

## INTERNET

## 使用大全

[美] William A. T. Mary A. P. Keith A. B 著

廖卫东 李业明 刘杉 夏晓禹 等译

廖卫东 成昊 审校

**FREE DISK!**

Software to get you  
connected & an index  
of over 3,000 Internet  
resources



清华大学出版社

Que

北京科海培训中心

# Internet 使用大全

[美] William A. T, Mary A. P, Keith A. B 著

廖卫东 李业明 刘 杉 夏晓禹 等译

廖卫东 成 昊 审校

清华大学出版社

1030355

(京)新登字 158 号

Using the Internet, Special Edition

Copyright © 1994 by Que® Corporation.

All rights reserved. No part of this book shall be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without written permission from the publisher.

本书英文版由 Prentice Hall 出版社下属的 Que 计算机图书出版公司于 1994 年出版。版权为 Que 公司所有。本书的中文版专有出版权由 Prentice Hall 公司授予北京科海培训中心和清华大学出版社合作共出版并发行。未经出版者书面允许不得以任何方式复制或抄袭本书内容。

版权所有,盗版必究。

本书封面贴有 PRENTICE HALL 激光防伪标志,无标志者不得销售。

JSS56/32

出版者:清华大学出版社(北京清华大学校内,邮编 100084)

印刷者:北京门头沟胶印厂

发行:新华书店总店北京科技发行所

开本:16 印张:40 字数:970 千字

版次:1995 年 5 月第 1 版 1995 年 5 月第 1 次印刷

印数:00001~8000

书号:ISBN 7-302-01887-1/TP·855

定价:90.00 元

## 作者简介

### 关于作者

**William A. Tolhurst** 是 Atlanta Innovation 公司的合伙创始人及负责工程方面的副总裁,该公司为新产品开发提供工程化服务。Tolhurst 先生的专业特长包括环境仿真、硬件设计、信息处理、计算机图形、软件开发及项目管理,他早年曾在位于 San Antonio 的得克萨斯大学获得其电气工程学士学位。

**Keith Blanton** 是 Atlanta Innovation 公司的合伙创始人及负责研究与开发方面的副总裁,该公司为新产品开发提供工程化服务。Blanton 先生的专业特长包括数字信号处理、计算机图形、高级算法与软件开发以及新技术评价,与此同时,他还在计算机语音合成、光学字符识别(OCR)以及飞行仿真系统图象生成等领域拥有六项专利。他早年曾于麻省理工学院获得其电气工程学士及硕士学位。

**Mary Ann Pike** 在宾夕法尼亚西南的一位技术写作顾问,她早年曾于卡纳基·梅隆大学先后获得过电气工程的学士学位及专业写作的硕士学位。Mary 于最近的 16 年中在 Internet 上至少有着 10 年的实际经历,并且希望最终每个人在家里都拥有一条 Internet 连接。

### 专栏特约作者

**John R. Harris** 是 Jones&Askew 知识产权公司的参股人之一,该公司位于佐治亚的亚特兰大市。Harris 主要钻研专利法、商标法及版权法,同时尤其关注计算机及电子艺术品方面的问题。他早年曾先后于 Emory 大学获得法学博士及工商管理硕士学位,并于佐治亚理工学院获得了他的电气工程学士学位。在 1970 年代中期,他曾就职于佛罗里达州的 Melbourne,在那儿他是 Harris 公司的一位专用计算机系统设计师。

### 特约作者

**Richard Phillips** 是 IVEX 公司的硬件工程经理,该公司位于佐治亚州的亚特兰大。Phillips 先生在那儿负责开发用作培训及仿真应用的实时计算机图形、图象、声音及医学电子产品等多方面的工作。他早年曾在新泽西州的 Stevens 理工学院获得过电气工程与计算机科学的学士学位,并且目前正于佐治亚理工学院从事研究生的学习。

**K. Mitchell Thompson** 在专业化的时代,已经有了 10 年作为软件“通家”(generalist)的生涯。Thompson 先生从事的软件开发项目横跨实时嵌入式系统、操作系统内核、计算机图形和分布式应用等许多方面。他目前的兴趣在于高性能分布应用以及用于软件维护的软件工程技术。

## 鸣 谢

如果没有来自许多渠道的大量技术支持及帮助,那么像本书这样浩大的工程将是根本不可能完成的。对于所有这些公司及个人为本书所作的贡献,作者希望真挚地感谢:

