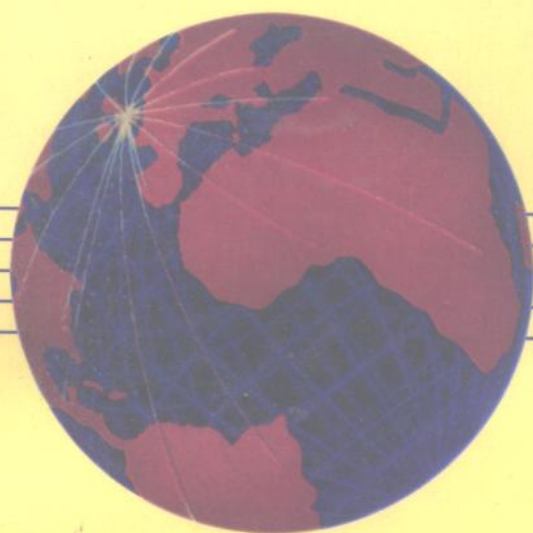


—— The Internet Guide for New Users ——

INTERNET



新用户指南

〔美〕 DANIEL P. DERN 著

任守奎 王刚 滕小玲 等译 任守奎 审校

北京大学出版社

Internet 新用户指南

丹尼尔·德恩 著

任守奎 王 刚 滕小玲
安亦然 尚 群 徐 扬 译
杜 冰 关 勇 张红雨

任 守 奎 审校

北 京 大 学 出 版 社
北 京

著作权合同登记 图字:01-95-826 号

图书在版编目(CIP)数据

INTERNET 新用户指南/(美)丹尼尔·德恩(Dern,D.P.)著;王刚等译. —北京:北京大学出版社,1996.1

ISBN 7-301-02969-1

I.I… II.①德… ②王… III. 计算机网络,Internet-指南 W.TP393-62

本书原版英文版由 McGraw-Hill, Inc. 出版,版权归 Daniel P. Dern 所有(Copyright ©1994 by Daniel P. Dern).

本书中文版版权由 McGraw-Hill, Inc. 授予北京大学出版社独家出版,未经出版者书面允许,不得以任何形式复制或抄袭本书内容。

版权所有,侵权必究

JS256/06

书 名: Internet 新用户指南

著作责任者: 任守奎 王 刚 等

责任编辑: 胡 燕

标准书号: ISBN 7-301-02969-1/TP.0277

出版者: 北京大学出版社

地 址: 北京市海淀区中关村北京大学校内 100871

电 话: 出版部 2502015 发行部 2559712 编辑部 2502032

排 印 者: 北京大学印刷厂印刷

发 行 者: 北京大学出版社

经 销 者: 新华书店

787×1092 毫米 16 开本 26.25 印张 660 千字

1996 年 1 月第一版 1996 年 1 月第一次印刷

定 价: 58.00 元

内 容 简 介

本书给出了怎样加入、理解和使用世界上最大的计算机网络——Internet 所必需的全部信息和知识。该指南解释了 Internet 怎样工作,以及它与其它网络如 American On-Line、CompuServe、DELPHI、GENie 和 MCI Mail 等差异。通过这本指南,读者将学会:

- 使用基本的 Internet 工具如远程登录(telnet),文件传输(ftp)、Usenet——Internet 的 BBS(电子公告牌系统),以及 Internet 命名和编址的要点,Unix 的有关知识。
- 寻找 Internet 可利用的资源和服务——包括寻游工具 Archie,Gopher,HYTELNET、WAIS 和 WorldWideWeb,这些工具使 Internet 更容易使用。
- 使用联机数据库和信息服务。
- 从书、文章、newsletter、贸易展览中获取更多的信息。
- 做负责的 Internet 用户:遵守 Internet 行为方式、恰当地使用并注意网络安全。
- 在电子邮件中使用感情符号如 :-)等。

这本指南特别适用于新用户,这些用户也许从未登录到一台计算机和网络上。

译 者 的 话

随着 Internet 在全世界迅速发展,近几年来我国的 Internet 发展也极为迅速。大学、科研机构、政府机关、商业公司等,有的已经建设了自己的计算机网络并与 Internet 建立连接,有的正在建设或正在计划建设计算机网络。此外越来越多的个人用户通过拨号电话线和 modem 把自己的个人计算机与 Internet 建立连接。国内 Internet 用户迅速增加。在这种情况下,特别需要一本适合于新用户,甚至从未使用过计算机和计算机网络的新用户的书。丹尼尔·德恩著的《Internet 新用户指南》较好地满足了这种需要。这本指南深入浅出地介绍了 Internet 如何工作及各种基础知识,介绍了 Internet 各种工具及如何用这些工具在 Internet 这个汪洋大海中寻找自己所需要的信息和服务。由于其极为丰富的材料,这本书同时也可以作为有经验的老用户的参考书。

