

Netscape

使用与

Web

页面制作

● 廖湖声 主编

092
/1

人民邮电出版社

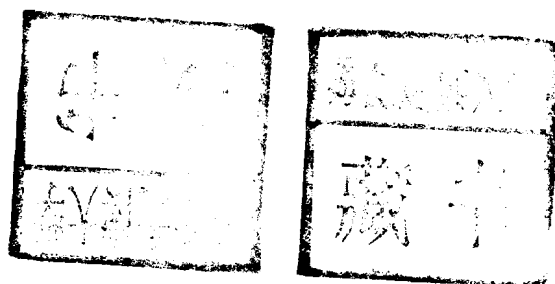


tp392.092
LHS/1

计算机技术丛书

Netscape 使用与 Web 页面制作

廖 湖 声 主 编



人民邮电出版社

050150

内 容 提 要

本书从实用的角度出发,向读者介绍 Internet 网络浏览器 Netscape 的使用方法。书中回答了人们在使用 Internet 时常见的问题,内容包括 Netscape 的安装方法、配置方法和各种资源的查询方法,以满足那些希望通过 Internet 获取信息的使用者的需求。另一方面,为了满足那些希望通过 Internet 提供信息的需求,本书也介绍了 Web 页面编制方法等相关技术。本书的编写避免过多地讲述 Internet 网络和 Web 页面出版的背景知识,力图通过集中介绍 Netscape 的使用方法和 Web 页面的编制方法来满足 Internet 信息获取者和信息提供者的直接需要。

计算机技术丛书 Netscape 使用与 Web 页面制作

- ◆ 主编 廖湖声
责任编辑 王亚明
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京崇文区夕照寺街 14 号
北京顺义向阳胶印厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本:787×1092 1/16
印张:10.25
字数:256 千字 1997 年 6 月第 1 版
印数:1—11000 册 1997 年 6 月北京第 1 次印刷

ISBN7-115-06450-4/TP·426

定价:15.00 元

丛 书 前 言

世界上发达国家普遍重视发展以计算机和通信为核心的信息技术、信息产业和信息技术的应用,一些经济发达国家信息产业发展迅速。

当前,我国处于国民经济高速发展时期。与此相伴随,必将有信息技术、信息产业和信息技术应用的高速发展。各行各业将面临信息技术应用研究与发展的大课题以及信息化技术改造的大任务、大工程。

为了适应信息技术应用大众化的趋势,提高应用水平,我们组织编写、出版了这套“计算机技术丛书”。这套丛书以实用化、系列化、大众化为特点,介绍实用计算机技术。

这套丛书采取开放式选题框架,即选题面向我国不断发展着的计算机技术应用的实际需要和国际上的实用新技术,选题不断增添又保持前后有序。

这套丛书中有的著作还拟配合出版软件版本,用软盘形式向读者提供著作中介绍的软件,以使读者方便地使用软件。

我们希望广大读者为这套丛书的出版多提意见和建议。

前言

近年来,越来越多的人开始了解 Internet 国际互连网络。Internet 并不是新事物,而是已经运行了二十多年的网络系统。近年来,它已经发展成为一个商业实体,成为发展信息高速公路的先驱。它最终有可能把世界上的每个家庭连接起来,为他们的工作和娱乐提供服务。虽然,Internet 不同于一般的计算机系统,但是其基本原理和一般的网络系统相同。Internet 不属于任何个人和企业,它属于加入这个网络的所有用户。它鼓励参加者将自己的信息资料提供给所有 Internet 用户。所有用户共享 Internet 上的所有信息。用户通过 Internet 可以浏览报纸、阅读小说、订购商品、欣赏音乐、查阅文档,甚至可以和朋友交谈。虽然 Internet 不是进行这些活动的唯一手段,但它能够使你 and 远方的朋友见面交谈,也能够拨通音频或视频电话,而仅支付市内电话费;它也能够帮你随时获取知识,检索各种各样的信息。

为了开发和使用 Internet 网络,各软件厂商提供了不少“浏览器”。Netscape 就是一个图形浏览器。Netscape 的出现已经成为 Internet 软件发展的重要标志。它以丰富多采的视觉效果为 Internet 网络提供了简单易学的用户界面,吸引了无数使用者。虽然,用户可以选择其他浏览器,如 Netscape 的前身 Mosaic 和微软公司的 Explorer,但今天的 Netscape 已经吸引了 70% 的 Internet 用户。

本书的另一目的是介绍如何在 Internet 网络发表自己的作品,向用户提供信息。从本质上讲,Internet 是一个巨大的出版公司。每个人只要有电话和计算机,就可以获取网络上的任何信息。World-Wide Web 环球网就是这个世界最大的计算机网络提供的新闻媒体。作为一个软件系统,Web 环球网彻底改变了 Internet 的应用方法,允许用户在世界范围内发布新闻和出版作品。对于广大的用户,Web 网就像是一个巨大的硬盘,为使用者提供了无限的网络资源。

本书的读者对象主要是 Netscape 系统的初学者。通过阅读有关章节,他们将掌握 Netscape 系统的安装与使用方法,进而获取各种网络资源。同时,希望在网络上发表作品的读者也将在本书中找到所需的技术——HTML 语言(超文本标记语言)。它将支持企业家们在网络上向全世界宣传自己的产品和服务,从而进入了电子商业时代。

本书详细说明了 Netscape 用户界面的使用方法,并且通过实例及其运行的解释,详细讲解了 Netscape 支持的超文本标记语言 HTML。通过多种用户界面的说明,读者能够直观地学习如何利用 Netscape 访问 USENET 网络新闻,FTP 文件传输协议和 Gopher 服务器等各种网络资源,并且掌握许多使用技巧。对于使用中的问题,本书将提供解答,并告诉读者如何获取更多的资料。在附录中提供了有关中国 Internet 的发展情况。

