

[魔法手册]
Mofashouce

电脑上网爱好者必备技能
新手学电脑上网必备手册

本书适用：适合电脑上网初学者、商务办公人员自学，也适合电脑爱好者以及学校教材用书。

电脑 上网高手

怡丹科技工作室 编著

上网基本操作与必备技能
常见网络交流软件全面解析
网上冲浪疑难问题全面解析
防黑与网上安全交易大揭秘
网络优化与提速技巧大揭秘
上百个精彩网站内容大搜索
轻松制作个人网页操作技巧



[魔法手册]
Mofashouce

山东电子音像出版社
SHANDONGDIAZICHUBANSHE

[魔法手册]
Mofashouce

电脑上网爱好者
新手学电脑上网

电脑 上网高手

怡丹科技工作室 编著



魔法手册
Mofashouce



山东电子音像出版社
SHANDONGDIANZICHUBANSHE

内 容 提 要

本书是《魔法手册》系列丛书之一，本书从实用性和可操作性的角度出发，以图解的形式深入浅出地介绍了包括 Internet 的基础知识、流行的上网方式与好处、如何建立网络连接、如何进行浏览网页、如何搜索与下载网络资源、如何收发电子邮件、如何网上购物和炒股、网上游戏和娱乐、如何安全设置你的网络以及如何轻松制作简单的网页等知识。

本书配套光盘是以多媒体教学的方式进行讲解，全书内容以直观的图示，详细的操作步骤，易学易懂的方式呈现在读者面前，并在书中融合“提示”、“注意”、“小技巧”、“心得体会”等知识点，力求做到“层层剖析”、“寻找捷径”、“快速入门”，章后增设“疑难解答”，使读者能加深理解和掌握本章内容，做到学练结合。

本书集实用性与可操作性于一体，内容丰富，语言通俗易懂。适合电脑上网初、中级读者，也适合学校教材用书以及电脑爱好者工具用书。

使用该光盘时，为保证正常读取光盘上的内容，建议在以下环境运行本光盘：

操作系统：Windows 98/Me/2000/XP/2003

显示模式：800×600 像素以上，32 位色

光 驱：32 倍速以上

其 他：音箱或耳机

书 名：魔法手册 电脑上网高手

编 著：怡丹科技工作室

出版单位：山东电子音像出版社

地 址：济南市胜利大街 39 号

邮 编：250001

电 话：(0531) 2060055-7616

版权所有 侵权必究

未经许可 不得以任何形式和手段复制或抄袭本书之部分或全部内容

发 行：山东电子音像出版社

经 销：各地新华书店

光盘生产：东方光盘制造有限公司

文本印刷：四川省南方印务有限公司

开本规格：787mm×1092mm 16 开 17 印张 400 千字

版 次：2006 年 4 月第 1 版 印次：2006 年 4 月第 1 次印刷

版 本 号：ISBN 7-89491-534-3

定 价：28.80 元（光盘+手册）

编者的话



背景知识

网络时代已经悄悄地来到了我们的身边，上网给我们带来的好处也越来越多！学会上网，掌握上网的各种操作技巧，以适应网络时代的生活是大家迫在眉睫需要解决的问题。为此，我们编写了这本《魔法手册电脑上网高手》操作手册，以求为读者提供一本全方位掌握上网操作和技巧的书籍，相信一定能对读者在日常生活、工作带来极大的方便。



本书内容与特点

本手册主要从初学者的角度出发，从认识网络于建立网络连接讲起，通过图解的形式循序渐进地介绍了众多上网的方法与技巧。让大家在快乐的读书过程中学会上网的相关知识，使网络不再离我们遥远，体会上网的乐趣！加之在章节中安排了网络优化与网络安全方面的内容，让大家在上网的时候更加没有后顾之忧。

值得注意的是本手册除了全面讲解了上网的操作技巧之外，还在各章解析了人们在日常网络操作过程中经常碰到的大量疑难问题，另外，为了方便读者的学习，我们在每章还同读者朋友推荐了十个精彩网站以供参考学习之用。

