

宗煜 刘成 编著

互联网出奇制胜

160招



电子科技大学出版社

互联网出奇制胜 150 招

宗 煜
刘 成 编著

电子科技大学出版社

声 明

本书无四川省版权防盗标识, 不得销售; 版权所有, 违者必究, 举报有奖, 举报电话: (028)6636481 6241146 3201496

互联网出奇制胜 150 招

宗 煜 编著
刘 成

出 版: 电子科技大学出版社、(成都建设北路二段四号, 邮编 610054)

责任编辑: 王仕德

发 行: 新华书店经销

印 刷: 西南冶金地质印刷厂

开 本: 787×1092 1/16 印张 13.125 字数 316 千字

版 次: 1999 年 8 月第一版

印 次: 1999 年 8 月第一次

书 号: ISBN 7—81065—252—4/TP·142

印 数: 1—4000 册

定 价: 16.00 元

前 言

毫无疑问,互联网已成为目前最热门的新兴信息技术。比尔·盖茨在《未来时速》中提出了“互联网生活方式”、“互联网工作方式”等概念,精辟地抽象出了互联网对现实社会和生活的影响。人类在即将跨进 21 世纪的时候意识到了这一点,在不久进入 21 世纪的时候,将切切实实地体验到这一点。这个庞大的由高速电缆电路联结而成、覆盖全球的多媒体资源网络已经延伸到了日常生活的每一个领域,我们绝不能无视它的存在。事实上,这个“无中心,无主管,无国界”的庞大网络正在试图主宰人类生活的方方面面。

当前,用户们可能已经拥有了为数众多的互联网书籍,但是互联网技术的发展可以说是一日千里,每天都有新的软件被开发出来,新的概念被提出来,如果你赶不上新技术的步伐,你将被时代排挤,这是我们所不愿意见到的。因此,我们都需要最新的资料和信息,来获取最新的技术和技巧,提高我们的互联网使用效率。在目前中国的信息获得成本数千倍于美国的现状下,以最小的成本获取最多的信息,也是一个经济上应该考虑的问题。

本书与其他的同类书籍相比,介绍的软件更新,并着眼于技巧性;既能使读者了解到最新的网络概念,学会使用最新的网络软件,又给读者提供了出奇制胜的“秘诀”,让读者能举一反三、触类旁通。例如,介绍了最新的浏览器——IE 5.0, Opera, 讲解了 IE 中诸如“改变访问历史”、“去掉访问历史”等技巧。在“电子函件”部分中提供了“数字签名”、“添加名片”、“抄送与密级抄送”的方法与技巧,还列举了大量的免费邮件地址。

此外,鉴于互联网上声音传输已经成为网络技术的焦点之一,本书还介绍了许多优秀的网上电话软件,如 VoxPhone Pro 3.0, Iphone5.0, Net 2Phone 等,让读者能真切地感受到“IP”电话的魅力。

由于作者水平有限,加之所介绍的软件及功能太多,书中难免会存在一些不当之处,恳请广大读者批评指正。

编 者

1999 年 6 月

目 录

第一章 叩响网络之门——互联网基础知识.....	1
1.1 网络三兄弟——Internet, Intranet 及 Extranet	2
1.2 互联网上的“普通话”——TCP/IP 协议.....	2
1.3 给计算机取个“名”——域名及 DNS 系统.....	2
1.4 网络“百家姓”——顶级域名分类.....	3
1.5 网络之“门”——ISP.....	3
1.6 一线通——ISDN	4
1.7 速度的感觉——ISDN 的优势	4
1.8 ISDN 的四大“金刚”——ISDN 设备简介	5
1.9 “我是谁”——巧测本机 IP	6
第二章 上网预备操——调制解调器的选择与系统配置.....	8
2.1 网络灵“猫”——调制解调器 (Modem)	9
2.2 怎样选好“猫”——调制解调器的主要技术指标.....	9
2.3 调制解调器的新“功夫”——V.90 标准	9
2.4 好酷的“猫”——Modem 新产品导航	10
2.5 上网“预备操”——Windows 95/98 下调制解调器的安装.....	11
2.6 给“猫”安个“家”——拨号网络的配置.....	15
2.7 “猫儿”病了吗——拨号上网的常见问题.....	20
第三章 “训猫”秘诀——调制解调器的加速与网络提速.....	23
3.1 让“猫”更听话——修改注册表, 优化 TCP/IP 协议.....	24
3.2 “专业训猫手”——网络加速软件一族.....	25
3.3 网络“听诊器”——NetMedic 使用.....	28
3.4 一机多“猫”——Midpoint Teamer 的使用.....	34
3.5 一“猫”多机——多台计算机共用一个调制解调器上网.....	35
第四章 洛阳纸不贵——电子函件 (E-mail) 使用技巧.....	43
4.1 可爱的“伊妹儿”——电子函件 (E-Mail)	44
4.2 免费邮箱任君选——申请免费电子函件信箱.....	44
4.3 免费电子邮箱地址大放送.....	46
4.4 网路驿站——函件转发轻松搞掂.....	47
4.5 让邮箱永远干净——垃圾函件的过滤.....	48

