

sams
net

The Internet

第三版

由本书您可得到掌握
Internet所需的一切：

- 为您提供40多位著名Internet专家的经验
- 吸取商业、教育、图书馆和政府所有网络的优点
- 更新和修订后的新版本，含盖了World Wide Web, Internet商务, Windows 95, Macintosh 以及其它 ...

〔美〕 Billy Barrom
Jill H.Ellsworth 著
Kevin M.Savetz
陈 明 等译校



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

URL: <http://www.phei.co.cn>

百科全书

Internet 百科全书

(第三版)

The Internet UNLEASHED

(THIRD EDITION)

[美] SAMS Net

陈 明 等译校

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

内 容 简 介

本书系由美国 SAMS 出版公司邀请世界最有名的数十位专家集体创作而成。全书共分 13 个大部分。第 I、II 部分介绍 Internet 的发展、组成、演变及正确的使用方法;第 III 部分介绍不同用户上网的几种可选方案;第 IV 部分介绍同其他人通信,即电子邮件的利用;第 V 部分介绍 Internet 的主要功能——查找和利用资源;第 VI 部分介绍共享信息;第 VII ~ X 部分介绍了商业、图书馆、教育、团体和政府如何使用 Internet;第 XI 部分为 Internet 的问题和争论,包括黑客和病毒、超载及版权等;第 XII 部分为娱乐,介绍了虚拟现实技术、联机游戏等;最后是附录,介绍了用户应有的工具等。

本书内容丰富,全面系统,既有理论分析也有设计实例。既可供专业技术人员学习,也可供从商人员、管理人员、教育工作者、在校师生、政府部门的工作人员使用。

Authorized translation from the English language edition published by Sams Publishing

Copyright (c) 1995

All rights reserved. No part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or by any information storage retrieval system, without permission in writing from the publisher.

Chinese language edition published by Publishing House of Electronics Industry, China.

Copyright (c) 1998

本书中文专有翻译出版权由美国 Macmillan Computer Publishing 公司授予电子工业出版社。未经许可,不得以任何手段和形式复制或抄袭本书内容。版权所有,侵权必究。

书 名: Internet百科全书(第三版)¹

The Internet UNLEASHED(THIRD EDITION)

著 者:[美]SAMS Net

译 者: 陈 明 等

审 校 者:

责任编辑: 吴金生

特约编辑: 吴小蓓

排版制作: 电子工业出版社计算机排版室

印 刷 者: 北京天竺颖华印刷厂

装 订 者: 三河市金马印装有限公司

出版发行: 电子工业出版社出版、发行 URL: <http://www.phei.co.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036 发行部电话: 68214070

经 销: 各地新华书店经销

开 本: 787×1092 1/16 印张: 48.75 字数: 1783 千字

版 次: 1998 年 1 月第三版 1998 年 1 月第一次印刷

书 号: ISBN 7-5053-3931-1
TP·1703

定 价: 88.00 元

著作权合同登记号 图字: 01-97-0744

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换
版权所有·翻印必究

译 者 的 话

Internet 是全球信息网络,也是信息时代的基础结构。

Internet 是一个由大量计算机网络、大量计算机和大量用户组成的联合体。在 Internet 上的网络用户采用统一的方式相互交换数字数据。利用 Internet 可以快速方便地交换信息、对数据实施广域访问,进而实现全球交互式信息访问,多向信息交流和协同运作。

本书系由美国 SAMS 公司邀请世界最有名的数十位专家集体创作而成,它也是 Internet 能力的真实而有力的证明。因为把如此多经验丰富的作家聚集到一起,如果没有 Internet 是无法实现的;即使我们想方设法找到了这些人,不依靠 Internet 的帮助,和所有这些人保持联系,交流思想,以及文件的往来传递也将会是很困难的。

正因为本书的作者均是世界知名的知识渊博和经验丰富的 Internet 方面的专家,因此本书是我们目前见到的内容最丰富、论述最精简且最为实用的一本有关 Internet 的著作。我们将其翻译出来,奉献给我国的广大读者。

在翻译过程中,我们发现有些词汇甚至个别句子很难翻译,对此我们在尊重原文的基础上个别的进行了意译。其中包括书名和一些新的技术名词。书名中的“Internet”,国内不少人主张译为“国际互连网”,而有些人用音译名“因特网”,在本书中我们仍用原文“Internet”;书名中的“UNLEASHED”,按照一些著名翻译家的意见,以译为“铨释”最确切,但考虑到易被我国广大读者所接受和书的实际内容,出版社的编辑建议转译为“百科全书”。关于一些新的技术名词,我们按大家习惯的用法加以处理,并力求全书内统一,有些则同时给出中英文,以便于对照。

本书的中译本是我和我的研究生们集体劳动的结晶。参加翻译和校阅的有陈明、刘畅、曲芳慧、曹虎、林海、王静、陈志永、李玉凤、杨南海、陈清越、吴蓓、付勇等。尽管我们作了很大的努力,但限于我们专业和英语水平,译稿中难免出现不妥之处,敬请读者批评指正。

陈 明

1997 年秋于石油大学(北京)计算机科学与技术系

引言

你现在手里拿着的这本书可以说是 Internet 之能力的真实而有力的证明。

把如此多经验丰富的作家聚集到一起,如果没有 Internet,是无法实现的;即使我们想方设法找到了这些人,不依靠 Internet 的帮助,和所有这些人保持联系,交流思想,以及文件的往来传递将会困难得多。当然,此书的出版也使用了传统工具——纸张、电话及美国邮政,但这远不如 Internet 工具使用得多,比如象电子邮件,文件传送,新闻组、FAQ 表和起重要作用的检索工具。

《Internet 百科全书'96》将帮助你发现 Internet 上期待着你去发现的潜力。市面上的许多书告诉你如何上网和使用一些基本的 Internet 工具,本书独辟蹊径而与众不同。

我们对 Internet 进行更深层次的探究。举个例子来说,我们不仅告诉你如何使用 WWW,而且还会告诉你怎样建立和充实你自己的 Web 服务器,或者开始新的邮件单(或称列表),建立 FTP 或 Gopher 基地。不论你是从事商业、教育、图书管理、政府部门甚或社区的网络工作,我们都会告诉你如何运用 Internet 工具和资源。

