

INTERNET 直接连接工具 CONNECT KIT

NEW!

Over
200 Hours
of FREE Internet
Access with Valuable
Coupons from National
Internet Access
Providers

**Peter John
Harrison**

LAN Columnist, *MicroTimes Magazine*

**Not a Sampler...
Not a Starter Kit...
Not "Free" from the Net...
Access and Explore
the Net with Authentic
Windows Software
& Documentation!**

IDG
BOOKS
WORLDWIDE

科学出版社
龍門書局



作者简介

Peter John Harrison 1961 年出生于英国的 Lymmington。1981 年毕业于 Coleman 学院计算机科学系后,便开始从事计算机工作。从那时起,他先后当过程序员、系统分析员和网络工程师。目前,Harrison 先生作为顾问,向包括 The Information Store 和 Xerox PARC 等公司的客户提供高级程序设计和电信方面的服务。

Harrison 先生也乐于撰写计算机和计算机技术方面的作品,并为 HotWired 的“Bigger, Better, Faster”专栏和 MicroTimes 杂志的 LAN 专栏定期撰写文章。

工作之余,Harrison 先生喜欢冲浪和郊游,并且是 Society of Creative Anachronism 的成员,这是一个致力于再创中世纪欧洲艺术和行为活动的团体。

献 辞

献给我的妻子 Catriona——她想在书中见到自己的名字。

鸣 谢

书很像电影,其主题或情节由一些出色的演艺人员来实现。但在电影的后面,有一群无名英雄,他们为影片的制作作出了很大的贡献。这些人包括代理人、编辑、艺术家、市场经营者、设计师... 甚至包括咖啡店附近的那些人们。

首先,我更感谢那些免费让我参考和引用诸多文献资料的作者们。感谢 Cornell 学院法律信息研究所的 Thomas R. Bruce,他是“Cello”的作者;“Trumpet Winsock”的作者 Peter R. Tatam、“WSFTP”的作者 John A. Junod;“WinQVT/Net”的作者 QPC Software。没有这些伟大的软件,我不可能写作这本著作。

我也更感谢我的代理人 Waterside Productions 的 Carol McClendon,他为这本处女作的出版到处奔波,为查找出版商作了大量的工作。我更感谢 IDG Programmers Press 出版商 Chris Williams,他为本书的出版提供了很大的支持和帮助。

IDG 的全体员工都很了不起。在开始写作阶段 Trudy Nellhaus 和 Amy Pedersen 的耐心和支持给我留下了深刻的印象。在本书接近完成时,技术和文字编辑 Jeff Bankton 和 Peggy Watt 提供了大量的建议和指导。

最后,感谢我的妻子 Catriona,她承担了一切家务,这使我能全力以赴从事本书的写作。

Peter John Harrison

引 言

当我第一次使用 Internet 时,花了很长时间来熟悉 Internet 访问提供者给我的工具。当时,没有介绍如何使用 Internet 的入门书,只有号称为巨大信息源(但只有用户知道如何访问它们时才有用)的联机资源和已熟悉使用 Internet 并知道如何访问这些资源的朋友们。

然而,也许最糟糕的两件事是学习如何使用 UNIX 程序 `rn` 来阅读和回复 Usenet 新闻文章。`rn` 是一个晦涩、难理解、面向文本的实用程序,需使用 UNIX 命令行才能运行。经过几年的努力,我学会了 UNIX 和很多 UNIX 功能(但不容易学会),但直到今日我仍旧厌烦 `rn`。必须寻找更好的方法,因为一切都需要输入单个 UNIX 命令。

对很多人来说,与本书配套的软件工具(详情见本书末订单)包括了他们曾经需要访问 Internet 的所有工具。其中有漫游 Internet 网络的 WWW 浏览器。

从那时起,访问 Internet 的工具走过了漫长的发展道路,但大多数拨号进入 Internet 的人至今会仍旧使用我 1987 年就倍感乏味的、相同的、难懂的 UNIX 程序。由此,他们所得到的结论是:Internet 是一个宏大、复杂、面向文本的 UNIX 系统。但事实并非如此。

Internet 并不真正关心用户用来访问 Internet 的计算机种类。用户能使用任何计算机,运行任何操作系统来连接 Internet。用户所需要知晓的是使用正确的软件。

本书两者都提供。使用本书和与本书配套的软件工具,用户能将普通台式 PC 机(任何运行 Windows 的 80386 或性能更好的 PC 兼容机)变成连接到 Internet 的图形工作站。使用鼠标就可以漫游 Internet 网络。用户将会发现一个完全不同于任何联机服务的“新世界”。

借助本书,用户能探索 WWW(World Wide Web)。WWW 是一种集成超文本的信息“gophers”,文本传送服务器和其他 Internet 工具具有一致、容易使用的界面系统,能从遍及全球的 Internet 主机传送文本到用户的硬盘;能阅读和回复电子邮件及 Usenet 新闻文章,所有这一切都无需输入 UNIX 命令。

