

Internet 实用操作技巧 180例

刘午平 主编
刘 婧 编著
方 明 审校



人民邮电出版社

人民邮电出版社

93

VP/1

社

Internet 实用操作技巧 180 例

刘午平 主编

刘 婧 编著

方 明 审校

人民邮电出版社

内 容 提 要

本书结合作者实际上网经验,详细介绍了 Internet 的上网技巧。主要包括: Internet 基本知识和重要概念; MODEM 使用技巧; 电子公告牌 BBS 使用技巧; 电子邮件 E-mail 使用技巧; WWW 浏览器使用技巧; 网上搜索技巧; FTP 文件传输技巧; 网络寻呼 ICQ; 网上聊天 IRC; 网络电话 InternetPhone; 通讯与传真使用技巧; 上网提速、省钱技巧; 主页; Internet 与病毒; Internet 常用术语解释; Internet 网址分类简介。

本书内容丰富、实用,可供电脑上网人员参阅。

JS306/02

Internet 实用操作技巧 180 例

-
- ◆ 主 编 刘平平
编 著 刘 婧
审 校 方 明
责任编辑 刘建章
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
北京密云春雷印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 11.5
字数: 277 千字
印数: 1-6 000 册

1999 年 5 月第 1 版

1999 年 5 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-07703-7/TP·1050

定价: 16.00 元

前 言

近几年，Internet 技术的发展真可以说得上是迅猛如飞。随着计算机技术的快速发展、上网条件的改善、上网费用的降低，不少计算机爱好者纷纷迈入 Internet 的大门，希望在 Internet 这个信息世界的海洋中自由地遨游一番，并从中吸取到自己所需要的信息和知识。

但是，当你真的进入到 Internet 中时，你才会真真切切地感受到 Internet 这个信息世界的海洋简直是太大了，Internet 各种各样的应用、多种多样的 Internet 应用软件、各种各样的信息扑面而来，真使人有点儿目眩之感。那么，怎样才能使我们快捷、熟练地驾驭起 Internet 之舟，在信息世界的海洋里自由自在的遨游呢？本书就是从实用的角度出发，告诉您一些在 Internet 上网中非常好用的实用操作技巧。

上 Internet，第一步遇到的就是使用 MODEM。如何提高 MODEM 的通讯速度；在使用 MODEM 中遇到的问题如何解决；怎样根据面板指示灯判断 MODEM 是否工作正常？

上 Internet，除了发送和接收电子邮件，还能用 E-mail 做些什么？如何避免电子邮件炸弹？E-mail 中大量使用的“面部表情符号”都是什么意思？

怎样才能提高文件下载速度；怎样利用 Internet 发国际传真和打国际长途电话等等……。

本书分门别类地将 Internet 上网实际操作技巧加以总结，充分掌握和使用这些技巧，可以大大提高上网的效率，减少失误，节省您的上网费用，使您充分体验到上网的无穷乐趣。

把本书放在计算机旁，闲时拿起来翻翻，肯定会使您的上网水平大大提高。

编者

目 录

一、Internet 基本知识和重要概念	1
Internet 是如何创建的	1
Internet 上有什么	1
怎样连上 Internet	1
连接 Internet 需要什么	2
什么是 TCP/IP	2
TCP/IP 的工作过程	2
什么是 SLIP/PPP	3
怎样使用 SLIP/PPP 联上 Internet	3
什么是 SMTP、POP、POP3	3
什么是 WWW	4
WWW 的 Browser(浏览器)有哪几种	4
什么是 FTP(File Transfer Protocol)文件传输协议	4
什么是 Gopher、Veronica 和 JugHead	4
什么是 NewsGroup, 如何获取 NewsGroup	4
什么是 URL	5
什么是 Email(Electronic Mail)	5
什么是 IP 地址	5
认识 IP 地址和域名	5
你的电脑怎样连入 Internet	6
利用 WIN95 轻松上网	8
初次上网几个常见的问题	10
二、MODEM 使用技巧	12
MODEM 使用必知	12
调制解调器常见术语浅释	14
购买调制解调器的要点	15
MODEM 常见问题与解答	15
根据面板指示灯判断 MODEM 工作是否正常	17
内置式 MODEM 的安装	18
快速判断 MODEM 的工作口	19

