

电脑神通傻瓜丛书

INTERNET 傻 瓜 书

〔美〕 John R. Levine & Carol Baroudi 著

高 翔 刘维莉等 译

张夷人 蔡鸿程 审编

清华 大学 出版 社

目 录

| | |
|-------------------|-----|
| 引言 | XIX |
| · 关于本书 | XIX |
| · 怎样使用本书 | XIX |
| · 初步的假设 | XX |
| · 本书的结构 | XX |
| · 书中使用的图形符号 | XXI |
| · 下一步干什么 | XXI |
| · 欢迎与我们联系 | XXI |

第一部分 结识 INTERNET

| | |
|---|----|
| 第 1 章 什么是 INTERNET? 为什么? | 3 |
| 1.1 什么是 INTERNET? | 3 |
| 1.2 几个真实的故事 | 3 |
| 1.3 INTERNET 和用户 | 4 |
| 1.4 怎样知道自己已进入 INTERNET? | 6 |
| 1.5 怎样使用 INTERNET? | 6 |
| 1.6 INTERNET 来自何处? · 现在, 让我们重返课堂 | 7 |
| · 进入国家科学基金会网 | 8 |
| 第 2 章 名字、号码与规则 | 11 |
| 2.1 操作提要 | 11 |
| 2.2 号码含义 | 12 |
| · 网络也有号码吗? | 12 |
| · 多个号码 | 14 |
| 2.3 名字包括什么? · 区域、领域及所有类似的区 | 15 |
| · 过渡区? | 16 |
| · Vanuatu 在哪里? | 16 |
| · 其它一些随机区域 | 18 |
| 2.4 实施规则 | 18 |
| 第 3 章 DOS 用户如何起步 | 19 |
| 3.1 DOS 对 INTERNET | 19 |

| | |
|----------------------------------|-----------|
| 3.2 朦胧通过网关..... | 20 |
| 3.3 以太权标..... | 20 |
| · 通过以太网 | 20 |
| · 权标 | 22 |
| · SLIP 仍有用 | 23 |
| 3.4 Windows 果真比 DOS 方便吗? | 23 |
| 3.5 为你效力..... | 24 |
| 第4章 UNIX 用户如何起步 | 27 |
| 4.1 常见的 UNIX 网络资料 | 27 |
| 4.2 快帮我! 我被困入本地网啦! | 28 |
| 4.3 为了方便起见, 我们把每件事都做两遍 | 28 |
| 4.4 我的文件在哪里? | 29 |
| 4.5 愚蠢的 NFS 把戏 | 29 |
| 4.6 模仿邮电所..... | 31 |
| 4.7 黄页“祸虫”..... | 31 |
| 4.8 NIS 和邮件 | 32 |
| 第5章 其它各类机型用户如何起步 | 34 |
| 5.1 关于 Macintosh 的几句话 | 34 |
| · 首先要做的 | 34 |
| · 如果我不得不自己安装该怎么办? | 35 |
| · 布线方法 | 35 |
| · 与交谈器交谈 | 36 |
| · 既得之, 何用之? | 38 |
| 5.2 剖析 DEC | 39 |
| · 邮件特点 | 40 |
| · 文件特点 | 41 |
| 5.3 X 终端的联网 | 41 |
| 5.4 你在使用何种计算机 | 42 |
| 第6章 INTERNET 是怎样工作的 | 44 |
| 6.1 为什么邮局不同于电话公司 | 44 |
| 6.2 整个网络像是一个邮包 | 45 |
| 6.3 INTERNET 的定义 | 45 |
| 6.4 建一个通向天国的网关 | 46 |
| · 网桥 | 46 |
| · 路由器 | 46 |
| · 网关 | 47 |
| · 有关术语 | 48 |
| 6.5 TCP:乘火箭的邮递员 | 48 |

