

GOTOP

计算机技术入门提高精通系列丛书



精通 Netscape Navigator 3.0

庄周工作室 编著
周晓津 改编



人民邮电出版社
PEOPLE'S POSTS &
TELECOMMUNICATIONS
PUBLISHING HOUSE

77217.09
22/17/2

计算机技术入门提高精通系列丛书

精通 Netscape Navigator 3.0

庄周工作室 编著

周晓津 改编

人民邮电出版社

图书在版编目(CIP)数据

精通 Netscape Navigator 3.0/庄周工作室编著;周晓津改编. — 北京:人民邮电出版社,1997.9
(计算机技术入门提高精通系列丛书)
ISBN 7-115-06708-2

I. 精… II. ①庄… ②周… III. 全球网络:互联网络—基本知识 IV. TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 22806 号

计算机技术入门提高精通系列丛书

精通 Netscape Navigator 3.0

◆ 编 著 庄周工作室
改 编 周晓津
责任编辑 顾 翀

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京崇文区夕照寺街 14 号
北京顺义振华印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本:787×1092 1/16

印张:18.25

字数:448 千字

1998 年 1 月第 1 版

印数:1—6 000 册

1998 年 1 月北京第 1 次印刷

著作权合同登记 图字:01-97-0155 号

ISBN7-115-06708-2/TP·531

定价:28.00 元

内 容 提 要

随着 Internet 的迅速发展, 网络浏览器软件也在不断改进。本书主要介绍了 Internet 网络浏览器 Netscape Navigator 3.0 的使用方法和功能特点, 以及 HTML 和 Plug-In 程序的概念和用法, 并进一步讲解了网络搜索的技巧、电子邮件的使用、网络新闻组的参与等使用网络时所必须掌握的知识。本书内容充实, 实例丰富, 实用性很强, 无论对于 Internet 新手还是资深网络工作人员, 都是一本很有价值的参考资料。

本书原版书名《精通 Netscape 3.X》。

版 权 声 明

本书为台湾碁峰资讯股份有限公司独家授权的中文简化字版本。本书专有出版权属人民邮电出版社所有。在没有得到本书原版出版者和本书出版者书面许可时,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书的一部分或全部以任何形式(包括资料和出版物)进行传播。

本书原版版权属碁峰资讯股份有限公司。

版权所有,侵权必究。

出版说明

在计算机技术飞速发展的今天,为了进一步向全社会普及计算机知识,提高计算机应用人员的技术水平,使计算机在各个领域发挥更大作用,也为了促进海峡两岸计算机技术图书的交流,台湾群峰资讯股份有限公司授权我社陆续组织出版该公司的部分计算机技术书籍。这些书基本覆盖了当前最常用的各类计算机软、硬件技术,并紧随世界上计算机技术的飞速发展,不断有所更新。在写作特点上,这些书的内容深入浅出、实用性强,在台湾地区很受读者欢迎。

在组织出版过程中,我们请有关专家在尊重原著的前提下,进行了改编,并对有关图文进行了核对和精心制作。

由于海峡两岸计算机技术名词和术语差异较大,改编者依照有关规定和我们的习惯用法进行了统一整理。

对原书文字叙述中由于海峡两岸不同的语言习惯而造成的差异,我们的处理原则是只要不会造成读者理解上的歧义,一般没做改动,以尊重原著写作风格。另外改编时对原书的一些差错及疏漏之处做了订正。

