



Internet 网络应用指南

——适合中国国情的 Internet 应用与操作

黎连业
陈建华 编著
王兆康

科学出版社
龙门书局

Internet 网络应用指南

——适合中国国情的 Internet 应用与操作

黎连业 陈建华 王兆康 编著
燕卫华 审订

科学出版社
龍門書局

1997

内 容 提 要

本书在介绍 Internet 基本服务工具的基础上,侧重于讲述近二年来出现的有关新知识和应用前景,系统地介绍 Internet 网络资源、Internet 上的电子邮件、Internet 程序设计语言 Java 以及服务工具 FTP 文件传输、远程注册、信息浏览服务、文档查询服务、全文搜索服务、高级浏览服务(WWW)和电子公告牌等的使用。

本书适用于对 Internet 感兴趣的广大计算机和信息技术工作者以及大专院校师生阅读。

欲购本书或需技术支持的用户可与北京海淀 8721 信箱书刊部联系,电话:010-62562329,62541992,或传真:010-62579874,邮政编码:100080。

Internet 网络应用指南

适合中国国情的 Internet 应用与操作

黎连业 陈建华 王兆康 编著

燕卫华 审订

责任编辑 建 华

科学出版社
龙门书局 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

施图印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1997 年 8 月第 一 版 开本:787×1092 1/16

1997 年 8 月第一次印刷 印张:14 1/8

印数:1~5000 册 字数:323000

ISBN7-03-005935-2/TP·799

定价: 20.00 元

前 言

Internet 是一个全球计算机网络,它是未来全球信息基础设施的雏形。在向高级信息社会迈进的今天,Internet 已成为人们对外联系的窗口。为了使读者掌握 Internet 网络应用的技术,我们编写了《Internet 网络应用指南》一书。

本书从用户,尤其是初学者着想,深入浅出地论述了 Internet 网络和应用知识。书中叙述的 Internet 网络应用工具和具体操作方法是用户进入 Internet 之最佳向导。

全书共分十二章:用户关心的问题、Internet 网络概述、Internet 上的电子邮件、FTP 文件传送、远程登录、信息浏览服务 Gopher、文件检索服务 Archie、全文检索工具 WAIS、高级浏览服务 WWW、电子公告牌和网络新闻、Internet 程序设计语言 Java 以及 UNIX 系统常用命令。全书列举了大量的使用实例,以说明 Internet 网络的应用操作。作者通过对中国科学院计算所智能机中心服务器的访问,向读者介绍了国内网络的应用服务状况。

本书的特点是由浅入深、循序渐进、概念清晰、通俗易懂,把作者几年的网络实践经验溶入书中。

本书的读者对象为:Internet 网络系统管理人员、网络开发人员、对 Internet 感兴趣的科技工作者和大专院校的师生。

本书写作过程中得到许多同志的帮助和支持。单银根、李淑春同志对本稿提出了许多积极的建议,并对本书部分章节进行了删改,做了大量有益的工作,此外,汪亚文、陆卫民、战晓雷、陈河南、朱培华、王素莲、周凤明、杜海燕、全卫等在本书的编写、审校、录排工作中也付出了辛勤的劳动,作者对他们表示衷心的感谢。由于作者水平有限,不当和错误之处在所难免,恳请读者批评指正。

