

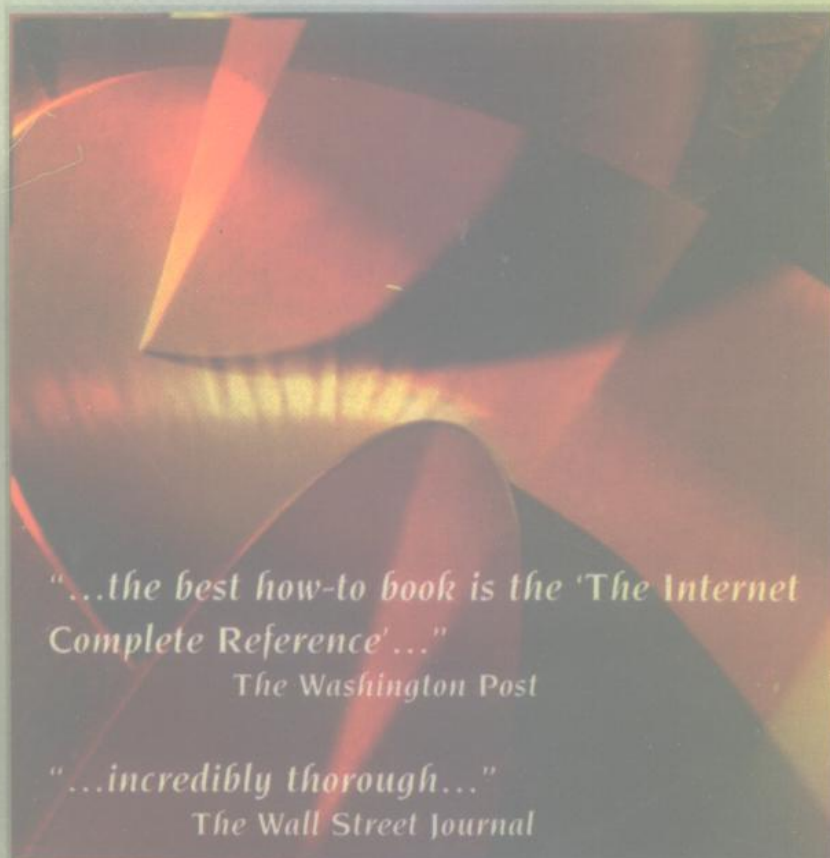


# Internet

## 参考 大全

### 第二版

〔美〕 H. 哈恩 著  
希望图书创作室 译



"...the best how-to book is the 'The Internet Complete Reference'..."

The Washington Post

"...incredibly thorough..."

The Wall Street Journal



宇航出版社

# Internet 参考大全

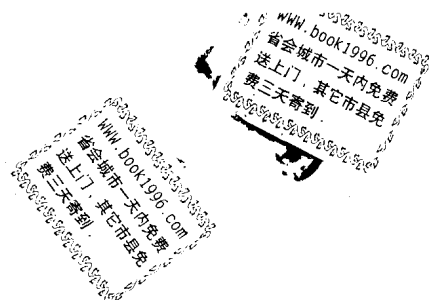
(第二版)

[美] H. 哈恩 著

希望图书创作室 译

华卫文 校订

羊城出版社



### 版 权 声 明

本书英文版名为《Internet Complete Reference (Second Edition)》，由 McGraw-Hill 公司出版，版权归 McGraw-Hill 公司所有。本书中文版由 McGraw-Hill 授权出版。未经出版者书面许可，本书的任何部分都不得以任何形式或手段复制或传播。

### 图书在版编目(CIP)数据

Internet 参考大全：第2版/(美)H. 哈恩(Hahn, H.)著；希望图书创作室译.-北京：宇航出版社，1998.6

书名原文：The Internet Complete Reference

ISBN 7-80144-009-9

I. I … II. ①哈…②希… III. 因特网-手册 IV. TP39 3.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 22862 号

### 宇航出版社 出版发行

北京市和平里滨河路1号(100013)

发行部地址：北京阜成路8号(100830)

北京双青印刷厂 印刷

新华书店经销

\*

1998年6月第1版

1998年6月第1次印刷

开本：787×1092 1/16

印张：33.25

字数：769千字

印数：1-5000册

定价：49.00元

## 译者前言

《Internet 参考大全》第一版出版以来,深受读者的欢迎。现在我们组织有关技术人员翻译其第二版。第二版在内容上更充实,在结构上更合理。我们感到它要比第一版完善得多,对于读者认识 Internet,用好 Internet 都有很好的帮助,希望读者喜欢。

