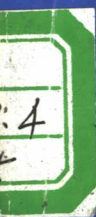


The ABCs of the Internet

Internet 快速入门

[美] Christian Crumlish 著

张琼 张艳 译



SYBEX



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

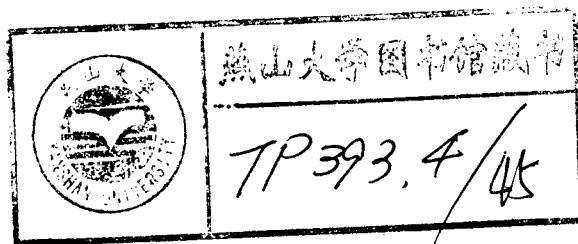
URL: <http://www.phei.co.cn>

The ABCs of
the Internet

Internet快速入门

[美] Christian Crumlish 著

张琼 张艳 译



0264367

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

内 容 提 要

这是一本面向使用、通俗易懂的有关Internet（互联网）的快速入门书。

书中介绍了大多数Internet用户感兴趣的内容。如：电子部件的建立、发送和接收；WWW（万维网）及Web浏览器；邮件列表的使用；usenet新闻组；通过IRC的实际交谈；FTP和Telnet；Gopher；建立自己的主页及如何连到Internet等。

本书适用于广大Internet新用户及爱好者。



Copyright©1997 SYBEX Inc., 1151 Marina Village Parkway, 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中国电子工业出版社及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。

书 名：**Internet快速入门**

著 者：〔美〕Christian Crumlish

译 者：张琼 张艳

责任编辑：章京

印 刷 者：北京顺义颖华印刷厂

装 订 者：三河金马印装有限公司

出版发行：电子工业出版社出版、发行

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编：100036 发行部电话：68279077

北京市海淀区万寿路甲15号南小楼三层 邮编：100036 发行部电话：68215345

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

经 销：各地新华书店经销

开 本：787×1092 1/16 印张：12 字数：310千字

版 次：1997年11月第1版 1997年11月第1次印刷

书 号：ISBN 7-5053-4199-5/TP.1878

定 价：22.00元

著作权合同登记号 图字：01-97-1088

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·翻版必究

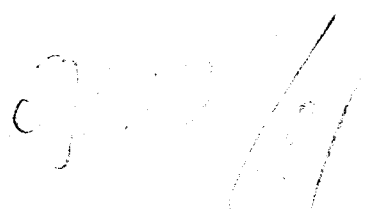
致 谢

在网上、在现实生活中，我得到了许多人的指导和帮助。在此，我要特别感谢Richard Frankel，同时，我还要感谢Mitch Goldman通过大量的e-mail给予我的帮助，感谢James “Kibo” Parry允许我使用Usenet材料。由衷地感谢Nick “Griffin” Meriwether所作的手稿整理和辅助工作。

我要感谢如下SYBEX人士。Richard Mills建议我写此书，为其设计了入门书系列的风格，并提供了大量的最新信息。Dan Brodnitz帮助我构思本书，使之适合于初学者的需要。Lee Ann Pickrell精心编辑了本书的内容。Sandra Teng从技术上进行了检查。Alexa Riggs和Robin Kibby帮助协调本书的制作，而Get Set! PrePress的David Kamola则帮助进行了排版工作。

许多人为本书的前一版付出了劳动。在此，我要感谢Hart-Davis帮助编辑了该书的手稿（并容忍了我的特质）。许多读者发e-mail给我，对书中许多问题发表了不同的观点，对此，我表示诚挚的谢意。我特别感谢下列读者帮助完成了校正工作。他们是，Brenda J.Panawash-Bielinski(bjpanaw@whin.net), Peter Glenn White(PGW@ix.netcom.com), Glen(gaspasRx@eworld.com), Bari Nirenberg(Yairli@bgumail.Bgu.ac.il), Baruch Kantor (barlea@netvision.net.il), (cloak@mcstoon.com), Daniel Headrick (dheadric@acfsysv.roosevelt.edu), Daniel Rozenshein (drozen@carmel.haifa.X.IL); Jeremiah Heller (heller6@aloha.net), Ilan Bukai (ilan_buk@ilan_buk. Netvision.net.il), John B.Delack (ab571@sfn.saskatoon.sk.ca), Michael L.Canute (canute@uhunix.uhcc.Hawaii.Edu), Santiago Cardoso (scardoso@infosel.net.mx), Susan Enabnit(Susanena@aztec.asu.edu), and Wojciech Turski (omicron@lodz.Pdi.net)。

