

369

TP3/3.4
C.55

轻松学上网

——上网步步高



计算机教育图书研究室 总策划
Computer Education Books

主 编 程六生 徐祥生

副主编 王陈重 李少华

编 委 张晓燕 宫海丽

航空工业出版社

内 容 提 要

本书本着实用的原则,从每个用户都要用到的基本操作开始,用通俗易懂的语言,图文并茂、循序渐进地介绍了网络常用的知识,同时总结了作者在长期实践过程中的许多上网的经验和技巧。

全书共分 12 章,分别介绍了上网的基础知识、网站及其访问、网上搜索引擎、电子邮件及其使用、BBS、网上电话和网上交流、个人主页的制作、广而告知、网络常见问题的解决方法、网上休闲及网络安全等知识。

本书实例丰富、内容翔实,对于网络初学者,学习本书会使其迅速成为网络高手。对于有一定网络知识的读者,学习本书会使其有意外的惊喜和意想不到的收获。

本书既可以作为网络爱好者和网络从业人员的参考用书,也可作为学生的学习用书。

图书在版编目(CIP)数据

轻松学上网:上网步步高/程六生等主编.

—北京:航空工业出版社,2001.9

ISBN 7-80134-896-6

I.轻… II.程… III.因特网-基本知识

IV.TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 049338 号

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

2001 年 9 月第 1 版

2001 年 9 月第 1 次印刷

开本:787×1092 1/16

印张:11.75

字数:196 千字

印数:1-8000

定价:15.80 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

随着因特网的飞速发展，网络已揭开了它神秘的面纱，逐渐进入了寻常百姓家，渗透到了人们生活的方方面面，如家庭、办公、学习、娱乐等方面，上网已经成了很多人日常生活中一项必不可少的内容，而且还有越来越多的网络初学者不断加入到这支庞大的队伍中来。

对于网络初学者，要想尽快成为网络高手，就要以最快的速度、最少的记忆量学会最新的技术。但由于一些软件的功能过于强大，初学者很难在短时间内掌握。其实任何软件都有一些常用的基本操作，这些常用的操作在每次使用时都要用到。而另一些操作只提供给有特殊要求的用户，一般用户很少用到或根本用不到。如果初学者按照软件提供的操作不分主次地一一学习，就会造成常用的操作没学全，不常用的操作却学了不少，因而给学习造成负担，事倍功半。但如果阅读本书，按本书作者的思路，首先学会常用操作，再学习比较复杂的操作，就容易多了。在本书中，作者总结了自己多年从事网络工作的经验，所以，即使是有一定网络知识的人阅读本书，也会有助于积累上网经验，提高上网技巧。

本书本着实用的原则，从每个用户都要用到的基本操作开始，用通俗易懂的语言讲述了上网的操作方法、常用软件的使用及使用中的经验和技巧，使读者在尽可能短的时间内成为网络高手。

本书共分 12 章。第 1 章介绍了上网的基础知识，使读者掌握网络的基本概念；第 2 章介绍了网站及其访问方法，包括收藏夹的使用、提高访问速度、离线浏览等内容；第 3 章介绍了网上搜索引擎的使用方法，对查找信息很有帮助；第 4 章介绍了电子邮件的使用方法，因其在网上的利用率仅次于网上浏览，所以本章对此作了详细的介绍；第 5 章介绍了电子公告板（BBS）的使用方法；第 6 章和第 7 章分别介绍了网上电话、网络聊天的使用，尤其是网络聊天，使用者极多；第 8 章、第 9 章介绍了个人主页的制作和发布以及推广方法；第 10 章重点介绍了网上经常遇到的问题及其解决方法；第 11 章介绍了各种各样的网上休闲活动；第 12 章是网络安全及黑客攻击的一些知识，同时讲解了网络防护的方法。