对很多人来说,与本书配套的软件工具包括了他们曾经需要访问 Internet 的所有工具。其中有漫游 Internet 网络的 WWW 浏览器,有使用户更容易发送和接收电子邮件、阅读和回复 Usenet 新闻组、传输文件、登录到其他 Internet 主机系统甚至安装用户自己的 Internet 主机系统的其他程序。不仅如此,用户还可以加入新的程序和功能到 Internet 直接连接软件工具中。

本书中,几乎每一章都谈及到有关扩展用户 Internet 节点功能的其他程序,有一章仅谈及优秀的用户可能要试试的共享程序。如果用户对此有兴趣,则不必到商店购买,用户能从 Internet 下载本书所提及的每一个程序。

为了使本书容易阅读和学习,本书的每一章和附录的开头都对其主要内容进行了概述,并按循序渐进的方法排列各章,力求帮助读者达到事半功倍的学习效果。

第一、二、三章向读者介绍安装 Internet 节点的概念,指导用户在硬盘上进行软件安装的过程,配置用户的系统以使之能连接到其 Internet 访问提供者。第四章到第九章讨论使用包括在软件工具中的客户程序来漫游 Internet 网络。第十章介绍如何设置自己的 Internet 主机系统。最后,第十一章列出了加入到 Internet 直接连接软件工具包的程序,并告诉用户能从哪里

获得这些程序。

我希望读者能喜欢本书。我自己非常喜欢使用这些工具,也乐意把它们写出来与读者共享。让我们在 Internet 网络上再见!

目 录

第一章 探索 Internet 的简单方法	1
1.1 单击探索世界	1
1.2 在 Internet 创建自己的名字	2
1.3 本书的内容	2
第二章 建立 Internet 节点需要什么	3
2.1 安装软件需要什么	3
2.2 查找 Internet 访问提供者	4
2.3 Internet 访问提供者能提供什么	4
2.4 对 Internet 访问提供者的期待	6
2.5 开始尝试	7
2.6 借助于 LAN 使用软件工具的注意事项	8
第三章 安装网络接口软件	9
3.1 什么是 Trumpet Winsock	9
3.2 拷贝软件工具到硬盘	10
3.3 创建新的 Windows 程序组	11
3.4 为软件工具程序创建图标	12
3.5 配置 Trumpet Winsock 软件	13
3.6 测试 Trumpet Winsock 设置	15
3.7 创建登录脚本	18
3.8 测试 Trumpet Winsock 脚本	21
3.9 完成安装	22
3.10 Trumpet Winsock 的注意事项	23
第四章 欢迎进入 WWW	24
4.1 什么是 Cello	24
4.2 什么是超文本	25
4.3 配置 Cello	26
4.4 Cello 使用指南	27
4.5 当 Cello 不能连接时	29
4.6 使用书签	29
4.7 可搜索的 WAIS 索引	30
4.8 搜索非 WAIS 文档	31
4.9 其他 Internet 服务	31
4.10 发送电子邮件	32
4.11 Cello 的限制	33
4.12 其他 WWW 浏览器: NCSA Mosaic 和 WinWeb	34
4.13 编辑 Cello 起始页和创建自己的 HTML 文档	35

4.14	图形、声音和视频.....	37
4.15	Cello:仍在发展和变化	37
第五章	访问 gopher 服务器	39
5.1	全球所有的 gopher 服务器	39
5.2	使用 Veronica 在 Gopherspace 中查找信息	41
5.3	其他 gopher 客户	44
第六章	使用 FTP 下载文件	45
6.1	ftp 下载的预防措施	45
6.2	Software Kit 中的三种 ftp 客户	46
6.3	使用 Cello ftp 客户	46
6.4	配置 WS_FTP	50
6.5	使用 WS_FTP	50
6.6	增加 ftp 主机名到 WS_FTP	55
6.7	改变 WS_FTP 选项	56
6.8	配置 WinQVT/Net 的 ftp 客户	58
6.9	使用 WinQVT/Net 的 ftp 客户	59
6.10	查找用户所要的文件	62
6.11	ZOO, ZIP 和 ARC 文件	63
第七章	发送和接收电子邮件	65
7.1	Internet 电子邮件的工作原理	65
7.2	配置 WinQVT/Net 的邮件客户	66
7.3	使用 WinQVT/Net 发送电子邮件	68
7.4	激活 WinQVT/Net 邮件检查和阅读邮件	70
7.5	保存报文.....	71
7.6	回复电子邮件报文.....	71
7.7	署名.....	72
7.8	邮件列表和别名.....	73
7.9	发送数据文件.....	74
7.10	邮件服务器和邮件列表	75
7.11	请求 archie 查找文件位置	77
7.12	WinQVT/Net 邮件:故障诊断	78
7.13	其他 POP3 邮件客户	80
第八章	浏览 Usenet 新闻组	81
8.1	设置 WinQV/Net 的新闻客户	81
8.2	订阅新闻组.....	82
8.3	阅读新闻组.....	84
8.4	阅读线索.....	86
8.5	除去线索.....	86
8.6	清除新闻组.....	87