我永远要感谢Briggs，是他坚定地支持我“一个人占多个位子”这种让人嘲讽的工作方式。



前 言

Internet有尽头吗？它每天就象报纸新闻或杂志故事一样扑面而来。你可能已经见到过数百种有关Internet的书籍或杂志，它们几乎唾手可得。许多书籍或杂志充满了令人窒息的有关“信息高速公路”介绍，而且其中许多文章简直不知所云。这不仅体现在不少文章难于理解，而且还在于其夸大其词的渲染。

然而，每天越来越多的人连接到网（Internet）上，许多商务工作也依赖于它作为通信工具、获得信息、甚至传输某种类型的产品，例如软件或作品。也许你在单位或学校访问过Internet。也许你正在考虑购买Modem来亲自尝试它。

说明：我假定，你有自己的计算机或可以使用某台计算机，但对Internet还了解不多。你也不想成为计算机专家，也不想知道更多的专业术语，只想能用Internet。

本书不同于其它许多同类书籍。这不是一本宣传性的小册子，也不是技术手册。我假设读者对某项工作“为什么这样做？”并不十分关心。本书着重说明如何在Internet上做某事。

警告：Internet变化非常快！很可能在你访问有关站点时，有些屏幕上显示的图形与本书中显示的略有不同，甚至完全不同，千万不要把书扔掉。

本书的组成

对许多人来讲，Internet引人注意的就是e-mail和World Wide Web。在本书中我将重点介绍二者，因为我知道这是许多人希望使用Internet的目的。当然，最终你会想通过Internet来访问网上的其它资源，为此，本书包括了某些有趣的话题，例如Usenet和FTP。

说明：Internet有两种主要用途。其一是，个人与个人之间的通信；其二是，查找其它信息。本书包含了这两方面的问题，首先介绍个人与个人之间的通信，因为它简单易行，并且它也可能是你听到最多的。

Internet是一个巨大的资源库，一旦连接到它，便会受益无穷。我将充分介绍连接到它的方法。

本书包含12章和两个附录，下节将介绍各章的内容。

概述与发送邮件

第一章将介绍Internet、e-mail和World Wide Web的概貌。在此，你将接触到启动和使用它们所必须了解的基本术语，同时还将介绍几种连接Internet的方法以及选择方式。

第二章介绍了e-mail的基本概念，e-mail的建立、发送和接收方法。如果你已经使用e-mail，可以跳过本章内容。第三章解释了其它常用的e-mail使用技巧（例如附加文件等）。这两章包含了各种e-mail程序，无论是在此介绍的，还是其它将要使用的，e-mail程序均很相似。

Web在何处操作？

第四章阐述了World Wide Web（万维网，亦简写成WWW）以及连接到它时使用的各种应用程序（称为Web浏览器）。第五章演示了如何用Web浏览器来查找Internet资源，这样你可以很容易地获取网上的信息而不会茫然无措。第六章解释了怎样挖掘Web浏览器的潜力，连接并播放Internet上的各种多媒体内容。

Internet就象社团

在某种意义上，Internet与电话系统相似，它是另一种与他人联络的工具，但只允许连接到愿意接受你的系统。

第七章讲述了邮件列表（如何得到它，如何利用它发送邮件）。这个邮件列表便是由共同的兴趣而组成的“虚拟社团”的雏形，当然这个社团是不关心地理位置的。

第八章解释了Usenet新闻网络，介绍了Usenet中数量繁多按兴趣划分的新闻组。本章将告诉你运行新闻阅读器程序的有关细节，以及在新闻组中阅读和发布新闻的方法。无论最后采用那种新闻阅读器，甚至只用Web浏览器阅读新闻，本章的内容均是有益的。

第九章讨论了通过IRC系统进行实时交谈的方法以及各种可用的程序。

Internet的角落与缝隙

并非所有的Internet资源均可通过WWW得到，所以本书的第十章解释了一些使用Internet“古老”协议的工具软件，例如FTP和Telnet这些用于连接资源的工具软件。第十一章介绍Gopher，一种浏览Internet档案工具，它特别为各大学所常用（尽管它的使用频度远远低于WWW）。