4.6	网络传情——E-mail 交友.....	49
4.7	“邮差大哥大”——Outlook Express 功能简介.....	49
4.8	好“马”配好“安”——Outlook Express 的功能配置.....	50
4.9	再多也不怕——接收多个邮箱的信件.....	51
4.10	“伊妹儿”美容——Express 的信件美化.....	51
4.11	“伊妹儿”的私章——Outlook Express 的函件“签名”.....	51
4.12	淡妆浓抹总相宜——给函件添加各种名片.....	54
4.13	小心泄密——函件的数字签名.....	55
4.14	勤快的函件小秘书——来件处理.....	57
4.15	邮箱清洁工——“收件箱助理”的过滤垃圾函件功能.....	58
4.16	防患于未然——函件和地址簿的备份.....	58
4.17	“外星人”的来信——函件乱码巧解.....	59
4.18	天涯若比邻——巧用“转交”功能，加快下载速度.....	59
4.19	函件资源共享——从 Netscape 中导入函件和通信录.....	60
4.20	“伊妹儿”杀手——函件炸弹.....	60
4.21	给函件穿上“防弹衣”——E-mail 炸弹的防治.....	60
4.22	小心——电子函件的病毒陷阱.....	61
4.23	公共邮箱的“私有化”——妙用 Sharemail.....	61
4.24	会说话的“伊妹儿”——接收和发送语音函件.....	61
4.25	天下真有后悔药——巧妙找回被误删除的函件.....	62
4.26	洛阳纸不贵——信多发.....	62
4.27	请“领导”批示——抄送的用途.....	62
4.28	只有你知道——密级抄送的用途.....	62
4.29	全新的“电子杂志”——电子函件列表.....	62
4.30	轻轻松松订杂志——电子函件列表的申请方法.....	63
4.31	中文电子杂志一览——电子函件列表地址大放送.....	63
4.32	网上“寻人启事”——全球电子函件地址查找.....	65
4.32	电子函件功能——进行文件传递.....	66
4.33	电子函件新功用——发传真.....	67
4.34	电子函件新功用——文件检索 (Archie).....	67
4.35	电子函件新功用——文件检索 (Gopher).....	68
4.36	电子函件百宝箱.....	69
4.37	函件诊所——电子函件使用常见问题.....	70
第五章	冲浪有法——WWW 浏览技巧.....	73
5.1	浏览器的“新大哥”——IE 简介.....	74
5.2	故地重游——利用记忆功能，快速输入网址.....	74
5.3	我也有“Yahoo”——收藏夹的使用.....	74