8.7	邮寄到新闻组	88
8.8	补充文章	90
8.9	署名文件	91
8.10	Usenet 邮寄注意事项	91
8.11	退订新闻组	92
8.12	重新设置新闻组	93
8.13	更新新闻组列表	93
8.14	保存新闻设置	93
8.15	高级 WinQVT/Net News 配置选项	93
8.16	使用编码数据文件的报文	94
8.17	其他 Usenet 新闻阅读器	95
第九章	telnet 登录到远程主机	96
9.1	使用 telnet 查找用户能访问的资源	96
9.2	使用 Jump 菜单启动 telnet 会话	99
9.3	使用 WinQVT/Net Terminal	99
9.4	登录规则	100
9.5	设置 Terminal 选项	101
9.6	登录脚本	104
9.7	定义击键宏和改变键定义	105
9.8	由 Cello 使用 WinQVT/Net 的 Terminal 程序	107
第十章	设置 FTP 主机系统	109
10.1	什么是 Internet 主机	109
10.2	WinQVT/Net 的 ftp 服务器	109
10.3	设置 ftp 服务器的七个步骤	110
10.4	创建 ftp 目录	113
10.5	加入欢迎信息到 ftp 服务器	116
10.6	WinQVT/Net ftp 服务器的限制	117
10.7	其他 ftp 服务器	117
第十一章	其他 Internet 工具	119
11.1	CICA 集合	119
11.2	有用的实用程序	120
11.3	Wincode 客户程序	122
11.4	Winsock WWW 服务器	125
11.5	探索与乐趣	126
附录 A	Internet 访问提供者	127
附录 B	使用 LAN 上的共享软件工具	135
附录 C	样本登录脚本	141
附录 D	有关共享软件	145
	术语	149

第一章 探索 Internet 的简单方法

不要求 UNIX

“单击”探索世界

在 Internet 上为自己创建名字

有许多不同的方法可访问 Internet。主要联机服务(例如 CompuServe 和 MCI Mail)的很多用户能与其他用户交换电子邮件和在 Internet 上交换电子服务。但对于大多数 Internet 的家庭用户,连接意味着与 Internet 访问提供者联系,以便在 Internet 访问提供者的主机系统上申请一个“拨入 UNIX shell”帐号,但除非用户熟悉 UNIX,否则 shell 访问的优点将不能体现出来。

在使用 UNIX shell 帐号之前,用户必须学会如何使用像 ftp, telnet, nn, gopher 等难理解的命令和其他晦涩的 UNIX 系统术语。用户也必须学会如何使用一个或多个 UNIX 文本编辑器,例如 vi 或 bbsed。甚至当用户学会所有该 UNIX 部分并开始漫游 Internet 后,用户所检索的信息、所创建的文件、所发送和接收的邮件等驻留在 Internet 访问提供者(access provider)的 UNIX 主机系统上,而不是在用户的 PC 机上。如果用户要获得信息到自己的 PC 机上,则不得不启动 UNIX 文件传送会话(session),这要求使用更多的 UNIX 命令。所有这些长长的 UNIX 命令都会使新手感到困难,即使是 Internet 老手也必须记住和敲入所有这些 UNIX 命令行。这使得进入信息高速公路(Information Highway)的感觉如同使自己走进了信息胡同。

很多人得出了这样的结论:Internet 环境是 UNIX shell,但事实并非如此。任何使用正确的连网软件并与 Internet 网络连接的 PC 兼容机或 Macintosh 机都能访问 Internet 网络。即使如此,大多数为 PC 机和 Mac 机开发的早期 Internet 网络工具很难模仿使用 UNIX 命令,这是为什么程序员编写新连网工具很难的原因。只是最近的 Internet 连网工具才充分利用 Mac 和 Windows 单击环境的优点。

1.1 单击探索世界

直接连接到 Internet 的计算机称为 Internet 节点(node)或主机(host)。将用户的计算机变为 Internet 节点有许多优点。第一,用户能在自己所熟悉的环境中工作,因此,用户能使用自己喜欢的文本编辑器来阅读和回复(respond)电子邮件(e-mail)及 Internet 新闻组文章(news-group article),使用专门的单击 Windows 实用程序在用户的联机节点和其他主机系统间拷贝文件,几乎与使用 Windows 文件管理器(File Manager)一样简单。这类似于连接 PC 机到 LAN,除了取代在 PC 机与文件服务器传送信息外,用户能在 PC 机和可能远在世界另一端的 Internet 主机间传送信息。

Windows 图形环境也提供了许多优点。使用 shell 帐号,仅由文本浏览器(browsers)访问这些资源有许多限制,即困难又乏味。使用正确的软件,用户的 Windows 平台能变为 Internet 上的图形节点,使用探索工具或“玩具”能使用户浏览冷战时期莫斯科的文档,或找出滑雪旅行时

的天气状态。使用单击,你便能身临其境。

1.2 在 Internet 创建自己的名字

一旦用户将自己的计算机作为节点连接到 Internet,就能很容易使之变为 Internet 主机系统。装入正确的软件并单击几个按钮,用户就能在自己的 PC 机上创建文件,供其他商业、专业人员和朋友们(包括未曾见过面的朋友)使用。借助于正确的 Internet 访问提供者和正确的方法,用户甚至能获得自己的域名,例如 me@mycompany.com。