| | |
|----------------|----|
| 6.6 鉴别邮包! | 48 |
| 6.7 风暴中的港口(端口) | 49 |

第二部分 电子邮件与闲谈

| | |
|--------------------------|----|
| 第7章 电子邮件的基础 | 55 |
| 7.1 到处是信箱 | 55 |
| 7.2 我的地址是什么? | 56 |
| 7.3 到处是邮寄人 | 58 |
| • 呃,在哪儿? | 58 |
| • 假使我有其它类型的计算机,怎么办呢? | 61 |
| 7.4 邮件呼叫! | 62 |
| 7.5 来自礼仪女士的几句话 | 64 |
| • 别发火! | 64 |
| • 电子邮件有多隐密 | 65 |
| 第8章 更多的邮件窍门 | 67 |
| 8.1 邮件像冷热土豆一样 | 67 |
| • 热土豆 | 67 |
| • 转寄邮件中的实情 | 68 |
| • 冷土豆 | 69 |
| • 文件归档 | 71 |
| • 纸张??? | 71 |
| 8.2 喂,机器人先生 | 72 |
| 8.3 声音! 图象! 动作! | 72 |
| 8.4 你自己是一个个人邮件管理者 | 74 |
| 第9章 查找电子邮件地址 | 76 |
| 9.1 在电脑空间中每人处于何处? | 76 |
| • 你插一手,他们不会介意 | 77 |
| • 与远方朋友联系,不亦乐乎 | 79 |
| • 具有工业力量的 Finger | 79 |
| • 那是谁? | 80 |
| 9.2 兼容邮件系统——矛盾吗? | 81 |
| • X.400:我们从政府来帮助你们 | 82 |
| • X.500:我们从政府来,我们回来了 | 83 |
| • 知道什么? | 84 |
| 9.3 邮件系统检阅 | 84 |
| • 美国联机系统(America Online) | 85 |
| • 美国电报电话公司邮件(AT&T Mail) | 85 |
| • BITNET | 85 |

| | |
|------------------------------|-----|
| • BIX | 86 |
| • CompuServe | 86 |
| • Delphi | 86 |
| • Esaylink | 86 |
| • FIDONET | 86 |
| • GEnie | 87 |
| • MCI Mail | 87 |
| • Prodigy | 87 |
| • Sprintmail(Telemail) | 88 |
| • UUCP | 88 |
| 第 10 章 利用邮递目录表 | 89 |
| 10.1 你肯定这不是无用的邮件吗? | 89 |
| 10.2 进入与退出邮递目录表 | 89 |
| • LISTSERV, 勤勉的计算机邮政管理 | 91 |
| • 愚蠢的 LISTSERV 把戏 | 92 |
| 10.3 发送信息到邮递目录 | 94 |
| 10.4 回复邮递表信息的几个要点 | 95 |
| 10.5 一些有趣的目录 | 96 |
| 10.6 寻找其它的邮寄目录 | 99 |
| 第 11 章 利用网络新闻 | 100 |
| 11.1 你要的新闻应有尽有, 还绰绰有余 | 100 |
| 11.2 当一名新闻追星者 | 101 |
| • 新闻组灌木丛 | 102 |
| • 地区性的新闻组 | 102 |
| 11.3 与新闻短兵相接 | 103 |
| • 新闻组从何处来往何处去? | 105 |
| • 用 trn 较快略去某些文章 | 107 |
| 11.4 老实说, 那是艺术品 | 108 |
| • 二进制文件 | 108 |
| • 文件组 | 108 |
| • 对文件的简略说明 | 109 |
| 11.5 总结 trn 和 rn | 110 |
| 11.6 数字里包含了什么? | 111 |
| 11.7 这么说, 你想出名? | 112 |
| • 那是 Roger, 已收到 | 112 |
| • 我将处处跟着你 | 112 |
| 11.8 先过邮寄关 | 113 |
| 11.9 新闻分类是你的朋友 | 113 |

