

Mosaic for Windows

(美) 加里斯·布朗文 赛恩·卡顿 著

Internet WWW

访问与导航

机械工业出版社

93.093

1/1

7P393.092
BLVY/1

Mosaic for Windows ——Internet WWW 访问与导航

(美) 加里斯·布朗文 著
赛恩·卡顿

吴怀军 译



机械工业出版社

1030413

Mosaic Quick Tour for Windows
Special Edition: Accessing & Navigating the
Internet's World Wide Web

Original English language edition published by Ventana Press, P. O. Box 13964, Research Triangle Park, North Carolina 27709-3964 TEL: 919/544-9404, FAX: 919/544-9472. Copyright (c) 1995, by Gareth Branwyn and Sean Carton. All rights reserved.

* * *

图书在版编目 (CIP) 数据

JS311/18

Mosaic for Windows: Internet WWW 访问与导航/(美) 布朗文, (美) 卡顿著; 吴怀军译. —北京: 机械工业出版社, 1996

ISBN 7-111-04949-7

I. M… I. ①布…②卡…③吴… II. 文本编辑程序, Mosaic—操作系统, Windows N. TP319

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (95) 第 19525 号

出 版 人: 马九荣 (北京市百万庄南街 1 号 邮政编码 100037)

责任编辑: 温莉芳 版式设计: 冉晓华 责任校对: 肖新民

封面设计: 姚 毅 责任印制: 路琳

机械工业出版社印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

1996 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

850mm×1168mm^{1/32}·5.875 印张·148 千字

0 001—2 000 册

定价: 18.00 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

著作权合同登记

图字：01-96-0121 号

内 容 简 介

本书回顾了 Internet 和 WWW 的发展历史，详细介绍了统一资源定位器 (URL)、超文本传输协议 (HTTP)、起始页面 (Home Page) 和超文本标记语言 (HTML) 等概念，深入讨论了利用 Mosaic 在 Internet 上漫游和在文档间移动的各种技术，介绍了通过 Mosaic 访问 Internet 的各种服务，如 Gopher、FTP、Telnet 等技术，给出了包括网络系统资源、各种索引、数据库和娱乐、游戏目录所在的近百个重要网点地址，这些地址是漫游 Internet 的向导和不可多得的网络资料。

译者序

Internet (互连网络) 是世界上资格最老的网络。在它漫长的发展历史中形成了一个没有中央监督机构的庞大的全球性的通讯网络, 世界上许多网络都成功地连接到 Internet 上。包括许多科研机构, 高等院校的科技工作者、学生、音乐家、商务人员乃至家庭主妇在内的各个阶层, 各种职业的人们都向网络输送了大量信息, 覆盖了科学、技术、政治、文化、教育、艺术、体育、股市、购物、家庭起居等等人们社会家庭生活的方方面面, 其范围之广, 数量之大, 达到了以前任何媒体所未曾达到的水平。

然而, 由于 Internet 最初是作为一个科研网络出现的, 它的许多服务很难使用, 文档也不完备, 这就给众多的非专业人员使用 Internet 造成了一定的困难。近年来, 多媒体技术蓬勃发展, 又有大量的多媒体信息进入了 Internet, 使得这一信息库更显庞大。各种信息纷纭杂乱, 更增加了访问难度。为了有效地查询信息, 又在 Internet 的基础上建立了环球网 (World Wide Web, 简称为 WWW, 3W 或 Web)。通过 WWW 服务器把 Internet 上原来难于掌握的各种信息 (文本、静止图象、声音和视频信息) 集成起来, 利用浏览程序访问。WWW 是一个全球性的超媒体网络, 它为用户提供了一种统一而简单的信息访问手段, 迅速掀起了世界范围的 WWW 热潮。

WWW 的发展一方面是 WWW 服务器的建立, 1994 年已经在北京正式建立了 WWW 服务器; 另一方面是浏览程序的开发。第一代浏览程序是文本浏览程序, 仍然需要用户通过键盘输入命令, 而且只能访问文本信息。NCSA 的科研人员于 1991 年开发的 Mosaic 已经取代第一代成为 WWW 浏览程序的标准。它是一种图形界面的应用程序, 用户只需用鼠标操作就可以访问 Internet 上不同媒体的信息。由于 Mosaic 使用方便, 功能强大, 仅在它 1993

年公布后短短的半年中，就有超过 200 万人次从 NCSA 的主机上拷贝了 Mosaic（值得顺便一提的是，Mosaic 是一个免费软件，可从下面地址获得 <http://www.ncsa.uiuc.edu>）。