提高 MODEM 通讯速度的小窍门	19
MODEM 的应答呼叫	20
如何为 MODEM 编写初始化字符串	20
什么是调制解调器的 AT 命令	22
调制解调器主要 AT 命令的使用	23
三、电子公告牌 BBS 使用技巧	25
怎样使用 BBS	25
BBS 使用经验谈	28
Internet 上的 BBS 资源	29
国内部分 BBS 站台表	30
自己如何建立 BBS 站	31
蓝波快信的下载及使用	32
如何避免 BBS 连通后屏幕出现乱码	34
四、电子邮件 Email 使用技巧	36
如何使用 Email 邮件阅读器软件 Eudora	36
怎样用 Email 订阅文章	38
Email 的最新用法	39
用 Email 进行网上查询	39
长篇中文 Email 的快捷编辑妙法	40
Email 通信中的注意事项及常用缩略语	41
电子邮件软件 Eudora 使用经验	42
中文电子邮件软件 FOXMAIL	43
好用的电子邮件软件 Calypso	43
中文电子邮件软件“飞扬”	48
怎样找回被误删除的电子邮件	48
怎样办一份自己的 Email 杂志	49
Email 的有趣功能	50
电子邮件的新用途	51
电子邮件过滤器及其安装使用	52
活用 Email	53
用 Email 遨游 WWW	59
借 Email 遍游美国	60
网上免费订阅的电子刊物	60
Email 中的“面部表情”及常用缩略语	62
怎样获得免费的永久性电子邮箱	63
用 Email 获取影视信息	64
网上免费贺卡	66
如何避免接收大文件的附件?	67

警惕 Email 中的病毒陷阱	67
电子邮件炸弹	68
拒绝 SPAM	69
五、WWW 浏览器使用技巧	71
WWW 浏览器及使用方法	71
让 IE 浏览器正确显示不同中文内码的网页	73
IE3 浏览器收藏夹的妙用	73
高效使用 Navigator 的几点经验	74
让领航员 Netscape Navigator 认识新的压缩软件格式	75
Netscape Communicator 标准版与专业版的区别	76
Netscape Communicator4.0 的特点及应用	77
NAVIGATOR 秘技大曝光	78
Navigator 使用技巧	79
用 Netscape 浏览 WWW 资源	80
离线阅读器 Cache Explorer	81
离线浏览的好助手 NetAttche Pro2.5	82
简单易用的离线浏览器 Teleport Pro	83
优秀的 WWW 离线浏览器 WebEx	83
从 WWW 浏览器上截取图像的两种方法	84
RealAudio 的安装与使用	84
在 Internet 上即时收听音乐	85
六、网上搜索技巧	86
怎样寻找 Internet 资源	86
如何用 YAHOO 查找网上资源	87
中文搜索引擎 GOYOYO	88
用 INFOSEEK 查找 Internet 资源的方法	88
优秀搜索引擎 MetaFind	89
七、FTP 文件传输技巧	90
用 FTP 上传和下载文件的方法	90
文件传输软件 Cute FTP 的安装与使用	91
Cuteftp 和 Mtuspeed 配合使用提高文件下载速度	92
文件传输软件 FTP 主要操作命令简介	93
离线下载工具 GetRight	94
互联网上优秀的视频传输软件 Real Video	95
八、网络寻呼 ICQ	96