编者

1997 年 1 月

目 录

第一章 用户关心的问题	(1)
1.1 中国连接 Internet 简况	(1)
1.2 微机与 Internet 如何联网	(1)
1.3 入网的个人用户要注意什么	(2)
1.4 申请入网选择什么单位为好	(2)
1.5 Internet 叫信息高速公路对不对	(2)
1.6 Internet 会带来什么影响	(3)
1.7 如何在 Internet 上找人	(3)
1.8 如何在 Internet 上下载软件	(4)
1.9 Internet 上汉字信息阅读方法	(5)
1.10 ChinaNet 与 Internet 的关系	(5)
1.11 Internet 有哪些入网方式	(6)
1.12 Window 95 与 Internet 的连接	(6)
1.13 IBM OS/2 与 Internet 的连接	(8)
第二章 Internet 网络概述	(11)
2.1 Internet 网络	(11)
2.2 Internet 基本服务	(12)
2.3 Internet 的域名	(16)
2.4 Internet 网络地址	(18)
2.5 Internet 网络信息资源	(23)
第三章 Internet 上的电子邮件	(34)
3.1 电子邮件的概念	(34)
3.1.1 电子邮件的功能	(34)
3.1.2 电子邮件的信箱地址	(35)
3.1.3 电子邮件的运行方式	(35)
3.1.4 电子邮件格式	(36)
3.2 电子邮件的使用	(38)
3.2.1 使用电子邮件基础	(38)
3.2.2 怎样发送电子邮件	(40)
3.2.3 怎样阅读电子邮件	(41)
3.2.4 怎样转发电子邮件	(43)
3.2.5 怎样自动呼入电子邮件	(44)

3.2.6	怎样保存电子邮件.....	(44)
3.2.7	电子邮件常用命令的中文简述.....	(45)
3.2.8	中关村网内异体邮件简述.....	(45)
3.2.9	中关村网内异体系统邮件的发送.....	(49)
3.3	查询用户.....	(51)
3.3.1	用 finger 查询用户.....	(51)
3.3.2	用 Whois 查询用户.....	(52)
3.3.3	用 Netfind 查询用户.....	(52)
第四章	FTP 文件传送	(54)
4.1	什么是 FTP	(54)
4.2	FTP 传送数据的方式	(54)
4.3	FTP 的文件类型	(55)
4.4	怎样使用 FTP	(55)
4.5	FTP 常用操作命令	(57)
第五章	远程登录	(59)
5.1	什么是远程登录.....	(59)
5.2	如何使用 Telnet 远程登录	(59)
5.3	telnet 使用实例——漫游智能机中心 BBS	(60)
5.4	常用远程登录命令.....	(64)
第六章	信息浏览服务 Gopher	(66)
6.1	Gopher 及其信息类型	(66)
6.2	Gopher 的运行方式	(67)
6.3	如何使用 Gopher	(67)
6.4	Gopher 的简易操作命令	(70)
第七章	文件检索服务 Archie	(72)
7.1	Archie 及其动作原理.....	(72)
7.2	Archie 支持的文件检索类型.....	(73)
7.3	如何访问 Archie	(73)
7.4	使用 Archie 服务有关事项	(75)
7.5	Archie 服务器命令集.....	(76)
第八章	全文检索工具 WAIS	(78)
8.1	什么是全文检索工具 WAIS	(78)
8.2	WAIS 的用户接口	(78)
8.3	如何访问 WAIS	(79)
8.4	WAIS 命令集	(81)
第九章	高级浏览服务 WWW	(83)
9.1	什么是 WWW	(83)
9.2	WWW 的工作方式	(83)

9.3	WWW 浏览器	(84)
9.4	WWW 网页的信息定位方法(URL)	(85)
9.5	设计 WWW 主页的准则	(85)
9.6	用 HTML 语言制作 HomePage	(86)
9.7	利用 Mosaic 访问 WWW	(89)
9.8	WWW 的简单操作命令	(90)
第十章	电子公告牌和网络新闻	(92)
10.1	电子公告牌功能	(92)
10.2	网络新闻的类别	(92)
10.3	网络新闻阅读器	(93)
10.4	利用 nn 阅读网络新闻	(95)
10.5	利用 rn 阅读网络新闻	(97)
第十一章	Internet 程序设计语言 Java	(100)
11.1	Java 语言的特点	(100)
11.2	Java 语言的格式说明	(105)
11.2.1	程序结构	(105)
11.2.2	数据类型	(105)
11.2.3	运算符及表达式	(121)
11.2.4	界面	(129)
11.2.5	包	(130)
11.2.6	语句	(131)
11.3	介绍 Java 语言的编程	(144)
11.3.1	Java 开发工具包 JDK	(144)
11.3.2	HotJava——WWW 浏览器	(147)
11.3.3	Java 语言编程实例	(152)
第十二章	UNIX 系统常用命令	(155)
附录 A	中国国内的 WWW 服务器	(160)
附录 B	Web 热门地址	(161)
附录 C	USENET 新闻组名称	(164)
附录 D	Internet 术语表	(199)