北大校园网于 1994 年与 Internet 建立连接,是目前国内规模最大的大学校园网之一。本书的译者都是北大校园网的建设者和管理者,为北大推广 Internet 应用做了许多工作,也是国内最早的一批 Internet 用户。《Internet 新用户指南》是我们在推广 Internet 应用中十分有用的一本书,我们翻译出来,希望为广大 Internet 用户提供一本有价值的好教材。

本书的翻译一直在中国科学院院士、国家自然科学基金委副主任、北京大学副校长陈佳洱教授支持和关心下进行的,我们向陈校长表示深深的谢意。我们还得到北京大学出版社有关同志的支持和帮助,为此我们表示由衷的感谢。

译 者

1995 年 11 月 2 日

前 言

欢迎使用《Internet 新用户指南》——一本旨在帮助你学习、参与和使用 Internet 的书。Internet 及其上发生的奇迹差不多对任何人都有用,只要他有任何一种类型的计算机和调制解调器、电话以及一天一美元的预算——一杯咖啡和一份晨报的价格。你不必有一台和一个局域网相连的高性能 UNIX 工作站(尽管许多 Internet 用户有这样的工作站)。你可以作一名 Internet 用户,只要有一台苹果笔记本计算机和单元调制解调器或苹果 IIc 型计算机,一台运行 Ms Windows 的 386/486 个人计算机或运行 DOS 的 286 或 8088 计算机,一台 Amiga,一台旧式 Commodore 或 VIC20 机器,甚至是一台 VT100 终端或一台硬拷贝电传打字机配备有一台传输速度为 300 波特率的调制解调器。

这本书的目的在于告诉你如何成为一名 Internet 用户。它不能代替成堆的手册,但有足够的信息以使你入门。它将使你对 Internet 有所了解,知道如何使用它,更重要的是如何像一名 Internet 用户那样思考,使用哪些相关的工具以使你能够依靠自己学习新的资源,了解新的东西怎样工作。你可以从这本书中获得基本概念和定义,关于技术现状的意见,对网络世界的一般介绍以及与 BBS, CompuServe 和 Dialog 一类网络的比较和对照。

正如这本书的标题所指出的,这本书的特点是:

- 面向用户——Internet 的使用者,这包括个人,小学、中学和大学的学生和教师,图书馆、政府、研究机构以及社会组织的成员,大小和类型不一的公司的职员。这本书的目的既不是要讲 Internet 的系统管理或程序开发,也不是要讲如何建立 Gopher 服务器或 WAIS 数据库。

- 面向新用户——这些用户以前可能从未使用过计算机、UNIX、网络或调制解调器,从未登录到 BBS,发送电子邮件,甚至没听说过 Internet。这本书也是为一些现在的 Internet 用户写的,这些用户还没有时间了解 Internet 的各个角落和空隙,或者对笔者收集的有关背景和历史知识有兴趣。

- 一本指南——这是司机训练手册和概述的结合。这不是一本完整的 Internet 参考手册、资源目录或信息清单。这本书未涉及诸如“r”系列命令集或如何建立广域文件系统之类深层的问题。

- 一本关于 Internet 的书——尽管笔者给出了足够广泛的定义以便包括 Usenet/UUCP 和 BITNET 的某些方面,并且解释了 Internet 用户如何与 MCI 邮件系统和 FidoNet 的用户进行通信,还介绍了其他网络的用户如何使用某些 Internet 的服务。

如果这本书用于汽车司机的培训,那么它教授的是如何驾驶一般的小汽车(不是每一种车,不是卡车或坦克),如何识别路标和地图,如何在本地的道路和公路上行驶,以及如何处理各种交通异常情况。你不能奢望它涉及每种车的每个型号和每个州的每条道路——但是在经过一段时间之后,你可以期望必要时能应用你的经验,学习新的专门的领域。

在阅读完本书时,你应当能够做到以下几点:

- 为自己开一个帐户以便能够访问 Internet,或开始安排自己的计算机、网络或单位与 Internet 联网。

- 向 Internet 的其他用户发电子邮件,或向诸如 CompuServe 和 FidoNet 等与 Internet 相

连的其他网络上的用户发电子邮件,告诉某人你自己的邮件地址,以便这些用户可以给你发送邮件。

- 选择和参加 Usenet 中的某些有特殊兴趣的新闻组,Usenet 是 Internet 的电子公告牌。
- 识别和使用像 :-) 和 :-[这样的表情符号,能够理解需求、安全和开销等术语。
- 与商业和其他联机数据库和信息服务建立连接,诸如 DELPHI, Dialogue, Dow Jones News/Retrieval, 国会图书馆,LEXIS/NEXIS 和 Mead Data(你可能需要一些帐户才能使用这些服务)。
- 通过 Internet,从数以百计的软件和文档库中检索和浏览文件。
- 使用现存的 Internet 寻游工具,如 Archie、Gopher、HYTELNET、WAIS 和 World-WidWeb 等,掌握足够的基础知识,以便在新的工具出现时能尽快学会使用这些工具。
- 参加电子邮件“讨论组”
- 理解怎样成为 Internet 的一部分,这将会给你的工作甚至个人生活与社会生活带来永久性的改变。
- 寻求帮助,并能解决许多普遍的问题,以负责的态度使用 Internet。