| | |
|----------------------------|-----|
| 第 12 章 网络新闻资源精选 | 115 |
| 12.1 有什么要读的? | 115 |
| 12.2 几个最受欢迎的新闻组 | 115 |
| 12.3 计算机,上计算机,有关计算机 | 116 |
| 12.4 与以上无关的新闻组 | 119 |
| 12.5 娱乐和游戏 | 120 |
| 12.6 请教赛(Science)博士 | 122 |
| 12.7 有空来坐坐 | 123 |
| 12.8 胡说,胡说,胡说! | 124 |
| 12.9 其它层级 | 124 |
| 第 13 章 等待时的谈话:交谈和闲聊 | 128 |
| 13.1 与交谈器交谈 | 128 |
| · 找到你的受话人 | 129 |
| · 谈话要小心 | 130 |
| 13.2 严重的时间浪费 | 131 |

第三部分 即时满意

| | |
|------------------------|-----|
| 第 14 章 远方更诱人 | 135 |
| 14.1 怎样才会即刻如同身处异地 | 135 |
| 14.2 选对终端类型 | 136 |
| 14.3 求救! 我已上网,可却下不来了! | 138 |
| 14.4 终端服务 | 138 |
| 14.5 窗口下的 PC 联网 | 139 |
| 14.6 使用联网命令行 | 140 |
| 14.7 服务请求——端口号 | 141 |
| 14.8 IBM 人知道什么对你最有用 | 142 |
| 14.9 远端注册:那里更诱人 | 143 |
| 14.10 退出操作很容易 | 144 |
| 14.11 确认我的客户机 | 144 |
| 14.12 确认我的主机 | 144 |
| 14.13 怎样完全依赖远端 | 145 |
| 第 15 章 计算机注册的趣事 | 147 |
| 15.1 计算机网,用则入之 | 147 |
| 15.2 某些重要的图书馆 | 147 |
| · 其它图书馆 | 150 |
| 15.3 各种数据库 | 150 |
| · 农艺和营养数据库 | 150 |
| · 地理信息数据库 | 151 |

| | |
|------------------------------|------------|
| · 业余无线电爱好者电台数据库 | 151 |
| · 历史数据库 | 151 |
| · 外层空间数据库 | 152 |
| · 航空数据库 | 152 |
| · 图书数据库 | 152 |
| 15.4 网关系统 | 153 |
| 15.5 商业服务器 | 154 |
| 15.6 虽显愚蠢,玩玩何妨 | 154 |
| 第 16 章 能为自己的文件做一份拷贝吗? | 156 |
| 16.1 文件是怎么回事? | 156 |
| · 在不同的地方相互复制文件难吗? | 156 |
| · 文件何时似我非我? | 157 |
| · 用 FTP 怎么搞坏了你的文件? | 158 |
| 16.2 目录从 | 159 |
| 16.3 回收文件综述 | 160 |
| 16.4 向后转! | 163 |
| 16.5 三个数字是什么意思? | 165 |
| 16.6 无名行吗? 请! | 165 |
| · 几个有关 anonymous FTP 的告诫 | 167 |
| · PC 机做 FTP 的又一方法 | 167 |
| 16.7 FTP 命令简表 | 168 |
| 16.8 来自伯克利的几句话 | 168 |
| 第 17 章 既然有了,何不用好? | 171 |
| 17.1 文件种类知多少? | 171 |
| · 正文类文件 | 171 |
| · 可运行文件 | 171 |
| · 归档和压缩文件 | 172 |
| · 数据文件 | 172 |
| 17.2 极简单的正文 | 173 |
| 17.3 在运行之前需要做的工作 | 173 |
| 17.4 文件打包 | 174 |
| · 经典的压缩方法 | 174 |
| · 一个有目共睹的事实 | 175 |
| · 应予鼓励的作法 | 175 |
| · 其它档案 | 176 |
| 17.5 在档案中 | 176 |
| · tar 的作用 | 176 |
| · 相互复制 | 176 |