1.3 本书的内容

本书不是一本泛泛而谈且枯燥乏味的教科书,只要读者拥有软件,就能做很多事情。使用调制解调器就能使用户的 80386 或性能更好的 PC 机变为一台图形 Internet 工作站。本书包括四个著名的软件,它们使 Internet 的使用简单明了。

第一个软件包是 Peter R. Tattam 的 Trumpet Winsock,它是一个与 Windows Sockets 一致的连网界面,支持传统的基于 LAN 工作站和拨号 SLIP 连接到 Internet。

QPC Software 的 WinQVT/NET 提供很多“传统的”Internet 连网工具,例如 telnet 用于登录到其他 Internet 主机,ftp 用于在 Internet 网络上传送文件给其他主机和与之相反,POP Mail 客户用于阅读和发送电子邮件,新闻阅读器(newsreader)用于浏览 Internet 新闻组。

Cello,出自于康乃尔大学法学院法律信息研究所,是一用于 Internet WWW 超文本文档、WAIS 索引、gopher 和 ftp 服务器的图形单击界面。它包括仅能阅读新闻组的浏览器和仅能发送电子邮件的界面。Cello 由 Thomas R. Bruce 编写,由 National Center for Automated Information Research 提供赞助。

WS_FTP 由 John A. Junod 编写,它是 ftp 客户程序,用于在 Internet 主机间拷贝文件,它比使用 Microsoft Windows 的文本管理器在硬盘上移动文件更容易些。

用户不必为如何安装和使用本书所提供的工具而绞尽脑汁。本书将向用户提供建立自己的 Internet 节点的全过程,用户所需要做的事是时间和耐心。

第二章 建立 Internet 节点需要什么

安装软件需要什么

Internet 访问提供者能提供什么

借助 LAN 来使用软件

在用户连接自己的计算机到 Internet 网络之前,必须有正确的硬件和使用 Internet 访问提供者的帐号,Internet 访问提供者提供到单个用户的网络连接。本章简介安装用户的 Internet 节点所需的计算机硬件和软件,以及用户如何查找 Internet 访问提供者。用户也将学习一些基本的 Internet 连网(networking)术语和概念,这将有助于用户选择正确的 Internet 访问帐号。用户将利用这些知识填写节点配置工作项,用于建立用户自己的 Internet 节点时作为参考。

2.1 安装软件需要什么

用户不需要高性能计算机来运行与本书配套的软件。如果用户正在计算机上运行 Microsoft Windows,则用户可能已具备了所需的一切条件。下面是软件工具所要求的硬件和软件列表:

- 80386SX 或性能更好的计算机系统

Internet 主机不要求高速计算机。快速 CPU 当然好,但其速度的快慢与软件工具中工具工作的快慢关系不大。任何 386SX,386,486SX,486 或 Pentium PC 机都能绰绰有余地运行软件工具。

- 4MB RAM
- VGA 显示器

使用标准的单色 VGA 显示器,直接连接软件工具(Direct Connect Software Kit)也能运行得很好,或甚至使用 VGA LCD 屏幕的膝上机,不过 800×600 SVGA 屏幕能显更多的信息,且更容易阅读和使用。

- 具有 10MB 磁盘空间的硬盘
- 3.5 英寸,1.44MB 的磁盘驱动器
- 鼠标、跟踪球、或其他定点设备
- Microsoft Windows 3.x
- 高速内部调制解调器或外部调制解调器和高速串行接口

如果用户要增加费用以加速其 Internet 节点,请将费用花在调制解调器上。优质 14,400bps 的 V.32bis 调制解调器(modem)约 100 美元,且几乎所有的 Internet 访问提供者都支持它。如果用户能投资更多,则可考虑 28,800bps 的 V.34 调制解调器,其价格为 250-300 美元。V.34 比 V.32bis 快两倍,这使用户能真正感受到其 Internet 节点运行的快慢差异。不过,在用户投资前,可问问其 Internet 访问提供者是否和什么时候支持

V.34 调制解调器。购买内部调制解调器来取代外部调制解调器也不失为明智之举。外部调制器依赖于计算机的串行端口,不能达到最高速度(28,800bps 调制解调器若使用压缩方法能通过串行端口传送 115,200bps 的数据)。内部调制器有其自己的、嵌入式串行端口,能处理额外速度。如果用户购买外部调制解调器,则需要确保其计算机配备有高速串行端口,例如使用 16550UART,这是一种设计用于高速调制解调器的计算机芯片。

2.2 查找 Internet 访问提供者

我正好生活在硅谷以北,这里是台式计算机工业的心脏。此地区约有六家公司提供高速 Internet 网络服务,但它们都没收进我的 Internet 黄皮书中。黄皮书没有列出其他主要国家计算机通信公司,例如 CompuServe,Prodigy 或 America Online 等,因此,不必大惊小怪。但这使得查找访问提供者比较困难。因此,最大的问题是:“我能从何处找到 Internet 访问提供者列表?”

