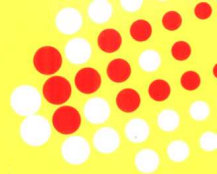


TEACH YOURSELF NETSCAPE COMMUNICATOR 4 IN 24 HOURS



## 内容全面

全面介绍了 Netscape Communicator 4 所有丰富的功能

## 自学教程

每位读者均可从书中找到适合自己口味的部分

(美) Galen Grimes 著  
沈刚 刘景华 等译

# Netscape Communicator 4 自学通



机械工业出版社

西蒙与舒斯特  
国际出版公司



SAMS  
PUBLISHING

CMP

# Netscape Communicator 4

## 自 学 通

(美) Galen Grimes 著  
沈 刚 刘景华 等译  
姚 远 审校

机 械 工 业 出 版 社  
西蒙与舒斯特国际出版公司

本书介绍了 Netscape Communicator 的功能,使读者能够在 24 小时内快速掌握 Netscape Communicator。本书适用于 Windows 和 Mac 用户,使读者学习了解关于 Netscape Navigator Web 浏览器的最新内容。本书详细介绍了用 Netscape Messenger 发送和接收 e-mail,用 Netscape Collabra 阅读新闻组,用 Netscape Composer 建立 Web 页,用 Netscape Conference 在 Internet 上实现实时通话,用 Netcaster 收听 Web 频道的内容,利用 Netscape 的新地址簿中的搜索功能寻找 Web 的老朋友等内容。

本书叙述清晰,通俗易懂,使用方便,是使用 Netscape 用户的极为有用的工具书,也是计算机应用人员和大中专院校师生必备的参考书。

Galen Grimes: Teach yourself Netscape Communicator 4 in 24 Hours.

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

Copyright 1997 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:01-97-1810**

**图书在版编目(CIP)数据**

Netscape Communicator 4 自学通 / (美) 格兰姆斯(Grimes, G) 著;沈刚等译;姚远审校. —北京:机械工业出版社,1998

书名原文:Teach Yourself Netscape Communicator 4 in 24 Hours

ISBN 7-111-06151-9

I. N… II. ①格 ②沈 ③姚 III. 万维网 - 浏览器, Netscape Communicator IV. TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 04907 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:蒋克

北京昌平第二印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

1998 年 5 月第 1 版·1998 年 5 月第 1 次印刷

787mm × 1092mm 1/16·16.25 印张

印数:0001-7000 册

定价:26.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

## 译 者 序

Netscape 是当今应用最广泛的一种 Internet 浏览工具。本书是学习怎样使用 Netscape 的新工具,以用于 Web 浏览, e-mail 新闻组和实时交谈。这本以 24 个小时课程为特色的指南将教会读者如何使用 Netscape Communicator 的组成部分——Navigator, Messater, Collabra, Composer, Conference 和 Netcaster ——的新特性的功能。

本书的侧重点是理论与实践相结合,循序渐进,由浅入深地给出了大量的实例,从而使读者达到学以致用效果。本书取材新颖,内容丰富,是一本不可多得的学习 Netscape 的好书。

参加本书翻译的还有汪再平、段健、赵志刚、杨浩、曾玉国、罗文林、易建设、刘湘、陈旺、张宏伟、金鑫、张忠荣和蒋才国等。

因译者水平有限,错误之处在所难免,敬请读者和同行批评指正。

译 者

1997 年 10 月 15 日

## 前 言

这些年来, Netscape 以一个普通的 Web 浏览器发展成为现在的一整套 Internet 工具。我们仍然可以用 Netscape 去浏览 Web,但同时也可用它发送和接收 e-mail,在新闻组上阅读和发送消息,或作为一个聊天的工具或一台音频通话器,使我们得以和其他的 Internet 用户进行实时交流,甚至可以用 Netscape 来创建自己的 Web 页面。

如果读者以前曾使用过 Netscape Navigator 的早期版本,那么您就会发现,虽然 Communicator 这个界面中有许多新的特性:如可折叠的工具条,对上下文敏感的图标,整套工具的浮动任务条以及数不清的右击鼠标按钮功能,它看上去很熟悉,用起来得心应手。

如果读者是一个热衷于使用 e-mail 的用户,那么您会对 Netscape 的新的 e-mail 应用程序——Netscape Messenger 爱不释手。Messenger 是以 HTML 而不是以 ASCII 文本为基础的,这就是说,你可以发送看上去与 Web 页面完全一样的 e-mail 信息,在 Messenger 中正结合了新的 S/MIME 安全标准,因此,用户不必担心他的 e-mail 会发错人。

Netscape Communicator 的命名是非常贴切的,因为这套程序的大部分内容允许读者与其他的 Internet 用户进行交流(communicate)。Netscape Conference 允许读者与其他的 Internet 用户进行交谈,就像通过电话聊天一样,这其中包括同时与几个用户进行交谈。如果读者愿意,还可以使用聊天工具进行交流,或者使用 White Board 交换彼此的意见。

