过某种形式的通讯网取得联系。

到 1983 年主要出于实用考虑，ARPANET 被分成 2 个不同的系统：ARPANET 和 MILNET。其中 ARPANET 为民用，MILNET 为军用。网络被连接起来，用户可以通过它来交换信息，这形成了最初的 Internet。

紧随其后的其他网络也逐渐兴起，如 BITNET (Because It's Time) 和 CSNET (Computer Science Network)。起初它们都是独立的网络，用于教育和研究，但是一段时间之后，它们



被连入 Internet, 这促进了这个组织机构间的信息共享。

Internet最重要的发展是在1986年。美国国家科学基金会(National Science Foundation, NSF)希望通过计算机网络把各大学、研究所的计算机与4台巨型计算机连接起来, 利用ARPANET发展出来的叫做TCP/IP的通讯协议, 建立名叫NSFNET的广域网。ARPANET被撤消之后, NSFNET成了Internet的支柱。由于美国国家科学资金的鼓励和资助, 很多大学、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中。至此以后, 不断有计算机子网并入Internet, 几乎每年都以百分之百的速度增长。

到了1990年, 商业使用的Internet在美国急速地扩大, 而Internet也从原来少数人专属使用的网络系统变为平民化的网络系统。中国在1995年底也完成了主干网的建设, 并将其接入了Internet。

Internet不属于任何组织、团体或个人, 它属于网上所有的人。不过为了维持网络的正常运行和满足网络快速增长的需要, 也必须有人管理。对于整个Internet的运行及技术发展, 都是由一些非赢利的委员会负责, 而经费则由美国国家科学基金会等单位提供。

正是由于Internet取之不尽的丰富资源以及其开放的特性, 吸引了越来越多的人投入其中。

1.2 Internet 的基础知识

在我们开始网络新生活的旅行之前, 还是先理解一些最基本的知识和术语, 这样可以更好的理解后面的内容。

1. 主机和客户机/服务器体系

Internet上的每一台计算机都被称为主机(Host)。一些为其他主机提供服务内容或应用程序的主机被称为服务器(Server)。其他利用某个服务器所提供的服务内容和信息的计算机被称为客户机(Client)。你的计算机就是一个客户机。这种关系被称为客户机/服务器(Client/Server)体系。

2. TCP/IP

TCP/IP是2个不同的网络通信协议, Internet上的每一台计算机都必须支持TCP/IP。它通过定义计算机如何将数据打包, 以及数据包如何找到至远程计算机的路径, TCP/IP协议将一台主机如何与其他计算机通信标准化。

IP网际协议(Internet Protocol)给Internet上的每一台计算机都分配了一个IP地址, 它是计算机惟一的标识号, Internet上的其他计算机都利用这个IP地址与你联系。IP地址是由圆点分开的4个数字, 每个数字的取值都在0~255之间。

TCP传输控制协议(Transmission Control Protocol), 它定义了如何把信息拆分成数据包并在Internet上发送。

3. 域名

上面已经讲过，Internet 上的每一台计算机都有一个 IP 地址。但是你是否能够记住这些没有什么关联的数字呢？不用担心，有一种给计算机确定地址的便利方式，这就是域名（Domain Name）比如说 263 首都在线的 IP 地址是 211.100.31.92，而它的域名是 www.263.net，是不是更容易记一些呢？

一个域名是由两个或两个以上的由圆点分开的单词组成，如：hostname.second-level.first-level。第一级域名大多是特定的，如 com、net、org、gov 等，这说明了网络的类型，表 1-1 列出了第一级域名的基本描述。另外，还有可能后面带有国家的信息，如 www.sina.com.cn，最后的 cn 代表中国。

表 1-1 第一级域名

域名	描述	英文全称
COM	商业性盈利机构	Commercial organization
ORG	各种非盈利性组织或团体	Non-profit organization
NET	Internet 基础和服务提供商	Networking organization
GOV	政府机构	Government
EDU	学校等教育组织	Educational institution
MIL	国防军事单位	Military
INT	国际性组织	International organization

4. ISP

ISP 是 Internet Service Provider 的缩写，中文意思是“因特网服务提供商”。ISP 是为用户提供 Internet 接入和 Internet 信息服务的公司和机构。我们的计算机，可以通过 ISP 与 Internet 连接。

5. WWW

WWW (World Wide Web)，可以翻译为“环球网”，也可以音译为“万维网”，简称 3W、W3 或 Triple W。它是 Internet 很重要的服务，利用它可以很轻松的获取信息。它通过超文本 (Hypertext) 链接将不同的网页相互连接，你只需鼠标轻轻一点，就可以马上看到自己需要的信息。

超文本链接不仅仅可以链接到事先由文字写成的文本文件，还可以是其他的媒体，如图片、音乐、动画和影像等等。这种超文本结构与多媒体的组合体，被称为“超媒体”。超文本和超媒体所具有的灵活性和 Internet 覆盖面的广阔性，使得 WWW 具有无与伦比的巨大魅力。