- William Wulf 博士和 Vinton Cerf 博士。他们的 Internet 专业知识为本书提供了关于许多话题的大量信息。
- Joel Skelton。感谢其在 Internet 上所作的价值无量的钻研(或者说研究),他为本书生成了大量原始数据。
- Sheila Rosenthal。感谢其帮助查寻了支持本书的众多参考资料。
- Jonathan Kamens, Scott Yanoff, Gene Spafford, David Lawrence 和 Stephanie DaSilva。我们不仅感谢他们在建立及维护 Internet 上的一些最有价值的信息方面所作的无私奉献,而且感谢他们愿意把他们的成果与我们的读者共同分享。
- ANS (Advanced Network & Services)的 Sarah Glinka 和 Rocco Varuolo。感谢他们提供了与 ANSRemote/IP 的连接及其使用方面的技术辅助。
- PSI (Performance Systems, International)的 Kimberly Brown。感谢他所提供的与 PSILink 的连接。
- Michael Tague 及其在 Computer Witchcraft 公司的其余各位同事。他们不仅提供了 WinNET Mail 连接软件,而且准许我们把该软件包括在本书的配套软盘之中。
- NetManage 公司的 Annette Valle, Donna Laughlin 和 Bob Williams。感谢其提供了他们的 Chameleon 网络软件。
- Beam & Whiteside 软件股份有限公司。感谢其提供的面向 DOS 和 Windows 的 BWTCP 软件包。
- Christina Apap-Bologna of Distinct 公司。感谢其提供了面向 Windows 的 Distinct TCP/IP 软件的一份鉴定拷贝。
- Steve Berger。这不仅因为他对本书原稿所作的接近完美的技术复审,而且在于他对本书提出的宝贵的修改意见。
- Microsoft 公司。感谢它为本书作者提供的 Word for Windows 2.0。
- Que 公司的全体同仁。感谢他们在百忙之中为本书所作的一切。
- Internet 社区的创始人及成员。感谢大家提供了如此众多的信息及可用于信息交换手段。
- Guy 软件公司的 Ed Guy。感谢其提供了他的 Racontex 软件,从而使我们能够为本书配套软盘中的清单建立索引。
- Jill Ellsworth。她是一名大学教授和 Internet 专家,她为本书编写了附录 B。

除此之外,下列作者还想再表达他们个人的感激之情:

**William A. Tolhurst:** 首先感谢我的妻子 Pamela,感谢她为我提供的情感支柱,并且谢

谢她在怀有我们的第一个孩子之时支持我投身于本书的写作之中；其次感谢我的全家，谢谢你们给予我的爱心、监督、支持和鼓励；最后谢谢我于 1976-1985 年在 TTM 工作时的全体同事们，无论你们现在在什么地方，我都感谢你们为我所做的一切。

**Keith A. Blanton:**感谢我的妻子 Rycca 和女儿 Kathlene，谢谢她们给予我的爱、理解和支持。

**Mary Ann Pike:**谢谢我的丈夫 Tod，感谢他自始至终都给予了我精神上和技术上的支持。

## 目 录

## 第一篇 介绍 Internet

|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| <b>第 1 章 Internet:信息时代的基础结构</b> .....   | (1)  |
| 1.1 本书面向的读者 .....                       | (2)  |
| 1.2 关于 Internet 的使用 .....               | (2)  |
| 1.3 关于 Internet 最重要的 10 个观点 .....       | (3)  |
| 1.4 Internet 综述 .....                   | (3)  |
| 1.4.1 什么是 Internet .....                | (4)  |
| 1.4.2 Internet 访问对我来说意味着什么 .....        | (4)  |
| 1.4.3 如何得到 Internet 访问 .....            | (7)  |
| 1.4.4 所必需的设备 .....                      | (7)  |
| 1.4.5 所需的开支 .....                       | (7)  |
| 1.5 Internet 运作环境 .....                 | (8)  |
| 1.6 在 Internet 上的行为准则 .....             | (8)  |
| 1.6.1 Internet 访问是一种特权,而不是权利 .....      | (9)  |
| 1.6.2 富有效率地发布信息 .....                   | (9)  |
| 1.6.3 在 E-mail 及 USENET 公布消息中保持风度 ..... | (9)  |
| 1.6.4 保证信息传送的效率 .....                   | (10) |
| 1.6.5 缺乏幽默感的 E-mail .....               | (10) |
| 1.6.6 通晓可能的法律牵连 .....                   | (11) |
| 1.7 Internet 的增长 .....                  | (11) |
| 1.8 本书的配套软盘 .....                       | (13) |
| 1.9 本书随后的阅读计划 .....                     | (13) |
| <b>第 2 章 Internet 的历史沿革</b> .....       | (14) |
| 2.1 早期的建网经验 .....                       | (14) |
| 2.1.1 ARPANET 的诞生 .....                 | (14) |
| 2.1.2 分组交换技术 .....                      | (15) |
| 2.1.3 TCP/IP 成为标准的过程 .....              | (16) |
| 2.2 ARPANET 的增长 .....                   | (16) |
| 2.3 Internet 的诞生 .....                  | (17) |
| 2.3.1 NSF 超级计算机对 Internet 主干发展的促进 ..... | (17) |
| 2.4 处于新的管理之下的 NSFNET 主干 .....           | (18) |
| 2.4.1 Internet 上的商业通信量 .....            | (19) |
| 2.4.2 Internet 信息服务 .....               | (19) |
| 2.4.3 当前的网络信息提供者 .....                  | (20) |
| 2.5 一个更为美妙的前景 .....                     | (21) |

