



Microsoft Windows 95 News,
info, support. ✓ **INTERNET** → [www](http://www.microsoft.com/)
<http://www.microsoft.com/>



Netscape Get the popular Web
browser free! ✓ **INTERNET** → [www](http://home.netscape.com)
<http://home.netscape.com>



PC Catalog Shop for mother-
boards, monitors, memory, and
modems. ✓ **COMPUSERVE** → [go pca](http://go.pca)

A Michael Wolff Book

Kelly Maloni, Ben Greenman,
and Jeff Hearn



百科全书

技术篇

K. Maloni B. Greenman J. Hearn 著

科学出版社
龍門書局

网络百科全书·技术篇

K. Maloni B. Greenman J. Hearn 著

贺民 龚亚平 译

陈河南 校

科学出版社
龙门书局

1 9 9 7

内 容 简 介

本书是信息高速公路技术支持、产品信息和软件资源指南,介绍了网络(Internet、商用服务、BBS等)技术方面的信息。全书分为8大部分:第一部分搜集了各种交叉平台的节点,从联机计算机入门读物、联机计算机商店到世界上最大的共享软件档案;第二部分列举并介绍了几百个具有 Apple II, Macintosh, DOS, Windows, OS/2 和其他 Apple, IBM 及兼容系统的资源的节点;第三部分介绍了其他平台和操作系列,从 Amiga 到 Atrai,从 Unix 到 Net;第四部分叙述便携机、PDA、膝上机和计算器;第五部分集中于各种应用程序,从字处理器、电子表格到桌面出版;第六部分介绍了计算机图形、声音、多媒体和超媒体;第七部分介绍高技术动向;第八部分概述了 Net 连接及游历的基础。

本书所有条目都有名称、说明及地址。在各节中,名称按字母顺序列出,使用和参考时极为方便。本书可供网络管理员、网络用户、Internet 用户、计算机软硬件开发和应用人员以及欲了解信息高速公路的人参考。

欲购本书或进行技术咨询的用户可直接与 010-62562329 或传真 010-62579874 联系。

版 权 声 明

本书英文版名为《Net Tech—Your Guide to Tech Support, Product News and Software Resources on the Info Highway》,由 Random House 公司出版,版权归 Random House 公司所有。本书中文版经博达著作权代理有限公司安排,由 Random House 公司授权出版。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任何手段复制或传播。

网络百科全书·技术篇

K. Maloni B. Greenman J. Hearn 著

贺 民 龚亚平 译

陈河南 校

责任编辑 王素莲

科学出版社 出版
龙 门 书 局

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

北京广益印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店

*

1997年2月第 一 版 开本:787×1092 1/16

1997年2月第一次印刷 印张:41 1/2

印数:1—5000 字数:984 000

ISBN 7-03-005713-9/TP·704

定价:50.00 元

目 录

FAQ——网络和网络技术常见问题及解答	1
第一部分 起始	14
1.1 计算机中心节点	14
1.2 计算机 101	22
1.3 硬件与外设	27
1.4 软件和 CD-ROM	38
1.5 计算机书店	44
1.6 购物	51
第二部分 Apple 和 IBM	72
2.1 Apple 世界	72
2.2 Macintosh	75
2.3 Apple: 其他系统	98
2.4 PC 世界	102
2.5 IBM 及兼容机	114
2.6 DOS	121
2.7 MS Windows	125
2.8 OS/2	137
第三部分 领域的其他部分	146
3.1 Amiga	146
3.2 Atari	153
3.3 Sinclair & Acorn	159
3.4 其他系统	163
第四部分 迷你计算机	174
4.1 便携机	174
4.2 PDA 和掌上机	178
4.3 计算器	186
第五部分 PC 能力	190
5.1 字处理	190
5.2 桌面出版	196
5.3 商业与财务	208
5.4 电子表格	216
5.5 数据库	220
5.6 教育资源	240
5.7 家庭统计	245
5.8 游戏与娱乐	248
5.9 编程	258

5.10	实用程序.....	283
5.11	屏幕保护程序.....	293
第六部分	电子空间的创造性.....	297
6.1	图形	297
6.2	声音和音乐	322
6.3	超媒体	349
6.4	多媒体	353
第七部分	计算机与社会.....	372
7.1	将来的技术	372
7.2	安全性	386
7.3	计算机文化	401
第八部分	连接.....	410
8.1	通信	410
8.2	电信	420
8.3	联机获得	429
8.4	@the Cafe	440
8.5	速度冲浪	441
8.6	BBS 世界	449
8.7	实时对话	455
8.8	巡游 Net	463
8.9	冲浪程序:客户.....	485
附录 A	公司支持.....	496
附录 B	Internet 提供者	593
附录 C	共享软件 BBS	619
附录 D	网络词汇	653

