

Internet 工具

The Internet Tool Kit



Nancy Cedeño 著

宋观锋 李发祥 等译

胡希平 审校

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry



93.4

W/1

TP393.4
SDN/1

The Internet Tool Kit

Internet工具

N. 塞德诺
〔美〕 Nancy Cedeño 著

宋观锋 李发祥 等译
胡希平 审校



電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

1631144

内 容 提 要

本书详细介绍了各种优秀的Internet工具,内容包括软件的查寻/获取、安装/配置、使用方法及常见问题的解决方法。这些工具涉及到了不同的版本(如: Unix、Windows 3.x、Windows 95、Windows NT、DOS及Macintosh等)和不同的功能,主要包括: FTP、文件编码/解码、压缩/释放、邮件程序、Telnet检索、Web浏览、Gopher检索、网络多媒体、实时交互对话系统及网络软件诊断与优化工具等方面。

本书内容丰富,叙述清楚,图文并茂,对于已具备Internet的知识而希望深入掌握、熟练使用各种Internet工具的用户,是一本不可不读的优秀参考书。



Copyright©1995 SYBEX Inc., 2021 Challenger Drive, Alameda, CA 94501. World rights reserved. No part of this publication may be stored in a retrieval system, transmitted, or reproduced in any way, including but not limited to photocopy, photograph, magnetic or other record, without the prior agreement and written permission of the publisher.

本书英文版由美国SYBEX公司出版, SYBEX公司已将中文版独家版权授予北京美迪亚电子信息有限公司。未经许可,不得以任何形式和手段复制或抄袭本书内容。

Internet工具

〔美〕Nancy Cedeño 著

宋观锋 李发祥 等译

胡希平 审校

责任编辑 李 湘

电子工业出版社出版(北京市万寿路)

电子工业出版社发行 各地新华书店经销

北京美迪亚电子信息有限公司排版

北京顺义颖华印刷厂印刷

开本: 787×1092毫米 1/16 印张: 15.25 字数: 390 千字

1996年6月第1版 1996年6月第1次印刷

印数: 5000册 定价: 28.00元

ISBN 7-5053-3660-6/ TP·1519

著作权合同登记章

图字: 01-96-0596号

感谢我的父亲，教会了我使用各种工具！

感谢我的母亲，对我的宽容！

感 谢

若没有朋友和同事的帮助，很难想象我能完成本书。特别感谢编辑组的同仁：Daniel Murphy、Brad Templeton、Diana Porter，尤其是Craig Howlett，他使我的日常工作有条不紊。

感谢各位朋友对我的技术支持，象Windows 95和TCP/IP专家——Robert Allen、Alex Jauch、Kent Duke和Stew Dimon；技术编辑——Aaron Kushner；HTML专家——Kevin Chavaree；及我的软件测试伙伴——David Goldman和Brett Arata。尤其感谢在Sirius连网的网络成员们，他们帮助我顺利地连网，浏览各种信息。

另外还要感谢Neil Edde帮助我追踪各种信息，Kelli Wiseth和Steve Lipson使我初涉此领域；Paul Dunton 和Mary Picchi使我精通了这些软件工具；Jim Howard、Paul Voisin、Annie stephanski、Amy Hugo、Holly Jauch、Joy Giorgi、Jim Sherman、Loren MacGregor、Adele Framer、Florence Chan Leto等alt.winsock新闻组编写人员（特别是Ed Sinkovits和Forrest H.Stroud，正是他们不辞辛劳的工作使用户们总能获得最新版的和功能最丰富的Winsock应用软件），及所有与我通过e-mail联系的伙伴，他们给了我精神上和技术上的支持。

特别要感谢我的父母，他们潜移默化地赋予我此生担当此任所需的技能。母亲Marjorie培养我对英语语言的兴趣，使我掌握了丰富的词汇；父亲Joe给了我勇气和才智，使我对科学技术的追求坚韧不拔。