|              |                           |             |
|--------------|---------------------------|-------------|
| 2.5.1        | NERN 露出端倪 .....           | (21)        |
| 2.5.2        | NSFNET/NREN 的新目标 .....    | (22)        |
| 2.6          | 与 Internet 相关的组织 .....    | (22)        |
| 2.6.1        | Internet 协会 .....         | (22)        |
| 2.6.2        | CIX .....                 | (23)        |
| 2.6.3        | FARNET .....              | (23)        |
| 2.7          | 其他可从 NSFNET 访问的网络 .....   | (23)        |
| 2.7.1        | CREN .....                | (24)        |
| 2.7.2        | 国际性网络 .....               | (25)        |
| 2.7.3        | 政府网络 .....                | (25)        |
| 2.8          | Internet 的社会发展 .....      | (25)        |
| 2.8.1        | 电子邮件 .....                | (26)        |
| 2.8.2        | 爆炸性的增长 .....              | (26)        |
| 2.8.3        | 不怀好意的使用 .....             | (27)        |
| 2.8.4        | 电脑间谍 .....                | (27)        |
| 2.8.5        | Internet 蠕虫 .....         | (27)        |
| 2.8.6        | Internet 对民主的促进 .....     | (28)        |
| 2.8.7        | “沙漠风暴”行动中的 Internet ..... | (28)        |
| 2.8.8        | Internet 社区 .....         | (29)        |
| 2.9          | Internet 的增长 .....        | (29)        |
| 2.9.1        | 通信量的增长 .....              | (29)        |
| 2.9.2        | 主机的增长 .....               | (31)        |
| 2.10         | 小结 .....                  | (31)        |
| <b>第 3 章</b> | <b>Internet 的结构 .....</b> | <b>(33)</b> |
| 3.1          | 计算机的动态组织 .....            | (33)        |
| 3.2          | 名字结构 .....                | (34)        |
| 3.2.1        | 标号 .....                  | (35)        |
| 3.2.2        | 子域字段 .....                | (42)        |
| 3.2.3        | 用户或帐户字段 .....             | (44)        |
| 3.2.4        | IP 地址 .....               | (45)        |
| 3.2.5        | 别名 .....                  | (46)        |
| 3.3          | 数据存储结构 .....              | (47)        |
| 3.3.1        | 文件结构 .....                | (47)        |
| 3.3.2        | 文件所有权和存取方式 .....          | (48)        |
| 3.4          | DNS 操作概略 .....            | (49)        |
| 3.4.1        | 名字服务器 .....               | (49)        |
| 3.4.2        | 分析器 .....                 | (50)        |
| 3.4.3        | 主文件 .....                 | (50)        |
| 3.4.4        | 分区 .....                  | (50)        |
| 3.5          | 主机注册 .....                | (51)        |
| 3.6          | 发现并核实一个注册主机 .....         | (51)        |
| 3.7          | 联机域信息 .....               | (53)        |



|                                                           |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| 3.8 从主机到主机的信息流 .....                                      | (53)        |
| 3.8.1 跳过网络极限 .....                                        | (54)        |
| 3.8.2 软件的层 .....                                          | (54)        |
| 3.8.3 分享互连空间 .....                                        | (56)        |
| 3.9 主机管理员 .....                                           | (56)        |
| 3.9.1 建立或重设帐户 .....                                       | (56)        |
| 3.9.2 控制服务存取 .....                                        | (56)        |
| 3.9.3 处理难题 .....                                          | (56)        |
| 3.10 小结 .....                                             | (57)        |
| <b>第4章 发现和使用 Internet 资源 .....</b>                        | <b>(58)</b> |
| 4.1 制定 Internet 标准和政策的组织 .....                            | (58)        |
| 4.1.1 ISOC .....                                          | (59)        |
| 4.1.2 IAB .....                                           | (60)        |
| 4.1.3 IETF .....                                          | (60)        |
| 4.2 联机 Internet 文件 .....                                  | (61)        |
| 4.2.1 RFC 系列 .....                                        | (61)        |
| 4.2.2 FYI 系列 .....                                        | (62)        |
| 4.2.3 STD 系列 .....                                        | (63)        |
| 4.2.4 IMR 系列 .....                                        | (63)        |
| 4.2.5 I-D 系列 .....                                        | (64)        |
| 4.3 可访问的主要 Internet 节点 .....                              | (64)        |
| 4.3.1 美国国防数据网络信息系统中心(DDN NIC)的主机 mic.ddn.mil .....        | (65)        |
| 4.3.2 SRI 的国际网络信息系统中心(SRI NISC)的主机 ftp.misc.sri.com ..... | (65)        |
| 4.3.3 Merit 网络的网络信息中心(Merit NIC)的主机 nic.merit.edu .....   | (65)        |
| 4.3.4 SURAnet 网络信息中心(SURAnet NIC)的主机 ftp.sura.net .....   | (65)        |
| 4.3.5 InterNIC 的目录和数据库服务的主机 ds.internic.net .....         | (65)        |
| 4.3.6 CNRI 的主机 nri.reston.va.us .....                     | (66)        |
| 4.3.7 Mac Internet 周游指南游客中心的主机 ftp.farces.com .....       | (66)        |
| 4.4 Internet 使用中的辅导软件 .....                               | (66)        |
| 4.4.1 Merit 的“Internet 漫游” .....                          | (66)        |
| 4.4.2 NNSC 的“Interenet 周游” .....                          | (67)        |
| 4.5 针对 Internet 的著作和期刊 .....                              | (68)        |
| 4.6 适合于 Internet 用户使用的 CD-ROM .....                       | (70)        |
| 4.6.1 Atlantis Internet CD-ROM .....                      | (71)        |
| 4.6.2 SRI International 的 Internet CD-ROM .....           | (71)        |
| 4.6.3 InfoMagic Internet CD-ROM .....                     | (72)        |
| 4.7 小结 .....                                              | (72)        |
| <b>第5章 Internet 使用中的法律问题 .....</b>                        | <b>(74)</b> |
| 5.1 否认声明 .....                                            | (74)        |
| 5.2 概述 .....                                              | (74)        |