**注意:**如果你在书店里翻阅这本书后并不想买它,请将它重新放在书架上,正面朝外,这样就可以让光临书店的许多读者看到它。

# 目 录

译者序

前言

## 第一部分 步入 Netscape Communicator

### 第 1 章 Netscape Navigator 和

World Wide Web ..... 1

1.1 Internet 和 World Wide Web 的简短历史 ..... 1

1.2 什么是 World Wide Web ..... 4

1.3 Internet 和 World Wide Web 有多大 ..... 4

1.4 读者需要了解什么 ..... 5

1.5 Web 服务器和 Web 浏览器 ..... 7

1.6 小结 ..... 10

1.7 工作室 ..... 10

1.7.1 问与答 ..... 10

1.7.2 小测验 ..... 11

1.7.3 应用操作 ..... 11

### 第 2 章 安装 Netscape Communicator ..... 12

2.1 系统要求 ..... 12

2.1.1 Windows 95 的系统要求 ..... 13

2.1.2 Macintosh ..... 14

2.1.3 UNIX ..... 14

2.2 获取 Netscape Communicator ..... 14

2.3 安装 Netscape Communicator ..... 15

2.3.1 Windows 95 环境下的安装 ..... 16

2.3.2 Mac/OS 环境下的安装 ..... 16

2.3.3 UNIX X Windows 环境下的安装 ..... 18

2.4 设定自己的用户配置文件 ..... 18

2.5 小结 ..... 18

2.6 工作室 ..... 19

2.6.1 问与答 ..... 19

2.6.2 小测验 ..... 19

2.6.3 应用操作 ..... 19

### 第 3 章 初步认识 Communicator ..... 20

3.1 认识 Netscape 的界面 ..... 20

3.2 Netscape Command 工具条 ..... 20

3.2.1 使用 Back 和 Forward 按钮  
以及历史列表进行浏览 ..... 22

3.2.2 使用 Stop 按钮和 Reload  
按钮装载 Web 页面 ..... 23

3.2.3 使用工具条中的 Guide 按钮 ..... 26

3.2.4 连接搜索引擎的捷径 ..... 30

3.3 其他需要知道的有关 Netscape 界  
面的属性 ..... 32

3.3.1 Netscape 的菜单 ..... 32

3.3.2 状态及进程指示器 ..... 32

3.4 让我们一起访问几个了不起的站点 ..... 32

3.5 小结 ..... 33

3.6 工作室 ..... 33

3.6.1 问与答 ..... 33

3.6.2 小测验 ..... 33

3.6.3 应用操作 ..... 33

### 第 4 章 定制自己的 Netscape ..... 34

4.1 使 Netscape 的外观如己所愿 ..... 34

4.1.1 改变 Netscape 的界面 ..... 34

4.1.2 改变字体和颜色 ..... 36

4.2 在 Windows 环境下修改屏幕的分  
辨率 ..... 39

4.3 其他一些有用的设置选项 ..... 41

4.4 设置安全防护 ..... 41

4.5 理解 Netscape 的安全性 ..... 42

4.5.1 在 Netscape 中设置安全选项 ..... 42

4.5.2 Netscape 其他可视的安全性标志 ..... 43

4.6 使用数字认证 ..... 44

4.6.1 获得自己的数字认证 ..... 44

4.6.2 在 Netscape 中设置密码  
保护自己的数字认证 ..... 47

4.7 用户配置文件 ..... 47

4.8 一些有关多重配置文件的使用 ..... 49

4.9 小结 ..... 49

|                   |    |
|-------------------|----|
| 4.10 工作室 .....    | 49 |
| 4.10.1 问与答 .....  | 50 |
| 4.10.2 小测验 .....  | 50 |
| 4.10.3 应用操作 ..... | 50 |

## 第二部分 使用导航器浏览 Web

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 第 5 章 在 Web 上漫游 .....               | 51 |
| 5.1 链接——理解它们是如何工作的 .....            | 51 |
| 5.2 理解不同类型的链接 .....                 | 54 |
| 5.2.1 使用 File:// 链接 .....           | 55 |
| 5.2.2 剖析链接和 URL .....               | 57 |
| 5.2.3 浏览 Web 页面和链接 .....            | 59 |
| 5.3 小结 .....                        | 59 |
| 5.4 工作室 .....                       | 59 |
| 5.4.1 问与答 .....                     | 59 |
| 5.4.2 小测验 .....                     | 59 |
| 5.4.3 应用操作 .....                    | 60 |
| 第 6 章 使用导航器搜索 Web .....             | 61 |
| 6.1 什么是搜索引擎? .....                  | 61 |
| 6.1.1 AltaVista .....               | 63 |
| 6.1.2 Yahoo! .....                  | 65 |
| 6.2 其他 WWW 搜索引擎 .....               | 68 |
| 6.3 小结 .....                        | 71 |
| 6.4 工作室 .....                       | 71 |
| 6.4.1 问与答 .....                     | 72 |
| 6.4.2 小测验 .....                     | 72 |
| 6.4.3 应用操作 .....                    | 72 |
| 第 7 章 在 Netscape 中使用书<br>签作路标 ..... | 73 |
| 7.1 增加书签 .....                      | 73 |
| 7.2 检验和调整书签 .....                   | 75 |
| 7.3 删除书签 .....                      | 77 |
| 7.4 创建及修改书签菜单 .....                 | 77 |
| 7.4.1 对书签进行排序 .....                 | 78 |
| 7.4.2 创建菜单文件夹 .....                 | 78 |
| 7.5 小结 .....                        | 80 |
| 7.6 工作室 .....                       | 80 |
| 7.6.1 问与答 .....                     | 80 |
| 7.6.2 小测验 .....                     | 81 |
| 7.6.3 应用操作 .....                    | 81 |
| 第 8 章 获取文件和其他免费资料 .....             | 82 |
| 8.1 什么是 FTP, 它如何工作 .....            | 82 |

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 8.2 将 Netscape 作为 FTP 客户器使用 .....  | 83 |
| 8.2.1 连接 FTP 站点 .....              | 83 |
| 8.2.2 在私有 FTP 站点上使用 Netscape ..... | 85 |
| 8.3 使用 Archie 定位 FTP 站点上的文件 .....  | 86 |
| 8.4 小结 .....                       | 89 |
| 8.5 工作室 .....                      | 89 |
| 8.5.1 问与答 .....                    | 90 |
| 8.5.2 小测验 .....                    | 90 |
| 8.5.3 应用操作 .....                   | 90 |