| | |
|-------------------------------|------------|
| • 精巧的档案互换功能(PAX) | 177 |
| 17.6 追求艺术的倾向..... | 177 |
| • 假设是 GIF 文件... | 178 |
| • 什么是 JPEG? | 178 |
| • 什么是 MPEG? | 179 |
| • 其它图象文件格式..... | 179 |
| 17.7 WAAHHH! 我无法做 FTP! | 179 |
| • 我怎么知道需要的文件是什么样的呢? | 180 |
| • 关于解码程序..... | 181 |
| 第 18 章 风靡全球的 FTP | 183 |
| 18.1 在远方有上千兆字节数据..... | 183 |
| • Manners 女士说..... | 183 |
| • 镜象, 镜象在网上 | 184 |
| 18.2 几句提示..... | 184 |
| 18.3 介绍几种流行的 FTP | 184 |
| • UUNET | 185 |
| • SIMTEL20 | 185 |
| • WUARCHIVE | 185 |
| • RTFM | 186 |
| • INTERNIC | 186 |
| • NSFNET | 186 |
| • The List of Lists | 186 |
| 18.4 学术方面的信息..... | 187 |
| • 乡村刊物..... | 187 |
| • 关于行为智能科学..... | 187 |
| • EJVC | 187 |
| • Kermit | 187 |
| • Numerical Software | 188 |
| • Compilers | 188 |
| • NIH | 188 |

第四部分 在网上寻找信息

| | |
|---------------------------------|------------|
| 第 19 章 向 Archie 请教 | 193 |
| 19.1 我知道我在某处看见过对它的说明..... | 193 |
| 19.2 远程联网到 Archie | 194 |
| • 告诉 Archie 怎样行动: 设定和显示命令 | 195 |
| • 搜寻工作的酸甜苦辣..... | 195 |
| • 你要找多久? | 197 |

| | | |
|-----------------------------------|--------------------------|-----|
| 19.3 | 文件找到了! ······ | 198 |
| · | 一旦找到了它又是什么呢? ······ | 199 |
| · | 你不能从这儿到达那儿····· | 200 |
| 19.4 | 直接档案系统(Archie) ······ | 201 |
| 19.5 | Xarchie ······ | 202 |
| 19.6 | 电子邮递 Archie ······ | 203 |
| 第 20 章 Gopher 巴罗克 | ····· | 205 |
| 20.1 | 欢迎使用 Gopher 空间 ······ | 205 |
| 20.2 | 好的,坏的,丑的····· | 206 |
| 20.3 | 哪里可以找到 Gopher? ······ | 206 |
| 20.4 | 把 Gopher 看成是一个螺旋 ······ | 208 |
| 20.5 | 了不起,Gopher ······ | 211 |
| 20.6 | 最后谈谈某些文件····· | 211 |
| 20.7 | UNIX Gopher 一览表 ······ | 212 |
| 20.8 | 远程电信网络项····· | 213 |
| 20.9 | 亲爱的 Veronica ······ | 214 |
| 20.10 | 编制书签 ······ | 215 |
| 20.11 | 高级 Gopher ······ | 216 |
| 第 21 章 我们拥有搜寻信息的 WAIS | ····· | 218 |
| 21.1 | 使用 WAIS 的坏消息 ······ | 219 |
| 21.2 | WAIS 及使用办法 ······ | 220 |
| · | 理想的新 WAIS ······ | 220 |
| · | 往哪里看? ······ | 220 |
| · | 仔细推敲 WAIS 清单 ······ | 221 |
| · | 找什么呢? ······ | 222 |
| · | 严格的选择····· | 223 |
| 21.3 | 较简易的查找····· | 223 |
| · | 进入 WAIS 的 Windows ······ | 224 |
| · | 查询! ······ | 227 |
| · | 相对地说····· | 228 |
| 21.4 | 利用 WAIS 进入 SUNSET ······ | 229 |
| 第 22 章 不只是超级,而是高超:全球性蛛网状系统 | ····· | 230 |
| 22.1 | 绝妙之处何在? ······ | 231 |
| 22.2 | 我为“蛛网”意识所激动····· | 232 |
| 22.3 | 名望与财富····· | 236 |
| 22.4 | 环绕蛛网的另一通路····· | 236 |