最后还要向下列人士表示敬意：Mark P.McCahill、明尼苏达大学Gopher软件开发组、Santanu Lahiri、Richard Kennerly、Caesar M.Samsi、Louis Aube、Peter van der Veen、Laurence G.Kahn、Peter Zander，及其它友好的软件开发人员和支持我的各位朋友。没有他们的帮助，这本著作不可能如此顺利与读者见面。

译 者 序

’95秋季COMDEX开幕式上，IBM总裁Louis Gerstner提出了大型计算机、个人计算机和以网络技术为中心的计算机三个计算技术的发展时期，这充分说明了网络在当前电子通讯领域的重要地位。近期有关网络（包括Internet）的书籍充斥市场，多为理论指导性的参考书。本书独辟蹊径，从实用角度出发，详细介绍了全球最大、最流行和最实用的Internet网的各种优秀网络工具。

“信息高速公路”的概念为人们普遍接受后，Internet显然成了通讯业前沿技术的代名词。本书以Internet资源与工具的查寻、获取、使用为线索，介绍了各种通用网络工具，涉及到了多种系统、多种功能，如：文件传送（FTP）、文件处理——文件编码与解码、压缩与解压缩、新闻组、邮件程序、实时对话系统、多媒体资源与媒体工具、Telnet远程访问、Web快速浏览、Gopher软件、诊断及优质调试工具等。

为了使读者更能把握本书内容，译者并未单纯地将英文译为中文，而是在易引起歧义和难以用中文描述之处，采用了引用原文和中英文对照的方式，如：home页，新闻阅读器（News readers），link（链接，意为指针或地点，同一文件可具多个链接，以实现资源共享）。

参加本书翻译的有宋观锋（中科院资源与环境信息系统国家重点实验室），李发祥（中科院威特公司），张强（石油大学博95），宋玉良（航天部502所）。此外，译者特别感谢杨福平总编在翻译过程中给予的支持和帮助！

译 者

1996年1月30日

引言

人是使用工具的高级动物……没有工具则与动物没有区别，拥有工具才称其为人。

——Thomas Carlyle (1795-1881)

Internet上巨大的信息量和不可思议的信息种类经常使笔者目瞪口呆。所能想象出的题目，如科学、历史、艺术、哲学等无所不在。从Internet上可查到各种信息，从aardvarks（土豚）到Zymurgy（酿造学），及它们之间的大多数东西。全世界越来越多的人正与Internet连网，更激动人心的新思路、新想法将得到更充分的发展。

如果没有掌握Internet的一些基本知识和工具，贸然使用Internet将会处处碰壁。笔者曾见过一些初级用户在发现他们所需的信息和通讯的真正价值前，仅仅因为令人沮丧的经验的原因，就放弃了Internet。他们可能找不到文件；更可能是尽管已查寻到了所需文件，但却不能读取，不能读取的原因要么是不能正确地下载文件，要么是手边没有合适的处理和使用文件的程序。

本书的目的旨在帮助用户建立自己的Internet工具箱，将其保存在自己的口袋里（不错，也许它的确大了点）或放在计算机旁边，当在Infobahn上遇到问题时，就不用再远程搜寻合适的工具了。Internet工具的数量多得令人吃惊，尤其对于Windows用户而言，但是如果不知到何处发现它们，则毫无意义可言。

读者可能对将要讨论的部分工具——相当流行的FTP、Telnet和Web浏览器并不陌生，但是不可能熟悉这些流行工具的许多不同的版本。还有部分工具可能比较陌生，例如：文件解码和档案工具，Unix用户相当熟悉，但PC用户并不都知道。此外，一些工具刚刚开始流行，如：通俗易用的WWW home页的创建工具。

本书讨论的工具多数是为Microsoft Windows环境而写的，但也讨论了相当一部分Unix工具，读者如果从运行Unix操作系统的一个系统获得Internet访问的话将会需要它们。