FAQ——网络和网络技术常见问题及解答

1. 我有一台微机,但是还没有上网

你应该上网,几乎你所需要的所有有关计算机的东西,只要是在网络上都可以获得,例如:如何安装调试计算机,市场上的最新价格,如何使计算机发挥更大的威力等。在上网之后,你将不必再去计算机商店,不需要再等待邮递员带来其他计算机杂志和目录,也不必容忍在技术支持线上没完没了的延误。

2. 如果我不是专业人员,网络(Net)对我有什么用

无论你是一个搞羊毛染色贸易的商人要同在计算机阵营中遇到的朋友合作,还是一位大学生为无法打印最后的报告而着急,或是一位餐馆老板要查看存货数据,你都可以在网络上寻求网络的支持和所需要的资料。

3. 请原谅我的无知,但还是请告诉我什么是“网络(Net)”

Net 是由世界上几百万台计算机联网而成的电子媒介。它也称为电子空间(Cyberspace)、信息高速公路或是 Infobahn。Net 由 5 类网络构成——Internet 是全球的非商业系统,有三千万台计算机通过它而互相通信;商用联机服务,例如 America Online, Prodigy, CompuServe 和 eWorld;几千个本地和地区公告板服务(BBS);遍布 Internet 的讨论组(如 Usenet);其他讨论组的网络,如 FidoNet 和 Smartnet,它们通过 BBS 实现。在 Internet 上,具有 Net 的各种位置和格式。

4. 如果我正在寻找一个程序来压缩文件,以便得到更多的磁盘空间,可以联机得到吗

当然可以,在 Net 上有成千上万个节点具有免费下装的程序,从图形转换程序到声音游戏软件、从昂贵的商业性软件到还未发表的演示软件,无论你所在的机器是 Macintosh, Compaq, Amiga, 还是 Tandy Zoomer, 所需要的软件都可以从 Net 下装得到。

5. 我的调制解调器发出了嘶嘶的声音,Net 能帮我修理好吗

如果你需要的是一些有关修理指导,那么可以从 Net 上得到,不管是在商用服务上公司监视的消息板,由软硬件公司运行的 BBS,由闭门造车的专家提供的新闻组,还是具有由经过训练的技术支持人员使用的相同事件表(fact sheet)和手册的 Web 节点,Net 的技术支持资源可以使你立即成为专家,Net 比硬件指南或是付费电话服务要好得多,没有比这更容易的事情了。

联机服务

America Online:

- 800-827-6364(语音)
- 每月交费:9.95 美元
- 每月免费时间:5 小时
- 每小时费用:2.95 美元

CompuServe:

- 800-848-8199(语音)
- 每月交费:9.95 美元,第一月免费(标准);2.50 美元(可供选择)
- 每月免费时间:无低限基础(标准);无(可供选择)
- 小时费用:波特率高至 14400,4.8 美元
- 电子邮件:70006.101@compuserve.com

Delphi

- 800-695-4005(语音)
- 每月交费:10 美元 (10/4 方案)
20 美元 (20/20 方案)
- 每月免费时间:4 小时(10/4 方案);
10 小时(20/20 方案)
- 小时费用:4 美元(10/4 方案)
1.80 美元(20/20 方案)
- 黄金时间附加费用:9 美元
- 上网费用:19 美元(20/20 方案)
- 全部 Internet 访问;每月附加费用 3 美元
- 电子邮件:Info@delphi.com

eWORLD

- 800-755-4556(语音)
- 每月交费:8.95 美元
- 每月免费时间:4 小时
- 小时交费:2.95 美元
- 电子邮件:askeac@eworld.com

GEnie

- 800-638-9636(语音)
- 每月交费:8.95 美元
- 每月免费时间:4 小时
- 小时交费:

波特率在 2400 内

3 美元(非黄金时间段)

12.50 美元(黄金时间段)

波特率在 9600 内

5 美元(非黄金时间段)

14.50 美元(黄金时间段)