你在这里！

本书的最后一章演示了如何快速建立你自己的主页，并找到放置到Web上的地点。

附录

附录A解释了如何从零开始得到Internet连接，当连接无法工作时的解决办法。附录B是一些基本的Internet术语、词汇及可能听到的事件的解释和说明。

本书使用的约定

本书中的术语和概念用普通英文字体表示。

在本书或图形及显示文本中可能有各种字体，如黑体、斜体或带下划线字体。但这并不表示在使用者键入某些信息时必须使用类似的字体。例如，文件名、目录名、新闻组名等。

提示：Macintosh用户可能会发现，许多程序有Macintosh机和Windows两种版本。在本书中，给出的只是Windows的快捷键，多数情况下，Macintosh快捷键的Command键和Windows的Ctrl键等价。

你可能已经注意到，Web地址（也称为URL）有时相当长，而且在浏览器中必须准确输

人。但为了使长网址能印刷在书页之中，本书允许在斜杠 (/) 或句号 (.) 处换行而不带连字符。

偶尔地，本书中也会引用Unix的程序，因为Unix系统是区分字母大小写的，所以许多传统的程序均采用小写字母形式。有时在程序的字首采用大写字符，例如Pine、Irc或Gopher等，其目的只是为了方便阅读。但应记住，在键入程序并运行时，应使用小写字母。

许多程序供选择

由于有多种不同的Internet连接方法（在办公室通过ISP的联机服务）。类似地，有多种不同类型的程序可访问相同的目标。本书各章中的内容可分为两部分。第一部分，介绍需要了解或掌握的概念和常用术语，以及发送e-mail、浏览Web或向新闻组发布材料等所需的应用程序。第二部分，介绍一些受欢迎或经常使用的程序功能及使用方法，你可以发现你喜爱的程序及命令。

对于使用者，有时不得不接触一些特殊程序的细节，至少在更换新程序前必须如此。对后一种情况，你可以翻到前面的章节找出相关的细节。

提示：Internet的软件变化非常快，各种产品的新版本在不断地更新。第五章介绍了获取程序最新版本的方法。

请与我联系

如果纠正了本书中的错误，我希望能下一个版本中采纳，并会对你表示感谢。

如果你发现有不妥或已落后，并且愿意告诉我，我首先将表示谢意。如果你有要与我交流的信息（甚至是责怪），请用如下地址与我联系：

Christian Crumlish c/o Sybex Inc., 1151 Marina Village Parkway, Alameda, CA94501

如果发送e-mail，请用地址xian@pobox.com，并在subject行注明“ABC”字样。

目 录

第一章	做好准备	1
	什么是Internet	1
	上网	5
	Internet并不关心你使用的计算机的类型	7
	在Internet中可以做什么	8
	关于Internet地址的一些说明	9
第二章	发送和接收电子邮件	10
	使用电子邮件	11
	使用特定的电子邮件程序	16
第三章	进一步使用电子邮件	25
	发送邮件的技巧	25
	使用字处理程序编写电子邮件信息	26
	通过电子邮件发送文件	26
	保存电子邮件地址	27
	在电子邮件信息中进行拼写检查	28
	在电子邮件信息中附加签名	28
	查找Internet电子邮件地址	28
	其他特定程序中的电子邮件应用	30
第四章	浏览Web	39
	Web地址 (URLs)	40
	不同类型的Web浏览器	40
	使用Web浏览器	41
	通过Web浏览器浏览Web	44
第五章	搜索网络资源	55
	搜索Web	55
	下载文件并更新软件	61
	查找Internet上的其他人	62
	在Web之外进行搜索	64
第六章	走入多媒体	68
	下载并安装应用程序	68
	播放其他媒体的方法	69
	媒体类型	70
	了解最新动态	74
	用于特定浏览器的多媒体	74

第七章	使用邮件列表	78
	查找邮件列表	79
	订阅列表	80
	取消订阅	81
	张贴到列表中	82
	加入到列表中	82
第八章	阅读Usenet新闻	83
	什么是Usenet?	83
	作为公共论坛的Usenet	88
	如何阅读新闻组	90
	使用特定的新闻阅读器阅读新闻	96
第九章	使用IRC进行交谈	118
	IRC程序的一般工作原理	119
	使用特定的IRC程序进行交谈	120
第十章	FTP和TELNET	126
	FTP——文件传输协议 (File Transfer Protocol)	126
	Telnet——窗口中的计算机	135
第十一章	Gopher和Gopherspace	138
	什么是Gopher	138
	开发Gopherspace	139
	用Gopher浏览Gopherspace	139
	使用NetCruiser浏览Gopherspace	142
	使用TurboGopher浏览Gopherspace	144
	使用Web浏览器浏览Gopherspace	146
	使用WSGopher浏览Gopherspace	148
第十二章	制作简单的主页	151
	创建主页	151
	放置主页	157
附录A	连接与开始	159
附录B	Internet术语解释	166