Internet的Windows工具

多数Windows用户在使用Internet工具时并未意识到他们是多么的幸运，全球的软件开发商都在开发令人激动的新型Internet工具，尤其对Microsoft Windows用户讲更是如此。这些丰富的工具包括Web浏览器（如：Mosaic和Netscape）、易于使用的新闻阅读器（如：WinVN、Trumpet和News Xpress）和FTP程序（如：功能强大的WS-FTP）。

读者可能对Windows的Internet工具突然泛滥感到迷惑。实际上这种情况的出现并非偶然，在过去的几年中，有三个因素的综合作用为Internet的Windows用户带来了这样的福音。

① 快速调制解调器（速度14.4kbps或更快）对于家庭PC用户已普及。快速调制解调器

使得用户与Internet服务供应商的连接及令人喜爱的Internet应用程序的使用成为可能，其中多数应用程序的使用取决于大的图形及声音文件的传送速度。

② 大众媒体已普遍接受了“信息高速公路 (Information Superhighway)”的概念。此概念由Al Gore副总统提出。尽管今天的Internet仅是全球高速数据通讯网络的整体概念的一部分，但它显然已成为电子通讯业前沿科学的代名词。象淘金热 (Gold Rush) 时期拥向加利福尼亚的人潮一样成百万的人正从Internet中探索和挖掘有价值的信息。

③ Windows Socket (Winsock) 标准的问世。此标准使得Microsoft WindowsTM开发商可以相当容易地写出允许Windows用户与使用TCP/IP (传输控制协议/网间协议) 的网络连网的程序。Internet目前是全球最大的TCP/IP网络。

Internet的概念

从定义的角度讲，Internet是由上千个小型网络连网而成的一个全球网，这些小型网彼此间使用Internet Protocol (IP) 通讯。Protocol (协议) 是计算机用于实现跨网通讯的一套规则或“语言”。

词“Internet”既包括使用IP通讯的Internet网络，又包括连接到Internet上的其它网络，甚至不使用IP通讯的网络如FidoNet和BITNET。

实际上，术语“Internet”起初由开发者杜撰而出，因为当时需要用一个词来描述他们正建的互连网络。

关于工具

有许多工具可以供Windows用户连网和使用Internet，但存在的问题是工具总是在更新变化的。本书主要选录了技术先进、应用广泛并在Windows Internet用户中流行的工具和实用程序；此外，还特别重视目前正大力开发的工具，因为它可能代表了将来的趋势前景。

这些工具几乎每月都有新的版本出现，因此下载程序时应注意此点。例如：本书介绍的当前版本为1.05，但当读者下载程序时已升级为1.08，这意味着应下载最新版软件。多数程序员将版本号包含于文件名或文件所在目录中，若读者最后一次检查后程序已升级，则只要简单地扫一下文件名或目录就可以分辨出来。

写一本关于Windows程序的书是一件耗时费力的事情，这是因为目前正处于由Windows 3.1到Windows 95的过渡期。笔者在Windows 3.1和Windows 95的final beta版下测试了本书中讨论的所有应用程序，结果表明每个测试程序在两种操作系统中都工作得很正常，并且在出现问题之处，笔者都指明问题并指出避免问题的方法。

有关本书的阅读指导

浏览本书时将会遇到许多约定和常用符号。所有这些，如：注意、提示、警告，主要是想引起读者对重要信息的注意，此外还有一些其它符号仅用于指导阅读。

注意、提示和警告

注意、提示和警告的目的是引起对附加信息、帮助提示及潜在错误的注意。

注意：包括用户可能想知道的一个具体应用程序的附加信息或用户想了解的令人感兴趣的说明。

提示：通常指示详细信息的源，或隐含功能说明的服务器地址；有时也可能为某特定工具的使用技巧说明。

警告：通常内容为系好安全带、回避、小孩不许动、危险、切勿入内等不好的咒语，读者应充分注意这些警告。

印刷体例

DOS的文件名和目录名均为大写字母，但Unix文件系统对大小写敏感（如：INDEX、Index和index是三个不同的文件名），Internet上的多数服务器在Unix操作系统下运行，服务器中的文件和目录以相应的大小写字符显示，因此在Internet上从服务器传送文件时，应牢记这一点。