本书第一章介绍 Netscape 系统的有关问题,告诉读者如何得到该系统以及如何在计算机上安装该系统,详细讲解如何使用系统中的每个菜单选择和系统配置参数,并且介绍如何配置作为辅助应用系统使用的其他应用软件。这些软件工具将帮助 Netscape 处理图像、声音、录像等特殊格式的数据。第二章介绍统一资源地址的基本概念。统一资源地址简称 URL,是 Web 网成功的关键因素之一。它为网络中的各种资源提供一种统一的标准地址格式。通过这种格式的地址,用户的计算机就能够从网络上找到所需的资源,然后转换成屏幕上的图像和数据。第三章讲解 Web 网的超文本标记语言 HTML 的使用方法,介绍如何使用这种语言编写自己

的作品,在网络上发表。第四章介绍了 Internet 的一个重要领域:USENET 新闻网。这个网络中聚集着数万个专题论坛。用户可以阅读他人的论文,也可以随意参加讨论。在 Internet 的使用中,最困难的工作是查找所需信息资源的存放处,也就是寻找其资源地址。第五章为用户介绍了几个资源查询工具,用于帮助使用者在 Internet 中查找信息资源。

通过阅读以上各章,读者能够对 Netscape 运用自如,了解如何进行软件配置,也将学会如何在网络上编写和出版自己的作品。

目前,国内用户大都使用运行于 Windows 环境的 16 位 Netscape 系统或 32 位的 Netscape 系统。前者运行于 Windows 3.X 或 Windows Workgroup 环境,后者运行于 Windows 95 环境。16 位系统要求使用 486 微型计算机。通常使用标准配置的 486 DX/33 系统,要求有 8 MB 以上的内存,并配置硬盘和鼠标器。显示器要求支持 VGA 或 SVGA 图形方式。对于 32 位系统,由于使用了 Windows 95,通常应配置 8 MB 以上的内存。

希望加入 Internet 的单位或个人必须首先找一个 Internet 服务商(ISP)。每个服务商有一个联网计算机作为 Internet 网络节点,为使用者提供帐户。Netscape 的使用者通常应该具有一个 PPP/SLIP 帐户,并且利用一个传输速率在 14400 bit/s 以上的调制解调器通过电话线将自己的计算机和 ISP 的网络节点连接起来。使用者需要知道网络节点的电话号码和域名服务器 DNS 的 IP 地址,并且和 ISP 商定自己的帐户名和保密字。有些 ISP 要求用户自己启动 PPP 或 SLIP 协议,这要求用户了解它们的使用方法。在国内,邮电部、中国科学院和不少公司都提供这种 ISP 的服务,而收费标准与通信性能各不相同。

使用 Windows 3.X 和 Windows Workgroup 系统的用户,必须安装一个 WinSock 软件包,来支持网络通信。最常用的 WinSock 软件是共享软件 Trumpet WinSock。通常,ISP 将提供该软件和最新版的 Netscape 系统。Windows 95 系统已经包含了 WinSock,其用户可直接安装和使用 Netscape 系统。

本书由廖湖声同志主编,邝劲梅、吴晶、王众和冯华分别参加了前四章的编写。限于作者的水平,书中内容定有不当之处,望读者指正。

作 者

目 录

第一章 Netscape 入门	1
1.1 什么是 Netscape	1
1.2 为什么使用 Netscape	1
1.3 如何安装 Netscape	2
1.4 如何安装和使用 Trumpet WinSock	4
1.5 Netscape 界面的说明	9
1.6 如何浏览 Web 网络	10
1.7 如何使用 Netscape 工具条	12
1.8 Netscape 菜单使用详解	14
第二章 统一资源地址——URL	43
2.1 什么是统一资源地址	43
2.2 如何浏览本地文件	43
2.3 如何浏览超文本资源	46
2.4 如何浏览 Gopher 资源	48
2.5 如何通过 Telnet 使用其他计算机	50
2.6 如何阅读网络新闻	51
2.7 如何在网络上传输文件	53
2.8 如何发送电子邮件	55
第三章 创建自己的 Web 页面	57
3.1 什么是 HTML	57
3.2 如何创建超文本文档	58
3.3 如何使用 HTML 标记	64
3.4 如何创建动态文档	94
3.5 如何出版自己的 Web 页面	99
第四章 USENET 新闻阅读器	101
4.1 作为新闻阅读器的 Netscape	101
4.2 如何配置新闻服务阅读器	101
4.3 如何预约新闻组	105
4.4 如何阅读新闻	106
第五章 查询网络资源	110
5.1 可利用的通用查询工具	110
5.2 一般资料的查找	110
5.3 如何查找软件资源	117
附录 A 中国公用 Internet 网络 (CHINANET)	123
附录 B HTML 语言参考手册	125
附录 C 常用网络资源的 URL 地址	129
附录 D 优秀 Web 软件索引	150
附录 E 常用辅助应用软件	153

第一章 Netscape 入门

1.1 什么是 Netscape

Netscape 软件系统是一个网络浏览工具。用户可以在它提供的图形化环境中访问 Internet 互连网络。Netscape 是 Mosaic 系统的第二代产品,是最典型的 Internet 网络应用软件。在 NCSA (the National Center for Supercomputing Application) 开发 Mosaic 的许多技术人员已经加入了 Netscape 公司,从事 Netscape 系列软件的开发。