- 电子邮件:feedback@genie.geis.com

Prodigy

- 800-PRODIGY(语音)
- Value Plan I:14.95 美元/每月,包括无限中心服务,5 小时附加服务,由公告板、EAASY Sabre、道琼斯股市行情构成,附加服务费用每小时 2.95 美元。
- Alternate Plan I:7.95 美元/月,最新信息服务 2 小时,随意上网,超出时间每小时 2.95 美元。
- Alternate Plan II:19.95 美元/月,最新信息服务 8 小时,随意上网,超出时间每小时 2.95 美元。
- Alternate PlanBB:29.95 美元/每月,最新信息服务 25 小时,超出时间每小时 2.95 美元。

6. 我最近读到了一种令人难以置信的彩色打印机的资料,想了解有关这种打印机的更多知识,将到哪里去找呢

你是想研究一下,还是想比较一下价格?为什么不到 Net 上到世界上最好的计算机杂志上去呢?大多数的计算机杂志的出版商在网上有多个节点。在这些点上有全部的文章、消费者指南,还可以链接到其他技术节点上,甚至有交互讨论,用户可对建议进行应答。

7. 我的掌上机(palmtop)已经进了一些灰尘,但是我非常喜欢使用它,可以在网上购买计算机和其他外设吗

当然可以。从前如果要作这些事情需要离开椅子,走到电话机旁,并向一家全国性的计算机邮购商店打电话。可是现在,可以访问一个 Web 节点,在屏幕上见到所需要的计算机的外观,发出一份定单,然后返回来继续玩 Marathon,直到新的计算机送来。

8. 这听起来太棒了,但是需要多少钱呢

本书中所讲述的大多数的技术节点没有列出一个月或一个小时以上的收费标准,这些收费标准由 Internet 的生产者或是商业性服务网络——如 AOL, Prodigy, eWorld 或是 CompuServe 来决定。大多数费用十分合理(在 AOL 上每月使用 10 小时,包括 Internet 访问,费用大约需要 25 美元),但是要记住,进入网络服务之前要仔细查询一下价格,因为 Net 是不断变化的。

9. 我将如何开始这一切呢

只需要一台计算机、一台调制解调器和一些简单的技巧就可以在网络中畅游。

10. 能帮助我决定什么样的计算机和调制解调器是所需要的吗

如果计算机是最近购买的,那么就会发现所有所需要的设备它都具有。但是,如果只有一台 PC 裸机,则首先将需要一台调制解调器。调制解调器可以帮助计算机链接到电话线上。购买调制解调器的最新标准是 14.4 调制解调器,这种调制解调器每秒可以传送 14 400 位,不到 100 美元就可以购买一个(不久以后,你将发现 14 400bps 调制解调器比 28 800bps 的调制解调器慢得多)。接着,需要一个通信程序来控制调制解调器,这个程序可能由调制解调器或 PC 机随机奉送,也可以从要加入的网络服务中免费索取,另外,还可以用不到 25 美元从商店里购买或是直接从朋友那里拷贝。最后,你要申请一条电话线(也许是两条,如果计划每天在网上使用双倍时间的话)。如果做完这一切后还是有些不满意,可以向当地的公用电话局申请一条 ISDN 线,这样可以使数据以更快的速度来传递。

发送电子邮件

我正在一个商业服务网上,如何送出一份 Internet 电子邮件?每个主要的商业服务网络都提供 Internet 电子邮件,格式上稍有不同。

从 CompuServe 中发送电子邮件

选择 go 命令进入到 CompuServe 邮件区,在菜单中选择或输入 mail 命令(如果没有使用 CompuServe Information Manager 软件,则键入 go mail)。如果要送出一条信息给其他商业性服务网络上的某个人,那么,电子邮件将经过 Internet 进行路由选择,所以必须用 internet:前缀寻址它,例如,在 America Online 邮寄给 John Doe,要记住地址“internet:jdoue@aol.com”,给 YPN 网上的 John Doe 发送电子邮件,则应为“internet:jdoue@ypn.com”。

发送电子邮件到 CompuServe 网

使用 CompuServe ID 数字号。如果 John Dos 的 ID 为 12345,678,则所寄出的邮件地址为“12345.678@compuserve.com”,要将 CompuServe ID 逗号的位置替换为点。

在 America Online 网上发送电子邮件

使用 AOL 的 Internet 邮件网关(关键字:internet),然后,同在任何一个 Internet 节点上一样发出电子邮件。使用 jdoue@service.com 形式的地址。

发送电子邮件到 America Online 上

电子邮件的地址形式为 jdoue@aol.com。

从 GENie 网上发送电子邮件

使用关键字 mail,并且送出电子邮件地址到 jdoue@service.com@inet#,在 GENie 地址中使用两个@符号是期望到 Internet 寻址的约定。