各章概要

本书按工具类型组织，为方便读者跳跃浏览，下面给出各章内容的概要：

第一章：与世界相连接 提供了连接至Internet的各种方式，及寻找优秀Internet服务供应商的方法。

第二章：文件传送工具 阐述了使用FTP（Unix和Windows两种系统）从Internet文件服务器中下载文件的方法，它包括了有关大型Windows软件存档节点（象CICA和SimTel）的情况和在这些存档节点上查寻文件的实用工具。

第三章：Internet的远程访问工具——Telnet 内容主要涉及使用Telnet登录进入远程服务器，以查寻感兴趣的数据库、游戏和程序。

第四章：Internet的必备工具——Mail 主要描述了Unix和Windows邮件程序，自动邮件表服务器及可用Internet邮件处理的部分有趣事情。

第五章：阅读新闻 介绍了从Unix和Windows访问Usenet新闻组的方法和有关最新、最好的Windows新闻阅读器的信息。

第六章：挖掘信息的Gopher 介绍了运用Gopher信息系统从Internet上的Gopher空间（Gopherspace）搜索信息的方法。利用Unix或Windows的Gopher客户程序就能访问全球的文件及信息。

第七章：Internet的漫游工具——Web 通过阅读本章内容可以看出优秀的Web浏览器只要鼠标操作就能漫游Internet；Web浏览器类型丰富，既有简单的Unix浏览器，又有高级的多媒体Windows客户应用程序。

第八章：检索信息 介绍在Internet上查找信息有麻烦时从何处开始；此外还能发现在Internet上查找东西的工具，可用于查找Web页、Gopher菜单、文件、数据库、甚至人。

第九章：面向文件的处理 本章适用于通过e-mail收到了文件但又不知如何处理及使用的用户。它介绍了有关解码（或编码）二进制文件和解压缩（或压缩）档案文件的信息。

第十章：多媒体工具 主要提供了在Internet上获得多媒体所需的大量多媒体工具的详

细信息。

第十一章 网络用户间的通讯 本章包括下列内容：开拓Internet实时通讯事业，就象与许多陌生人开始文本对话；使用文本或语音与朋友通过Internet交谈；加入Internet可视会议；与地球那一边的人玩十五子游戏。

第十二章：发掘Winsock的奥秘 本章对Winsock进行了深入的分析，包括诊断工具、Winsock（及通讯软件）的优化调整工具、及如何在SLIP/PPP连接下节省开支。

第十三章：Web页的创建 介绍了在Internet上发布材料的方法。Web页的创建要比读者想象的容易得多，本章讨论的工具可帮助用户在WWW（World Wide Web）上设计自己的描述页。

附录A：Unix Shell游戏 本章适用于拥有Unix Shell帐号的读者，主要涉及下述内容：熟悉Unix；设置系统以便在普通的老Unix Shell帐号下运行本书所讨论的大多数Winsock应用程序。

附录B：Windows与Internet的连网 本章适用于Winsock的陌生用户。它可帮助用户从Windows 3.1或Windows 95中使用SLIP/PPP与Internet供应商连接。

工具的要害

本书大部分信息是关于各种特定工具的，且多数为Windows应用程序。对于每个应用程序都将介绍一些内容，象功能、可操作性及界面；然后将介绍工具的获取场所及工具的类型（共享软件、免费软件或填表软件（fill-in-the-blankware）。软件的获取场所信息列于灰色方框中，利于迅速发现；最后讨论每个应用程序的安装、配置及使用帮助。