由于本书改编和出版时间紧张,书中难免有差错和疏漏,敬请读者指正。

人民邮电出版社

1997.7

第一章 认识 Internet	1
1.1 Internet 和 World Wide Web	1
1.2 软硬件安装方法	4
1.2.1 何谓 TCP/IP	4
1.2.2 什么是域名(Domain name)	4
1.2.3 何谓 IP 地址	5
1.2.4 Internet 接入方式的选择	6
1.2.5 网络服务的项目	6
1.2.6 如何选择 Internet 服务提供商(ISP)	7
1.2.7 通信软件的安装	7
1.2.8 Netscape 软件的取得	25
1.2.9 Netscape 软件的安装	25
第二章 浏览网络文件	27
2.1 Netscape Navigator 简介	27
2.1.1 如何启动 Netscape Navigator	27
2.1.2 认识 Netscape Navigator 窗口	28
2.1.3 网络主页的组成要素及其特性	28
2.1.4 网络文件包含的内容	33
2.1.5 启动超链接(Hyperlink)的功能	34
2.2 如何在不同的网站(Web Site)之间自如进出	36
2.2.1 随时了解在网络中的位置	36
2.2.2 Netscape Navigator 状态栏提供的重要信息	38
2.2.3 Netscape Navigator 窗口参数的设定	39
2.2.4 轻松浏览网络资源	44
2.2.5 如何使用 URL 地址资料	46
2.2.6 使用多任务多窗口的功能	47
2.2.7 发挥高速缓存(Cache)的作用	51
2.2.8 网页(Web page)的搜索操作	52
2.2.9 Netscape Navigator 快捷菜单命令的使用	54
2.2.10 表格(Tables)与输入表单(Forms)的使用	55
2.2.11 口令的设定与进入安全系统网站	58
2.2.12 框架(Frames)的使用	58

2.2.13	Java、Java script、多媒体的应用	59
2.2.14	网络文件的格式信息(Document Info.)	60
2.3	书签的使用(Bookmarks)	61
2.3.1	历史记录表——忠实的操作记录	62
2.3.2	如何建立书签系统	63
2.3.3	使用已登录的书签记录	67
2.3.4	引入书签和引出书签	68
2.3.5	使用“拖曳”功能整理书签	68
2.3.6	聪明的书签功能	68
2.3.7	如何使用 SmartMark 菜单	69
2.3.8	一个方便的工具:自动监视系统	70
第三章	网络搜索(Web Searching)	73
3.1	面向主题搜索(Subject - Oriented Searching)	76
3.1.1	树状结构(TREE)	76
3.1.2	面向主题的信息来源	76
3.1.3	面向主题的信息搜索技巧	82
3.2	面向关键字搜索(Keyword - Oriented Searching)	83
3.2.1	蜘蛛程序(spider)	83
3.2.2	面向关键字的信息来源	84
3.2.3	面向关键字的信息搜索技巧	91
3.3	面向空间的搜索(Space - Oriented Searching)	93
3.3.1	FTP space	93
3.3.2	Gopher space	93
3.3.3	Telnet space	94
3.3.4	WAIS space	95
3.3.5	Web space	95
3.3.6	Geography space	95
3.3.7	People space	96
3.4	网络冲浪(Surfing)搜索	99
3.4.1	冲浪之前应注意的事项	99
3.4.2	进入冲浪的一般步骤	101
3.4.3	网络冲浪的信息搜索技巧	104
3.5	网络信息的保存	105
3.5.1	保存网络文件的方式	105
3.5.2	如何提取图像/Images)	106
3.5.3	如何保存网络文件的背景信息	107
3.5.4	如何打印文件和 URL 地址信息	108
3.5.5	如何查看或执行网络文件	110

3.5.6 如何将网页信息和普通文件结合在一起	111
3.6 实际操作(Web Navigating)	112
3.6.1 Yahoo	112
3.6.2 Magellan	115
3.6.3 Point	116
3.6.4 Infoseek	117
3.6.5 Lycos	118
3.6.6 Webcrawler	120
3.6.7 DejaNews	120
3.6.8 Excite	122
第四章 电子邮件(E-mail)的使用	125
4.1 使用电子邮件前的准备工作	126
4.1.1 服务器主机的设置(Server)	126
4.1.2 身份设置(Identity)	127
4.1.3 传送格式设置(Composition)	128
4.2 如何发送电子邮件	129
4.3 如何附带发送文件	133
4.4 通信录的使用	135
4.5 如何接收电子邮件	137
4.5.1 几种接收电子邮件的方法	137
4.5.2 邮件窗口的组成	138
4.6 阅读和管理电子邮件的方法	140
4.6.1 阅读邮件的方法	140
4.6.2 回信的方法	141
4.6.3 相关邮件编组功能	143
4.6.4 邮件文件夹的使用	143
4.6.5 如何转移和复制邮件	146
4.6.6 旗标和已阅读标记的功能	146
第五章 新闻组(newsgroups)	151
5.1 Netscape Navigator 的新闻组系统	151
5.2 如何取得新闻组信息	153
5.3 显示新闻组信息的方式	154
5.4 如何加入新闻组	155
5.5 如何选择显示和订阅新闻组	156
5.5.1 显示新闻组信息	159
5.5.2 新闻组多媒体的应用	161
5.6 实际操作(Internet Communication)	162