发送邮件到 GENie

电子邮件的地址为 `jdoe@genie.geis.com`。

从 Delphi 上发送电子邮件

使用 `go mail` 命令,然后,在提示符下再次输入 `mail`,到 internet 的邮件地址为“`jdoe@service.com`”(应确定包括引号)。

发送电子邮件到 Delphi 上

电子邮件地址为 `jdoe@delphi.com`。

从 eWorld 网上发送电子邮件

使用命令 `go mail`,写出所有发送的信息,地址为 `jdoe@service.com`,最后,在屏幕上的 `Send Now` 按钮上单击。

发送电子邮件到 eWorld 上

邮件地址为 `jdoe@eworld.com`。

从 Prodigy 网上发送电子邮件

要从 Prodigy 网上发送电子邮件,必须先使用 `jump:mail manager` 命令下装 Prodigy 的 Mail Manager,邮件地址为 `jdoe@service.com`。Mail Manager 当前只能用在 DOS 或 Windows 下,Mac 版本将很快可用。

发送信息到 Prodigy 上

电子邮件的地址使用收件人的用户 ID,例如,给 Johe Doe 发送电子邮件(用户 ID 为 ABCD12A),应在地址上写 `abcd12a@prodigy.com`。

11. 我应得到何种帐号

你将确实能够获得电子邮件,当然要至少有一种商用服务的成员资格,而且,要更广泛地访问到 Internet。

这里列出了一些选择:

1. 电子邮件网关

这是一个可以得到的最基本的访问,它可以让你在 Net 上向任何人,在任何时间和任何地点发出或是接收电子邮件。电子邮件网关经常通过工作、学校或这里列出的其它服务可用。

2. 商用服务

所有重要的商业性服务网络都具有计算机公司运行的广泛的支持区域,并有着很大的

技术支持文件的档案库。CompuServe 是一个令人难忘的网络,它具有上千个销售商、应用程序和登记的出版物等。America Online 也十分优秀。商业性服务网络一般使用它特有的软件来启动,这种软件可以到任何一个计算机商店中去购买,或是使用本书列出的电话号码来打电话(提示:寻找常见的启动程序软件包赠品)。AOL,CompuServe,Prodigy 提供一万多个新闻组的 Usenet 访问,并且,通过电子信箱可订阅到任何一个 Internet 邮件表。在 1995 年春,三个最流行的商业性服务网络——America Online,CompuServe 和 Prodigy 通过提供到 World Wide Web(WWW)的完全访问使其向着 Internet 迈出了一大步。

3. Internet 提供者

完全服务的 Internet 提供者数目不断增长(这意味着它提供电子邮件,Usenet,FTP,IRC,telnet,gopher 和 WWW 访问)。在实际期限内,Internet 可将你与 Microsoft Home Page,Virtual Shareware Library,HotWired 和 AT&T 连接起来。一个拨号上网的 SLIP(串行线路 Internet 协议)或是一个 PPP(点到点的协议)帐户比通过调制解调器有趣得多。它是一个由大多数 Internet 的提供者提供的特殊服务网,可以使用户访问快很多,并且具有使用如 Windows,Macintosh 及其他一些平台类的“指向和单击”程序的能力。

4. IP 软件

大多数“串行”拨号连接到 Internet,将你的优质台式机作为需要输入许多命令的哑终端来处理。一个 IP 连接,不管是通过直接挂接,如 Ethernet,还是通过电话线拨号,都将计算机转为 Net 上的一个节点,而不是单步可卸的终端连接。使用 IP 连接,可以运行指向并单击程序——通常可同时运行多个。Macintosh 用户将需要 MacTCP,而且,依赖于正获得的 IP 服务种类,要么是 Interslip,要么是更高级的 MacPPP。Windows 用户将需要 WinSock 的最新版(可在 ftp.cica.indiana.edu 找到最新版)。两个二合一的 Internet 软件包中有 Windows 的 Chameleon 和 WinQVT。对于这些程序,可以获得联机服务而对其进行预配置。