本书由程六生、徐祥生主编，参与编写的人员还有王陈重、李少华、张晓燕、宫海丽等。

由于时间仓促，加之作者水平有限，书中的缺点错误在所难免，恳请广大读者批评指正，在此表示感谢！

编者
2001 年 7 月

目 录

第 1 章 网络基础知识	1
1.1 什么是因特网.....	1
1.1.1 什么是计算机网络.....	1
1.1.2 什么是因特网.....	2
1.1.3 因特网是怎样工作的.....	2
1.1.4 什么是域名及 WWW.....	3
1.1.5 网址的定义及其组成.....	4
1.1.6 能上网是否就一定有自己的网址.....	6
1.1.7 因特网有什么用途.....	6
1.2 如何连入因特网.....	7
1.2.1 需要准备什么东西.....	7
1.2.2 如何连接准备好的设备.....	7
1.2.3 用户怎样知道已经正确地上网了（激动人心的那一刻）.....	17
1.2.4 安装时常见的一些问题及解决方法.....	19
1.2.5 熟练使用一些技巧.....	21
1.2.6 修改上网密码.....	24
第 2 章 访问 Internet	26
2.1 访问网站.....	26
2.1.1 什么是网站、网页.....	26
2.1.2 怎样访问网站.....	26
2.1.3 不知道网址怎么办.....	27
2.1.4 收藏夹的使用.....	31
2.2 提高上网速度.....	33
2.2.1 提高访问速度.....	33
2.2.2 开启多个浏览器窗口.....	35
2.2.3 代理服务器（Proxy Server）的使用.....	36
2.3 如何禁止访问有害站点.....	38
2.4 169 的用户有没有办法访问国外站点.....	40
2.5 什么是离线浏览.....	40
2.5.1 上网后打开网站而不阅读.....	40
2.5.2 使用离线浏览软件.....	41
2.6 怎样清除自己的浏览痕迹.....	44

第 3 章 寻找自己需要的信息	47
3.1 确定要找的信息	47
3.2 选择搜索引擎	47
3.3 对返回的结果如何处理	49
3.4 怎样分类查询	49
3.5 找不到信息怎么办	49
第 4 章 电子邮件的使用	50
4.1 什么是电子邮件	50
4.2 安装电子邮件程序	50
4.3 如何写电子邮件	53
4.4 如何发送和接收电子邮件	55
4.5 测试电子邮件程序是否正常	55
4.6 怎样在电子邮件中加入图像和声音	55
4.7 怎样使用电子邮件的信纸	56
4.8 使用电子邮件发送其他程序或文件	58
4.9 如何在一台电脑上设置多个电子邮箱	58
4.10 免费订阅电子刊物	59
4.10.1 为什么要订阅电子刊物	59
4.10.2 怎样订阅、退订电子刊物	60
4.10.3 怎样和电子刊物的编辑联系（发表自己的看法）	60
4.11 如何阻止垃圾邮件	60
4.12 如何申请免费的电子邮箱	62
4.12.1 为什么要申请免费的电子邮箱	62
4.12.2 如何申请	63
4.12.3 怎样使用免费电子邮箱	66
4.12.4 用户能够申请几个免费的电子邮箱	67
第 5 章 BBS 公告板	68
5.1 什么是 BBS	68
5.2 BBS 的功能	68
5.3 怎样参加 BBS	68
5.3.1 进站规则	68
5.3.2 进入 BBS 的步骤	69
5.4 什么是新闻组	70
5.5 新闻组的使用方法	71

第 6 章	网上打电话	76
6.1	网络电话及其需要的设备和软件	76
6.2	常见网络电话软件的设置	77
6.3	网络电话的使用及需要注意的问题	83
第 7 章	网上交流	84
7.1	什么是网上谈话	84
7.2	怎样在网上谈话	84
7.3	网上谈话时经常使用的表情语言	86
7.4	谈话道德	87
7.5	踢人与被踢	88
7.6	怎样召开网上会议（就是群聊）	88
7.6.1	什么是网上会议	89
7.6.2	召开网上会议需要一些什么设备	89
7.6.3	怎样参加网上会议	89
7.7	网上交友	92
7.7.1	网上交友的作用	92
7.7.2	怎样选择朋友	92
7.7.3	交友注意事项	92
7.7.4	网上朋友有必要见面吗	92
7.7.5	原来她是他	93
第 8 章	申请免费的个人主页空间	94
8.1	如何给自己申请一片“宅基地”	94
8.2	怎样编写网页	94
8.3	如何把写好的网页传上去	97
8.4	申请一个免费的计数器（知道有多少人看你的主页）	99
8.5	申请一个公告板（别人也许会说些什么呢）	99
8.6	看别人的网页怎样写成（查看网页的源文件）	100
8.7	推广主页六要诀	101
第 9 章	广而告之	103
9.1	不同信息的发布方式	103
9.2	收集反馈	107
9.3	怎样浏览中国港台站点	108
9.3.1	中国港台站点和中国大陆站点的区别	108
9.3.2	正确访问港台站点的方法	108