全书由克立兹软件研究所翻译。

希望图书创作室



## 关于作者

H. 哈恩(Harley Hahn)是一位世界著名的作家、分析家、顾问。他出版了 14 本书,包括销量最好的“The Internet Reference and The Internet Yellow Pages”(《Internet 参考大全和 Internet 黄皮书》)及受到高度评价的“Assembler Inside & Out”。他讲的 UNIX 书包括:“Unix Companion”(《UNIX 伴侣》)、“A Student’s Guide to Unix”(《UNIX 学生指导》)和“Peter Norton’s Guide to Unix and Mastering Xenix on the IBM PC AT”(《Peter Norton 对在 IBM PC AT 上的 UNIX 和 XENIX 的指导》)。

哈恩在加拿大 Waterloo 大学获得了数学和计算机科学学位,在 San Diego 的 California 大学获得计算机硕士学位,在成为专业作家之前他在 Toronto Medical School 大学学医。

哈恩爱写计算机书是因为“我习惯深入,爱教人们做什么?”

他喜欢绿色的睡衣。

## 作者自序

Internet 是迄今为止,人类最伟大、最有意义的成就。它确实比 Michelangelo's David 更美丽,比工业革命更重要,的确如此。

我并不希望你现在就相信这些。然而,几年来人们已经把计算机连成了网络,目前我们所拥有的 Internet 就是一种全球互连网络,它把成千上万的人和计算机连接起来,更令人惊奇的是在未来的几年里 Internet 将会永久地改变我们的文明并且让我们理解两个难以想像的观点:

第一,成千上万的人或独自或在某个小组或在某个组织中为 Internet 工作着,就像众多的蚂蚁在地球这个大蚁窝中,他们在没有命令没有强迫的情况下为着共同的目标各自做着自己的事情。

在我们的内心深处,有着不可抗拒的源动力要我们去服从,潜意识中有一个声音,它命令我们:把计算机连接起来构成网络然后通信。

这就引出了第二个观点:当我们把计算机连成网络,实际上我们就创造出了比这些机器之和更多的东西。尽管有这么多的计算机连在网络上,计算机只有在听从我们的命令,储存我们的数据时才对我们有重要意义,更有意义的并且我们还不了解的是:当成千上万的人们在网络上安全地交谈、共享资源时,网络上到底发生了什么?这些就是 Internet 所关心的,也正是在这里要讨论的。

我感到我们正处在人类最伟大的变革的开始,我们要创建 Internet,并有义务学习使用它,参与它。

现在,谈一下这本书吧!

在我们开始之前,我必须让你明白一个重要观点:Internet 易学但用好就不容易了。在书中我详写了各个技术细节,为了用好和享受 Internet 你必须了解掌握这些细节,然而不要认为为了使用 Internet 你需要成为一个计算机专家。Internet 不是为傻瓜,也不是为傀儡设计的,它是为那些确实愿意思考、学习和做贡献的人们设计的。

你是否有过这样的经历:有时事情总是出错,计算机也总不合作,你不明白到底发生了什么?那么花些时间从宏观上看一看。人,有智慧、有好奇心、并且有能力去学习,但是这些天赋需要后天不断地学习才能使你更充实更幸福。正如古语所说:在知识的道路上没有捷径可走。

学习 Internet,你确实需要花相当多的时间和精力,如果你确实这么做了那么我保证:

- 1) 我会始终和你在一起。
- 2) 我会逐步地引导你。
- 3) 我会教会你新词语、新思想、新技巧,保证你把 Internet 用好。

我花了大量时间组织这本书以便让你思路连贯地逐章学习。可是,你没有必要从头到尾什么都读,尽管我希望这么做。实际上我对此书的读者只有两点希望:

- 1) 从第一章开始读起。

2) 当有疑问时,就做一些放松的事情。

我知道面对一大堆自己一点都不熟悉的知识是一种什么感受。可是拿在你手里的并不是一本简单的计算机书。它是一个连接器,连在你我之间。你的任务是付出时间和精力,我的工作是为你打开 Internet 这扇大门。

这本书作为你的伙伴,我保证它是很优秀的。从长远看它不是一本普通的计算机书,摆在你面前的是一条漫长的道路,每一步我都会和你在一起。

买了这本书,我就在你身边!

## 致 谢

在完成书的最后一部分时,我最喜欢写的一部分就是写致谢。

但是,这部分也许读起来不像我写起来那样有趣。不过,这可能只适合大多数人,而你则不是。

“为什么?”也许你问,“我应该考虑那些帮助过我的人吗?Acme 计算机公司的 John 之类的给了你一个人工具系统,而对于我又怎么样呢?”