5. BBS

BBS 的范围从小本经营者、计算机爱好者公告板到大型专业服务。它在规模上的小缺点是其低费用及其友好性的代价。事实上,用户总是希望能够直接联入信息高速公路,许多大的 Tech BBS 同商业性服务网络一样丰富和多种多样。BBS 上网非常容易,如果通过 Internet 访问或是电子邮件网关找到了一个 BBS,则将得到本地最好的颜色并延伸到全世界。可以通过 Usenet 讨论组 alt.bbs.lists 和 comp.bbs.misc,BBS 商业性服务网络论坛,许多 BBS 文件库中保持的地区和国家 BBS 列表,来定位本地 BBS。在本书中的 BBS 世界部分中可以得到更多的信息。如果找到一个本地的 BBS 则与系统操作员联系,询问所需要的回应(或是讨论),BBS 世界相当于 Usenet 新闻组。通过回应,不仅仅是与特定的 BBS 网上的人们交谈,也可以得到 BBS 网络以外的人们的反映(几百万人的世界)。即使选择并不在他们的板上,许多系统操作员也愿意对付费用户的请求提供回答。许多(但不是大多数)本地 BBS 现在提供 Internet 电子邮件以及实时对话、文件库和一些奇怪的数据库、程序或唯一对应电子空间的目录。

6. 直接网络连接

瞧, Ma Bell: 没有电话线。直接网络连接是在校学生、计算机专家和以大的数量增长的高技术雇员的最好选择。它通过电话线的连接使用户直接上网, 换句话说, 它们是所见到的最快速的网络。

12. 如何正确发送电子邮件

可以使用电子邮件给在商业性服务网络、Internet 节点或是 Internet 连接的 BBS 网络上的任何人写信。如同它们直接连接到电子邮件的网关、SLIP 和直接网络连接连到 Net 上一样。

电子邮件地址有一个通用的语法是 Internet 地址, 一个 Internet 地址可以分成四个部分: 用户名称(如 jeff)、@符号、计算机和/或公司名称和 Internet 地址的类型: net 为网络, com 为商业企业——如 Your Personal Network(ypn.com)和 America Online(aol.com), edu 为教育研究网络, gov 为政府节点, mil 为军用设备网络, org 为一些其他非专业的及私人团体。例如, 该公司的艺术导演——一个享乐第一而 Net 成员(Netter)第二的网络地址为 jeff@ypn.com。

邮件阅读器

Eudora(Mac 和 Windows)

如果接收电子邮件的宿主机支持 POP 协议, 那么你很幸运。Eudora 使得接收电子邮件比以前更容易。商用版本升级到免费版本中包括自动排序进入邮件的消息过滤功能, 但是却没有了有趣的对话信息(如果没有打开窗口就开始输入, 则 Eudora 将发出蜂鸣并提示出“不适当的操作, 在此刻没有接受输入的窗口, 建议最好放弃输入”)。Windows 版的 Eudora 请求一个 IP 连接, 而 Mac 版不需要。

Pine(适用于 Unix)

菜单驱动, 并带有一个全屏幕的编辑器和拼写检查功能, 支持“元邮件(metamail)”意味着可以在电子邮件中“附加”二进制文件。

Elm(Unix, DOS, Windows, OS/2)

可编程的“用户代理”阅读器, 它可以排序、转发和自动应答。它没有自己的编辑器。

Mail(Unix)

如同它的名字给人的印象一样, 它是一个没有多余功能的邮件程序。

13. Web 的有关情况如何

World Wide Web 是一个基于超文本的信息结构。它现在支配着 Internet 的游历(navigation)。Web 就像一所其中每个房间都有通向其他房间的通道的建筑物, 或者更精确

地说,它就像人脑子里的互连。在一页上的单词、图标和图片连接到世界上的另一台计算机的页上。只需在 Web 所给出的单词、词组或图形上单击,Web 就会做其余的事情。顺着这条不可见的航线,可以从 1995 Robot Olympics 跳到 HTML 家庭教师,或是到网上所列出的计算机杂志中。无论是 FTP、telnet 还是 gopher 方式上网,都不需要使用大小写相关的 UNIX 命令或是地址。

拨号上网的 Internet 提供者一定提供程序访问 Web, Lynx 和 WWW 可以独立支持 Web 纯文本浏览。可以键入 lynx 和 www,然后回车来选择使用。这时会得到由一些高亮文本显示组成的“页”。这些就是链接,选择其中一个链接,然后键入回车就完成了。

如果确切知道所要达到的地点而不需要信息的指导,可以直接输入 Web 页的地址,如 URL(相同资源定位器, uniform resource locator),可以在这本书中找到许多类似的地址。