第一章 用户关心的问题

1.1 中国连接 Internet 简况

目前,我国大陆已与 Internet 连网的单位有五家:

(1) 清华大学负责的“金智工程”已于 95 年底完成,使我国将有百余所大学与 Internet 有联系。

(2) 中国科学院高能物理所计算机中心:该所 1993 年与美国斯坦福直线加速器中心建立通讯专线,通过美国能源网与 Internet 连通。

(3) 中关村地区教育与科研示范网:由中科院计算所网络研究开发中心(第十研究室)马影琳研究员、钱华林研究员为主要力量负责建立的中关村地区教育与科研示范网于 1994 年 4 月加入了 Internet,并在 Internet 的网络信息中心进行了注册,使我国正式成为 Internet 的成员。目前,在中关村地区教育与科研示范网的基础上,建立了中国科学院计算机网络中心,与计算所网络研究开发中心分离,为中科院各研究所以及入网的单位提供 Internet 服务。

(4) 北京化工大学网络中心:1994 年 9 月,北京化工大学通过与日本国东京理科大学联网而进入 Internet。

(5) 邮电部中国公用 Internet 服务:1994 年 8 月,邮电部同美国 Sprint 公司签约,将在中国的北京、上海两地建立两条 64KB 专线,通过中国公用数据网 CHINAPAC 向全社会提供中国公用 Internet 服务,已于 1995 年 4 月开通。

1.2 微机与 Internet 如何联网

Internet 的应用已形成了一股巨大的潮流,许多个人拥有的微机也在与 Internet 联网。对个人拥有的微机联网时,需要具备如下条件:

- 有一台 PC/386 以上的微机
- 有一条电话线路
- 在 Internet 联网的主机上申请帐号入网

具备了上述条件后,方可联网。

电话线路是用来传输语音信号的,要想用它来传输数字信号,必须使用专用设备,即调制解调器(Modem)。调制解调器有两种:

(1) 外置式:外置式调制解调器的价格较高,但性能较好,且不占用微机的扩展槽。

(2) 内置式:内置式调制解调器的价格较便宜,但性能不及外置式好,安装时要占用一个微机扩展槽。

不管是外置式还是内置式,其功能是一样的。发送时,将计算机产生的数字信号进行调制,变为电话线路上传输的信号;接收时,将调制的信号数字进行解调,还原成计算机可读的数据。

联网方式是拨号上网。拨号上网是指用户在一个与 Internet 相连的计算机上有自己的帐号,利用微机拨号将自己的电话与提供服务的计算机的电话拨通,建立一条临时的数据通信线

路,用户用自己的帐号注册到提供服务的计算机上,这时用户的微机便连上了网。

微机上网须具有一个拨号软件。拨号软件有多种,一般用户购买调制解调器时都附有一个拨号软件,较常用的软件是 Kermit。

与 Internet 联网,成为 Internet 的用户,可以是个人,也可以是单位。

联网的方法如下:

- 个人联网

个人要想成为 Internet 用户,只要在个人计算机上配备一台调制解调器和相应的通信软件,在当地一台已和 Internet 联网的计算机上建立帐户,再拉一条电话线进行连接,这样便可成为一个 Internet 用户。

- 单位联网

单位要想成为 Internet 用户,只需设立一条电话线或微波,或租用专线将自己的计算机局域网(LAN)与当地联入 Internet 的计算机连网即可使用。

1.3 入网的个人用户要注意什么

入网的个人用户要注意的事情主要有三点:

(1)要自觉遵守国家的有关法规。

(2)Internet 网上,国外有许多黄色的内容,对这些内容,要自觉抵制,不传入。

(3)Internet 是与全世界的任何一个地方相连,发送信息时,注意政治问题,不能泄露国家机密。

1.4 申请入网选择什么单位好

申请入网时,没有什么要特别注意的,首先有一点:Internet 上的服务,可以说基本上是引进的,到目前止,我们还没有拿出一个有说服力的产品。如果要谈选择什么样的单位,那只能由用户自己来确定,不过在申请入网时,花点时间走访几家,调研一下是有好处的。调研内容可包括:

- 收费标准
- 服务质量
- 技术后援
- 入网费用

1.5 Internet 叫信息高速公路对不对

对于 Internet 本书已作了介绍。信息高速公路,原意是国家信息基础,英文的全称为(National Information Infrastructure,简称为 NII)。国外的刊物称“信息高速公路”、“信息超高速公路”、“数据高速公路”,事实上都是指 NII。国内的刊物也是用“信息高速公路”一词,但是 NII 与 Internet 有许多相近的东西,而且技术发展又很快,Internet 也在发展,由于 NII 只是一种规划,所以干脆把 Internet 也称为信息高速公路。

1.6 Internet 会带来什么影响

Internet 带来的是信息、通信的一次革命,对国家、社会都会产生巨大影响,对于这种影响已经有人在研究。可以说,Internet 带给人类的是一场交流方式的革命,给人们带来多种新的生活方式。

几千年来,人们一直以文字和符号传输信息,直到近代电话机的出现,才带来了一次交流革命,但仅局限于单线的点到点的交流:一个人打电话,另一个人接电话。Internet 是一种点对面的交流。一个人可以在任何时间、任何地点、就任何内容和自己所关心的所有对象同时进行交流。可以说,通过 Internet 和你交流的对象,可以是一个人,也可能是四面八方的很多人;可能近在咫尺,也可能远隔万里;可能你认识,也可能你不认识,给人们的生活方式也在起着变化。目前,世界上已经有人通过 Internet 在家里上班,坐在家里跟自己的同事乃至跟全世界的四面八方进行联络,甚至操作全球各地的股票。办公地点太远不再是一个就业的障碍,人们可以最大范围内选择自己的职业。家庭办公不仅可以节约上下班往返时间,还能更自由地安排工作,减轻城市交通的堵塞和空气、噪音的污染。

据有关文章说,美国纽约市的办公大厦多数已空空荡荡,美国的大公司纷纷撤离了摩天大楼,因为不再需要集中办公,更不需要支付昂贵的房租费用。

Internet 的出现,宣告着人类信息时代的真正到来,当我们进入 Internet 时,我们的电脑就成为网络的一个点,而网络可以遍布世界。从形式上看,似乎简单,其实它从根本上改变了我们的生活节奏、文化结构、交流方式、社会分工乃至产业的结合,加快了人类文明的步伐,越来越急促、越来越无情地导演着技术领先国的兴盛和技术落后国的困境。

1.7 如何在 Internet 上找人

如果你与你的朋友或同事由于种种原因失去了联系,那么你可通过 Internet 进行查找。查找的方法有四种:

- (1) 如果知道某人所属的组织,可以通过白页目录(White pages Directories)查找。
- (2) 如果要查找的人曾在新闻讨论组中发表过文章,便可通过 Usenet 服务器来查找。
- (3) 如果知道某人的大概位置,可借助于 Netfind 查找。
- (4) 如果用(1)、(2)、(3)三种查找办法均未找到,那么你可求助于 usenet newsgroup:soc.net——people,它是负责为人们解决找人问题的,因此你可在该组 Usenetnewsgroup 中发表某人文章,并在 Subject 栏中详细介绍所要找的人的姓名、性别、出生地(籍贯)等以及联系的地址等有关信息。

现将(1),(2),(3)种找人方法分别进行介绍:

(1) 白页目录(White Pages Directories)

查找白页目录是一种服务,这种服务使用户可以在一个数据库中搜索某个人的名字或电子邮件地址。白页目录通常还包含其他一些相关信息,例如一个邮政地址、一个部门名称、一个电话号码以及其它信息。如果你所要找的人在某个组织,那么用 Gopher 查询是一种很好方法。具体做法,首先与被查找人所在单位的服务器相连,在该服务器上有一系列菜单,你选取

