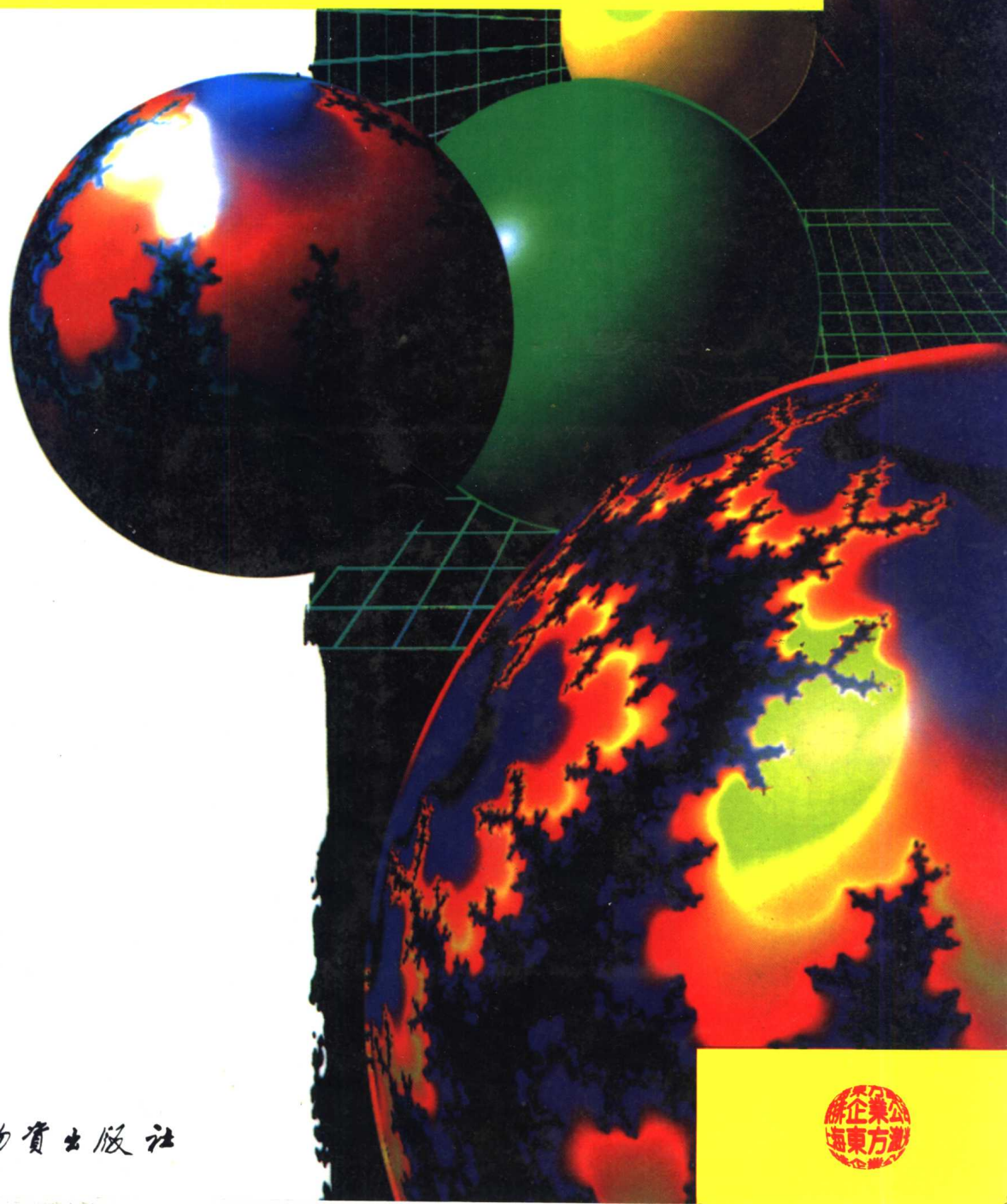


Netscape

for Windows 95

快速入门



中国物资出版社



Netscape for Windows 95

快 速 入 门

潘 雄 何学仪

中国物资出版社

图书在版编目(CIP)数据

Netscape for Windows 95 快速入门/潘雄著. -北京:中国物资出版社,1998. 1
ISBN 7-5047-1417-8

I. N… II. 潘… III. 浏览器, Netscape-基本知识 IV. TP393. 4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 27670 号

中国物资出版社出版

(北京市西城区月坛北街 25 号 邮编 100834)