由于 Internet 的许多方面几乎每天都在改变(虽然其他部分保持稳定),许多写在书上的具体内容在书还未付印就已变得落后。因此笔者尽量给每件事打上日期的戳印,例如“早在 1993 年就……”。但是基本原理保持不变,许多东西基本上十年来就未曾改变。

如何使用这本书

可以根据自己已经了解多少与要做什么决定是通读本书还是跳跃式阅读。每一章都尽量自成系统,而且有对其他章中关键节的交叉参考。你可能要不止一次地阅读本书或其中的一部分,许多材料往往在第二次阅读时与相关章节联系起来才能更为明确。如果你以前从未接触过这些内容,那么这些材料将是困难和陌生的(直到你要把它解释给别人时,你才会意识到它是多么难以理解)。

阅读概述部分可以得到一个论题的一般性介绍和背景知识,一些技巧和其他一般性问题。阅读使用部分可以详细了解如何调用和使用各种工具。记住要读每章的有关网络需求的讨论,以及第十一章的网络叙述节,理解和遵循这些准则将会使你成为一名好用户。一旦读了关于网络需求的讨论并且取得了 Internet 的访问权,你就可以一边读这本书,一边试着做一些事情,和你的 Internet 伙伴在网上交谈。

第一部分:“驶上轨道,开始工作”,涉及访问 Internet 必要的基础以及需要了解的 Internet 一般情况。如果你从未用过计算机或网络,记住要读第一章“Internet 历史和技术”,这是对 Internet 的一个简短介绍,和第三章“Internet 命名和寻址”。如果你从未用过 UNIX,请阅读第四章“作为一名 Internet 用户需要的 UNIX 知识”。如果要在 Internet 上开一个帐户,请读第二章“Internet 一天一美元的花费:如何获得一个 Internet 用户帐户以及如何接入网络”。如果你在 Internet 中已经有了一个帐户,可以跳过第一部分,直接到第二部分。

第二部分解释 Internet 的四个基本工具:电子邮件,使用户可以产生和交换信息的工具,Usenet:Internet 的公告牌,远程登录(telnet)和文件传输(FTP)。这也是学习掌握它们的一个较好的顺序,当然,按照任何一种次序都可以。一定要阅读第二部分中介绍性的章节,并考虑在读第三部分之前和以后重读这些内容。

第三部分涉及“Internet 操纵盘和导航器”,通过这些工具可以更方便地使用 Internet,并

使访问 Internet 更有价值。对于这部分内容可以自由挑选,最重要的是了解这些工具的目的与使用方法。

第四部分学习怎样做一名 Internet 公民,明确你可以做什么,不可以做什么,怎样作一个好用户,还可以了解有关安全性的问题,怎样理解何时何地要付费及为什么要付费。在这一部分里,你还将学到如何找到联机、打印和人的帮助等资源,了解一些基本问题的识别以及如何解决这些问题,类似于“检查轮胎压力并打气”一类问题。还要知道何时要请求帮助等。

第五部分包括了所有其他资料。在你读到这儿的时候,你可能已经对讲 Internet 语言比较熟练了。然而为了了解 Internet 的全貌,你可以很容易地从第五部分开始读这本书。第五部分讲述了从文件库、电子新闻服务到全球交互式的 Go 和 bridge 游戏等 Internet 服务范围 and 可用资源,这部分使你看到了你的 Internet 伙伴正在做什么,使你进入 Internet 而不再被认为是一个完全新的用户。

术语和习惯

笔者在正文和例子中尽量遵循普遍的计算机工业习惯。工具和命令的名字以粗体字写出如:telnet, Gopher。

一条命令的句法(包括选项和开关)按如下规则给出:

- 粗体字部分是要输入的内容
- 通用的术语,如:filename,要以特定的值来代替(例如在 filename 处输入 my-resume)
- 方括号意味着某个值或关键字是可选的(如[port])
- 圆括号中的内容可以重复多次。

在例子中:

- 粗体字是用户要输入的内容
- 细体字是计算机显示给用户的内容
- 一般的字体是笔者的注释。

术语中的一个特例是 FAQ,FAQ 本来的意思是“Frequently Asked Questions”(常见问题),现在大多数场合的意思是:常见问题及其答案的清单。