5.6.1 订阅 Wall Street Journal	163
5.6.2 订阅 Ventana mailing list	165
第六章 声音、图像、影片多媒体的应用	167
6.1 Netscape Navigator 如何处理多媒体文件	167
6.2 如何安装辅助程序(Install Helper Application)	170
6.2.1 何谓辅助程序	170
6.2.2 如何设置一个辅助程序	170
6.2.3 Netscape Navigator 的内建功能	173
6.2.4 灵活配置辅助程序	177
6.3 为 Netscape Navigator 设置声音辅助程序(Configure for Sound)	177
6.3.1 计算机声音是如何产生的	177
6.3.2 Netscape Navigator 是如何处理声音的	177
6.3.3 Netscape Navigator 的声音辅助程序(Windows 95)	179
6.3.4 Netscape Navigator 的声音辅助程序(Windows 3.1)	179
6.4 为 Netscape Navigator 设置图像辅助程序(Configure for Graphics)	181
6.4.1 计算机如何处理图形图像	181
6.4.2 Netscape Navigator 如何显示图像	182
6.4.3 图像文件的格式	182
6.4.4 多媒体文件的各种格式	182
6.4.5 Netscape Navigator 的图像辅助程序(Windows 95)	184
6.4.6 Netscape Navigator 的图像辅助程序(Windows 3.1)	185
6.5 为 Netscape Navigator 设置影片辅助程序(Configure for Video)	187
6.5.1 Netscape Navigator 如何处理影片文件	187
6.5.2 影片格式的种类	188
6.5.3 Netscape Navigator 的影片辅助程序(Windows 95)	189
6.5.4 Netscape Navigator 的影片辅助程序(Windows 3.1)	189
6.5.5 网络影片的新发展	190
6.6 HTML 语言的应用	191
6.6.1 超文本(Hyper Text)概论	191
6.6.2 HTML 简介	192
6.6.3 HTML 3.0	195
6.7 VRML	213
6.7.1 WorldView	213
6.7.2 WebSpace	214
6.7.3 WebFX	214
6.7.4 为 Netscape Navigator 设定 VRML 浏览器	215
6.7.5 VRML 未来的发展方向	215
6.8 Java	215

6.9 Acrobat 和 PDF(Portable Document Format)	216
6.9.1 为什么需要 PDF	216
6.9.2 Netscape Navigator 如何显示 PDF 文件	216
第七章 认识与使用 Netscape Plug-in	219
7.1 简报软件(Presentation)	219
7.2 3D 立体图形和动画(3D/Animation)	221
7.3 声音与图像(Audio/ Video)	231
7.4 商用软件与工具软件(Business/Utility)	239
7.5 图像显示(Image)	250
第八章 Netscape Navigator 3.0 版新功能介绍	259
8.1 概述	259
8.2 主要功能特点	260
8.3 动态通信的工具	262
第九章 认识与使用 Netscape 主页	265
9.1 第一印象	265
9.2 Netscape Page Wizard 的应用	266
9.3 Netscape 软件下载(Download Software)	267
9.4 Netscape 搜集的网站(Netscape Destinations)	268
9.5 企业内部网络方案(Intranet Solutions)	270
9.6 开发伙伴(DevEdge Online)	271
9.7 Netscape 采购捷径(One Stop Software)	273
9.8 Netscape 公司与产品(Company & Products)	273
9.9 网络商店(General Store)	276
9.10 技术服务与支持(Assistance)	276
9.11 国际网站(International)	279
9.12 特制链接页(PowerStart)	280

第一章

认识 Internet

1.1 Internet 和 World Wide Web

1995 年计算机界的盛事除了 Windows 95 之外自然首推 Internet (因特网)莫属。Internet 是美国政府在 14 年前开发的一个“计算机网络实验场”,目前它已经演变成为“新数字时代的标准”通信媒介,而且最近更随着 WWW (World Wide Web) 的发展而日趋广泛流行。Internet 脱离了传统的“以文字为主”的通信媒介,迈向了多媒体展示的新领域,俨然已经初具未来信息高速公路的雏形了。