全国新华书店经销

北京市白河印刷厂印刷

开本:787×1092 毫米 1/16 印张:13 字数:294 千字

1998 年 2 月第 1 版 1998 年 2 月第 1 次印刷

书号:ISBN 7-5047-1417-8/TP·0031

印数:0001—5000 册

定价:17.00 元

前 言

近几年来,Internet 得到了飞速的发展。随着我国人民生活水平的不断提高和计算机的普及,Internet 已经开始进入寻常百姓家庭,有关 Internet 的报道和术语屡见报端和各种媒体,掀起一波又一波的 Internet 热潮。

Internet 为何物? 它是一个将全世界范围内的数百万台(而且数量还在迅速增加)的各种类型计算机连接在一起的全球计算机网络,可为人们提供各种信息服务,且蕴藏着近乎无穷无尽的信息资源。然而,要有效地利用它,就离不开浏览器,在 Internet 上没有浏览器,就如同航行在茫茫大海时没有指南针一样。Internet 本身就是一个浩瀚无边的信息海洋,只有通过导航器(即浏览器)的指引,才不会迷失方向,顺利到达目的地,获取自己所需的信息和服务。

Netscape Navigator 是目前最流行 Internet 浏览器,由于其功能强大,并且有友好的用户界面和操作简便的特点,因而得到广泛的使用。确切地说,Netscape Navigator 是基于作为 Internet 服务项目之一的 World Wide Web(世域网,简称 Web)的浏览器,但是,通过 Navigator 不仅可浏览分布在世界各地的 Web 站点,而且可以十分方便地访问 Internet 上各种传统服务的站点,如 FTP, UseNET, Gopher, Wais, Archie 等,因此,人们干脆把它叫做 Internet 浏览器。

Internet 是巨大的信息空间和知识宝库,可方便地从中获得任何方面的信息和知识;Internet 是便捷的通信工具,可在世界范围内随时同亲友或同事保持联系;Internet 是最大的图书馆和博物馆,足不出户就可查阅世界上各大图书馆的各种书刊,欣赏博物馆中的各种精美艺术品;Internet 是一个自由的论坛,在家中或办公室里就可同世界各地的人讨论感兴趣的问题,发表自己的观点和见解;Internet 是最大的免费软件库,可免费得到各种有价值的计算机软件;Internet 还将是最大的商场,不用出门就可以购到所需的物品(真正的物品);Internet 是最大的娱乐场所,在你的电脑屏幕前就可以与世界各地的人玩实时计算机游戏,还可播放和欣赏各种音乐和电影片段;Internet 还能将人们在家工作的梦想最终变成现实。

总之,Internet 是人类的一个伟大创造,是人类发展史上一座光辉的里程碑,它极大地方便了人们的学习、生活和工作,并最终彻底改变我们的生活方式。因此,熟练和有效地使用 Internet 浏览器将成为在信息时代里生活和工作必须具备的一项基本技能。

如果你是初次接触 Internet 和 Netscape Navigator,本书可作为引你入门的好向导;如果你在使用 Internet 和 Netscape 浏览器方面已经有了一定的经验,但有时不是很顺利,那么本书也为你指点迷津。与其在摸索中徘徊,不如跟随我们进行系统全面的学习,常言道:“磨刀不误砍柴工”。

目 录

第一章	Netscape, Internet, WWW 引论	1
§1.1	序言	2
§1.2	“互联网络(inter-networking)”的诞生	2
§1.2.1	Internet 的前身: ARPANET	2
§1.2.2	Internet 的形成	3
§1.3	Internet 不只是一种在线服务	3
§1.3.1	Internet 与其它在线服务的区别	4
§1.3.2	哪一种在线服务更好	4
§1.4	World Wide Web 的出现	5
§1.4.1	Web 页上的信息如何指向其它的信息	6
§1.5	NCSA Mosaic: 超文本的突破	6
§1.5.1	为何 Mosaic 如此大受欢迎	7
§1.6	Netscape 导航器	7
第二章	首航 World Wide Web	9
§2.1	序言	10
§2.2	首航第一站	10
§2.3	Netscape 窗口	11
§2.4	Web 页上的内容	13
§2.4.1	标题	13
§2.4.2	文本	13
§2.4.3	插图	13
§2.4.4	链接	13
§2.4.5	使用工具条按钮	14
§2.4.6	交互使用 Web 页	14
§2.5	转入特定的站点	15
§2.5.1	手工转入新的 Web 页	15
§2.5.2	返回前一页	16
§2.5.3	转到下一页	17
§2.5.4	如何知道曾经访问过哪些地方	17
§2.5.5	用 Stop 按钮终止漫游	18
§2.5.6	返回到自己的主页	18