Netscape 是通过环球网(the World-Wide Web 简称 Web)来访问 Internet 网络资源的。Web 网络系统产生于瑞士著名的粒子物理实验室。它通过一个超文本系统将网络上的各种文档动态地连接在一起,从而方便了 Internet 资源的访问。所谓超文本(Hypertext)是连接和交叉引用文档的一种方法。早期的 Web 浏览器不具备图形用户界面(GUI),是基于文本的程序,而现在的 Netscape 等图形浏览器能够处理图形、图像、声音等各种媒体的信息。它能够将文本和图像信息嵌入到文档中,形成超文本,也能够连接声音和视频图像文件。然而,Netscape 系统成功的主要原因在于操作简便,不需要任何专用知识。在使用中,人们只要用鼠标在图形用户界面上对各种图形化对象进行点取,就可以访问大多数 Internet 资源。目前,使用者通过 Netscape 和 Web 网已经可以在世界范围内阅读报纸,预订商品,看录像、听音乐、打电话以及从事各种活动。

1.2 为什么使用 Netscape

初学者可能经常会问到哪个浏览器是最好的。除了上面提到的 Netscape 和 Mosaic 以外,微软公司最近也推出了 Microsoft Explorer 浏览器。虽然它们提供了相似的图形用户界面,但是各自的性能有所不同。Netscape 公司首先推出了基于各种 GUI 系统的高性能图形化浏览器,占领了最大的市场份额。

下面简要介绍 Netscape 的主要特性,详细介绍将在有关章节给出。

(1) 调制解调器速度优化

访问速度高是 Netscape 的主要优点之一。为了传递多媒体信息,它提高了传输速率为 14400bit/s 的调制解调器的使用性能,允许用户利用标准的电话线访问 Internet。具有多线程功能的系统将进一步提高 Netscape 的执行效率。

(2) 安全性

Netscape 使用 RSA 模式提供的加密手段。为了在 Internet 上安全地传输数据,Netscape 公司提供了一个服务器程序(NetSite)。通过将 Netscape 浏览器连接到该服务器,能够保证诸如信用卡信息等敏感性数据在传输中得到保护。

(3) 文档与图像处理的性能

Netscape 系统多方面改进了文档和图像的装载。它允许同时装载几个图像和文档,并且改进了文档和图像的转储,提供了 JPEG 图像解压缩功能。JPEG 是一种图像压缩标准,这种格式的图像文件在 Internet 网络中无处不在。

Netscape 还提供了新的图像装载性能。它能够装入分层结构的图像。在这种图像的装入过程中,用户将看到逐步装入的每层图像,直到形成完整的图像。而且,由于 Netscape 的文档装入采用了多线程功能,用户可以在装载一个文档的同时浏览当前文档的内容,也可以选取其他超文本连接。

(4) 全新的用户界面

Netscape 具有友好的用户界面,包括丰富的工具条和用于保存 Web 站点名字的收藏夹。收藏夹具有层次结构,易于检索。一个 Stop 钮用于终止当前 HTML 页面的装入。文件的下载可以通过专用的菜单选择来完成。Netscape 还具有打印 Web 页面和浏览 HTML 源文件的功能。

USENET 用户可以通过 Netscape 阅读新闻,参加讨论。USENET 是一个综合的网络新闻系统。它包括了数以万计的专题讨论会的内容。

Netscape 还为文件下载提供了监控功能。它将随时告诉用户,文件下载的进度和所需的时间。在下载完成后,用户可以得到等待时间等信息。

(5) 辅助应用软件

辅助应用软件是外部程序,用于协助 Netscape 处理各种专用数据格式的文档和图像。基于 Windows 的 Netscape 系统已经具备了通过 .ini 初始化文件配置专用格式处理的功能。然而,这种配置的技术比较复杂,需要十分有经验的用户来完成。辅助应用软件和 Netscape 相结合,可以显示和播放各种文档、图像、动画以及录音和录像。Netscape 软件包中不包括任何辅助应用软件。在网络上,你可以找到几十个可以作为辅助应用软件使用的共享软件和自由软件。附录中列出了部分辅助应用软件的 URL 地址。

1.3 如何安装 Netscape

目前,Netscape 公司已经发布了基于各种平台的 Netscape 3.0 系统。系统测试版以自展开压缩文件的形式驻留在该公司的 FTP 服务器 ftp.netscape.com 中。用于 Windows 系统的两个版本为:

ftp.netscape.com/pub/navigator/2.0.2/windows/n16e202.exe (16 位版本)

ftp.netscape.com/pub/navigator/2.0.2/windows/n32e202.exe (32 位版本)

你可以利用 FTP (文件传输协议)程序或其他 Web 浏览器下载这些文件。Netscape 的 16 位版本可以在 Microsoft Windows 3.X 环境中运行。32 位的 Netscape 系统用于 32 位的环境,如 Windows NT 和 Windows 95 系统。由于 32 位的 Netscape 版本使用了一些 Win32s 不支持的 32 位特性,在 Windows 3.X 系统中只能使用其 16 位版本。在使用 16 位版本的 Netscape 时,为了建立 Internet 连接需要一个 TCP/IP 程序,如 Trumpet WinSock;而 Windows 95 系统的标准配置中已经包含了 WinSock 程序。

在下载你所需要的 Netscape 文件后,应将它单独地存放在一个目录中。然后,直接运行该

文件,它将自动完成系统的解压缩。此后,你将在该目录中看到一组文件。其中,有一个文件 setup.exe,它是 Netscape 系统的安装程序。该文件的运行将完成两个功能:(1)将所有可执行文件安装到一个新的目录;(2)在 Windows 系统中为 Netscape 系统建立程序组和图标。图 1.1 是运行 setup.exe 时,显示的第一个画面。