本手册学习章节内容如下：

第1章 Internet 知识知多少

第2章 上网，你准备好了吗

第3章 上网浏览初体验

第4章 疯狂搜罗网络资源

第5章 极限下载网络资源

第6章 方便快捷的网上交流与沟通

第7章 实用的通讯方式——电子邮件

第8章 追逐时尚网络生活

第9章 上网玩游戏就这么简单

第10章 网络优化与安全设置全

第11章 轻轻松松做网页



配套光盘

为了方便读者的学习，本手册附带了一张多媒体教学光盘，相信会对大家的学习有所帮助。

1. 光盘内容

该配套教学光盘直观形象，光盘内容丰富，主要包括 Internet 网的概述、浏览器的使用、电子邮件的收发与管理、网络资源的搜索与下载、网上聊天与娱乐、常用网络工具的使用。单击光盘主界面上的目录按钮，可进入相应的内容模块进行互动学习。

2. 运行环境

操作系统: Windows 98/Me/2000/XP 操作系统

屏幕分辨率: 1024×768 像素以上

CPU 与内存: CPU Pentium 200 以上, 内存 256 以上

声音设备: 音箱或耳麦

3. 使用方法

请将光盘放入电脑光驱中, 光盘将自动运行出现下图所示的主界面。如果您的电脑自动运行失败, 请手动打开“我的电脑”, 并打开光盘, 双击光盘中的“Autorun.exe”文件, 也可以进入光盘的主界面。



光盘主界面

4. 注意事项

由于该光盘是多媒体配套教学光盘, 请不要放到 VCD/DVD 机中运行。



读者对象

本手册用图解方式轻松讲解了上网应该掌握的全部基础操作方法和技巧, 特别适合刚刚接触网络的朋友们通过“边读边练”的方式自学, 从而快速成为上网高手; 另外, 本手册内容全面, 结构科学, 也适合学校教材用书。

盘片特点

目 录

第1章 Internet 知识知多少

1.1 Internet 是什么	2
1.2 Internet 是如何发展的	2
1.3 Internet 有何特点	3
1.4 Internet 由哪些部分组成	3
1.4.1 网络通信线路	3
1.4.2 路由器	4
1.4.3 主机	4
1.4.4 丰富的信息资源	4
1.5 了解 Internet 相关术语	4
1.5.1 IP 地址	5
1.5.2 URL	5
1.5.3 域名	6
1.5.4 网关	6
1.5.5 HTML	6
1.5.6 FTP	7
1.6 Internet 给我们带来了什么	7
1.6.1 在线收看新闻	7
1.6.2 在线看电影和欣赏音乐	7
1.6.3 视像会议和远程办公	8
1.6.4 网上教育	8
1.6.5 网上理财与网络银行	8
1.6.6 网络游戏与休闲	8
1.6.7 网上购物	9
1.6.8 网上交流	9
疑难解答	9

第2章 上网，你准备好了吗

2.1 选择最佳电脑操作系统上网	12
------------------------	----

2.2 上网方式你了解多少	12
2.2.1 拨号上网	12
2.2.2 ISDN 上网	13
2.2.3 ADSL 宽带上网	13
2.2.4 小区宽带上网	13
2.2.5 Cable Modem 上网	14
2.2.6 DDN 上网	14
2.2.7 电力上网	14
2.2.8 无线上网	14
2.3 合理选择自己的上网方式	15
2.3.1 考虑自己上网的用途	15
2.3.2 考虑网络带宽	15
2.3.3 考虑附近网络运营商的情况	15
2.3.4 考虑价格因素和售后服务	15
2.4 学会建立网络连接	15
2.4.1 连接 ADSL 上网硬件设备	16
2.4.2 在 Windows XP 系统中建立网络连接	17
2.4.3 在 Windows XP 系统中共享网络连接	19
上机训练	19
疑难解答	23