§2.6 填写表格	18
§2.6.1 使用表格	19
§2.6.2 注册你的 Netscape 软件(任选)	19
§2.6.3 表格及其安全	20
第三章 Netscape 的高级功能	21
§3.1 序言	22
§3.2 充分利用你的屏幕这块“宝地”	22
§3.2.1 在 Windows 95 和 NT 中改变屏幕分辨率	22
§3.2.2 在 Windows 3.1 中改变屏幕分辨率	24
§3.2.3 改变工具条大小	25
§3.2.4 取消 Location 框	26
§3.2.5 关闭指导按钮	26
§3.2.6 使用多个 Netscape 窗口	27
§3.3 在 Web 页中使用多媒体	27
§3.3.1 潜在问题的两种解决方法	28
§3.3.2 有时需要把图形画面隐藏起来	28
§3.3.3 欣赏从 Web 传送来的电影动画	29
§3.3.4 保存多媒体文件以便向朋友展示	30
§3.3.5 检索图形和图像	30
§3.3.6 保存内插图像	31
§3.3.7 播放链接所指向的声音文件	31
§3.4 利用 Netscape 以外的 Web 信息	31
§3.4.1 把文本从 Web 页上复制到 Windows 的剪贴板	32
§3.4.2 把文件作为文本保存起来	32
§3.4.3 将 Web 页打印出来	32
§3.4.4 使用打印预览窗口	33
§3.4.5 把今后要用的 Web 页保存到磁盘上	33
第四章 用书签作为漫游 Web 的航行图	35
§4.1 序言	36
§4.2 书签基础	36
§4.2.1 增加书签	36
§4.2.2 跳转到用书签作过标记的 Web 页	37
§4.2.3 编辑现有书签	38
§4.2.4 删除原有书签	38
§4.3 书签的高级功能	39
§4.3.1 输出书签列表和创建书签页	39
§4.3.2 输入书签名列表	40

§4.3.3	在 Bookmarks 菜单中创建子菜单	40
§4.3.4	将书签从一台计算机传到另一台计算机中	41
§4.3.5	有关书签的其它一些提示	42
第五章	寻找所需的 Web 页	43
§5.1	序言	44
§5.2	转入 Web 搜索程序(WSP)	44
§5.2.1	为何有如此众多的搜索程序	45
§5.3	Internet 上的 Lycos Catalog	45
§5.4	WebCrawler:未来的竞争者	47
§5.5	先进的搜索程序:World Wide Web Worm	48
§5.6	通过作者提供站点索引进行搜索的 Yahoo	49
§5.7	其它的 Web 搜索程序	50
第六章	用 Netscape 在线购物及其安全	51
§6.1	序言	52
§6.2	在线购物存在的问题	52
§6.3	方法一:使用 Netsite 安全 Web 服务器	53
§6.4	方法二:使用其它的加密方法	54
§6.4.1	加密地使用 Telnet	54
§6.4.2	通过帐号来使用订购服务	54
§6.4.3	电话订购	55
§6.5	方法三:不考虑安全问题	56
§6.5.1	不加防范措施是否安全	56
§6.6	如何找到要买的东西	56
§6.7	Netscape 和不安全交易选项	57
第七章	如何创建自己的 Web 页	59
§7.1	序言	60
§7.2	HTML 基础	60
§7.2.1	一个 Web 页范例	61
§7.2.2	Web 页的页名	62
§7.2.3	标题	63
§7.2.4	正文和段落	64
§7.2.5	预格式化(等宽)文本	64
§7.2.6	水平线	65
§7.2.7	带编号的列表	65
§7.2.8	不带编号的列表	65
§7.2.9	内插图像	65

§7.2.10	与其它 Web 页的链接	66
§7.2.11	背景图像和颜色	66
§7.2.12	从何处可得到更多的有关 HTML 的信息	67
§7.2.13	补充一些 HTML 技巧	67
§7.3	创建 HTML 文件的捷径	68
§7.3.1	模仿一个你喜欢的 Web 页	69
§7.3.2	使用独立的 HTML 编辑器	69
§7.3.3	HoTMetal 编辑器	69
§7.3.4	WebEdit 编辑器	69
§7.3.5	模板和过滤器	70
§7.3.6	自我实践	71