大多数例子中的名字和网络地址摘自刘易斯·卡罗尔的《仙境中的艾丽经》和《透过瞭望窗》,吉尔伯特和沙利文的喜剧、乔纳森·斯威夫特的《格利弗游记》和威廉·莎士比亚的剧本等作品。

成书小记

这本书是近一年的研究成果并用 18 个多月的时间完成(在这期间作为一名自由撰稿人,笔者也在为生活而奔波)。这本书也反映了笔者在过去十年中学习、思考和参与的结果。笔者花了大量时间坐在与 Internet 连接的键盘前,试着做各种事情以弄懂 Gopher-Space, World-WideWeb 中不为人注意的问题和其他陌生的问题,这些你都将在书中读到。

我没有作过详细的记载,但是至少交换了数以千计的电子邮件,阅读了数十个电子邮件讨论组和 Usenet 新闻分组中的几万条信息和不计其数的文档。我曾为商务出版社撰写关于 Internet 的文章,在一般听众的专题小组讲述 Internet,这使我感到这是最困难的课,换句话说向那些思想和行为均未成为 Internet 中的一员的人讲解 Internet,告诉他们想要知道的一切是非常困难的事。我是《Internet 世界》的编辑,《Internet 世界》是一本关于 Internet 的杂志。至于写书的其他方面在这里就不再赘述了。考虑到那些对于技术问题感兴趣的人,我还得多讲几

句。这本书是在我1988年从MicroSmart购买的一台IBM兼容286台式计算机上写成的。这台机器使用TTL单色显示器,后来换上一个200MB硬盘,带有一个Telebit 1600 9600-bps的调制解调器与一台HPIIP激光打印机。在软件上采用QuickSoft公司的PC-Write字处理器(用来产生文本文件)和PC-Browse公司的弹出式浏览器,以及Bitcom公司的通信软件。通过在Software Tool&Die's World的公共访问Internet系统上的帐户来访问Internet。WUMB-FM(91.9)和WGBH-FM(89.7)提供了写作时轻松的音东,使我不用再购买收音设备。最后,从佛蒙特州格林山邮寄来的咖啡,用一种有趣的金属筛调制,在手柄用坏之前我一直用一种Dich Tracy杯饮咖啡,然后我转而使用那个Interop杯子。

感谢

如果没有许多人的帮助、建议、鼓励、评论、支持、洞察力和耐心,这本书是不能写成的。在这里,我要向那些在这本书写作过程中直接或间接帮助过我和为Internet的建立作出贡献的人们表示感谢。我要向下面主要的贡献者分别表示感谢:

首先要感谢博比·福克斯,他提醒我写这本书要花的时间比我预料的长得多(实际上也是这样),他还提了许多好的建议。

其次,帮助完成这本书的人有:迈克·梅尔福德,获得格拉米奖的少数律师之一,尼尔“拉尔夫”·莱文,他运气很好,收获也很多,汉纳·夏皮罗,一个优秀的艺术家,你将看到几页以后开始的她作的技术卡通(她还为通俗科幻小说作封面,例如马里恩·齐里尤·齐拉德利的“黑暗”系列中的几个封面。雷·萨克,是顾问,也是朋友;还有珍妮·格拉瑟、米积·哈拉米、雷切尔·赫希菲尔德、南茜·扬和其他麦格劳·希尔的编辑和工作人员,这些人是这两年关于赛百空间讨论的参加者。

关于Internet的知识和它的结构以及UNIX的信息,我得到了数以百计的Internet的成员的帮助。过去十年中我与他们交谈和交换了大量电子邮件,阅读了他们的文章、论文和在Usenet中的许多信件。在你们将要读的章节中,将会看到这些人中的许多人被引用和被谈论,但不是他们中所有人。Internet很年轻,这些人中许多人一直在创造它和塑造它。这本书部分上就是他们的工作记录、他们洞察力和贡献的陈述。值得称赞的是他们的帮助保证了这本书内容的精确性。

通过这本书,我还要特别感谢彼得·多伊奇,是他的分类观点改变了我对Internet的理解。软件工具和模板公司的“世界级”人员,著名的有巴里·谢文、玛丽·赖因多、伊丽莎白·纽曼和伊拉卡等回答了许多问题并修复了一些偶然丢失的文件。热心技术的亚历克斯·拉次科、约翰·柯伦(NEARnet)、约翰·埃尔德里奇(PSL)、布赖因·劳埃德、约翰·罗姆凯、NNSC的女校友克伦·鲁比克和INTEROPnet的成员过去一年中解决了一些古怪的问题。