然而以上这一切的发展都是通过“电脑”,而不是“电视”来展现的,因此计算机将摇身一变成为你我生活中像“电话”一样每天都要接触到的东西。您将发现每天花在计算机上的时间会与日俱增。

根据美国硅谷信息业界的说法,Internet 的兴起正是信息业界最近 15 年发展的最佳写照,与其相关的行业也因此而蓬勃发展。而且 Internet 还造就了一批网络英才,给整个业界注入了一股蓬勃的朝气。

Internet 的飞速发展已经引起了信息界巨头们的竞相参与,每家公司都在苦思对策、加紧脚步,深怕在信息产业发展的大潮中落在他人之后。而一些初生牛犊(以 Netscape 为例)更是想尽办法站稳脚跟,以免被其他竞争者所淘汰。

有人说,Internet 事实上是冷战结束的一项副产品,它直接威胁到信息界的龙头企业,因为它提供给每一个用户均等的竞争环境。

每一个展示在 Internet 中的主页(Home Page)信息都有相同的机会让用户接触到,因此不论其代表的公司的规模大小,都将一视同仁。当然主页的内容左右着这一切,因为用户有充分的自主权选择他想要浏览的信息。

Sun 公司的创始伙伴 Mr. Bill Joy 认为,Internet 应该保持其独特的设计思想,分散由各个地区性的网络自行管理。这个网络的独特之处就是它不受任何一个团体或个人所控制,同时它也不歧视任何一个用户,大家一视同仁。只要按照 Internet 的标准通信协议来运作,不论任何厂家的计算机或软件都可以适用。

Bill Joy 本人就参与了在 70 年代设计、制定标准通信协议的工作,孕育出了 Internet 的基础结构。也正是由于这个原因,他执意认为当初发展 Internet 的“自由思想”应该延续下去。

当然这有赖于各界的共同努力,因为 Internet 的真正发展才刚开始起步,一些重要的核心技术瞬息万变(例如:商业交易系统、图形图像的应用、3D 立体显示技术、网络安全系统、数据保密系统……等)。在目前看来,Internet 有几个重要的发展阶段,简要说明如下:

- 在 Internet 的发展过程中,前面我们提到的 Sun 公司可以说是业界的元老了。Bill Joy 于 70 年代在美国加州 Berkeley 研究所就读时,就已经接触到 Internet 了,当初它还只是被称为 ARPAnet(美国国防部的系统)。他开发了一套后来称为 Berkeley Unix 的操作系统,用于连接 Internet。事实证明,它已经成为最畅销的 Unix 系统,而且在大部分的计算机工作站上一直沿用至今。

- 1982 年,Bill Joy 和其他三个 Sun 的创业伙伴将 Unix 和 TCP/IP 通信协议结合到了他们制造的每一台计算机中。因为他们已经看到在 Internet 的结构下,任何商业系统都可以被结合来使用。它甚至可以存活在核战争的威胁下,因为当初美国国防部已经把 TCP/IP 通信协议如何在计算机网络部分受创时仍然能够继续工作的功能列入了设计考虑之中。

- 每一台 Sun 公司的计算机都附带有 Internet 的连接功能,它可以在公司内部构成企业内部网络(Intranet),而且它们与公众网络之间以防火墙(Firewall)加以隔离,因此安全性得以保障。

- 几年来,Sun 公司一直都在提倡“网络就是计算机”的思想,适逢欧洲日内瓦量子物理学的研究员 Tim Berners-Lee 研究开发出了 HTML(HyperText Markup Language)语言,用于在 Internet 上显示含有图像数据的文件。用户只要用鼠标左键在图标(Icon)或高亮词组(Highlighted Phrase)的位置上“单击”,弹指之间就可以通过 Internet 将它对应的文件内容显示在您的计算机屏幕上了。