说得好。那么,为了使得本节内容对你有趣而又有收获,我决定进行一个竞赛。请跟我来。

从现在开始,无论你到哪里,去超市、学校、商业会议或者保健中心,请带上这本书。当遇到一个新人时,看看他的名字是否出现在这段文字中。如果是这样,让这个人在出现的那一页中签名。一旦你搜集了所有人的签名,将该书送还给我。第一个送给我书的人将得到一个很好的奖品。(当然,所有签名将被验证)。

这样,既然读本节是值得的,请继续吧。首先,我要感谢研究室主任 Wendy Murdock。Wendy 她比谁都要了解 Internet。而且,她聪明、勤奋,没有 Wendy 的帮助,写一本 Internet 的书是可能的;但是没有她的帮助,我根本就不敢去尝试。

然后,我要感谢技术评论:John Navarra(Chicago, Illinois),Eric Johannsen(Germany),Peter ten Kley(Holland)和 Kenn Nesbitt(Beaverton, Oregon)。这些人花了大量的时间阅读每一章的内容,以便所讲的每一件事情达到完美。John, Eric, Peter 和 Kenn 非常尽职尽责。这样,如果你遇到他们中的一个人,一定要和他们握手。我每次都是这样做的。

对于特别的技术帮助,我要感谢 Carrie Campbell,她在 IRC 和网络 Muds 等问题上给了我很多帮助。George Reese 在网络 Muds 上也给了我很多非常专业的信息。我也应该感谢 Mark Schildhauer,他给我安装了 Sun 工作站;Patrick Linstruth 帮助我联网;Allan Kent 让 SLIP 在 OS/2 上运行;IBM 的 Robert Manning 和 Microsoft 的 Douglass Anderson 提供了高水准的技术支持;Pacific Bell 的 Hal Lenox 提供了有关 ISDN 的信息;Michael Grobe 提供了有关 Lynx 浏览器的信息。

对于 Internet 访问,我要感谢信息网络地区联盟的 Timothy Tyndall 和 Marcy Montgomery。

对于设备支持,我要感谢 IBM PC 公司(James Adkins 和 Guy Tanzer),Sun 微系统公司(Laura Sardina, Ranjini Medhi 和 Wayne Gramlich)和 Apple 公司(Keri Walker, Tina Rodriguez 和 Doedy Hunter)。关于 PPP 软件,我要感谢晨星技术公司(Jame Laskey 和 Ashley Burns)。

为了访问 Internet,我使用了从我的网络到外面世界的高速线路。在很多时候,该线路都遇到了严重的问题。解决这些问题实际上是一个与曼哈顿工程相当的事情。

最后,这些问题都得到了解决。出于感激,我要感谢 GTE 的工程师和技术员,他们用若干个星期解决了这些问题,并牺牲了晚上和周末的时间。他们是 K. C. Abbott, Mark Duvall,



Lorne Gadway, Louis Gonzalez, Henry Kropel, Gil Leon, Bob Malloy, Roger Putnam 和 Mike Underwood。另外,我要感谢 Gary Foshee 和 Adtran,他们从西海岸赶到阿拉巴马来给予我帮助。我知道这很难让人相信,但的确有这些人帮助我才解决了这些问题。

最后,我要感谢制作本书的人。他们在各种各样的最后期限和压力下工作着,这是你我都能想像的事情。

首先,我感谢版本编辑 Lunaea Houglund。Lunaea 阅读了每一章的每一个字,尽可能地删除了错误、叙述清楚。

大量的制作工作是在出版社 Osborne McGraw-Hill 进行的。最难的工作恐怕是 Janet Walden 要做的事情,她是项目编辑。事实上,她的工作就是确保每一件事情都正确,否则,就宁可死掉。尽管很少有项目编辑死掉,但是很多编辑因此而大大受到伤害。这本书能有今天,我想只可能因为她作为一个孩子的妈妈的经验,这使得她非常善于做与作者和出版业中的许多人打交道。

与 Janet 一起,还有其他人,也就是所谓的编辑人员,共同参与了这本书的出版。这些人包括,Pat Mannion(校对),Cindy Brown 和 Claire Splan(行校对)和 Terese Tatum(Janet 的助理)。

在生产部门,我感谢下面的人员:Deborah Wilson(制作和生产主任),Marcela Hancik(产品经理),Peter Hancik(页布局),lance Ravella(绘图),Jani Beckwith、Robetra Steele, Richard Whitaker 和 Leslee Bassin(页布局),Joe Scuderi(质量控制)和 Geogre Anderson(制造/目录)。

关于市场,我要感谢 Kendal Anderson(市场经理),Claudia Ramire(国际市场),Polly Fusco(特别销售),Anne Ellingsen 和 Patty Mon(公共关系)和 Allan Benamer(Internet 市场)。另外,在 McGraw-Hill New York 的 Patrick Hansard 和 Gemma Velten 帮助 Claudia 开拓国际市场(如果你在美国和加拿大之外读到本书,要感谢 Claudia,Patrick 和 Gemma)。

