

Bible



Netscape Navigator 4 和 Communicator



万水计算机技术实用大全系列

实用大全

[美] Jennifer Fulton 著

周秀会 孟毅新 梁书斌 张红军 译



中国水利水电出版社

www.waterpub.com.cn

IDG
BOOKS
WORLDWIDE

Leading the
Knowledge Revolution

内 容 提 要

本书全面地介绍了 Netscape 公司最新推出的 Internet 浏览器套件——Navigator 4 和 Communicator。

全书共分九部分:第一部分概述了 Communicator 中的每个组件;第二部分详细介绍了 Communicator 及其插件;第三部分介绍了 Web 浏览器 Navigator 4.0;第四部分介绍了电子邮件程序 Messenger;第五部分介绍了新闻组阅读器 Collabra;第六部分介绍了 Internet 实时会议程序 Conference;第七部分介绍了 Web 页面编辑器 Composer;第八部分介绍了实现推送技术的组件 Netcaster;第九部分介绍了专业版中的三种附加组件。

全书内容翔实,结构清晰,示例丰富,是各种层次计算机用户上网必备的参考书。

“Copyright © 1998 by China WaterPower Press. Original English language edition copyright © 1997 by IDG Books Worldwide, Inc. All rights reserved including the right of reproduction in whole or in part in any form. This edition published by arrangement with the original publisher, IDG Books Worldwide, Inc., Foster City, California, USA.”

Netscape Navigator and Netscape Communicator are trademarks of Netscape Communications Corporation. The IDG Books Worldwide logos are trademarks under exclusive license to IDG Books Worldwide, Inc., from International Data Group, Inc. Used by permission.

北京市版权局著作权合同登记号:图字 01-98-0114 号

图书在版编目(CIP)数据

Netscape Navigator 4 和 Communicator 实用大全/(美)富尔顿(Fulton, J.)著;周秀会等译. —北京:中国水利水电出版社, 1998. 9

(万水计算机技术实用大全系列)

书名原文:Netscape Navigator 4 and Communicator Bible

ISBN7-80124-773-6

I. N… II. ①富… ②周… III. 因特网—浏览器 IV. TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 24460 号

书 名	Netscape Navigator 4 和 Communicator 实用大全	
作 者	(美)Jennifer Fulton	
译 者	周秀会 梁书斌 张红军	
审 校	康博创作室	
出 版	中国水利水电出版社(北京市三里河路 6 号 100044) 网址:www.waterpub.com.cn E-mail:sale@waterpub.com.cn 电话:(010)63202266(总机)、68331835(发行部)	
发 行	新华书店北京发行所 全国各地新华书店	
排 版	北京万水电子信息有限公司	
印 刷	北京牛山世兴印刷厂印刷	
规 格	787×1092 毫米 16 开本 31.75 印张 716 千字	
版 次	1998 年 9 月第一版 1998 年 9 月北京第一次印刷	
印 数	0001—5000 册	
定 价	68.00 元(含光盘)	

凡购买我社图书,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

本书是共同劳动的结晶。感谢 Greg Groy 对我完成这项重要工作的信任。感谢 Kerrie Klein 的耐心和见识,他使本书屡渡难关。还要感谢本书的制作编辑 Nate Holdread 和所有其他制作人员,他们在幕后的辛勤劳动使得每本书(包括这一本)都成为令人自豪的成果。还要感谢技术编辑 Ken Welch 和 Allen Wyatt 的精当的建议,他们使本书的技术叙述更清晰。更要感谢 Kathryn Toyer,他帮助笔者完成了本书的最后一章。

最后,感谢我的丈夫 Scott,他的力量、耐心和知识使我没有在写作本书的过程中“迷失”方向。

作 者 简 介

Jennifer Fulton 是一位拥有 50 多部畅销书的作者,这些书涉及计算机的各个领域,包括 DOS, Windows 3.1 和 Windows 95。Jennifer 对计算机是自学成才的,她把自己的重要经验和幽默情趣都融入了自己的许多部书中。包括 Netscape Navigator 6 in 1, Big Basics Book of Office 97, 以及 20th Century Computers and How They Worked (The Official Starfleet History of Computers)。Jennifer 是作为 Alpha Books 的作者开始其写作生涯的,后者是麦克米伦计算机出版公司麾下的一个正式部门,现在她是一位自由撰稿人。Jennifer 和她的丈夫 Scott 居住在 Indianapolis, 她的丈夫也是一位计算机图书的作者。他们一起生活在一所堆满了书的小房子里,有些书他们还正在写着。

DISC 2

译者序

Netscape 公司新近推出了其 Web 浏览器套件软件 Netscape Communicator。Communicator 已不单纯是一个浏览器,它还包括提供各种 Internet 服务的实用程序组件,这些组件包括:

- Navigator 4,它是一个 Web 浏览器,是 Communicator 套件的核心,以前称为 Navigator 3.0。

- Messenger,Communicator 中的电子邮件程序,负责创建、发送、接收和处理电子邮件消息。

- Collabra,Communicator 中的新闻组阅读器,负责查看和查找 Internet 新闻组和 Intranet 讨论组。

- Conference,Internet 实时会议程序,负责在 Internet 上召开实时联机会议。

- Composer,Communicator 中的 Web 页面编辑器,允许用户创建并发布自己的 Web 页。

- Netcaster,Communicator 中的推送技术组件,允许用户订阅自己喜爱的频道并定期更新它们。Netcaster 是一个尚未定型的新产品。

另外,Netscape Communicator 包括两个版本:标准版和专业版。专业版中除了上述六个组件外,还有以下三个组件:Calender,AutoAdmin 和 IBM Host On-Demand。