第八章 在 Netscape 中通过 FTP 获取免费软件

§8.1	序言	74
§8.2	何为 FTP	74
§8.3	在无名 FTP 站点上可找到些哪些信息	75
§8.4.1	从无名 FTP 站点上可得到哪一类软件	76
§8.4.2	还可得到什么	76
§8.4.3	获得 FAQ	77
§8.4.4	来自一个 Web 页的链接	78
§8.5	如何通过 Netscape 来进行 FTP 传输	78
§8.5.1	显示在 Netscape 屏幕上的 FTP 站点的内容	78
§8.5.2	这些图标代表的含义	79
§8.5.3	漫游各站点并获取文件	80
§8.5.4	手工转入无名 FTP 站点	81
§8.6	有关 FTP 的其它忠告和提示	82
§8.6.1	要遵守无名 FTP 站点的有关规定	82
§8.6.2	得到文件后, 接下来该干什么	82
§8.6.3	更进一步	84

第九章 用 Netscape 进入 Gopherspace

§9.1	序言	86
§9.2	Gopher 到底是什么	86
§9.2.1	Gopherspace 与 World Wide Web 是怎样一种关系	87
§9.3	在 Gopherspace 中可找到什么	87
§9.4	在 Gopherspace 中使用 Netscape	88
§9.4.1	使用 Gopher 菜单	90
§9.4.2	转入新的 Gopher 菜单	91
§9.4.3	在整个 Internet 中查找 Gopher 菜单	92

第十章 在 Netscape 中用 Telnet 运行 Internet 程序	93
§10.1 序言	94
§10.2 什么是 Telnet	94
§10.2.1 为什么要使用 Telnet 窗口	95
§10.2.2 在 Telnet 窗口中可看到的内容	95
§10.3 怎样使用 Telnet 窗口	95
§10.3.1 如果窗口空白,该怎么办	96
§10.3.2 你可能需要登录才能使用	96
§10.3.3 当找不到任何命令时,该怎么办	96
§10.3.4 怎样退出 Telnet	96
§10.4 从 Web 页中启动 Telnet	97
§10.5 手工进入 Telnet	97
§10.6 在哪儿可得到 Telnet 程序	98
 第十一章 通过 Netscape 来使用 UseNet 新闻组	99
§11.1 序言	100
§11.2 UseNet 新闻组是什么	100
§11.2.1 每个新闻组每次只能有一个主题吗	101
§11.2.2 新闻组是怎样组织的	101
§11.3 从 Netscape 能进入哪些新闻组	102
§11.4 通过 Netscape 来使用 UseNet 新闻组	103
§11.4.1 Netscape 可自动为你“订阅”新闻组	104
§11.4.2 怎样“订阅”和取消“订阅”新闻组	104
§11.4.3 选择一个你所要阅读的新闻组	106
§11.4.4 选择一篇文章	106
§11.4.5 交互地阅读文章	108
§11.4.6 怎样使用新闻组文章的工具条	108
§11.4.7 怎样回答一篇文章	109
§11.4.8 怎样与文章的作者进行私人联系	110
§11.4.9 你甚至可以创建新的线索	111
§11.5 本章后记	111
 第十二章 用 Netscape 发送 e-mail	113
§12.1 序言	114
§12.2 e-mail 概念	114
§12.2.1 e-mail 与常规的邮件有什么不同	114
§12.2.2 使用 e-mail 时,要注意的事项	115
§12.2.3 通过 Smileys 或 emoticons 来表达你的意思	115
§12.2.4 e-mail 常用的速记	116

§12.2.5 表示“强调”的其它方法	116
§12.3 e-mail 真的能保密吗	117
§12.4 用 Netscape 创建 e-mail	117
§12.4.1 在 e-mail 中加上一个签名	119
§12.4.2 在 e-mail 中附带文件	119
§12.5 寻找某人的 e-mail 地址	120
§12.5.1 中每个人都被列在 White Pages 吗	120
§12.6 用 Microsoft Exchange 发送 e-mail	122
§12.7 阅读你的 e-mail	123
第十三章 用 Netscape 在 Internet 上搜索	125
§13.1 序言	126
§13.2 如何用 Veronica 查找 Gopher 菜单	126
§13.2.1 基本的 Veronica 搜索	127
§13.2.2 Veronica 的其它搜索类型	129
§13.2.3 Veronica 搜索选项	130
§13.2.4 设定虚拟菜单上的条目数	130
§13.2.5 设定虚拟菜单上条目的类型	130
§13.3 用 Archie 进行基本搜索	131
§13.3.1 基本的 Archie 搜索	132
§13.3.2 高级 Archie 搜索选项	132
§13.3.3 如果什么都没有搜索到怎么办?	134
§13.4 用 WAIS 搜索数据库	134
§13.4.1 进行粗略的 WAIS 搜索	134
§13.4.2 进行完善的 WAIS 搜索	135
第十四章 Internet 上的部分站点清单	139
§14.1 序言	140
§14.2 娱乐/艺术类	140
§14.3 商业类	142
§14.4 计算机技术类	144
§14.5 教育类	147
§14.6 政府类	152
§14.7 医疗健康类	154
§14.8 历史/地理类	155
§14.9 国际类	156
§14.10 期刊/出版物类	158
§14.11 科学类	160
§14.12 购物类	161