第 10 章	网络上的问题	109
10.1	如何避免网络病毒的传播	109
10.1.1	什么是计算机病毒	109
10.1.2	病毒的传播方式	109
10.1.3	如何避免网络把病毒传播给用户自己的计算机	109
10.1.4	计算机感染了病毒怎么办	110
10.2	如何防范电子邮件炸弹	110
10.2.1	什么是电子邮件炸弹	110
10.2.2	怎样判断自己是否受到了电子邮件炸弹的攻击	111
10.2.3	清除炸弹的方法	111
10.2.4	如何防止电子邮件炸弹的攻击	111
10.3	网络上经常出现的综合问题	111
10.3.1	打不开网页是怎么回事	111
10.3.2	能够连接到因特网，就是一个站点也打不开怎么办	112
10.3.3	速度始终很慢怎么办	113
10.3.4	老断线怎么办	113
10.3.5	不能够发送或接收电子邮件怎么办	113
10.3.6	部分站点打不开是怎么回事	114
第 11 章	网上休闲	115
11.1	网上购物	115
11.1.1	网上购物就是电子商务吗	115
11.1.2	网上如何购物	115
11.1.3	网上购物需要注意的问题	116
11.1.4	网上购物存在的问题	116
11.2	网上玩游戏	116
11.2.1	什么是网上游戏	116
11.2.2	怎样玩网上游戏	116
11.2.3	忠告家长	117
11.3	网上听音乐、唱歌	117
11.3.1	必要的软、硬件设备	117
11.3.2	如何获悉音乐站点	118
11.3.3	下载一些你想以后欣赏的作品	118
11.4	网上看电影	119
11.4.1	自己的电脑符合要求吗	119
11.4.2	用户的通讯线路是否符合要求	119
11.4.3	必备的软件	119
11.4.4	选择合适的上网时段	120

11.4.5	访问电影网站	120
11.5	网上读书	120
11.5.1	为什么要读网上的书	120
11.5.2	网上有什么书	121
11.5.3	花 1% 的钱读 100% 的书	121
11.5.4	网上图书馆与书屋	123
11.5.5	香花、毒草必须分别对待	124
11.6	网上寻呼	124
11.6.1	怎样申请网上的呼机号	125
11.6.2	ICQ 的特点及需要注意的问题	133
11.6.3	OICQ 的安装和使用方法	133
11.7	网上看报纸	136
11.7.1	网上报纸和印刷的报纸有什么不同	136
11.7.2	看报纸, 全免费	136
11.7.3	如何查阅过期的报纸	136
11.8	网上看电视	137
11.8.1	首先需要安装一个软件	137
11.8.2	哪些网站有网上电视	137
11.9	网上看新闻	137
11.9.1	网上新闻传播速度快	138
11.9.2	网上新闻种类繁多	138
11.9.3	网上新闻的可靠性	138
11.9.4	著名的新闻网站	138
11.10	网上做广告	138
11.10.1	网络广告的时效性	138
11.10.2	选择发布广告的形式	139
11.10.3	如何让更多的人知道自己的广告	139
11.10.4	怎样测算广告的效果	139
11.11	网上求医问药	139
11.11.1	天下谁人不生病, 网上医院多得很	140
11.11.2	疑难杂症不用怕, 网上我们找专家	140
11.11.3	治病还需用对药, 用药网上自己找	140
11.12	网上寻找外国的奖学金 (白给的哟)	140
11.12.1	谁给奖学金	141
11.12.2	奖学金给谁	141
11.12.3	赶快申请	141
11.13	网上求职	141
11.13.1	你對自己目前的工作滿意嗎	142
11.13.2	网上招聘	142

11.13.3	网上求职	142
11.13.4	人才网站	143
11.14	网上找人	143
11.14.1	怀念从前（寻找过去的...）	143
11.14.2	期盼重逢（骨肉亲情）	144
11.14.3	都是观音（你也能给别人提供帮助）	144
11.15	网上炒股（坐在家里做大户）	144
11.15.1	网上炒股需要什么样的电脑和软件	144
11.15.2	炒股软件的实际使用	146
11.15.3	软件使用说明	147
11.15.4	网上炒股大参考	158
11.16	网上儿童世界	159
11.17	网上教育	160
第 12 章	网络安全	163
12.1	网络黑客（也叫骇客）	163
12.1.1	什么是黑客	163
12.1.2	黑客都干些什么	164
12.1.3	黑客会攻击我吗	169
12.1.4	如何防止黑客的攻击	170
12.2	网络安全	170
12.2.1	你的网络安全吗	170
12.2.2	保护自己	170
12.2.3	经常检查	171