最后,我要感谢 Scott Rogers,他是 Osborne McGraw-Hill 执行编辑,以及聪敏而又勤奋的助理 Daniela Dell'Orco。Scott 和 Daniela 都希望我以后别写得太长,以致出版完一本书之后,需要休一个长假。

H. 哈恩

# 目 录

|                                               |      |
|-----------------------------------------------|------|
| <b>第 1 章 引论</b> .....                         | (1)  |
| 1.1 什么是 Internet .....                        | (1)  |
| 1.2 使用 Internet .....                         | (3)  |
| 1.3 如何使用本书 .....                              | (3)  |
| 1.4 是否需要理解 Unix .....                         | (4)  |
| 1.5 是否要学习 Unix .....                          | (5)  |
| <b>第 2 章 理解 Internet</b> .....                | (6)  |
| 2.1 网络,我们的朋友.....                             | (6)  |
| 2.2 Internet 的秘密:客户机和服务器 .....                | (8)  |
| 2.3 X 窗口和 X 客户程序 .....                        | (9)  |
| 2.4 主机和终端.....                                | (12) |
| 2.5 什么是 TCP/IP .....                          | (13) |
| <b>第 3 章 Internet 漫游</b> .....                | (15) |
| 3.1 Mail(电子邮件) .....                          | (15) |
| 3.2 Web .....                                 | (15) |
| 3.3 Web Search Engines(Web 的搜索机制) .....       | (16) |
| 3.4 Usenet .....                              | (16) |
| 3.5 Gopher .....                              | (16) |
| 3.6 Veronica 和 Jughead .....                  | (17) |
| 3.7 匿名 ftp .....                              | (17) |
| 3.8 Archie .....                              | (18) |
| 3.9 Mailing Lists(邮件列表) .....                 | (18) |
| 3.10 Telnet (远程连接) .....                      | (18) |
| 3.11 Talk Facilities(交谈机制) .....              | (19) |
| 3.12 Internet Relay Chat(Internet 在线聊天) ..... | (19) |
| 3.13 Muds 和其他虚拟点 .....                        | (20) |
| <b>第 4 章 连接 Internet 的硬件要求</b> .....          | (22) |
| 4.1 使用 Internet 你需要什么 .....                   | (22) |
| 4.2 通过你的本地网进入 Internet .....                  | (22) |
| 4.3 通过电话系统进入 Internet .....                   | (22) |
| 4.4 选择计算机.....                                | (23) |
| 4.5 选择调制解调器(MODEM) .....                      | (24) |
| 4.6 ISDN .....                                | (26) |
| 4.7 ISDN 是如何组织的 .....                         | (27) |

|              |                                                |             |
|--------------|------------------------------------------------|-------------|
| 4.8          | 使用 ISDN 你需要什么 .....                            | (28)        |
| <b>第 5 章</b> | <b>使用 Internet 的软件要求和 Internet 服务提供商 .....</b> | <b>(30)</b> |
| 5.1          | 主机和终端 .....                                    | (30)        |
| 5.2          | UNIX 主机, VT-100 终端和 Telnet .....               | (30)        |
| 5.3          | (外壳)Shell 帐户和 PPP 帐户 .....                     | (31)        |
| 5.4          | PPP 帐户的实质 .....                                | (32)        |
| 5.5          | 外壳(Shell)帐户的实质 .....                           | (33)        |
| 5.6          | 哪种帐户适合你 .....                                  | (34)        |
| 5.7          | 三兄弟的真实的故事 .....                                | (34)        |
| 5.8          | PPP 和 SLIP .....                               | (35)        |
| 5.9          | Internet 服务提供商 .....                           | (35)        |
| 5.10         | 在线信息服务 .....                                   | (36)        |
| 5.11         | 选择 Internet 服务提供商 .....                        | (37)        |
| 5.12         | 你需要什么软件 .....                                  | (39)        |
| 5.13         | TCP/IP 和 PPP 软件 .....                          | (40)        |
| 5.14         | 安装和配置 TCP 和 PPP .....                          | (40)        |
| 5.15         | 从哪里得到 Internet 客户程序 .....                      | (42)        |
| <b>第 6 章</b> | <b>Internet 编址 .....</b>                       | <b>(44)</b> |
| 6.1          | 标准 Internet 的编址 .....                          | (44)        |
| 6.2          | 理解域名:子域 .....                                  | (45)        |
| 6.3          | 标准 Internet 地址的几种不同的格式 .....                   | (45)        |
| 6.4          | 最高层域 .....                                     | (47)        |
| 6.5          | 伪 Internet 地址 .....                            | (48)        |
| 6.6          | IP 地址和 DNS .....                               | (49)        |
| 6.7          | UUCP .....                                     | (50)        |
| 6.8          | UUCP 地址和 Bang 路径 .....                         | (50)        |
| 6.9          | 简化的 UUCP 地址 .....                              | (51)        |
| 6.10         | 发送邮件到其他网络 .....                                | (52)        |
| <b>第 7 章</b> | <b>邮件 .....</b>                                | <b>(54)</b> |
| 7.1          | SMTP:Internet 的电子邮件系统的基础 .....                 | (54)        |
| 7.2          | 如何进入邮件系统 .....                                 | (55)        |
| 7.3          | 你应该使用哪种邮件程序 .....                              | (55)        |
| 7.4          | 在 Internet 上发送邮件的一个例子 .....                    | (56)        |
| 7.5          | 理解邮件头 .....                                    | (57)        |
| 7.6          | 签名 .....                                       | (60)        |
| 7.7          | 电子邮件地址 .....                                   | (61)        |
| 7.8          | 发送电子邮件 .....                                   | (62)        |
| 7.9          | 发送邮件的拷贝 .....                                  | (63)        |
| 7.10         | 阅读邮件 .....                                     | (64)        |