14. 什么是 Web 图形浏览

使用新出现的高级软件(如 Netspace), Web 可以使用所能想到的各种方法——图片、图标及诱人的布局来开始。一些商业性服务网络,如著名的 America Online 和 Prodigy 也提供定制的 Web 浏览给其使用者。Web 所能提供的工具比所介绍的要多,它们中的大多数允许 Net 冲浪者(Netsurfer)通过一个单独的界面来观察所有的网络节点。要阅读新闻组吗?要送出一封电子邮件吗?对加入一个实时专栏感兴趣吗?可以通过浏览来完成这一切,许多 Internet 提供者允许使用者建立自己的 Web 页。

新闻阅读器

使用新闻阅读器这样的程序来阅读新闻。该程序在大多数联机服务中是提供一种标准。下面列出几种类型的阅读器,其中一些可以跟随消息线索,而另一些可以按时间顺序来组织信息,还可以使用新闻阅读器来定制新闻组菜单,使其只包含感兴趣的新闻。

Newswatcher(Mac)

高级新闻阅读器,整个新闻组可以按文章或是按线索,本地存储到一个单独文件中,多个二进制文件可以自动解码,一两次单击就可以全部得到 alt. binaries. pictures. supermodels 中的内容。需要 IP 连接。

Nuntius(Mac)

这是一个同 Newswatcher 相差无几的软件,除了可以多任务之外。一些用户宁可使用 Nuntius 来得到一个线索的全部文章,而另外一些则讨厌等待阅读开始的信息。Nuntius 也可以在计算机上存新闻组主题——这虽然占去一些磁盘空间,但会使查询的速度更快。需要 IP 连接。

Trumpet(Windows)

最流行的 Windows 新闻阅读器,线索是按题目、日期或是作者。像 Newswatcher 一样, WinNV 也被广泛使用。需要 IP 连接。

Tin(Unix)

直观的 Unix 新闻阅读器,用来扫描新闻组非常好用。可以维护一个订阅表,解码二进制文件和查找一个单独新闻组中的全部文本。由于它具有帮助文件和非常容易使用的菜单,所以,它是令人喜爱的 Unix 新闻阅读器。

nn(Unix)和 rn(Unix)

受到 Unix 领导者(Unix-head)喜爱的综合新闻阅读器(Network News 和 Read News)。

trn(Unix)

新闻组内的映像主题。

telnet

按下列步骤进行 telnet:

1. 登录到 Internet 节点,并且找到 telnet 程序。由于 telnet 被广泛使用,很有可能在 Internet 访问提供者的主菜单中找到它。例如,在 Delphi 上,telnet 可以在 Internet 的主菜单上得到。只需键入 telnet 即可。
2. 当开始运行该程序的时候,可以见到一个 telnet 提示符(例如 telnet)或是 telnet:),键入 open(telnet 地址),使用所要达到的机器地址替换括起来的文本(注意,一些系统不允许输入 open,还有,不要键入括号)。让我们看看如何连接到在 freenet-in-a.cwru.edu 上的 Cleveland FreeNet 上。在 telnet 提示符后面,应当输入 open freenet-in-a.cwru.edu,或是仅仅输入 freenet-in-a.cwru.edu。一些 telnet 地址含有端口号,另外一些则没有。
3. 该 telnet 系统将你连接到远程计算机上,例如 Cleveland FreeNet。连接之后,可以见到提示符。如同在《Net 技术》中所列出的那样,输入远程计算机登录信息。该提示符同跟在另外一个需要关键字的提示符后面的 Login 一样简单,也许会询问所使用的终端类型,如果不能肯定,vt-100 是个安全选择。
4. 登录进 telnet 之后,按照在屏幕上所显示的说明操作,该说明会因节点类型的不同而不同。

15. 什么是新闻组

最广泛阅读的公告板,是一个由 Internet 上 10000 个“新闻组”加入的组。例如,用 Usenet 收集起来的。Usenet 新闻组在 Internet 中旅行,可以收集人们“邮寄”给它的上千条信息。新闻组收集任何事情,如某时类 Babel 和 Net 语音等,所有的事情都可以在这里讨论。我们指的是所有事情。尽管也通过 Internet 邮寄,新闻组的 Usenet 集是 Internet 的非技术部分。为了要阅读新闻组,需要进到新闻组所存储的地方,更小的 BBS 新闻有时只有一二十个新闻组,而 Internet 的提供者可以支持上千个(如果所需要的某个新闻组在用户表中没有,可以请求 Internet 提供者加入)。