|        |                            |      |
|--------|----------------------------|------|
| 5.3    | 规则和法律 .....                | (75) |
| 5.4    | 约定俗成的使用原则 .....            | (76) |
| 5.5    | 与 Internet 相关的法律 .....     | (76) |
| 5.6    | Internet 的法律结构 .....       | (77) |
| 5.7    | 知识产权法 .....                | (77) |
| 5.7.1  | 版权法 .....                  | (78) |
| 5.7.2  | 专利法 .....                  | (83) |
| 5.8    | 合同问题 .....                 | (84) |
| 5.8.1  | 口头合同 .....                 | (84) |
| 5.8.2  | 进入 Internet 的合同 .....      | (84) |
| 5.8.3  | 电子合同 .....                 | (85) |
| 5.8.4  | “包卷”合同 .....               | (85) |
| 5.8.5  | 交互式“预签/追签”合同 .....         | (85) |
| 5.8.6  | 隐性费用 .....                 | (86) |
| 5.8.7  | 主机与通信提供者之间的合同 .....        | (86) |
| 5.8.8  | 货物与服务的合同区别 .....           | (86) |
| 5.8.9  | 电子数据交换的合同问题 .....          | (86) |
| 5.8.10 | Internet 通信传送者的责任 .....    | (87) |
| 5.9    | 担保 .....                   | (87) |
| 5.9.1  | 明确担保 .....                 | (88) |
| 5.9.2  | 隐含担保 .....                 | (88) |
| 5.9.3  | Magnuson-Moss 法 .....      | (88) |
| 5.10   | 许可协议 .....                 | (89) |
| 5.10.1 | “包卷”许可协议和联机许可协议 .....      | (89) |
| 5.11   | 税法 .....                   | (89) |
| 5.11.1 | 有形和无形资产 .....              | (89) |
| 5.11.2 | Internet 交易的销售和使用税 .....   | (89) |
| 5.12   | 民事侵权法 .....                | (90) |
| 5.12.1 | 诈骗 .....                   | (90) |
| 5.12.2 | 欺骗性陈述 .....                | (91) |
| 5.12.3 | 失实广告 .....                 | (91) |
| 5.12.4 | 过失行为 .....                 | (92) |
| 5.12.5 | 产品责任 .....                 | (93) |
| 5.13   | 国际贸易问题 .....               | (93) |
| 5.13.1 | 产品进口 .....                 | (94) |
| 5.13.2 | 出口法 .....                  | (95) |
| 5.13.3 | 知识产权的国际问题 .....            | (95) |
| 5.13.4 | 过境数据流 .....                | (96) |
| 5.14   | 计算机犯罪 .....                | (96) |
| 5.14.1 | Internet 蠕虫和联邦计算机犯罪法 ..... | (97) |
| 5.14.2 | 计算机滥用的几种形式 .....           | (97) |
| 5.14.3 | 通信线路中的信息窃取问题和电子通信隐私法 ..... | (98) |
| 5.14.4 | 计算机诈骗和贪污 .....             | (98) |