第1章 网络基础知识

20 世纪的中国，发展最迅速的行业是 IT 行业，也就是通常所说的信息产业。IT 是英文 Information Technology 的缩写，直接翻译成中文的意思是“信息技术”。在国外，其真正的含义和我们说的“信息产业”基本相同。中国的信息产业与国外的差距相对于其他行业而言要小得多，或者说其差距对一般消费者而言，感觉不出来，这从 IT 行业的核心产品——计算机的发展中可以看出来：中国的电脑品牌采用 Intel 芯片在“奔腾时代”就已经和世界同步；由于时差的关系，微软的 Windows 98 正式版本的发行，中国甚至比美国早 15 小时；而起步于 19 世纪 90 年代的因特网在中国的迅速普及，更使得中国人和世界发达国家的人一样，可以在同一时间了解同样的信息。因特网的用户在中国以每年翻一番的速度持续增加，上网已经成为很多人日常生活的一部分。而“政府上网工程”则使得国家的办公体系正在走向电子信息化时代。尤其是中央电视台的节目频频亮出网址，使得普通的中国百姓也了解了因特网。“通过电脑网络和我们联系”更简单地告诉了观众：电脑不再是专业人士的神秘武器，普通百姓也可以玩电脑、上网。

名词解释

上网：就是通过电脑连接到因特网上（因特网的定义，请参阅 1.1.2 小节）。

本章将讲述有关电脑网络和因特网的基础知识，对于初学者，应该认真阅读本章内容。如果上过网，并且对因特网比较了解，可以跳过本章直接阅读第 2 章。当然，如果希望从理论上了解网络的基本概念，还是应该按照本书的顺序阅读。

1.1 什么是因特网

本节将介绍因特网的基本概念，本书后面的章节要用到这些概念，比较准确地理解这些概念，将有助于后面的学习。

1.1.1 什么是计算机网络

说到因特网，有必要先给大家介绍一下什么是计算机网络。

计算机网络，就是通过网线（当然也有其他方式，比如，微波、卫星等无线方式等）把两台或两台以上的计算机连接起来所组成的结构。

特别注明：为了通俗和便于理解，本书全部以普通读者能够迅速领会的方式介绍深奥的专业术语，对有些概念的定义并不是很严格，如果需要准确的概念，请翻阅专门的计算机网络科学著作。

一般情况下，计算机网络由五部分组成：服务器、工作站、网卡网线、网间连接器以及网络操作系统（软件）。普通用户在工作站（也称为终端或者客户机）的电脑上工作，大部分是通过电话线连接到因特网，也有一部分用户是通过专线连接到因特网。

计算机网络按其连接的范围可以分为以下三种：

(1) 局域网：连接距离不是很远的计算机网络称为局域网，通常最远为几百米。

(2) 广域网：连接距离比较远的计算机网络称为广域网，通常在几公里到上千公里之间。

(3) 因特网：全世界的计算机连接在一起组成的计算机网络称为因特网。

下面具体谈谈什么是因特网。

1.1.2 什么是因特网

因特网是英文 **Internet** 的中文名称，直译成中文是“全世界网络”的意思，“因特网”是全国科学技术名词审定委员会公布的 **Internet** 的正式中文名称。在这个正式的中文名称公布以前，**Internet** 的名称很不统一，曾经有过“国际互联网”、“万维网”、“互联网”等名称，现在一律使用其正式名称“因特网”。不过，由于一些媒体工作人员并不是专门从事这方面工作的，因此，有时也能够听到或看到以上一些不规范的叫法，其实意思均为“因特网”。

简单地说，因特网就是将世界上不计其数的计算机连在一起而组成的一个庞大的计算机网络。

在因特网上运行着很多称之为“主机”的计算机，就是一般意义上的网络服务器。这些主机之间一般采用一种叫做“光缆”的线路来连接，这就使得这些主机之间传递计算机信号（就是数据）的速度在理论上可以达到光速。当然，由于还有其他一些传输设备，其实际的传输速度远远低于光速。普通用户可通过电话线连接到距离我们最近的主机上，在这些主机上，存有大量的信息，这些信息都是供用户使用的。用户通过自己的计算机连接到主机，查看它上面的信息，这个过程称为“访问”。实际上这些主机也是互相连接在一起的，并且它们之间也允许对方和其各自连接的计算机（就是普通用户的计算机）相互访问，实现信息资源共享。因此，我们就能够访问世界上所有的计算机，这就是因特网的诱人之处。