本书全面介绍了 Netscape Communicator 的各个组件,以标准版为主,面向大多数个人用户,并在最后一部分简介了专业版中的主要内容。全书结构清晰,脉络分明。作者是一位写过数十本计算机书的经验丰富多产作家,叙述详实,笔法深入浅出,技术背景交待得清清楚楚,功能与用法也介绍得具体、透彻。总之,本书确实是一本广大计算机用户上网必备的参考手册。

本书由康博创作室翻译,参加本书翻译和制作的人员除封面署名者外,还有冯志强、曹康、吕宏辉、刘艺泉、王峻飞、常征、崔雨风、张巍、魏勇、陈政、王鸣剑、方芳、李萍、彭荣、李林、支宇、于彦彩、刘聪颖、刘利、张喜平、刘育楠等人。由于我们水平有限,加上本书内容的前沿性,翻译中的不妥当之处在所难免,承望广大读者多提宝贵意见。

康博创作室

1998. 6. 1

前 言

欢迎您阅读 Netscape Navigator 4 and Communicator Bible (Netscape Navigator 4 和 Communicator 实用大全)。本书是帮助读者了解组成 Netscape Communicator 标准版 (Standard Edition) 和专业版 (Professional Edition) 程序的个人教程。这些程序组件包括 Navigator, Messenger, Collabra, Conference, Composer, Netcaster, Calender, AutoAdmin, 和 IBM Host On-Demand。

Netscape Communicator 是 Netscape 最新的 Internet 组件套件, 本书介绍了使用 Netscape Communicator 组件所需的全部知识。本书遍及从初级用户信息到高级用户技术的各种议题。不要被本书的篇幅吓倒, 本书之所以大, 是因为它巨细无遗地包容了有效使用 Netscape Communicator 的全部信息。

本书既可用作指导, 也可用作日常参考。在学习完某一章后, 读者将很容易通过内容表或索引找到任何需要的其他信息。本书附录提供了使用 BarthLink 软件和本书所带 CD-ROM 中的 Communicator 版本。

本 书 读 者

如果您正在考虑使用 Communicator, 那么本书正适合您。本书包括了使用 Netscape Communicator 需要掌握的全部内容。本书不仅介绍了使用 Communicator 导航 Internet 的开始步骤, 还讲述了一些强大技术, 当用户遇到较高级的任务和应用时, 它们能节省用户的时间并减少用户的麻烦。

在读者开始阅读本书之前, 请先来了解一下本书的组织结构。尽管本书是一本介绍 Netscape 的最新 Internet 程序套件的完整教程和参考指导, 但这并不意味着读者必须阅读完本书的全部内容之后才能开始使用 Netscape Communicator。读者其实只须阅读导言、第一部分和第二部分的前几章, 就可以根据自己使用 Internet 的经验, 快速跳转到自己感兴趣的其他议题。下面介绍一些快速阅读时的规则。

如果您是一位 Internet 新手, 笔者建议您浏览一下导言。读者将从中了解到较多有关 Internet 的知识。如果您对 Internet 不太熟悉, 而对 Netscape 尤其陌生, 应该从每一部分的第一章快速读起。如果您只对 Netscape 陌生而对 Internet 比较熟悉, 仍需要阅读每一章, 来了解 Netscape 的程序与您以前所用的其他 Internet 程序之间的区别。

如果您是一位有经验的用户, 可以随意跳读, 但要确保阅读第一章。第一章介绍了 Netscape 最新的功能。如果您对 Netscape 以前的版本熟悉, 可以快速跳读每章, 笔者已在各章之中安排了指示 Netscape 这一版本最新内容的技术和技巧, 读者肯定不会忽略它们。请

查看前言的“本书约定”一节,它提供了寻找遍布于本书中的重要用户信息的方便的技巧。读者还可以阅读下面的一节,来寻找自己感兴趣的技术信息。

本书的结构

本书分九部分。第一部分介绍了 Communicator 的一般性信息;接下来的几部分介绍了 Netscape Communicator 标准版的各个组件,最后一部分介绍了专业版的额外组件。

第一部分 开始

这一部分简要地介绍了 Netscape Communicator 中的每个组件:Navigator, Messenger, Collabra, Conference, Composer, 以及 Netcaster。还介绍了专业版的附加组件:Calender, AutoAdmin 和 IBM Host On-Demand。这一部分还介绍了每一个版本的用途和获取方法,并讲述了顺利安装 Netscape 的过程,包括如何从以前的 Netscape 版本升级。

第二部分 Netscape Communicator

这一部分介绍了 Netscape Communicator,它是新的 Netscape 程序包的中心。这里详细讲述了启动这种新的 Netscape 程序和使用 Communicator 界面中的各种功能的步骤。

这一部分还讲述了插件和帮助器应用程序以及它们是如何增强 Netscape Communicator 的功能的。这里介绍了 Communicator 所带的插件程序,以及如何寻找和安装满足用户需要的其他程序。