在一个新闻组中的消息称为“邮件”,在组中按时间顺序列出和编号,这样可以表明该信

息是何时寄来的。Usenet 并不从中央点发送信息,这也就意味着所邮寄出的消息并不是马上出现在网络的任何地方,分送邮件的速度决定于提供者间隔多长时间才拾起并发送 Usenet 消息,也许要经过一个晚上,一条消息才能出现在 Net 的所有地方。

阅读一个特别的消息之前,可以先看看消息列表,如果有人邮寄出一个响应消息,则原来的和后来的响应消息称为一个线索。在这个线索中后来的题目将参考原来的题目。例如,已经在 comp. sys. mac. hardware. misc 中邮寄一份题目为“Scared of my mouse”的信息,则所有的响应信息将放在“Re:Scared of my mouse”中阅读。然而实际上,题目在许多方向上脱离正题。

16. 什么是邮件表

除了邮件表由 Internet 电子邮件来分布以外,在其他方面邮件表与新闻组十分相似。实际上,在信箱中所显示的信息往往使讨论组更亲近,就像是订阅的预激活动。一般来说,邮件表经常更集中、更不容易受到不可逆转和不适当的投稿的破坏。

要订阅一个邮件表,需向邮件表的订阅地址发送一个电子邮件。通常在其中要包含一些特殊的信息,在本书中可以找到这些信息。向相同的地址发送另一条信息可放弃邮件表的订阅。如果邮件表是 listerv, listproc, 或者是 majordomo variety, 则可以在发送的信息中发送命令 unsubscribe<listname> 或者是 signoff<listname> 来放弃订阅。

一次订阅之后,消息几乎总是送到与订阅地址不同的地址上。大多数列表在订阅时还发送地址。如果不这样,发送另一个消息到订阅地址,并询问拥有者。

如何下装

如何从商业服务网络中下装

每个商业服务网络的下装命令会由于所使用的计算机类型的不同而有一些差别,但是在大多数情况下,下装的操作如下所示:

在 AMERICA ONLINE 上选择所需要的文件,该文件高亮显示,然后选择一个或两个按钮:download now 或是 download later。如果选择 download later, 则该文件加入到一个文件列表中,在该表中的所有文件将在结束 AMERICA ONLINE 操作的时候下装。

在 CompuServe 上,如果正在浏览一个库列表(使用 CompuServe 的 Information Manager), 可以选择一个文件,使其高亮显示,并选择 retrieve 按钮马上下装。如果要以后下装它,选择在文件名旁边的方框,离开该论坛的时候将出现一个窗口,询问是否下装所标记的文件,选择 Yes 则下装文件(如果没有 Information Manager, 在文件说明后面的提示符上键入 down 并回车。

如何从 Internet 下装文件

Web 浏览器可以自动下装,否则,按下列说明使用 FTP 程序:

1. 登录到 Internet 节点上,输入 FTP 或是在 Internet 菜单中选择 FTP。在大多数情况下,启动 FTP 程序。
2. 在这本书中所列出的 FTP 的地址,如 URL,需要将其分成 3 个主要的部分:域名、目

录和文件名。对于 URL `ftp://ypn.com/pub/mac/demo.zip` 来说,域名为 `ypn.com`,目录名为 `pub/mac`,文件名为 `demo.zip`,目录可以是一级或用斜线分隔的多级。

3. 在看到 FTP 提示符时,输入 `open <域名>`,连接到其他计算机上。举例来说: Wuarchive Software Archive 在域 `wuarchive.wustl.edu` 中,则应输入 `open wuarchive.wustl.edu` (另外,有些时候问及 FTP 域名,这就意味着不需要输入 `open`)。
4. 大多数 FTP 节点支持“匿名登录”,就是说不需要个人帐号或口令均可以访问这些文件。当连接到一台匿名登录的 FTP 机器上的时候,该机器将在 `name` 提示符下询问访问者的名称,此时在提示符的后面输入 `anonymous`,接下来会在 `password:` 提示符下询问访问者的口令,此时输入电子邮件地址。
5. 登录到一个 FTP 节点上以后,键入 `CD<目录名>` 改变目录。例如在 `wuarchive.wustl.edu` 上的 Wuarchive Software Archive 在名为 `system` 的目录中,则输入 `cd/system` 用来改变到这个目录(如果要将在目录改变回登录时所在的目录,则输入 `cdup` 或者是 `chdirup`),在同一时间内只能在一个目录中。
6. 要将 FTP 节点上的文件转换到 Internet 节点上的“主(home)”或是“文件”目录中,可以使用 `get` 命令。例如,在 Wuarchive Software Archive 中,可以运行一个程序来在办公系统中定位一个安全的目录,使用 `get` 命令和目标的文件名称可以得到它。例如,该名称为 `turncoat.zip`。换句话说,在目录和文件名中,大小写的区别十分重要,在应当输入大写字母时如果输入了小写字母会一无所获。