怎样注册 ICQ 并取得身份号码	96
网络 BP 机	99
九、网上聊天 IRC	102
网上聊天	102
网上聊天软件 mIRC	105
网上实时聊天 mIRC 使用技巧	107
NetMeeting——网上交流的好软件	109
十、网络电话 InternetPhone	111
Internet 电话的发展及现状	111
网络与普通电话的互联 Net2phone	112
试试网络电话	112
Internet 上打国际长途的另一工具 FreeTel	113
电视与视频电话	115
十一、通讯与传真使用技巧	116
QLLIFAX 通讯传真软件	116
用 TPC 免费传真服务器发传真的方法	117
在 Internet 上用市话费发国际传真	118
十二、新闻组 NewsGroup 使用技巧	120
用微软的 Internet News 参加网上新闻组	120
优秀的新闻获取软件 Point Cast	121
用 Usenet 参加网上讨论	121
参加新闻组的新途径	122
十三、上网提速、省钱技巧	124
如何提高访问 Internet 的速度	124
使用 Internet 时的省钱妙招	125
如何节省上网费用	127
提高上网效率的几个软件	128
网上下载软件的好地方——TUCOWS	129
上网技巧五则	130
上网省钱妙方	130
迅速掌握 Internet 上网技巧	131
Internet 上网经验	132
网页更新查询代理 Netmind	133
一种省钱的多人使用 Internet 的方法	133

在你的浏览器上加入 5000 个网址	134
十四、主页	136
Internet 上个人主页的免费存放服务	136
在单机上制作主页	137
学习 HTML 语言的简单好方法	137
HTML 编写经验	138
HTML 基本语法辑录	138
十五、Internet 与病毒	141
Internet 的病毒防御	141
个人网络安全	141
警惕互联网上的“陷阱”	142
附录一 Internet 常用术语解释	144
附录二 Internet 网址分类简介	165
索 引	169

一、Internet 基本知识和重要概念

Internet 是如何创建的

Internet 是目前世界上最大的计算机网络，它由美国国防部高级计划研究署(DARPA)建立的 ARPANET 网发展而来。ARPANET 是最早出现的计算机网络之一，现代计算机的许多概念和方法便来自 ARPANET。在 60、70 年代，DARPA 资助了在不同硬件环境下的分组交换技术的研究，正是由于硬件技术的分化以及与不同硬件技术打交道的经验，促使 DARPA 对互联网的研究，并导致了 TCP/IP 的出现和发展。

1980 年前后，DARPA 开始将 ARPANET 上的所有机器转向 TCP/IP 协议，并以 ARPANET 为主干建立 Internet (又称为互联网网，Connected Internet)。1985 年，美国国家科学基金会 (NSF) 开始涉足 TCP/IP 技术的研究和开发，1986 年资助建立远程主干网 NSFNET，连通 NSF 的全部超级计算机中心并与 ARPANET 相连，还资助了许多地区网的建设，使全美主要的科研机构联入 NSFNET，NSF 资助的所有网络均采用 TCP/IP 协议，而且是 Internet 的一部分，并已代替 ARPANET 成为 Internet 新的主干。

到今天，TCP/IP 技术以及 Internet 已被广大计算机工作者、厂家和用户所接受，成为许多人工作环境的一部分。今天的 Internet 已不再是一个科研网，而已经发展成一个充满巨大商机的商业网。

简而言之，Internet 是一个使用 TCP/IP 协议，连接了全球几万个计算机网络，三千多万台计算机和几千万用户的计算机互联网。

Internet 上有什么

Internet 是全球最大的计算机网络，它连接了全球的几千万台计算机，整个网络上的资源可以说是浩如烟海，它的内容很难用几句话来概括，它涉及政治、经济、文化、科学、娱乐等各个方面，可以说无所不包，无所不有。这些信息被按照特定的方式组织起来储存在计算机中，这些计算机是 Internet 上的节点，人们可以利用各种搜索工具检索这些信息。

怎样连上 Internet

一般说来，连上 Internet 主要有异步拨号和专线接入这两种方式。异步方式是指通过公用电话系统(PSTN) 与 Internet 接入服务提供商的通信服务器相连，利用 TCP/IP 协议实现与 Internet 的连接。

专线接入是指用户通过数字专线(如 DDN，X.25 等)与接入服务提供商的路由器相连。

异步方式接入投资小，配置简单，但速度较慢，易受干扰，适于普通用户。专线接入

方式投入，但是比较稳定，速度快，它适于将整个计算机局域网接入 Internet。例如一个单位或一幢大楼中的计算机局域网接入就适合采用专线接入的方式。

连接 Internet 需要什么

异步方式接入的用户需要一条电话线、一台 Hayes 兼容的调制解调器(MODEM)或 FAX/MODEM 卡、一台 PC 机和相应的通讯连接软件。当然，向 Internet 服务提供商申请一个帐号也是必不可少的。