|              |                                       |             |
|--------------|---------------------------------------|-------------|
| 7.11         | 管理你的邮件的技巧 .....                       | (65)        |
| 7.12         | 对邮件的回复 .....                          | (66)        |
| 7.13         | 提交(Forwarding)和弹出(Bouncing)邮件 .....   | (67)        |
| 7.14         | 邮件是如何储存的(文件夹) .....                   | (68)        |
| 7.15         | 文本文件和二进制文件的区别 .....                   | (69)        |
| 7.16         | 使用 Mime 把二进制文件作为附件邮寄 .....            | (70)        |
| 7.17         | 邮件的安全性方法 .....                        | (71)        |
| 7.18         | 笑脸符 .....                             | (72)        |
| <b>第 8 章</b> | <b>从外壳帐户中使用邮件:pine 和 pico .....</b>   | <b>(73)</b> |
| 8.1          | pine 和 pico 的快速发展历史 .....             | (73)        |
| 8.2          | 使用 pico .....                         | (74)        |
| 8.3          | pine 简介 .....                         | (74)        |
| 8.4          | 运行 pine 发送一条消息 .....                  | (75)        |
| 8.5          | 编辑一条消息:屏幕 .....                       | (75)        |
| 8.6          | 编辑一个消息:通用命令 .....                     | (77)        |
| 8.7          | 编辑一条消息:移动鼠标 .....                     | (78)        |
| 8.8          | 编辑一条消息:编辑命令 .....                     | (79)        |
| 8.9          | 编辑一条消息:高级命令 .....                     | (81)        |
| 8.10         | 发送你的消息 .....                          | (81)        |
| 8.11         | 编辑消息头 .....                           | (82)        |
| 8.12         | 运行 pine 阅读你的邮件 .....                  | (84)        |
| 8.13         | 主菜单 .....                             | (84)        |
| 8.14         | 索引 .....                              | (86)        |
| 8.15         | 选择一条消息阅读 .....                        | (87)        |
| 8.16         | 阅读消息 .....                            | (88)        |
| 8.17         | 删除消息 .....                            | (89)        |
| 8.18         | 回复消息 .....                            | (90)        |
| 8.19         | 提交(Forwarding)和弹出(Bouncing)一条消息 ..... | (90)        |
| 8.20         | 保存、打印和管道一条消息 .....                    | (91)        |
| 8.21         | 使用地址本 .....                           | (92)        |
| 8.22         | 定制 pine .....                         | (92)        |
| <b>第 9 章</b> | <b>理解 Web .....</b>                   | <b>(94)</b> |
| 9.1          | Web 简介 .....                          | (94)        |
| 9.2          | Web 是如何产生的 .....                      | (95)        |
| 9.3          | World Wide Web 是如何发展为“The Web”的 ..... | (95)        |
| 9.4          | Web 到底是什么 .....                       | (96)        |
| 9.5          | Web 是第四次尝试 .....                      | (96)        |
| 9.6          | Web 为何能够迅速成长 .....                    | (97)        |