第三部分 Netscape Navigator

Netscape Navigator 4.0 是一个 Web 浏览器,它是 Netscape Communicator 程序套件的核心。这一部分介绍如何使用 Navigator 导航 Web,寻找信息,以及保存和打印所找到的内容。读者还将了解到其他一些重要介绍,诸如如何打开第二个浏览器窗口,以及如何组织书签以便迅速返回自己喜欢的站点。这一部分还介绍了如何定制 Navigator 来最方便地满足用户自己的需要。

接下来讨论了用户在漫游 Internet 时会遇到的独有的 Web 页面,如何处理它们,以及如何从 Internet 下载文件。读者将学会如何使用 Navigator 和流行的 Web 搜索引擎来快速下载 Web 上的信息。这一部分还讨论了可用来快速访问大多数流行的 Web 搜索引擎的新的 Netscape 搜索页面。最后引入了在 Internet 和 WWW 上维护私有数据安全性的问题,并介绍了用来解决这些问题的方法:口令、文件加密、认证交换、SSL、Cookies 等等。

第四部分 Messenger

Messenger 是 Netscape Communicator 自己处理电子邮件的部分。这一部分介绍如何使用 Messenger 创建、发送、接收和处理电子邮件消息。并指明了 Messenger 区别于上一版本 NetscapeMail 的功能,诸如附加个人商务卡(vCards)的功能。读者将了解到如何配置

Messenger 以便用于自己的系统,如何使用认证和数字签名来使发送的消息私有和安全。另外,这一部分还讨论了 Messenger 所提供的组织电子邮件消息的各种技术,诸如使用文件夹和 Message Center。

第五部分 Collabra

Collabra 是 Netscape Communicator 的新闻组阅读器。这一部分介绍如何使用 Collabra 查看 Internet 新闻组并找到建立在公司 Internet 上的讨论组。读者将了解到 Collabra 与 Message Center 之间的关系,后者允许把电子邮件消息和新闻组/讨论组消息组织在一个位置。另外,这里还介绍了如何把新闻组或讨论组添加到预订的组列表中。读者将学会如何回答查看的消息,以及如何启动一个自己的新的消息议题(线程)。这一部分的各章中还提供了创建用户友好的 Collabra 环境所必需的工具,以便让用户最大限度地掌握这种令人激动的,新的新闻阅读器和讨论组程序。

第六部分 Conference

Conference 能让您与客户或公司内其他人通过 Internet 参与实时会议。这一部分介绍 Conference 的工作方式以及如何把它用于联机会议。并介绍创建用户第一个会议所需的工作以及如何建立 Conference 程序,以使它在用户的系统上正常运行,包括如何定制 Conference 来满足用户的特定需要。

建立了第一个 Conference 之后,这一部分还讲述了生成第一个 Conference 呼叫需要遵循的步骤。读者将学会如何使用 Conference 的联机闲谈功能和话筒工具交谈。这里还讲述了一些附加功能,诸如如何使用联机白板来强调会话重点或解释细节内容。读者将学会如何在会议期间协作式地浏览 Web 信息,以及如何与其他会议参与者交换文件。

第七部分 Composer

Netscape Communicator 中的 Composer 允许用户创建自己的 Web 页面并在 Web 上出版它们。Composer 取代了 Netscape Gold 中包括的 Web 页面编辑器。

这一部分将引导读者一步步地学习创建第一个 Web 页面的过程,并说明如何使用 Wizard 和 Netscape 模板来简化这一过程。读者将学会如何用动人的、美观的文本填充页面,并通过拼写检查所创建的页面和修改其背景来进行修饰。掌握了这些任务后,读者将学习如何添加图形图像来使内容引人注目,以及如何建立和其他 Web 上有趣站点的链接。读者还将学会如何使用表和行来组织信息,并在向 Web 出版页面之前插入声音和视频文件使页面充满生机。

第八部分 Netcaster

前面讨论的 Communicator 组件都是对现有 Netscape 组件的改进或替换。这一部分引入一个全新的组件:Netcaster。

Netcaster 利用了新的推送技术(push technology),它能让用户指定自己感兴趣的信息

类型,并在这些信息可用时接收自动更新。有了 Netcaster,推送技术便举手可得。用户可以选择自己喜爱的信息频道,然后指定说明信息发送量和发送频率的优选。可以把这看作是订阅本地有线电视系统的一个首选收费频道组。这一部分将介绍掌握 Netcaster 的强大功能来满足用户自己的需要。

本书写作期间,Netcaster 还是一个没有定型的新产品,本书基于 Netcaster 的 beta 测试版。由于 Netscape 保留了修改 Netcaster 的权利,本书描述的内容可能会与 Netcaster 组件的最终版本有所不同。请到 Netscape 的站点 www.netscape.com 查看更新版本。

第九部分 专业版中的附加组件

Netscape Communicator 具有两种形式:标准版和专业版。专业版中有三种附加组件:Calender,AutoAdmin 和 IBM Host On-Demand。

Calender 一章介绍了使用 Calender 跟踪约会和会议,并解决日程安排冲突的全部内容。这一部分还介绍了 IBM Host On-Demand 组件提供的与 Internet 连接的 SNA 的详细内容。用户将了解 IBM Host On-Demand 能够为公司网络提供的内容,并获得有效地使用 IBM Host On-Demand 的示例。AutoAdmin 在本书写作期间还不完整,因此本书未包括它。