- 事实上超文本(HyperText)并不是一个全新的概念,它之所以日趋流行就是因为它能够应用在 Internet 的网络结构上。

- 随着 HTML 文件的不断发展,出现了一个特殊的领域:万维网(World Wide Web,简称 WWW)。在不到几个月的时间里,数以百万计的网页(Web Page)就流通于网络之中,却苦无适当的工具来阅读这些资料。

- 这时 Marc Andreessen 和一群 NCSA(National Center Supercomputer Application)在美国伊利诺斯州的州立大学里,开发出了一套适用在 Sun 工作站上的网络浏览器 Mosaic。它不仅是第一套 WWW 网络浏览器(Web Browser),而且它能够忠实地将网络上任何一个网站的信息显示出来,而且随着需求的不断扩大,进而逐渐发展出了适用于不同工作平台的

浏览器。

在 1994 年, Marc Andreessen 创办了 Netscape 公司。由于先前 Mosaic 的发展, 已经将 Internet 网络变成了一个新的应用软件、出版物、出版媒介争奇斗艳的绝佳场所。这已经基本实现当初所说的网络就是计算机(Web is the computer)的梦想了。

任何一个遨游过 Internet 的人都有一套自己的经验谈, 而综合起来主要有以下几个方面:

- 网络实在是太神奇了, 弹指之间就已经跨越了不同国度的时空, 甚至不知不觉就已经到了地球的另一端! 您也有可能浏览到某个学生创作的网页, 或是进入商业速递系统内追踪您寄出包裹的最新情况。当然, 从网络上看到当日新闻、体育新闻报导……等更是不在话下。

- 随着网络搜索技术的不断发展、更新, 以及越来越方便的搜索工具的出现, 可以使您轻松地在网络中遨游, 但有时也可能使您沉溺于纷繁的网络资源中, 而浑然不知自己到底身在何处。

- 也许您将发现有些网站实在是粗制滥造, 没什么看头。甚至您也可能因为塞在“网络高速公路”上而烦躁不已, 或是厌倦那些一动不动的计算机画面, 而不知如何是好。

值得喝彩的是 Sun 公司适时推出了 Java 这个新时代的计算机语言, 它能够让您通过 Java applets 应用程序在网页信息里展示“动态”效果, 如: 体育报导自动登录计分表、播放动画、刊登跑马广告、计算统计表格……等。

Java 可以作为即时 (Just-in-time) 软件使用。也就是说, 当您在网络上进行浏览时, 如果需要做一些计算工作, 可以随时启动网站提供的 Java 即时程序, 完成计算工作之后再将它关闭, 使用起来非常方便。

事实上, Mr. Gosling 当初开发 Java 语言的主要构想是要实现一种“交互式电视媒介”的功能, 但是经过一段时间的尝试, 觉得前途未卜而几近放弃。后来 Joy 和 Schmidt 觉得他所开发的 Java 语言有一个相当特殊的地方, 就是它内建的许多保护程序几乎可以做到百毒不侵。

随着 Internet 的蓬勃发展, Joy 有了一个“突如其来”的想法: 为何不用 Java 来增进 WWW 的趣味功能以增加网页文件的可观赏性呢? 转瞬之间, 为这个差一点胎死腹中的语言找到了一线生机。

他们认为如果设计一套 Java 解译程序, 使之可以在所有主流计算机上运行, 而且完全免费供应, 这样不但可以增进网页的可观赏性, 而且只要用最基本的计算机设备, 就可以在网络上遨游了。这种方法实现了不受计算机软件或硬件限制的计算机应用环境。

有了以上的构想, 他们就开始着手并且夜以继日地把 Java 语言的标准建立完成, 就在 1995 年春天, 第一次提供给程序设计人员使用。其中最重要的是他们说服了以 Netscape 为首的网络浏览器软件厂家来支持 Java 的功能, 将它建立在浏览器的主要功能之中。

到了同一年的 5 月份, Java 正式上市, Joy、Gosling 和 Schmidt 运用了非常高明的公关手腕, 让许多资深的计算机用户来共享盛举。由于有众多计算机专家的参与, 目前在网络上您可以下载数以千计的 Java 应用程序, 任由您参考使用。

在整个 Java 的开发过程中最特殊的地方是, Java 并不被当作一个用来赚钱的工具, 而是将 Java 程序码提供给应用程序的开发人员, 以此获得用户的支持, 使之能够广泛被采用