校阅这本书一些章节的还有玛丽安·布雷默、蒂姆·伯纳斯-李、文特·瑟夫、吉姆·康克林、VERONICA的合作发明人史蒂夫·福斯特、弗雷德·巴里、埃德·弗兰肯伯里、艾拉·福克斯、伯纳德·海斯、杰克·哈弗蒂、布雷斯特的卡尔、史蒂夫·肯特、佩吉·利德伯格、马克·麦卡希尔以及Gopher开发组Team Gopher中其他成员亚历克斯·麦肯齐、辛迪·米尔斯、夏洛特·穆尔斯、克雷格·伯特里奇、乔恩·波斯特尔、杰夫·谢维尔、尤金·斯伯福德、约翰·里尔登、詹姆斯·雷维尔、埃德·维尔米蒂和格·冯罗斯伯克。

其他给予帮助的人还有:琼·安德森、迈克尔·鲍姆、托尼·博诺、格利·卡迪、罗斯·卡伦、贝思·科恩、埃里克·弗尔、杰夫·古德弗洛、肯·格林伯格、菲尔·格罗斯、西蒙·哈克

特、黛安娜·亨德里、吉姆·赫尔曼、罗恩·霍夫曼、马克·霍顿、乔恩·卡门斯、彼得·卡米斯基、基博、布来恩和康尼·劳埃德、阿普坦克尔·马林、卡尔·迈克尔森、官方的“网络老朋友”迈克·帕德里普斯基、约翰·夸特曼、约翰·塞菲克、迈克·西尔顿、艾娜·斯特弗鲁德、迈克尔·斯坦、克利夫·斯托尔、布拉德·坦普尔顿、詹姆斯·博克林、汤姆·沃尔夫、史蒂夫·沃尔夫，特别要感谢史蒂夫·戴尔和伊莉莎白·纽曼，他们帮助我在这个网络还不像今天容易使用时留在网中。

我还对若干个组织表示感谢，这些组织中若干个甚至全体成员都曾给予帮助。这些组织有ANS、Beame & Whiteside、CERFnet、CNIDR、CNRI、DELPHI、Epilogue Technologies、FAR-net、FTP Software、InnoSoft International、InterCon Systems、Internet 协会、InterNIC、Interop Company、ISI、JvNCnet、MERIT、NEARnet、NSF、PANIX、PSI、SRI、TGV Inc.、Uunet Technologies 和一些现已不存在的组织原来的成员，包括NSFnet 国家服务中心(NNSC)、SRI 网络信息中心(SRINIC)。再一次向漏掉人员表示谦意，我向所有的帮助我完成这本书的人表示感谢。

评论、意见和反馈信息

评论、更正、意见、建议和其他反馈信息可以送到我的电子邮件地址

ig4nu @ world.std.com

(表示“Internet Guide 4 New Users”)或用普通信件寄到

Daniel P. Dern

Dern Associates

P. O. Box 309

Newton Center, MA 02159

我真诚希望收到您的来信。但是请理解作为一名专业作者的实际情况使得我不能承诺给任何人或所有人复信，甚至不能回一封简单的答谢信。特别指出的是我不能回答你个人的 Internet 问题，虽然你一个问题仅需要我几分钟时间，但正如任何作者很快发现的那样，合起来这些问题就会干扰我的写作工作。所以如果没有收到我的回信，请予以谅解。我将尽最大努力答谢重要的更正和更新信息。我将想办法通过 Gopher，不具名 FTP 和电子邮件服务器使某些信息可以联机访问。作为练习，你可以用 Internet 联机检索工具查寻“ig4nu”。

• 丹尼尔·德恩

1993 年 5 月

序 言

对于我们许多人来说,Internet 提供了一条信息公路。沿着这条风景秀丽的公路,有许多的路边停车站,这些停车站包含着电子图书馆、事实、数字以及能够与世界各地有兴趣的人联系的途径。在这本书中,丹尼尔·德恩给了一张交通图和一本司机手册,指出了进入、行驶、通过这条路的方法。他描述了在 Internet 中可以得到什么,在哪里找到及如何使用。他巧妙地标出了沿途令人感兴趣的风景点。

这本书以一种轻松的语气写成,没有令人迷惑的专业行话和计算机术语。这本书是为普通人写的,为学生、教师、商业人员和对 Internet 感兴趣的其他人员写的。这本书可能是你要经常读的唯一的一本关于这条路的规则和沿信息公路所设景点的书。

Internet 为那些沿路探险的人们提供了无穷无尽的知识。读者可能需要一个习惯过程,可能需要花一些时间学习,但是一旦你进入了 Internet,你就会发现大量信息和巨大的信息资源以及与世界各地人们联系的途径。

《Internet 新用户指南》打开了车门,把你放在了司机席上,给你指出了通向广阔神奇的 Internet 世界的方向。用这本书你可以作一次试验性驾驶。你一定会发现你以前不知道的信息和知识。

