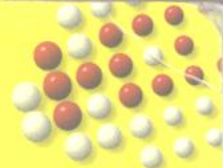


Sam's Teach Yourself
the Internet
in 24 Hours



全面介绍了Internet
的有关知识

每位读者均可从书中找到
适合自己口味的内容

(美) Ned Snell 著

刘成勇 魏稼祥 邵高飞 等译

Internet

自学通

SAMS
PUBLISHING CMP



机械工业出版社
西蒙与舒斯特
国际出版公司



TP393.0
SNL/1

Internet 自学通

(美) ^{N 斯内尔} Ned Snell 著

刘成勇 魏稼祥 邵高飞 等译

机 械 工 业 出 版 社
西蒙与舒斯特国际出版公司

0051947

本书由浅入深、逻辑严密、系统地介绍了Internet。通过本书的学习,读者可以在Internet上查找信息、交换信息、使用电子邮件、使用新闻组、举行现场交谈等。

本书内容丰富、实用、易学,是一本很好的自学教程。

Ned Snell : Sams' Teach Yourself the Internet in 24 Hours.

Authorized translation from the English language edition published by Sams. net Publishing.

Copyright by Sams. net Publishing.

All rights reserved. For sale in Mainland China only.

本书中文简体字版由机械工业出版社 和美国西蒙与舒斯特国际出版公司合作出版, 未经出版者书面许可, 本书的任何部分不得以任何方式复制或抄袭。

本书封面贴有Prentice Hall防伪标签, 无标签者不得销售

版权所有, 翻印必究。

本书版权登记号: 图字: 01-98-0710

JS84/26

图书在版 编目 (CIP) 数据

Internet 自学通/(美)斯内勒(Snell,N.)著; 刘成勇等译. - 北京: 机械工业出版社, 1998

书名原文:Sams' Teach Yourself the Internet in 24 Hours

ISBN 7-111-06674-X

I. I … II. ①斯… ②刘… III. 因特网 IV. TP393.4

中国版本图书馆CIP数据核字(98)第22068号

出 版 人: 马九荣 (北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

责任编辑: 廉一兵

北京市密云县印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

1998年9月第1版第1次印刷

787mm × 1092mm 1/16 · 15.5印张

印数: 0 001 - 6 000册

定价: 25.00元

凡购本书, 如有倒页、脱页、缺页, 由本社发行部调换

译者序

当我们一看到这本书时，就被它的题目“Internet自学通”吸引住了。这应当是每天数以万计的Internet新成员最为渴望的使用指南。尽快将它翻译出来，奉献给我们的读者，成了我们几位译者不约而同的共识。带着这种心愿，我们以最快的速度完成了这本书的翻译工作。我们之所以这么急切和努力，就是为了帮助无数想迅速成为Internet网上高手的读者能在24个小时内实现他们的愿望(每章阅读1小时)。

本书脉络清晰、由浅入深、逻辑严密。它是为Internet新手以及渴望获得如何快速、简单明了地学习Internet的人们写作的。全书共分24章。包括：开始前的准备；让Web为你工作；查找你正在搜寻的内容；使用电子邮件和新闻组进行通信；超越浏览；使用高级Internet工具；充分利用Internet等内容。每章都包含了提示、注意、警告等内容，对重点、难点部分着重加以阐述，并逐步列出了有关活动的操作步骤，帮助读者充分理解书中所讲的内容，使读者在进行每一项Internet活动之前做到有备而为。每章后面都附有研讨与实践，帮助读者练习在本章中学到的内容，检验自己对所学内容的掌握程度，巩固学到的Internet使用技巧。并以幽默的方式向读者提出一些问题，使读者额外地学到了一些使用Internet的技巧。请仔细阅读这一部分内容，并认真加以练习，相信读者会从中获益不少。

本书由刘成勇、魏稼祥、邵高飞、杜为先、朱耀、时琼、秦广萍、安林红翻译，刘成勇统稿。我们力求忠实原文，准确地传达作者的思想，目的就是使本书成为Internet使用者手中的真正使用指南。但是，由于译者水平有限，加之时间紧迫，书中难免有疏漏和不当之处，敬请读者批评和指正。

欢迎浏览《Internet自学通》。

译者

1998年5月于北京

前言

欢迎阅读《Internet自学通》，本书将带你轻松学习中进入和浏览Internet。

本书是为谁写的

- 绝对的Internet新手。
- 需要学习如何使用Internet的快速、简单、明了方式的人。

本书系统中立 (system neutral)，换句话说，不管拥有什么类型的计算机，都可以使用本书。正如你将看到的一样，不管什么样的计算机，使用Internet都是非常相似的。但是，在设置不同的计算机在使用Internet方面有些不同，所以本书将在第4章，“连接到Internet”中阐述如何设置PC机或Mac机来使用Internet。