Mosaic 给人们以如此深刻的印象，社会上要求 Mosaic 的商品化版本的呼声很高。NCSA 于 1994 年与 Spyglass Inc. 公司签订了协议，授权 Spyglass Inc. 对 NCSA Mosaic for Windows 作进一步的商品化开发，以提高 Mosaic 的工作效率，Ventana Mosaic 便是 Spyglass Inc. 开发的版本。此外，还允许 Spyglass Inc. 把该软件出售给 OEM 厂商。用户购买的软件一般标明的是 OEM 厂家的字号，而非 Spyglass，但实际上是完全一样的。

本书以 Spyglass Inc. 的 Ventana Mosaic 为范本：

- 回顾了 Internet 和 WWW 的发展历史；
- 详细介绍了统一资源定位器（URL）、超文本传输协议（HTTP）、起始页面（Home Page）和超文本标记语言（HTML）等概念；
- 深入讨论了利用 Mosaic 在 Internet 上漫游和在文档间移动的各种技术；
- 介绍了通过 Mosaic 访问 Internet 的各种服务，如 Gopher、FTP、Telnet 等的技术
- 给出了包括网络系统资源、各种索引、数据库和娱乐、游戏目录所在的近百个重要网点地址，是漫游 Internet 的向导和不可多得的网络资料。

当前我国正在实施“三金”工程，与 Internet 的连网也方兴未艾。本书内容丰富，既可以作为原来不甚了解 Internet 的初学者的入门书，也可以作为熟练用户的参考书。特别对那些有志深入掌握 Internet 的漫游技术的用户，书中提供的大量地址无疑具有重要的指导意义。相信本书会对国内的 Internet 用户有所帮助。

在本书的翻译过程中，尹小武、朱洪、苏晓域、肖何、冯兵等同志参加了部分初稿工作，在此一并致谢，最后，全书由吴怀

军定稿。

此外，为了方便国内读者查询，增加一部分网点介绍，这部分网点摘自《计算机世界》。

清华大学计算机系 吴怀军

1995.9

目 录

0 引言	1
0.1 决定	2
0.2 使用联机指南	3
0.3 Mosaic 快速启动	3
0.4 本书内容	3
0.5 硬件和软件要求	4
0.6 帮助应用程序要求	5
0.7 怎样使用 Mosaic 快速浏览	5
1 互连网络 (Internet) 与环球网 (Web)	6
1.1 超媒体的惊人增长	7
1.2 网络的形成	8
1.3 Mosaic ——通向超空间的护照	9
1.4 为什么 Ventana Mosaic 如此成功	9
1.5 电子化空间里的 HTML 是什么	10
1.6 未来会维持怎样的状态	10
1.7 词汇解释	11
2 启动	13
2.1 必要的连接	13
2.2 TCP/IP 协议栈	14
2.3 安装 Ventana Mosaic 和 Win3.2s	15
2.4 快速设置 Ventana Mosaic	16
2.5 Mosaic 快速浏览	20
2.6 使用 URL	20
2.7 认真仔细地浏览一番	21
3 菜单浏览	24
3.1 Ventana Mosaic 的菜单	24
3.1.1 File 菜单	24

3.1.2	Edit (编辑) 菜单	28
3.1.3	Security (安全性) 菜单	31
3.1.4	Navigate (导航) 菜单	32
3.1.5	Ventana 菜单	36
3.1.6	Window (窗口) 菜单	37
3.1.7	Help (帮助) 菜单	37
3.2	设置 Ventana Mosaic	38
3.2.1	Preferences (预设置) 选项	39
3.2.2	Helpers (帮助应用程序) 选项	42
3.3	学习使用 Mosaic 的字模	48
	创建用户自定义字模	50
3.4	Vmosaic.ini 文件的高级使用技巧	52
3.4.1	[Main]	53
3.4.2	[Helpers]	54
3.5	Mosaic 的漫游	54
3.5.1	工具栏	56
3.5.2	Ventana Online 按钮	57
3.5.3	URL 对话框	58
3.5.4	状态指示器 (Status Indicator)	59
3.5.5	状态信息区 (Status Message Area)	59
3.5.6	History 表列	59
3.6	什么是 URL	60
3.6.1	URL 的构成	60
3.6.2	读 URL	61
3.7	使用在线表格	63
3.8	Mosaic 开放的安全措施	64
3.8.1	Basic Authentication	64
3.8.2	Enhanced Authentication (Simple MD5 Authentication...)	64
3.8.3	First Virtual	65
4	和 Mosaic 一起漫游 Web	67
4.1	漫游 Web	67
4.1.1	Web 第一站	67