更为重要的是,本书不是一个,或两、三个作者的成果。没有哪个人有足够渊博的知识与丰富的经验将 Internet 令人难以置信的广大博深与超群能力正确表述出来。我们寻求了博识的作者,他们均是他们那些领域的专家,来著作此书。你在本书中看到的名字必将在使用 Internet 时碰到。他们中的许多人正在积极地为 Internet 的以下工作做出杰出的贡献:维护 FAQ 表,出版电子书籍及刊物,调节新闻组和邮件单,建立社区网络和免费网,教授实习班及培训研讨班(上网及其他),维护 FTP、Gopher 和 Web 基地,以及为我们将来开发新的 Internet 工具。

读者

本书为每一个人而设计。无论你是个人用户或是网上的使用者,还是专业技术人员均可读此书,也无论你从事何职业,此书也将适用。因为本书有专门针对从商人员、图书管理人员、信息工作人员、教育工作者及在校学生和政府部门及社会团体的工作人员等各行业分章节的详细阐述。

本书结构

和其它众多 Internet 方面的书一样,本书首先在第 I 部分和第 II 部分介绍 Internet 的历史。作为 Internet 的新、老用户,都有必要了解一下 Internet 的发展、组成、演变及正确的使用方法。Internet 并非是事先定好了结构和规则而一蹴而就的,它也是经过长时间酝酿而成的。因此,花点时间看看这两章有助于你更好地了解 Internet 的独特之处,及其存在的危险。

第 III 部分“Internet 的深入研究”。我们选择了全球 Internet 用户都有可能寻问的问题——如何联网? Kevin Savetz 为做生意的个人用户和想将整个办公室或公司联上网的团体用户介绍了几种选择方案。Bill Dutcher 讲述如何将现有的局域网(XAN)与 Internet 接上。Bob Berger 与你讨论高速联接 Internet 的几种方法。Tom Caldwell 告诉你如何防备侵犯者,保证你的基地的安全。

第 IV 部分“同其他人通信”,Ron Dippold 在本版 Billy Barron 的协助下,用较大篇幅对 Internet 之母——电子邮件做了四章的阐述。接着 Phil Paxton, Tim Parker, Lay Wah Ooi, 和 Kevin Mullet 告诉你怎样加入和使用邮件单,怎样用 Usenet 新闻组读信件和发信件,如何用 Relay Chat 参加现场对话及如何用 M Bone, CU - SeeMe 和 Maven 通过 Internet 进行现场远程电信会议。

第V部分“寻找信息”。我们向你展示 Internet 另外一个主要功能——查找和利用资源。Billy Barron 首先概括我们将使用的一些工具,同时介绍一些通常的提示,然后我们就接触每一种主要的 Internet 工具和资源:Kevin Barron 介绍 FTP,Lay Wah Ooi 介绍 Telnet,Philip Baczewski 介绍 Archie,Paul Lindner 和 Danny Iacovou 介绍 Gopher,Fred Barrie 介绍 Veronica,Rich Smith 和 Mark Gibbs 介绍 WAIS,Glenn Vanderburg 介绍 WWW,Peter Scott 介绍 Hytelnet,最后,Billy Barron 介绍象 FSP、Harvest 和 Hyper-G 的新 Internet 工具。

第VI部分“共享信息”。Billy Barron 用概括的一章开头,接着 Diane Kovacs 告诉你怎样创建和处理邮件单,Dave Taylor 讲述怎样用电子邮件机器人提供信息,Kevin Barron 详细阐述建立 FTP 和 Gopher 服务器的步骤。Brandon Plerve 告诉你怎样用 HTML 创建 WWW 页面,Kevin Mullet 概述如何建立 Web 服务器。

第VII部分,“使用 Internet:商务”。Jill Ellsworth 揭开 Internet 敌视商业的谜,她会告诉你该做什么和不该做什么,并且向你提供许多将 Internet 及其资源投入运作的办法和示例。Rosalind Resnick 将用一个章节介绍数字现金(digital cash),Elizabeth Lane Lawley 叙述你为你的生意选择 Internet 教练和顾问注意的几点。

第VIII部分“使用 Internet:图书馆”。Susan Kinnell,Lou Rosenfeld,John Iliff 和 Laura Windsor 将在此部分展示众多大专院校、K-12 及公共的图书馆在运用 Internet 上所获极大益处。

第IX部分“利用 Internet:教育”。Jill Ellsworth,Andy Carvin,Janet Murray,Billy Barron 和 Steve Bang 告诉教师、学生及家长们,Internet 是如何打破学校课堂的局限,如何给各种年龄段的学生们打开一个蕴含着多种可能性的精彩世界。

第X部分“使用 Internet:团体和政府”。几位作者在此部分着手处理关于使用 Internet 所提供的工具将社区上网这一设想。James Barnett 和 Cliff Figallo 合力写关于实际社区这一章,重点内容是 ECHO 和 WELL。Terrence Miller 简单介绍 Tom Grundner 在社区联网这件事情上所做的努力。David Rothman 讲述 Internet 上的行动主义(activism)。Maggie Parhamovich 概括网上可得到的联邦信息。

第XI部分“Internet 问题与争论”。此部分,我们将向您介绍当今关于 Internet 的热门话题: Billy Barron 讲 Internet 快客和病毒;Andrew Kantor 讲信息超载问题;律师 Lance Rose 讲网络版权和上网言论自由问题;John December 讲 Web 怎样改变 Internet;Kevin Savetz 讲 spamming 和 cancelbots。

第XII部分:“Internet 娱乐”。本书此部分的几个章节简要介绍 Internet 更有趣的一面:Jaseph Poirier 谈论 MUDs,MOOs,MUCKs 和 MUSHes;David Mitchell 讲述 Internet 上的虚拟现实技术;Kevin Savetz 介绍联机游戏,Angela Gunn 讲述凉爽的 Web 世界和联机艺术长廊。

最后,书后面的附录列举访问提供者未来参考的列表,每一个 Internet 用户应有的工具,UNIX 的基本内容和诀窍,Internet 域名和关于 Internet 方面的几部好书(当然是指除了本书以外的一些好书)!