第3章 上网浏览初体验

3.1 使用浏览器上网浏览	26
3.1.1 什么是浏览器	26
3.1.2 IE 浏览器的特点	26
3.1.3 认识 IE 浏览器界面	27
3.1.4 了解其他浏览器	28
3.2 IE 浏览器的使用方法	29
3.2.1 打开和退出 IE 浏览器	29
3.2.2 通过 IE 地址栏浏览网页	30
3.2.3 通过工具栏浏览网页	31
3.2.4 通过链接栏浏览网页	32
3.2.5 浏览多个窗口	32
3.2.6 屏浏览网页	33
3.2.7 存当前网页	33
3.2.8 保存网页中的图片	34
3.2.9 保存网页中的文字	35

3.2.10 收藏自己喜欢的网页.....	35
3.2.11 打印网页	36
3.3 IE 浏览器的设置	37
3.3.1 设置 IE 启动首页.....	37
3.3.2 设置网页中字体	38
3.3.3 设置 IE 支持多线程下载	38
3.3.4 清理 IE 浏览器中的历史记录	39
3.3.5 设置 IE 的区域安全级别	40
3.3.6 在 IE 中合理设置 Cookies.....	42
上机训练.....	42
疑难解答.....	47

第4章 疯狂搜索网络资源

4.1 了解和认识网络资源.....	51
4.1.1 信息资源	51
4.1.2 软件资源	51
4.1.3 影音资源	52
4.1.4 电子书籍	52
4.2 了解上网搜索资源的方式	53
4.2.1 分类目录型的搜索	53
4.2.2 基于关键词的检索	54
4.3 认识搜索引擎.....	54
4.3.1 搜索引擎的分类	55
4.3.2 如何选择搜索引擎	56
4.4 百度搜索引擎使用	56
4.4.1 在指定网站内搜索	56
4.4.2 用百度进行数学计算	57
4.4.3 在指定条件下搜索	59
4.4.4 使用“百度”搜索图片	60
4.4.5 使用“百度”搜索音乐	60
4.4.6 使用桌面搜索	61
4.5 “3721”搜索引擎的使用	62
4.5.1 开通“网络实名”	62
4.5.2 使用中文搜索	63
4.5.3 使用拼音搜索	64
4.6 将搜索引擎嵌入 IE.....	65

4.6.1 将“百度搜霸”嵌入 IE.....	65
4.6.2 将搜狗嵌入 IE.....	66
上机训练.....	68
疑难解答.....	70

第5章 极限下载网络资源

5.1 使用 IE 浏览器简单下载	72
5.1.1 下载文字	72
5.1.2 下载图片	73
5.2 使用网际快车下载网络资源	73
5.2.1 使用网际快车下载文件	73
5.2.2 使用网际快车管理下载文件	75
5.2.3 手动添加下载任务	76
5.2.4 使用拖动链接到悬浮窗口下载	76
5.2.5 使用站点资源探索器	77
5.2.6 设置定时下载	78
5.3 使用影音传送带下载网络资源	78
5.3.1 使用 Net Transport 简单下载	78
5.3.2 使用多线程下载 MMS 流媒体	79
5.3.3 管理下载文件	80
5.4 使用“电驴”下载网络资源	81
5.4.1 认识电驴	81
5.4.2 eMule 的初始设置	81
5.4.3 在 eMule 中搜索并下载文件	84
5.4.4 设置在 eMule 中共享文件	85
5.5 使用百度下吧下载电影	85
5.5.1 下载并安装软件	86
5.5.2 搜索并下载自己喜欢的电影	87
5.6 用酷狗搜索并下载自己喜欢的音乐	88
5.6.1 下载并安装软件	88
5.6.2 申请注册用户	90
5.6.3 搜索并下载自己喜爱的音乐	92
5.6.4 播放自己下载的音乐文件	92
5.6.5 查看最新娱乐资讯	93
5.7 使用 Bit Torrent Plus 下载网络资源	93
5.7.1 什么叫做 BT 下载	93