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| <b>第 10 章 使用 Web .....</b>              | <b>(100)</b> |
| 10.1 使用 Web .....                       | (100)        |
| 10.2 链接,URLs 和超空间(Hyperspace) .....     | (102)        |
| 10.3 应该避免使用的词语 .....                    | (104)        |
| 10.4 Web 页和主页 .....                     | (104)        |
| 10.5 告诉你的浏览器使用哪个 URL .....              | (106)        |
| 10.6 阅读一个 Web 页面 .....                  | (106)        |
| 10.7 链接、表格和镜像图 .....                    | (107)        |
| 10.8 历史列表和书签列表 .....                    | (109)        |
| 10.9 图片 .....                           | (109)        |
| 10.10 声音和视频 .....                       | (110)        |
| 10.11 自动更新信息 .....                      | (112)        |
| 10.12 Web 目录和搜索机制 .....                 | (112)        |
| 10.13 定制你的工作环境 .....                    | (114)        |
| 10.14 发布应用 Java .....                   | (115)        |
| <b>第 11 章 Web 的高级主题 .....</b>           | <b>(117)</b> |
| 11.1 URLs 和计划(Schemes) .....            | (117)        |
| 11.2 URLs 和主机名 .....                    | (118)        |
| 11.3 URLs 和端口号 .....                    | (119)        |
| 11.4 路径名 .....                          | (119)        |
| 11.5 使用浏览器进入匿名 Ftp .....                | (121)        |
| 11.6 使用浏览器进入 gopher .....               | (122)        |
| 11.7 使用浏览器阅读 Usenet 文章 .....            | (122)        |
| 11.8 使用浏览器发送邮件 .....                    | (123)        |
| 11.9 使用浏览器初始化一个 Telnet 任务 .....         | (124)        |
| 11.10 使用 URLs 的技巧 .....                 | (124)        |
| 11.11 超文本为什么这么重要 .....                  | (126)        |
| 11.12 超文本和 HTML .....                   | (127)        |
| 11.13 HTML 的一个例子 .....                  | (127)        |
| 11.14 HTML 的实质 .....                    | (130)        |
| 11.15 创建你自己的主页 .....                    | (130)        |
| 11.16 把你自己的页面放到 Internet 上 .....        | (132)        |
| 11.17 默认的文件名和目录名 .....                  | (133)        |
| 11.18 Unix 的文件允许访问权 .....               | (133)        |
| <b>第 12 章 从外壳帐户中使用 Web : lynx .....</b> | <b>(135)</b> |
| 12.1 lynx 为什么会这么 cool .....             | (135)        |
| 12.2 lynx 的快速发展历史 .....                 | (135)        |
| 12.3 开始 lynx .....                      | (136)        |
| 12.4 停止 .....                           | (136)        |

|               |                              |              |
|---------------|------------------------------|--------------|
| 12.5          | 显示帮助.....                    | (137)        |
| 12.6          | 通用命令.....                    | (137)        |
| 12.7          | lynx 是如何显示一个页面的 .....        | (137)        |
| 12.8          | 使用 URLs .....                | (138)        |
| 12.9          | 导引(Navigating) .....         | (139)        |
| 12.10         | 使用数字键盘导引(Navigate) .....     | (140)        |
| 12.11         | 对 vi 和 emacs 用户的特殊键 .....    | (142)        |
| 12.12         | 历史列表 .....                   | (142)        |
| 12.13         | 书签列表 .....                   | (143)        |
| 12.14         | 使用表格 .....                   | (143)        |
| 12.15         | 保存, 邮寄和打印文件.....             | (144)        |
| 12.16         | 进入匿名 Ftp 和 Gopher 站点 .....   | (145)        |
| 12.17         | 阅读 Usenet 新闻组 .....          | (146)        |
| 12.18         | 发送邮寄 .....                   | (146)        |
| 12.19         | 定制 lynx :选项 .....            | (146)        |
| <b>第 13 章</b> | <b>Usenet 入门 .....</b>       | <b>(148)</b> |
| 13.1          | 什么是 Usenet .....             | (148)        |
| 13.2          | 基本术语.....                    | (148)        |
| 13.3          | 新闻阅读器.....                   | (149)        |
| 13.4          | 新闻客户机和服务器.....               | (150)        |
| 13.5          | Usenet 与 Internet 的不同 .....  | (151)        |
| 13.6          | 谁在管理 Usenet .....            | (151)        |
| 13.7          | 新闻是如何发送的.....                | (152)        |
| 13.8          | Usenet 有多大 .....             | (153)        |
| 13.9          | 主流和选择层次.....                 | (153)        |
| 13.10         | 文化, 机构和地区性层次.....            | (155)        |
| 13.11         | 共有多少新闻组 .....                | (155)        |
| 13.12         | 新闻组的命名规则 .....               | (156)        |
| 13.13         | 仲裁新闻组 .....                  | (158)        |
| 13.14         | 最常用的新闻组是什么 .....             | (158)        |
| 13.15         | 如何开始一个新的新闻组 .....            | (159)        |
| 13.16         | 常见问题列表(FAQs) .....           | (161)        |
| <b>第 14 章</b> | <b>阅读和邮寄 Usenet 文章 .....</b> | <b>(162)</b> |
| 14.1          | 新闻文章的格式.....                 | (163)        |
| 14.2          | 文章头.....                     | (163)        |
| 14.3          | 签名.....                      | (166)        |
| 14.4          | Followup 文章 .....            | (167)        |
| 14.5          | 常用略写词.....                   | (169)        |
| 14.6          | Usenet 的俚语 .....             | (170)        |