## 第三部分 使用 Netscape Messenger 的 电子邮件功能

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| 第 9 章 理解电子邮件 .....                             | 91  |
| 9.1 Internet 电子邮件的简要历史 .....                   | 91  |
| 9.2 Internet 上的电子邮件是如何工作的 .....                | 92  |
| 9.3 配置 Netscape Messenger 用于电子<br>邮件 .....     | 92  |
| 9.4 Netscape 的电子邮件界面 .....                     | 96  |
| 9.4.1 Netscape Messenger 工具条 .....             | 97  |
| 9.5 小结 .....                                   | 101 |
| 9.6 工作室 .....                                  | 102 |
| 9.6.1 问与答 .....                                | 102 |
| 9.6.2 小测验 .....                                | 102 |
| 9.6.3 应用操作 .....                               | 102 |
| 第 10 章 使用电子邮件进行通信 .....                        | 103 |
| 10.1 操作地址簿 .....                               | 103 |
| 10.2 发送电子邮件 .....                              | 105 |
| 10.2.1 发送第一个电子邮件 .....                         | 105 |
| 10.2.2 给电子邮件添加附件 .....                         | 108 |
| 10.3 接收和阅读电子邮件 .....                           | 109 |
| 10.3.1 阅读电子邮件 .....                            | 109 |
| 10.4 使用文件夹管理电子邮件 .....                         | 111 |
| 10.5 小结 .....                                  | 113 |
| 10.6 工作室 .....                                 | 113 |
| 10.6.1 问与答 .....                               | 113 |
| 10.6.2 小测验 .....                               | 114 |
| 10.6.3 应用操作 .....                              | 114 |
| 第 11 章 电子邮件的特别性质 .....                         | 115 |
| 11.1 隐私和安全性 .....                              | 115 |
| 11.2 在 Netscape Messenger 中设置安<br>全性 .....     | 116 |
| 11.3 使用 Netscape Messenger 传送安全的<br>电子邮件 ..... | 116 |

|                                                 |     |                                              |     |
|-------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------|-----|
| 11.4 搜索电子邮箱地址 .....                             | 117 | 14.8 工作室 .....                               | 142 |
| 11.5 规则及过滤器 .....                               | 118 | 14.8.1 问与答 .....                             | 142 |
| 11.6 离线工作 .....                                 | 119 | 14.8.2 小测验 .....                             | 143 |
| 11.7 小结 .....                                   | 119 | 14.8.3 应用操作 .....                            | 143 |
| 11.8 工作室 .....                                  | 120 | 第 15 章 设置交谈构件 .....                          | 144 |
| 11.8.1 问与答 .....                                | 120 | 15.1 什么是 Netscape Conference .....           | 144 |
| 11.8.2 小测验 .....                                | 120 | 15.2 运行 Netscape Conference 需<br>要哪些条件 ..... | 144 |
| 11.8.3 应用操作 .....                               | 120 | 15.2.1 Windows .....                         | 144 |
| 第 12 章 邮件列表 .....                               | 121 | 15.2.2 Macintosh .....                       | 145 |
| 12.1 在何处能找到邮件列表 .....                           | 121 | 15.2.3 UNIX .....                            | 145 |
| 12.2 如何使用邮件列表 .....                             | 123 | 15.2.4 Conference 所需的其他运行<br>条件 .....        | 145 |
| 12.2.1 预订邮件列表 .....                             | 123 | 15.2.5 Netscape Conference 如何通信 .....        | 145 |
| 12.2.2 取消预订邮件列表 .....                           | 126 | 15.3 根据硬件和系统设置 Netscape<br>Conference .....  | 145 |
| 12.3 互操作的邮件列表 .....                             | 126 | 15.3.1 检查多媒体声音功能 .....                       | 146 |
| 12.4 网规 .....                                   | 126 | 15.3.2 设置 Conference .....                   | 147 |
| 12.5 邮件列表信息 .....                               | 127 | 15.3.3 设置静感应器 .....                          | 149 |
| 12.6 小结 .....                                   | 128 | 15.4 设置快速拨号 .....                            | 150 |
| 12.7 工作室 .....                                  | 128 | 15.5 小结 .....                                | 151 |
| 12.7.1 问与答 .....                                | 128 | 15.6 工作室 .....                               | 152 |
| 12.7.2 小测验 .....                                | 128 | 15.6.1 问与答 .....                             | 152 |
| 12.7.3 应用操作 .....                               | 128 | 15.6.2 小测验 .....                             | 152 |
| 第四部分 用 Collabra 和 Conference<br>进行通信            |     | 15.6.3 应用操作 .....                            | 152 |
| 第 13 章 新闻组 .....                                | 129 | 第 16 章 像专家一样进行交谈 .....                       | 153 |
| 13.1 什么是新闻组 .....                               | 129 | 16.1 呼叫其他用户 .....                            | 153 |
| 13.2 将 Netscape Communicator 设<br>置为新闻阅读器 ..... | 130 | 16.2 使用聊天特性 .....                            | 154 |
| 13.3 Netscape 新闻阅读器的界面 .....                    | 131 | 16.3 使用 White Board .....                    | 157 |
| 13.4 小结 .....                                   | 133 | 16.4 和其他用户交换文件 .....                         | 157 |
| 13.5 工作室 .....                                  | 133 | 16.5 Web 上的携手漫游 .....                        | 159 |
| 13.5.1 问与答 .....                                | 134 | 16.6 小结 .....                                | 160 |
| 13.5.2 小测验 .....                                | 135 | 16.7 工作室 .....                               | 160 |
| 13.5.3 应用操作 .....                               | 135 | 16.7.1 问与答 .....                             | 161 |
| 第 14 章 在新闻组订阅、阅读和发表 .....                       | 136 | 16.7.2 小测验 .....                             | 161 |
| 14.1 为什么要向新闻组订阅 .....                           | 136 | 16.7.3 应用操作 .....                            | 161 |
| 14.2 阅读新闻组消息 .....                              | 136 | 第五部分 Communicator 扩充的功能                      |     |
| 14.3 欢迎来到 Usenet .....                          | 137 | 第 17 章 使用插件扩充<br>Communicator .....          | 163 |
| 14.4 阅读已订阅的新闻组中的消息<br>和线索消息 .....               | 139 | 17.1 在有插件之前,使用的是辅件 .....                     | 163 |
| 14.5 向新闻组发送消息 .....                             | 140 | 17.2 什么是辅件 .....                             | 163 |
| 14.6 下载新闻组文件和照片 .....                           | 140 |                                              |     |
| 14.7 小结 .....                                   | 142 |                                              |     |