用户可浏览几处,由附录 A 开始。附录 A 列出了几个 Internet 访问提供者,它们提供单个用户的 Internet 网络连接。附录 A 包括两个表,一个由地区代码排列的访问提供者列表,一个遍及美国加拿大的厂商列表及其联系信息,还有几个国际性提供者,例如欧洲、澳大利亚和其他地方。

有关 Internet 访问提供者的另一信息源是 PDial 列表。PDial 列表包括所有已知的 Internet 访问提供者的名字和联系信息,描述了它们的服务,并列出了它们的服务地区。PDial 列表由 Peter Kamanski 维护,Peter Kamanski 已建立了一列表服务器来自动地发送 PDial 列表给每个请求者。因此,如果用户有朋友能访问 Internet,或如果用户已有类似 CompuServe, America Online 或 Prodigy 等电子服务,就能使用电子邮件获取 PDial 列表。

为了获取 PDial 列表,所有要做的事给 PDial 列表服务器发送一电子邮件,简单告知 Send PDIAL(发送 PDial)。如果用户有能力访问 Internet 电子邮件,其报文格式为:

To: info-deli-server@netcom.com
Subject: Send PDIAL
Message Text: Send PDIAL

如果用户不能查找到本地区提供 Internet 访问的厂商且没有办法发送和接收电子邮件,尝试一下与附近社区的学院或大学的计算机科学系进行联系。很多图书馆也使用 Internet,因此,用户可询问一下本地图书馆,看是否能为你发送和接收邮件。

2.3 Internet 访问提供者能提供什么

Internet 访问提供者类似于本地电话公司。它能为用户提供连接到 Internet 其他计算机的本地连接。类似于电话公司,Internet 访问提供者能提供很多不同类型的拨号服务。软件工具要求专门的 Internet 访问,称之为 SLIP 帐号。

SLIP(Serial Line Internet Protocol 的缩写),即串行线路 Internet 协议,是两调制解调或串行端口间传输 Internet 协议的技术,即传输控制协议/Internet 协议(TCP/IP)。在更多的技术

术语中,SLIP 是一网络驱动程序,向部分连网硬件提供标准软件接口。大多数网络驱动程序使用网络接口卡来连接一台计算机到局域网 LAN。SLIP 做同样的事情,除了使用调制解调器作为工作硬件和网络处于电话连接的另一端外。

SLIP 是一种非常通用的工具。SLIP 能使用一个 Internet 地址连接单台计算机到一个网络,或两个网络,每个网络都有很多计算机和很多 IP(Internet Protocol)地址。由于 SLIP 是如此通用,Internet 访问提供者通常有几种不同的 SLIP 帐号,如同电话公司能提供单条线和多条线电话服务。为了使用软件工具,用户需要一个 Internet 地址的 SLIP 帐号。大多数 Internet 访问提供者称之为个人 SLIP 或单个 SLIP 帐号。

Internet 访问提供者也可能有不同的个人 SLIP 帐号。大多数厂商提供低月租金的 SLIP 帐号,然后按连接时间收费,类似于电话线付费。很多厂商也提供较贵的帐号,无需按时间收取连接费,类似于按期付费的电话线路。在用户选择一种帐号前,要估计其线路费用,以便选择最经济的路由。估计一下每月使用 Internet 节点多少小时,然后计算出其连接费用,对各种方案进行比较。

SLIP 也有两种不同选择:标准的 SLIP 和压缩的 SLIP(CSLIP),CSLIP 压缩调制解调器发送和接收的 SLIP 报文标题部分,以加速其 Internet 连接。用户应与提供者一道检查看看是否能提供 CSLIP,确保建立其帐号,以利用 CSLIP 服务的优点。

除了 SLIP 和 CSLIP 外,很多 Internet 访问提供者也提供称之为 PPP(Point to Point Protocol,点对点协议)帐号。PPP 在功能上类似于 SLIP 和 CSLIP,但工作原理不同,软件工具没有包括与之接口的正确工具。用户应确保其 Internet 访问提供者对此予以理解,指出要建立 SLIP 或 CSLIP,而非 PPP。

用户知晓其本地电话公司能提供大量的服务,但可能不是用户基本电话服务的一部分,例如,查号台、电话簿列表或语音邮件。Internet 访问提供者提供很多相同的服务,它们使用不同的名字来表达。一些服务包括在用户的基本服务中,其他服务则需要少量额外费用,一些服务可能在用户地区无效。

首先也是最重要的支持服务是访问域名服务 DNS(Domain Name Service)器。DNS 服务器采用目录信息服务的工作方式,不同的是它跟踪计算机的名字和号码而不是人。当用户调用软件工具中的程序连接 Internet 上的其他主机时,如:well.sf.ca.us,则软件工具会寻问最近的 DNS 服务器,有关 WELL 的 IP 地址。几乎每个 Internet 访问提供者都有自己的 DNS 服务器,但用户应检查之以确保 DNS 访问包括用户所购买的任何 SLIP 服务。