不必了解Internet、计算机网络或任何信息，就可以开始学习本书。但是，必须先熟谙自己的计算机。首要的是，具有操作某种类型计算机的能力，将从计算机上使用Internet，准备开始。剩下的将由我来带路。

还没有一台计算机吗？在第2章，“需要什么样的硬件和软件”中，将帮助读者选择一台适合Internet的计算机。

本书是如何组织的

本书共有24章。

• 第1章～第4章将你介绍到Internet上，可以在那里做许多不同的事情，并阐述了为你自己和计算机设置Internet连接。

• 第5章～第8章带你到World Wide Web上——这是每个人都在谈论的Internet中有趣的、图示的、极其有用的部分。

• 第9章～第12章告诉你如何在Internet上查找任何信息，包括人、产品、新闻、参加信息、各种建议等等。

• 第13章～第16章阐述了与Internet上的任何人交换消息，首先使用电子邮件，然后使用被称为新闻组的主题讨论。

• 第17章～第20章介绍了可以在Internet上进行的有价值的而其他部分不加阐述的活动的百宝箱：举行现场交谈或声音/视频会议，在远程计算机上运行程序等等。

• 第21章～第24章允许将所积累的技巧应用到新的和有用的用途上，比如，用Internet对家庭浏览、网上贸易，使Internet上任何人可以访问的自己的Web页更安全。

正如你所看到的那样，这些章节是按照Internet设置到使用的逻辑加以阐述的，内容从易到难。

在学完24章后，你将发现一个为你解疑释惑的附录，它告诉你，如果你的Internet旅行没有按照所期望的方式进行的的话，你该怎么做。

注意、提示和新术语

在本书的每章中，都逐步使用注意和提示，阐述如何准确地操作。在逐步解释操作之前，先使用文本形式来解释如何操作，以便在需要的时候，可以自由跳过步骤操作部分。但是，

无论什么时候你感到还没有完全理解所讲的内容，你就可以按步骤进行操作，并且能够形象化地理解了所讲的内容。有时我们只根据操作进行学习。

新术语，使用新术语图标来标记新的术语，以提请注意它的重要性。这并不常用，但是一旦用上，它将帮助你记起对你学习Internet有帮助的术语。

研讨与实践

在每一章结束时都附有一个轻松的、有趣的研讨与实践，用以加强对该章所讲的重要的技巧和概念的理解。每个研讨与实践都包含下列内容：

- 问与答部分包含一些快速问答，解释该章末加阐述的有趣内容。因为这些内容没有直接帮助你自学Internet（即使它是有趣的），所以它没有出现在本章内容中。
- 测验包含3个或4个多项选择问题，帮助回忆重点，也向我提供了开玩笑的好地方，而我不能在本书的其他地方开这样的玩笑。
- 活动是可以练习在本章或将要在下一章学到的内容的地方。