|                                 |                              |              |
|---------------------------------|------------------------------|--------------|
| 5.14.5                          | 美国州立计算机犯罪法 .....             | (99)         |
| 5.14.6                          | 其他州立刑法 .....                 | (100)        |
| 5.14.7                          | 盗窃贸易秘密和信息 .....              | (101)        |
| 5.14.8                          | 用告示确认未经授权进入 .....            | (102)        |
| 5.14.9                          | 其他相关的联邦刑法 .....              | (103)        |
| 5.15                            | 隐私问题 .....                   | (103)        |
| 5.15.1                          | 隐私问题的主要方面 .....              | (104)        |
| 5.15.2                          | 电子通信中的隐私问题 .....             | (104)        |
| 5.15.3                          | 隐私权的宪法基础 .....               | (105)        |
| 5.15.4                          | 电子通信隐私法 .....                | (106)        |
| 5.15.5                          | E-mail 的检查 .....             | (106)        |
| 5.15.6                          | E-mail 中间服务机构 .....          | (107)        |
| 5.15.7                          | 数据采集和传播中的隐私问题 .....          | (109)        |
| 5.15.8                          | 政府部门数据收集 .....               | (109)        |
| 5.15.9                          | 1974 年隐私法 .....              | (110)        |
| 5.15.10                         | 与其他机构分享信息 .....              | (110)        |
| 5.15.11                         | 如何得到有关自己的信息 .....            | (110)        |
| 5.15.12                         | 政府收集信息的泄露 .....              | (111)        |
| 5.15.13                         | 商业数据的收集和公开 .....             | (112)        |
| 5.15.14                         | 其他国家的隐私问题 .....              | (113)        |
| 5.15.15                         | 法律上的隐私侵害行为 .....             | (113)        |
| 5.16                            | 小结 .....                     | (113)        |
| 5.17                            | 脚注和参考 .....                  | (114)        |
| <b>第 6 章 Internet 的未来 .....</b> |                              | <b>(119)</b> |
| 6.1                             | Internet 对公司的影响 .....        | (119)        |
| 6.1.1                           | 网络化的办公室 .....                | (120)        |
| 6.1.2                           | 分散的开发队伍 .....                | (121)        |
| 6.1.3                           | 移动式通信 .....                  | (121)        |
| 6.1.4                           | 网络化的社会副作用 .....              | (122)        |
| 6.1.5                           | 联网机构的交往方式 .....              | (123)        |
| 6.1.6                           | 商业领域对加入 Internet 的抵触情绪 ..... | (123)        |
| 6.2                             | Internet 对市场的影响 .....        | (123)        |
| 6.2.1                           | 联机挑选并订购产品 .....              | (123)        |
| 6.2.2                           | 联机报告产品问题 .....               | (124)        |
| 6.2.3                           | 联机市场调查 .....                 | (124)        |
| 6.2.4                           | 联机出版物 .....                  | (124)        |
| 6.3                             | Internet 对研究和教育机构的影响 .....   | (124)        |
| 6.3.1                           | 大学水平的研究和教育 .....             | (125)        |
| 6.3.2                           | 在中小学教育中的 Internet .....      | (127)        |
| 6.4                             | Internet 对美国政治系统的影响 .....    | (128)        |
| 6.4.1                           | 1992 年的美国竞选 .....            | (128)        |
| 6.4.2                           | 联机的美国联邦政府 .....              | (128)        |

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| 6.4.3 联机的地方政府 .....               | (129) |
| 6.4.4 未来的政府 .....                 | (130) |
| 6.5 谁来规划未来的 Internet .....        | (130) |
| 6.5.1 在一个全美国网络的开发中美国政府所起的作用 ..... | (130) |
| 6.5.2 CNRI .....                  | (131) |
| 6.5.3 Internet 协会 .....           | (133) |
| 6.6 谁来保护 Internet 成员的隐私权 .....    | (134) |
| 6.6.1 传统法律保障的作用 .....             | (134) |
| 6.6.2 CPSR .....                  | (135) |
| 6.6.3 EFF .....                   | (136) |
| 6.7 不断涌现的新技术 .....                | (136) |
| 6.7.1 更快速的通信 .....                | (136) |
| 6.7.2 移动式 Internet 主机 .....       | (137) |
| 6.8 Internet 的未来应用 .....          | (138) |
| 6.8.1 协作实验室 .....                 | (138) |
| 6.8.2 天气预报 .....                  | (139) |
| 6.9 小结 .....                      | (139) |