专线接入比较复杂，不同的网络硬件和软件环境有不同的需要，在用户端，一条 DDN 或 X.25 数字专线和完成路由功能的硬件设备或软件是必须的。

什么是 TCP/IP

它来自于最重要的两个协议：TCP(Transmission Control Protocol-传输控制协议)和 IP(Internet Protocol-互联网协议)。

在发送信息时，TCP 的工作是把信息分成很多个数据包，每个数据包用一序号和一接收地址来标定，并插入一些纠错信息。IP 的工作就是把这些数据包传送给远程主机。在信息的接收端，TCP 接收到数据包并核查错误。如果有错误发生，TCP 可以要求重发这个特定的数据包。只要所有的包都被正确地接收到，TCP 将用序号来重构原始信息，简言之，IP 的工作是把原始数据(数据包)从一地传送到另一地；TCP 的工作是管理这种流动并确保其数据的正确性。

TCP/IP 的工作过程

如今，TCP/IP 的应用十分广泛，它事实上已经成为网络互联的工业标准。例如：Internet 之所以能够将不同网络互相联接，主要就是因为它应用了 TCP/IP 协议。TCP/IP 的层次结构与 ISO(国际标准化组织)制定的网络互联参考模型 OSI(开放系统互联模型)相似。它主要分为四个层次，即物理层、网际层、传输层和应用层。而 OSI 则分为七个层次，即物理层、数据链路层、网络层、传输层、会话层、表示层、应用层。

TCP/IP 的工作过程，可以形象地描述为“自上而下，自下而上”的一种过程，或者说 TCP/IP 的数据信息的传递是按应用层→传输层→网际层→物理层传递的。具体地说：

1. 应用层将数据流传递给发送方的传输层。
2. 传输层将接收的数据流分解成以若干字节为一组的 TCP 段，并在每段增加一个带序号的控制包头，然后再传递给网际 IP 层。
3. IP 层在 TCP 段的基础上，再增加一个含有发送方和接收方的 IP 地址的数据包头，同时还要明确接收方的物理地址及到达目的的主机路径，然后将此数据包和物理地址传递给数据链路层。
4. 在数据链路层进行组帧，然后以数据链路层的帧格式数据包通过物理层发送给接收方计算机。
5. 在接收方计算机中，数据链路层先把接收到的 IP 数据包去掉数据控制信息，再把它传递给 IP 层。

6. 在 IP 层，先检查 IP 包头的检验和，如果 IP 包头的检验和与 IP 层算出的检验和相匹配，那么就取消 IP 包头，再把剩下的 TCP 段传递给 TCP 层。否则舍弃此包。
7. 在 TCP 层，首先检查 TCP 包头和数据的检验和，如果与 TCP 层算出的检验和相匹配，那么就舍弃 TCP 包头，并将真正的数据传递给应用层，同时发出“确认收到”的信息。
8. 在应用层接收到的数据正好与发送方所发送的数据流完全一样。

什么是 SLIP/PPP

SLIP 是指 Serial Line Internet Protocol，即串行线路网际协议，PPP 是指 Point to Point Protocol，即点到点协议。SLIP 是早期使用的传送协议，现在多用 PPP 协议，它允许在串行线路上传送多种网络协议的数据报。关于 SLIP/PPP 的技术细节可参阅相关的 RFC (Request For Comment) 文件，这些文件可在 ftp.merit.edu，ftp.cnc.ac.cn，ftp.pku.edu.cn 等处获取。

怎样使用 SLIP/PPP 联上 Internet

SLIP/PPP 是通过电话线实现网络连接的一种方式。这里的连接是指从电话拨通到建立起协议这个过程。

首先，用户需要通过 MODEM 拨通服务商的电话，在这里有些软件是使用 AT 指令进行手工拨号，也可以编辑拨号的脚本文件 (Script File) 实现自动连接；有些软件如 Windows95 是自动连接，即拨号是自动的，连接也是按照脚本文件的设置进行的，但对特定的环境并不适用，所以用户需要修改脚本或设置拨号后弹出对话框以便进行手工连接。