目 录

译者序

前言

第1章 什么是Internet, 可以用它做什么 ...1

1.1 理解网络1

1.1.1 一切是如何开始的1

1.1.2 什么是网络3

1.2 形成网络: 客户机和服务器3

1.3 可以通过网络做什么4

1.3.1 浏览Web5

1.3.2 交换消息7

1.3.3 举行讨论7

1.3.4 交谈7

1.3.5 在其他计算机上运行程序8

1.4 小结8

1.5 研讨与实践8

1.5.1 问与答8

1.5.2 测验9

1.5.3 活动10

第2章 需要什么样的硬件和软件11

2.1 调制解调器——在那里需要速度11

2.2 选择计算机12

2.2.1 为Internet设置PC机13

2.2.2 为Internet设置Macintosh机15

2.2.3 其他Internet选择15

2.2.4 什么是WebTV16

2.3 获取Internet软件17

2.3.1 需要什么17

2.3.2 从哪里得到它18

2.4 关于套件: Internet Explorer 4和Netscape Communicator19

2.4.1 Netscape Communicator20

2.4.2 Microsoft Internet Explorer421

2.5 小结22

2.6 研讨与实践22

2.6.1 问与答22

2.6.2 测验22

2.6.3 活动23

第3章 Internet服务供应商, AOL或其他, 哪个最佳24

3.1 为什么需要一个Internet供应商24

3.2 什么是Internet帐号24

3.2.1 拨号帐号24

3.2.2 专用帐号25

3.3 有哪些可供选择的Internet供应商26

3.3.1 商业在线服务26

3.3.2 Internet服务供应商 (ISP)27

3.3.3 查找本地ISP28

3.4 如何选择29

3.4.1 计划和收费率29

3.4.2 帐单选择30

3.4.3 访问号码30

3.4.4 支持的调制解调器速度31

3.4.5 提供的软件31

3.4.6 Web服务器空间31

3.4.7 新闻组访问31

3.5 小结32

3.6 研讨与实践32

3.6.1 问与答32

3.6.2 测验32

3.6.3 活动33

第4章 连接到Internet34

4.1 帐号的基本组成部分: 用户名和密码34

4.2 使用签约程序35

4.2.1 为什么使用签约程序35

4.2.2 运行典型的签约程序35

4.3 不使用签约程序进行设置37

4.3.1 关于IP地址37

4.3.2 为ISP设置Windows 9538

4.3.3 为ISP设置Mac42

4.4 获得联机	43	7.1 轻快地冲浪	68
4.5 小结	44	7.1.1 为什么表格有时是危险的	69
4.6 研讨与实践	45	7.1.2 识别安全站点	70
4.6.1 问与答	45	7.2 知道正在与谁打交道: 证书	72
4.6.2 测验	45	7.3 使用浏览器安全保护自己	73
4.6.3 活动	46	7.3.1 在Navigator 4中定制安全	73
第5章 浏览Web	47	7.3.2 在Internet Explorer 4中定制安全	74
5.1 主页	47	7.3.3 理解区域安全设置	75
5.2 理解Web页地址	48	7.4 我需要一个cookie! 我不需要一个 cookie!	75
5.2.1 URL分析	49	7.5 小结	76
5.3 直接访问Web地址	50	7.6 研讨与实践	76
5.3.1 键入和编辑URL	51	7.6.1 问与答	76
5.4 基本的移动方式	52	7.6.2 测验	77
5.4.1 查找和使用链接	52	7.6.3 活动	77
5.4.2 使用Navigator按钮: Back、Forward、 Home和Stop	54	第8章 插件、帮助程序和其他联机做更多 事情的方式	78
5.5 帧	55	8.1 理解Plug-ins、ActiveX和JavaScript	78
5.6 播放多媒体	56	8.1.1 查找插件	78
5.6.1 浏览器的功能	57	8.1.2 安装和使用插件	80
5.7 小结	58	8.1.3 拥有重要的插件	81
5.8 研讨与实践	59	8.2 访问帮助程序	82
5.8.1 问与答	59	8.2.1 给较老的浏览器增加帮助程序	82
5.8.2 测验	59	8.2.2 给Internet Explorer和Navigator增加 帮助程序	82
5.8.3 活动	60	8.3 小结	84
第6章 重访喜欢的地方	61	8.4 研讨与实践	84
6.1 改变主页	61	8.4.1 问与答	84
6.2 创建所喜欢的Web页的快捷方式	62	8.4.2 测验	84
6.2.1 增加一个书签或收藏夹	62	8.4.3 活动	85
6.2.2 访问书签和收藏夹引导的地方	63	第9章 开始搜索	86
6.2.3 管理列表	63	9.1 什么是搜索工具	86
6.3 重温历史	64	9.2 主要的搜索工具在哪里	87
6.4 重新访问已经键入的URL	65	9.3 使用浏览器的搜索按钮	89
6.5 打印和保存Web页	66	9.3.1 使用Navigator的搜索按钮	89
6.6 小结	66	9.3.2 使用Internet Explorer 4的搜索按钮和 浏览器栏	90
6.7 研讨与实践	66	9.4 通过单击类别进行简单搜索	90
6.7.1 问与答	66	9.4.1 为什么使用类别而不使用搜索	
6.7.2 测验	67		
6.7.3 活动	67		
第7章 保护隐私 (和其他安全内容)	68		