CD-ROM 附录

本附录介绍了如何使用包括在 CD-ROM 中的软件来连接到 Internet,以及如何安装光盘上所带的 Communicator 版本。CD-ROM 上包含的 EarthLink TotalAccess 软件提供了建立 EarthLink 作为 Internet 服务提供商并连接到 Internet 的简便方法。

本书约定

为了帮助读者阅读,本书使用了下列约定:

- 注释 提供与当前话题或讨论有关的特殊内容。
- 警告 提示用户避免有害操作发生。此处提供的信息会使用户更安全。
- 技巧 提供与上下文内容相关的特殊技术或技巧。如果你是中高级用户,可以跳过这些繁琐的文本来提高自己的技术。如果你是新用户,阅读这些文本可以使自己成为中高级用户。
- 交叉参考 指示位于本书其他位置的相关主题。
- 新功能 指示这一版的 Netscape 中的新功能。

导 言

读者最近一定听到过有关 Internet 的话题,新闻、广播、杂志、人人都在谈论它。但是尽管你听到许多有关 Internet 的评论,可能仍不太了解它。

本书向读者介绍 Netscape Communicator。但是在开始第一章之前,先来为没有上网经验的新手们概括介绍一下浏览 Internet 的基本知识。

什么是 Internet 呢?读者可能会认为 Internet 具有下列特征之一:

- 在某个中央位置由一台主计算机控制
- 由某个巨型公司拥有并管理
- 与 World Wide Web 相同
- 由 Netscape 公司发明
- 超高速多媒体场所

那么读者确实应该阅读一下“导言”部分来消除误解。如果读者确实已经掌握了 Internet,World Wide Web 和 Web 浏览器的有关知识,可以直接跳到第一章开始阅读。

0.1 Internet 是什么?

Internet 是许多计算机的集合,而不是位于远方的一台巨型计算机。事实上,Internet 是互相连接的网络集合,这些网络遍及全球的大学、商业机构、政府机关、科研院所。在这些网络中都有称作服务器的计算机,它们提供 Internet 用户可以在自己的系统上请求并显示的文档。这些服务器经常提供对用户的计算机可下载(接收)的文件的访问。当 Netscape 从 Internet 为用户请求信息时,它作为客户。在客户—服务器关系中,客户请求信息(诸如数据),而服务器尽量满足客户的请求。

在 Internet 上,用户通过导航各个网络连接来找到包含自己所需信息的特定服务器。连接到正确的服务器后,就可以查看该服务器上的文档,打印文档,并把它们保存在自己的计算机上以供将来使用。

0.1.1 Internet 地址

Internet 上的连接是通过使用 Internet 地址生成的。Internet 地址也叫 IP 地址(诸如 237.27.19.5),代表目标网络上任何可寻址的点。在大多数情况下,这个地址是网络的网关,但在较复杂的情况下,IP 地址可代表一个附加到运行网点的网络服务器的工作站(计算机)。如果用户通过公司网络连接到 Internet,那么服务器或者只有一个代表公司的 IP 地址(这时它用作用户及其同事的全部请求的客户),或者拥有可分配给网络上的若干工作站的多个 IP 地址,而 Netscape 在用户向 Internet 服务器发生请求时用作客户。

在拨通账号的情况下,通过调制解调器连接到 Internet,ISP 通常在用户的连接期间为用户分配一个有效的 IP 地址。用户也可花费较高费用申请一个永久性 IP 地址,这样可以永

久地与 Internet 连接。

0.1.2 如何连接到 Internet

用户可以通过公司的网络连接到 Internet。这时 Internet 连接是永久性的,也就是说它一直保持连接状态。用户登录到公司网络后,也就连接到了 Internet,即使你没有运行 Netscape。

另一种连接到 Internet 的方法是通过电话线,使用调制解调器连接。有多种不同类型的拨号连接。在美国三种最常用的类型是 SLIP(Serial Line Internet Protocol,串行线 Internet 协议),CSLIP(Compressed SLIP,压缩的 SLIP)和 PPP(点到点协议)。这三种类型的工作原理基本相同:用户通过拨号到服务供应商的计算机从而连接到 Internet。

什么是服务器

就计算机网络的硬件部分而言,服务器是网络中的这样一部分:它接收来自网络上其他计算机的请求,然后响应这些请求。生成请求的计算机是客户。服务器可以响应这些客户的请求,或者用客户请求的文档或其他信息响应,或者用无法满足请求的某种信号响应。

服务器不必始终都用作服务器。在 Internet 客户/服务器连接中,服务器其实是用作该连接中的服务器的计算机或处理器。它就像是一位演员:演员不必因为在舞台上扮演某一角色而在生活中也扮演同一角色。当 Internet 服务器接收到对信息的请求时,它将搜索自己之外的存储器来试图定位请求的信息。这时,计算机将打开自己与另一台计算机之间的一个新连接,并成为该连接的客户,而它连接的计算机将成为服务器。

利用调制解调器,还可以通过联机服务(诸如 CompuServe 或 America Online)的方式连接到 Internet。联机服务提供自己的知识背景,提供诸如儿童节目,旅游信息,适当(控制)的特殊兴趣闲聊区,联机杂志等优秀服务。使用联机服务的优点是用户可获得与浏览联机服务相同的、熟悉的界面来浏览 Internet,而且它通常提供连接到 Internet 上的大多数流行站点的容易的方式。其缺点是它是浏览 Net 的不可靠的慢速方式,因为用户需要登录到服务的中心系统并从那里启动 Internet 连接。