概 观

第 I 部分 Internet 的蓬勃发展

第 1 章 Internet 的思想	(1)	第 3 章 Internet 的发展动力	(12)
第 2 章 Internet 的介绍	(4)	第 4 章 Internet 的未来	(18)

第 II 部分 Internet 如何工作

第 5 章 网络的网络	(22)	第 6 章 域名与 Internet 地址	(29)
-------------------	------	-----------------------------	------

第 III 部分 Internet 的深入研究

第 7 章 作为用户找到访问通路	(34)	第 10 章 高速 Internet 连接	(65)
第 8 章 作为组织找到访问通路	(42)	第 11 章 Internet 与安全管理	(79)
第 9 章 将局域网连入 Internet 网络	(56)		

第 IV 部分 同其他人通讯

第 12 章 Internet 电子邮件概述	(99)	列表	(146)
第 13 章 Internet 电子邮件:UNIX	(111)	第 17 章 阅读和发送新闻:使用 Usenet	(161)
第 14 章 Internet E-Mail: DOS, Windows 和 Macintosh	(125)	第 18 章 实时会话: Internet 中继交谈及其他 方式	(191)
第 15 章 Internet E-Mail: 网关	(140)	第 19 章 Internet 远程电信会议: Mbone CU - SeeMe 和 MaVen	(198)
第 16 章 参加讨论: 使用列表服务器和邮件			

第 V 部分 寻找信息

第 20 章 发现信息: 介绍及提示	(211)	第 25 章 使用和查找 Gopher	(257)
第 21 章 在 Internet 上找人	(215)	第 26 章 Veronica 搜索 Gopher 空间	(275)
第 22 章 FTP: 从各处提取文件	(225)	第 27 章 WAIS: 数据库的数据库	(282)
第 23 章 利用 Telnet 和 Rlogin 登录到其它 计算机	(237)	第 28 章 World Wide Web 导航	(289)
第 24 章 Archie: 档案文件的档案	(245)	第 29 章 利用 Hytelnet 打开信息之门	(311)
		第 30 章 新工具: FSP、Harvest 和 Hyper - G ...	(319)

第 VI 部分 共享信息

第 31 章 共享信息: 简介	(328)	第 35 章 建立自己的 Gopher	(359)
第 32 章 建立和管理邮件列表	(331)	第 36 章 用 HTML 创建 Web 页	(371)
第 33 章 通过 E-Mail 机器人提供信息	(344)	第 37 章 建立 WWW 服务器	(387)
第 34 章 建立 FTP 服务器	(354)		

第Ⅶ部分 使用 Internet:商业

第 38 章 Internet 的商务增长	(401)	第 41 章 选择 Internet 顾问或培训人员	(425)
第 39 章 为什么在 Internet 上做生意	(405)	第 42 章 数字现金	(431)
第 40 章 推销产品与服务	(410)		

第Ⅷ部分 使用 Internet:图书馆

第 43 章 大学图书馆中的 Internet	(438)	第 46 章 学校图书馆讨论清单:一个研究 例子	(459)
第 44 章 使用网络的公共图书馆管理人员	(446)		
第 45 章 国会图书馆:信息的力量	(455)	第 47 章 虚拟图书馆	(463)

第Ⅸ部分 利用 Internet:教育

第 48 章 学童和网	(476)	第 51 章 ERIC 和教育资源	(514)
第 49 章 Internet 上的 K-12 的教师	(485)	第 52 章 校园信息系统	(523)
第 50 章 Internet 上的高校	(499)	第 53 章 远程教育	(534)

第Ⅹ部分 使用 Internet:团体和政府

第 54 章 虚拟社区:ECHO 和 WELL	(540)	第 56 章 Internet 行动主义	(569)
第 55 章 团体计算和免费网	(556)	第 57 章 Internet 上的联邦信息	(580)

第Ⅺ部分 Internet 问题与争论

第 58 章 快客和病毒	(590)	第 61 章 联机言论自由	(611)
第 59 章 信息过载	(598)	第 62 章 Web 是怎样改变 Internet 的	(615)
第 60 章 网络版权	(606)	第 63 章 Spamming 和 Cancelbots	(624)

第Ⅻ部分 Internet 的娱乐和乐趣

第 64 章 交互式多用户系统:MUD,MOO,MUCK 和 MUSH	(627)	第 66 章 联机游戏	(651)
第 65 章 Internet 上的虚拟现实	(644)	第 67 章 凉爽的 Web 世界	(659)
		第 68 章 联机艺术长廊	(668)

第Ⅻ部分 附录

附录 A Internet 访问提供者	(676)	附录 D 每一位 Internet 用户应有的工具	(716)
附录 B Windows 95 的联网	(699)	附录 E UNIX 基础和指导	(738)
附录 C Macintosh 的联网	(711)	附录 F Internet 域名	(752)

目 录

第 I 部分 Internet 的蓬勃发展

第 1 章 Internet 的思想	(1)	2.8 网络的演变与发展	(10)
1.1 Internet——全球发展	(1)	2.9 是否能够幸存	(11)
1.2 连接	(1)	第 3 章 Internet 的发展动力	(12)
1.3 人机通讯	(2)	3.1 一个发展的市场	(12)
1.4 Internet 的影响	(2)	3.1.1 惊人的统计数字	(12)
1.4.1 Internet 的力量; Being Inteled ..	(2)	3.2 高速公路	(15)
1.4.2 让人们都知道	(2)	3.3 谁负责管理 Internet	(16)
1.4.3 跨越文化与地区	(2)	3.3.1 NSF(国家科学基金会)	(16)
1.5 信息——Internet 的财富	(2)	3.3.2 Internet 协会	(17)
1.6 信息公路上值得注意的几点	(3)	3.4 跟上时代的步伐	(17)
1.7 消遣与娱乐	(3)	第 4 章 Internet 的未来	(18)
1.8 Internet 前景	(3)	4.1 发展	(18)
第 2 章 Internet 的介绍	(4)	4.2 安全通讯	(18)
2.1 从冷战到网络的流行	(4)	4.3 WWW 盛行起来	(18)
2.2 第一届国际计算机通讯会议(ICCC)的 结果	(6)	4.4 商业化	(19)
2.3 UNIX 和数字设备公司(DEC)	(7)	4.5 出版业将发生很大的变化	(19)
2.4 独立网络发展	(8)	4.6 访问	(19)
2.5 开始新闻服务	(9)	4.7 政府的影响; 国家信息基础设施	(19)
2.6 1983 年——网络之年	(10)	4.8 偏离主题	(20)
2.7 超级计算机和国家科学基金会	(10)	4.9 最后的思考	(21)