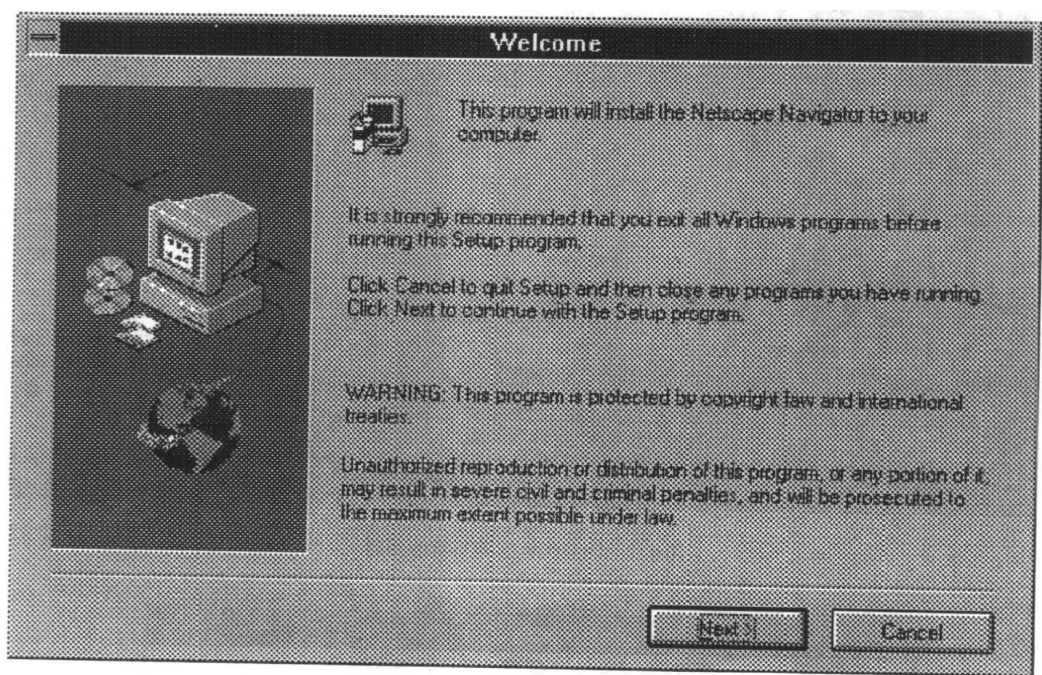


图 1.1 Netscape 安装画面

在选择了 Next 按钮后,Netscape 要求你指定安装目录。如图 1.2 所示。

Netscape 推荐使用 \netscape 用于安装。你也可以通过 Browse 按钮另外指定一个目录。如果你的硬盘上有旧版本的 Netscape,再次安装将覆盖它。在你选择了一个有效的目录之后,Netscape 将它的全部文件安装到该目录。安装过程中,它将显示文件复制的进度,并且会要求你输入一个程序组名。它会列出系统中的一组程序组名和缺省的程序组名 netscape,供你选择。Netscape 将使用选中的名字在 Windows 系统中建立一个程序组,为 Netscape 系统的各软件建立图标。如图 1.3 所示。

在 Windows 3.X 环境中使用 Netscape 时,必须首先通过一个 WinSock 软件包建立 Internet 连接。Windows 95 系统中已经配置了 WinSock 程序。

Netscape 系统启动时,要查找 WinSock 软件。WinSock 可以使你的个人计算机有效地连接到 Internet 网络,也就是运行 Internet 协议(IP)以便在你的计算机和网络的其他部分之间传送信息。如果没有 Internet 连接,你只能在本地浏览文件,在本地硬盘或局域网内存取超文本页面,模拟 Web 网的使用。当然,没有调制解调器和 Internet 连接,你将无法连接到任何远地的 Internet 计算机系统。WinSock 实际上是一个通信程序。它使你的计算机连接到调制解调器,使你可以注册到 Internet 服务供应商(ISP)的联网计算机上,以便访问 Internet 网络资源。WinSock 中的 sock 来源于 socket(插座)一词。socket 指 TCP/IP 协议使用的通信接口,用于 Internet 主机之间的交互对话。在没有网络连接时,Netscape 将显示图 1.4 所示的警告信息。