获取工具

本书讨论的所有Unix程序在多数Unix系统上都可使用，由系统管理员安装。若提及的某个特定应用程序在你的系统中不存在，如果是没有安装则请求系统管理员帮助。

软件类型

Internet上的软件类型出奇地多，但必须记住其中只有一部分免费。

共享软件（shareware）的概念几乎与桌面计算机一样悠久。开发者并不为大型软件开发公司效力，也不按标准方式销售他们的程序，而是以软盘和电子公告牌（BBSs）的形式传递。

著作软件（works）的概念为，它们虽然供应免费软件，但是若用户对其很喜欢且感觉实用，则应付费。通常用户付费后，软件商将登记售出的软件拷贝号，用户将获得一套软盘，实用文档及新版程序的拷贝。

有时，开发者也免费分送有限的程序版本。这些版本尽管经常称作共享软件，但确切地说为演示版。一般情况下演示版仅具完整产品的部分功能或短期内有效的功能。

其它程序为免费软件，通常情况下个人用户免费，但用于商业目的（例如，用户打算从产品的使用和销售中获利），则必须购买。

本书讨论的所有Windows程序都可通过匿名FTP从Internet中下载。若读者不熟悉匿名FTP的使用方法，请详读第二章，它介绍了从Unix或Windows中下载文件的方法。

安装工具

多数应用程序以压缩档案文件分发，一般为ZIP格式，这些文件的扩展名为ZIP，必须用解压缩工具抽取，如：WinZip、UnZip、PKUnZip。其它文件为自抽取档案文件；这些文件一般使用ZIP格式，但内置了抽取程序模块，此类文件的扩展名为EXE，只要运行EXE文件就可抽取文件。当运行自抽取档案文件时，所有文件将自动解压缩并放于运行EXE文件的目录中；因此最好不要在已有其它文件的目录中运行这些自抽取档案文件以防各种文件的混淆。

从ZIP或EXE档案文件中抽取文件后，还需根据程序的不同完成下列的某一步操作：

- 运行SETUP.EXE或INSTALL.EXE程序，自动在硬盘上安装程序并在Windows中为程序创建图标。

- 在硬盘上建立一个目录并在Windows中手工创建一个图标。

尽管自动安装程序方便易用，但共享软件和免费软件几乎都不提供此类程序。用户不必担忧，手工安装程序并不复杂。下面列出在Windows 3.1或Windows 95中安装程序的步骤：

- 在硬盘上为程序创建一个目录

- 将档案文件（ZIP或EXE）移至所建目录

- 抽取文件

- 为程序创建一个图标

- 将与程序捆绑一起的DLL和VBX文件移至WINDOWS\SYSTEM子目录。

如果不熟悉目录的建立和文件的移动，请参考Windows帮助文件和文档。若对档案压缩/释放工具很陌生，可参照第九章所介绍的DOS和Windows的各种档案文件操作工具的信息说明。

创建图标简介

Windows 3.1和Windows 95中有多种创建图标的方法，下面推荐使用File Manager（Windows 3.1）或Windows Explorer（Windows 95）：

在Windows 3.1中，从File Manager（文件管理器）中将EXE文件拖至某程序组中，Windows将自动建立图标属性，工作目录为程序所在目录，这样Windows将不必搜索程序所需的各种支持文件。

在Windows 95中，从Windows Explorer中将EXE文件拖至计算机主屏，将自动建立程序的快捷键方式（Shortcut）。快捷键方式和Windows 3.1的程序组图标的功能类似，但它不需要程序组，可以把它们放置在主屏的任意位置。