第五部分 十准则集粹

| | |
|--------------------------------------|-----|
| 第 23 章 10 个常见问题及避免办法 | 241 |
| 23.1 网络“死”机! | 241 |
| · 你的计算机在工作吗? | 241 |
| · 你的计算机与本地网络联着吗? | 242 |
| · 另一端正常吗? | 243 |
| · 也许毛病最终还是在于网络 | 244 |
| 23.2 我的地址编码是什么? | 244 |
| 23.3 真正的网络型问题 | 245 |
| 23.4 如何通过电子邮件和新闻树敌 | 245 |
| 23.5 关于邮递目录表与 USENET 新闻 | 246 |
| 23.6 别干蠢事 | 246 |
| 23.7 帮忙呀,我陷入网里出不来了! | 246 |
| 23.8 一个并不十分醒目的观点 | 247 |
| 23.9 FTP 为什么会弄坏你的文件 | 248 |
| 第 24 章 10 个并非你造成的问题及其解决办法 | 249 |
| 24.1 当网络出现故障时 | 249 |
| · 拒绝联接 | 249 |
| · “主机不通”或“网络不可达” | 250 |
| · 无丝毫反应 | 250 |
| 24.2 FTP 不工作 | 250 |
| 24.3 可怕的版本蠕变 | 251 |
| 第 25 章 10 种更好利用 INTERNET 的捷径 | 253 |
| 25.1 为“懒惰”的打字员提供的遥控命令 | 253 |
| 25.2 懒惰的打字员喜爱的主机命名方法 | 254 |
| 25.3 FTP 诀窍简介 | 255 |
| · 自动请求联机 | 255 |
| · 如何使屏幕上飞速移动的目录停下来? | 256 |
| · 压缩是你的朋友 | 256 |
| · 在 FTP 系统内跳跃 | 257 |
| · 一次拷贝一个目录 | 257 |
| 25.4 说给 Windows 用户的诀窍 | 259 |
| 第 26 章 可以用 INTERNET 做的 10 件妙事 | 261 |
| 26.1 学习一个新笑话 | 261 |
| 26.2 学习一门外语 | 262 |
| · 乘 USENET 游世界 | 262 |
| · 每个人最喜欢的第二语言 | 262 |

| | |
|---------------------|-----|
| 26.3 给总统写封信..... | 262 |
| 26.4 学点法律知识..... | 263 |
| 26.5 学习历史..... | 263 |
| · 足以给任何人催眠的文牍..... | 263 |
| · 回顾往事..... | 263 |
| 26.6 结交新朋友..... | 264 |
| 26.7 树立新的敌人..... | 264 |
| 26.8 拜访可乐售卖机..... | 264 |
| 26.9 使用巨型计算机..... | 265 |
| 26.10 读一本书 | 265 |
| 26.11 其它更多的妙事 | 266 |