第 II 部分 Internet 如何工作

第 5 章 网络的网络	(22)	6.2 域名	(30)
5.1 一个网络是	(22)	6.3 UUCP 地址	(31)
5.1.1 网络媒体	(23)	6.4 Bitnet	(32)
5.1.2 网络的拓扑结构	(24)	6.5 统一资源定位器; 最后, 趋于简化	(32)
5.1.3 网络协议	(26)	6.5.1 Gopher	(33)
5.2 路径选择	(27)	6.5.2 Telnet	(33)
5.3 是的, 但是	(28)	6.5.3 FTP	(33)
第 6 章 域名与 Internet 地址	(29)	6.5.4 Usenet 新闻	(33)
6.1 Internet 地址	(30)	6.5.5 并不只是看得好	(33)

第 III 部分 Internet 的深入研究

第 7 章 作为用户找到访问通路	(34)	7.1.1 交易的工具	(35)
7.1 与 Internet 连结的类型	(35)	7.2 选择一个服务提供者	(37)

7.2.1	NIXPUB	(38)	10.3.3	Dedicated 56	(68)
7.2.2	PDIAL	(38)	10.3.4	ISDN	(68)
7.2.3	WWW 上的 ISP 列表	(38)	10.3.5	T1	(70)
7.2.4	可以提供的 Internet 工具	(38)	10.3.6	ADSL/HDSL	(71)
第 8 章	作为组织找到访问通路	(42)	10.3.7	有线电视 (CATV)	(71)
8.1	拨号或专用	(42)	10.3.8	无线技术	(72)
8.2	谁需要专用 Internet 访问	(42)	10.3.9	光纤和巨型网	(73)
8.3	专用访问将如何工作	(43)	10.3.10	信息包服务	(73)
8.4	租用电话线路的类型	(43)	10.4	现有的服务机构	(74)
8.5	为什么采用数字连结	(44)	10.4.1	Internet 资源	(75)
8.6	选择一个服务提供者	(44)	10.4.2	其他资源	(78)
8.6.1	所需的设备	(44)	第 11 章	Internet 与安全管理	(79)
8.6.2	所需要的软件	(44)	11.1	太多的妄想	(79)
8.6.3	费用	(44)	11.1.1	你的计算机应该进入 Internet 吗	(80)
8.7	可选择的服务	(45)	11.1.2	安全级	(80)
8.8	选择一个 Internet 顾问或训练者	(45)	11.1.3	费用、时间和金钱	(80)
8.9	专用访问服务提供者列表	(46)	11.1.4	娱乐与安全	(81)
第 9 章	将局域网连入 Internet 网络	(56)	11.1.5	谁更可怕	(81)
9.1	从基础开始	(56)	11.1.6	人们为什么要非法进入	(81)
9.1.1	IP 路由器	(57)	11.1.7	当人们非法进入后他们干了一些 什么	(82)
9.1.2	管理方面的细节	(57)	11.1.8	人们如何非法进入	(82)
9.1.3	你自己的 IP 地址	(57)	11.2	Internet 连接的类型	(83)
9.2	与 Internet 相连	(58)	11.2.1	低费用连接方式	(83)
9.2.1	从 LAN 直接访问 Internet	(59)	11.2.2	调制解调器与终端服务器的 安全	(83)
9.2.2	NDIS 和 ODI	(60)	11.2.3	拨号 IP	(83)
9.2.3	小型机访问	(60)	11.2.4	高费用的连接方式: 专用 线路	(84)
9.2.4	网关协议	(61)	11.3	安全级别	(84)
9.2.5	电子邮件网关	(62)	11.3.1	校园环境	(84)
9.2.6	Internet 的 X.400 网关	(62)	11.3.2	路由器过滤	(85)
9.3	域名服务	(63)	11.3.3	防火墙	(85)
第 10 章	高速 Internet 连接	(65)	11.3.4	加强隐私性的电子邮件	(85)
10.1	POTS 的限制	(65)	11.4	Internet 对你来说是什么	(85)
10.1.1	转向声音(低)带宽	(65)	11.4.1	关闭危险的服务	(86)
10.1.2	减小调制解调器连接方式	(65)	11.4.2	不要允许 .rhost 文件存在	(86)
10.2	宽带宽所带来的新机会	(66)	11.4.3	不允许安装 NFS	(86)
10.2.1	图形用户界面(GUI)应用工具的 直接 IP 连接	(66)	11.4.4	可信赖的主机	(86)
10.2.2	实际访问大型数据库与文件 传输	(66)	11.4.5	NIS 和 Yellow Pages	(86)
10.2.3	同时性的活动	(66)	11.4.6	操作系统错误与软件错误	(87)
10.2.4	复杂的远程访问	(66)	11.5	要精明一点儿	(87)
10.2.5	多媒体	(67)	11.6	保护口令文件	(87)
10.2.6	视频会议	(67)	11.6.1	口令保护	(88)
10.3	POTS 仍有有用武之地	(67)	11.6.2	用户教育	(88)
10.3.1	物理连接	(67)			
10.3.2	Switched 56	(68)			

11.6.3 使用 CRACK	(89)	11.10 提高系统安全性能的程序	(95)
11.6.4 运行 NPASSWD 或 Passwd +	(89)	11.10.1 COPS	(95)
11.6.5 谁能够阅读你的口令	(89)	11.10.2 CRACK 和 UFC	(95)
11.6.6 使用 Kerberos	(89)	11.10.3 NPASSWD 和 Passwd +	(96)
11.7 有关建立防火墙的更多情况	(90)	11.10.4 SecureLib	(96)
11.7.1 内部/外部网络(双向网关)	(91)	11.10.5 Shadow	(96)
11.8 如果某人进入到你的房子,你知 道吗	(92)	11.10.6 TCP Wrappers	(96)
11.8.1 察觉非法进入活动	(92)	11.11 用户教育	(96)
11.8.2 察看记录情况	(92)	11.12 自此走向何方	(96)
11.8.3 查找非法进入的证据	(93)	11.12.1 Internet 安全 FTP 网点	(96)
11.8.4 识破秘密	(94)	11.12.2 Usenet 新闻组	(96)
11.8.5 报告非法进入活动	(94)	11.12.3 邮递清单	(97)
11.9 你的计算机中有 worm 吗	(95)	11.12.4 组织和群体	(97)