Phone Book 项,并输入所要找的人名。如果确有此人,将获得结果。

(2) Usenet 地址服务器查找

rtfm.mit.edu 是 Usenet 文档的主要存储器。它建立了一个重要的白页目录,这个目录的名称叫 Usenet address server。rtfm.mit.edu 上有一个程序将例行的扫描递交到 Usenet 的每篇文章,它将作者的名字和地址保存到数据库中。如果你要查找的人,曾在 Usenet 上发表过文章,你就可以获得此人的信息。做法为:发送一封 E-mail 给 mail-server@rtfm.mit.edu。例如,你要查找的人为 peirce:

mail-server@rtfm.mit.edu

To:mail-Server@rtfm.mit.edu

subject:

Send Usenet-address/peirce

在很短的时间内,便可得到此人的有关信息。

(3) Netfind 查找

Netfind 是一个程序,它可以主动搜索整个 Internet。Netfind 不仅会查找一个名称和邮件地址,还将尽可能地找出有关这个人的 Jinger 信息(Jinger 信息指南):

- 用户的标识符
- 人名全称
- 这个用户标识符目前是否登录
- 某人使用该用户标识符进行登录的最后一次的时间
- 邮件是否被阅读
- 电话号码
- 办公地址
- 本地特地为公共使用面准备的信息(例如办公时间表)。

例如,我们要在 Illinois 州,Evanston 的 Northwestern University 中找 John Navarra:

netfind navarra evanston

netfind navarra evanston illinois

netfind navarra northwestern

netfind navarra northwestern university

用这种方法查找人时,你的机器上要有 Netfind clien,否则,用 Telnet 到 Netfind 服务器上。

1.8 如何在 Internet 上下载软件

Internet 上有大量的共享软件、免费软件、公共域软件供用户使用。共享软件是有版权的商品软件,无偿让用户试用,若试用期满后还想继续使用,则要支付一定的费用称为注册费,同时用户可获得技术支持。免费软件是不收费的,常常放在公告牌系统中,它也是有版权的,但用户可以使用,不能扩散和销售。公共域软件是无版权的,是一种免费软件,无偿供用户使用,但要求用户给作者寄一张明信片,故又称之为明信片软件。

Tuternt 用户可以通过多种方法下载网上的软件。常用的两种方法是通过 anonymous FTP

和 3W。现叙述如下。

FTP 是 Internet 上的最常用的文件传送协议,它负责从 Internet 网上将文件下载到用户的计算机中。

在 FTP 中,用户用 anonymous 登录,口令为 guest。当连接成功后,用 get 命令把你所需的软件下载到自己的计算机中。如果使用 3W 下载软件,则用鼠标器操作。在你要下载的软件名下,用鼠标器单击,3W 就会调用相应的软件把它传送到你的计算机中。

1.9 Internet 上的汉字信息阅读方法

目前 Internet 上的信息资源绝大部分是英文的,但是在华人密集区(美国,加拿大、澳大利亚、日本、新加坡等国),汉字信息也相对比较多,阅读的方法有三种,简述如下。

1. GB 码,即国家颁布的标准汉字编码

在一台 Internet 主机上启动以 GB 码汉化的 WINDOWS for workgroup 3.1 或 WINDOWS 95,再启动可在 WINDOWS 系统下工作的 Internet 浏览器,如 Netscape 或 Mosaic,此时,便可以进入网络中有 GB 码汉字信息的地址去阅读汉字信息。

2. 大五码即 Big5 码,台湾省流行的繁体字型

在一台 Internet 主机上启动 Big5 码汉化的 Windows for workgroup 3.1 或 Windows 95,再启动浏览器 Mosaic 或 Netscape,便可阅读 Internet 网上的大五码汉字信息了。

3. HZ 汉字编码

HZ 汉字编码在海外留学生中应用较多,但要用 ZWDOS(ZWDOS 是海外学者魏亚桂先生创编的在 DOS 上运行的汉字操作系统),具体做法为:

- (1) 将 ZWDOS 系统彻底解压并放在同一目录中(如 C:\ZWDOS)。
- (2) 运行 ZWDOS/m(m 是选项,表示开始并不进入中文状态,由手工切换中西文状态)。
- (3) 启动浏览器 DOSlynx,进入 Internet 网的某个地址,调出 HZ 码的中文文件后,再用 ALT+{或 ALT+}切换到中文信息状态,便可以阅读了,条件是要有 DOSlynx。若有兴趣,可用 Gopher 去加拿大麦吉尔大学的 sunrise.cc.mcgill.ca 找一找 HZ 编码的汉字信息。

1.10 ChinaNet 与 Internet 的关系

ChinaNet 是我国邮电部门经营管理的基于 Internet 网络技术的中国公用 Internet 网,是中国的 Internet 骨干网。通过接入国际 Internet,而使 ChinaNet 成为 Internet 国际互联网络的一部分。通过 ChinaNet 的灵活接入方式和遍布全国各城市的接入点,可以方便地接入国际 Internet,享用 Internet 上的丰富资源和各种服务。

ChinaNet 由核心层和接入层组成。核心层主要提供国内高速中继通道和连接接入层,同时负责与国际 Internet 的互联,核心层构成 ChinaNet 骨干网。接入层主要负责提供用户端口以及各种资源服务器。ChinaNet 同时与 ChinaPac、PSTN、ChinaDDN、ChinaMail 联通,以方便

用户的接入。

1.11 Internet 有哪些入网方式

目前提供的入网方式有以下两种

1. 电话拨号

① 通过网上的 Unix 主机入网

用户只需一台 PC 机、通信软件、调制解调器和一对电话线路,并到当地网管中心申请入网帐号。

用户每次通信,首先通过电话拨号以仿真终端方式登录到 Unix 主机,通过 Unix 主机提供的软件进入 Internet。这种方式以通信软件在 PC 机上配合调制解调器,使用拨号与网络中心的终端机服务器连接。拨号入网用户可获得 Internet 上电子邮件、Telnet、FTP、Gopher 等服务。

② 以 SLIP/PPP 协议拨号入网

用户所需硬件与上述拨号方式相同,不同的是需要配置 SLIP/PPP 软件。通过 SLIP/PPP 入网,用户可享用 Internet 的所有服务。

2. 分组交换网(X.25)

通过分组交换网入网可分为以下几种:

① 通过网上的 Unix 主机入网

用户需要 PC 电脑、通信软件、调制解调器、一对 X.25 专线或一对电话线路,并有分组网使用权。

通过 Unix 主机入网,用户可使用的 Internet 服务与拨号入网一样。

② 通过分组网以 TCP/IP 协议入网

用户需配备支持 TCP/IP 协议的路由器和运行软件的 IP 主机或局域网,并申请 IP 地址和域名。用户网上的所有终端都是完全的 Internet 用户,可享用全部服务。

③ 数字专线

用户需有专线和路由器,专线入网通信速率为 1200bps~2048bps(可选),适用于大业务量的用户。入网后网上所有工作站均可享用 Internet 所有服务。

④ 帧中继

通过帧中继入网需申请中继电路,配备支持 TCP/IP 协议的路由器,用户必须有 LAN(局域网)或 IP 主机,同时需申请 IP 地址和域名。入网后用户网上的所有工作站均可享受 Internet 的服务。

1.12 Window 95 与 Internet 的连接

将 Windows 95 连接到 Internet 网则需要安装 TCP/IP 协议。安装 TCP/IP 协议可以在控制面板的“网络”中进行。在正确安装完 TCP/IP 协议后,就可以运行 Windows 95 Plus 提供的 Internet 安装向导,将 Windows 95 连接到 Internet 网。

在安装完成 Microsoft Windows 95 Plus 之后,在“开始”菜单“程序”的子菜单中就会增加一个 Internet 工具程序组。将鼠标移到 Internet Setup Wizard 之后,单击即可运行 Internet 安装向导。在初始屏幕中单击“Next”按钮即可进入 Internet 安装。

在安装过程中可以选择连接 Internet 的方式:

- 使用电话线连接
- 通过所连接的局域网连到 Internet 上

用户可根据情况选择连接的具体方式。使用电话线进行连接,实际上就是通过 Internet 访问提供者进行连接。如果是这样,在进行连接之前,用户需要从 Internet 访问提供者获得以下信息:用户名、口令、访问电话号码、主机名和域名以及域名服务器的 IP 地址。

在 Internet 安装向导中,单击“Next”按钮进入如图 1.1 所示的对话框。

Internet Setup Wizard	
IP Address	
How do you obtain your Internet Protocol address?	
☐ Use DHCP to choose one automatically ☒ Always Use the following	
IP address:	202.38.65.31
Subnet Mask:	255.255.255.192
<Back Next Cancel	

图 1.1 Internet 安装向导:配置用户计算机 IP 地址

在该对话框中有两种方法获得用户计算机的 IP 地址:

(1) 使用动态主机配置协议(DHCP)服务器自动分配的 IP 地址,用户计算机试图连接到 Internet 上时,就会自动从 DHCP 服务器获得一个 IP 地址。

(2) 使用由 Internet 机构分配的固定 IP 地址。在大多数情况下,用户计算机在 Internet 网上采用用户计算机 IP 地址和计算机连接子网地址的合并地址作为用户计算机的唯一地址。

接着键入提供域名服务(DNS)的服务器 IP 地址,如图 1.2 所示。

Internet Setup Wizard	
DNS Server Address	
Enter the Internet Protocol address of your DNS (Domain Name Service) Server. You may specify an alternate Server to try if the main DNS server Cannot be reached	
DNS Server:	202.38.64.1
Alternate DNS Server:	202.38.64.56
if you don't know your DNS Server address. Contact your network administrator.	
<Back Next cancel	

图 1.2 配置 DNS 服务器 IP 地址

1B2-99

DNS 是一种层次化的命名系统,使用以点号分隔开来的文本名字组合成一个唯一的用户计算机标识名。当用户的计算机连接到 Internet 时,必须通过 DNS 服务器赋给用户计算机一个唯一的 Internet 名字。

在键入正确的 DNS 服务器地址后,就需要输入网关的 IP 地址,如图 1.3 所示:

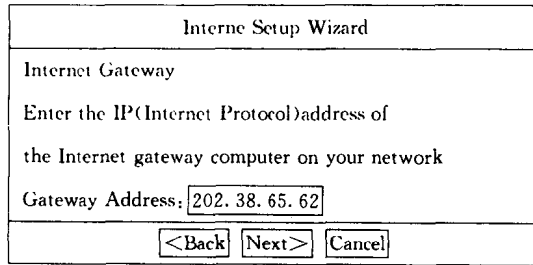


图 1.3 配置网关的 IP 地址

在配置完 DNS 服务器 IP 地址和网关 IP 地址之后,接下去 Internet 安装向导提示用户是否准备在 Internet 上使用电子邮件。如果选定了“使用 Internet 电子邮件”复选框,就需要键入自己的 E-mail 地址和使用的 Internet 电子邮件服务器的 IP 地址。

在做完这一切后,单击“完成”按钮就可以结束 Internet 安装向导,用户不需要重新启动计算机,就可以在 Windows 95 中连接和使用 Internet。

1.13 IBM OS/2 与 Internet 的连接

作为 IBM 的 32 位微机操作系统的应用程序,IBM 的 Internet 应用软件已经包含在 OS/2 3.0(又称 Warp)之中。在国内发行的 WARP 主要有中文版和英文版两种,其功能完全一样。

Internet 入网有三种方法:异步/串口/RS232、ISDN 和 LAN。其中异步/串口/RS232 是最常用的通信方式,只需要一个 Modem 即可。无论采用哪种入网方式,都需按以下几步进行上网:

(1) 关掉微机电源,将 Modem 通过连接线与 PC 机的串行 RS232 相连,并将电话线接入 Modem 的 dialup(拨号线)口。

(2) 打开 PC 机和 Modem 的电源,装入相应的通信软件。

OS/2 软件包中的 3.5 英寸盘标签分红、灰、紫三种。紫色作为随 OS/2 赠送的 OS/2 上的应用程序,包括 Internet、HyperAccess、CompuServe、IBM Works 等常用的办公、通信应用软件。标签上标有 IBM Internet Connection for OS/2 的软盘共 6 张,在 OS/2 操作系统(红色标签盘)安装完毕后,将 1 号盘插入软驱,从屏幕上快速启动板中找到标有软盘图样的图标,用鼠标键双击,即可开始安装。具体操作如下:

① 用鼠标键双击图标 Install.EXE 后,出现一个安装窗口,窗口中有系统默认安装的路径 C:\TCPIP,用户可根据需要进行修改。修改完毕后,把鼠标移至 INSTALL 按钮并单击,系统开始自动安装 Internet 软件,根据提示更换软驱中的软盘,直到第 6 号盘。

② 安装完成后重新启动机器。

(3) 运行通信软件,进行必要的参数设置,如通信端口(COM1、COM2...),速率(92400 bps、9600bps...),通过 AT 命令拨服务提供者提供的电话号,并建立连接,输入你的用户名和

口令后进入系统。安装完成后,Internet 连网程序的预先配置就是向 IBM Internet 连网服务注册并与之相连。

国内一般通过由北京、上海邮电部门提供的 China PAC 接入 Internet,具体操作如下:

① 用鼠标键双击标有“IBM Internet Connection for OS/2”的图标,里面包含有与 Internet 有关的 12 个图标。选中并打开标有“Internet Utilities”的图标,找到标有“Dial Other Internet Providers”的图标,双击该图标后窗口显示如下:

Connection Configure Help(窗口提示)		
Dial	AddEntry	Modify Entry
Remove Entry		
— Name loginID Description — (窗口 3)		
— name loginID Description — (窗口 4)		
☐ Enable Debug (允许跟踪窗口 5)		
— status — (窗口 6)		

用户可以从 Cofigure 中选择“AddEntry”,以加入用户和厂商信息,也可以用鼠标双击“AddEntry”。

Add Entry 中包含四页需用户设定的内容。假定第三方供应商是上海电信局,则根据他们提供的服务器要求填写如下:

第一页 Login Info

* Name: 用户名 (必须填写)

Description: 注释

Login ID: 用户从电信局申请到的用户名

Password: 用户从电信局得到的密码

Phone Number: 23580262(上海电信局电话号码)

66011180(北京电信局电话号码)

Login Sequence: (用户 Modem 与第三方 Modem 连通后,登录到第三方服务器所需的信息)

\r

\r

[LOGINID] (用户名)

Word:

[PASSWORD] (密码)

\r (用户发生的关键信息与对方服务器应答信息同步)

PPP (点对点方式登录)

\r

Connection Type: PPP

第二页 Connect Info:

Your IP Address: (可以不填)

Destination IP Address: (可以不填)

Netmask: 255. 255. 255. 224

* MTU Size: 1500

VJ Compression: (不需要, 指国际通用压缩码)

* Domain Name Server: 202. 96. 1. 339 (上海)

202. 96. 0. 133 (北京)

Your Host Name: 填写 PC 机名 (任意)

* Your Domain Name: Sta. net. cn (上海)

bta. net. cn (北京)

第三页 Server Info: (登录第三方供应商的服务器信息)

Mail GateWay

POP Mail Server

Reply Domain

Reply (Mail) ID: (以电信局申请到的用户名)

POP Login ID: (从电信局申请到的用户名)

POP Password: (从电信局得到的密码)

第四页 Modem Info:

Modem Type: (用户的 modem 的类型)

COM port: (PC 机与 modem 相连的串行口)

Speed (Baud): (Modem 的速度)

Mode: Dial (系统对应给出)

② 四页填好后可以选择存盘或放弃。若要修改, 可按“Modify Entry”, 拨号时可以在“Current Connection”中看到每个用户的登录时间总和。

(4) 与服务器供应商连好后就可以利用 OS/2 的 IBM Internet 连网程序进行操作。