|         |                                     |     |
|---------|-------------------------------------|-----|
| 17.3    | 在 Netscape 中安装辅件 .....              | 163 |
| 17.4    | 在哪里能找到其他辅件 .....                    | 166 |
| 17.5    | 什么是插件 .....                         | 166 |
| 17.6    | 管理插件(自动安装特性) .....                  | 166 |
| 17.7    | 音频插件 .....                          | 167 |
| 17.7.1  | 安装 RealAudio 插件 .....               | 168 |
| 17.7.2  | 运行 RealAudio .....                  | 169 |
| 17.8    | 视频插件 .....                          | 170 |
| 17.9    | VRML 插件 .....                       | 172 |
| 17.10   | 动画和多媒体 .....                        | 173 |
| 17.11   | 找到其他插件 .....                        | 174 |
| 17.12   | 小结 .....                            | 174 |
| 17.13   | 工作室 .....                           | 175 |
| 17.13.1 | 问与答 .....                           | 175 |
| 17.13.2 | 小测验 .....                           | 176 |
| 17.13.3 | 应用操作 .....                          | 176 |
| 第 18 章  | 浏览使用 Java 和<br>ActiveX 的站点 .....    | 177 |
| 18.1    | 什么是 Java .....                      | 177 |
| 18.2    | 在 Netscape 中运行 Java 小应<br>用程序 ..... | 178 |
| 18.2.1  | Java 商业应用程序 .....                   | 178 |
| 18.2.2  | 使用 Java 获得体育得分<br>情况 .....          | 179 |
| 18.2.3  | 科学和 Java .....                      | 180 |
| 18.2.4  | 基于 Java 的游戏 .....                   | 181 |
| 18.3    | 什么是 ActiveX .....                   | 182 |
| 18.4    | 小结 .....                            | 182 |
| 18.5    | 工作室 .....                           | 182 |
| 18.5.1  | 问与答 .....                           | 183 |
| 18.5.2  | 小测验 .....                           | 183 |
| 18.5.3  | 应用程序 .....                          | 183 |
| 第 19 章  | 介绍 Netcaster .....                  | 184 |
| 19.1    | 推式技术的起源 .....                       | 184 |
| 19.1.1  | 其他使用推式技术提供信息<br>的公司 .....           | 184 |
| 19.2    | 如何应用推式技术 .....                      | 185 |
| 19.3    | Netcaster 是怎样工作的 .....              | 188 |
| 19.4    | 其他可以尝试的推式技术产品 .....                 | 188 |
| 19.5    | 小结 .....                            | 189 |
| 19.6    | 工作室 .....                           | 189 |
| 19.6.1  | 问与答 .....                           | 189 |

|        |            |     |
|--------|------------|-----|
| 19.6.2 | 小测验 .....  | 190 |
| 19.6.3 | 应用操作 ..... | 190 |

## 第 20 章 定制 Netcaster 以获取

|            |     |
|------------|-----|
| 所需信息 ..... | 191 |
|------------|-----|

|        |                         |     |
|--------|-------------------------|-----|
| 20.1   | 使用 Netcaster 预订频道 ..... | 191 |
| 20.2   | 配置 Natcaster .....      | 193 |
| 20.2.1 | Add 按钮 .....            | 193 |
| 20.2.2 | Option 按钮 .....         | 194 |
| 20.2.3 | Help 和 Exit 按钮 .....    | 195 |
| 20.3   | 小结 .....                | 195 |
| 20.4   | 工作室 .....               | 195 |
| 20.4.1 | 问与答 .....               | 195 |
| 20.4.2 | 小测验 .....               | 196 |
| 20.4.3 | 应用操作 .....              | 196 |

## 第六部分 用 Composer 创建自己的 Web 页面

## 第 21 章 在网上扬名世界 .....

|        |                                       |     |
|--------|---------------------------------------|-----|
| 21.1   | Netscape Composer 的基本特点 .....         | 197 |
| 21.1.1 | 所见即所得(WYSIWYG) .....                  | 198 |
| 21.1.2 | 灵活地修改字体与文本 .....                      | 198 |
| 21.1.3 | 对象插入特点 .....                          | 198 |
| 21.1.4 | 单按钮键出版 .....                          | 200 |
| 21.2   | 用 Netscape Composer 创建/编辑<br>页面 ..... | 200 |
| 21.3   | 小结 .....                              | 204 |
| 21.4   | 工作室 .....                             | 205 |
| 21.4.1 | 问与答 .....                             | 205 |
| 21.4.2 | 小测验 .....                             | 205 |
| 21.4.3 | 应用操作 .....                            | 205 |

## 第 22 章 使用文本、图像和链接 .....

|        |                        |     |
|--------|------------------------|-----|
| 22.1   | 文本格式化 .....            | 206 |
| 22.1.1 | 文本对齐 .....             | 206 |
| 22.1.2 | 创建带项目符的清单 .....        | 208 |
| 22.1.3 | 创建编号列表 .....           | 209 |
| 22.1.4 | 嵌套已嵌套的列表 .....         | 210 |
| 22.1.5 | 新的颜色和新的字体 .....        | 210 |
| 22.2   | 使用图像的处理 .....          | 212 |
| 22.3   | 掌握 Composer 中的链接 ..... | 215 |
| 22.4   | 小结 .....               | 217 |
| 22.5   | 工作室 .....              | 218 |
| 22.5.1 | 问与答 .....              | 218 |
| 22.5.2 | 小测验 .....              | 218 |