第IV部分 同其他人通讯

第 12 章 Internet 电子邮件概述	(99)	13.1.3 Elm	(114)
12.1 电子邮件的基本概念	(99)	13.1.4 PINE	(118)
12.1.1 电子邮件的组成部分	(99)	13.1.5 用户邮件代理概述	(121)
12.1.2 电子邮件的地址	(100)	13.2 邮件过滤器	(122)
12.1.3 电子邮件的层	(100)	13.2.1 Procmal	(122)
12.1.4 电子邮件的一些基本概念	(101)	13.2.2 Deliver	(122)
12.2 邮件标准	(101)	13.2.3 Mailagent	(122)
12.2.1 RFC——Internet 的标准	(101)	13.2.4 Elm 过滤器	(122)
12.2.2 RFC 822——Internet 文本消息 格式	(102)	13.3 Uuencode 和 Split	(123)
12.2.3 RFC 1521 - MIME	(107)	13.3.1 Uuencode	(123)
12.2.4 POP2 (RFC 937)和 POP3 (RFC 1725)	(108)	13.3.2 Uudecode	(123)
12.2.5 IMAP (RFC 1730)	(108)	13.3.3 Split	(124)
12.2.6 其它标准	(108)	第 14 章 Internet E - Mail: DOS, Windows 和 Macintosh	(125)
12.2.7 各种标准的总结	(108)	14.1 背景	(125)
12.3 邮件传输代理(MTA)	(109)	14.1.1 访问方法	(125)
12.4 邮件过滤器(Mail Filters)	(109)	14.1.2 TCP/IP 和微机 E - mail	(126)
12.5 Uuencode 和 Split	(109)	14.1.3 邮件协议	(128)
12.5.1 Uuencode 和 BinHex	(109)	14.2 邮件客户	(134)
12.5.2 Split	(109)	14.2.1 远程登录	(134)
12.6 电子邮件的安全对策	(110)	14.2.2 你的 TCP/IP 软件包	(134)
12.6.1 数字签名	(110)	14.2.3 Chameleon	(134)
12.6.2 加密	(110)	14.2.4 CommSet	(135)
12.6.3 软件包	(110)	14.2.5 Eudora	(135)
第 13 章 Internet 电子邮件:UNIX	(111)	14.2.6 PINE	(137)
13.1 邮件程序	(111)	14.2.7 ECSMail	(137)
13.1.1 收到的邮件	(111)	14.2.8 Mailstrom	(137)
13.1.2 Mail	(111)	14.2.9 Mail - It	(137)
		14.2.10 PC Mail Manager	(138)

14.2.11 Iride	(138)	16.4 询问订阅情况	(154)
14.2.12 ProLine	(138)	16.4.1 用 QUERY 查找订阅设置 ...	(154)
14.2.13 LAN 上同服务器有关的邮件 产品	(138)	16.4.2 查阅列表	(154)
14.3 其它策略	(139)	16.5 设置订阅选项	(155)
第 15 章 Internet E-Mail: 网关	(140)	16.5.1 控制接收邮件的能力	(155)
15.1 Internet 邮件	(140)	16.5.2 接收你所发送消息的副本 ...	(156)
15.1.1 地址格式	(140)	16.5.3 潜伏订阅	(156)
15.1.2 基本的寻址问题	(141)	16.5.4 使用 SHORT 缩短消息头 ...	(156)
15.1.3 预料到的过时	(141)	16.6 文件和档案	(157)
15.1.4 财政考虑	(141)	16.6.1 列出可得到的文件	(157)
15.2 提供网关的服务	(141)	16.6.2 获得文件	(158)
15.2.1 America Online	(142)	16.7 档案	(158)
15.2.2 AppleLink	(142)	16.7.1 索引	(158)
15.2.3 AT&T Mail	(142)	16.7.2 查询和获得	(159)
15.2.4 Bitnet	(142)	16.8 使用命令 INFO 获得更多信息 ...	(159)
15.2.5 BIX	(142)	第 17 章 阅读和发送新闻: 使用	
15.2.6 CompuServe	(142)	Usenet	(161)
15.2.7 Connect PIN	(143)	17.1 何谓 Usenet	(162)
15.2.8 Delphi	(143)	17.1.1 新闻组的命名惯例	(162)
15.2.9 FidoNet	(143)	17.1.2 受控制的新闻组	(163)
15.2.10 GEnie	(143)	17.1.3 攻击、喊叫和 Smiley	(163)
15.2.11 Gold 400	(143)	17.1.4 浏览新闻组	(164)
15.2.12 IBMMAIL	(143)	17.1.5 在 Usenet 上获得帮助	(165)
15.2.13 MCI Mail	(144)	17.1.6 线索	(165)
15.2.14 Prodigy	(144)	17.2 向 Usenet 发送邮件	(166)
15.2.15 SprintMail	(144)	17.2.1 检查新闻组	(166)
15.2.16 WWIVNet	(144)	17.2.2 建立一个 .signature 文件 ...	(166)
15.3 烦琐的地址细节考虑	(145)	17.2.3 交叉发送邮件	(167)
15.3.1 大小写敏感性	(145)	17.2.4 Netiquette	(167)
15.3.2 X.400 寻址	(145)	17.2.5 邮件分发范围	(167)
第 16 章 参加讨论: 使用列表服务器和 邮件列表	(146)	17.3 Usenet 的历史	(168)
16.1 Listserv 介绍	(146)	17.4 用户和新闻: 选择软件	(168)
16.1.1 简要历史	(147)	17.4.1 .newsrsrc 文件	(169)
16.1.2 Listserv 如何工作	(147)	17.4.2 下载与老化文章	(170)
16.1.3 Listserv 的优缺点	(147)	17.4.3 在阅读组中获得帮助	(170)
16.1.4 一般的使用方法和规则	(148)	17.5 readnews	(170)
16.2 查找列表	(148)	17.5.1 阅读新闻	(170)
16.2.1 联机参考	(149)	17.5.2 邮寄文章	(172)
16.2.2 LIST 命令	(149)	17.5.3 命令行参数	(174)
16.3 订阅与取消订阅	(151)	17.5.4 readnews 的环境变量	(175)
16.3.1 订阅列表	(151)	17.6 vnews	(176)
16.3.2 提供确认与续订	(152)	17.7 m	(177)
16.3.3 取消订阅某一列表	(153)	17.7.1 启动 m	(177)
16.3.4 取消订阅所有列表	(153)	17.7.2 阅读文章	(179)
		17.7.3 在一个新闻组内查找文章 ...	(181)
		17.7.4 跟随线索	(182)