喜欢这本书吧,这可能是你进入信息时代新世界的第一次旅行。

谢里尔·柯里德

1993 年 6 月

目 录

第一部分 进入 Internet

第一章 Internet 的历史与技术简介	(1)
1.1 了解 Internet——一部网络简史	(1)
1.1.1 电子联网	(1)
1.1.2 线路、链路和电缆	(2)
1.1.3 通过电话线传输数据	(2)
1.1.4 电话网络的局限性	(3)
1.1.5 多路复用:时间、空间和分组报文	(3)
1.1.6 分组交换	(4)
1.1.7 进入 ARPAnet 时代	(4)
1.2 网络走向成功	(5)
1.2.1 TCP/IP——新一代协议	(6)
1.2.2 从 ARPAnet 到 Internet	(7)
1.2.3 NREN, 美国“政府信息公路”	(8)
1.2.4 商业化和正确的使用:尊重和避开政府的管理规定	(9)
1.3 今日 Internet	(10)
1.4 结论:ARPAnet 的遗产,Internet 的承诺	(11)
第二章 低廉的 Internet 费用——如何获取一个用户帐号并连入 Internet	
2.1 要想加入 Internet 需要什么? 向谁申请? 从哪里开始	(13)
2.1.1 需要与谁联系	(14)
2.1.2 为了使用 Internet,你需要有一个帐号	(15)
2.1.3 什么是计算机帐号	(15)
2.2 终端/shell 的最终用户帐号——易用、廉价的开始方法	(16)
2.2.1 任何人都可以获得一个 Internet 帐号	(17)
2.2.2 作为个人获得一个 Internet 帐号:公共访问的 Internet 站点	(19)
2.2.3 作为终端类型的用户	(20)
2.2.4 终端帐号,也称为 shell 帐号(Shell Account)	(21)
2.2.5 如何得到一个终端或 shell 帐号	(21)
2.2.6 一个 Internet 帐号的费用是多少	(23)
2.2.7 如果不需要完全的 Internet 的访问——其他的使用 Internet 帐号和服务的方法	(25)
2.3 TCP 和拨号方式的 PPP/SLIP 协议——以网络方式连接 Internet	(28)
2.3.1 Internet 的网络连接:IP, PPP 和 SLIP 服务	(29)
2.3.2 直接通过 IP 访问 Internet 的好处	(29)
2.3.3 作为一个 IP 用户需要什么	(30)
2.3.4 电子邮件队列	(33)

2.3.5 其他访问 Internet 的途径	(33)
2.4 Internet 访问清单和若干建议	(33)
2.4.1 选择合适类型的帐号或服务标准	(34)
2.4.2 获取 Internet 连接和服务提供者的清单	(36)
2.4.3 对 Internet 帐号和提供者的小结	(37)
2.4.4 Internet 连接和服务提供者的清单以及获取它们的方法	(40)
2.4.5 建立连接时的建议	(43)
2.4.6 结论	(44)
第三章 Internet 的命名和编址	(45)
3.1 了解有关 Internet 命名的知识很有必要	(45)
3.2 名字的重要性	(46)
3.3 在 Internet 中名字必须唯一	(47)
3.4 地址:它们也十分重要——它们帮助你确定事物的位置, 区分名字类似的事物	(47)
3.5 名字和地址真的很重要吗	(48)
3.6 地址的唯一性	(48)
3.7 Internet 名字和地址:域名和 IP 地址	(49)
3.7.1 IP 地址:类似于地址的命名	(49)
3.7.2 告诉某人一个 Internet 中的 IP 地址	(50)
3.7.3 域名:比数字更方便	(51)
3.7.4 域名的结构	(52)
3.7.5 顶层域	(53)
3.7.6 域名是唯一的	(53)
3.7.7 应该了解的有关域名的其他知识	(54)
3.8 你的 Internet 名字,地址和其他基本信息	(55)
3.8.1 为什么要了解自己的 IP 地址和一些重要的 IP 地址	(55)
3.8.2 其他值得了解的有关 Internet 名字和地址的知识	(56)
3.9 小结	(56)
第四章 Internet 用户必备的 Unix 知识	(58)
4.1 为什么应该了解 Unix	(58)
4.1.1 在什么情况下需要了解 Unix	(59)
4.1.2 什么是操作系统?	(59)
4.1.3 什么是 Unix	(60)
4.1.4 为什么 Unix 受欢迎	(61)
4.1.5 Unix 和网络	(61)
4.2 Unix 基本概念	(62)
4.2.1 文件系统:存放信息的地方	(62)
4.2.2 文件:程序和数据	(62)
4.2.3 目录:存放文件(名)的地方	(63)
4.2.4 目录清单:目录中有些什么	(63)
4.2.5 目录与子目录	(63)