|               |                                        |              |
|---------------|----------------------------------------|--------------|
| 14.7          | Foo, Bar 和 Foobar .....                | (172)        |
| 14.8          | Rtfm .....                             | (172)        |
| 14.9          | 笑脸符.....                               | (173)        |
| 14.10         | 你的新闻服务器是如何跟踪所有文章的 .....                | (174)        |
| 14.11         | newsrsc 文件的格式 .....                    | (175)        |
| 14.12         | 邮寄你自己的文章 .....                         | (176)        |
| 14.13         | 发怒和好行为 .....                           | (176)        |
| 14.14         | 结束语 .....                              | (177)        |
| <b>第 15 章</b> | <b>从外壳帐户中使用 Usenet: tin .....</b>      | <b>(179)</b> |
| 15.1          | tin 的快速发展史 .....                       | (179)        |
| 15.2          | tin 新闻阅读器介绍 .....                      | (179)        |
| 15.3          | 定制你的工作环境.....                          | (180)        |
| 15.4          | 开始和结束.....                             | (180)        |
| 15.5          | 新闻组选择列表.....                           | (182)        |
| 15.6          | 选择一个新闻组.....                           | (183)        |
| 15.7          | 线索选择列表.....                            | (183)        |
| 15.8          | 选择线索阅读.....                            | (184)        |
| 15.9          | 阅读文章.....                              | (185)        |
| 15.10         | 邮寄文章 .....                             | (186)        |
| 15.11         | 总可以使用的命令 .....                         | (187)        |
| 15.12         | 在选择新闻组时用到的命令 .....                     | (188)        |
| 15.13         | 在选择线索阅读时用到的命令 .....                    | (189)        |
| 15.14         | 在阅读文章时用到的命令 .....                      | (190)        |
| <b>第 16 章</b> | <b>Gopher、Veronica 和 Jughead .....</b> | <b>(191)</b> |
| 16.1          | 什么是 Gopher .....                       | (191)        |
| 16.2          | Gopher 的快速发展史 .....                    | (192)        |
| 16.3          | 你应该使用哪种 Gopher 客户程序 .....              | (192)        |
| 16.4          | 在 Gopher 空间(Gopherspace)上漫游 .....      | (194)        |
| 16.5          | Gopher 的编址 .....                       | (195)        |
| 16.6          | 历史和书签列表.....                           | (195)        |
| 16.7          | 不同的资源类型.....                           | (196)        |
| 16.8          | 保存,打印,邮寄和下载.....                       | (197)        |
| 16.9          | 什么是 Veronica .....                     | (197)        |
| 16.10         | 使用 Veronica .....                      | (198)        |
| 16.11         | 为 Veronica 搜索确定关键字 .....               | (200)        |
| 16.12         | 使用 Jughead 搜索 Gopherspace .....        | (201)        |
| <b>第 17 章</b> | <b>从外壳帐户中使用 Gopher : gopher .....</b>  | <b>(203)</b> |
| 17.1          | 开始 gopher 程序 .....                     | (203)        |
| 17.2          | 停止、显示帮助、外壳命令和屏幕刷新.....                 | (203)        |

|               |                                    |              |
|---------------|------------------------------------|--------------|
| 17.3          | 理解 gopher 菜单 .....                 | (204)        |
| 17.4          | 使用菜单 .....                         | (207)        |
| 17.5          | 高级菜单命令 .....                       | (208)        |
| 17.6          | 书签 .....                           | (209)        |
| 17.7          | 保存, 邮寄和下载 .....                    | (210)        |
| 17.8          | gopher 命令总结 .....                  | (211)        |
| <b>第 18 章</b> | <b>匿名 Ftp .....</b>                | <b>(213)</b> |
| 18.1          | 什么是 Ftp .....                      | (213)        |
| 18.2          | 匿名 Ftp .....                       | (214)        |
| 18.3          | 匿名 Ftp 的重要性 .....                  | (214)        |
| 18.4          | 在匿名 Ftp 上使用浏览器 .....               | (215)        |
| 18.5          | 用 Ftp 客户程序来使用匿名 Ftp .....          | (216)        |
| 18.6          | 文件 .....                           | (218)        |
| 18.7          | 目录 .....                           | (219)        |
| 18.8          | 在一个新计算机中找到你自己的路 .....              | (220)        |
| 18.9          | 通过邮件请求匿名 Ftp 服务 .....              | (220)        |
| <b>第 19 章</b> | <b>从外壳帐户中使用匿名 Ftp .....</b>        | <b>(224)</b> |
| 19.1          | 开始 ftp 程序 .....                    | (224)        |
| 19.2          | 开始 ftp 程序的第二种方式 .....              | (226)        |
| 19.3          | ftp 命令总结 .....                     | (227)        |
| 19.4          | 基本的 ftp 命令 .....                   | (227)        |
| 19.5          | ftp 的连接命令 .....                    | (229)        |
| 19.6          | ftp 的目录命令 .....                    | (229)        |
| 19.7          | ftp 的文件传送命令 .....                  | (231)        |
| 19.8          | 设置 ftp 选项 .....                    | (233)        |
| 19.9          | 典型的匿名 ftp 任务 .....                 | (234)        |
| <b>第 20 章</b> | <b>Archie .....</b>                | <b>(236)</b> |
| 20.1          | 什么是 Archie .....                   | (236)        |
| 20.2          | Archie 是如何工作的 .....                | (237)        |
| 20.3          | 使用一个 Archie 客户程序 .....             | (237)        |
| 20.4          | 确定搜索方式 .....                       | (239)        |
| 20.5          | 从外壳帐户中使用 Archie 客户程序: archie ..... | (240)        |
| 20.6          | 以交互方式使用 Archie 服务器 .....           | (242)        |
| 20.7          | 给 Archie 服务器设置变量 .....             | (244)        |
| 20.8          | 设置 search 变量 .....                 | (247)        |
| 20.9          | 执行一个搜索 .....                       | (247)        |
| 20.10         | 邮寄 archie 的搜索结果 .....              | (248)        |
| 20.11         | 用来阅读 Archie 服务器输出的命令 .....         | (248)        |
| 20.12         | 使用 Whatis 数据库 .....                | (249)        |