§14.13 休闲消遣类	162
第十五章 安装 Netscape Navigator for Windows	167
§15.1 序言	168
§15.2 硬件和软件要求	168
§15.2.1 基本的计算机要求	168
§15.2.2 基本的网络要求	169
§15.2.3 还需要 Winsock	169
§15.2.4 其它的软件要求	170
§15.3 从 Internet 上检索 Netscape 软件	170
§15.3.1 检索 Winsock 程序	171
§15.3.2 检索 Netscape Navigator	172
§15.4 安装 Netscape 软件	174
第十六章 Netscape 对 Windows 多媒体的支持	175
§16.1 序言	176
§16.2 检索多媒体辅助软件	176
§16.2.1 三个常用的多媒体辅助软件	177
§16.2.2 这些程序的使用技巧与提示	178
§16.3 配置 Netscape 以便使用多媒体辅助软件	178
§16.3.1 设定辅助软件的位置	179
§16.3.2 增加或更改文件类型和文件扩展名	180
§16.3.3 其它方面的考虑	181
第十七章 配置 Netscape Navigator	183
§17.1 序言	184
§17.2 Netscape 的基本配置	184
§17.2.1 使用 Preferences 对话框	184
§17.2.2 步骤一: 键入你的 e-mail 地址	185
§17.2.3 步骤二: 指定代理支持	186
§17.2.4 步骤三: 设定 UseNet News 的位置	187
§17.3 可任选的配置设定	188
§17.3.1 配置 Netscape 的外观	188
§17.3.2 高速缓存及网络设定	191
§17.4 图像和安全	192
§17.5 用于改变 Web 页颜色的设定	193
§17.6 设定显示字体	194
§17.7 有关辅助软件的设定	194
§17.8 有关 Windows NT 的设定	194

Netscape Internet WWW

引 论

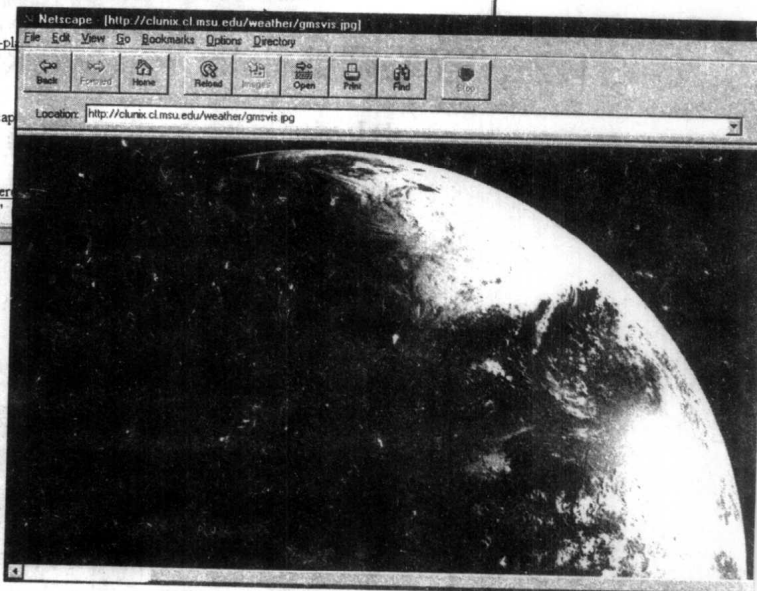
第 一 章



SECURE COURIER
Netscape announces the first open, cross-pl
and others

WINDOWS 95 NAVIGATOR BETA
Download the latest beta release of Netscap
enhancements and features