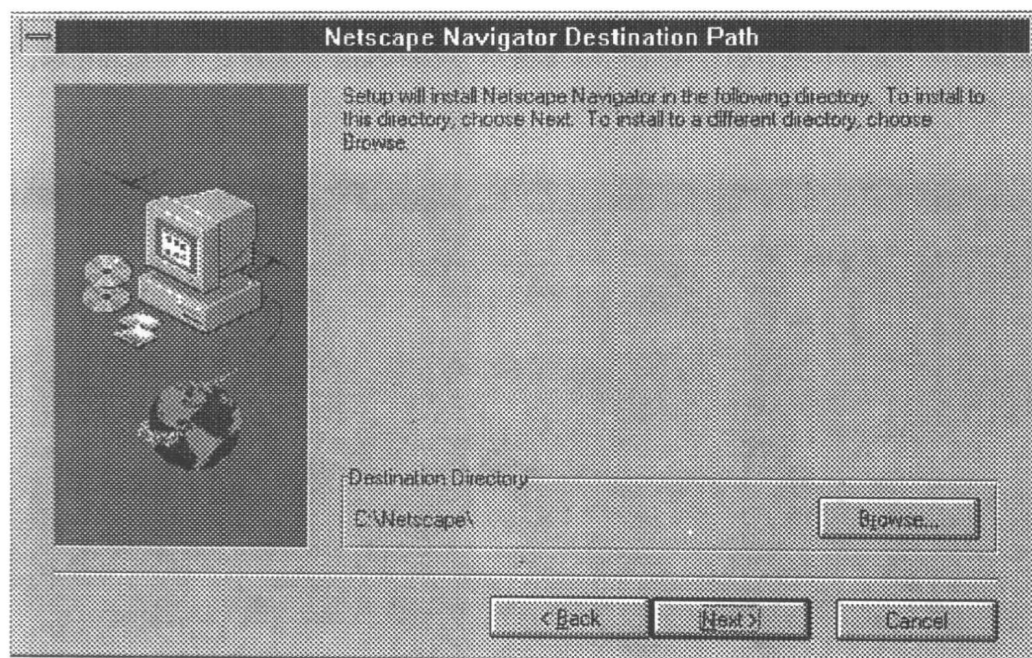


图 1.2 Netscape 安装目录的选择

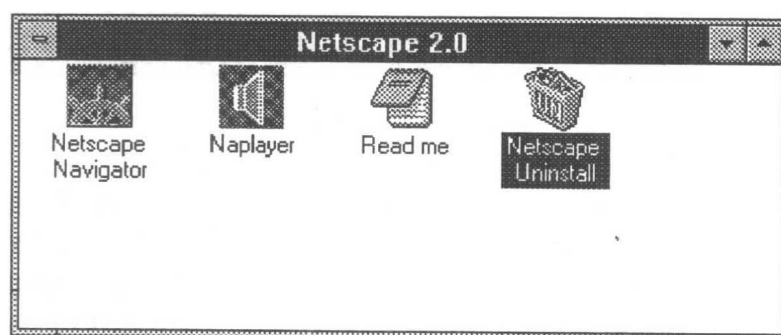


图 1.3 Netscape 程序组

1.4 如何安装和使用 Trumpet WinSock

Trumpet WinSock 是一个非常流行的共享软件。你可以从附录中指定的网络站点获得该软件,不少 Internet 服务供应商也为它的用户提供 Trumpet WinSock 软件包。Netscape 启动时将按照环境参数 PATH 的指定查找 winsock.dll 文件。在没有找到该文件时,它将显示一个警告信息。在这种情况下,Netscape 只能浏览本地资源。winsock.dll 文件被找到后,将自动装入并生成一个图标。你可以将 WinSock 设置为自动启动,也可以设置为手工启动。在 Netscape 运行期间,Winsock 将在后台运行。

(1) 如何配置 Trumpet WinSock

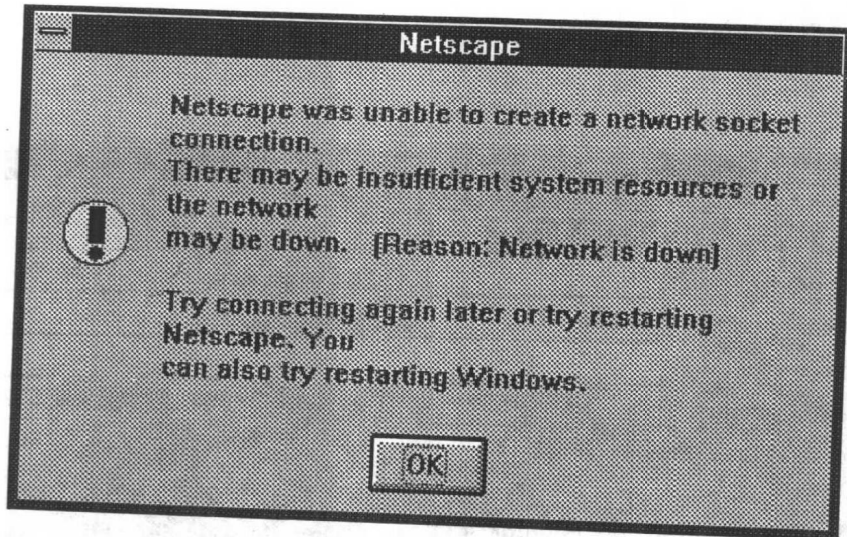


图 1.4 没有网络连接的警告信息

在使用 Trumpet WinSock 之前,必须进行硬件配置,指定调制解调器的速度、通信端口以及某些附加的通信参数。你的 Internet 服务供应商(ISP)会告诉你一些必要的通信参数。你可以将 WinSock 放在任何一个目录中,并将该目录名包含在 PATH 语句中,以确保 Netscape 能够找到它。你也可以将 WinSock 和 Netscape 放在相同的目录中。DOS 系统中有一个环境变量 PATH 和一个用于修改该变量的 PATH 命令。在 autoexec.bat 文件中,经常需要根据系统软件的配置来设置该变量。你应该为该软件的使用在 Windows 系统设置一个图标来标识其执行文件 tcpman.exe(Trumpet WinSock TCP Manager)。然后,用户可以用鼠标双点该图标来启动这个 WinSock 程序。其用户界面如图 1.5 所示:

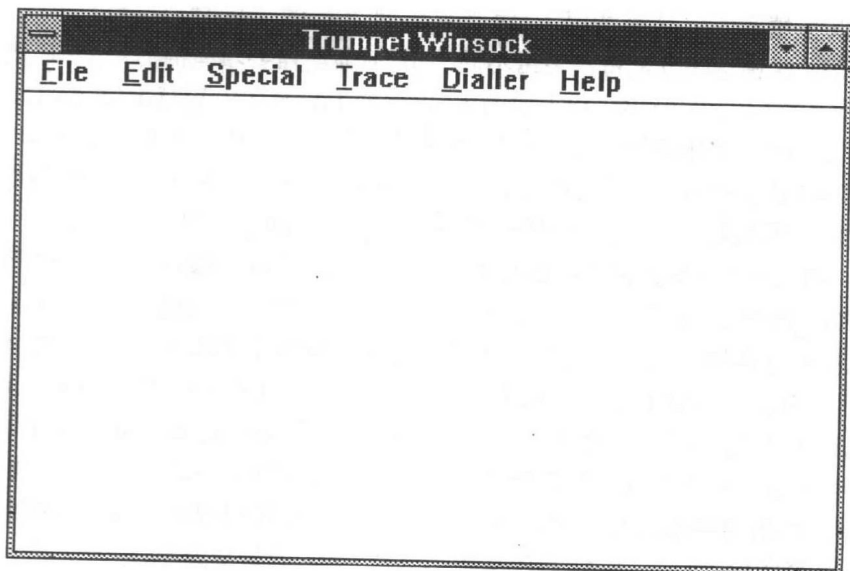


图 1.5 WinSock 系统的主窗口界面

在主窗口的 File 菜单中有一个 Setup 项,该项目的选择将调入 WinSock 系统配置界面。图 1.6 是一个典型的 WinSock 配置例。

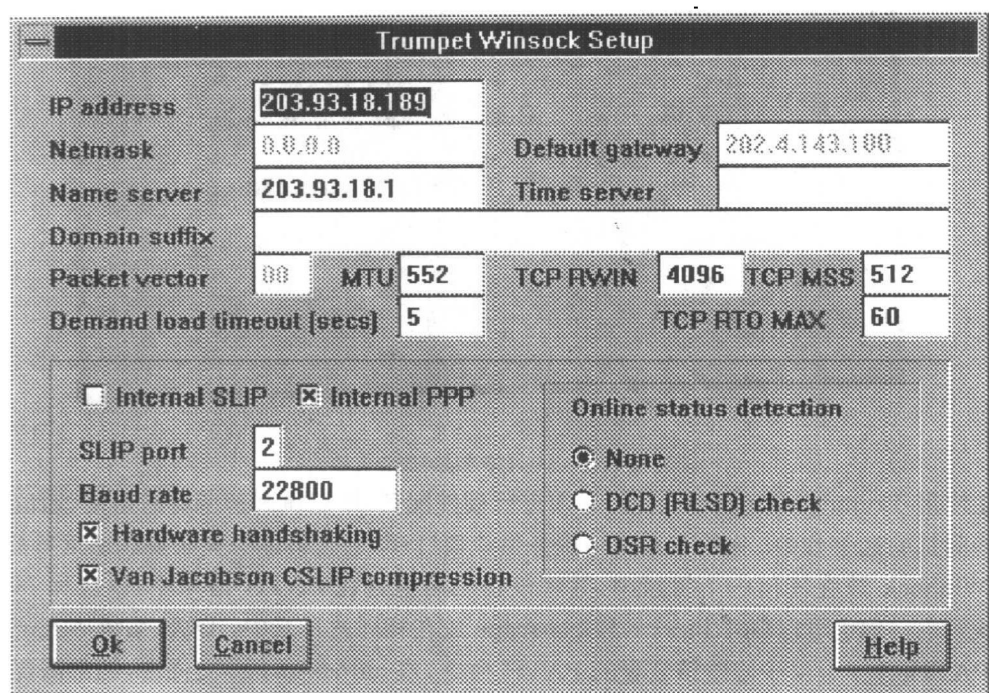


图 1.6 WinSock 系统配置界面(File/Setup)

系统的使用要求用户填写 WinSock 系统配置界面上的各个字段,以完成系统配置。IP Address 字段用于填写 Internet 服务供应商提供的 IP 地址(数字型)。如果你没获得这种静态 IP 地址,可以不填写它。这种情况下,每当你访问 ISP 的主机时,它会分配一个 IP 地址供 WinSock 使用。这种动态分配每次使用不同的 IP 地址。需要填写的另一个 IP 地址是域名服务器的 IP 地址,它用于解释用户输入的域名,以便在 Internet 上进行定位。Internet 服务供应商应该提供他们的域名服务器的 IP 地址,或者提供相关主机的域名服务器的 IP 地址。Netmask 项和 Default Gateway 项主要用于局域网环境,单机使用时可以不填写这两项。Time Server 项也可以不填写,它主要用于通过网络自动调整机器的时钟。

其他的 WinSock 系统配置选项都可以使用缺省值。目前,多数 ISP 都支持 PPP 协议。因此,你应该选择 PPP 选项。Slip Port 用于指定连接调制解调器的通信端口(COM 端口)。所有个人计算机都有这种端口用于连接鼠标器、打印机和调制解调器等外部设备。输入端口号表示连接调制解调器的端口,如数字 1 表示 COM1,数字 2 表示 COM2。Baud Rate 用于设置你的个人计算机和 ISP 的主机之间的传输速率。然而,实际的传输速率取决于双方调制解调器的速率以及硬件配置。你的个人计算机串行口应该使用 UART 16550A 接口。通过 Microsoft Windows 系统提供的实用工具 msd.exe,你可以查到计算机使用的接口。调制解调器手册中应包括波特率等指标。目前,多数 ISP 支持 14400 bit/s 的传输速率。

接下来,你应该打开 Dialing 菜单通过 Option 选项来确定是否要求 WinSock 程序在启动时直接进行拨号并注册到 ISP 的主机。选项 No automatic logic 用于控制 WinSock 在启动后

等待用户的输入。选项 Automatic login on start up only 用于实现启动时的直接拨号和自动注册。选项 Automatic login and logout on demand 用于 WinSock 使用中的自动注册。在选择第一或最后一项时,你必须通过 Dailing 菜单中的 Login 选项来进行拨号、网络连接和注册,并且通过 Bye 选项来撤消注册并断开网络连接。

(2) 如何配置 Trumpet WinSock 的网络连接

为了通过电话线访问 Internet,ISP 供应商应该为你提供它的电话号码。你将通过 WinSock 提供的拨号功能叫通 ISP 的主机。为了使用 ISP 的联网主机,你还应该获得一个用户名和保密字,用于注册于该 ISP 主机。有些 ISP 要求用户自己选择保密字。有些 ISP 能够为用户提供静态 IP 地址,表示为 n. n. n. n 的形式(如 192. 9. 200. 13)。该地址是你在 Internet 网络上的唯一标识,每个主机都有自己的 IP 地址。一般情况下,ISP 为用户提供动态 IP 地址。每次进行拨号网络连接时,你的 WinSock 将获得一个 IP 地址。此外,你需要使用一个通信协议,用于访问 Internet 的拨号连接。使用最广泛的两个协议是 SLIP(Serial Line Internet Protocol) 和 PPP(Point to Point Protocol)。前者本质上是在标准串行通信线路上使用的 TCP/IP 协议。后者则更为先进,更为耐用,具有错误校正功能。它们的使用要求 WinSock 进行必要的系统配置。