联机服务开始使用的另一种方法是让用户使用前文提到的 PPP 协议直接拨号到 Internet。然后登录到 Internet,虽然用户的主页是联机服务的 Web 站点(Web 是 Internet 的一个子网,本章后面将涉及)。用户从这里单独地登录到联机服务。Netcom(全美国范围内的 Internet 服务供应商)最先提供此类服务。CompuServe,Delphi 和 Prodigy 也都成为这样的系统。

连接到 Internet 后,可以完成下列工作:

- 从各种信息源寻找各种主题的信息。
- 下载文件来更新或修复自己的程序。用户也可以下载整个程序来测试,然后再购买它(共享程序)。
- 发送和接收电子邮件消息(e-mail)。
- 和兴趣相投的其他人联机聊天(键入要说的话)。用户可以使用 Netscape 的 Conference 程序或者 IRC(Internet Relay Chat)进行聊天。

- 通过称作新闻组的讨论域与他人分享你的知识与观点。
- 召开具有实时音频会话、协作式 Web 浏览及文件共享的联机会议。
- 享受联机游戏大战、查看视频、播放音乐、漫游三维世界的无限乐趣。

这些只是在 Internet 能获取的一小部分。那么 Internet 如何支持上述任务呢? 请继续往下阅读。

0.2 Internet 如何工作

协议控制着 Internet 上的服务器和客户计算机之间的数据传输。

0.2.1 基本协议

网际协议(Internet Protocol, IP)实际上是一个映射系统。它定义了任何通过 Internet 可到达的计算机的位置。Internet 上的各种服务器都有 IP 地址, 用户的计算机(或至少是你的网络服务器)也有。

由于 IP 地址是数字式的(例如, 125. 153. 533. 251), 因此应用了一种称为域名系统(DNS)的命名系统, 这样, 人们在回忆并键入要访问的资源的地址时就不会有太大困难了。当用户在 Navigator 的 Location 域中键入一个 HTTP 地址时, 键入的名字被 DNS 服务器读取。服务器查询用户试图访问的服务器的数字式 IP 地址。然后浏览器获取该地址并生成实际的 HTTP Web 页面请求。

具有 IP 地址, 并且运行网际协议的系统称为 IP 主机。服务器和客户都是 IP 主机。每台 IP 主机都用通用的传输控制协议/网际协议(Transmission Control Protocol/Internet Protocol, 缩写为 TCP/IP)语言。TCP/IP 控制着数据如何从一个 Internet 服务器传输到另一台。TCP/IP 协议管理 IP 主机间的包(小的数据块)的传输, 只要它们都能理解并使用通用语言。

0.2.2 传输协议

尽管 TCP/IP 控制着服务器之间的数据传输, 但通信的实际内容要由其他协议来规范, 这些协议称为传输协议, 包括:

- Telnet 是最基本的传输协议, 它允许终端仿真。当用户使用 Telnet 与主机联系时, 可以从获得的命令提示处键入有限的 UNIX 命令集。在这里要手工完成登录, 请求信息, 然后退出等全部工作。
- 提供用于下载的文件的服务使用 FTP, 即文件传输协议(file transfer protocol)。
- Gopher 系统提供用于寻找存储在其中的文档和文件的菜单系统。多数 Gopher 服务器都位于大学校园。顺便说一下, Gopher 是由明尼苏达大学(University of Minnesota)开发的, 并以该校校队的吉祥物命名。
- Usenet 服务器利用 NNTP 协议提供通过新闻组进行联机讨论的消息系统。
- SNMP, POP 和 IMAP4 服务器处理电子邮件。

• HTTP 服务器提供通过超链接的方式请求文件或资源的机制。HTTP 是 World Wide Web 的协议。

0.3 什么是 World Wide Web

既然 Internet 是互相连接的网络集合,那么 World Wide Web 是什么呢?它们一样吗?一句话,它们不一样。

World Wide Web(WWW 或 Web)是 Internet 最流行的子集之一,但是它与 Internet 并不完全相同。Internet 是基于 UNIX 这个基于命令系统的操作系统的。在基于文本的系统中,必须把命令键入到计算机中,然后输入它们,这时命令由计算机的操作系统(在这种情况下是 UNIX)解释并处理。输入文本命令既费时又费力,因为用户必然完全准确地键入命令,否则将不能工作。

要使 Internet 对用户更友好,必须开发一种用于显示数据和发出命令的图形系统。从而产生了一种用于在计算机之间传输数据的新的协议,它叫做 HTTP(HyperText Transfer Protocol,超文本传输协议)。Internet 上支持 HTTP 的服务器连接在一起组成了 Web。图 0.1 显示了 Web 的图形化特征。HTML(HyperText Markup Language,超文本标记语言)是一种利用文本命令来创建这些图形化文档(Web 页面)的语言。参见下面的说明来进一步了解 HTML。

Web 实际上是一组互相连接的文档或 Web 页面。这些页面互相连接在一起像个巨大的蜘蛛网,因此取名为 Web。第一次启动 Netscape 时,将进入 Netscape 的 Web 主页。这个起始页叫做主页。用户在 Internet 上的会话期间,都可以通过简单地单击一个按钮返回到这个主页。如果用户不想让 Netscape 的主页作为自己的主页也可以。可以把用户喜爱的起始页设置为主页。