4.1.2	Internet 连接列表	67
4.1.3	Internet 路径 (The Internet Mall)	67
4.1.4	虚拟书店 (Future Fantasy Bookstore)	69
4.1.5	科学资源导引 (Science Fiction Resource Guide)	69
4.1.6	网络最佳页面 (Best of the Net)	69
4.1.7	艺术服务 (Art Serve)	72
4.1.8	Xerox PARC 地理视窗 (Xerox PARC MapViewer)	72
4.2	Mosaic 的超媒体	75
4.2.1	内联图象	75
4.2.2	GIF 和 JPEG 图象	79
4.2.3	Quick Time & MPEG 视频	80
4.2.4	音频 (Audio)	81
4.3	把 Mosaic 作为 Internet 的“前端”	82
4.3.1	文件传输服务 (FTP)	82
4.3.2	信息查询服务 (Gopher)	85
4.3.3	远程登录服务 (Telnet)	85
4.3.4	USENET 新闻服务 (USENET Newsgroups)	87
4.3.5	广域信息服务 (WAIS)	88
4.3.6	Finger 文件	89
4.4	HTML ASAP: 建立自己的 Web 文件	90
4.4.1	建立自己的起始页面	92
4.4.2	你的第一个 HTML 文件	100
4.4.3	成功的 Web 页面设计	102
4.5	跟上发展的浪潮	104
4.5.1	常见问题和其他阅读材料	104
4.5.2	信息节点 (Information Sites)	105
4.5.3	新闻组 (Newsgroups)	105
4.5.4	有助于网络工作的其他帮助应用程序	107
4.5.5	完整的 Winstock 应用程序列表	109
5	网点介绍	110
5.1	通用网络资源	110
5.2	机器人库	112
5.3	Web 查询端	117

5.4 浏览优秀网点 (Cool sites)	118
5.4.1 艺术和文学	118
5.4.2 商业贸易	122
5.4.3 计算机资源	123
5.4.4 计算机文化	124
5.4.5 电子报摊	126
5.4.6 游戏和娱乐	131
5.4.7 儿童	133
5.4.8 Miscellaneous	134
5.4.9 音乐、电影和电视	135
5.4.10 流行文化	136
5.4.11 通信政策和信息法	137
5.4.12 旅行	138
附录	139
附录 A Ventana Mosaic 2.0 的特点	139
附录 B Ventana Mosaic 的故障检修	141
附录 C 联机指南	150
附录 D 快查手册	151
附录 E 词汇表	153
补充网点介绍	160

0 引言

当今使用的最大的文献库——环球网，即 World Wide Web (WWW) 正由数以千计的文本、图表、音频和视频的文件相互交织在一起，人们在这样一个庞杂的网络面前，往往感到茫然不知所措。这时候，Mosaic 的及时推出不能不说是诸家所盼，众望所归。它给你一把进入网络世界的金钥匙。

在本书中，你将学到 Ventana Mosaic 简单的图表接口、各种菜单的功能，并了解其可由用户设置的许多特性。最最重要的是，你将学会如何使用其导航工具，使你能够不费吹灰之力地搜遍通过 Internet (互联网络，也称网间网) 设置的超媒体网络。凭借 Mosaic，你不仅可以阅读联机的杂志 (这些杂志包含了图表、声音乃至移动的图象)，也能够让“机器图书管理员”帮助你搜寻网络而获取信息资料。这些自动的程序将在网络中搜索并将结果反馈给你。无论你寻找的是娱乐、教育、艺术和文学节目，还是最新的计算机技术，通过 Mosaic 的引导，你会很容易地在网络上找到它们。事实上，Mosaic 不仅仅是一个超媒体信息浏览器，而且还能够被用来连接许多基本的 Internet 服务，例如 Gopher (一个菜单驱动的信息资源搜索系统)、WAIS (Wide Area Information Service, 即广域信息服务)、FTP (File Transfer Protocol, 即文件传输协议) 和 USENET News (只读的)。所有这些，使 Mosaic 在 Internet 渐渐步入生活主流时成为一个浏览平台。