与 ISP 联网计算机的连接是一个会话过程。这个会话发生于你的个人计算机上的 WinSock 和 ISP 主机的通信软件之间。会话是参照一些脚本进行的。脚本是一个命令序列,用于指示通信过程。如通信中,ISP 主机要求输入用户名和保密字,WinSock 会按照脚本获取这些信息。不少 ISP 会提供一些专用的脚本。然而,用户经常不得不编写自己的脚本。Trumpet WinSock 使用两个脚本,名为 login.cmd 和 bye.cmd。前者用于注册,后者用于撤消注册(注销)。Dailing 菜单中的选项 login 和 bye 分别使用这两个脚本。下面是一个 login.cmd 脚本的主要部分,用于我们的 ISP 主机的拨号连接。

\$ number = 64207616	ISP 电话号码
\$ username = userid	用户名
\$ password = U2se15	保密字
output "atz" 3	调制解调器的初始化
input 5 OK	
output "at&c1&k3" 3	
input 10 OK	
output "atdt" \$ number3	拨号
input 10	
wait 60 dcd	
input 60 "login:"	输入用户名
output \$ username3	
input 60 "password:"	
output \$ password3	输入保密字
input 30 ">"	
if %ppp	

```
output "ppp" 3          启动 PPP 协议
input 60 "PPP"
else
output "slip" 3          启动 SLIP 协议
input 60 "SLIP"
end
sleep 1
```

不同的 ISP 连网计算机对 login.cmd 脚本的编写有不同的要求,但大致上应包括以上内容。问题的关键在于要保证脚本指定的命令符合计算机的使用要求。其中,output 命令用于将一些信息从 WinSock 发送到调制解调器,而 input 命令将等待几秒(第一参数指定秒数)以接收来自 ISP 主机的响应信息。如果你使用静态 IP 地址,则也应该用 output 命令将它输出。以 at 开头的命令是调制解调器的控制命令。用于拨号的命令是 atdt,用于音频电话。对于使用脉冲式电话的用户,应使用 atdp。在上述脚本的相应位置上,填入你的 ISP 电话号码、用户名和保密字,就可以使用这个脚本了。

用于注销的 bye.cmd 脚本比较简单:

```
output +++
sleep 3
output atz3
```

所有与 Hayes 兼容的调制解调器能够解释上述命令。

(3) 如何使用 WinSock 进行网络连接

在完成了上述脚本的编写之后,你就可以通过 Dailing 菜单的 Login 选项来进行网络连接和注册,也可以通过 Bye 选项来完成注销。

然而,在实际应用中,由于各种 ISP 连网计算机的使用要求不同以及电话线传输质量等软硬件问题的存在,用户经常不能顺利地进行网络连接和注册。在这种情况下,你可以使用 Dailing 菜单中的 Manual login 选项来进行完全手工化的网络连接。根据我们的使用经验,这是最可靠的网络连接方法。

在按 Esc 键再选择 Manual login 项之后,你可以在主窗口内直接输入调制解调器命令。一般情况下,你可以首先输入 atdt 和电话号码进行拨号,等待联网主机的响应。当看到 login: 提示信息时,说明电话已经拨通,网络连接已经建立。此时应输入 ISP 提供给你的用户名进行注册。随后,屏幕上会督促你输入保密字。在得到保密字之后,联网主机将验证你的用户名和保密字,随后输出信息告诉你注册成功。有些 ISP 要求用户选择使用的通信协议,此时用户可根据自己的需要输入 ppp 或 slip 命令;也有些 ISP 使用 PPP/SLIP 的仿真程序,如 slirp 等。随后,你应该用 Esc 键结束对话,使 WinSock 进入工作状态。在上述操作中,有时会出现电话占线、网络连接失败或注册不成功等现象。这时,可以重复上述过程,直到完成系统的注册。结束网络连接时,仍可使用 Bye 选项来进行系统的注销。