用户也可能需要访问 POP3(Post Office Protocol Version 3)服务器,POP3 服务器将保持用户的电子邮件报文直到准备阅读之;可能需要访问 SMTP(Simple Mail Transfer Protocol,简单邮件传送协议)服务器,SMTP 服务器将能使用户发送电子邮件给 Internet 上的其他用户。一些 Internet 访问提供者对 POP3 邮件访问要额外收费,但使用个人 SLIP 帐号时大多数服务包括 POP3 和 SMTP 访问。几家厂商无 SMTP 或 POP3 服务,无 SMTP 或 POP3 时用户将不能发送或接收电子邮件报文。

如果用户不能借助于 POP3 和 SMTP 服务器查找到本地区的 Internet 访问提供者,应考虑询问其他厂商是否提供 shell 帐号,shell 帐号能使用户由 POP3 客户程序访问电子邮件。软件工具需要 POP3 服务器的名字或其 IP 地址;不管该服务器是否属于其 Internet 访问提供者或其他人。

网络新闻传送协议 NNTP(Network News Transport Protocol)服务器提供了用户所需访问的服务器清单,NNTP 服务器存储有很多 Internet 新闻组邮件的海量数据,这些数据每周更新一次。NNTP 服务器是新闻报纸和 Internet 的专栏,覆盖的主题范围从人类的染色体和财政到生活方式的选择和单身专栏。凡是用户感兴趣的,都可能有其新闻组讨论之。

用户也可能要询问某些潜在的 Internet 访问提供者是否提供传送 Internet 新闻组。一些 Internet NNTP 服务器可能要删除某些新闻组,因为这些新闻组占用了太多的磁盘空间(GByte 用来存储每周所有的 Internet 新闻组)或因为它们拒绝特定主题新闻组。例如,某些 Internet 访问提供者不传送 alt.sex 类新闻组,alt.sex 包括很多类似 alt.sex.bondage 等可能引起争论的主题;但取决于访问是如何设置的,也可能拒绝类似 alt.sexual.abuse.recovery 的其他主题。某些公共机构,例如大学,不传送打算支持商业企业的新闻组,某些服务可能不传送讨论其非服务区的宗教主题。

在用户订阅 Internet 访问提供者之前,用户应获得所分配的 IP 地址。IP 地址类似于用户计算机的电话号码。当 Internet 上的其他节点要发送信息给其计算机时,它们呼叫其 IP 地址,并将信息发送至此。分配 IP 地址有两种方法:当用户订阅时,用户能获得固定的 IP 地址;每次用户登录时其 Internet 访问提供者能为用户分配 IP 地址。分配 IP 地址类似于分配给用户家里的电话号码;它们固定不变,因此,其他 Internet 用户呼叫你的计算机很容易,并能迅速与之通信。用户登录时所分配的地址类似于旅行商人的电话号码会随时变化。

固定 IP 地址有如下主要优点:第一,如果用户拥有自己的 IP 地址,则配置软件工具中的工具就很容易。第二,如果用户计划建立自己的 Internet 主机(部分内容见书末),则其他 Internet 节点将需要按固定 IP 地址才能找到用户。

如果用户要允许 Internet 上的其他用户访问其计算机上的文件,他们将需要在一台 DNS 服务器上查找用户的 IP 地址。用户的 Internet 访问提供者应在提供者自己的 Internet 域中给出用户缺省主机名,类似于<yourname>.slip.<theirname>.com。如果用户正从事于商业,则用户可能要在 Internet 上建立自己的域名(domain name),例如,<yourname>.com,用户应与潜在的 Internet 访问提供者一道检查,看看他们是否能帮助商业用户建立其自己的域名。

如果要向多个用户发送信息,则用户也可能要考虑购买能拨号多个本地访问号码(也称之为 POP)的服务。很多服务被设置,因此用户必须拨一特殊的电话号码来使用用户的 SLIP 帐号。用户可拨号进入任何本地访问号码,一些有本地电话号码或某些其他服务,当用户离开城市时可使用这些服务。

用户可能要考虑的最后一点是 Internet 访问提供者是否包括 shell 帐号。如果用户不熟悉 UNIX,且不愿意学习 UNIX,则 shell 帐户对用户毫无用处;但如果用户是 Internet 或 UNIX 老手,则会高兴看到 shell 帐号。

2.4 对 Internet 访问提供者的期待

一旦用户选择了 Internet 访问提供者,用户可能会与他们合作很长一段时间。改变访问提供者是一件费神的事情。用户不仅要改变软件工具中几个软件的设置,也许还要向访问提供者支付安装费,用户也不得不放弃所有旧的网络朋友,且要将你的新电子邮件地址告知他们。因此,在确定 Internet 访问提供者之前,用户要做一些调查研究。

与 Internet 提供者打交道时最常见的问题是忙信号。如果用户不能得到其访问提供者的电话连接,则用户的 Internet 将不能工作。搞清楚忙信号和与特定厂商打交道,最简单的方法是询问他们应拨什么电话号码才能连接到他们的服务,然后,当用户要使用自己的 Internet 节点时,尝试拨此号码。如果用户白天打算使用自己的帐号时遇到忙信号,则启动帐号后用户可能得不到连接。不要订阅提供者的服务,除非用户任何时候都能使用之。