建立自己的常用Internet工具箱所费的时间将来会得到成倍的回报。拥有正确的工具将使得在Internet上漫游既省时又省钱。

上述仅为简单介绍和一些注意事项，下面将详细介绍各类工具。

目 录

第一章 与世界相连接	1
访问Internet的条件	1
连接到Internet的最佳方式	1
联机服务	2
企业和教育网	3
Internet服务供应商	4
第二章 文件传送工具	9
FTP基础	9
启用FTP	9
文件传送模式	11
更改缺省传送模式	12
接收文件	12
发送文件	13
注销	13
Windows的FTP程序	13
WS-FTP	13
安装WS-FTP	14
使用WS-FTP	15
Win FTP	16
安装WinFTP	16
使用WinFTP	17
匿名FTP档案服务器	17
CICA Windows档案服务器	17
SimTel	18
CICA和SimTel档案索引	19
CICA索引文件	19
SimTel索引文件	19
匿名FTP档案实用工具	20
SimTel目录观察器	20
CNVCICA	21
第三章 Internet的远程访问工具——Telnet	23
Telnet基础	23
Windows的Telnet程序	24

COMt	25
EWAN	26
Telnet: Beta版的终端仿真应用程序	27
NCSA WinTel	27
Trumpet Telnet	28
YAWTel	29
特殊的Telnet应用程序	30
CSMRLW	30
QWS3270	31
TekTel	32
第四章 Internet必备工具e-mail	33
Internet邮件的工作原理	33
二进制文件引起的麻烦	33
发送二进制文件	34
Unix邮件程序	34
Mail	34
Elm	37
Pine	37
Windows邮件程序	39
Eudora	39
Pegasus	42
邮件表	45
第五章 阅读新闻	47
新闻组简介	47
几个重要的新闻组	48
Unix新闻阅读器	48
Read News (阅读新闻): rn	48
Threaded Read News (按线索阅读新闻): trn	50
No News: nn	51
有线索的Internet新闻阅读器: tin	52
Windows的新闻阅读器	54
News Xpress	54
WinTrumpet	56
WinVN	58
脱机阅读新闻	60
Free Agent	60
WinQVT	62

第六章 挖掘信息的Gopher	64
Unix Gopher	65
Windows Gophers	66
BCGopher	67
HGopher	68
PNLInfo浏览器	70
WGopher	72
WSGopher	73
第七章 Internet的漫游工具——Web	76
Unix浏览器	77
Lynx	77
SlipKnot	78
Windows的浏览器	81
Cello	81
InternetWorks	82
NCSA Mosaic	85
Netscape	88
Spry的AIR Mosaic Express	90
WinWeb	91
第八章 检索信息	95
Web中的信息检索	95
Lycos	96
WWW: The World Wide Web Worm	97
Gopher检索工具	98
Veronica	98
Jughead	99
WAIS	100
WAISGate	100
EINet winWAIS	101
USGS winWAIS	103
Hytelnet	104
EINet Hytelnet网关	105
信息目录	105
CERN	105
Yahoo	106
Archie检索工具	107
通过Telnet使用Archie	107
通过Web使用Archie	109

WSArchie	110
检索其他用户	111
Four11目录服务	111
目录服务器	113
Finger	114
从Unix Fingering	114
从Web Fingering	115
Winsock Finger	115
Finger	116
第九章 面向文件的处理	118
邮寄文件的工具	118
文件的编码格式	118
Unix的UUEncoding和UUDecoding	119
Wincode	120
XFERPro	122
UnMacIt	123
文件存档和压缩实用程序	124
GNUZip	125
LHA	126
ExTAR	127
InfoZip	127
PKZip	128
WinZip	129
第十章 多媒体工具	132
图像	132
LView和LView Pro: 观看JPEGs、GIFs、BMPs和TIFFs文件	132
视频	135
VMPEG: 观看MPEGs	135
Microsoft Video for Windows: 观看AVIS	136
Apply Quicktime for Windows: 观看MOVs	137
AAPlay: 观看FLIs & FLCs	139
文档观察器	140
Adobe Acrobat阅读器: 观看PDFs	140
Ghostscript和GhostView: 观看Postscript PS文件	141
声音播放机	143
Wham	143
WPlany	144