4.2.6	目录和目录树:将文件组织在层次结构中	(64)
4.2.7	Unix 文件系统的“根”	(64)
4.2.8	文件名和路径名	(64)
4.2.9	当前目录、工作目录	(65)
4.2.10	相对路径名	(65)
4.2.11	设置和重新设置当前目录	(66)
4.2.12	多个当前目录	(66)
4.2.13	Unix 文件命名规则	(66)
4.2.14	Unix 文件系统的根及其主要分支	(67)
4.2.15	Unix 系统中的命名习惯	(67)
4.2.16	“点”文件(“dot”files)	(68)
4.3	使用 Unix	(70)
4.3.1	输入 Unix 命令	(70)
4.3.2	与 Unix 交谈:用户与 shell	(71)
4.3.3	输入,输出	(72)
4.3.4	命令行和句法	(72)
4.3.5	环境与环境变量	(75)
4.4	一些有用的 Unix 命令	(76)
4.5	获取联机帮助:联机手册和其他工具	(78)
4.6	Unix 用户的常见错误	(78)
4.6.1	分隔以及其他技巧	(79)
4.6.2	说“Yes”——出错信息和响应	(79)
4.6.3	环境影响以及其他奇怪的现象	(79)
4.6.4	命令选项	(79)
4.6.5	帐户	(80)
4.6.6	相似的符号:句法的代价	(80)
4.6.7	不是计算机问题,而是网络的问题	(80)
4.6.8	PATH 变量无效	(80)
4.6.9	删除文件	(80)
4.6.10	环境空间用完了	(80)
4.6.11	其他错误	(81)
4.7	Unix 编程:shell 程序	(81)

第二部分 电子邮件,Usenet,远程登录和文件传输:四个基本的 Internet 工具

Internet 工具概述	(84)
(一) 确保互操作性(interoperability):不同版本的 TCP/IP,telnet,FTP 等之间的异同	(84)
(二) 客户方—服务器:Internet 工具的前端和后端	(86)

第五章 电子邮件——怎样和 Internet 上其他用户交换消息

以及其他令人兴奋的事情	(92)
5.1 电子邮件概述	(92)

5.1.1	电子邮件(e-mail)是什么	(93)
5.1.2	你能用电子邮件做些什么	(93)
5.1.3	电子邮件可以节省时间和金钱	(95)
5.2	电子邮件是怎样工作的	(95)
5.2.1	电子邮件用户代理程序	(96)
5.2.2	邮件传输代理:电子化邮局	(96)
5.2.3	电子邮件的工作模式:存储转发	(97)
5.2.4	多种获得邮件的途径	(99)
5.3	关于电子邮件的其他想法	(100)
5.3.1	信息超载低载:邮件的自动化和邮件的组织	(100)
5.3.2	使用电子邮件并不意味着你在使用 Internet	(101)
5.3.3	电子邮件的合法使用问题	(101)
5.3.4	公司能否通过电子邮件从事商务活动	(101)
5.4	使用你的电子邮件程序	(102)
5.4.1	与电子邮件相关的软件:有多种选择	(102)
5.4.2	你的电子邮件课程	(103)
5.4.3	邮件信息和文件	(104)
5.4.4	电子邮件信息的组成	(105)
5.4.5	什么类型的数据可以放入电子邮件中	(109)
5.4.6	与电子邮件用户有关的重要文件:配置文件,邮箱文件,签名文件(.signature) 和“死信”文件	(109)
5.4.7	调用电子邮件程序	(110)
5.4.8	电子邮件程序启动时你会看见什么	(111)
5.4.9	电子邮件的基本功能和命令	(111)
5.4.10	检查、阅读、存储、转发、删除等通常的电子邮件管理任务	(112)
5.5	生成和发送邮件:新邮件、回信、转发邮件	(114)
5.5.1	生成一个新的邮件	(114)
5.5.2	给邮件回信	(116)
5.5.3	转发邮件	(116)
5.5.4	一个电子邮件速成自测表	(116)
5.6	怎样确定电子邮件地址	(118)
5.6.1	确定自己的电子邮件地址	(118)
5.6.2	确定其他网络用户的地址	(121)
5.7	其他和电子邮件相关的事	(133)
5.7.1	电子邮件用户的规则和帮助信息	(133)
5.7.2	和 Internet 以外的人交换电子邮件	(134)
5.7.3	邮件数据格式:7 位/8 位,多媒体、编码和其他有关邮件内容的问题	(137)
5.7.4	基于电子邮件的 Internet 服务:访问文件服务器,运行程序和使用其他服务	(140)
5.7.5	电子邮件驱动(E-mail-enabled)的应用	(141)