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| 22.5.3 应用操作 .....                          | 219 |
| 第 23 章 用 Composer 以及其他一些<br>高级特性创建表格 ..... | 220 |
| 23.1 创建表格 .....                            | 220 |
| 23.2 样式表 .....                             | 225 |
| 23.3 小结 .....                              | 228 |
| 23.4 工作室 .....                             | 228 |
| 23.4.1 问与答 .....                           | 228 |
| 23.4.2 小测验 .....                           | 228 |
| 23.4.3 应用操作 .....                          | 228 |
| 第 24 章 出版自己的页面 .....                       | 229 |
| 24.1 出版之前用户需要确认的东西 .....                   | 229 |
| 24.2 设置 Composer, 准备出版 .....               | 230 |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 24.3 通过 FTP 出版 ..... | 231 |
| 24.4 小结 .....        | 233 |
| 24.5 工作室 .....       | 233 |
| 24.5.1 问与答 .....     | 233 |
| 24.5.2 小测验 .....     | 234 |
| 24.5.3 应用操作 .....    | 234 |

## 第七部分 附录

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 附录 A 疑难解答 .....         | 235 |
| 附录 B 值得观看的一些很好的站点 ..... | 237 |
| 附录 C 小测验答案 .....        | 241 |
| 附录 D 词汇表 .....          | 244 |

# 第一部分 步入 Netscape Communicator

## 第 1 章 Netscape Navigator 和 World Wide Web

现在的 World Wide Web(WWW)和 1994 年的情形大不相同。那时, 只有很少的一些 Web 站点, 而且 Web 页面上通常是文本多于图形。Web 中的声音功能相对来说还很新奇, 而 Web 浏览器中也只有一两个程序用于声音制作。动画和虚拟现实还只是书本中的概念。

如今, Web 不仅有了声音, 而且还拥有广播质量的音响效果。用户不仅可以听到这些声音, 还可以使用很简便的方法创建自己的声音效果, 像打电话一样, 和其他用户进行双向通话。

动画和虚拟现实已是无处不在。静态图像逐渐被各种相互竞争的格式的全动态影像所取代。Web 似乎已摆脱了所有束缚, 以其生动的图像和诱人的标题广告成为工商界的宠儿。

虽然 Web 有了这些变化(或者如某些人所说的, 正是由于这些变化), Web 仍然是一个值得花上几个小时, 令人兴奋而有趣的地方。

本章将介绍以下内容:

- 一些有关 Internet 和 World Wide Web 的历史
- Web 服务和 Web 浏览器如何工作
- 一些需要了解的 Web 操作方法, 从而能更好地操纵这个神奇的多媒体工具

### 1.1 Internet 和 World Wide Web 的简短历史

Internet 这个概念源于 20 世纪 60 年代的兰德(Rand)公司。在古巴导弹事件之后, 这个智囊团中的一些研究人员开始讨论建立一个遍布美国的分布式网络, 以连接各军事和科研单位的计算机。建立分布式网络的目的是为了对付核攻击, 因为分布式网络中的部分损坏不会导致整个网络结构的瘫痪。

到 1964 年, 这一概念被兰德公司的成员 Paul Baran 具体到书面形式。在 1968 年, 由 Pentagon's Advanced Research Projects Agency (ARPA) 开始着手实现这一计划, 到 1969 年, ARPANET 已建成有 4 个节点的网络——在 UCLA 的 SDS Sigma 7, 斯坦福研究院的 SDS940, 加利福尼亚大学圣巴巴拉分校的 IBM360, 以及犹他大学的 DEC PDP-10。

这一分布式网络的调试和开发进展顺利, 到 1971 年, 初出茅庐的 ARPANET 已发展到 15 个节点, 其中包括 MIT、兰德公司、哈佛、匹兹堡的 CMU(后来成为卡内基技术学院)、Case Western Reserve 大学和 NASA/Ames。至 1972 年, ARPANET 已扩展成为 37 个节点; 1973 年

时,拥有了最早的两个国际节点,伦敦大学和挪威的雷达局。

在 70 年代和 80 年代中,ARPANET 不断扩展,同时也变得更为先进和可靠。最初的包交换协议,NCP(网络控制协议)逐渐被 TCP/IP(传输控制协议/Internet 协议)所取代。到了 1983 年,整个 Internet(由于其中所互联的大学计算机和网络而被命名)都转换为 TCP/IP。

**新术语:** 协议(Protocol)就是计算机以及其他设备互相通信的方法。TCP/IP 是 Internet 的主要通信协议。Internet 上其他的一些协议用于程序(运行于计算机上)间的通信,本书中提到的此类协议有 HTTP(超文本传输协议)和 FTP(文件传输协议)。

80 年代又出现了 NSFNET,这是由美国国家科学基金会创建的一个超级计算中心综合网。包括普林斯顿、CMU、UCSB、UIUC 和康内尔。NSFNET 在 1986 年成立,并迅速成为 Internet 在美国的骨干网。其初始的传输速度是 56Kbps。

到 1987 年,在 Internet 上已拥有了 10000 台以上的主机。随着 Internet 的不断发展壮大,其应用也不断普及,至 1988 年,支持 Internet 传输的主干网 NSFNET 升级至 T1 速度(即:1.544Mbps)。至 1989 年,在 Internet 上的主机总数已达 100000 台。

到目前为止,Internet 的增长高峰是在 20 世纪 90 年代,其发展很大一部分要归功于 World Wide Web 的难以置信的成功。Web 产生于 CERN,即欧洲粒子物理实验室(<http://www.cern.ch>),座落于法国和瑞士边境,靠近瑞士日内瓦附近的地方(见图 1-1)。