术语	91	12.3 其他寻人的提示	117
9.4.2 使用目录	91	12.3.1 使用一个公司或学校的目录	117
9.5 小结	92	12.3.2 尝试名字的词尾变化	117
9.6 研讨与实践	92	12.3.3 使用联机服务目录	118
9.6.1 问与答	92	12.3.4 使用老的通信启动新的通信	118
9.6.2 测验	92	12.4 小结	118
9.6.3 活动	93	12.5 研讨与实践	118
第10章 搜索信息	94	12.5.1 问与答	118
10.1 理解搜索	94	12.5.2 测验	119
10.2 表达一个简单的搜索	96	12.5.3 活动	119
10.3 表达一个重要的搜索	97	第13章 发送和接收电子邮件信息	120
10.3.1 在搜索术语中使用多个单词	98	13.1 理解电子邮件地址	120
10.3.2 使用运算符控制搜索	98	13.2 设置电子邮件程序	121
10.4 关于站点搜索	100	13.2.1 配置电子邮件	121
10.5 小结	101	13.3 操作电子邮件程序	122
10.6 研讨与实践	101	13.3.1 选择文件夹	123
10.6.1 问与答	101	13.3.2 显示一条消息	123
10.6.2 测验	101	13.4 撰写和发送消息	124
10.6.3 活动	102	13.4.1 撰写消息	124
第11章 查找程序和文件	103	13.4.2 现在发送消息	125
11.1 什么是下载	103	13.4.3 稍后发送消息	126
11.1.1 单击一个链接, 获取文件	103	13.5 接收消息	126
11.1.2 下载要花多长时间	104	13.6 回复和转发消息	127
11.2 选择可以使用的文件	106	13.7 使用通讯簿	128
11.2.1 两种文件类型: 程序和数据	106	13.7.1 增加内容到通讯簿中	128
11.2.2 网上通用数据文件类型	107	13.7.2 从通讯簿中邮寄消息	129
11.3 查找帮助查找文件的站点	108	13.8 小结	129
11.3.1 通用共享软件站点	108	13.9 研讨与实践	129
11.3.2 商业软件站点	110	13.9.1 问与答	129
11.4 操作ZIP文件	111	13.9.2 测验	129
11.5 病毒——密切注意, 不要掉以轻心	111	13.9.3 活动	130
11.6 小结	112	第14章 参加邮件列表	131
11.7 研讨与实践	112	14.1 两种类型的邮件列表	131
11.7.1 问与答	112	14.2 查找邮件列表	131
11.7.2 测验	112	14.3 预订邮件列表	132
11.7.3 活动	113	14.3.1 撰写预订消息	132
第12章 网上寻人	114	14.3.2 阅读欢迎消息	134
12.1 使用寻人站点	114	14.4 向邮件列表投稿	135
12.2 通过电子邮件程序来使用寻人的程序	116	14.5 遵守适当的网上礼仪	135

14.6 使用表情符和速记来表现个性	137	17.3.3 标有标签的呼叫窗口	160
14.6.1 表情符	137	17.3.4 音频等级控制	161
14.6.2 速记	137	17.4 应答呼叫	161
14.7 小结	138	17.5 发送呼叫	162
14.8 研讨与实践	138	17.6 高级会议技术	162
14.8.1 问与答	138	17.6.1 视频会议	163
14.8.2 测验	138	17.6.2 文本交谈	163
14.8.3 活动	139	17.6.3 白板	163
第15章 阅读并投递消息到新闻组	140	17.7 小结	164
15.1 开始使用新闻组	140	17.8 研讨与实践	164
15.1.1 配置新闻阅读器	141	17.8.1 问与答	164
15.1.2 下载新闻组列表	141	17.8.2 测验	164
15.1.3 查找并预订新闻组	142	17.8.3 活动	165
15.2 阅读新闻组消息	144	第18章 现场交谈	166
15.3 撰写并回复消息	145	18.1 理解Internet交谈	166
15.4 通过浏览器查找和阅读新闻组消息	146	18.2 Microsoft Chat	167
15.5 小结	147	18.3 参加交谈室	168
15.6 研讨与实践	148	18.3.1 选择身份	169
15.6.1 问与答	148	18.3.2 进入交谈室	170
15.6.2 测验	148	18.4 向交谈投稿	172
15.6.3 活动	149	18.4.1 显示情感	173
第16章 阻止垃圾邮件	150	18.4.2 手势变换	173
16.1 预防滥言冲浪	150	18.5 切换交谈室	174
16.2 过滤滥言	151	18.6 小结	174
16.3 在电子邮件程序中查找过滤器	152	18.7 研讨与实践	175
16.4 最后一着: 改变地址	153	18.7.1 问与答	175
16.5 小结	154	18.7.2 测验	175
16.6 研讨与实践	154	18.7.3 活动	175
16.6.1 问与答	154	第19章 使用老式的计算机迷的工具: FTP、	
16.6.2 测验	154	Gopher和Telnet	176
16.6.3 活动	154	19.1 使用FTP下载文件	176
第17章 声音和视频会议	155	19.1.1 理解FTP地址	177
17.1 理解会议和“Internet电话呼叫”	155	19.1.2 使用Web浏览器下载FTP文件	177
17.1.1 它如何运行——和如何不能运行	155	19.1.3 使用FTP客户机	179
17.1.2 需要的硬件	156	19.2 使用Gopher探查整个网络	179
17.2 设置会议	157	19.2.1 使用Web浏览器浏览Gopher空间	180
17.3 理解NetMeeting	159	19.3 通过Telnet使用远程计算机	181
17.3.1 目录列表	160	19.3.1 理解Telnet	181
17.3.2 类别和服务列表	160	19.3.2 获得一个Telnet客户机	182