因特网为用户提供了各类知识。形象地说，在因特网上，想了解什么，就有什么。全世界的计算机存储了各方面的信息和资料，诸如，科学、政治、经济、电影、电视、照片、游戏、娱乐、聊天、歌曲、舞蹈、报纸、杂志、体育、偶像、集邮、收藏、教育、考试、学习、辅导、小说、散文、诗歌、广告、宗教、人物传记、公司介绍、产品买卖、市场信息、价格行情、股市走向、方法技术、人才招聘、寻找工作、政治观点、奇谈怪论、医学动态、药品疗效、征婚寻友、科技动态、经验交流等等，供用户随时查阅和使用。总之，因特网就像一个色彩斑斓、充满神奇的世界，所以有人又把因特网称为“虚拟社会”。

因特网好比一个藏有无穷多书籍的图书馆，也像一个有各种各样节目的电视频道，怎样保证用户能够快速准确地找到所需的信息呢？下面简单给大家介绍一下因特网是怎样工作的。

1.1.3 因特网是怎样工作的

因特网依赖于 **IP** 协议和 **DNS** 系统来实现全世界计算机之间的相互通话，并且在全世界范围内每台计算机都有一个惟一确定的名称。这样，当要寻找或访问什么东西时，只要告诉计算机对方的网址，计算机就能迅速准确地连通。为了便于理解，下面把其中涉及到的几个名词解释一下。

名词解释

协议：计算机之间通信或联系时使用的标准代码。

好比几个国家的人在一起开会，必须得规定开会使用的共同语言，否则，各说各的，谁也听不懂别人说了一些什么。如果规定在开会时大家都讲英语，那么英语就是大家能够互相沟通的语言。协议就是计算机之间沟通使用的语言，这个语言是有关组织规定的标准代码，就称作协议。

IP：IP 是 Internet Protocol 的英文简写，其中文意思是“因特网协议”，一般读作 IP（爱匹）协议。IP 地址一般是一串四组数字，每组数值均小于 256。

DNS：是 Domain Name System 的简写，中文意思是“域名系统”。

网址：因特网上的主页地址。一般由英文或数字组成，比如安阳信息港的网址：www.ayinfo.ha.cn，其 IP 地址为：202.102.230.133（详细参阅 1.1.6 节）。

因特网的工作方式是：首先需要通过拨打特定的电话号码（除非特别指明，在本书中全部以拨号上网为例），将你的计算机连接到 ISP（因特网服务商）上，ISP 的服务器验证用户名称和口令，确定无误后，就会在用户和 ISP 之间建立连接；然后可以打开你电脑中的浏览器（软件），在浏览器的地址栏中输入需要打开的网站的网址（一般是英文字母或数字），电脑将自动从 ISP 的服务器那里取得这个地址的 IP 地址，并把这个网站的内容通过线路（电话线）传送到你的电脑中，这样就可以看到这个网站的内容了。如果你的 ISP 服务器不知道这个网站的 IP 地址，它会向因特网的顶级服务器查找，然后把结果返回；如果顶级服务器也不知道这个网站的 IP 地址，则说明输入的网址不存在。

顶级服务器是负责管理因特网的最高级别的服务器，全世界有 7 个，其中有 4 个在美国，另外 3 个分别在日本、英国和哥斯达黎加。它们的任务是负责管理全世界的网站的 IP 地址。

在因特网上为了能够准确识别各个网址，规定各网站的 IP 地址不能够重复。

因特网只使用 IP 协议，客户计算机上只需要安装浏览器软件及必要的硬件即可工作。

因特网的网页在浏览器中显示的信息，虽然和文字处理软件编辑的文件在显示上基本相同，但因特网的网页是用 HTML（超文本标识语言）写成的（详细参阅 2.1.1 节）。

1.1.4 什么是域名及 WWW

名词解释

域名：是用来标明主页所在位置的一组字母或数字。

比如中央电视台的域名是 www.cctv.com 或 www.cctv.com.cn。那么，这两个域名有什么不同呢？前一个称为顶级域名，后一个称为中国（CN）下的二级域名。

根据 IAHC（Internet 国际特别委员会）的报告，将顶级域名分为如下三类：

（1）国家顶级域名：每个国家被赋予一个惟一的域名。比如.cn 是中国，.jp 是日本，.ca 是加拿大，.uk 是英国，.fr 是法国，.ru 是俄罗斯，美国没有国家代号，也就是如果没有国家域名，则是指美国。