5.4 上网省钱一法——IE 的离线浏览功能.....	74
5.5 一览无余——全屏幕显示网页.....	75
5.6 给浏览器加扇“门”——限制对不良站点的访问.....	75
5.7 看看到过哪儿——访问历史的妙用.....	76
5.8 改变历史——修改网站访问记录.....	77
5.9 忘记历史——去掉网站访问记录.....	77
5.10 修间大仓库——增大存储空间以提高浏览速度.....	77
5.11 我们的仓库管理员——及时清除存储空间以提高访问速度.....	77
5.12 浏览器翻译家——查看不同语言编写的网站.....	77
5.13 网页“核心”——查看网页源代码.....	78
5.14 主页“一锅端”——完整保存网页内容.....	78
5.15 有空再看——不浏览网页直接保存内容.....	78
5.16 胡子眉毛一起抓——打开多个浏览窗口，提高浏览效率.....	78
5.17 我的浏览器——Navigator 的个人环境的设定.....	79
5.18 热键加速——利用 Netscape 热键加快浏览速度.....	79
5.19 昨日重现——快速返回曾经访问的网页.....	80
5.20 浏览器里的“Yahoo”——Netscape 的内置搜索功能.....	80
5.21 内容第一——关闭 Java, JavaScript 以提高访问效率.....	80
5.22 扩建仓库——加大 Netscape 的 Cache 设置，提高访问速度.....	80
5.23 小心“甜饼”——Cookie 安全的功能.....	81
5.24 精彩选粹——网页精华内容汇总.....	82
5.25 总想见到你——指定浏览器的访问首页.....	83
5.26 文字功夫——只传文本的浏览.....	83
5.27 给浏览器加把锁——NetScape 的安全功能.....	83
5.28 知错就改——WWW 服务常见错误提示.....	83
5.29 找个好管家——代理服务在浏览器中的设置与使用.....	85
5.30 浏览器中的“BABY”——Opera.....	86
5.31 你有我有全都有——多个浏览器共享同一缓存.....	89
5.32 时间就是金钱——减少上网时间，降低上网费用.....	90
5.33 网站指南针——给浏览器中加入 5000 个网址.....	91
5.34 世界任我听——互联网上的广播.....	92
5.35 把网站搬回家——离线浏览技巧.....	94
5.36 浏览器诊所——WWW 常见问题.....	101
第六章 网络搬运工——FTP 浏览技巧.....	103
6.1 网络搬运工——FTP 简介.....	104
6.2 无须从头再来——文件的断点续传.....	104
6.3 飞跃的快乐——LeapFTP 使用.....	105

6.4	文件传输的老大哥——Go!Zilla 的使用.....	106
6.5	国产软件的骄傲——网络蚂蚁 (Netants)	109
6.6	网络吸血鬼——Net Vampire	111
6.7	子弹的速度——Bullet Proof FTP	115
6.8	名如其人——下载软件 Mr.Cool	116
6.9	文件上传之星——CuteFTP	118
6.10	软件“集中营”——软件下载网址放送.....	120
6.11	FTP 工具百宝箱.....	127
第七章	看谁找得快——搜索引擎使用技巧.....	129
7.1	互联网之门——搜索引擎.....	130
7.2	看谁能找到——著名搜索引擎一瞥.....	130
7.3	网络第一品牌——YAHOO 的使用.....	135
7.4	搜索引擎的普通话——语法规则简介.....	137
7.5	我也能做到——搜索引擎 Infoseek 的使用.....	137
7.6	找乐去——笑话搜索引擎.....	138
7.7	网上有技术——专利搜索引擎.....	138
7.8	捆绑“销售”——将站点一次添加上多个搜索引擎.....	138
7.9	双重搜索者——搜索机的使用.....	139
7.10	集成搜索站点放送	140
第八章	世界任我呼——ICQ 使用技巧.....	144
8.1	呼我——网络寻呼机 (ICQ) 简介.....	145
8.2	呼机开户——ICQ 的安装.....	145
8.3	“洋”为“中”用——ICQ 汉化软件的使用.....	146
8.4	“基站”工程——添加新的 ICQ 服务器.....	147
8.5	告诉我, 你的呼机号——添加新朋友.....	148
8.6	有事请呼我——发送消息.....	149
8.7	天涯咫尺——ICQ 聊天.....	150
8.8	向多个网友同时发送 ICQ 信息.....	151
8.9	他山之石——调用第三方软件 (VOICE/VIDEO/GAMES)	151
8.10	客分三等——根据不同用户使用在线提示.....	152
8.11	寻呼新业务——用 ICQ 收发 E-mail	152
8.12	网址速递——利用 ICQ 发送与接收网址 (URL)	153
8.13	包裹来了——ICQ 进行文件传输.....	154
8.14	隐身计划——暂时关闭与某人的 ICQ 联系.....	155
8.15	ICQ 安全防范三合一.....	155