## 第二篇 功能和服务

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>第 7 章 使用电子邮件 .....</b>       | <b>(140)</b> |
| 7.1 何谓 E-mail .....             | (140)        |
| 7.2 一则 E-mail 消息的格式 .....       | (141)        |
| 7.2.1 目的地标题行 .....              | (141)        |
| 7.2.2 源发者标题行 .....              | (142)        |
| 7.2.3 其他必不可少的标题 .....           | (142)        |
| 7.2.4 可选的邮件标题 .....             | (143)        |
| 7.3 填写 E-mail 消息的地址 .....       | (143)        |
| 7.3.1 用户名与主机名 .....             | (143)        |
| 7.3.2 如何发现一个用户的 E-mail 地址 ..... | (145)        |
| 7.3.3 直接联系 .....                | (145)        |
| 7.3.4 WHOIS 数据库 .....           | (145)        |
| 7.3.5 USENET 地址服务器 .....        | (146)        |
| 7.3.6 查询在学院和大学的地址 .....         | (147)        |
| 7.3.7 其他查寻地址的工具和方法 .....        | (147)        |
| 7.3.8 确定主机地址 .....              | (148)        |
| 7.4 访问电子邮件 .....                | (149)        |
| 7.4.1 公用访问网点 .....              | (149)        |
| 7.4.2 脱机的邮件阅读器 .....            | (150)        |
| 7.4.3 设置一个本地邮件系统 .....          | (151)        |
| 7.4.4 集成现有网络 .....              | (151)        |
| 7.5 各种 Mail 系统的例子 .....         | (152)        |
| 7.5.1 Pine Mail 系统的例子 .....     | (152)        |

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| 7.5.2 MH 系统的例子 .....               | (153)        |
| 7.5.3 WinNET Mail 系统的例子 .....      | (155)        |
| 7.6 应用电子邮件 .....                   | (157)        |
| 7.6.1 邮件清单 .....                   | (157)        |
| 7.6.2 仲裁性邮件清单 .....                | (157)        |
| 7.6.3 邮件清单汇集 .....                 | (158)        |
| 7.6.4 寻找邮件清单 .....                 | (158)        |
| 7.6.5 邮件清单成规 .....                 | (158)        |
| 7.6.6 发送非正文数据 .....                | (159)        |
| 7.6.7 多媒体电子邮件 .....                | (159)        |
| 7.6.8 利用电子邮件进行文件检索 .....           | (160)        |
| 7.6.9 借助电子邮件的其他服务 .....            | (161)        |
| 7.7 有关电子邮件的常见问题 .....              | (161)        |
| 7.7.1 邮件地址问题 .....                 | (162)        |
| 7.7.2 邮件系统配置问题 .....               | (163)        |
| 7.8 不受欢迎的邮件消息 .....                | (163)        |
| 7.9 邮件安全性问题 .....                  | (164)        |
| 7.9.1 伪造邮件消息 .....                 | (164)        |
| 7.9.2 邮件消息的认证与保密 .....             | (165)        |
| 7.10 小结 .....                      | (166)        |
| <b>第 8 章 使用 ftp 和 telnet .....</b> | <b>(167)</b> |
| 8.1 借助 ftp 访问网络上远程计算机中的文件 .....    | (167)        |
| 8.2 匿名 ftp .....                   | (169)        |
| 8.3 一个 ftp 会话实例 .....              | (169)        |
| 8.4 ftp 命令综述 .....                 | (171)        |
| 8.4.1 启动一个 ftp 会话 .....            | (172)        |
| 8.4.2 获取有关 ftp 命令的帮助 .....         | (172)        |
| 8.4.3 建立及结束一个 ftp 连接 .....         | (172)        |
| 8.4.4 切换目录并考察其中内容 .....            | (173)        |
| 8.4.5 从一台远程计算机中获取文件 .....          | (174)        |
| 8.4.6 把文件存放在远程计算机上 .....           | (175)        |
| 8.4.7 选择文件传输模式 .....               | (176)        |
| 8.4.8 删除远程计算机上的文件 .....            | (176)        |
| 8.4.9 获取状态信息 .....                 | (177)        |
| 8.4.10 在 ftp 会话中执行本地计算机的命令 .....   | (178)        |
| 8.5 借助 e-mail 的非交互 ftp .....       | (178)        |
| 8.5.1 ftpmail 的能力及限制 .....         | (179)        |
| 8.5.2 一个 ftp 请求实例 .....            | (180)        |
| 8.5.3 ftpmail 命令综述 .....           | (180)        |
| 8.6 应用 ftp 中的典型问题 .....            | (181)        |
| 8.7 使用 telnet 登录远程的网络计算机 .....     | (182)        |
| 8.8 telnet 命令综述 .....              | (183)        |

|        |                       |       |
|--------|-----------------------|-------|
| 8.8.1  | 启动一个 telnet 会话        | (184) |
| 8.8.2  | 建立与远程计算机的一个连接         | (185) |
| 8.8.3  | 结束一个 telnet 会话        | (185) |
| 8.8.4  | 退出 telnet             | (185) |
| 8.8.5  | 挂起 telnet             | (185) |
| 8.8.6  | 获取 telnet 联机帮助        | (185) |
| 8.8.7  | 设置字符方式或行方式            | (185) |
| 8.8.8  | 显示 telnet 会话的当前状态     | (186) |
| 8.8.9  | 把一个或多个特殊字符序列发往远程主机    | (186) |
| 8.8.10 | 显示一到多个 telnet 变量的设置情况 | (186) |
| 8.8.11 | 设置 telnet 变量的值        | (186) |
| 8.8.12 | 取消 telnet 变量的设置值      | (186) |
| 8.8.13 | 开关 telnet 变量的值        | (186) |
| 8.9    | 小结                    | (187) |