第六章 Usenet——Internet 的公告牌

6.1	Usenet 是什么?	(142)
6.1.1	有关 Usenet 的一些定义	(143)

6.1.2 关于 Usenet 不是什么的一些定义	(144)
6.2 参与 Usenet 的多种途径	(144)
6.3 Usenet 的起源	(145)
6.4 Usenet 和 BBS 的基本概念	(146)
6.4.1 电子公告牌:共享信息的一个有效途径	(146)
6.4.2 新闻分组:将文章组织成主题组	(147)
6.4.3 非制约的、被制约的、整理	(147)
6.4.4 线索:将分组中的文章组织成讨论	(147)
6.4.5 过期、存档和周期性投递:没有任何消息可以在各地方永远存在	(148)
6.5 从整体看 Usenet 是怎样工作的	(149)
6.6 有什么 Usenet 分组?	(149)
6.6.1 七个最基本的 Usenet 分组	(149)
6.6.2 候补分组:Alt 和其他	(151)
6.6.3 BITNET、K12、DDN 和其他通过网关中转的分组	(152)
6.6.4 地区性层次分组	(153)
6.6.5 其他专门的和商业化的层次分组	(153)
6.7 使用 Usenet	(154)
6.7.1 怎样访问 Usenet	(154)
6.7.2 Usenet 用户所需的软件:有什么可供使用的软件	(154)
6.7.3 典型的 Usenet 消息阅读器软件	(156)
6.7.4 与 Usenet 用户有关的重要文件	(157)
6.7.5 新的 Usenet 用户必须阅读的定期投递的文章	(160)
6.7.6 使用 Usenet 消息阅读器程序:连接、选择、阅读、投递等	(163)
6.8 作为一个 Usenet 用户应该掌握的技能	(164)
6.8.1 初学者的活动	(164)
6.8.2 中级用户的活动	(165)
6.9 启动消息阅读器程序	(165)
6.9.1 分组层	(167)
6.9.2 选择下一个当前分组	(167)
6.9.3 线索和文章层	(169)
6.9.4 线索选择层	(169)
6.9.5 文章选择层	(169)
6.9.6 文章选页层	(172)
6.9.7 投递文章给 Usenet	(174)
6.9.8 取消文章	(174)
6.10 要求、推荐和建议用户参加的 Usenet 分组	(175)
6.10.1 对新用户必要的分组	(175)
6.10.2 所有用户都应参加的分组	(175)
6.10.3 推荐的分组	(175)
6.10.4 Usenet 规范:Usenet 上可做和不可做的事	(176)
6.10.5 作为一个 Usenet 用户应该记住的一些要点	(176)
6.10.6 其他一些 Usenet 规范和合理使用的问题	(177)

6.11 一个 Usenet 站点 World 的规则	(178)
6.12 对新的 Usenet 用户的提示、忠告和建议	(179)
6.12.1 有关合理使用 Usenet 的 Bobbi Fox 规则:一个用户的建议	(179)
6.12.2 在你投稿之前请读 FAQ 和其他忠告	(180)
6.13 基本 Usenet 词汇	(180)
6.14 有关 Usenet 和 Usenet 软件的更多信息	(181)
第七章 使用 telnet 进行远程登录	(182)
7.1 计算机的星球计划	(182)
7.2 远程登录:从这里到达那里	(183)
7.3 为了建立连接,仿真一个终端	(184)
7.4 远程登录能做什么	(184)
7.5 telnet: Internet 上 TCP/IP 用户的远程登录	(185)
7.5.1 telnet 怎样工作	(185)
7.5.2 有必要学习各种系统的不同版本的 telnet 吗?	(186)
7.6 使用 telnet	(186)
7.6.1 使用 telnet 须知	(186)
7.6.2 调用 telnet	(187)
7.6.3 telnet 命令的简要形式	(188)
7.7 必须掌握的 telnet 的基本命令	(189)
7.7.1 Open 远地系统[端口]	(190)
7.7.2 close	(190)
7.7.3 quit	(190)
7.7.4 Z,Control-Z	(190)
7.7.5 display [telnet-变量]	(190)
7.7.6 ? [帮助命令]	(190)
7.7.7 设置 telnet 的参数	(190)
7.7.8 其他 telnet 命令	(190)
7.8 telnet 的应用	(191)
7.8.1 使用 telnet 拨号回家阅读 e-mail	(191)
7.8.2 匿名—telnet	(192)
7.8.3 使用 telnet 访问那些提供 Internet 服务的公共访问帐户	(192)
7.8.4 telnet-through:做多个 telnet	(193)
7.9 远程登录(telnet)的网络规则	(194)
7.9.1 计算一条长时间的 TCP/IP 连接所需要的计算机资源	(194)
7.9.2 网络带宽	(195)
7.9.3 远地系统的 CPU 周期和存储空间	(195)
7.9.4 匿名 telnet 的网络规则	(196)
7.9.5 有关隐私权和远程登录的警告	(196)
7.10 小结	(196)
第八章 用 FTP 进行文件传输	(197)
8.1 介绍:为什么要传输或共享文件	(197)