19.4 小结	183	21.1.2 Microsoft Wallet	204
19.5 研讨与实践	183	21.1.3 购买股票和类似东西	205
19.5.1 问与答	183	21.1.4 投资起点	205
19.5.2 测验	183	22.2 网络销售	206
19.5.3 活动	184	22.2.1 选择存在程度	207
第20章 让Web发送网页: Channels和 NetCasting	185	22.2.2 在Web外联机销售	208
20.1 在Internet Explorer 4中使用频道	185	22.2.3 公布沿街商店	208
20.1.1 预订频道	187	22.3 小结	209
20.1.2 预订Web页	188	22.4 研讨与实践	209
20.1.3 更新频道内容	188	22.4.1 问与答	209
20.1.4 删除频道和预订	189	22.4.2 测验	210
20.2 使用Navigator 4的NetCaster	190	22.4.3 活动	210
20.3 小结	191	第23章 创建Web页和多媒体消息	211
20.4 研讨与实践	191	23.1 理解Web创作	211
20.4.1 问与答	191	23.1.1 什么是Web页	211
20.4.2 测验	191	23.1.2 使用什么工具来编写Web页	213
20.4.3 活动	192	23.1.3 从哪里获得图片	214
第21章 查找安全的家庭娱乐和学习 内容	193	23.2 使用向导快速制作网页	214
21.1 选择家庭起点	193	23.3 在所见即所得编辑器中编写网页	216
21.2 重要的家庭安全步骤	194	23.4 出版Web页	218
21.2.1 监督	194	23.4.1 准备出版	218
21.2.2 不要忘记使用密码	194	23.4.2 使用出版工具	218
21.2.3 阻止交谈	195	23.5 创建格式化的电子邮件和新闻组 消息	219
21.3 孩子们的联机规则	195	23.6 小结	220
21.4 父母的资源	196	23.7 研讨与实践	220
21.5 检查Web内容	196	23.7.1 问与答	220
21.5.1 获取一个安全冲浪程序	196	23.7.2 测验	221
21.5.2 使用Internet Explorer内置的Content Advisor	197	23.7.3 活动	221
21.6 小结	199	第24章 向Web集成方向发展	222
21.7 研讨与实践	199	24.1 什么是Web集成	222
21.7.1 问与答	199	24.2 优点何在	223
21.7.2 测验	200	24.3 集成将在哪里发生	223
21.7.3 活动	200	24.3.1 程序和文档	223
第22章 网上贸易	201	24.3.2 网络智能计算机	225
22.1 网上购物	201	24.3.3 网络智能电视	226
21.1.1 使用帐号和购物篮	202	24.4 Internet Explorer 4是如何集成的 Web	226
		24.4.1 文件图标变成链接	227

24.4.2 频道栏出现在桌面上	227	24.6 研讨与实践	229
24.4.3 文件夹变成具有Web风格	227	24.6.1 问与答	229
24.4.4 Windows Explorer变成具有Web 风格	228	24.6.2 测验	229
24.4.5 程序菜单产生收藏夹	228	24.6.3 活动	230
24.5 小结	229	附录 疑难解答	231

第1章 什么是Internet, 可以用它做什么

我们也许认为已经非常了解Internet, 但从实用观点来看, 90%可能是正确的。但是, 通过更进一步地理解Internet, 我们就会发现学习使用Internet是多么容易。

千万不要误解在这一章中我并不介绍有关Internet如何工作等细小、敏感的细节。在使用Internet时, 我们不必准确地知道它是如何工作的, 正如驾驶一辆汽车一样, 我们不必了解发动机的原理。在这一章中主要向读者提供一些有帮助的背景知识, 这样可以有助于消除一些神秘和误解, 以便读者能够有信心地投入后面内容的学习。

在这一章结束时, 我们将能够回答以下问题:

- Internet到底是什么?
- Internet的起源和未来发展的趋势如何?
- 什么是客户机和服务器, 它们如何确定我们可以在网络上能做的工作?
- 可以在网络上执行什么类型的活动, 需要什么样的硬件和软件?

1.1 理解网络

毫无疑问, 我们已经听说过计算机网络, 它是一组通过电线链接在一起并能够互相通信的计算机。当计算机链接在一个网络中时, 计算机的用户就可以互相传送消息并共享计算机文件和程序。

今天的计算机网络, 可以小到一个办公室里两台链接在一起的PC机, 也可以大到由遍布世界各地、数以千计不同类型的计算机组成的网络, 而且计算机之间不仅仅是通过电线, 还可以是通过电话线, 甚至通过卫星来链接。

要建立一个真正的大型网络, 必须先建立一些小网络, 然后将这些小网络互相链接起来, 创立一个互连网络 (internetwork)。Internet的真正意义是: 世界上最大的互联网 (Internet因此而得名)。在遍及全世界的家庭、公司、学校和政府办公室中, 数以百万计的不同类型的计算机被链接成网络, 比如, PC机、Macintosh机、大型机以及其他类型的计算机, 这些网络互相链接, 就形成了Internet。因为所有的计算机都是互相链接在一起的, 所以, Internet上的任何计算机都可以与其他计算机通信 (见图1-1)。

1.1.1 一切是如何开始的

在60年代后期, 美国国防部 (DoD) 已经意识到美国政府是多么依赖它的国家计算机网络, 并且产生了这样的疑问: “如果敌人闯进我们的网络, 将会出现什么样的后果? 我们能够不访问计算机的情况下做出反应吗?”