第一章 做好准备

本章内容包括:

- 理解Internet
- 在单位或家中访问Internet
- 在Internet上能做什么
- 使用Internet地址

我知道,你可能急于开始!希望发送或接收e-mail,希望浏览Web,希望探查Internet这个全球图书馆。好的!我无意拉住你。根据自己的意愿,你可以直接跳到第二章,使用e-mail,或者直接跳到第四章,在WWW上漫游。但你是否知道,Internet到底是什么?如何访问它?在其中能做什么吗?下面我将回答这些问题。

我将试着解释从网上流泻下来的术语,你可以决定阅读哪些内容,而忽略哪些文字(在附录B中,有本书中Internet术语的解释)。注意,我在此使用的是“网”(Net),而不是Internet。多数情况下,二者表示同样的含义。但人们常使用Internet来表示在全球范围内的计算机互联网。

说明:如果你想全面了解Internet的有关术语、概念和这种“指尖上的文化”,可参考《Internet词典》(Sybex公司出版,美迪亚公司翻译)。

什么是Internet

这绝对不是傻瓜的提问。许多人知道Internet,但其中许多人并不知道其准确的含义。其中的缘由在于,首先,根据访问Internet的方式的不同,它的外貌不同。其次,许多人把它当成真实的网络,而与办公室的局域网或范围巨大的广域网(如CompuServe)混淆。事实上,它们是不同的。Internet只是计算机之间通信的一种方法。

就像在小型网络上,计算机之间可以交谈一样。Internet可建立计算机间的连接(通过协议转换为其它格式),这时称之为“在网上”。如果Internet不是多语言环境,它就不可能同时使用法语、意大利语、他加禄语(马来西亚的地方语),而只能用世界语。

这样说,并不是说把Internet理解成“单独的一种网络”有什么过错,它的操作确实非常象网络。但这属于误导,Internet不是“独家的”网络,它甚至没有人运行,也无法“关闭”。

E-mail及其它

Internet是不同方式进行通信或存储可检索信息的集合。例如e-mail,你可在公司的局域网上编写,然后可将e-mail发送给办公室中具有e-mail帐号的同事(参见第二章和第三章中关于e-mail接收与发送的介绍),但这不是Internet。同样,如果你在America Online(AOL)

上有帐号，你可以发送信息给在AOL上的接收者，这时也没有使用Internet。但如果办公室的网络通过网关连接到了Internet，则你可以向不在办公室的接收者发送e-mail，这时，发送的e-mail需经过Internet。

说明：网关（Gateway）是负责在不同的网络之间传输文件（e-mail或命令）的计算机或程序。

还有，如果从AOL帐号上发送信息给CompuServe上的接收者，或反之，则发送的信息也会经过Internet，如图1.1所示。

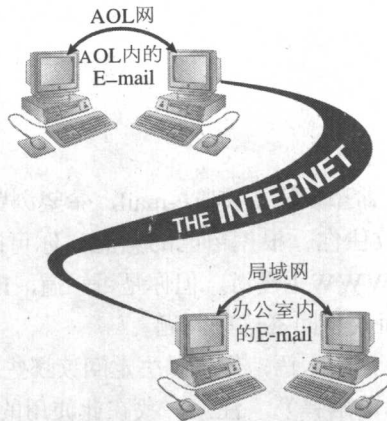


图1.1 Internet把e-mail从一个网络传输到另一个网络

从你自己的观点看，Internet不只是彼此间通话的网络集合。单台计算机也能够连接到网络或服务提供者。同时，上面介绍的局域网和商业服务网络（AOL）也不是Internet，它们通过网关连接到Internet（本章稍后将介绍联机服务，本小节称之为“在家中访问网络”）。

对于初次接触Internet的用户，可能会产生疑惑。什么是具有AOL帐号？怎样加入“讨论组”（公告牌）？可能也不清楚我们所说的“内部网络”。如果你已经是AOL成员或已经加入了某个Internet公共新闻组，则会理解上面介绍的内容，这也属于联机服务的“馈赠”吧？

说明：公告牌（bulletin board）是一个公共讨论区，任何人均可以向其上发布信息——不用任何人的e-mail地址——该信息可以被该区域中的所有人看到。其他人可以发表他们的回复信息，并继续进行讨论。在CompuServe上公告牌称为“论坛”（Forum）。它等价于Internet上的新闻组。