这里，要注意的是使用 Mosaic 时，你将需要一个全开放的 Internet 连接。如果你对识别 Internet 的接续没有把握，或者，不知道需要哪一种类型的连接，请阅读本书。

0.1 决定

今天，问题与其说是“我是否需要建立网络连接？”还不如说是“我怎样建立连接？”。即选择哪一种网络连接的方法。

Internet 网络连接通常有 3 种类型：

1) 直接或“专用”连接（在 Internet 和你的计算机之间）。

专用连接是最合乎需要的，因为它们能够高速并且一天 24 小时为你连接到所有的 Internet 服务上。

2) 临时拨号呼叫连接，通常称“SLIP”和“PPP”（你的连接路由通过当地的一个服务供户）。

这是达到直接连接的一种花费较少的选择。用一台标准的高速调制解调器（14400 或 28800 波特）和专门软件，你的家用电脑就可以成为信息超级公路上的巨大车轮，任你驰骋。

3) 拨号呼叫记帐连接（你的计算机变成本地主机上的一个终端，这个主机连接着 Internet）。

在一个拨号呼叫存取中，你拨号进入一台网络连接的计算机上（通常是基于 UNIX 的），在那里你会有一个“帐户”。通过这种类型的间接或“主机”连接，你和 Internet 的所有交互活动都由运行在主机上的程序来实现。当你读取电子邮件和 USENET News，传送文件或者做别的事情时，你只能使用运行在主机上的程序（通常是较简单的基于文本的 UNIX 程序）。如果你所需要的是些诸如电子邮件、远程网络、FTP、Gopher 和新闻组的基本服务，那么，这种类型的连接则不算贵而且完全足够。遗憾的是，你无法用这种类型的存取来运行 Mosaic，HiGopher，Eudora 或其他任何本书中提及的程序。

注意：你也许已经直接连到了网络上，如果你在一家大公司或学院里使用一台局部网络化的计算机，那你便能够接线进入网络中。

0.2 使用联机指南

Mosaic 快速浏览联机指南™ (详见附录 C) 是你和 Internet 之间的私人连接。登记进入 Ventana Mosaic 并装入本书所提及的各种帮助应用程序与实用程序的最新版本, 准备就序之后, 你可用第 5 章“网点介绍”的超媒体连接版本迅速跳至你所选择的位置。该联机指南还可以把你连接到 Ventana 为各种水平的计算机用户和 Internet 开发者准备的扩充资源上。

0.3 Mosaic 快速启动

幸运的是, Mosaic 学起来相当容易, 使用也很简便。一旦让你的 SLIP、PPP 或其他网络连接运行, 你只需快点两下 Ventana Mosaic 的图标便可自动地登录到 Ventana Online 中的 Mosaic 快速浏览起始页码。从起始页码中你可读取导引信息, 点中超媒体连接 (标以蓝色) 高亮度光条, 浏览 Ventana 巨型资料库, 包括本书所提及的所有帮助应用程序和第 5 章的地址漫游的超媒体连接版本。当你想随意操作和快速推进时, 你可以往前看第 2 章的“快速浏览”部分; 或者浏览下一章的概要以了解哪些该往下继续。

0.4 本书内容

第 1 章“互连网络 (Internet) 与环球网 (Web)”简单回顾了 Internet 近年的增长率和常常用来描述这个令人振奋而又不断变化着的电子世界的一些奇特的比喻, 该章还叙述了超媒体曲折的发展历史; 作为 Internet 的超媒体系统的 WWW (环球网) 的出现; 以及具有自由“前端”的探索环球网的软件 Mosaic 的日益普及。

第 2 章“启动”指导你如何获得关于 Mosaic 的知识和如何在机器上运行该软件, 内容包括软件和硬件, 如何装入 Ventana Mosaic 及 Win32s, 以及如何使之符合实际应用的需要。阅读“快速浏览”一节可了解 Mosaic 主要的操作特点。

第3章,“菜单浏览”给出了 Ventana Mosaic 所提供的各种特征的详细过程。内容包括菜单目录、URL、超连接、联机图象和超连接媒体的操作与使用,帮助应用程序的安装,格式类型的转换。

第4章,“和 Mosaic 一起漫游 Web”让你浏览网络,并介绍如何用 Ventana Mosaic 在电子世界中漫游。你将学会怎样使用 Ventana Mosaic 来获得 Internet 的服务,诸如 FTP、远端网络、新闻组阅读和 Gopher;怎样设置你自己的网络文件;怎样得到和使用额外的 TCP/IP 应用程序;怎样与 Mosaic 所论及和使用的其他服务连接。