在过去的年代里, 如果互联网里的一个网络遭到破坏, 那末整个互联网都将崩溃。如果华盛顿的国防部计算机由于严重故障、停电、不满的程序员或溢出的Pepsi而不能正常工作, 那么在科罗拉多或加利福尼亚的国防部的计算机也可能遭到损害。因为整个系统依赖于网络的每一部分的正常运转。

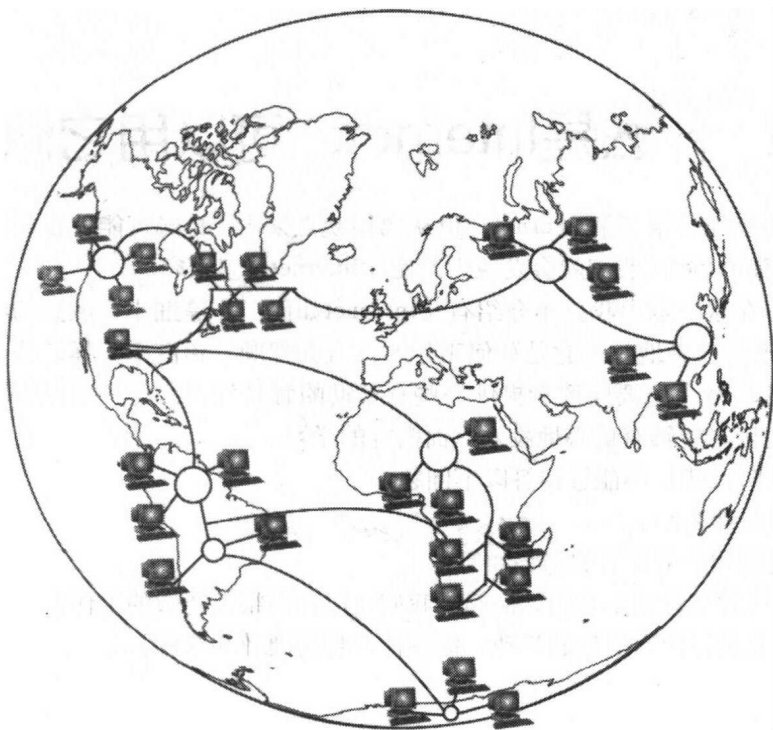


图1-1 Internet是全球互联网——互相链接的计算机和网络的巨大集合，
以便它们可以互相交换信息

所以DoD设计出一种新的互联网，当网络中的一部分发生故障时，整个网络仍能运行。系统的关键是一套通信规则或协议，称为TCP/IP（Transmission Control Protocol/Internet Protocol，传输控制协议/网际协议）。通常，与TCP/IP通信的任何一个网络都可以和与TCP/IP通信的其他网络通信。而且，如果TCP/IP互联网中的任何一部分出了故障，该互联网的其余部分仍能正常运行。

TCP/IP运行的可靠性，以致于其他政府（以及与政府相关的）机构开始将其应用到它们自己的网络中，甚至包括那些与国防无关的网络。到了70年代后期，大多数由政府、国防承包商、大学以及主要科研机构使用的大型计算机网络都开始将TCP/IP作为网间协议，而且大多数仍使用至今。

所有的网络的通信方式基本一致，所以它们也就能互相通信。因为政府、国防承包商和科学家必须经常互相通信，共享信息，所以他们将各自的计算机和网络链接在一个大的TCP/IP互联网中，这个较大的互联网就是现在的Internet的雏形。

注意 当使用一台与Internet相连的计算机时，我们就可以与Internet上其他任何一台计算机通信。

但是，这并不意味着可以访问所有存储在其他计算机上的信息，因为，政府、大学和Internet上的联合计算机能够使某些信息对整个Internet都是可以访问的，而有一些信息只限于被授权能够看到它的人才能访问它们。

同样，当在Internet上，网络上的其他任何一台计算机都可以与我们的计算机通信，但是，

这并不意味着他可以通过网络到达计算机, 并偷取简历或秘诀。正如在以后章节中所学的那样, 我们可以控制其他人是否能够通过网络来了解资料。

1.1.2 什么是网络

Internet设计中最重要的一点是它对所有类型的计算机都是开放的。实际上任何类型的计算机(从掌上PC机到巨型计算机)都可以装备TCP/IP, 所以也都可以链接到网络上。甚至当一台计算机没有使用TCP/IP时, 它也可以通过使用其他技术访问网络上的信息(称为网络的“后门”)。