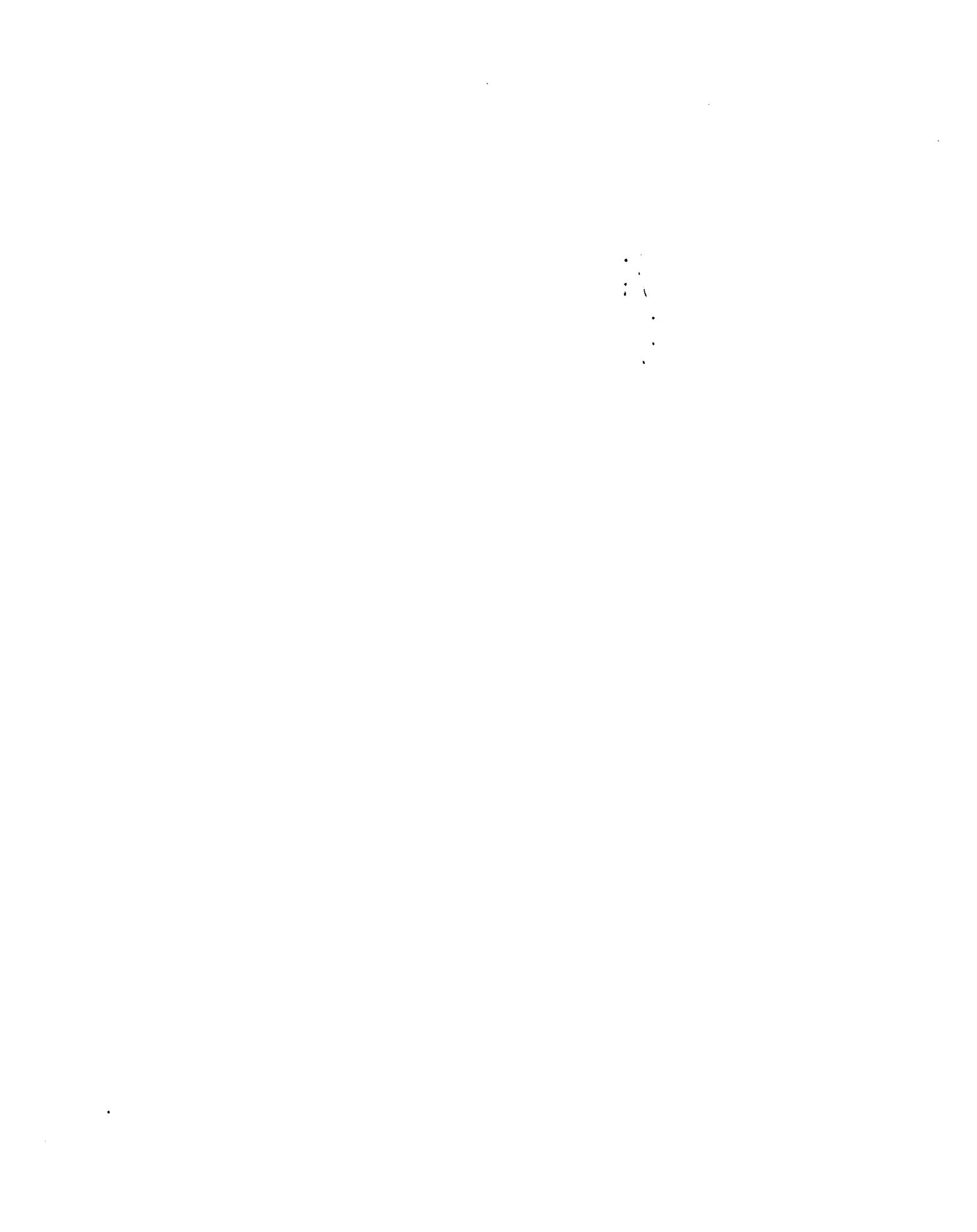
第六部分 资料源查找

| | |
|---------------------------------------|-----|
| 第 27 章 公共 INTERNET 服务的提供者..... | 269 |
| 27.1 清单上有什么? | 269 |
| 27.2 两种存取方式..... | 270 |
| 27.3 签约进入系统..... | 270 |
| · 何处找适合你的提供者..... | 271 |
| · 你的秘密译码器环..... | 271 |
| 27.4 全国提供者..... | 272 |
| 27.5 东北地区提供者..... | 274 |
| 27.6 大西洋中部地区提供者..... | 275 |
| 27.7 南部地区提供者..... | 276 |
| 27.8 中西部地区提供者..... | 277 |
| 27.9 洛杉矶各州的提供者..... | 278 |
| 27.10 西部地区提供者 | 278 |
| 27.11 加拿大提供者 | 280 |
| 27.12 澳大利亚的提供者 | 280 |
| 27.13 英国的提供者 | 280 |
| 27.14 免费提供! | 281 |
| 27.15 这里也快有了! | 283 |
| 第 28 章 INTERNET 的软件源 | 284 |
| 28.1 你认为我们是哪种用户? | 284 |
| 28.2 MS-DOS 和 Windows TCP/IP 软件 | 284 |
| 28.3 DOS 和 Windows 网络应用程序 | 292 |
| · WINSOCK 应用程序..... | 293 |
| 28.4 Macintosh TCP/IP 软件 | 293 |
| 28.5 Macintosh 网络应用程序 | 294 |