什么是 HTML

Web 页面实际上是由特殊 HTML 代码填充的文本文档。这些代码告诉 Web 浏览器如何显示文档中的文本,例如,在屏幕上的何处放置文本,显示文本的大小和颜色等。HTML 代码还能用来标识图形、线和其他元素的位置。这些年来,HTML 扩展很快,提供了一些具有动画、声音和视频元素的新代码,使得 Web 页面变得动态和有趣。

交叉参考:使用 Netscape 一段时间后,如果用户想修改主页,参见第十一章的帮助。

Web 页面保存在 Web 服务器上。Web 服务器可以容纳许多 Web 页面的文档文件,但是这些页面并非都是全部连接在一起的。有些 Web 服务器在硬盘上为其他人的 Web 页面(诸如用户创建的页面)保留了空间。

人们创建 Web 页面时,通常从一个主页开始,然后在需要时添加其他页(它们通过链接与主页相连)。这个主页通常称为该站点的主页。有时,主页(home page)这个术语会有其他含义。

交叉参考:如果读者对如何创建自己的 Web 页面感兴趣,可以参考第七部分 Composer 来获得帮助。

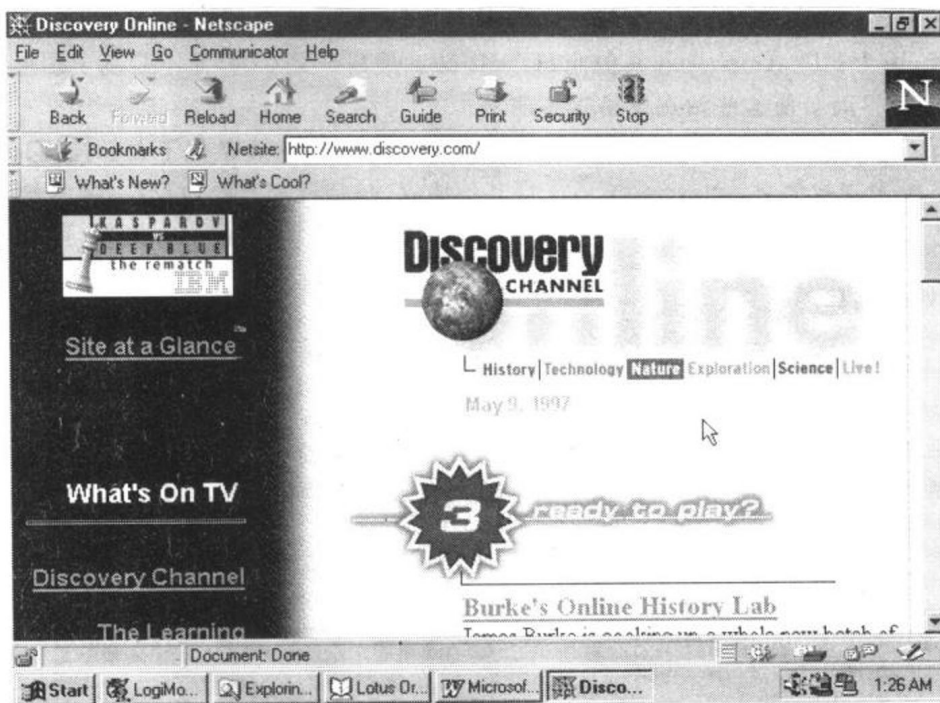


图 0.1 Web 的图形界面使得 Internet 更易于使用
(本图是 Courtesy of Discovery Channel Online 的主页)

创建 Web 页面时,可以添加链接来把它与其他页面相连。这些链接可以把访问者带到用户创建的其他页面,或者带到在 Web 上用户喜爱的页面。链接通常是一段文本,单击它时,会进入另一个 Web 页。例如,用户可能会访问一个带有当天头条新闻提要的 Web 页,单击某个提要时,可能会访问有关最近飞机失事的另一个 Web 页。

用户需要一个特殊的程序,它能阅读并解释这些链接,以便在 Web 上从一个位置跳转到另一个位置。这个程序叫做 Web 浏览器。

0.3.1 使用 Web 浏览器导航

若要导航 World Wide Web 并在用户 PC 机上查看 Web 页,需要一个称为 Web 浏览器的程序。Netscape 的 Web 浏览器称为 Netscape Navigator。

利用 Navigator,可以连接到 Web 站点,从一个 Web 页跳转到另一个,查看图形,播放声音和视频文件,欣赏 Java 动画等。像其他 Web 浏览器一样,Navigator 提供带有菜单、工具栏、状态栏的易于使用的图形界面。这种界面使得 Web 易于使用。

Navigator 支持 HTTP,后者决定数据从 Web 服务器传送到 Web 客户(浏览器)的方式。Navigator 还支持 HTML(HyperText Markup Language,超文本标记语言),后者提供了一种使简单的文本文件以令人感兴趣的图形格式显示的途径。

Navigator 也支持其他协议,这使得完成为一个能同时导航 Web 与 Internet 的其他部分的理想的程序。例如,可以使用 Navigator 连接到 FTP 站点或 Gopher 站点。其显示内容可能比较平淡,因为 FTP, Gopher 和其他非 HTML 站点是基于文本的,而不是基于图形的。但是 Navigator 的界面会使这些站点更易于导航。