## 第 9 章 USENET (188)

|       |                     |       |
|-------|---------------------|-------|
| 9.1   | 何谓网络新闻              | (188) |
| 9.2   | 网络新闻的结构             | (188) |
| 9.2.1 | 新闻组的组织方式            | (188) |
| 9.2.2 | 加入一个新闻组             | (189) |
| 9.2.3 | 新闻发布                | (190) |
| 9.3   | 如何阅读并公布新闻           | (191) |
| 9.3.1 | 订阅新闻组               | (191) |
| 9.3.2 | 阅读新闻条款              | (191) |
| 9.3.3 | 公布一则补充条款            | (192) |
| 9.3.4 | 使用 e-mail 对一则条款作出回答 | (192) |
| 9.3.5 | 公布一则原始条款            | (192) |
| 9.4   | USENET 的文化背景        | (194) |
| 9.4.1 | 一个特定新闻组的文化背景        | (195) |
| 9.4.2 | 有关新闻组讨论的问题          | (196) |
| 9.4.3 | 网络成规                | (197) |
| 9.4.4 | 无视觉提示条件下的情感表达       | (197) |
| 9.4.5 | 在条款中使用缩略词           | (198) |
| 9.5   | 如何对付那些招惹事端的用户       | (199) |
| 9.6   | 如何获得 USENET 访问权利    | (199) |
| 9.7   | 新闻阅读器实例             | (199) |
| 9.7.1 | 新闻阅读器常用功能           | (199) |
| 9.7.2 | 终止条款                | (200) |
| 9.7.3 | 新闻阅读器 rn            | (200) |
| 9.7.4 | 新闻阅读器 tin           | (201) |
| 9.7.5 | WinNET Mail 中的新闻阅读器 | (202) |
| 9.7.6 | PSILink 中的新闻阅读器     | (204) |
| 9.8   | 网络新闻简史              | (205) |

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| 9.8.1 新闻传输系统 .....                   | (206)        |
| 9.8.2 新闻阅读器系统 .....                  | (206)        |
| 9.8.3 新闻组创建 .....                    | (207)        |
| 9.9 如何接纳网络新闻 .....                   | (209)        |
| 9.9.1 公共访问的新闻网点 .....                | (209)        |
| 9.9.2 通过 NNTP 远程阅读新闻 .....           | (210)        |
| 9.9.3 借助电子邮件得到一定程度的网络新闻服务 .....      | (211)        |
| 9.9.4 借助 NNTP 获得一个完全或部分的新闻转发 .....   | (211)        |
| 9.10 小结 .....                        | (213)        |
| <b>第 10 章 确定 Internet 服务级别 .....</b> | <b>(214)</b> |
| 10.1 决定所需的 Internet 服务 .....         | (214)        |
| 10.1.1 电子邮件 .....                    | (214)        |
| 10.1.2 网络新闻 .....                    | (215)        |
| 10.1.3 对远程计算机的交互访问 .....             | (215)        |
| 10.1.4 网络导航助手 .....                  | (216)        |
| 10.1.5 文字方式的实时交谈 .....               | (216)        |
| 10.1.6 通过 Internet 的电子会议 .....       | (216)        |
| 10.1.7 允许网络用户访问你的计算机 .....           | (216)        |
| 10.2 充分利用现成的 Internet 访问服务 .....     | (217)        |
| 10.2.1 教育机构 .....                    | (217)        |
| 10.2.2 商业企业 .....                    | (217)        |
| 10.2.3 专业社团 .....                    | (218)        |
| 10.2.4 地方性用户组 .....                  | (219)        |
| 10.3 Internet 服务提供者的类型 .....         | (219)        |
| 10.3.1 BBS,UUCP 以及其他轮询服务 .....       | (220)        |
| 10.3.2 联机服务和终端服务器 .....              | (220)        |
| 10.3.3 SLIP 和 PPP 服务 .....           | (221)        |
| 10.3.4 专用连接 .....                    | (222)        |
| 10.4 确定必需的网络性能 .....                 | (222)        |
| 10.4.1 确定 Internet 连接的使用者 .....      | (222)        |
| 10.4.2 确定合适的数据传输率 .....              | (223)        |
| 10.4.3 入网的频繁程度和持续时间 .....            | (223)        |
| 10.4.4 你能承担怎样的系统管理责任 .....           | (224)        |
| 10.5 评价一个特定的提供者 .....                | (224)        |
| 10.6 小结 .....                        | (225)        |
| <b>第 11 章 Internet 与异种网络互连 .....</b> | <b>(227)</b> |
| 11.1 互连网络交叉参照 .....                  | (227)        |
| 11.1.1 从 Internet 获得交叉参照 .....       | (227)        |
| 11.1.2 利用本章的网络交叉参照 .....             | (228)        |
| 11.2 小结 .....                        | (237)        |