Internet的另一重要的特点是, 它允许使用多种通信媒介——计算机可以传送的方式, 链接网络上数以百万计的“线”, 包括链接办公室小型网络的电线、私人数据线、地方电话线、国家电话网络(通过电线、微波、卫星传输信号)和国际电话载波。

正是由于很多可供选择的硬件和通信, 以及TCP/IP的普遍可用性, 才使得Internet发展得如此巨大, 以至于所有大陆(是的, 甚至在南极洲)上包含了3500多万用户。这就是为什么我们可以从家里或办公室访问Internet, 而实际上使用的正是用于订购比萨饼的电话线, 真是一个美妙的世界。

技术的灵活性给Internet的“爆炸”提供了舞台, 但并不是其主要原因。在90年代初期, 企业团体才意识到Internet正在形成一个新的市场。不仅如此, 而且由于从Internet作为研究工具的时代遗留下来的反广告策略, Internet还没有完全被开发。在1995年, Internet还完全是私有的, 只是对所有商业机会敞开着大门。

与此同时, 用户对Internet发生兴趣, 其部分原因是由于World Wide Web已经发展到了使Internet既容易使用, 而且看起来更有趣的缘故, 同时也是因为PC机的功能越来越强大而且价格越来越便宜, 正是适逢其时。

不久, 组织机构为了使它们的Internet站点更有趣、更有用, 以诱使更多的人访问它, 鼓舞更多的人联机访问, 结果使得更多的组织建立Internet存在(presence), 以达到占领日益增长的市场的目的, 同时又迫使联机组织使它们的站点更有趣、更有用, 以引人注目, 其结果又诱使了更多的人访问Internet, 如此循环, 往复不断。

然而, 今天几乎没有组织真正联机赚钱。现在对于组织发送信息和获得可视性来说, Internet存在是比较经济的。对用户来说, 那就意味着除了为Internet连接需付很少的费用外, 而联机浏览、参与和学习则不需要花一分钱。

新术语 无论何时计算机实时地打开了到Internet的连接, 那么就可以说计算机联机(online)了。当Internet连接被关闭(因为是计算机关闭或其他原因)时, 那么就可以说计算机脱机(offline)了。

如果用电话的术语来理解, 就更容易掌握: 当通话时(即使没有说话), 就说是联机; 当放下电话时, 就说是脱机。

1.2 形成网络: 客户机和服务器

在Internet上做任何事情, 关键是要理解两个词: 客户机和服务器。图1-2说明了客户机和服务器之间的关系。

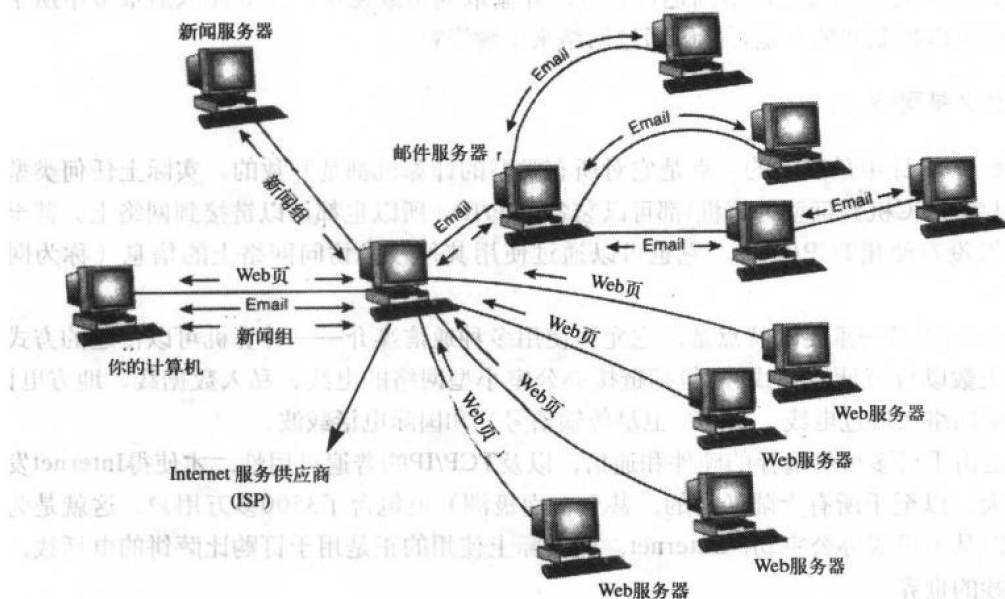


图1-2 你在你的计算机上使用一个客户机程序集合，每个程序访问Internet上不同类型的服务器计算机

要通过Internet访问的大多数信息都存储在被称为服务器 (server) 的计算机上。一台服务器可以是任何一种类型的计算机；之所以被称为服务器，这是由它所起的作用而得名的。服务器存储信息供客户机 (client) 使用。