注释:FTP 站点提供对可下载文件的访问。Gopher 站点(通常位于大学校园)提供简单的菜单系统来查找信息。Navigator 还支持其他协议,包括远程登录协议(一种开放式 UNIX 系统)。

0.3.2 Web 页面的元素

Web 页面中除了文本外还能包括许多其他元素。

链接

前面已经介绍过链接。链接可以是一段文本或图形图像,如图 0.2 所示。它可以把用户带到不同的 Web 页或者同一 Web 页的不同位置(例如,如果 Web 页很长,页面设计者希望藉此使得用户跳转到某个位置较容易)。

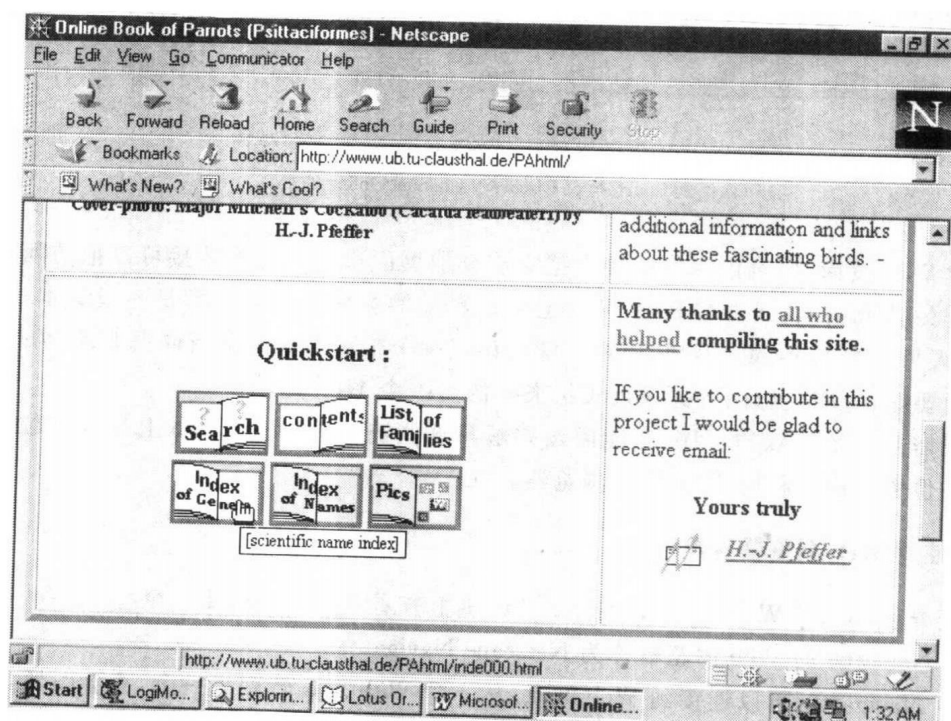


图 0.2 链接可能以文本(加下划线的单词)或图形(由手所指示的部位)方式出现

通常,文本链接最初是蓝色的。单击时变为紫色(有时会使用其他颜色,但是通常链接最初是一种颜色,然后在用户使用它时变为另一种颜色)。这样,当用户返回到原始页时,就会

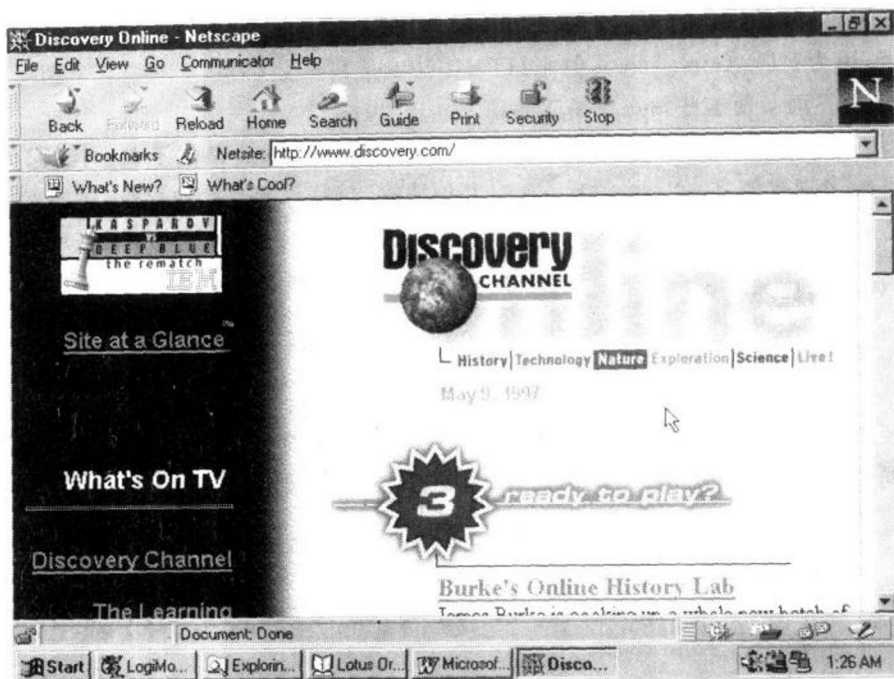


图 0.1 Web 的图形界面使得 Internet 更易于使用
(本图是 Courtesy of Discovery Channel Online 的主页)