17.7.5 存储文章到一个文件中	(183)	18.2.10 退出	(196)
17.7.6 应答某些文章	(183)	18.2.11 安全保密	(196)
17.7.7 过滤文章	(183)	18.2.12 Bot	(197)
17.7.8 宏	(184)	18.2.13 规则(Etiquette)	(197)
17.7.9 批处理	(185)	第 19 章 Internet 远程电信会议: MBone,	
17.7.10 环境变量	(185)	CU - SeeMe 和 Maven	(198)
17.8 tm	(186)	19.1 Internet 上的多媒体电子会议: 它适合	
17.9 xm	(186)	你吗	(198)
17.10 图形界面新闻阅读器	(186)	19.1.1 浏览一个典型的 Internet 远程电信	
17.10.1 Trumpet	(188)	会议	(198)
17.10.2 WinVN	(189)	19.1.2 什么是现实的, 什么不是	(199)
17.10.3 PINE	(189)	19.1.3 什么时候下钩, 什么时候	
17.10.4 Air News	(189)	割饵	(200)
17.10.5 MKS 新闻阅读器	(190)	19.1.4 Internet 远程电信会议又骑虎难	
17.10.6 面向 Macintosh 的		下了	(201)
NewsWatcher	(190)	19.2 MBone: Internet 的一个多媒体支柱	(201)
第 18 章 实时会话: Internet 中继交谈及		19.2.1 一段简短的历史	(201)
其他方式	(191)	19.2.2 应用	(202)
18.1 Talk 简介	(191)	19.2.3 怎样合作召开一个远程电信	
18.1.1 不兼容性	(191)	会议	(205)
18.1.2 软件	(192)	19.2.4 做	(207)
18.2 Internet 中继交谈(IRC)	(192)	19.3 有关啤酒预算的远程电信会议:	
18.2.1 用途	(192)	CU - SeeMe 和 Maven	(207)
18.2.2 结构	(192)	19.3.1 CU - SeeMe	(207)
18.2.3 如何得到 IRC 软件	(192)	19.3.2 Maven	(208)
18.2.4 启动 IRC	(193)	19.4 关键在于: 你需要多少时间和设备	(209)
18.2.5 别名(Nickname)	(193)	19.4.1 Tab A 和 Slot B	(209)
18.2.6 通道(channel)	(194)	19.5 从这儿通向哪里	(210)
18.2.7 发送消息	(195)	19.5.1 MBone 起点	(210)
18.2.8 文件传输	(196)	19.5.2 CU - SeeMe 和 Maven 起点	(210)
18.2.9 帮助	(196)		
第 V 部分		寻找信息	
第 20 章 发现信息: 介绍及提示	(211)	21.4.1 你需要预先知道的事情	(216)
20.1 历史	(211)	21.5 Gopher	(217)
20.2 Internet 的历史影响	(212)	21.6 X.500	(217)
20.3 信息定位方法	(212)	21.7 WHOIS	(218)
20.4 信息定位工具	(213)	21.8 Knowbot 信息服务	(219)
20.5 搜索人和计算机	(214)	21.9 PH	(220)
20.6 一些最后的提示	(214)	21.10 World Wide Web	(220)
第 21 章 在 Internet 上找人	(215)	21.11 WAIS	(221)
21.1 为什么发现 Internet 用户是困难的	(215)	21.11.1 学院 E-Mail 地址	(221)
21.2 非电子目录方法	(215)	21.11.2 专用客户	(221)
21.3 目录服务器的类型	(216)	21.11.3 无服务器的客户	(222)
21.4 目录服务客户的类型	(216)	21.11.4 Merit 网络 NetMail 数据库	(223)

21.11.5 Hytelnet	(224)	25.5.1 使用 Gopher 找人	(262)
21.12 最后采用的方法	(224)	25.6 书签	(264)
第 22 章 FTP:从各处提取文件	(225)	25.7 Gopher 出故障时	(265)
22.1 基本操作	(225)	25.8 揭示 Gopher 的内部奥秘,进一步了解 Gopher	(265)
22.2 传送模式	(227)	25.9 Gopher +	(267)
22.3 Netiquette	(228)	25.10 选择 Gopher 工具	(269)
22.4 基本命令	(228)	25.10.1 TurboGopher	(269)
22.5 常见问题	(230)	25.10.2 WSGopher	(270)
22.6 查找网点	(230)	25.10.3 UNIX/VMS Gopher	(270)
22.7 Mac/PC 的使用	(231)	25.10.4 Mosaic/Netscape	(271)
22.8 工具	(232)	25.10.5 Minuet	(272)
22.9 通过邮件获得 FTP	(233)	25.11 Gopher 的可访问网点	(272)
22.10 高级使用	(234)	25.11.1 C-SPAN(有线-卫星公众事 务网)	(272)
第 23 章 利用 Telnet 和 Rlogin 登录到其 它计算机	(237)	25.11.2 ACLU 免费阅览室	(272)
23.1 Telnet(远程通信网)	(237)	25.11.3 关于儿童,青年,家庭问题的信息 中心	(273)
23.1.1. 命令模式	(237)	25.11.4 ECHO	(273)
23.1.2. Telnet 端口	(239)	25.11.5 得克萨斯 A 与 M 大学的幽默 文库	(273)
23.1.3. 退出符号	(239)	25.11.6 Adam Curry 的音乐服务器	(273)
23.1.4. 其它命令	(240)	25.11.7 KIDLINK	(273)
23.2. TN3270	(240)	25.11.8 187resist:加利福尼亚的移民 权利	(273)
23.3. Rlogin	(241)	25.11.9 Hearts of Space	(274)
23.3.1. 例子	(242)	25.12 Gopher 的未来	(274)
23.3.2. 终端设置	(243)	第 26 章 用 Veronica 搜索 Gopher 空间	(275)
23.3.3. 退出字符	(243)	26.1 怎样使用 Veronica	(275)
23.4 其它平台下的 Telnet, TN3270 和 Rlogin	(244)	26.2 实例搜索	(277)
第 24 章 Archie:档案文件的档案	(245)	26.3 Veronica 是如何工作的	(278)
24.1 为什么使用 Archie	(245)	26.3.1 获取阶段	(278)
24.2 如何使用 Archie	(245)	26.3.2 索引阶段	(280)
24.3 Archie 的各个不同部分	(246)	26.3.3 用户搜索阶段	(280)
24.4 使用 Archie	(248)	26.4 Veronica 的未来	(281)
24.5 利用 Telnet 访问 Archie 服务器	(250)	第 27 章 WAIS:数据库的数据库	(282)
24.6 用 e-mail 访问 Archie	(253)	27.1 WAIS 是什么	(282)
24.7 利用 Gopher 访问 Archie	(254)	27.1.1 文件分类	(283)
24.8 从 Archie 列表上选择 FTP 文件和 网点	(254)	27.1.2 局限性	(283)
24.9 关于 Archie 的正则表达式	(254)	27.2 可得到的内容	(283)
24.10 Archie 的未来	(255)	27.3 从哪里获得 WAIS	(284)
24.11 关于 Archie 的更多信息	(256)	27.4 搜索 WAIS	(284)
第 25 章 使用和查找 Gopher	(257)	27.5 WAIS 索引	(288)
25.1 获得 Gopher	(257)	27.6 WAIS 的道路	(288)
25.2 使用 Gopher	(258)	第 28 章 World Wide Web 导航	(289)
25.3 Gopher 空间的信息	(259)		
25.4 通过 Gopher 实现 Telnet 对话	(260)		
25.5 高级搜索机制	(261)		