Web是Internet吗？

现在，Internet广告的重点是WWW，它已经存在了10年，但现在却高速增长，并且越来越受欢迎（除了数量庞大的e-mail之外）。但什么是Web（又称WWW或W3，中文译作万维网）？它与Internet等同吗？首先回答第2个问题，是，也不是。技术上，Web只是Internet的一部分，甚至可以说是接触Internet的必由部分。但同时，Web又是Internet中最大的部分，因为Internet上不属于Web的有些部分，人们通过Web也能达到。

所以，从某种意义上说，Web是接口，是Internet的窗口，是继续前进之路。它引人注意的是以下三方面。

1. 它为Internet传递地址和命令（本章结束前有关于地址的介绍）。
2. 它把不同的Internet功能特性包装成单一的接口形式。

3. 它允许你看到图形、听到声音或观看影片（如果你的计算机支持），并同时附加文字说明。

提示：如果要播放声音，计算机需要配有声卡、扬声器及其相关的软件（例如Microsoft Sound Recorder或Macintosh机的Sound Machine，还有许多其它软件）。要播放影像，计算机中需要相应的软件（如“媒体播放器”或Macintosh机的QuickTime）和大量内存。

上述三种情况有助于理解为什么Web得到了这样迅猛的发展。首先，在使用Web之前，可以使用其它功能（甚至可能是很困难的，它依赖于访问的类型），但使用者需要了解Unix的命令并知道Internet上的计算机号和计算机名。如果你一直与DOS打交道，你不会感到太多的困难。

想象在1991年，你还得先有Internet帐号，然后通过通信程序进行系统登录，还得有e-mail发送/接收、参加新闻组、下载文件等有关的Unix程序。那时，在屏幕上看到的都是堆积在一起的字符显示，而不是图形。如果希望显示图形，则需下载大量的文字，这些文字描述了图形的边线和细节。随后，PC机的用户可以把它们下载到PC机上，再用专用的程序解释它们。这些步骤绝不象看杂志那么简单。

现在的Web使用称为“超文本”（Hypertext）的方法，它把真实的命令和地址变成Web浏览器可以识别的命令和地址形式。变化的过程中，使用英语的关键字来表示其内容的真实含义。通过简单的选择并单击关键字，Web浏览器程序与Internet“交谈”，完成不同计算机间的“通信工作”。通过这种方式，可以获取图形、文本、程序和其它希望的内容。这样便构成了计算机功能的全部（也可能是将来工作的全部）。

说明：你可能已经在计算机桌面上接触过“超文本”。对于Macintosh机的用户，可以把超文本想象成超级卡片堆，每个卡片通过超链接与其它卡片相连。对于Windows用户，可以将其与Windows的帮助系统相类比，选择并单击某个单词，将会连接到相关的帮助选项。

过去，基于Unix系统的Web浏览器，例如Www（由欧洲粒子物理实验室CERN开发，它同时也是Web的发明者）和Lynx（由田纳西州大学开发）并未着力开发其显示部分，但它们前进了一大步，即可以跳跃到网络上指定的地址，也可以下载文件或程序的某个部分。图1.2显示的是Lynx，它运行在Unix系统中，用Modem连接的PC机终端上。

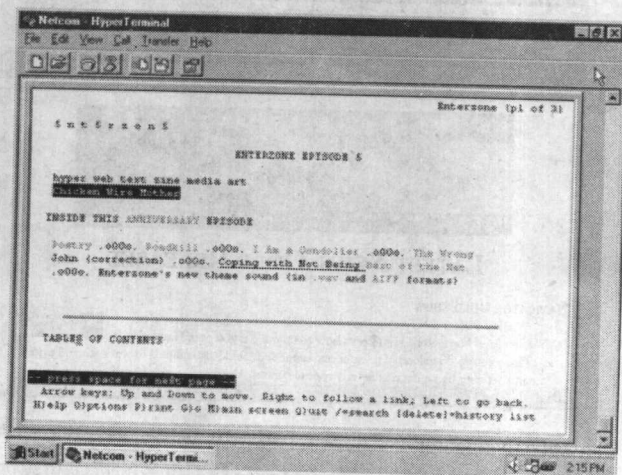


图1.2 在Lynx中，可以按Tab键跳跃到并亮显一个链接，按Enter键可执行该链接并跟随它到一个文件或Internet上的其它部分

Web的下一进展是开发了可以在桌面PC或Mac上运行的图形Web浏览器，允许用户在使用计算机其它程序中已经熟悉的单击技术，并将文本和图形格式在浏览器屏幕中组合使用。该类程序的第一个程序是NCSA Mosaic，它由国家超级计算机应用中心开发并免费发行（参见图1.3）。