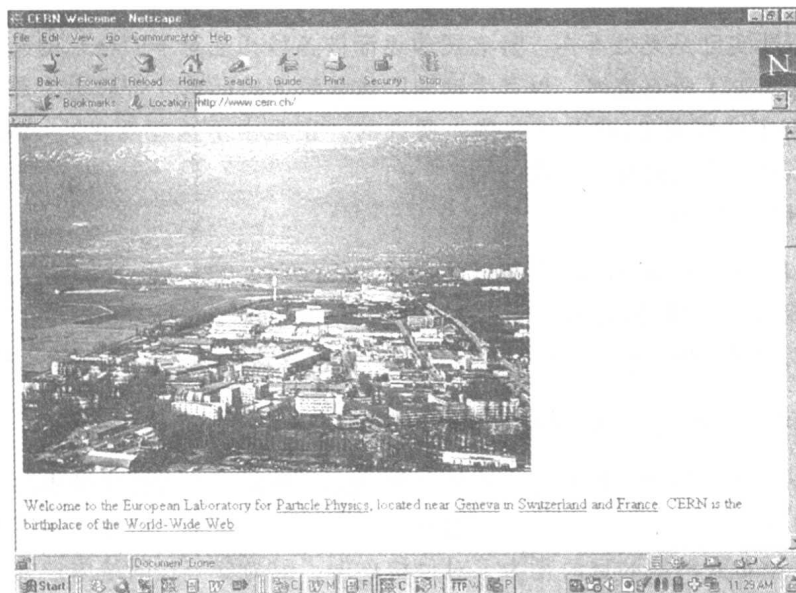


图 1-1 CERN——欧洲粒子物理实验室,也是 World Wide Web 的出生地

在 1990 年,CERN 的 Tim Berners-Lee 使用 Next 计算机创建了第一个 Web 服务器的原型。在 1992 年,World Wide Web 作为一个纯文本系统成为 Internet 的功能组成部分。Web 的第一年发展是稳定的,但也没有什么突飞猛进。在 1993 年 2 月,位于 Urbana-Champaign 的美国国家超级计算应用中心(NCSA, <http://www.ncsa.uiuc.edu/>)开发出了第一个图形 Web 浏览器——Mosaic 的  $\alpha$  版(见图 1-2)。

Mosaic 的实用版于 1993 年 9 月开发成功,此时,WWW 的传输量已占 Internet 的 1%。一

个月之后，Internet 上就出现了 200 多个 Web 服务器。

Netscape Navigator 出现于 1994 年，此时正是年轻的 Web 春风得意之时(见图 1-3)。

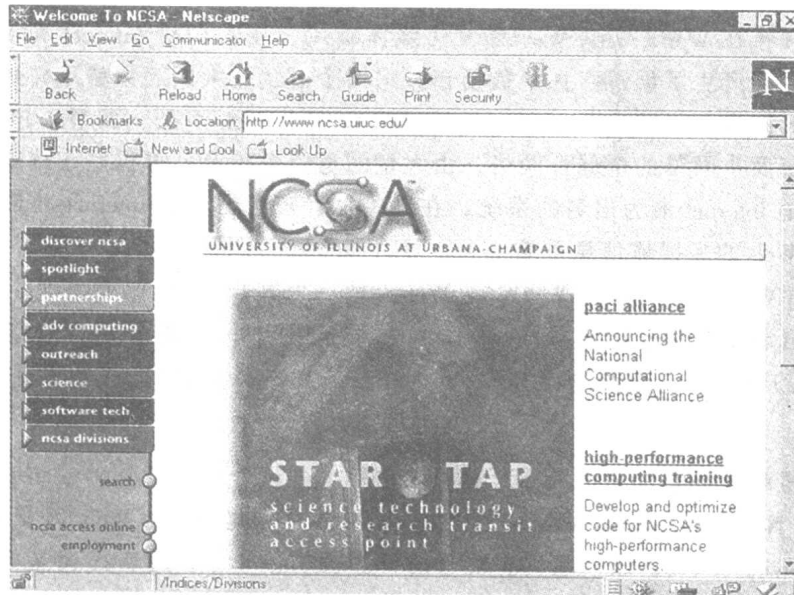


图 1-2 第一个图形 Web 浏览器，NCSA 的 Mosaic

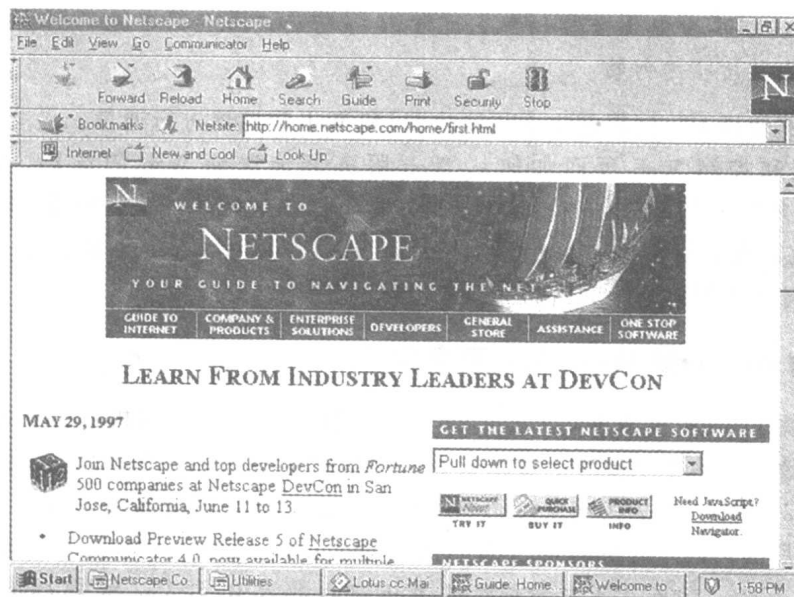


图 1-3 Netscape 的 Web 浏览器

Netscape Web 浏览器迅速拥有了大量的追随者，它比 Mosaic 运行速度快，还有更多的特性，并且，数以万计的用户可以从 Netscape 的 Web 站点下载这一工具来使用。