| | |
|----------------------------|-----|
| 附录 A INTERNET 的地理分区表 | 296 |
| 附录 B 各种附表与主要操作命令 | 303 |
| 附表一 信息卡 | 303 |
| 附表二 电子邮件 | 303 |
| 附表三 USENET 新闻 | 304 |
| 附表四 注册到其它系统中 | 304 |
| 附表五 复制文件命令 | 304 |
| 附表六 Archie 寻找文件命令 | 305 |
| 附表七 Gopher 寻找数据命令 | 305 |
| 附表八 正文检索方法 | 306 |
| 附表九 超级文本 WWW 使用方法 | 306 |

第一部分

结识 INTERNET



第 1 章

什么是 INTERNET? 为什么?

本章内容:

- ▶ 什么是 INTERNET?
- ▶ 对 INTERNET 而言,什么是网络?
- ▶ 为什么说 INTERNET 好?
- ▶ 它从何而来?

1.1 什么是 INTERNET?

INTERNET 也叫作网(NET),是世界上最大的计算机网络(或网),你也许会说,“那又怎么了,我曾在电视上见过世界上最大的萝卜,它并没什么令人感兴趣的地方。我敢打赌它吃起来味道也不会很好”。可是计算机网络却不同于蔬菜,它的大小有着重要的意义,因为网络工程越大,它所能够提供的信息就越多。

事实上,INTERNET 并不是唯一的网络,它只是许多计算机网络中的一个。这些网络之间可以自由地交换信息。其中包括大的正式的网络,像 AT&T 公司的数字设备公司和惠普公司合作的网络,也包括小型的非正式的网络,象我的小阁楼里的那台一样(在那儿还有我通过求购广告而买到的几台旧的 PC 机。)另外还包括各种大的、小的、正式的、非正式的网络。学院和大学的网络很久以来都是 INTERNET 的一部分,现在高中和小学也并网了。到 1993 年 8 月,已有 14000 多家网络联入 INTERNET 中,平均每月增加 1000 家新的网络系统。

1.2 几个真实的故事

你可以把 INTERNET 看作是两部分:用户和网内存储信息。

◊ 圣地亚哥的一些七年级学生利用 INTERNET 与以色列的小孩通信、讲故事。他们也许是为了寻求乐趣或是交一些外国朋友。然而一个严肃审慎的学术研究报导说,当孩子们有了真正的读者来读他们写的信件和故事,他们就可以写得更好(真是令人惊奇的事)。

◊ 在世界一些地方,INTERNET 是最迅速最可靠的信息传递手段,在 1991 年的前苏联动乱中,人们发现叫作 RELCOM 的小型 INTERNET 与芬兰有联系,通过芬兰,又与 INTERNET 世界的其余的地区有联系。当时因电话被卡断,报纸停止发行,RELCOM 发现自己是唯一的获得莫斯科内外报道的可靠通路。RELCOM 的成员传出了本该登在报纸上的情况,还有鲍里斯·叶利钦的讲话及他们个人从莫斯科闹市区观察到的情况。

INTERNET 还有更多的普通用处。下面是我亲身经历的一些它的用途:

◊ 一天,我妻子想找个样子做一件 60 年代的军式衬衣(一位朋友有一件他从当兵时起就深爱着的旧衬衣,但现在这件衬衣已补丁累累,补得不能再补了)于是我让 INTERNET 帮助我。INTERNET 刚好有几个有关军事话题的讨论和一个关于历史服装的讨论。因此我发出求助信息,在一天之内就有 5 个不同的人答复了我,给我衣服样子制作者的地址。他们大多数都说如果我有什么困难,他们会十分乐意给我提供信息和建议。