（2）国际顶级域名：国际联盟、国际组织可以在.int 下注册。

（3）通用顶级域名：.com 是商业机构，.gov 是政府机构，.edu 是教育机构，.org 是专业团体，.firm 是公司企业，.store 是销售类公司企业，.web 是从事 WWW 活动的机构，.arts

是艺术类机构，.rec 是娱乐类机构，.info 是信息服务，.nom 是个人。

名词解释

WWW：World Wide Web 的缩写，中文意思是“世界范围网”。通常称 3W 或 Web，有时也指因特网。

在国家顶级域名下面注册的域名统称为二级域名。

三级域名在国际的相关报告中并没有提及，通常把下列一些域名称为三级域名：

(1) 某个组织或机构的下属向外公开的域名。由于这些域名是在国家域名下面某个组织域名下的域名，一般称为三级域名。比如中国电信为其在全国各省的各个地市的信息港注册的域名是以下格式：河南洛阳信息港：`www.lyinfo.ha.cn`，河南鹤壁信息港：`www.hbinfo.ha.cn`。

(2) 一些网站开设的个人网页或企业网页也称为三级域名，比如：`www.ayinfo.ha.cn/~xxs/`。



1.1.5 网址的定义及其组成

尽管因特网上连接了无数的计算机，但这些计算机不能处于杂乱无章的状态，这么多服务器和电脑，怎样能识别它们呢？这主要靠 IP 地址。IP 地址是这样一串数字：由四组数字组成，中间用圆点分开，每组数值不大于 255。比如 202.102.230.133 就是中国河南安阳信息港的服务器的 IP 地址。

对绝大多数人而言，要记住少数几个数字是可能的，但当全世界的电脑全部使用数字来标识时，要记住这样四个一组的数字并不容易，而且极易混淆。为了方便人们对域名的识别和记忆，因特网上采用了域名系统来帮助人们识别和记忆网址。比如软件行业的龙头微软公司的网址，如果记住它的 IP 地址 207.46.131.13 就稍显费力，可是它的域名 `www.microsoft.com` 就好记多了。同样，像出品 Photoshop 的 Adobe 公司（这个公司是计算机图像处理行业的领先公司，许多著名的有关图像的软件都是该公司出品的），要记忆其数字网址 192.150.12.103 并不容易，如果要记住它用公司名称代表的域名 `www.adobe.com` 就比较容易了。再比如中国中央电视台，如果要记住它的数字网址可能很困难，但要记住它在日常生活中的名称 CCTV 就比较容易，因此，把中央电视台的 IP 网址变成域名 `www.cctv.com`，以方便记忆。然而，在因特网上，计算机之间并不采用这样的方式，它采

用的是 IP 地址方式，这类似于翻译器的工作方法，把 `www.cctv.com` 翻译成它原来的 IP 数字地址即可，这就是 DNS——域名系统。它负责把人们在自己电脑上输入的域名“指向”其对应的 IP 地址，即把域名翻译成对应的 IP 地址。

通过上面的介绍，已经知道一个网页的表示方法可以是域名，也可以是 IP 地址，习惯上把域名和 IP 地址均称为网址，网址表示每个网页所放置的位置。

下面介绍网址（域名）的基本组成。

网址在浏览器的地址栏中，可以用键盘输入，也可以从浏览器的收藏夹中取得。如图 1-1 所示。

当然，如果知道某一个网站的 IP 地址即其数字网址，也可以在地址栏中直接输入。（一般情况下，因为不用再通过 DNS 解析其 IP 地址，所以，打开这个网页的速度比输入字符域名快），如图 1-2 所示就是输入数字网址的例子。

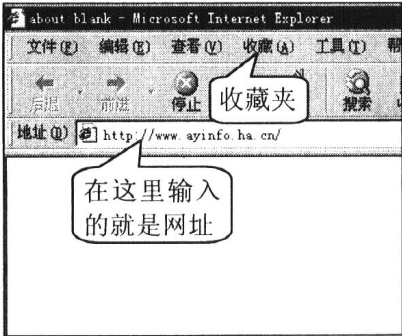


图 1-1 网址

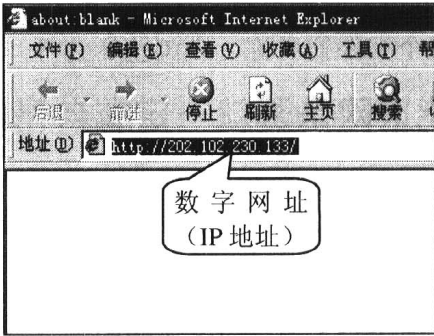


图 1-2 数字地址

名词解释

地址：也称统一资源定位器，英文写作 URL（即 Uniform Resource Locator）。

因特网有一些专门的网络加速软件，可以加快计算机打开网页的速度，而不需要到因特网的服务器上把域名转换为 IP 地址来达到加速打开网页的目的。有兴趣的读者可以从很多有关软件的网站上找到这些软件，不过需要说明的是，这些软件对经常访问的网站比较有用，如果是偶尔访问的网站，其作用并不明显。