而成为标准。按目前的情况来看这个目的已经达到了,而且势必造成另一次的网络革命。

1.2 软硬件安装方法

在深入介绍 Internet 的内容之前,让我们先了解几个有关的专有名词和通信协议,以及其他一些相关的知识,这将有助于我们更进一步了解网络是如何运作的。

1.2.1 何谓 TCP/IP

TCP/IP 是一种通信协议,它的全名是 Transmission Control Protocol/Internet Protocol,这个协议目前已经成为 Internet 上最主要的通信协议。

在 70 年代中期,美国国防部意识到自己组织的内外通信问题日益复杂,而且面临前所未有的发展瓶颈。不仅组织内部相同单位间使用不同品牌的计算机硬件,而且还使用各自建立的操作系统,这已经造成了严重的计算机与计算机之间相互“交谈”的不兼容问题。因为它们各自使用不同的计算机硬件与网络通信协议,从而陷入了信息无法传送的困境。

就在这个时候,研究发展机构 ARPA (Advanced Research Project Agency) 临危授命为美国国防部解决这个难题。于是 ARPA 与各大专院校、计算机厂商组成了一个阵线联盟,试图在全美国建立一个包括四个网络转接中心的计算机网络结构 (ARPAnet),这也就是后来 Internet 的发展前身。

在经过一段时间的尝试之后,整个网络逐渐成型,它使用的是 TCP/IP 网络通信协议,一个全新的网络通信协议就是这样诞生的。

共同通信协议的制定使您不论使用哪一个版本的 Netscape 浏览器,都离不开 TCP/IP 通信协议的基本范畴,同时也就解决了网络集成的难题。

1.2.2 什么是域名 (Domain name)

Internet 上每时每刻都有成千上万的计算机上网,如何对这些计算机加以区分呢? 这就要靠计算机的名称与地址了,就好比 we 每一个人寄信给朋友时,都必须把收信人的姓名、地址写清楚的道理一样。

Internet 上的每一台计算机都有它特定的名称(称为:域名),而所有的域名都是由 Domain Name Service (DNS) 制定的。域名的命名方式是分级的,通常是以“主机名.网络名.域名.国别名”的格式来表示的。一般而言,通过域名我们可以判断出网络内计算机层次结构之间的关系。

以美国为例,域一般可以分为:arpa、com、edu、gov、mil、net、org。

当您上网时,您必须是属于某一个域的一部分,使用的域名有可能是您自己的域名,也可以是您的网络服务提供商的域名。例如:

public3 . bta . net . cn

① ② ③ ④

①计算机主机名。②北京电报局(网络服务提供商 ISP)。③域。④中国的代码。

1.2.3 何谓 IP 地址

网络上除了每一台计算机有它特定的名称之外,在计算机内部是使用一组特定的号码来操作的,这个号码就是所谓的 IP 地址(IP Address)。

IP 地址是由 4 组 8 位二进制数组成的一个 32 位的数值(例如:166.1.2.1),而且每一台计算机都有其专用的 IP 地址,绝不会重复。

IP 地址分为两部分:

- 网络部分:代表某个特定的网络。
- 主机部分:代表某台特定的计算机主机。

目前一共有五个等级的网络分类, A 级~E 级:

网络等级分类	对应的数值	适用对象
A 级	1 ~ 126	大企业、网络 ISP
B 级	128 ~ 191	较大型公司、学校
C 级	192 ~ 223	中小企业、团体组织
D 级	224 ~ 239	区域网络传输
E 级	240 ~ 247	保留将来使用

在这种结构下,每一个等级可以允许有一千六百多万台计算机上网。

计算机与计算机之间通过网络的沟通,完全是以 IP 地址来操作的,域名只是为了方便用户阅读、判断而设立的。

随着网络计算机主机数量以等比级数的增长,当初用来操作、管理的方式已经不敷使用了。目前对新加入的域名和 IP 地址都采用分散式数据库处理,而且使用计算机软件来执行查找、登录等功能。

IP 地址有两种:静态和动态。

到目前为止您已经知道,您的计算机必须要有 IP 地址才能在网络上操作。那么该如何取得自己的 IP 地址的呢?