28.1 历史简介	(290)	29.1 初期	(311)
28.2 使用和测试 Web	(291)	29.2 程序开发	(311)
28.3 获得你所需要的软件	(291)	29.2.1 1991 年 1 月发行的第一版	(312)
28.3.1 浏览器	(291)	29.3 在个人计算机上运行 Hytelnet	(312)
28.3.2 应用助手	(293)	29.4 Hytelnet 的其它版本	(315)
28.3.3 保持最新	(293)	29.5 Hytelnet Gopher	(315)
28.4 使用 WWW 浏览器	(294)	29.6 一些 Listserv 命令	(316)
28.4.1 启动	(294)	29.7 如何通过 FTP 获得 Hytelnet	(317)
28.4.2 各种链接	(295)	第 30 章 新工具: FSP、Harvest 和	
28.4.3 链接的前后切换	(298)	Hyper - G	(319)
28.4.4 书签和热表	(298)	30.1 FSP	(319)
28.4.5 表格	(298)	30.1.1 可靠性	(319)
28.4.6 获得帮助	(299)	30.1.2 用户团体	(319)
28.4.7 加快速度	(299)	30.1.3 FSP 软件	(320)
28.4.8 其它的浏览器功能	(300)	30.1.4 fspcli 应用示例	(320)
28.4.9 设置自己的主页	(300)	30.1.5 寻找 FSP 网点	(321)
28.4.10 处理错误	(301)	30.2 Harvest	(321)
28.5 Web 空间的结构	(301)	30.2.1 Harvest 索引	(322)
28.5.1 没有“顶层”入口	(301)	30.2.2 缓存	(324)
28.5.2 你可以建立自己的结构	(301)	30.2.3 Harvest 软件和服务器	
28.5.3 一些网点组织它们自己空间的		登记表	(324)
方法	(301)	30.3 Hyper - G	(324)
28.5.4 避免迷路	(302)	30.3.1 对象	(324)
28.6 在 Web 上找东西	(302)	30.3.2 寻找信息	(325)
28.7 娱乐、有趣和有用的地点	(304)	30.3.3 支持多语种	(325)
28.8 Web 的未来	(306)	30.3.4 注释	(325)
28.8.1 新文件类型	(306)	30.3.5 缓存	(325)
28.8.2 新浏览器	(307)	30.3.6 HITF	(325)
28.8.3 新结构	(309)	30.3.7 与 Gopher 和 Web 兼容	(326)
28.8.4 新用途	(310)	30.3.8 可得到的软件	(326)
28.8.5 Web 的消亡	(310)	30.4 展望	(326)
第 29 章 利用 Hytelnet 打开信息之门	(311)		

第 VI 部分 共享信息

第 31 章 共享信息: 简介	(328)	32.1.5 阅读说明文件	(334)
31.1 分布信息	(328)	32.1.6 使用 LSTOWN - L@SEARN.	
31.2 信息格式	(329)	SUNET.SE	(336)
31.3 共享信息的好习惯和坏习惯	(329)	32.1.7 设计讨论列表的设置	(336)
第 32 章 建立和管理邮件列表	(331)	32.1.8 建立服务设施	(337)
32.1 建立讨论列表的步骤	(332)	32.1.9 获得编辑上的帮助	(337)
32.1.1 确定对讨论列表的需求	(332)	32.1.10 编写一个介绍性文件	(337)
32.1.2 确定你投入的时间	(333)	32.1.11 建立错误处理程序	(339)
32.1.3 学会使用 e-mail 和本地编辑		32.1.12 请 Listserv 所有者建立	
软件	(333)	列表	(339)
32.1.4 查找一个 Listserv 网点	(333)	32.1.13 宣布你的讨论列表	(339)