◊ INTERNET 本身就是最好的软件来源。每当我得知一项新的服务(例如在第 19—22 章中描述的那些服务),只用几分钟我就为我的计算机(一种运行 Windows 的膝上型 386 机)找到软件,装上后启动它。而在 INTERNET 里,几乎所有可获得的软件都是免费的。

◊ INTERNET 还有本地和地区之分,当我想卖掉一台令人信服然而工作过久的小型货车时,我在 INTERNET 的当地销售区登了一则启事,两天之内就找到了买主。

1.3 INTERNET 和用户

INTERNET 是一个计算机网络,事实上是许多网络中的一个网络。它确是无比庞大,因为它是由一个个独立运行的较小的计算机网络汇集而成,而没有一个地方可以记录所有这样网络的联系情况。

至少有 100 万台计算机与它相连。它在每个大陆里都有数百万的用户(见下栏的“每一个大陆?”)。真是够庞大的了。我们知道的一件事情是,它仍在急剧地增长,差不多以每月 10% 的速度。因为现在的网络中至少有 100 万台计算机,这就是说每月就有 10 万台新的计算机加入该系统!

每一个大陆?

读到宣称 INTERNET 瞬间可横跨各大陆,一些持怀疑态度的读者也许会指出,南极洲也是个洲,尽管这个洲上最主要的居民是企鹅,就我们所知,它们对计算机并没有什么兴趣。INTERNET 也扩展到那里去了吗?事实上它确实到达了那里。南极洲的麦克蒙都山地(McMurdo Sound⁴)的苏格兰基地有几台计算机就在这个网络中。它们通过无线电网络与新西兰相连,南极点的基地也与美国相连,但这些计算机不公布它们的电子地址。

在写此篇之时,世界上最大的没有联入 INTERNET 的地区似乎是巴厘岛,或许是爪哇岛,(格林兰岛已于 1992 年进入了 INTERNET。)

关于 INTERNET 另一个不同寻常的事是 INTERNET 可能是世界上最开放的计算机网络。数以千计的计算机为进入网络的任何一个人提供便利,这种情形是异乎寻常的。大多数的计算机网络对用户都有严格要求,尤其在它们允许用户做什么这一方面。这些计算机网络对于每一项服务都要求有特殊的安排和对应的密码。在 INTERNET 内,虽然有一些付款服务(将来无疑还会增加更多的服务),但绝大多数的 INTERNET 服务都是免费提供的。

关于 INTERNET 的最后一个特别的问题是,INTERNET 实现了我们所说的“社会不分等级”,也就是说,一台计算机与其它任何一台一样好,没有哪一个人比其他人更好。在 INTERNET 内,你是怎样的人仅仅取决于你通过键盘操作而表现出来的你。如果说的话听起来像是一个聪明而有趣的人说的,那么你就是这样的一个人。你是老是少,长得如何,或者是否是学生、商界管理人士还是建筑工人,是否是残疾人都没关系,我和几个盲人、聋人有过联系,如果他们不是情愿告诉我,我永远也不会知道他们是那样的人。在 INTERNET 社会中也有一些著名人士——有些人美名远扬,有些人恶名昭著——但他们全都是通过自己的努力而得名的。



计算机网络到底是什么呢?

如果你已经知道什么是计算机网络,你就可以略过这一部分。但也许你还是想读读,以便确定我们正在使用同样的措词来指同样的事情。

计算机网络基本上就是设法将一组计算机联挂在一起(在这个计算机的领域里,我们十分喜欢这种干脆、精确的定义)。在这种概念中,计算机网络有些像无线电或电视网络,它联接着一半无线电台或电视台,因此它们可以共同分享《辛普森一家》的最新插曲。

但你可别完全照此类推。电视网把同样的信息同时送往所有的无线电台或电视台(显然,这就叫作广播通信网络),在计算机网络里,每一项特别的信息通常都须经由某一特定的路径送达某一台特定的计算机、不同于电