5.7.2 安装并设置 Bit Torrent Plus 软件	94
5.7.3 BT 下载的方法	96
上机训练.....	97
疑难解答.....	101

第6章 方便快捷的网上交流与沟通

6.1 网上聊天室	103
6.1.1 认识网络聊天室	103
6.1.2 风格各异的聊天室	103
6.1.3 进入聊天室聊天	103
6.2 网上论坛	105
6.2.1 认识网上论坛	105
6.2.2 注册网上论坛用户	106
6.2.3 查看并回复帖子	107
6.2.4 发表自己的帖子	108
6.3 网络电话	108
6.3.1 网络电话的优点	108
6.3.2 网络电话的使用	109
6.4 邮件列表、新闻组	115
6.4.1 邮件列表	115
6.4.2 新闻组	117
6.5 QQ 的使用	120
6.5.1 下载并安装最新版本的 QQ 程序	120
6.5.2 免费申请 QQ 号码	122
6.5.3 申请 QQ 密码保护	124
6.5.4 添加好友并开始聊天	125
6.5.5 语音和视频聊天	127
6.5.6 使用 QQ 传送文件以及 QQ 邮箱的使用	128
6.5.7 使用 QQ 网络硬盘	129
6.5.8 使用聊天场景和发送 QQ 表情	131
6.5.9 使用办公模式聊天交流	132
上机练习	133
疑难解答	140

第7章 实用的通讯方式——电子邮件

7.1 认识电子邮件	142
-------------------------	------------

149	7.1.1 了解电子邮件的相关协议	142
149	7.1.2 看懂电子邮箱地址	142
149	7.1.3 如何获得电子邮箱	143
149	7.2 电子邮箱的申请与使用	143
149	7.2.1 申请免费电子邮箱	143
149	7.2.2 登录邮箱	145
149	7.2.3 发送电子邮件	145
149	7.2.4 查看电子邮件	147
149	7.2.5 回复电子邮件	148
149	7.3 使用 Outlook Express 管理邮件	149
149	7.3.1 设置电子邮件账户	149
149	7.3.2 新建电子邮件并发送	151
149	7.3.3 在邮件中插入签名	152
149	7.3.4 接收和阅读邮件	153
149	7.3.5 下载邮件的附件	153
149	7.4 使用 Foxmail 管理电子邮件	154
149	7.4.1 下载并安装 Foxmail	154
149	7.4.2 添加电子邮件账户	156
149	7.4.3 处理邮件	158
149	7.4.4 在 Foxmail 中使用地址簿	160
149	7.5 垃圾邮件的防范措施	162
149	7.5.1 认识垃圾邮件	162
149	7.5.2 防范垃圾邮件的措施	162
149	7.5.3 在自己的电子邮箱中设置垃圾邮件过滤	163
149	上机训练	163
149	疑难解答	165

第8章 追逐时尚网络生活

821	8.1 上网欣赏视听节目	167
167	8.1.1 上网听音乐	167
168	8.1.2 上网看电影	168
169	8.1.3 上网收听广播	169
170	8.1.4 上网看电视	170
171	8.2 上网旅游	171
171	8.2.1 查看美丽的风景	171
172	8.2.2 使用在线地图	172
173	8.2.3 火车、飞机、汽车时刻表	173

8.1.1	8.2.4 上网预订饭店、宾馆	174
8.1.2	8.3 上网购物	175
8.1.3	8.3.1 上网购物的优势	175
8.1.4	8.3.2 登录“八佰拜”购物	175
8.1.5	8.4 上网发送贺卡	177
8.1.6	8.5 上网看新闻	179
8.1.7	8.6 远程教育系统	179
8.1.8	8.6.1 选择远程教育站点	179
8.1.9	8.6.2 实现远程教育	180
8.1.10	上机训练	182
8.1.11	疑难解答	185

第9章 上网玩游戏就这么简单

9.1.1	9.1 了解网络游戏	187
9.1.2	9.1.1 网络游戏的特点	187
9.1.3	9.1.2 网络游戏的大致分类	187
9.1.4	9.2 在中国游戏中心玩游戏	187
9.1.5	9.2.1 下载并安装游戏	187
9.1.6	9.2.2 注册用户	189
9.1.7	9.2.3 开始游戏	190
9.1.8	9.3 玩 QQ 游戏	192
9.1.9	9.4 使用游戏对战平台玩游戏	194
9.1.10	9.4.1 下载与安装对战平台	195
9.1.11	9.4.2 注册新用户	197
9.1.12	9.4.3 开始游戏	199
9.1.13	上机训练	202
9.1.14	疑难解答	204