第九章 网络传“声”情——互联网语音通信与 IP 电话	158
9.1 传统电话的挑战者——IP 电话简介	159
9.2 声音也是数据——互联网的语音传输功能	159
9.3 互联网语音传输软件一览	160
9.4 众里寻“她”千百度——精典 IP 软件使用	165
第十章 隐形杀子与数字炸弹——黑客与快客	183
10.1 入侵与破坏——黑客与快客	184
10.2 防人之心不可无——网络用户的自我保护	184
10.3 防人之法当有之——网络系统的安全防范	185
10.4 控制与反控制——BO 的工作原理及防范	187
10.5 口令这样被截获——黑客破获用户口令方法揭密	192
10.6 网络撕裂者——JOHN 工作原理	193
10.7 网上 OO7——NetSpy	194
10.8 我家钥匙就在这儿——Windows 密码文件的保存	194
附录一 网络术语英汉对照表	195
附录二 网络上的表情符号对照表	197

第一章 叩响网络之门

——互联网基础知识

- ◆ Internet, Intranet 与 Extranet
- ◆ TCP/IP 协议
- ◆ IP 地址与域名 (DNS)
- ◆ 顶级域名分类
- ◆ ISDN

1.1 网络三兄弟——Internet, Intranet 及 Extranet

老大 Internet, 诞生于美国, 其前身是美国国防部于 1969 年建立的名为 ARPANET 的网络。1983 年, ARPANET 与美国国防部通讯局研制成功了用于异构网络的通信 TCP/IP 协议。随着 TCP/IP 协议的使用范围的扩大及功能的扩展, 诞生了真正意义上的 Internet。Internet 是一种非常独特的网络, 它无中心, 无主管, 无国界, 是全世界人们的共同财富。

老二 Intranet, 是一种采用 Internet 技术的内部网。它通过某一机构内部的专门电话线或其他传送介质传递信息的非公开网络; 通过 Internet 与外部世界相连, 也可独立拥有单个或多个服务器地址; 在 Internet 中, 用户可以享受到 Internet 和 WEB 服务及其他所有的服务。通常, Internet 通过防火墙与外部的 Internet 相隔离, 以保证局域网的安全。

老三 Extranet, 是 Internet 的一个选择性扩展部分, 是一个专用的 IP 网络。Extranet 吸收了 Internet 广阔的互联网天地并加强了 Internet 网络的安全性。Extranet 将与帧中继 (Frame relay) 展开竞争, 为用户提供更为广泛的服务。

1.2 互联网上的“普通话”——TCP/IP 协议

TCP/IP 协议是 Internet 的基础, 它是一种网络通信协议, 其含义是传输控制协议/网间协议, 它规范了网络上的所有通信设备, 尤其是一个主机与另一个主机之间的数据往来格式以及传送方式; 也是一种计算机数据打包和寻址的标准方法。在数据传送中, 可以形象地理解为有两个信封——TCP 和 IP, 要传递的信息被划分成若干段, 每一段放入一个 TCP 信封, 并在该信封面上记录有分段号的信息, 再将 TCP 信封塞入 IP 大信封, 发送上网。在接受端, 一个 TCP 软件包收集信封, 抽出数据, 按发送前的顺序还原, 并加以校验, 若发现差错, TCP 将会要求重发。因此, TCP/IP 在 Internet 中几乎可以无差错地传送数据。

对 Internet 用户来说, 并不需要了解网络协议的整个结构, 仅需了解 IP 的地址格式, 即可与世界各地进行网络通信。

1.3 给计算机取个“名”——域名及 DNS 系统

Internet 上有数以亿计的大大小的计算机, 为了正确地标识这些计算机, 人们定义了一组数字, 将这些数字用于描述一台计算机与 Internet 上网络之间精确的物理连接, 这些数字就是 IP 地址。在某种意义上, 可以把 IP 比做电话号码, 就像电话号码唯一地描述了电话网的连接途径一样。

IP 地址包括了四组数字, 它们之间由“.”隔开。这四组数字合在一起, 构成网络的唯一地址。如天府热线 WWW 服务器的域名服务器地址为: 10.143.0.69。