第十一章 网络用户间的通讯	146
Internet中继交谈 (IRC)	146
IRC命令	147
IRCH For Windows	149
WSIRC	150
在Internet上发送消息	152
Unix的文本交谈	152
WinTalk	153
Sticky	154
Internet的语音对话	156
Internet Phone	156
Sesame	158
CU-SeeMe	160
MUD客户程序	161
MUDMan	162
MUDWin	163
游戏	164
FIBS for Windows	164
SLICS	166
Winsock Chess	167
第十二章 发掘Winsock奥秘	169
拨号和计时工具	169
NetDial	169
SLIP db	171
WS-Timer	172
Nullsock	174
Mozook	174
DNS查找和路由追踪工具	175
NSLookup	175
NSLookup (32位)	176
WS Host	177
Trumpet Hopcheck	178
诊断工具	179
TracePlus	179
优化调试工具	180
Socket Wrencher	181
TCPMeter	183
CyberComm	184

时间同步器	185
Tardis	185
TimeSync	186
第十三章 Web页的创建	188
HTML编辑器	188
WEB Wizard	190
HoTMetaL	191
HTML Assistant	193
HTMLed	195
HTML Writer	197
Word for Windows HTML编辑器	199
CU-HTML	199
CU-HTML	200
Word Internet Assistant	202
附录A UNIX Shell游戏	204
熟悉Unix	204
DOS和Unix的区别	205
常用的Unix命令	205
联机帮助	206
Unix shell帐号的SLIP仿真程序: TIA	208
TIA的获取与安装	209
附录B Windows与Internet的连网	212
前言	212
Chameleon Sampler: Internet访问工具	213
与Chameleon的连接	216
Chameleon的Pinging测试	217
Trumpet Winsock	218
与Trumpet Winsock的连接	219
Trumpet的Ping测试实用程序	220
Windows 95	220
Windows 95中SLIP或PPP的安装	221
与Windows 95的连接	224
Windows 95的Ping测试	225
工具简介	226
文件类型	227
专业术语及其缩写	228

第一章 与世界相连接

第一章主要涉及联机服务、Internet访问方式等内容，适用于初次接触Internet的读者。如果读者已经了解Internet的各种访问方式，并具有完全访问Internet的帐号（如：SLIP/PPP协议拨号），可以跳过本章内容而直接从下章查找所需要的Internet工具。

访问Internet的条件

访问Internet的四个基本条件：

- 计算机，最好能运行Microsoft Windows
- 调制解调器，速度最好不低于14.4kbps
- 连接软件
- Internet访问供应商

注意：与Internet完全连接的LAN（局域网）上的计算机不需要调制解调器，仅需要网卡即可。如果能通过Internet收发e-mail，但能否直接与Internet完全相连，请从系统管理员那里确认。

计算机和调制解调器是两个最主要的硬部件，若尚未购置这些硬件，则在能承受的价格中选购质量、可靠性、速度及性能指标最优秀的产品。要知道多花几百美元以获得更好的系统，日后将有成倍的回报，因为性能好的系统更具生命力。

此外，由于存储器（RAM）和硬盘价格下跌，机器应配置高容量内存（RAM）和大存储量硬盘，推荐至少配置16MB RAM、540MB硬盘，调制解调器的状况也是如此，价格正飞速下降，因此在能接受的价格内，应买速度最快、最可靠的产品。

连接软件完全依赖于连接到Internet的方式，有些访问方法要求特定的软件包，而有些访问方法只需一个特定种类的连接软件。

连接到Internet的最佳方式

PC用户连接到Internet有三种基本方式：

- 主要联机服务商，如America Online、CompuServe、Delphi及Prodigy，它们在自己的许多服务中都提供不同程度的与Internet的连接。
- 与Internet连接的企业或教育机构，加入到这些机构，获得它们网络上的一个帐号。
- 地区和国家Internet服务供应商（Internet Service Providers——ISPs），使用户直接访问Internet，通常通过Unix服务器，按月或以小时为单位计费。

这三种方式各有优缺点，要注意的是连接到Internet的方式决定了所需的Internet设备和应用程序类型。