第10章 网络优化与安全设置

10.1.1	10.1 网络优化与提速	207
10.1.2	10.1.1 使用 ADSL 超频奇兵优化网络	207
10.1.3	10.1.2 使用 Dr.TCP 优化宽带	209
10.1.4	10.1.3 用 Windows 优化大师优化网络	211
10.1.5	10.1.4 使用上网助手提速网络	213
10.2.1	10.2 网络安全设置	215
10.2.2	10.2.1 确保网络安全的目的	215

10.2.2	网络中防范病毒的几项措施.....	216
10.2.3	防火墙的安装与使用.....	217
10.3	电脑病毒的防范.....	222
10.3.1	何谓电脑病毒	222
10.3.2	电脑病毒的特征	223
10.3.3	杀毒软件的安装与使用.....	223
上机训练.....		228
疑难解答.....		229

第 11 章 轻轻松松做网页

11.1	认识 FrontPage.....	232
11.1.1	启动 FrontPage 2002	232
11.1.2	了解 FrontPage 2002 的视图	232
11.1.3	网页视图的 3 种显示方式.....	233
11.2	简简单单新建站点与网页.....	234
11.2.1	新建站点	234
11.2.2	新建网页	239
11.3	为网页添加元素.....	241
11.3.1	打开一个网页	241
11.3.2	使用共享边框.....	242
11.3.3	插入图片	245
11.3.4	插入横幅	247
11.3.5	插入横幅广告	248
11.3.6	插入水平线	249
11.3.7	插入水平滚动字幕	250
11.3.8	插入计数器	250
11.4	美化网页	251
11.4.1	网页元素格式化	251
11.4.2	创建表单	253
11.5	创建超链接	254
11.5.1	插入超链接	255
11.5.2	创建导航条	255
11.6	发布制作好的网页	257
11.6.1	申请网页空间	257
11.6.2	预览网页	258
11.6.3	发布自己的站点	258
疑难解答.....		259



首先,我们先来了解一下 Internet 的由来。Internet 是一个英文词,意思是“网”,即“网络”。

Internet 一词的由来,是由于 Internet 是一种计算机网络,它是由许多个子网连接而成的。这些子网可能是由不同的机构、组织或个人建立的,它们通过路由器互相连接,从而形成一个大的整体。Internet 的名字来源于它的连接方式,即“网状连接”。也就是说,Internet 是一个由许多个子网连接而成的“网”。

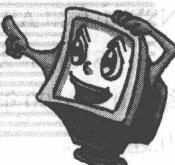
第 1 章

Internet 知识知多少

网中网 Internet

精彩导读

- ◆ 了解 Internet 相关知识
- ◆ 认识 Internet 由哪些部分组成
- ◆ 了解和认识 Internet 相关术语
- ◆ 了解 Internet 给我们带来了什么



在当今社会,随着科技的发展,网络已经成为了人们生活中不可或缺的一部分。无论是工作、学习还是娱乐,网络都为我们提供了极大的便利。然而,对于初学者来说,想要真正地掌握 Internet 的知识,并不是一件容易的事情。因此,我们编写了这本书,希望能够帮助大家更好地理解和掌握 Internet 相关的知识。本书的内容涵盖了 Internet 的各个方面,包括其基本概念、组成结构、相关术语以及它给我们带来的各种好处等。希望通过本书的学习,大家能够更加深入地了解 Internet,并能够在实际应用中发挥出它的强大功能。



1.1 Internet 是什么

Internet 又叫国际互联网，它是由世界各地不同类型、不同规模的网络连接在一起组成的一个全球范围的网络，也是一个庞大的信息资源库。

从覆盖范围来说，Internet 是一个覆盖全球的广域网络。它将分布在世界各地成千上万台计算机连接起来，按照全网统一的网络协议——TCP/IP 协议进行通信。任何一台计算机，只要遵守 TCP/IP 协议，即可连入 Internet。这种开放性使得 Internet 获得了极大的成功。Internet 上数以万计的各类网站，提供包括新闻、杂志、视频等各方面的信息。