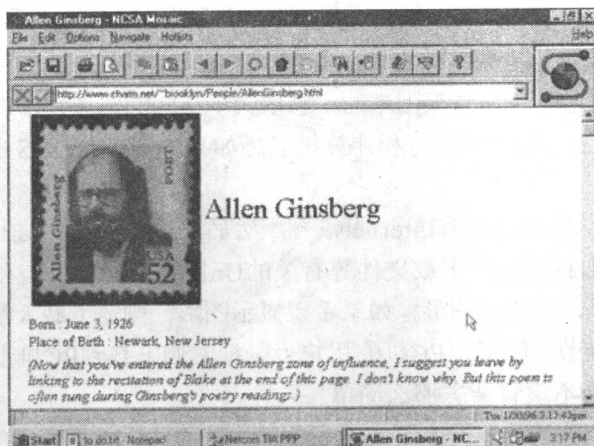


图1.3 在Mosaic中可以将光标指向一个链并单击它，这样非技术人员就可以更容易访问Internet。它也是使用行间图形（即在文本中混合使用图形）的先驱

再后来，不同的浏览器都可以代替各种功能单一的小程序（例如Gopher客户程序、新闻阅读器、FTP程序等等）使用了，而在过去用户不得不自己组合和设置这些程序。各种浏览器都有自己的特性，但是在与仅在数年前用户不得不遵循的规则和不同程序相比，这些浏览器在这方面都相当统一和一致。在这一时期最流行的浏览器是Netscape Navigator（参见图1.4）。

注意：“仅在数年前”在Internet中就已经是遥远的过去了。在在线世界中变化是如此之快，Internet中的时间就象神话故事中描述的一样，天上一日，人间数年。



图1.4 Netscape Navigator是目前最流行的WWW浏览器程序。它与Mosaic的工作方式非常相象，但是比Mosaic有了更多的特性和改进

在Web浏览器中现在已经可以在文本的中间显示图片，用户不用知道如何解码文件。一幅图片抵得上上千次说教，在报纸的文章中或电视上的图片要比打字文本更美观。因此图片是人们愿意访问Web的最终原因，那些在早些时候从来不愿学习Unix“正则表达式”的人们也开始对Web感兴趣了。

我还没有真正回答本节开头的问题：“Web是不是Internet？”从技术上讲，二者并不精确等同，但是在许多情况下，它们指的是同一事物。Web浏览器是使Internet发展到今天的必备程序。

上网

“上网”的精确含义是什么？一般来讲，如果有人问你“你是否上网？”其含义类似于“你有没有一个Internet电子邮件地址？”也就是说，你能不能使用电子邮件并且你的电子邮件帐号能否通过Internet访问？“上网”的另外一种普遍的理解是“你能不能浏览WWW？”通常Internet电子邮件和Web访问这两个特性是连系在一起的，但并不总是这样。有时“上网”也意味着你有自己的主页，即你在网上有自己的地方，有关你的信息存放在这里，人们也可以在这里找到你。

在单位访问网络

目前越来越多的公司（以及学校和其它单位）开始安装内部网，它们将电子邮件用作共享信息的方法之一。电子邮件信息正在开始取代办公室之间的备忘录，至少对于某些类型的公告、问题以及日程安排信息是这样的。对于这些单位，从逻辑上讲下一步是将内部网通过一个网关连接到Internet上。当这一步最终发生时，你就会一下子“上网”了。这也并不意味着你的桌面必须做任何改变。你很可能还是使用同样的电子邮件程序，还是使用你常用的方法在办公室内发送和接收电子邮件。

这时要改变的是，只要你输入了正确的Internet地址，你就能向办公室外的Internet上的人们发送电子邮件（一般来讲，这意味着要在地址的用户名部分增加一个@以及由点分隔的多个单词，我在本章的后部分要对地址作更多的解释）。同样，网络中的人们也能够给你发送邮件。

根据你的公司所采用的Internet连接的不同，你可能只能使用电子邮件，你也可能在你的计算机中运行Web浏览器程序，可以坐在桌面前访问Internet站点。当然你的公司会希望你仅在与工作有关时才使用浏览器，但是无论你是访问公司正使用产品的站点还是在Dilbert站点阅读卡通，浏览器是一样工作的。