由于用数字来标识网上的计算机使用与记忆均不方便，人们便使用了域名系统，通过域名服务器（DNS）实现域名与 IP 地址的匹配，从而使 Internet 的使用更加方便。简单来说，在一个 TCP/IP 架构的网络（例如 Internet）环境中，DNS 主要的功能就是将人易于记忆的 Domain Name 与人不容易记忆的 IP Address 作转换。

简单来说，DNS 是使用阶层式的方式来运作的。例如，北京大学的 Domain Name 为 www.peking.edu.cn。这个 Domain Name 当然不是凭空而来的，是从 edu.cn 所分配下来的 edu.cn 又是从 cn 授予（delegation）来的，而 cn 是从“.”，也就是所谓的「根领域」（root domain）来的。根领域已经是 Domain Name 的最上层，而“.”这层是由 INIC（Internet Network Information Center，国际互联网管理中心）所管理全世界的 Domain Name 授予的；就是这样，域名一层一层地授予下来。

1.4 网络“百家姓”——顶级域名分类

目前，Internet 中的顶级域名共有两种分法：

- ◆ 按地理划分的国家或地区代码。每个国家和地区都有属于自己的一个域名，如：中国的域名为 CN，日本为 JP，英国为 UK。
- ◆ 非地理标准。全世界目前共有十余个顶级域名。具体如下（其中打*者是 1998 年 1 月开始启用），见表 1-1。

表 1-1

COM	商业组织
GOV	政府组织
NET	主要网络支持中心及服务商
INT	国际组织
*FIRM	商业公司
*REC	消遣娱乐的机构
*ARTS	艺术与娱乐机构
EDU	教育机构
MIL	军事部门
*INFO	提供信息服务的组织
*STORE	从事商业销售的企业
*WEB	与 WWW 特别相关的机构
ORG	其他组织

1.5 网络之“门”——ISP

ISP 是英文 Internet Services Provider 的缩写，含义是互联网服务提供商，用户通过它提供的互联网接入服务，得以进入互联网世界。选择一个好的 ISP 服务商是非常重要的，

选择时应考虑以下因素:

- ◆ 速率的快慢。如是否支持 56kb/s 的 Modem, 以及国际出口的带宽。
- ◆ 申请的难易, 办理手续是否麻烦。
- ◆ 付费的方便与否。如天府热线采用的挂靠电话付费就非常方便。
- ◆ 发展前景。

总之选择 isp 要全面考虑。

1.6 一线通——ISDN

ISDN 的英文全称为 Integrated Service Digital Net, 中文名为综合业务数字网, 是一个采用数字传输与数字交换的网络。它将电话、传真、数据、图像等多种电信业务综合在一个统一的数字网络上进行传输和处理, 用户只需通过一个电话端口即可实现电话、传真、数据、图像等的传送。中国电信称其为“一线通”, 而且可实现“一机连多机, 两机共线”, 即一对电话线上连接多个不同的终端(最多 8 个)。各终端可同时通信(最多 2 个)。终端类型包括: ISDN 路由器、终端适配器、ISDN 可视电话、数字电话、G4 传真机, 以及其他带有 ISDN 接口的专业终端设备等。

1.7 速度的感觉——ISDN 的优势

日常人们使用的电话网很难支持数据和图像业务。电信局提供不同的业务, 需建不同的网络, 用户不便申请与使用。ISDN 却可以把多种电信业务(电话、传真、数据、图像等)综合在一个网内处理并传输。用户通过 ISDN, 在一条电话线上可以一边打电话, 一边发信息, 一边还可以在 Internet 上漫游。ISDN 允许在一条普通电话线上同时有多个数据通道工作, 并且可以使用数据压缩技术, 所以在访问因特网时传输时间更短、连接速度更快。因此, 作为一个现代人, 在当今网络社会, 需要这样一个通信网络, 这个网络就是 ISDN 网络。

综合业务数字网具有以下优越性:

- ◆ 费用低廉。使用一对用户线、一个入网接口就能获得包括语音、文字、图像、数据在内的各种综合业务, 大大节省了投资。
- ◆ 使用方便。信息信道和信号信道分离, 因而在一对传统的电话线上最多可接 8 种不同的 ISDN 终端同时使用。
- ◆ 通信业务的自动识别。尽管一对电话线上接了 8 种不同的终端设备, 但 ISDN 通