6. URL

URL 是统一资源定位符的缩写，它是定位 WWW 上信息的一种方式。这种方式使得信息的定位变得非常容易，不论你在哪里，只要你使用相同的 URL 就可以访问到相同的信息。它所描述的信息包括多媒体 (http://)、FTP 和 Gopher (ftp://和 gopher://)、新闻组 (news://)

等在内的多种资源。它的格式如下：

<协议>://<主机地址>/<路径>/

下面是 URL 的一个例子。

<http://www.sina.com.cn/download/>

1.3 Internet 在中国

在中国，最早发展起来的主干网有 Cernet（中国教育科研网）和 Cstnet（中国科技网）等，并连入 Internet。但是他们之间并没有连接，只是分别通过国外的设备与 Internet 连接。现在，中国的网络发展极为迅速，已经形成了以 4 大网为主干的信息高速公路。这 4 大网包括 Chinanet（中国公用计算机互联网）、Cernet（中国教育科研网）、Cstnet（中国科技网）和 Chinagbn（中国金桥网）。

1. 中国公用计算机互联网 Chinanet

由原邮电部建立的中国公用计算机互联网现已划归信息产业部管理。它的主要服务对象是个人及商业用户。Chinanet 的服务内容主要包括：用户接入服务、网络资源分配、常见的 Internet 信息服务、宽带多媒体服务、商业应用和技术服务培训等。Chinanet 北京门户网站——北京信息港的网址是 <http://www.bta.net.cn>，主页如图 1-2 所示。



图 1-2 Chinanet 北京门户网站——北京信息港主页

2. 中国教育和科研计算机网 Cernet

中国教育和科研计算机网是在教育部的主持下建立的，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、成都电子科技大学和华南理工大学等 10 所大学组成，现在已经连接了全国几百所大学。Cernet 的网址是 <http://www.cernet.edu.cn>，主

页如图 1-3 所示。



图 1-3 中国教育与科研计算机网主页

3. 中国科技网 Cstnet

中国科技网是由中国科学院主持建立的。它的主要服务包括：网络通信服务、信息资源服务、超级计算服务和域名注册服务等。Cstnet 的网址是 <http://www.cnc.ac.cn>，主页如图 1-4 所示。

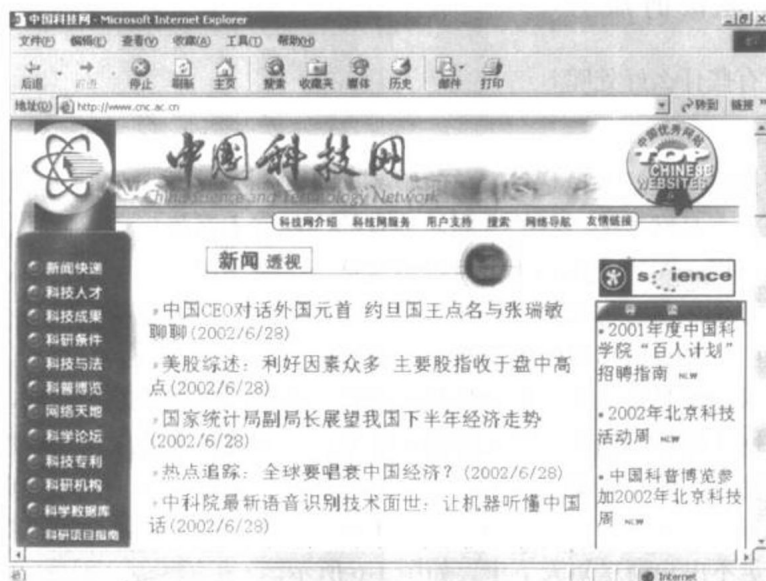


图 1-4 中国科技网主页

4. 中国金桥信息网 Chinagbn

中国金桥信息网是由原电子工业部建立，现归属于中国信息产业部。它的主要业务是面向公众提供 Internet 商业服务。Chinagbn 的网址是 <http://www.gb.com.cn>，主页如图 1-5 所示。



图 1-5 中国金桥信息网主页

1.4 Internet 提供的服务

上网到底能有些什么好处呢？

1. 浏览信息

这是因特网提供的最基本也是最简单的服务项目，Internet 网上各个站点均有丰富多彩的多媒体信息服务，是网上最绚丽的一面，独有的“超文本链接”方式，使你只需要用鼠标单击一下相关单词、图片或图标，就可以迅速从一个网站进入另一个网站。现在，网上的站点已有数千万个，内容每天都在不断更新。而且每天又有大量新的网站不断涌现，因此只要你安坐家中，轻点鼠标即可饱览网上风景！

这为收集和采用信息提供了方便和快捷的途径。有的信息浏览是无偿的，有的要付一定的费用。因特网上的信息通常可以无限制地使用，新下载的文件应该及时作病毒检查，防止电脑病毒的侵扰。你只要输入网址，一般情况下，用 WWW 浏览器浏览就行了。你可以单击鼠标漫无目标地在网上畅游，而且，现在大多数传统媒介比如报刊、电台等都有了网络版，让你可足不出户而尽知天下事。如图 1-6 所示。