在家里访问网络

如果你浏览Internet的目的是为了娱乐或是为了个人通信，那么仅有一个工作帐号就不太适用了（帐号通常最少要包括一个用户名和一个电子邮件收件箱；它也可能在一台计算机上提供存储空间以及访问一台Web服务器的能力）。你会需要自己的个人帐号来按自己的时间真正浏览Internet，不用往后背看是否有人正在看着你。

提示：如果你的办公室网络的功能很复杂的话，你很可能从家里拨号到公司的网络中来检查电子邮件，甚至可以浏览Web，但是这可能是对你老板的资源的不适当的使用。

你最好的选择是从一家商用在线服务公司或直接访问的Internet服务提供商处申请一个帐号（附录A将解释如何查找和获得自己的Internet帐号）。这两种选择的区别在哪里呢？在线服务（例如CompuServe、America Online、Prodigy、Microsoft Network等等）是最早的私用和专用网络，提供自己的服务内容，也可以访问其它成员网络。Internet服务提供商（也被称为ISP）仅提供对Internet的访问，不提供本地内容（或者非常有限的本地信息和讨论组）。图1.5会帮助说明这种区别。

在线服务只是在最近才开始提供完整的（或从某种意义上讲有限的）Internet访问。由于他们试图同时提供两种服务（卖给你他们自己的内容并将你连接至Internet中），在线服务通常是浏览网络的一种昂贵方式。另一方面，在线服务试图提供简化的用户接口。我通常建议那些希望在全心投入到Internet中之前先尝试一下的用户可以先试一试一家在线服务公司的免费试用帐号。如果他们喜欢Internet所提供的内容或者在开始访问网络时收到一张昂贵的帐单（在第一个免费月后），那么我建议他们转向到一家直接访问的Internet服务提供商。

ISP与在线服务比起来要便宜得多，特别是如果你能够发现一家提供简单费率的ISP的话，所谓简单费率是指无论你在网上连接多长时间，收费都不会改变。同样，他们也不会为了使Internet更加完整而提供自己的内容和赞助商。相反，他们的作用是一个网关，将你连接至Internet后你尽可以到任何你想要去的地方。

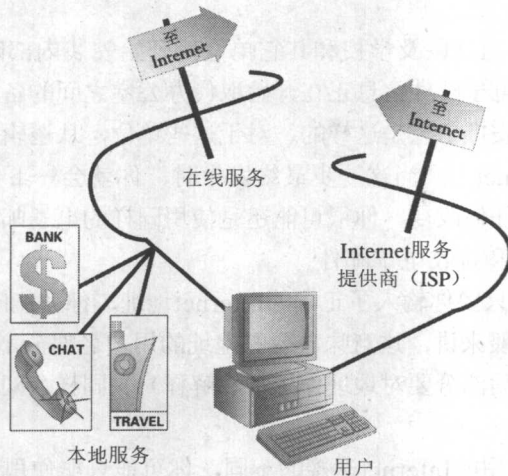


图1.5 在线服务将你连接至Internet，但是鼓励你浏览他们自己提供的内容，而ISP仅将你连接至Internet，之后你就可以自己进行浏览了

有什么类型的ISP帐号？

除了电子邮件地址外，一个ISP帐号通常包括在网络中的某台计算机中的一些存储空间，多数情况下是一个与你的帐号同名的一个目录（一个文件夹）。帐号也是一个收费项，你的帐号将会按月收费，有时根据你每月在网上花费的时间（这会由于提供商的不同而不同）或使用他们硬盘空间的不同也可能有一些附加的费用。

但是你将如何使用一个帐号呢？当然，你需要一台包括一个调制解调器的计算机，你也需要一个软件，该软件知道如何使用调制解调器来呼叫（拨号）到你的提供商并允许注

册到你的帐号中去。附录A包括了有关如何连接至一个帐号的更多信息。如果你需要的不仅仅是连接至一个使用Unix命令行和简单文本的帐号（我想你肯定是），则现在需要的是一种被称为PPP或SLIP的帐号（另外一种帐号通常被称为外壳帐号或者有时被称为Unix外壳帐号）。如果你确实感兴趣，我在附录A中对这两者的区别有更多的描述。PPP或SLIP帐号允许你的计算机就象直接连接到Internet中的另外一台计算机那样工作，当然它是通过电话线拨号进行连接的，允许你运行图形软件，例如象Mosaic和Netscape Navigator这样的图形浏览器程序，图形浏览器程序可以按你自己的计算机的本地环境（例如Windows或Macintosh操作系统）工作而不用强迫你使用简单文本程序如Lynx和Unix中的字符浏览器（参见图1.6）。