多学两招 人们经常所说的 WWW，是 World Wide Web（环球信息网）的缩写，中文名字为“万维网”。它是由欧洲量子物理实验室 CERN (the European Laboratory for Particle Physics) 所发展出来的主从结构分布式超媒体系统。通过万维网，人们使用简单的方法就可以迅速方便地取得丰富的信息资料。

1.2 Internet 是如何发展的

Internet 起源于 ARPANET 网络。ARPANET 网是美国国防部高级研究计划局 (ARPA) 资助研究的。ARPANET 网在 1969 年 11 月正式开通。最初，该网络中只连接了分布在美国不同地区的 4 所大学的计算机主机。ARPANET 主要进行了分组交换设备、网络通信协议、网络通信与系统操作软件等方面的研究。随后，ARPANET 得到了迅速发展，截止 1983 年，TCP/IP 协议正式成为 ARPANET 的网络协议标准，此时，大量的网络和主机连入，使得 ARPANET 成为 Internet 最早的主干网。

为了使更多的部门共享 ARPANET 网的资源，美国国家科学基金会 (NSF) 决定组建 NSFNET。NSFNET 一开始就使用 TCP/IP 协议，通过 56Kb/s 的通信线路，实现了美国 6 个超级计算机中心的互连。NSFNET 采取的是一种三级层次结构，整个网络由主干网、地区网和校园网组成。各大学校的主机通过本校的校园网连接到地区网，地区网再连接到主干网。随着网络规模的发展，NSFNET 和 ARPANET 已成为美国乃至世界 Internet 的基础。

NSFNET 发展的同时，其他一些国家、地区和科研机构也在建设和 NSFNET 兼容的广域网络。20世纪 90 年代以来，各地的网络逐渐连接到 Internet 上，于是形成了今天的世界范围内 Internet 互连网络。

随着 Internet 的崛起，我国的 Internet 建设和应用也迅速发展起来。1987 年，钱天白教授通过中国学术网 CANET 发出了第一封 E-mail，标志着我国 Internet 发展的开始。1994 年中国科学技术网 CSTNET 首次实现和 Internet 直接连接，同时建立了我国最高域名.cn 服务器，标志着我国正式接入 Internet。目前，我国已形成以四大骨干网络为体系的 Internet。这四大骨干网络是中国科学技术网、中国教育科研网、中国公用计算机互联网和中国金桥信息网。

Internet 最初仅用于科学研究、学术和教育领域，自 1991 年起，商业化应用为用户提供了多种网络信息服务，特别是 WWW (World Wide Web) 服务模式的产生，可以通过浏览器进入许多公司、大学或研究所的 WWW 服务器系统中查询、检索相关信息，极大地方便了用户获得 Internet

提供的服务。WWW技术使Internet的应用达到了一个崭新的阶段，以至于正在改变着人们的工作、学习和生活方式。

1.3 Internet 有何特点

Internet已经日渐发展成熟，其特点是采用了目前最流行的客户机/服务器工作模式，凡是使用TCP/IP协议，并能与Internet的任意主机进行通信的计算机，无论是何种类型、采用何种操作系统，均可看成是Internet的一部分。

严格的说，用户并不是将自己的计算机直接连接到Internet上，而是连接到其中的某个网络上，再由该网络通过网络干线与其他网络相连。网络干线之间通过路由器互连，使得各个网络上的计算机都能相互进行数据和信息传输。例如，用户的计算机通过拨号上网，连接到本地的某个Internet服务提供商（ISP）的主机上。而ISP的主机由通过高速干线与本国及世界各国各地区的无数主机相连，这样，用户仅通过一部ISP的主机，便可遍访Internet。由此也可以说，Internet是分布在全球的ISP通过高速通信干线连接而成的网络。