SERVERMANIA
Test drive a fully loaded Netscape Commer



§ 1.1 序言

在 Internet 出现之前, 计算机主要有两类: 一类是放在桌面上象小盒子一样的微机, 它帮助你处理各种事务, 如报告的编写、帐务的结算、以及游戏娱乐等; 另一类则形如庞大的盒子, 放在洁净得一尘不染的实验室里, 用以计算诸如星球或原子间的距离等科学数据。这些计算机都有一个共同的特点: 它们所处理的数据都是由操作者自己创建, 而不是从别处读取。

随着 Internet 的出现, 这一切都改变了。Internet 不知不觉地把我们引入了一个信息时代 (Information Age)。计算机已经不再仅仅是高档的打字机和计算器, 而是成为一种信息资源, 通过它可以把外部世界新的信息、数据、思想观念带到我们面前。

本章将简要地介绍 Internet 的由来、World Wide Web (简称为 WWW 或 Web) 的形成和发展, 以及 Netscape 是如何使你能够畅游其间。本章还将对 Netscape 窗口加以文字说明, 有助于你的理解, 同时, 用一些你已经了解的术语回答一些基本的问题, 并介绍一些新的术语, 来解释 Internet 的各种工作方式。

§ 1.2 “互联网络 (inter-networking)” 的诞生

以前的计算机可不象今天这样, 可放置在桌面上, 它们一般只放在大学和主要大公司的洁净的房间里。使用这些稀奇古怪的机器时, 你必须亲自走到这些机器前, 通过键盘或通过插入磁盘来输入数据, 然后就让这些机器对所输入的数据进行处理。如果你忘了带磁盘, 那么你只得停下所做的一切, 回去取磁盘。

那时, 美国的军事实验室也使用这样的计算机。不久, 他们发现使用过程中的这种限制实在无法忍受。这样, 他们就开始创建一个网络, 把分布在各处的计算机及其磁盘连接起来, 以便能对付由于地面战争而引起的各种中断, 如炸弹轰炸、敌军切断电话线以及其它不利的局面。

§ 1.2.1 Internet 的前身: ARPANET

ARPAnet 就是这样产生的。它是一个实验性的网络, 其基本假设是, 计算机之间的连接是不连续的, 几乎在任何时候都可以消失。它把计算机间的通讯信息分解成很多小包, 每个包被赋予一个最终目的地的电子地址, 并把每个包送到线路中。如果某个包遇到了一根断线或其它的死端, 它会自动寻找到另一条线路, 最终到达其目的地。在接收端, 计算机把这些包重新组合起来, 并对其中的信息进行处理。如果发现支离破

碎的包或找不到所要的包,那么,它就向发送端发出请求,然后,把所需的包和消息一起送回。



ARPA 是美国高级研究项目机构 (Advanced Research Projects Agency) 的缩写。

打包方案实际上就是该机构的研究人员创建的,同时也正是他们铺设了最初的网络电缆。

因为最初就认为一旦网络中的任何计算机发生故障,它将成为网络中其余计算机的累赘。因此,在这一网络中,是没有中央计算机的,每一台与网络相连的计算机本身负责传送其所遇到的包。每一台计算机对网络的总体性能都有同等重要的作用。尽管没有发生敌人炸弹攻击的事件,但交通事故、电力故障及计算机升级等网络干扰不亚于任何战争。庆幸的是,信息包仍然畅通无阻,试验取得了巨大的成功。

§ 1.2.2 Internet 的形成

后来,各大学相继插足进来。事实上,ARPAnet 如此成功地运行,使得各大学也想把他们的计算机通过长距离与网络连接,以便共享资源。同时也因为,直接把计算机连接到现有的已经成功运行的网络上,与从头开始建立新的系统相比,前者更为简便和可靠。与现有网络连接时,所需的就是一种创建和发送 ARPAnet 包的方法。这种方法可以从政府部门中免费得到。随着越来越多的线路和私人计算机被连接到最初的 ARPAnet 上,人们就开始用 Internet 一词来描述所形成的“超级网络”。

§ 1.3 Internet 不只是一种在线服务

想象一下你是如何使用 Internet 的。一个好办法就是把它比作一种更具传统意义的在线服务,如 CompuServe, Delphi 或 Prodigy。以 CompuServe 为例,它有一台大型的计算机,并且有许许多多的电话线与之相连。该计算机的主要任务是向与之相连的用户提供服务。除此之外,别无他用。