信时提供了终端自动选配功能,即自动寻找与主叫用户终端设备相匹配的被叫终端,无匹配终端时作呼叫失败处理。例如数字话机只能与数字话机通信。

- ◆ 高速数据传输。ISDN 提供了 64kb/s、128kb/s 的高速数据传输能力,比现有的传送能力提高了很多。
- ◆ 传输质量高。由于终端和终端之间的通信完全数字化了,因此 ISDN 的传送误码特性和信号失真特性比以前改善了数倍。
- ◆ 网络互通性强。ISDN 能与电话网、分组交换网、因特网、局域网等网络广泛连接。

1.8 ISDN 的四大“金刚”——ISDN 设备简介

ISDN 终端适配器可以将任何非 ISDN 接口(RJ11、RS232、V35 或 10BASE-T)转换成 ISDN 协议,ISDN 终端适配器代替了以前的与计算机串行通信口相连接的模拟 Modem。

ISDN 终端适配器通常有四类:

- ◆ ISDN 电话机——具有数据接口的 ISDN 电话终端,以及来电显示等多种补充业务功能。
- ◆ ISDN 路由器——具有 LAN 连接的 ISDN 路由器,有的可以作为单个使用。
- ◆ 内置式 ISDN PC 卡——具有数据或数据语音连接功能的 TA。
- ◆ 外置式 TA——综合了语音和数据通信的外部 TA。

ISDN 终端适配器实时接受外部信息并记录于不同终端上。此外,利用 ISDN 的主叫号码识别功能,在计算机终端上进行一定的编程,可对呼人的电话实现有选择的接入,确保计算机终端间的通信安全、可靠、实效。随着计算机网络的迅猛发展和国内外因特网的普及,网上交易、网上支付、网上交流等新型的电子交易方式正受到各界的广泛重视,ISDN 在此领域有着得天独厚的优势。通过 ISDN 路由器可以很方便地建立 ISP 平台,提供灵活、方便、高速的端到端的数字连接。通过家庭 ISDN 终端可直观地查询商务行情、查看商品的质量和特色,做到脚不出户即可轻松购物。

通过 ISDN 终端灵活登录因特网,实现数据文件和图像信息的高速处理也是 ISDN 在家庭应用中的一大特色。在现代社会中,人们的工作、生活都是高节奏的,对于传统家庭生活中因经常忘记抄电表、水表和煤气表,去银行付款等琐事,会带来不必要的麻烦。随着现代技术的发展,人们可在电表、水表、煤气表前装上一定的接口设备,由远端的计

计算机读表系统通过 ISDN 的 D 信道收集各类读表数据，而不影响用户正常的 B 信道的通信。

1.9 “我是谁”——巧测本机 IP

每上网的计算机都被分配了一个 IP 地址，以标识该台计算机。用户可以测试这些计算机的 IP 地址。

在 Windows 95 及 Windows 98 中，有几个基于 TCP/IP 协议的命令，通过以下几个命令可以测试出本机的 IP 地址。

- ◆ PING。这个应用程序可以测试一帧数据从一台计算机传输到另一台计算机所需要的时间，并判断其响应时间。运行方法是：点击“开始”，选择“运行”，在运行栏中填入“PING 主机的域名或 IP 地址”，或直接在 DOS 状态下运行“PING 主机的域名或 IP 地址”。
- ◆ TRACERT。这个命令用于判断数据包到达目的主机所经过的路径。运行方法同上。在运行栏中键入“TRACERT 主机 IP 地址或域名”或直接在 DOS 状态下运行“TRACERT 主机的域名或 IP 地址”，执行结果返回数据包到达目的主机前所经历的中继站的时间，如图 1-1 所示。