完整的网址由访问方式、域名、网页所在的文件夹和文件名组成，如图 1-3 所示。

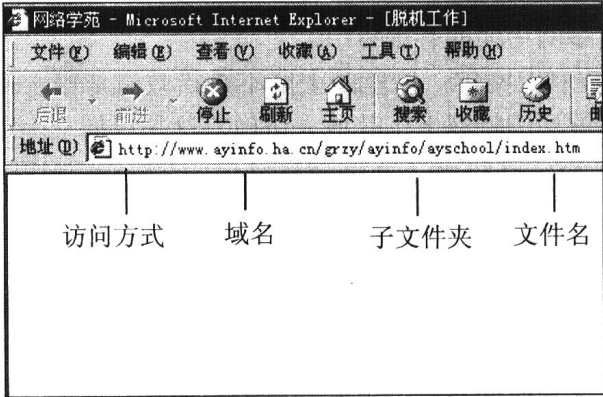


图 1-3 完整的网址

● 因特网的访问方式主要有以下几种:

http: 超文本传输。这是因特网的主要访问方式, 大约占因特网资源总数的 80%。

ftp: 文件传输。

gofer: 数据检索服务。

telnet: 远程登录。

news: 网络新闻。

mailto: 发送邮件, 即电子邮件服务。

wais: 搜索数据库。

● 域名的分类: 请大家参阅 1.1.4 节, 其中, .com 类占到 75% 以上。

● 子文件夹: 根据服务器设置的不同而各不一样。

● 文件名: 一般情况下默认的文件名是 index.htm (index.html) 或 default.htm (default.html), 如果不特别指出文件名, 则其所在文件夹会自动打开这个文件。也可以直接指明某个文件的名称, 则浏览器会打开指定的文件。

1.1.6 能上网是否就一定有自己的网址

经常听到有人这样问: 如果我能够上网, 我就有自己的网址吗? 为解答这个问题, 首先来谈谈什么是上网。

大多数情况下, 人们只是访问因特网。所以, 一般情况下, 上网是指是否能够连接到因特网上。如果属于这种情况, 则没有自己的网址。

如果申请了域名并且指向了有关的 IP 服务器 (一般情况下是单位需要这样做, 这种情况下网址和域名一样), 或者你在有关的 ISP 那里申请了空间 (个人主页或单位主页), 并且已经开了 FTP 账号, 那你就拥有了自己的网址。你的网址就是所申请的空间服务器的网址加上你的主页所在文件夹的名称, 再加上你的 FTP 账号。比如, 在安阳信息港 (www.ayinfo.ha.cn) 申请了个人主页空间, 那么网址就是安阳信息港的网址 (www.ayinfo.ha.cn) + 个人主页所在文件夹 (名称为 grzy) + 账号名称 (xxs), 直接写出就是: http://www.ayinfo.ha.cn/grzy/xxs/。

所以, 要弄清自己是否有网址, 首先需要确定自己所说的上网是只能访问因特网的资源, 还是你申请过主页空间, 如果你是属于后一种情况, 你才有网址。需要说明的是, 如果你有空间, 则必须制作主页并放置到你的空间中, 这样, 才能被别人访问。如何申请主页空间和制作网页, 请参阅后面的有关章节。

1999 年是中国的政府上网年, 这里的上网不是指政府部门上网访问因特网, 而是指政府把自己的有关信息放到因特网上供其他人访问, 这是我们上面所说的后一种情况。

1.1.7 因特网有什么用途

因特网的作用和电视有很多相似之处, 不过它要比电视所包含的内容丰富得多, 因特网能够提供文字、声音、图片、图像等各种方式的信息。而且看电视只能是电视放什么节目你就得被动地接收什么信息, 它的工作方式是单向的; 而因特网是把资源放到网上, 你什么时候看都行, 想看多长时间都行, 人和网络的沟通是双向的, 你可以选择自己喜欢的内容。