Internet Netscape 通过在其浏览器中不断集成入新的特性，扩大其市场占有率，这些特性最终成为浏览器标准的一部分。今天，在诸多其他产品，如 Microsoft 的 Internet Explorer，几种 Mosaic 的变种和另外一些鲜为人知的 Web 浏览器的竞争之下，Netscape 仍然占有着超过

70% 的市场。

## 1.2 什么是 World Wide Web

随着近一两年在 World Wide Web 爆发的媒体旋风,使人们对 Internet 和 World Wide Web 这两个概念的差异产生了误解。在多数场合,这两个概念被人们互为替用,这里,首先对这两个容易混淆的概念作一下区分:Internet 和 World Wide Web 不是一回事。Internet 是互联了大量计算机系统及小网络的全球性网络,由大量的通信系统及计算机系统构成。这其中的一个系统,可能是 Internet 最为出名的系统,在某些人看来也是浏览 Internet 的最佳途径,就称为 World Wide Web 的多媒体信息系统。

World Wide Web 通常简称作 WWW 或 Web,是一个客户机/服务器系统,也就是说,系统的一部分包含着发布信息的计算机(称作 Web 服务器),另一部分包含着接收信息的计算机(称作 Web 客户机)。读者的运行 Netscape Navigator Web 浏览器的 PC 机就是 Web 客户机的一个例子。

**注意:**这里还需要澄清另外一个可能产生误解的领域。本书所针对的这套软件的正式名称是 Netscape Communicator。在 Netscape 名中包含一个 Web 浏览器,称作 Netscape Navigator 4.0。跟其他许多流行的计算机软件一样,此 Web 浏览器有一个笔名,一个别名或译名,简称作 Netscape。本书从此处开始,在 Web 浏览器程序中说 Netscape,指的就是 Netscape Navigator 4.0。当要说明 Netscape Messenger 或 Netscape Collabra 时,将尽量使用全称以避免混淆,也就是说不会简单地只说 Netscape,而让读者去猜想其所指为何物。

Web 服务器使用 HTTP(即超文本传输协议)和 Web 浏览器进行通信。

HTTP 支配和控制 Web 页面如何从 Web 服务器传送到 Web 浏览器。Web 页面使用 HTML,即超文本标记语言来创建。HTML 是一种页面描述语言,它控制着 Web 页面中的文本、图像和其他信息如何在 Web 浏览器中显示。图 1-4 显示了 Netscape 显示的一个典型的 Web 页面。图 1-5 列出了创建这一页面的 HTML 代码。

## 1.3 Internet 和 World Wide Web 有多大

大多数有关 Internet 和 WWW 大小的统计都声称有关某一天主机数目的数据是估计值。没有人要蒙蔽读者,也不是要存心虚报数目,问题在于每天都有许多 Web 站点和 Web 服务器出现,因此,实际上无法在一个时间说出 Web 站点和服务器的准确数目。

1996 年 1 月份,估计的 Internet 上主机数为 940 万台。到了 1996 年 7 月份,这一估计值已上升为 1300 万台。1996 年 1 月份估计的 Web 站点数为 10 万个,到了 1996 年 7 月份,这一数字已接近 27.5 万个。

另一种对 Web 大小的有波动的估计是引用由各个 Web 搜索公司提供的目录中的 Web 主页数。由数字设备公司操作的一个服务 AltaVista(<http://www.altavista.digital.com/>)声称数据库中已有超过 3000 万的 Web 主页。

**注意:**引用 Web 站点,如 AltaVista 的标准方法是列出其 URL(统一资源位置标记),如 <http://www.altavista.digital.com/>。



图 1-4 称作 TV Guide 的 Web 页面

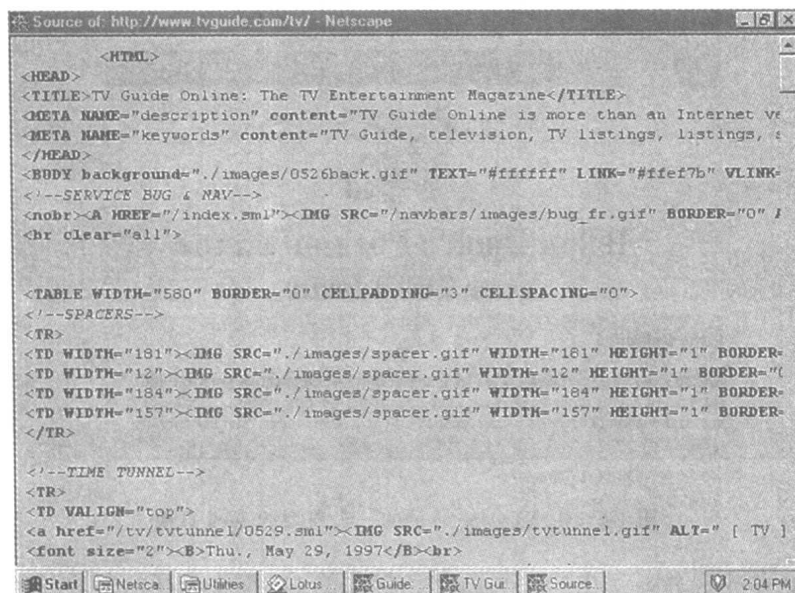


图 1-5 创建 TV Guide Web 页面的 HTML 代码

## 1.4 读者需要了解什么

显然，不可能在本节中包含所有要了解的有关 Netscape 和 World Wide Web 的内容，否则，也就不必让大家再读完这本辛辛苦苦写完的书。以下只是要让读者学习的本书的重点。