17. 什么是 Telnet,FTP 和 gopher? 它们如何拼写

Telnet

在 telnet 时,便是登录到 Internet 上某个地方的另一台计算机上。然后可以访问远程计算机上所运行的程序,如果该点正在运行一个库编录,则可以搜索这个编目;如果该计算机正在运行 BBS,便可以与登录到上面的其他人交谈;如果它正在运行一个游戏,则可以扮演其对手。

Anon-FTP

FTP(文件传送协议)是一个程序,可让用户从另外一台 Internet 连接的计算机上将文件拷贝到自己的计算机上,在 Internet 上数以百计的计算机允许“匿名 FTP(anon-ftp)”访问。也就是说,不需要唯一的口令便能访问它们,只需在用户的提示符键入“anonymous”,并在口令提示符下键入邮件地址。它使用的范围也令人惊奇——从源程序到免费软件,从图片到所有的琐事列表!越来越多的 FTP 节点正在被从 Web 访问,在检索它们以前,允许 Net 用户观察文档。FTP 地址作为 URL 列出,格式为 `ftp://domain.name/directory/filename.txt`。

Gopher

Gopher 是一个能将 Internet 地址转变成菜单选项的程序。Gopher 可以完成 Internet 的

许多功能,包括 telnet 和下装文件,本书中的 gopher 地址作为 URL 列出,格式为 gopher://domain.name/.

18. 当我要开始联机技术资源的旅程时,能否给我一些忠告

可以在本书第一章第一页所列出的节点上开始,并通过网络中心节点连接到全世界的计算机上。它们大多数是链接集,如果花费一些时间,将会发现几乎所有的事情——从 PC 杂志到编程讨论会,到打印机故障消除技巧。

19. 这本书有什么用

如果知道所需要的是何种技术信息,可以打开这本书直接使用 Net 技术索引,其中本书中的每个主题和节点都以字母顺序排列。当然,也可以在有时间的时候打开这本书来浏览一下。本书共分为 8 个部分:

- 开始
- Apple 和 IBM
- 其他领域
- 迷你计算机
- PC 能力
- 电子空间创造性
- 计算机与社会
- 联网

第一部分搜集了各种交叉平台节点,从联机计算机入门读物、联机计算机商店到世界上最大的共享软件档案。第二部分列出并描述了几百个具有 Apple II, Macintosh, DOS, Windows, OS/2 和其他 Apple, IBM 及兼容系统资源的节点。第三部分讲述其他平台和操作系统,从 Amiga 到 Atari,从 Unix 到 NeXT。第四部分讲述便携机、PDA、掌上机和计算器。第五部分集中于各种应用程序,从字处理器、电子表格到桌面出版。第六部分说明了计算机中的美学,涉及到图形、声音、多媒体和超媒体。第七部分介绍了高技术动向,第八部分概括了 Net 连接和游历的基础。

本书中的所有条目都有一个名称、说明和地址。首先是节点名,如果它是邮件表,则后面跟着(ml),如果是新闻组,则节点名后为(ng)。

在说明之后,提供完整的地址信息,一个对勾(✓)指出网络名——Internet, Usenet 或商用服务提供者。在看到箭头(→)时,它表示在前面有另一个步骤,如输入一个命令,搜索一个文件,订阅到邮件表或输入一个 URL 或 Web 地址。其他复选标记表示此节点可通过其他网络访问;省略号(...)表示相同网络上的另一个地址,更多的箭头表示更多的步骤。

如果这项是 Web 节点,FTP 节点或 gopher,它会以 URL 相同的格式显示,在 Web 浏览器的命令行上输入。如果这项是邮件表,地址会是一个电子邮件地址,后面是如何订阅的指示(记住——给出的地址通常是订阅地址;为了邮寄到邮件表,你将使用另一个地址,它根据订阅进行电子邮寄)。包括 FTP、telnet 或 gopher 地址的项会提供登录序列和一个目录路径或菜单路径(在需要时)。

在商用服务地址中,箭头后是服务的关键字(也称作跳转词),它将带用户到节点。其他