32.2 其他问题	(339)	36.1.1 SGML 和 HTML	(371)
32.2.1 讨论列表的维护	(339)	36.1.2 HTML 的演变	(372)
32.2.2 审查提交的内容	(339)	36.2 基本文档	(372)
32.2.3 处理错误	(340)	36.2.1 基本的 HTML 句法	(373)
32.2.4 协调讨论列表时的问题和解决 办法	(340)	36.2.2 样本文档中元素的描述	(374)
32.2.5 协调方式	(341)	36.3 书写文档	(374)
32.2.6 讨论列表的非 Listserv 软件	(341)	36.3.1 文本编辑器	(375)
32.2.7 Majordomo	(343)	36.3.2 HTML“工具箱”的文本编 辑器	(375)
32.2.8 List Processor(前身是 UNIX Listserv)	(343)	36.3.3 WYSIWYG HTML 或 SGML 编 辑器	(376)
32.2.9 本地及手工维护的列表 服务器	(343)	36.3.4 字处理器模板	(376)
36.3.5 HTML 转换器	(376)	36.4 文档风格及组织	(378)
第 33 章 通过 E-Mail 机器人提供 信息	(344)	36.5 元素参照	(379)
33.1 Embot	(344)	36.5.1 < HEAD > 元素	(379)
33.1.1 获得 Embot 的拷贝	(345)	36.5.2 空元素	(379)
33.1.2 Embot 的日常功能	(346)	36.5.3 字符容器(Character Container)	(380)
33.2 Filter	(348)	36.5.4 块容器(Block Container)	(381)
33.2.1 Filter 规则文件	(348)	36.5.5 列表	(382)
33.2.2 Filter 规则语言	(350)	36.5.6 表格	(383)
33.2.3 检查规则	(351)	36.5.7 实体(entities)	(384)
33.2.4 Filter 的日常功能	(351)	36.6 HTML 的未来	(384)
33.3 管理电子邮件的其它策略	(352)	36.6.1 显示对结构的争论	(384)
第 34 章 建立 FTP 服务器	(354)	36.6.2 HTML Level 3	(385)
34.1 管理	(356)	36.7 HTML 的替换方案	(385)
34.2 压缩	(357)	第 37 章 建立 WWW 服务器	(387)
34.3 安全对策	(357)	37.1 魔鬼程序(daemon)的泛滥	(387)
第 35 章 建立自己的 Gopher	(359)	37.1.1 UNIX 服务器	(388)
35.1 采取行动之前	(359)	37.1.2 Microsoft Windows 和 IBM OS/2 服务器	(392)
35.2 软件	(360)	37.1.3 从 Macintosh 上运行 Web	(394)
35.3 创建 Gopher	(361)	37.1.4 VM 服务器	(395)
35.4 测试运行	(362)	37.1.5 通过电子邮件为 Web 服务	(395)
35.5 设定服务器配置	(363)	37.2 蔓生的特征演示	(396)
35.6 建立数据目录	(364)	37.2.1 MIME 和 Web	(396)
35.7 维护与修改:Gophers 的保养和增加 内容	(366)	37.2.2 ISMAPS,可点取的映象图或映 象图	(397)
35.8 专题 Gopher	(367)	37.2.3 假想目录	(397)
35.9 与 FTP 并存	(367)	37.2.4 服务器方包含脚本(Server-side Include Script)	(397)
35.10 安全对策	(367)	37.2.5 网关、转换器和过滤器	(398)
35.11 索引	(368)	37.2.6 通用网关接口	(398)
35.12 多级索引搜索	(368)	37.2.7 嬉皮士游击队和法西斯金字塔: Web 上的安全对策	(399)
35.13 Jughead	(369)		
35.14 Go4gw	(369)		
第 36 章 用 HTML 创建 Web 页	(371)		
36.1 背景	(371)		

第Ⅶ部分 使用 Internet;商业

第 38 章 Internet 的商务增长	(401)	40.2.7 公告牌服务(BBS)	(418)
38.1 Internet 是怎样成长的	(401)	40.2.8 Usenet 新闻小组	(418)
38.2 Internet 的商务应用是怎样增长的	(402)	40.2.9 Listserv 与会议	(420)
38.2.1 谁是 Internet 的大商业用户	(403)	40.2.10 信函、报纸及杂志	(422)
38.2.2 还有谁在用 Internet	(403)	40.2.11 E-mail, 传真和电传	(422)
38.3 自此走向何方	(403)	40.2.12 广域信息服务器(WAIS)	(423)
第 39 章 为什么在 Internet 上做		40.2.13 贺卡	(423)
生意	(405)	40.3 自此走向何方	(423)
39.1 得益于 Internet 上的商务	(405)	第 41 章 选择 Internet 顾问或培训	
39.1.1 全球通讯	(405)	人员	(425)
39.1.2 后勤协调	(406)	41.1 进行需求评估	(425)
39.1.3 竞争优势	(406)	41.2 设计一个 RFP	(426)
39.1.4 信息资源	(406)	41.2.1 一份好的 RFP 的构成	(426)
39.1.5 顾客反馈与支持	(408)	41.3 寻找培训人员及顾问	(428)
39.1.6 市场与销售	(408)	41.3.1 参考	(428)
39.1.7 合作与发展	(408)	41.3.2 网络源	(428)
39.1.8 买主支持与网络	(409)	41.3.3 邮递清单	(428)
39.2 理解网络文化	(409)	41.3.4 Gopher 与 WWW 服务器	(428)
39.2.1 Internet 道德观	(409)	41.3.5 组织与协会	(428)
39.2.2 网络文化的内涵	(409)	41.3.6 会议	(429)
39.3 在 Internet 上开始你的商务	(409)	41.3.7 商业目录	(429)
第 40 章 推销产品与服务	(410)	41.3.8 广告	(429)
40.1 推销与广告	(410)	41.3.9 文章	(429)
40.2 如果你建造它,他们就会来(可能)	(411)	41.4 作出你的选择	(429)
40.2.1 建立一个信息服务机构	(411)	41.5 同你的顾问或培训人员一起工作	(429)
40.2.2 World Wide Web	(412)	41.6 评价别人提供的服务	(430)
40.2.3 使用 Gopher	(413)	第 42 章 数字现金	(431)
40.2.4 用匿名 FTP 传播信息	(414)	42.1 今日的 Internet 支付系统	(431)
40.2.5 使用 .plan, plan.txt 或 Finger		42.1.1 网络电子货币的出现	(432)
简介	(416)	42.2 数字现金的未来	(437)
40.2.6 签名	(417)		

第Ⅶ部分 使用 Internet;图书馆

第 43 章 大学图书馆中的 Internet	(438)	43.4 Internet 与大学图书馆:告诫	
43.1 为什么麻烦 Internet	(438)	与指示	(443)
43.2 做我们平常所做的——只有更好	(439)	43.4.1 扶持 Internet:一些考虑	(443)
43.2.1 公共/参考服务	(439)	43.4.2 争取职员支持	(444)
43.2.2 技术服务	(440)	43.4.3 把 Internet 融入图书馆藏书的各个	
43.3 做我们从未做过的	(440)	方面	(444)
43.3.1 人:Internet 的最大信息资源	(440)	43.4.4 大胆地想一想	(444)
43.3.2 作为出版商的大学图书馆	(441)	第 44 章 使用网络的公共图书馆管理人员	(446)
43.3.3 其他计划与服务	(442)	44.1 E-Mail 和远程电信会议	(446)