### 任何相关内容都有一个 URL

首先要说明 URL，因为这是大家经常见到的字眼。URL 代表 Uniform Resource Locator，这是为如今到处出现的外形各异的标记起的名字。URL 的一些例子如下：

<http://www.msnbc.com/>  
<http://www.cuny.edu/colleges/frames/cityf.html>  
<http://www.whitehouse.gov/WH/Welcome.html>  
<http://www.hsus.org/>  
<ftp://ftp.microsoft.com/msdownload/iis/srvzip/>

这里就不再详细描述了(有关 URL 的内容将在第 5 章中作全面剖析),要说明的是 URL 是寻找 Web 主页和文件的方法。一个 World Wide Web 的典型 URL 如下所示:

<http://www.mellon.com/investor/dragon.html>

这个 URL 说明了以下几点内容:

- 文件或页面在 World Wide Web 上,因此需要一个 Web 浏览器来访问它(<http://>)。
- 此页面位于一个商业域(.com)的主机上([www.mellon.com](http://www.mellon.com))。
- 此文件是一个 Web 页面,位于一个指定的目录中(/investor/dragon.html)。



图 1-6 由 Netscape 显示的一个典型的 Web 页面

当 Web 浏览器找到并显示出这一页面时,就像图 1-6 那个样子。

显示 Web 页面是一件很简单的事情;而要寻找到这些页面却是另一回事。如前所述,根据某些估计,在 World Wide Web 上有三千多万个主页,无论你怎么努力,也只能找到其中的一小部分。幸运的是,这一问题在 Web 的初期就被考虑到了,一些组织和公司通过创建称作 Internet 搜索引擎的东西试图提供一些解决方案。搜索引擎是一些计算机程序,它们不停地搜索 Internet,特别是 Web,以获得信息。这些信息常存储于 Web 页,然后就被分门别类,存储于程序的数据库中。然后,用户就可以访问这些数据库,获得各种主题的有关信息。在读了第 6 章之后,读者就会对搜索引擎的工作情况和如何使用其在 Internet 上定位信息有个全面的理解。

图 1-7 至图 1-9 显示了 3 个最为流行的搜索引擎的 Web 站点:

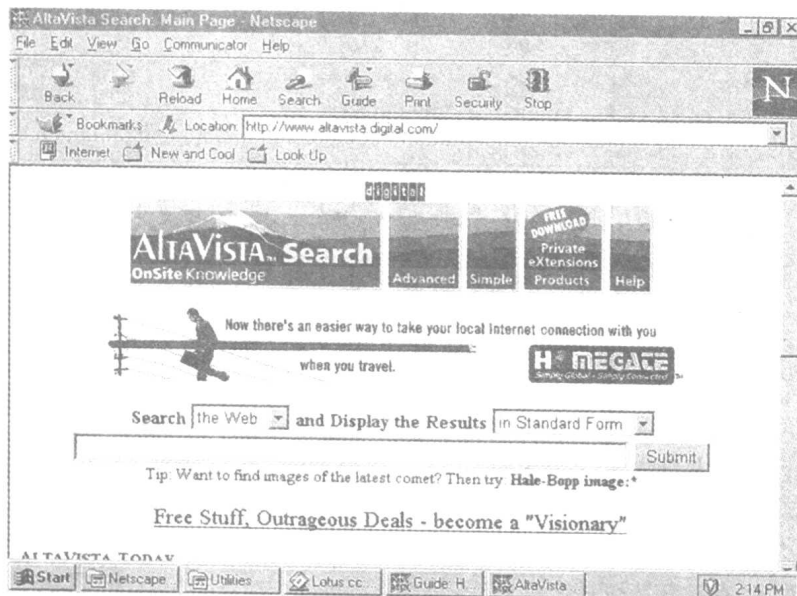


图 1-7 AltaVista Web 站点

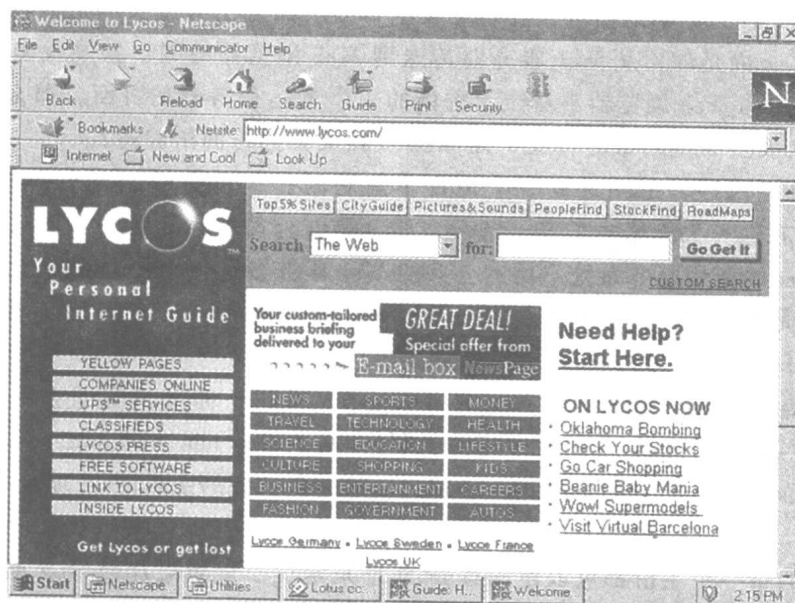


图 1-8 Lycos Web 站点

- AltaVista (<http://www.altavista.digital.com/>)
- Lycos (<http://www.lycos.com/>)
- Yahoo! (<http://www.yahoo.com/>)

最后，当读者要扩展 Netscape 功能时，可参见第 18 章中说明的插件的使用方法。

## 1.5 Web 服务器和 Web 浏览器

如前所述，Web 服务器使用 HTTP 协议和 Web 浏览器进行通信，而 Web 页面使用 HTML