其次，对方电话应答以后，在用户端可以看到提示信息，指示用户如何注册进入系统，用户根据提示输入指令。

最后，启动用户端软件连接，则整个过程到此完毕。一般来讲，这时用户的计算机已被分配一个 IP 地址，成为 Internet 上的一个节点，用户可以使用各类软件去获取 Internet 上的各种信息。

有一点要说明，拨号的软件必须是 SLIP/PPP 连接软件的拨号程序，例如 Trumpet。用其他的具有拨号功能的终端仿真软件，如 Terminal 或 Telix、Kermit 等是不能建立 SLIP/PPP 连接的。

什么是 SMTP、POP、POP3

SMTP(Simple Mail Transfer Protocol)即简单邮件传送协议。POP(Post Office Protocol)即邮局协议。POP3 是 POP 协议族的第三代，POP2 还在使用，但 POP3 是目前最常用的。MIME(Multipurpose Internet Mail Extensions)即扩展多用途的网际邮件。MIME 是一种比较新的邮件数据格式的标准。

SMTP 是 TCP/IP 协议族的一个成员，这种协议认为你的主机是永久连接在 Internet 上的，而且，认为你在网络上的主机在任何时候是可以被访问的，所以，它适用于永久连接在 Internet 的主机，但是无法使用通过 SLIP/PPP 连接的用户接收电子邮件。解决这个问题的办法是在邮件主机上同时运行 SMTP 和 POP 协议的程序，SMTP 负责邮件的发送和在邮件主机上的分拣和存储，POP 协议负责将邮件通过 SLIP/PPP 连接传送到用户的主机上。

POP 是一种只负责接收的协议, 不能通过它发送邮件。所以在一些基于 winsock 的电子邮件程序中都需要设定 SMTP 和 POP 服务器的地址。通常, 二者在同一个主机上, 即一个 IP 地址。由服务器中的 SMTP 程序发送邮件, 由 POP 程序将邮件发回到本地主机。

什么是 WWW

WWW 是指 World Wide Web (万维网, 也称环球网或全球信息网)。它是一种采用 HTTP(Hyper Text Transmit Protocol 超文本传输协议)使客户机与服务器通过 Internet 进行数据交换的一种方式, 客户端的 WWWBrowser 浏览器通过 HTTP 向服务器发出请求, 服务器端的 HTTP 后台守护进程通过 CGI(Common Gateway Interface)与应用程序进行数据交换, 然后将 HTML(Hyper Text Markup Language)格式的数据通过 HTTP 发回客户端的 Browser, 客户端的 Browser 对 HTML 语言进行解释, 并将资料以图文并茂的形式显示在屏幕上。

WWW 是目前 Internet 上最流行的信息浏览方式, WWW 服务器的数量以每月 10% 的数量增长。用户可以通过 WWW 的 Browser 浏览器实现几乎所有的 Internet 功能, 如 FTP、Gopher、Email 等。

WWW 的 Browser(浏览器)有哪几种

现在比较有名的浏览器有 Microsoft 的 Internet Explorer, Netscape 公司的 Netscape。这两种浏览器可以运行在 Unix、Windows3.x 以及 Windows NT 和 Windows 95、Windows 98 多种操作系统环境下。

什么是 FTP(File Transfer Protocol)文件传输协议

FTP(File Transfer Protocol)是文件传输协议或文件传输的意思。FTP 是 Internet 的一个基本功能, 它的作用是进行文件的下传(Download, 从网络服务器往自己的 PC 机传输)和上传(Upload, 从 PC 机往网络服务器上传输)。学会了 FTP, 就可以从网上下传访问 Internet 所需的其它软件和各种免费的应用程序。

FTP 可以实现计算机间的文件传输, 主要是传输源文件及二进制文件。FTP 通常需要源地址的账号及口令。另有相当多的机器提供 Anonymous FTP 服务, 则可以使用 Anonymous 账号, 不需口令。

什么是 Gopher、Veronica 和 JugHead

Gopher 是一种按“菜单”形式组织的分布式文档查询系统。Veronica 是一种 Gopher 型的资源, 可用它在 Gopher 空间里检索包含指定的特殊单词的所有菜单项。JugHead 与 Veronica 相似, 不同的是它把检索只定在某个 Gopher 空间之内。