由于大型中央计算机本身没有其它的任务,它能提供上千种服务,如在线百科全书,实时股市行情以及共享软件库等。所有的这些服务可在同一个地点得到。



用于在线服务的大多数计算机都是大型计算机 (Mainframe Computer)。大型计算机与一般的桌面个人计算机相比,要强大得多,它主要用来同时处理众多用户的请求。其体积大到与电冰箱一般的大小。事实上,它们和有些高档的 PC 机没什么两样。在技术上,这些大型计算机一般叫做“服务器”。通常情况下,不妨把与 Internet 相连的所有机器都看作大型计算机。

§ 1.3.1 Internet 与其它在线服务的区别

据 1994 年的估计数字,截止该年 Internet 网上已经有 3,200,000 余台计算机相互连接在一起。与常规的在线服务系统不同,Internet 上的每台计算机都有其自身的任务。对这些计算机而言,其大部分资源仍然用于处理计算机拥有者的事务,如存储客户的姓名、编译软件、或控制库存。如果每台计算机的 98% 的资源用于自身的任务,剩余的 2% 的资源足以用于提供 CompuServe 所提供的服务的千分之一。

如果 Internet 上每台计算机都提供一项专项服务,那么 Internet 上所提供的服务项目就多达 3,200,000 项,也就是说比 CompuServe, Delphi 或 Prodigy 所提供的服务项目多 3,190,000 项。当然,为了防止群体性故障,Internet 上的数据有大量的备份和冗余,因此,许多的服务项目在多处均有备份。此外,有些计算机没有额外的空间向一般在线服务开放,因此,最多能提供的服务项目数量又有所折扣。尽管如此,要说 Internet 作为一个整体所提供的信息服务是 CompuServe、Delphi、Prodigy 以及其它的在线系统所提供的服务和信息总和的 10 到 100 倍是毫不过份的。



任何与 Internet 相连并为 Internet 用户提供某一类服务的一台计算机都可看作为一个 Internet 站点(site),也有个别例外,如一个站点(site)可以提供多项服务;还有的情况是,几台计算机共同组成一个站点。但是,通常情况下,正确的概念应是“一个站点,一项服务”。

总之,Internet 上可提供的服务多达成千上万种,每一项服务是由 3,200,000 台计算机中的任何一台提供的,这些计算机由一个强健(Robust)的网络相互连接在一起,没有任何的中央机构。而 CompuServe 的情况则是几千项服务集中在一台计算机上。

§ 1.3.2 哪一种在线服务更好

虽然在全球范围内分散着巨大的 Internet 资源,并且多年来一直能有效地对付灾难性的故障,但是在推广和简化 Internet 使用方面的工作是做得不够的。由于 Internet 的复杂性,使其难以称得上是最好的在线服务系统。但随着 WWW 的形成,以及象 Netscape 这样的优秀软件的出现,如今 Internet 的使用,已经变得十分简便。通过 Internet 查询信息非常方便,现在越来越多的信息变得只需“点取”即可得到。目前,就使用的简便程度而言,Internet 的在线服务与 CompuServe 和 America Online 已相差无几。随着时间的推移,Internet 还会变得更好。

但是,现在的情况如何呢?如果你需要得到的信息仅存于与 Internet 相连的某一台计算机内,那么 Internet 的确是最好的选择;如果你要得到的信息只有 CompuServe 才有,那么就应该选择 CompuServe。如果你不清楚你到底需要什么样的资源,如果已经知道在什么范围中去寻找,那么就取决于,使用哪种系统进行查询更为方便,这时, Netscape 就应运而生了。情况毕竟是这样的,每件东西都是分散在数目达百万的站点上。知

道如何有效地使用 Netscape, 将使你能够方便地找到所需的资源。如果你能够熟练地使用 Netscape, 对你来说, Internet 将是更好的在线资源。



如同每一幢建筑物都有其特定的街道地址一样, Internet 上的每个站点都有一个特定的地址。因此, 任何人或计算机都能与其他的任何站点进行联系, 不论是检索信息、写入新的信息或者只是查看某个站点是否存在而已。

Internet 的地址有两种等效的形式: 一种供计算机使用, 一种供人使用。计算机所使用的地址只是一个数字(计算机特别擅长于处理和记录数字)。该数字叫做 IP 地址(IP address)。IP 地址由 4 个数字子串组成, 每个子串的范围在“1-256”之间, 各个子串由句点分隔, 例如 134. 149. 1. 23。每个站点都有一个特定的 IP 地址。