|               |                                      |              |
|---------------|--------------------------------------|--------------|
| 20.13         | 显示帮助信息 .....                         | (250)        |
| 20.14         | Archie 服务器命令总览 .....                 | (251)        |
| 20.15         | 一次典型的 Archie 会话 .....                | (252)        |
| 20.16         | 通过邮件使用 Archie .....                  | (256)        |
| <b>第 21 章</b> | <b>Internet 上使用的文件类型和下载软件 .....</b>  | <b>(258)</b> |
| 21.1          | 关于文件类型的五个重要思想 .....                  | (258)        |
| 21.2          | 文件类型 .....                           | (258)        |
| 21.3          | 普通文件类型的扩展名 .....                     | (260)        |
| 21.4          | 使用声音,图形和视频文件 .....                   | (260)        |
| 21.5          | 使用一个文档或 postscript 文件 .....          | (261)        |
| 21.6          | 文本文件和二进制文件 .....                     | (262)        |
| 21.7          | 压缩文件和档案文件 .....                      | (263)        |
| 21.8          | 利用 Mime 对二进制文件进行编码以便邮寄 .....         | (264)        |
| 21.9          | 使用 unencode 编码二进制文件以用于 Usenet .....  | (264)        |
| 21.10         | 下载 Windows 和 Dos 软件 .....            | (265)        |
| 21.11         | Windows 和 Dos 用户的重要文件类型 .....        | (268)        |
| 21.12         | Macintosh 文件的背景知识 .....              | (268)        |
| 21.13         | 下载 Macintosh 软件 .....                | (269)        |
| 21.14         | 对 Macintosh 用户重要的文件类型 .....          | (272)        |
| 21.15         | 使用 Unix 的压缩文件(Z 和 gz) .....          | (272)        |
| 21.16         | 使用 Unix 的文档(Tarfiles) .....          | (274)        |
| 21.17         | 压缩后的 tar 文件 .....                    | (276)        |
| 21.18         | 使用 Shell 帐户上载和下载文件 .....             | (277)        |
| <b>第 22 章</b> | <b>邮件列表 .....</b>                    | <b>(279)</b> |
| 22.1          | 什么是邮件列表 .....                        | (279)        |
| 22.2          | 邮件列表和 Usenet 新闻组之间有何区别 .....         | (279)        |
| 22.3          | 仲裁和非仲裁的邮件列表 .....                    | (280)        |
| 22.4          | 如何对邮件列表进行管理 .....                    | (281)        |
| 22.5          | Bitnet .....                         | (282)        |
| 22.6          | Bitnet 邮件列表和 Usenet .....            | (283)        |
| 22.7          | 发送邮件给 Bitnet .....                   | (283)        |
| 22.8          | 查找邮件列表 .....                         | (284)        |
| 22.9          | Listserv, listproc 和 Majordomo ..... | (285)        |
| 22.10         | 邮件列表地址的两种类型 .....                    | (286)        |
| 22.11         | Listserv: 订阅和撤销订阅 .....              | (287)        |
| 22.12         | Listproc: 订阅和撤销订阅 .....              | (289)        |
| 22.13         | Majordomo: 订阅和撤销订阅 .....             | (290)        |
| 22.14         | 手工管理的邮件列表 .....                      | (291)        |