客户机是一台计算机(或者更精确地说，是一个特定的计算机程序)该程序知道如何与某一特定类型的服务器通信，以使用存储在该服务器上的信息 (或将信息放在那里)。

新术语 Web浏览器 (browser) 是允许一台计算机与Web服务器通信，并将存储在该服务器上的信息显示出来的一种程序。随着本书的不断深入，我们将学习更多有关Web浏览器和其他客户机程序的知识。

通常，每一类型的Internet活动都涉及不同类型的客户机和服务器。若要使用Web，就需要一台Web客户机与Web服务器通信。若要使用电子邮件，就需要一台电子邮件客户机与电子邮件服务器通信。

客户机 / 服务器业务诠释了Internet的真正意义：它只是一种通信媒介，一条使计算机相互通信的电线。能够执行不同活动的是不同类型的客户机和服务器，而不是Internet本身。正是由于能够发明新型客户机和服务器，所以才能够随时将新的活动增加到Internet上。

1.3 可以通过网络做什么

曾经有人买了一台PC机，并开立了一个Internet帐号，然后就打电话给我：“现在我已经上了Internet网，那么接下来可以在网上做什么？”

这是倒退。我认为商业和新闻业宣传得如此之盛，以致于一些人仅仅认为他们必须在Internet上，而不知道为什么这样做。这在某种程度上与每个人都认为他们需要一辆车类似。除非网络上有我们想要或需要使用的东西，否则就没有必要上网。正如从来不开房子，也就不需要一辆汽车一样。换句话说，不要听任Madison Avenue和Microsoft的摆布。

Internet是一个可以在其上运行而又有良好感觉的好地方。

1.3.1 浏览Web

我们对Internet的兴趣很有可能是由World Wide Web激发出来的, 尽管我们还没有意识到这一点。当看到有关Internet显示某人观看一个充满可做和可看内容的很棒的、色彩鲜艳的新屏幕时, 那个人就是在观看World Wide Web, 通常就指“Web”, 或有时称“WWW”。

注意 媒体通常使用Web描述和说明Internet, 许多人认为Web就是Internet。但是并非如此。Web只是网络的一部分, 或者只是许多基于Internet的活动之一。Web之所以获得的如此的关注, 因为它发展得最快, 也是网络中最容易使用的一部分。

今天在广告中看到的所有看起来有趣的Internet地址(诸如www.pepsi.com之类)都是用于访问Web上那些公司的地址。通过Internet链接和计算机上的Web浏览器, 我们就可以键入地址, 就可以访问一个特定的Web站点和阅读存储在该站点的Web页。图1-3显示了一个使用Web浏览器浏览的Web页。

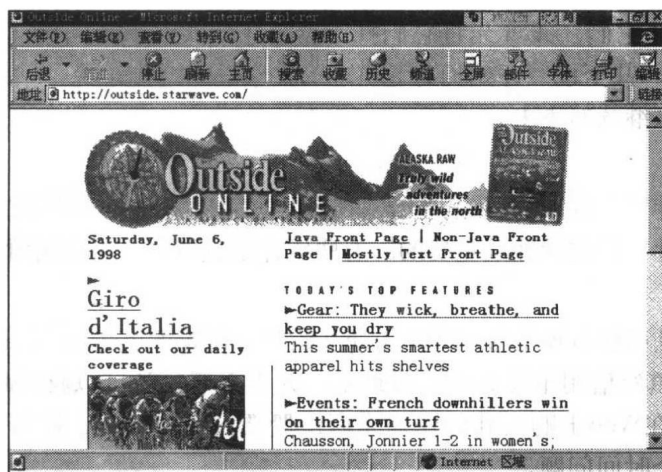


图1-3 通过Web浏览器观看, Web页是一个存储在Web服务器上的信息文件

新术语 术语Web站点 (site) 和Web页 (page) 使用起来相当灵活, 但通常认为, 一个Web站点是一个特定的Web服务器或一个Web服务器的一部分, 那里存储着关于某个特定组织或主题的信息。

当Web浏览器与一个Web站点联系时, 该服务器上的信息就显示在计算机的屏幕上。显示的特定的信息屏幕就称之为一个Web页, 但实际上它只是存储在该服务器上的一个文件。

通过浏览Web, 我们可以做很多的事情, 包括下面描述的活动:

1. 访问公司、政府、博物馆、学校……

现在任何大型机构都有它自己的Web站点, 许多较小的机构也有它们自己的站点, 或被存储在其他站点的Web页上。我们可以通过访问这些站点, 了解更多有关想购买的产品、学校、政府政策等信息。

例如, 我加入了HMO医疗报道。我就可以访问我的HMO的Web站点, 查找和选择一个新