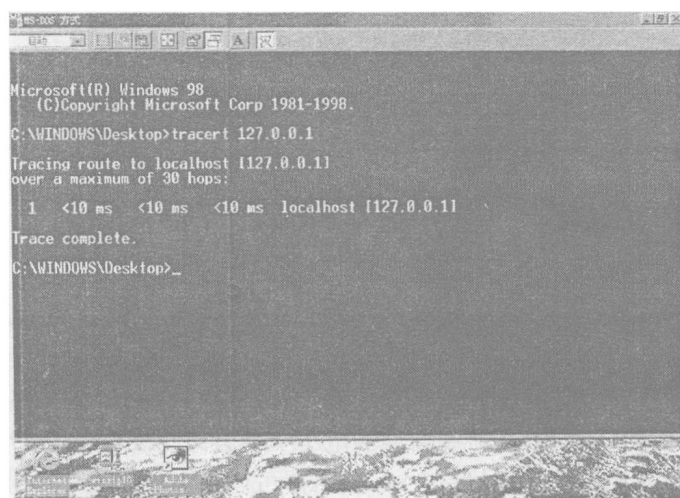


图 1-1

- ◆ IPCONFIG。运行这个命令将获得本机的 IP 协议的一些配置属性，即 IP 地址、网关、子网掩码等。在运行栏中键入 IPCONFIG/? 可以获得帮助信息，键入 IPCONFIG/ALL 将获得 IP 配置的所有属性，也可在 DOS 状态下执行相同的命令，如图 1-2 所示。

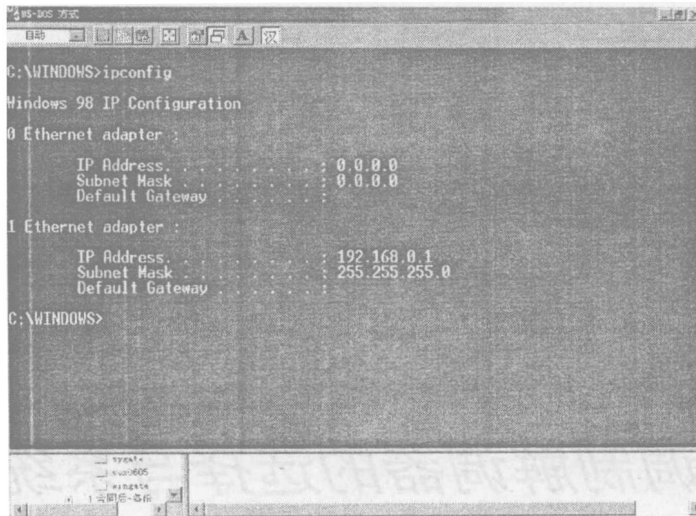


图 1-2

- ◆ WINIPCFG。这个命令同 IPCONFIG 类似，区别在于显示方式以窗口界面形式显示帮助和执行结果，如图 1-3 所示。

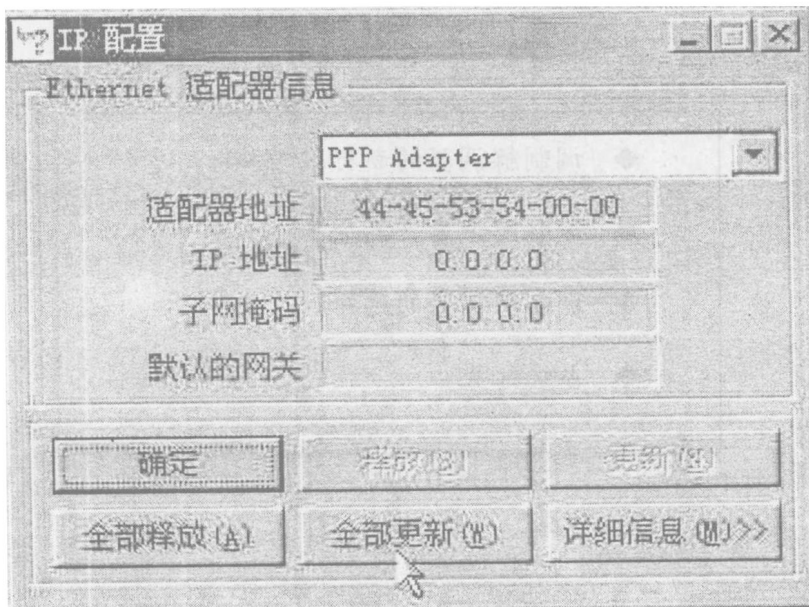


图 1-3

第二章 上网预备操

—— 调制解调器的选择与系统配置

- ◆ 调制解调器的新标准 V.90
- ◆ 调制解调器产品分类
- ◆ 调制解调器的选择
- ◆ 系统配置