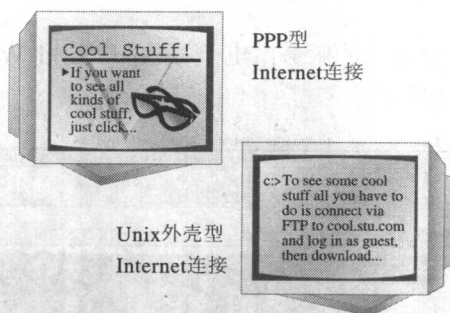


图1.6 如果你使用的是PPP（或SLIP）帐号，那么你对Internet的连接将会更加平滑地集成到你的计算机的一般环境中去

一旦设置好后，你就不用再考虑你所使用的是PPP或SLIP帐号还是任何其它类型的帐号，我在这里引入这些概念的只是下次我再提到它们的时候你会明白我说的是什么意思。

警告：顺便提一下，你的调制解调器的速度以及拨号线的另一端即你的服务提供商的调制解调器的速度将会决定你的Internet连接的速度，而目前即使是最快的调制解调器的速度也要比对Internet的直接网络连接，比如你在办公室所享受的连接要慢。

Internet并不关心你使用的计算机的类型

Internet的一个大优点是它使不同计算机之间看起来很重要的区别变得不那么重要了。确实，如果你使用一台Mac机，则必须使用Macintosh操作系统，如果你使用Windows 95，你将不得不使用Windows软件，但是Internet中的信息、公共讨论区域以及World Wide Web看起来和用起来都差不多，而不用关心你使用的计算机的类型是什么。

事实上，由于各种类型的程序和服务正被设计运行于Web上，而不是运行于一种特定类型的计算机平台上，Web正在很快成为一种通用的计算机平台。在本书中，大多数屏幕图象（例如图1.2）显示的都是Windows 95屏幕，这是由于这是我用得最多的一种计算机，但是许多其它程序特性在Macintosh也同样存在，如果确实有不同的话，我会指出在Macintosh中的相应部分以及如何找到它们。图1.7显示在一台Mac机中的Netscape Navigator窗口。请注意它与在图1.4中所显示的Windows 95版本是何其相似。

Internet的另一优点是许多繁重处理以及大程序和大容量信息的存放都是在“外部”而不是在你的计算机中发生。你的计算机，无论是一台PC或是一台Mac，或一台Unix工作站，

它的作用只是一个连接至Internet世界的工具。人们有时将这种常用结构称为客户服务器结构（这种术语可能不太好理解）。在这种情况下，你（或你的计算机或在其中运行的程序）被称为客户，信息源或World Wide Web站点或处理邮件的程序被称为服务器。服务器是一种处理信息的中心装置或是处理这种类型传输的特定系统。客户要做的只是连接到正确的服务器，并可访问你所要的信息而不会使你的机器过载。这就是你可以自由选择所喜欢的计算机类型的主要原因。

在Internet中可以做什么

通常我使用Internet中最常用的服务：电子邮件和World Wide Web，但是我也使用在本书中讲述的其它有用的特性。



图1.7 Mac中的Netscape Navigator与PC版本（和Unix版本）的程序运行得几乎完全一样，只是通常的Mac的用户接口特性有些不同，例如菜单条是位于屏幕的顶部而不是在标题条的下部

这里讲述的内容相互都是关联的，你可能已注意到在详细讲述之前我也会提到一些概念。以便在我提到一些概念如FTP、Telnet和Gopher时你的头脑中已有一些印象。

在开始浏览Web时你可能会对Internet的无序性（设想一个图书馆，这里每个书架的卡片管理员都是临时工，而每个部分的管理员都采用自己的组织系统）或不能确定在哪里找到所要的信息而感到疲惫。幸运的是，在网上已有许多有用的搜索引擎，我将讲述如何找到及使用它们。它们虽然不及卡片目录那样好用，但是也是比较易于使用的。

注意：搜索引擎是一种程序或一个Web页面，允许用户在一个Internet站点（或整个Internet中）搜索某一特定的词或多个词（参见第五章）。

Web本身正变成具有我们在电视广告和大制作影片中所期望的效果的一种冲击型媒体。要充分利用处于动态变化中的Web的优势，你需要学会在浏览器中插入特殊工具。我将讲述如何查找工具并将它们插入到浏览器中。

我前提及的新闻组，即Internet中的公共信息板，被组织成一个称为Usenet的系统。