因特网提供的服务有：

- 浏览信息：包括中国和世界方方面面的新闻、知识、情报等。
- 网上交易：寻找自己需要的东西或卖出自己不需要的东西。
- 相互联系：通过因特网可以和你在世界各地的朋友联系，包括在网上写信、打网上电话、开网上会议、聊天等。
- 网上学习：由于网上的资源浩如烟海，上面有你学习需要的各种资料。

1.2 如何连入因特网

本节学习如何连接到因特网上，其中包括调制解调器、浏览器和拨号连接的安装，以及如何提高连接速度等，这些都是上网必须了解的知识。

1.2.1 需要准备什么东西

要连接到因特网，需要以下设备：

- 一台电脑：配置要求 486 以上（其实，就目前市场的新电脑而言，任何电脑都能够满足要求）。
- 软件：系统软件最好安装 Windows 98 或 Windows NT 4.0 以上，浏览器软件一般为 IE 3.0、4.0、5.0 或 Netscape 3.0、4.0、4.3、4.5 等。不过，对于一些特定的联机服务，必须使用它们自己的通信软件。
- 调制解调器：俗称“猫”，是根据调制解调器的英文 *modem* 的读音而来的。目前的主流是速率为 56K 的“猫”，当然也有一部分为 33.6K 的。

注意：56K 的“猫”必须符合 V.90 标准。

- 电话：实际上是指电话线路，必须具备一个能够拨到市话的电话线路，但是可以没有电话机。比如全国各地大多数城市都有电信的 ISP，号码为 163 和 169，你的电话线路只要能够拨到市话即可使用，也就是说可以是直拨电话，也可以是能够拨市话的分机。

- 上网的账号：这里的账号不是银行的账号，只是借用了“账号”这个名称，实际上账号是指网络服务器用来确认你是谁的一个代号，英文叫 *username*，中文称为用户名，习惯上叫“账号”。这个账号需要向当地的 ISP 填表申请，用来验证你使用的账号是否“合法”（即是否正确）。

对普通的拨号上网的用户而言，以上五项必须全部具备才可以上网。

1.2.2 如何连接准备好的设备

首先需要把电脑安装好，并准确安装好操作系统，以后的各章节中除非特别指明，均以使用最多的 Windows 98 为例。连接设备一般需要按以下步骤进行操作：

（1）确认计算机没有通电（即关掉计算机的电源），把调制解调器的信号线（看下面的名词解释）正确连接到计算机上。

填表申请后，应该给你提供以下几个信息：ISP 接收 Modem 拨号的电话号码、用户名（账号）、口令（密码）、域名服务器（DNS）地址以及其他一些附带信息（如调制解调器传输速率等）。这些信息很重要，请保管好自己的口令，并在第一次上网时，按照 ISP

介绍的方法更改自己的口令。

名词解释

信号线：连接调制解调器的通讯线路，一端插在计算机后面的 9 针串口、25 针串口或并口上，另一端插在调制解调器上。

(2) 插好调制解调器的电源线。

(3) 接通电源并打开电脑，启动 Windows 98。

(4) 安装调制解调器的驱动软件：

① 单击“开始”|“设置”|“控制面板”命令，出现如图 1-4 所示的窗口。



图 1-4 “控制面板”窗口

② 打开调制解调器电源开关，双击“控制面板”窗口中的“调制解调器”图标，打开如图 1-5 所示的对话框。

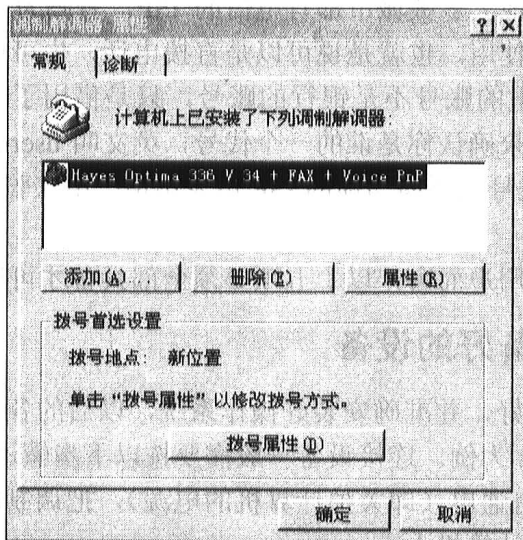


图 1-5 安置调制解调器

③ 单击图 1-5 中的“添加”按钮，出现如图 1-6 所示的对话框。