什么是 NewsGroup, 如何获取 NewsGroup

NewsGroup 即新闻组, 它通过 Internet 的电子邮件发表个人关于某个问题的观点和看法,

也可能是对某人的观点和看法的回复。这些信息都是以电子邮件的方式发送到某个新闻组服务器(News Server),并以不同的新闻组名组织起来。然后由这个服务器再通过 Internet 向世界各地的新闻组服务器传送。

要获取新闻必须要有一台连接到 Internet 上的新闻组服务器,用户可以通过终端仿真到服务器主机上使用字符方式的新闻组阅读器,或者以 SLIP/PPP 的方式,使用基于 Winsock 的新闻组阅读器来阅读其上的内容。

什么是 URL

URL 是 Uniform Resource Locator 的缩写,可译成“统一资源定位符”。通俗地说,它就是 Internet 上用来描述信息资源的字符串,主要用在各种 WWW 客户程序和服务程序上,如 Mosaic 中。采用 URL 可以使我们用一种统一的格式来描述各种信息资源,包括文件、服务器的地址和目录等。

URL 的格式一般由三部分组成:第一部分是协议(或称服务方式),第二部分是存有该资源的主机 IP 地址(有时也包括端口号),第三部分是主机资源的具体地址(如目录和文件名等)。第一部分和第二部分之间用符号“://”隔开。第二部分和第三部分之间用“/”隔开。第一部分和第二部分是必须有的,第三部分有时可以省略。例如以下的 URL 示例: `http://www.yoyodyne.com:1234/pub/files/foobar.hfm/` 表示主机名为 `www.yoyodyne.com`、端口号为 1234 的 WWW 服务器上的目录 `/pub/files/` 下的一个超文本文件 `foobar.hfm/`。

URL 最大的问题在于信息资源的存放地址发生变化时,必须对 URL 作相应改变。因此,目前人们正在研究新的信息资源表示方法,例如:URL(Universal Resource Identifier 通用资源标识符)、URN(Uniform Resource Name 统一资源名)和 URC(Uniform Resource Citation 统一资源引用符)等。

什么是 Email(Electronic Mail)

Email(Electronic Mail) 电子邮件。两个计算机用户如果都拥有自己的 Internet 帐号,他们就同时拥有了电子邮件地址,可以利用 Email 交换信件及多媒体信息,Email 还可以实现一对多的通讯。

什么是 IP 地址

用来标识 Internet 上一台主机的唯一根据。

它由 4 段 8 位二进制数组成,如 168, 160, 76, 36, 包括网络地址与主机地址,为方便记忆,也使用域名地址,如上述 IP 地址也写作 `Cqserver.sti.ac.cn`。

认识 IP 地址和域名

对于广大计算机网络用户来说,最关心的莫过于如何获取 Internet 上的信息资源。但如同平时走亲访友一样,若不知道确切地址,就只能乘兴而去,败兴而归。Internet 中也是这样,每一台进行通讯的主机都有唯一的地址,这就是 IP 地址(Internet 协议地址)。每个 IP 地

址用四部分整数表示,每部分最大的整数为 3 位,中间用标准点号隔开。这样,通过 IP 地址就唯一表示了 Internet 上的唯一主机。如广西经济信息网的 IP 地址为 203.207.174.1。

由于用数字标志的 IP 地址记忆起来很不方便,因而,我们通常用一组英文简写来替代难记的数字,这就是域名地址(Domain Name)。前面所讲的广西经济信息网(203.207.174.1)的域名为 www.gx.cei.go.cn。因为 Internet 上不同主机间进行通讯使用的是 IP 地址,因此,必须通过域名服务器(Domain Name Server, DNS)将域名解析为 IP 地址。

从例中我们可以看出,每个域名也由几部分组成,每部分我们称之为域,域与域之间也是用标准点号隔开,最末的一组叫做根域,前面的组叫做子域,最前面的是最小的域。根域表示提供 Internet 连网服务的组织类型。在美国许多 Internet 域名都是用三个字母作为根域,如 IBM 公司的域名为 www.ibm.com。到目前为止,Internet 中已有十几个常用的根域了,他们的代码及具体的含义如下面所示:

COM	商业组织
GOV	美国政府组织
NET	主要网络支持中心
INT	国际组织
FIRM	商业公司
REC	强调消遣和娱乐的实体
ATRS	强调文件和娱乐的实体
EDU	教育机构
MIL	美国军事部门
INFO	提供信息服务的组织
NOM	用于个人或个体
STORE	从事商业销售的企业
WEB	与 WWW 特别相关的实体
ORG	其他组织

在美国以外的其他国家中,其众多的 Internet 根域名采用根据该国英文名称缩写的两位标准国家代码。我们仍以 www.gx.cei.go.cn 为例介绍我国网络的域名结构。其中, cn 为中国的国家代码; go 表示该网络的组织类型,在中国该层子域采用如下两种约定:

——按部门类型分类,规定 ac 代表学术, net 代表邮电部, edu 代表教委, go 代表政府(1998 年后改为 gov), co 代表商业, or 代表团体。

——按区域划分,采用各行政名称的拼音首字母组合(如有重复,按规定顺延),如 gx 表示广西, bj 表示北京, sh 表示上海, ……hk 表示香港, tw 表示台湾等。

你的电脑怎样连入 Internet

1. 连入 Internet 所需要的软、硬件环境

联接 Internet 需要的基本软、硬件环境如下:

(1) PC 机:能运行 Windows 的个人电脑, 386 以上、4M 内存的基本配置即可;最好是

486、8M 以上内存、运行中文 Windows95 的操作系统：

(2) 调制解调器：即 Modem，分内置式和外置式两种，内置式价格便宜，外置式安装设置比较方便。速率不限，最好为 14.4Kbps 或以上，如 28.8Kbps、33.6Kbps。Modem 是最值得投资的部件之一，有了它，你的电脑将会为你打开一个崭新的宽广世界。

(3) 电话：上网需通过普通电话线联接，你需要安装一部电话(分机或直拨均可)。

2. 连入 Internet 的手续

目前我国连入 Internet 的出口有中科院高能所、清华大学、邮电部、电子工业部等。用户可就近通过与这几条出口相连的相关部门连入 Internet。教育系统的用户可通过全国各高等院校的教育科研网接入；科研单位的用户或通过教育科研网或通过国家科委下属地方科委接入；一般用户可通过就近的电信局或当地 ISP(Internet 服务提供商)接入。需要接入时，只需到相关单位提出申请并办理入网手续，按规定交纳入网费。目前各地各部门收费标准不完全相同，详细情况，只有到当地电信局咨询。

3. 怎样进行硬件安装

这里着重介绍调制解调器的安装和设置。外置式比较简单，用一条标准的串行电缆线把它和主机的 COM1 或 COM2 口连接起来，把电话线从电话机上拔下接到调制解调器上标记 Line 的插孔中、另一个标记 PPhone 的插孔连接到原来的电话机上就完成了。

内置 Modem 安装相对来说复杂一些。通常，在微机内部支持的串口中，COM1 和 COM3、COM2 和 COM4 分别共用一个中断号资源，而鼠标一般接在 COM1 上，那么 Modem 卡应该使用 COM4，中断号设置为 3；反之，如果鼠标占用了 COM2，则 Modem 应使用 COM3，中断号选择 4。对于安装 PS/2 鼠标(小圆型口径的接口)的原装机，不占用 COM 口资源，Modem 使用 COM3 或 COM4 都可以。

Modem 端口和中断号的设置方法请参阅随卡所带的说明，或参照卡上的图示，通过组合 DIP 开关实现。把卡插入主机扩展槽内，将电话线和电话机分别接入卡后面的 Line 和 PPhone 插孔中即可。

注意：一般卡式 Modem 都可以通过 DIP 开关设置使用 COM1 到 COM4，如果在安装时遇到冲突，也可以通过主机内部交换接往串行口的电缆(俗称“辫子”)来改变鼠标占用的 COM 口号(COM1 或 COM2)。某些主板允许通过 CMOS 设置使不用的 COM1 或 COM2 无效，这样，Modem 就可以自由地使用这些被取消了的端口号了。