创建 Web 页面时,可以添加链接来把它与其他页面相连。这些链接可以把访问者带到用户创建的其他页面,或者带到在 Web 上用户喜爱的页面。链接通常是一段文本,单击它时,会进入另一个 Web 页。例如,用户可能会访问一个带有当天头条新闻提要的 Web 页,单击某个提要时,可能会访问有关最近飞机失事的另一个 Web 页。

用户需要一个特殊的程序,它能阅读并解释这些链接,以便在 Web 上从一个位置跳转到另一个位置。这个程序叫做 Web 浏览器。

0.3.1 使用 Web 浏览器导航

若要导航 World Wide Web 并在用户 PC 机上查看 Web 页,需要一个称为 Web 浏览器的程序。Netscape 的 Web 浏览器称为 Netscape Navigator。

利用 Navigator,可以连接到 Web 站点,从一个 Web 页跳转到另一个,查看图形,播放声音和视频文件,欣赏 Java 动画等。像其他 Web 浏览器一样,Navigator 提供带有菜单、工具栏、状态栏的易于使用的图形界面。这种界面使得 Web 易于使用。

Navigator 支持 HTTP,后者决定数据从 Web 服务器传送到 Web 客户(浏览器)的方式。Navigator 还支持 HTML(HyperText Markup Language,超文本标记语言),后者提供了一种使简单的文本文件以令人感兴趣的图形格式显示的途径。

Java 是一种编程语言,可用来创建能放在 Web 页上的小程序(applet)。Java applet 有多种形式,诸如股票显示板、交互式游戏、或者旋转徽标等。Java applet 在许多方面都是独一无二的,例如,Java 独立于平台,也就是说同一个 Java applet 可以同时 Mac,UNIX 或 Windows 计算机上播放。这使得 Java 成为 Internet 使用的理想的开发工具。

Java 还是动态的,即 Java applet 可以响应用户的输入,在用户联机时就修改屏幕显示。因此,Java 可用于动画(或者更新),在用户观看屏幕时让各种信息活动起来。图 0.3 说明了 Java 在 Web 页中几种可能的用法,该图为 CNET:The Computer Network 页。用户可以查看页面顶部的动画广告,并滚动新闻提要。

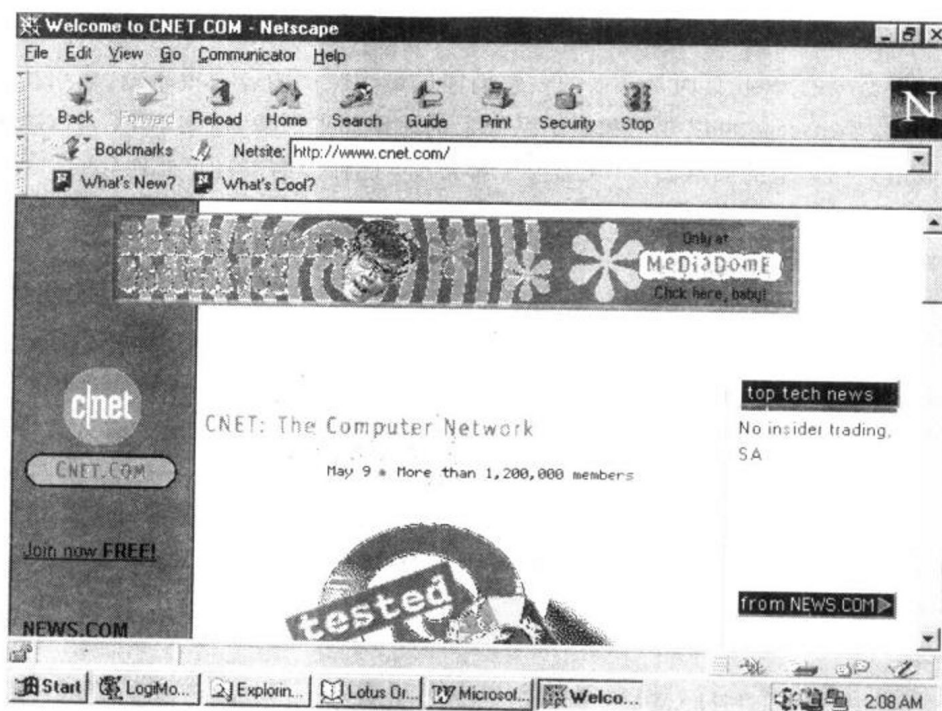


图 0.3 Java applets 可用于 Web 页的动画部分(<http://www.cnet.com>)

虚拟世界

虚拟世界是在计算机屏幕的二维空间限制下创造出来的三维环境。用户访问虚拟世界的 Web 站点时,会遇到另一个世界。可以用鼠标导航三维世界。把鼠标来回移动可以查看各个侧面,就像探头左顾右盼一样。

三维世界大多数用于娱乐,但是也能派上其他用场。例如,可以访问三维的虚拟剧场来沿着舞台深入了解法国艺术。也可以巡视偏远社区内的房子,看看自己是否想买下现实世界中的这套住房。

Netscape 支持一些虚拟世界格式(参见第七章),但不是全部。同样,在 Web 站点遇到

Netscape 不支持的格式时,可以安装适当的插件播放器程序。

0.4 进入下一章

现在读者已经了解了什么是 Internet 和 Web,以及它们的工作方式。现在就来看看 Communicator 如何适应 Internet 大舞台吧。第一章介绍 Netscape 的 Internet 程序中新套件中的各种组件,以及如何使用它们来方便地导航 Internet。