一般来说,您只要向 Internet 服务提供商登记注册之后就会得到您的 IP 地址。您可以向您的 Internet 服务提供商询问此事,但是在询问之前请继续往下看。

如果您申请的是“静态网络帐号”,您的 Internet 服务提供商应该给您一个固定的 IP 地址。但是如果您申请的是“拨号网络帐号”,那么绝大部分的 Internet 服务提供商都是在您拨号上网的时候由计算机动态分配一个 IP 地址,使您能够上网。

这对用户而言有什么差别呢?

① 对于静态 IP 地址和动态 IP 地址的网络软件来说,安装设定的内容不同。

② 动态 IP 地址的功能有下列限制:

· 因为您的 IP 地址是动态选定的,因此每一次都不一样,而您的计算机主机可以用域名与 IP 地址同时登记注册。如此一来就可以有效避免其他人通过网络进入您的计算机主机。

· 某些商业站点限制只有固定 IP 地址才能进入,这时动态 IP 地址就无法进入了。

但是最后还是要请您放心,动态 IP 地址对于大多数用户来说都不会构成太大的不便,除非您有必要上一些(限制固定 IP 地址的)商业性网站,而且静态 IP 地址通常需要一笔可观的安装费用。您可以衡量自己的实际需求再做决定。

1.2.4 Internet 接入方式的选择

一般而言,网络连接的种类可以分为拨号方式和专线方式两种。两者之间最主要的差别是在连接线路的带宽上,也就是您在固定时间内可以传送数据的多少上的差别。

大部分拨号网络使用调制解调器,通过电话线连接到另一端的调制解调器(ISP 处)进行拨号连接操作,同时启动 TCP/IP 通信协议。

连接上网的手续根据 ISP 厂商的不同也有所不同。一般而言连接的操作都是非常自动化的,它是运用自动拨号程序(Dial-up Script)来执行的(在本章后面我们将另外进行讨论)。通过 PPP(Point to Point Protocol)或 SLIP(Serial Line Interpreter Protocol)协议让您采用拨号连接方式,再经过 TCP/IP 通信协议连上网络。目前大部分的 Internet 服务提供商都倾向于使用 PPP 连接方式,因为它的功能较新而且较齐全。在接下来的例子中我们将使用 PPP 连接方式为您做说明。

至于专线连接方式则是通过特定的数据专线进行连接,一般较大规模的企业会考虑使用这个方式。使用专线连接的计费方法是根据选择的带宽不同而有不同的费率,而且它的费用明显比拨号方式高出许多。

对于网络使用量较大的公司,专线方式不失为一种较好的选择。因为您可以根据自己的需求选择不同的连接方式,而且可以 24 小时随时上网使用。

1.2.5 网络服务的项目

1. 拨号式 Internet 网络协议

提供一个电话号码让您以 PPP 拨号方式、动态 IP 地址上网。这个动态 IP 地址是由 ISP 主机在您拨号进入时自动给予的。如果遇到线路忙时(大部分是因客户拨入占线所致)您可能无法顺利上网,这对拨号用户而言是经常遇到的情况。因此选择 ISP 时,其所能够提供线路(电话中继线)的数量是需要考虑的主要因素之一。

2. 电子邮件功能(E-mail)

既然能够申请使用网络上丰富的资源,当然不能错过电子邮件的功能。通过 PPP 拨号帐户,您可以在 POP(Post Office Protocol)协议下读取、寄发电子邮件。

Netscape Mail 具备了上述功能(我们将在第四章讨论有关内容)。

绝大部分的 ISP 都提供给您一个电子邮件的地址(E-mail address),甚至有些 ISP 提供一个以上的套装组合。另外也有一些 ISP 额外索取电子邮件使用费,在您选择 ISP 之前最好查问清楚才不会吃哑巴亏。

3. 网络论坛新闻组(Newsgroups)

ISP 厂商还提供您参与 Usenet 网络论坛新闻组的功能,您可以用 Netscape News 来读取、发表新闻组稿件(我们将在第五章讨论这个主题)。

它的通信协议是 NNTP(Network News Transport Protocol),您只要将 ISP 厂商提供给您网络论坛新闻组服务器的地址数据登录在 Netscape News 的参数设定栏就可以了。