4. 软件安装中的设置

Internet 的多数访问软件需要 Windows 操作系统。下面以中文 Windows 95 为例介绍连接 Internet 的方法。

Windows 95 本身内置了联接 Internet 所需的 TCP/IP 协议，在不依赖任何软件的情况下，就可以非常方便地接入 Internet。不过，按常规默认方式安装的 Windows 95 并没有装入 Internet 连接支持部分，这些功能属可选部件，需要按以下步骤单独装入。

(1) 安装“拨号网络”：

点击 Windows 95 左下方的“开始”按钮：“开始”→“设置”→“控制面板”→“添加/删除程序”→“安装 Windows”，在“组件”中找到“通讯”，双击打开，选中其中的“拨号网络”，确认后，需要从 Windows 95 的安装原盘上装入所需的软件。根据提示安装，然后重启系统。

(2) 配置网络:

点击 Windows 95 左下方的“开始”按钮:“开始”→“设置”→“控制面板”→“网络”点击“添加”,打开“协议”,在“协议”列表中选择:“Microsoft”项目下的“TCP/IP 协议”。如果原先已经安装了 TCP/IP 协议,请先删除后重新装入。保持 TCP/IP 协议的属性中的默认设置,特别是 IP 地址和 DNS 设置。网络设置中的其它项目如“拨号网络适配器”等也保持默认不变,确定后重启系统。

(3) 设置调制解调器:

打开 Modem(外置式)电源。在“我的电脑”窗口中会发现多了一个“拨号网络”文件夹,第一次双击之后,即弹出设置调制解调器的窗口。在默认方式下,Windows 将会自动检测所安装的 Modem 型号。如果检查不出正确的型号,请手工配置适当的 Modem 及占用的 COM 端口号;如果不能确定 Modem 的具体型号,可选择“标准调制解调器类型”或“Hays”兼容型调制解调器,并指定正确的速率,一般为 9600bps;如果在联网过程中其它设置正确而仍旧存在问题,往往是 Modem 型号设置不合适,可以多选几种 Modem 的型号来设置一下。

(4) 位置设定:

设置完调制解调器之后,即会自动进入拨号属性的设定。输入你所处地方的区号,“国家/地区号”应选择“中国(86)”,并设置其它选项。

(5) 创建并设置联接:

打开:“我的电脑”→“拨号网络”→“新建连接”,输入一个名字,如“连接 Internet”,继续“下一步”,在“区号”和“电话号码”下输入所联网络的接入电话号码。ChinaNet 的统一入网号码为:163,“国家/地区代码”为:“中国(86)”,确认后即完成设置。

如果试用免费的“万千网络”,区号为 531(济南),入网号码为:8546927。

(6) 网络设置:

右键点击刚才创建好的“连接 Internet”,选择:“属性”→“服务器类型”→“TCP/IP 设置”在“指定命名服务器的地址(M)”中填写 1 至 2 个 DNS(域名管理系统)的 IP 地址,一般由接入服务商提供;如:202.102.128.68(济南),202.96.1.133(上海)等。

如果要连接“万千网络”,此步可省略,保持默认方式即可。

(7) 设置重拨功能:

在“拨号网络”窗口的菜单条上选择:“连接”→“设置”→“重拨”,指定重拨次数和间隔等待时间。

(8) 拨号连接:

双击刚创建的连接,如“连接 Internet”,输入用户名和口令(由 Internet 接入服务商提供),点击“连接”,Modem 即开始拨号、连接入网。成功后自动开启一个小窗口,显示当前连接速率和时间。

注:在接入“万千网络”试用时,“用户名”统一为:new,“口令”为空即可。

至此,我们已经可以成功地接入 Internet 了,下一步,就可以使用它提供的各种服务项目,如 FTP 文件传输、WWW 超文本浏览、Email 电子邮件、News 新闻讨论等。

利用 WIN95 轻松上网

如果您已向 ISP(Internet 服务供应商)申请到用户帐号并采用 PPP 方式,利用 win95(中/