第5章,“网点介绍”列出了对初学者有用的网络文件的目录和地址库、查询服务和各种范围的 Ventana Mosaic 用户可获得的热门的超媒体信息资源。

附录 A 详细给出了 Ventana Mosaic 的特征,附录 B 则给出了故障检修和许多在 Ventana Mosaic 中遇到的常见错误信息。

附录 C,“联机指南(TM)”告诉你如何使用本书提供的联机指南信息资源。

本书还包括一个全部词汇表。

0.5 硬件和软件要求

连接 Mosaic 和 Internet 网必须满足的基本的硬件和软件要求如下:

- 最低限度是 4 兆字节 RAM 的 386SX 机。
- 建议用 8 兆字节 RAM 的 486/33 机。
- 386 增强模式下运行的 Microsoft Windows 3.1
- Microsoft Win32s 升级软件。
- 一个 1.1—compliant winsock.dll。
- 一台 14,400 波特的(或更快的)调制解调器。
- 一个 SLIP 或 PPP Internet 帐号(或一个直接连接)。
- 一个 TCP/IP 协议栈(SLIP 或 PPP 通讯软件)。

0.6 帮助应用程序要求

Mosaic 使用一套另外的程序来处理图表、电影和声音。如果你想利用这些资源（并且你将利用上！），你就需要一块真正的彩色 SVGA 卡和一块声卡（如 Sound Blaster）。如果你想使用 Quick Time 电影放映程序，你得需要 Quik Time for Windows（快速计时）的当前版本。参考第 3 章，进一步了解关于获得并使之符合要求的帮助应用程序的知识。

0.7 怎样使用 Mosaic 快速浏览

Mosaic 与它所连接的环球网络（WWW）正经历强烈的增长——变化每天都发生。本书和联机指南是为提供给你基本的知识和资料而设计的，这些知识和资料是你在电子世界里通过这一最新的技术手段来确定你自己的漫游路线时所必需的。一旦你将它们融进了资料信息流的主流之中，你将随时能应付所发生的一切变化。这是网络中一个令人兴奋的时刻。

小窍门

当我上计算机课时，我总是告诉学生：“不要被手册的大小和你不得不记忆的东西所吓住。”学会用较高一级新软件的技巧是懂得它们叫什么和怎样查阅手册。本书中有一个很好的索引，如果你知道这些条目，那么当你需要时你就能找到自己所需的资料。Mosaic 快速浏览附有一个你在 Mosaic 里遇到的多数条目的词汇表。熟悉它们之后，查起来将非常容易。

——本书原著者 Gareth

1

互联网络(Internet)与 环球网(Web)

仅仅在几年前，只要我们一开始谈及 Internet（互联网络），人们的目光就老盯着我们。每当我们做一点关于网络的宣传，人们就开始礼貌性地点头（或摇头），从脸上流露出一种“噢，无聊的谈话”的神态。但现在，他们中的大多数人却都在其名片上写下了 Internet 的地址。

Internet 对现代生活来说非常重要，必不可少。父母及他们的孩子都希望在其中运行。通过互联网络寻找新闻故事已变成记者和电视工作者的一项专职工作。商业组织也正开动他们的车轮以驶入电子世界巨大的未知领域。

目前估计 Internet 的规模接近 200 万地址，世界各地的用户超过 2000 万。当我们这样写的时候，这些数字还在继续增长并让网络的统计者激烈谈论着，这可以让你想象一下蘑菇云般膨胀的电子世界。

有了看不见、摸不着、近乎神化的电子世界，理解各种比喻对网络发烧友来说便成了一种普通的消遣。“超级高速公路”是最常见的比喻。“蘑菇”也许和别的比喻一样贴切。在日常生活中，大大小小的网络和地址在越来越便宜的硬件、软件和工作网连接的沃土中如真菌生长般地崛起。再加上广泛的宣传和成千上万的网络开拓者的努力创业，便迎来了非凡的增长。Internet 和其成员网已创造了一个全球性的“合作机制”，即不主观地去确定其事业也不主观地去管理。在没有一个主计划的利益（或约束）的情况下，它正有规律地增长着。

对网络的另一个贴切的类比则来自纳尔·史蒂芬逊最近出版的电子计算机科幻小说《雪崩》（1992）。在史蒂芬逊的未来世界里，一座漂浮的城市在加利福尼亚海岸形成。被其神秘的时尚所