1.5 Netscape 界面的说明

本节讨论 Netscape 的用户界面。如图 1.7 所示, Netscape 主窗口中包括两个工具条、一个用于装载超文本文档的文本区域和一个状态条。

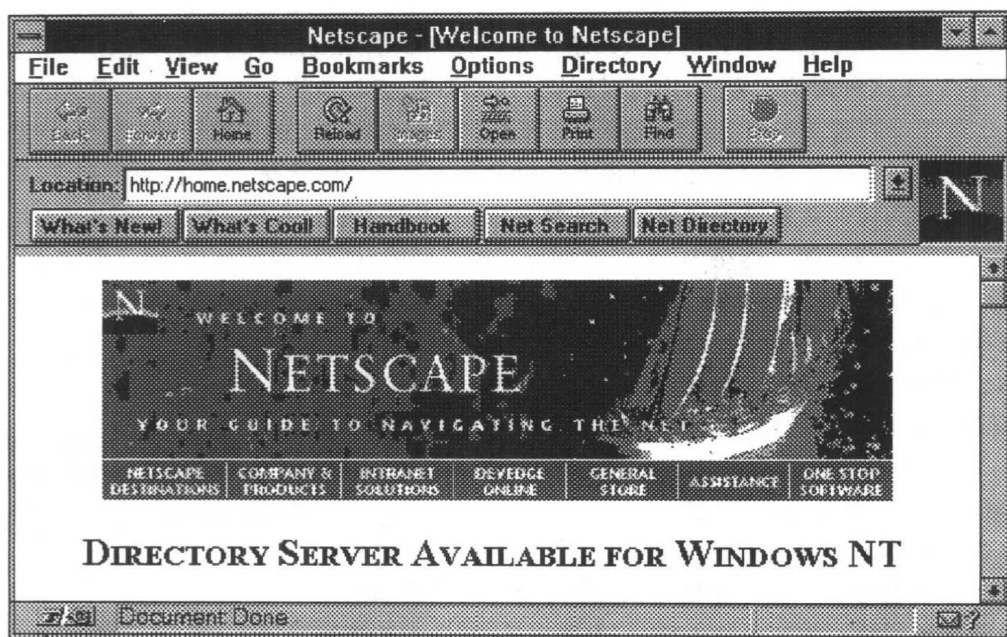


图 1.7 Netscape 的主窗口界面

主窗口界面中唯一的输入字段是统一资源地址 URL 的输入字段, 用于定位 Internet 网络资源。Netscape 系统将根据用户输入的 URL 地址获取指定资源的内容。

Netscape 的应用中, 经常要装入超文本页面。一个超文本页面经常联系着若干个 Internet 资源。Netscape 启动时会自动装入一个特定的超文本页面。你可以在 Netscape 系统的系统配置中指定一个超文本页面, 启动时系统会自动装入这个起始页, 并显示其文档。在 Netscape 系统中有九个菜单, 还有九个按钮显示在工具条中。主窗口的底部有一个状态条, 指示 Netscape 当前工作的进度。左下角有一个钥匙形状的安全指示器, 用于说明当前页在 Internet 传输中是否加密。下面将详细讨论这些按钮和菜单的使用方法。

如上所述, Netscape 支持数据加密。当左下角显示了一个完整的钥匙时, 表示当前文档来自一个加密的 Web 服务器, 也就是一个运行 Netscape NetSite 软件的服务器。你在浏览过程中看到的大多数文档没有加密, 此时左下角出现断裂的钥匙图形。

Netscape 也提供了进度指示器。装入文档时, 主窗口底部的状态条中显示一个长度不断增加的指示条。因此, 你随时可以知道已经装入了多少文档, 其余部分需要多少装入时间等等。此外, 当 Netscape 处于活动状态, 文档处于装入过程时, 右侧上方的 Netscape 图标呈现出动画。当该动画图标停止时, 说明网络连接出现了故障。此时, 不要再等待文档的装入, 应重新进行网络连接和注册。

1.6 如何浏览 Web 网络

Web 网络通过超文本连接来连接各种网络资源。在 Netscape 中显示的 Web 页面上,这种超文本连接的入口可能是一个字段,也可能是一幅图像。它呈现为蓝色,并且具有下划线指示。当你将鼠标移动到一个超文本连接的入口时,窗口底部的状态条将显示所连接的网络资源的 URL 地址。当你用鼠标双点下划线指示的字段时,或者将输入光标移到该字段键入换行符时(Enter),Netscape 将立即开始装入该超文本连接指定的 Internet 资源,进而在屏幕上显示装入的页面。用这种简单的方法,你可以浏览 Web 网络,接收各种 Internet 用户提供的各种服务。Web 页面中的超文本连接通常连接一些和当前页面内容有关的网络资源。然而,这些资源可能是位于 Internet 网络的其他计算机上的超文本文档或其他资源。对于使用者来说,你可能完全没有意识到访问对象属于全球计算机网络。除了访问速度的差异,你可以像访问本地硬盘文件那样访问网络资源。网络中,允许这种超文本访问的计算机系统叫做 Web 服务器,它为 Internet 用户提供了各种网络资源。

在第三章,你将学习如何创建超文本文档,学习使用编制超文本文档的工具 HTML 语言(超文本标记语言)。虽然,Web 页面中的绝大多数超文本连接用于装载位于全球范围的各个 Web 服务器的超文本,Netscape 也可以装入图形、图像、动画和声音等各种多媒体资源。

当你在超文本连接的入口移动鼠标时,Netscape 将光标由原来的箭头型变为一只小手的形状,并且在状态条显示出该超文本连接的统一资源地址 URL。由此可见,超文本连接涉及到 URL 的定义方法。URL 表示网络资源的所在位置,包括所属的 Internet 主机名和保存数据信息的文件名。例如,图 1.9 所示的超文本连接指向 Netscape 公司的主页(Home Page),其 URL 地址为 <http://www.netscape.com>。

consortium ... Download the latest Navigator 3.01 for Windows 3.1 with full Java

图 1.8 一个典型的超文本连接



图 1.9 状态条中显示的一个超文本连接

如果你对文档中的一个 URL 有兴趣。如果它不是超文本连接,则可以将该 URL 从文档中剪切下来,粘贴到 Netscape 的 Location 输入字段中,然后进行装载。文本的选择可以通过鼠标左键的点取来完成,选中的文本被加亮显示。此时,选择 Edit 菜单中的 Copy 选项可将选中的文本存放在 Windows 剪切板中。随后,将光标移到 Netscape 的 location 输入字段,删除原有的 URL,然后选用 Netscape Edit 菜单中的 Paste 命令,即可完成粘贴。

各种 Web 页面的格式基本相同。有些 Web 页面被指定为主页(Home Page)。主页是你在 Internet 上浏览一个特定的 Web 服务器时见到的第一个页面。该 Web 服务器可能属于某个公司、大学或研究机构。主页上往往有该单位的徽标,并且聚集了许多超文本连接。对于该单位的各种数据来说,主页就是一个目录,用于连接它所提供的各种信息资源。在结构上,它和一般的 Web 页面没有区别。