## 第三篇 工具和技术

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| <b>第 12 章 硬件和软件 .....</b>           | <b>(238)</b> |
| 12.1 硬件 .....                       | (238)        |
| 12.1.1 存储需求 .....                   | (238)        |
| 12.1.2 调制解调器 .....                  | (239)        |
| 12.2 软件 .....                       | (243)        |
| 12.2.1 终端仿真 .....                   | (244)        |
| 12.2.2 基于 UUCP 的软件 .....            | (248)        |
| 12.2.3 联机服务专用软件 .....               | (249)        |
| 12.2.4 服务提供者的专用软件 .....             | (251)        |
| 12.2.5 SLIP/PPP .....               | (258)        |
| 12.2.6 实用软件 .....                   | (264)        |
| 12.3 小结 .....                       | (266)        |
| <b>第 13 章 Internet 导航助手 .....</b>   | <b>(267)</b> |
| 13.1 archie 的使用 .....               | (267)        |
| 13.1.1 通过 telnet 使用 archie .....    | (268)        |
| 13.1.2 一个 archie 会话实例 .....         | (269)        |
| 13.1.3 文件名搜索类型 .....                | (271)        |
| 13.1.4 基于关键词的搜索 .....               | (271)        |
| 13.1.5 archie 命令综述 .....            | (271)        |
| 13.1.6 通过电子邮件使用 archie .....        | (275)        |
| 13.1.7 使用 archie 客户软件 .....         | (276)        |
| 13.2 借助 Gopher 访问 Internet 资源 ..... | (276)        |
| 13.2.1 Gopher 会话实例 .....            | (277)        |
| 13.2.2 使用 Gopher 实现 archie 搜索 ..... | (282)        |
| 13.3 借助 WAIS 实现对关键词数据库的搜索 .....     | (284)        |
| 13.3.1 通过 Gopher 使用 WAIS .....      | (284)        |
| 13.3.2 通过基于字符的代理访问 WAIS .....       | (285)        |
| 13.4 小结 .....                       | (287)        |

## 第四篇 服务提供者

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| <b>第 14 章 BBS,UUCP 以及其他轮询服务 .....</b> | <b>(288)</b> |
| 14.1 提供 BBS,UUCP 和其他轮询服务的机构 .....     | (288)        |
| <b>第 15 章 联机服务和终端服务器 .....</b>        | <b>(309)</b> |
| 15.1 提供联机服务及终端服务器的机构 .....            | (309)        |
| 15.2 联机服务 .....                       | (309)        |
| 15.3 终端服务器 .....                      | (310)        |



**第 16 章 SLIP 和 PPP 服务 ..... (318)**

- 16.1 提供 SLIP 和 PPP 服务的机构 ..... (318)

**第 17 章 专用连接 ..... (328)**

- 17.1 提供专用连接的机构 ..... (328)

**第五篇 Internet 资源参考手册****第 18 章 主机资源指南 ..... (335)**

- 18.1 Internet 上的 ftp 网点 ..... (335)
  - 18.1.1 ftp.uu.net ..... (335)
  - 18.1.2 wuarchive.wustl.edu ..... (337)
  - 18.1.3 sunsite.unc.edu ..... (339)
  - 18.1.4 oak.oakland.edu ..... (341)
  - 18.1.5 rtfm.mit.edu ..... (342)
  - 18.1.6 ftp.cica.indiana.edu ..... (342)
  - 18.1.7 ds.internic.net ..... (343)
  - 18.1.8 ftp.eff.org ..... (344)
  - 18.1.9 ftp.cso.uiuc.edu ..... (344)
  - 18.1.10 Wiretap.spies.com ..... (345)
- 18.2 Internet Gopher 网点 ..... (347)
  - 18.2.1 gopher.micro.umn.edu ..... (347)
  - 18.2.2 boombox.micro.umn.edu ..... (348)
  - 18.2.3 wiretap.spes.com ..... (348)
  - 18.2.4 gopher.internic.net ..... (348)
  - 18.2.5 gopher.nsf.gov ..... (349)
- 18.3 专业人士感兴趣的话题 ..... (350)
  - 18.3.1 农业 ..... (350)
  - 18.3.2 航空 ..... (351)
  - 18.3.3 书籍 ..... (352)
  - 18.3.4 计算器 ..... (352)
  - 18.3.5 计算机安全 ..... (352)
  - 18.3.6 数据库 ..... (352)
  - 18.3.7 教育 ..... (353)
  - 18.3.8 游戏 ..... (353)
  - 18.3.9 家谱 ..... (354)
  - 18.3.10 地理 ..... (354)
  - 18.3.11 美国政府 ..... (354)
  - 18.3.12 健康 ..... (355)
  - 18.3.13 历史 ..... (355)
  - 18.3.14 法律 ..... (355)
  - 18.3.15 图书馆 ..... (356)