对于使用者而言, IP 地址是非常不便的。因为它们并不代表任何的意义, 如名字或位置等。要记住 IP 地址非常困难。因此, Internet 上还采用了另一种地址系统。在这种地址系统中, 每个地址由短单词组成, 中间用句点隔开, 如 llama. ucsd. edu。这种地址系统叫宿主名系统(Host name system)。尽管地址里的词不是与数字直接对应, 但是, 这是一种相对简便的系统。通常, 最左边的词是计算机的拥有者为计算机所取的名字, 第二词及其后续的词是使用该计算机的组织或机构名称, 最后一个词代表计算机拥有者(如: 教育机构、商业企业、美国政府、美国军队、或非盈利的组织等)所属的领域(或部门)。上述的地址 llama. csd. edu, 表示计算机的名字为 llama。它是属于加尼弗尼亚大学圣地亚哥分校(University of California at San Diego), 而该大学的所属的领域为教育。

§ 1.4 World Wide Web 的出现

最初, 要知道自己所需的信息位于哪一台计算机中是很容易的。但是, 随着 Internet 的迅猛膨胀, 就变得越来越难。1981 年, Internet 上只有 200 余台计算机相连, 这时大多数的用户都是一些专家。正是他们建立了 Internet。当时, 要查找某一信息时, 只要查看一下笔记记录或询问其他同事, 即可知道所要找的信息位于何处。

到了 1992 年, 事情变得无法控制, 这时已经有 1,000,000 余台计算机连接在一起, 即使专家也不能保证其记录是最新的。已经无法做出一份目录列表列出每个站点上的信息。对于新用户就更难, 因为他们不仅不了解哪一项服务位于何处, 而且他们还得使用自己并不熟悉的 Internet 软件。这些软件与他们所熟悉的图形软件相比, 是相当的粗糙和原始的。

随着 World Wide Web 的出现, 前进的道路上呈现出了希望的曙光, WWW 是由 CERN(欧洲粒子物理实验室)的粒子物理学家创建的。它是

一种信息存储系统,其存储信息的格式中包含了存放有类似信息的其它主页的地址。例如,如果某人以这种新格式在 CREN 存储了一些夸克物理数据,那么任何读取这些数据的人都能知道在加尼弗尼亚大学伯克来分校也有有关夸克物理的信息,在麻省理工学院还有有关夸克力学的信息资料。

有了 Web,在 Internet 上查找数据,就不是大海捞针,只要你找出一条数据,那么与此数据相关的数据就能轻而易举地得到。



Web 的存储格式为 Hypertext Markup Language(超文本标记语言),简称 HTML。其使用并不困难。如果需要,你很快就能地在 Internet 上创建你自己的 Web 页。有关这方面的详细内容请参阅第七章。

§ 1.4.1 Web 页上的信息如何指向其它的信息

由于在全球范围内与 Web 相连的信息的存储格式多种多样,必须有一种方法,把用户指引到具有特定格式的特定站点上的特定文件。这种方法就是 URL,即 Uniform Resource Locator。一个典型的 URL 如下:

`http://llama.ucsd.edu/webfiles/sample.html`

与宿主名一样,URL 也可以从左向右进行分解。第一个词,即冒号(:)和后面的两斜杠(//)前的词,表示读取文件所用的通讯方法,对于本例,http://表示 Hypertext Transfer Protocol(超文本传输协议)。它是 Web 的主流语言。

接下来的一串文字为存储有该信息的计算机的宿主名(也可用 IP 地址代替)。宿主名后的内容表示信息在计算机中的位置,其格式为子目录名和文件名。在第二章里将详细介绍在 Netscape 中遇到的各种 URL。

§ 1.5 NCSA Mosaic:超文本的突破

对于 Web 系统,存在的唯一问题是,人们难以有效地使用它。在运作过程中,,人们必须完成以下两件事之一:使用它的每个人必须对 Internet 上的每件信息都要重写,重新组织格式,而且重新保存以便使其指向其它的每一信息;或者读取 Web 格式的软件必须足够智能化,使其能够处理 Internet 上 Web 所未指向的信息。很显然,这需要有更大的突破。

首次突破是由美国伊利诺斯大学的国家超级计算中心一群计算机系的学生创造的,他们开发了一个叫 Mosaic 的软件,该软件能读取 Web 文件及其完整的链接(link),并把它们显示在图形窗口中。它能象专业排字文本那样,以一种形象逼真的方式对信息进行格式化,并能同时显示文本和图形。为了把链接(link)与其它的信息分开,链接是以一种特殊的格式来显示的。单击链接,新的信息就会自动出现,而不论它存储在 Internet 上的任何地方,这种链接被称为超文本(hypertext)。