Internet的这样结构形式，使其具有如下的众多特点：

(1) 提供了灵活多样的入网方式。这是由于TCP/IP成功的解决了不同的硬件平台、网络产品、操作系统之间的兼容性问题。

(2) Internet采用了分布网络中最为流行的客户机/服务器模式，大大提高了网络信息服务的灵活性。

(3) 将网络技术、多媒体技术融为一体，充分体现了现代多种信息技术互相融合的发展趋势。

(4) 方便易行。任何地方仅需通过电话线、普通计算机即可接入Internet。

(5) Internet向用户提供极其丰富的信息资源，包括大量免费使用的资源。

(6) Internet具有完善的服务功能和友好的用户界面，操作简便，用户无须掌握更多的专业计算机知识。

1.4 Internet 由哪些部分组成

Internet主要由网络通信线路、路由器、主机和丰富的信息资源几大部分组成。从用户使用的角度来看，Internet是一个覆盖全球的信息资源网络，用户在上网漫游时，并不需要了解Internet中的具体结构。接入Internet的各个网络可以是局域网，也可以是广域网，其中包含大量的主机，网络之间通过路由器相连接。

1.4.1 网络通信线路

网络通信线路是Internet的基础设施。它将Internet中的路由器、计算机和其他终端设备连接起来。目前，网络通信线路包括有线线路和无线线路两大类。有线线路使用光缆、铜缆等介质，无线线路则使用无线电等。通信线路通常用“数据传输速率”或“带宽”来描述其数据传输能力。



提示 带宽是指通信线路中允许的最大数据传输速度，也可以说是最大数据传输的频率。带宽小自然会使上网的速度受到限制。而影响带宽的因素主要是传输的介质，任何一种介质都只能正确地传输低于某个频率的信号，当信号的基频高于此频率时，此介质就无法正确传输这个信号了。所以任何一种介质都有一个最大数据传输的频率，也就是带宽。

1.4.2 路由器

路由器是 Internet 中最重要的设备之一。它将 Internet 中的各个网络互相连接起来，可以根据数据所要到达的目的地，选择适当的路由算法，获得一条最佳转发路径，将数据从一个网络传送到另一个网络。有时可能经多个路由器转发，才能到达目的结点。如图 1-1 所示为一款多功能路由器。

1.4.3 主机

主机是 Internet 中信息资源与服务的载体。目前，Internet 中主要使用客户机/服务器模式，因此主机可以分为服务器和客户机两类。服务器向用户提供信息资源和服务。文件服务器、WWW 服务器、FTP 服务器、邮件服务器和数据库服务器等都是 Internet 上常见的服务器类型。客户机则用于访问服务器信息资源和接受服务，其上安装有各类客户端软件。如图 1-2 所示为一台连接入 Internet 的主机。

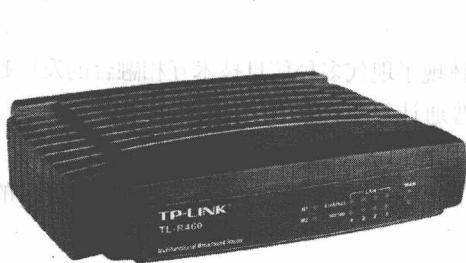


图 1-1

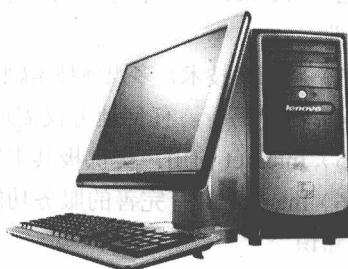


图 1-2

1.4.4 丰富的信息资源

Internet 是一个庞大的信息资源库，其上的信息内容涉及科学、经济、文化教育、医疗卫生等多个方面，信息类型包括文本、图片、声音和视频等多种。信息资源是用户最关心的问题，如何组织和管理好这些资源，以便用户能快速查询，是十分重要的。WWW 服务的出现，使用户可以方便地浏览信息，尤其是搜索引擎的出现，为在 Internet 上寻找自己需要的信息提供了更加便捷的手段。

1.5 了解 Internet 相关术语

在 Internet 中，存在着很多的专业术语。大家只有在了解了这些专业术语后，才能够在遨游 Internet 的时候游刃有余。