用户也应确保其本地访问号码是处于用户的本地呼叫区域内。如果用户的访问号码为长途呼叫,则用户的电话帐单会像正发射的火箭一样快速增加。在我所处的地区,如果我的访问号码不处在我的本地呼叫区域,则我的长途收费中要另加两美元/小时。如果用户在自己的本地呼叫区域使用访问号码不能找到提供者,则可与本地电话公司一道检查是否能提供某种“呼叫计划”,从而允许用户拨自己的号码,且少付费。或检查附录 A 提供了本地号码或其他节省用户费用的服务提供者。

在安装和运行用户的 Internet 节点之前,如果用户要节省调试时间,可选择 Internet 访问提供者,让它给你发送一样本登录脚本。软件工具也包括很多 Internet 访问提供者的样本脚本(script);如果样本脚本可用,则附录 A 中的 Internet 访问提供者列表列出了脚本文件名。

2.5 开始尝试

至此,用户已知晓了 Internet 访问提供者能提供什么及其如何选择 Internet 访问提供者。一旦用户选择了提供者,则应让提供者知道你你将使用 The Internet Direct Connect Kit 来安装其节点,然后,等待一至两天让他们设置你的帐号。当帐号准备好时,用户的访问提供者将会发送有关如何配置用户 Internet 节点的信息给用户。其信息将包括用户的本地访问号码、用户的 ID(用户标识)和口令,以及用户节点的 IP 地址和名字,软件工具需要知道的各种服务器。

为了帮助鉴别用户所需要的信息,并使之容易得到这些信息,本书包括了节点配置工作页(Node Configuration Worksheet,如图 2.1 所示),它提供了安装软件工具所需要的信息。当用户从 Internet 访问提供者获得注册信息时,传送信息给节点配置工作页。用户可使用这些信息安装软件工具(用户可在本书后面找到节点配置工作页),用户应将这些信息逐一填入节点配置工作页中。

节点配置工作页由四部分组成。其中两部分是用户将从其 Internet 访问提供者得到的信息,一部分是有关调制解调的信息,还有一小部分是注解。

Internet 访问提供者的简介材料应包括填写最上面部分所需的所有信息。节点配置工作页的第二部分为可选信息,Internet 访问提供者可能不提供。这些信息的设置放在第三章中讨论。每一部分中的所有栏应在用户开始安装节点前填写;如果用户对 Internet 访问提供者的信息有任何问题,可询问 Internet 访问提供者。他们会乐意帮助用户填写之。

节点配置的第三部分是有关调制器的信息,用户应能自己完成之。如果用户需要帮助,可请教附近的计算机行家,而不必找 Internet 访问提供者。

Node Configuration Worksheet

For The Internet Direct Connect Kit, by Peter John Harrison
 Copyright 1994 by Peter John Harrison Internet Access Providers may freely copy,
 fill out, and distribute this form to their customers and potential customers,
 as long as this copyright notice and heading is not changed or removed from this form

Information your Internet access provider should give you:

Your Node Address: 199.171.58.166	Your Node Name: bankstone@bciossac.com
Your user ID: PPPO0519	Your Password:
Your Local Access Number: 800-217-4148	
Your DNS Server's Address: 192.48.96.22	Your DNS Server's Name: alterdial.uu.net
Your NNTP Server's Address:	Your NNTP Server's Name:
Your SMTP/POP3 Server's Address: 192.48.96.22	Your SMTP/POP3 Server's Name: alterdial.uu.net
Your E-Mail Address:	Your E-Mail Password:
Type of SLIP connection: (check one) ☒ Standard SLIP ☐ Compressed SLIP (CSLIP)	

Optional information your Internet access provider may give you:

Suggested TCP MSS, MTU, and RWIN Settings: (Use settings in book if not provided)		
MSS:	MTU (should be MSS+40):	RWIN (a multiple of MTU):
Your Time Server's Address:	Your Time Server's Name:	

Things you should know about your own computer:

Modem Port Number: (1, 2, 3 or 4) 4
Modem Port Speeds: (check one) ☐ 38,400 (V.32) ☒ 57,600 (V.32bis) ☐ 76,800 (V.32terbo) ☐ 115,200 (V.34)

图 2.1 节点配置工作页

2.6 借助于 LAN 使用软件工具的注意事项

本书是讨论有关使用调制解调器连接 Internet 的,但如果用户使用 Internet 连接访问 LAN 或 UNIX 网络,则用户能共享到 Internet 的 LAN 连接。附录 B 讨论在各种 LAN 环境中使用软件工具所作的提示和配置改变。

第三章 安装网络接口软件

- 什么是 Trumpet Winsock
- 创建新的 Windows 程序组
- 配置 Trumpet Winsock 软件
- 创建 SLIP 登录脚本
- 测试 Trumpet Winsock 安装

本章讨论拷贝软件工具到用户硬盘的全过程,讨论设置工作目录和如何进行其他修改以使用户的系统能支持这些工具。我们也将配置网络接口程序 Trumpet Winsock,用于管理到其 Internet 访问提供者的网络连接。

3.1 什么是 Trumpet Winsock

在用户计算机能与 Internet 通信前,它必须“讲网络语言”TCP/IP。TCP/IP 是传输控制协议(Transport Control Protocol)/Internet 协议的缩写,TCP/IP 包括一系列规范,它概括了 Internet 上计算机如何格式化报文(message),使之能互相发送报文。更通俗地讲,TCP/IP 类似于我们寄信的规则;IP 确定信封或分组(packet)往何处,“to”和“from”表达收信者和发信者的地址,地址格式。而 TCP 分组的作用类似于证实收到信件而返回的“存根”,使发信者知道报文已发送到其目的地。

为了更容易编写使用网络的应用程序,编码和解码分组(发送到其他计算机和从其他计算机接收的分组)的软件使用标准接口分别发送分组到单独的驱动程序程序,几个不同的应用程序能使用该标准接口。类似于不同的家用电器能使用同一墙壁电源插座。对 Windows 环境,称之为 Windows Sockets 或 Winsock 的规范已成为 Internet 上与其他计算机进行通信的应用程序的标准接口,如图 3.1 所示。

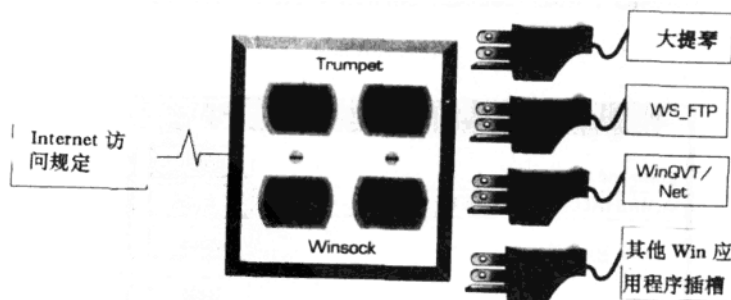


图 3.1 网络驱动程序接口

软件工具(Software Kit)包括 Winsock 驱动程序,即 Peter R. Tattam 编写的 Trumpet Winsock。使用 SLIP,该程序能使用户连接到 Internet,SLIP 是使用拨号调制解调器连接两地传输 TCP/IP 分组的协议。有关设置 SLIP 连接的指令将在本章最后讨论;如果用户连接其节点到现存的 LAN 环境,用户可参阅附件 B。

3.2 拷贝软件工具到硬盘

用户应将软件工具安装在硬盘的单一目录中,且用户需要在 DOS PATH 语句中加入指向其安装目录的路径。这些工具也要求使用工作目录,以存储临时文件和下载文件。本书中的所有例子都假定程序文件都安装在 C:\INET 目录中,且工作和下载文件保存在 C:\INET-DOWN 中,但用户能使用任何驱动器或目录。

为了使安装软件工具更容易些,在软件工具盘有批文件,用来拷贝软件工具到用户的硬盘中,且需要修改用户的 AUTOEXEC. BAT 批文件。软件工具盘的 INSTALL. BAT 进程将在缺省目录 C:\INET 中安装软件工具,并创建工作下载目录 C:\INETDOWN,并修改用户的 C:\AUTOEXEC. BAT 文件,设置某些 DOS 环境变量,例如 PATH 语句。在作任何改变之前,安装进程将拷贝用户的 AUTOEXEC. BAT 文件到 AUTOEXEC. DCB,因此,用户很容易恢复由 INSTALL. BAT 所作的改变。

为了在硬盘上安装软件工具,启动 Windows 并将软件工具盘放入计算机 A:驱动器中,然后,由菜单条下拉出 File 菜单,并选择 Run。Run 对话框出现。为了在缺省目录 C:\INET 和 C:\INETDOWN 中安装软件工具,在 Run 对话框(如图 3.2 所示)命令行字段键入命令 A:\INSTALL. BAT。

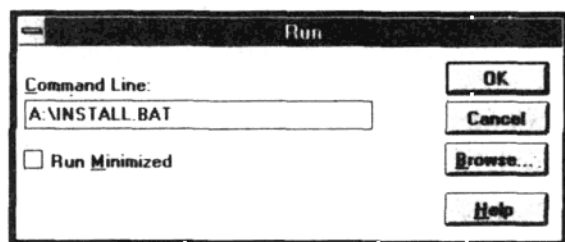


图 3.2 安装到缺省目录

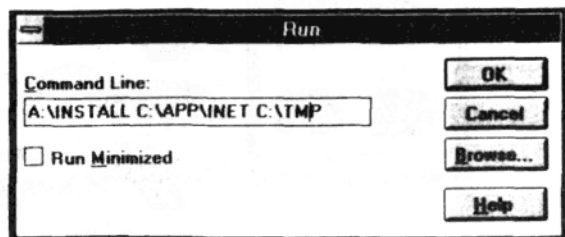


图 3.3 另外指定安装目录

为了指定不同的目录,在 INSTALL. BAT 命令行上指定驱动器字母和目录,首先列出程