

计算机技术入门提高精通系列丛书



Netscape Navigator

3.0 实用教程

孟玉安 何继明 编著



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

图书在版编目(CIP)数据

Netscape Navigator 3.0 实用教程/孟玉安,何继明编著.北京:人民邮电出版社,1997.10

(计算机技术入门提高精通系列丛书)

ISBN 7-115-06674-4

I. N… II. ①孟… ②何… 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 20478 号

计算机技术入门提高精通系列丛书

Netscape Navigator 3.0 实用教程

◆ 编 著 孟玉安 何继明
责任编辑 刘 涛

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

◆ 开本:787×1092 1/16
印张:14
字数:339 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

ISBN 7-115-06674-4/TP·512

定价:22.00 元

内 容 简 介

Netscape Navigator 3.0 是目前 WWW 上流行的浏览器。本书首先向读者介绍了有关 Internet 的基本知识,包括 Internet 地址结构、TCP/IP 协议、Internet 接入方法以及 HTML 语言等;然后重点讲述了 Netscape Navigator 3.0 的主要功能、安装配置方法(包括在 Windows 3.1 和 Windows 95 操作系统下)及如何使用 Netscape Navigator 3.0 浏览 WWW、收发电子邮件和访问网络新闻组的方法;书中最后还解答了用户在使用中容易遇到的常见问题。

本书讲解细致,内容详实,对广大 Internet 用户使用 Netscape Navigator 3.0 访问 WWW 很有参考价值。

前 言

Internet 是目前全世界范围内最大的计算机互联网络,它起源于美国国防部的 ARPAnet。从 1969 年至今,该网络已经连通全世界 180 多个国家和地区,网上主机数已达 1954 万台。Internet 发展如此迅速,主要是因为该网络向用户提供了非常丰富的信息资源,因此,有人把它称为“信息资源网络的实体”。

Internet 可以为用户提供多种信息服务,例如:远程登录服务(Telnet)、文件传输服务(FTP)、电子邮件服务(E-mail)、网络新闻服务(News)和各种信息查询工具等等,其中 WWW(World Wide Web)是以页面形式向用户提供超文本信息的服务,用户可以通过浏览器软件查询和使用网上的超文本信息。

Netscape 公司的 Navigator 是目前应用最为广泛的浏览器软件之一,使用该软件可以浏览 WWW 页面信息、查询信息(Gopher)、收发电子邮件(E-mail)、进行文件传输(FTP)、参加新闻组讨论等等。为了使读者尽快掌握该软件的使用,我们在一年多的 Internet 教学与培训的基础上,以 Netscape Navigator 3.0 为基础编写了这本书。

全书共分十章。第一章介绍了 Internet 的概述、发展、网络结构、提供的信息服务以及用户的接入方式、使用时应注意的问题等;第二章简要介绍了 Netscape Navigator 3.0 的特点和 Windows 的基本操作;第三章详细介绍了 Netscape Navigator 3.0 在 Windows 3.x、Windows 95 和局域网环境下的安装配置方法;第四章比较具体地介绍了 Netscape Navigator 3.0 浏览器窗口的组成和工具栏按钮、目录栏按钮的使用方法;第五章逐一介绍了浏览器窗口中各个菜单选项的作用及使用方法;第六章讲述如何利用 Netscape Navigator 3.0 浏览 WWW 页面信息,如何建立书签,以及链接点的概念等;第七章专门介绍电子邮件窗口、电子邮件的发送与接收方法;第八章简要介绍网络新闻的概念和网络新闻窗口;第九章详细介绍系统参数的设置方法;第十章对用户使用中遇到的常见问题给予解答。

本书第一、二、三、四、七、八、十章由孟玉安编写,第五、六、九章由何继明编写。全书由孟玉安统一整理。河南省数据通信局方伟高级工程师、河南省邮电学校基础教研室邢国胜主任为本书的编写提供了大量的资料,并对全书的构思提出了宝贵意见。在此,谨向各位关心和支持本书编写和出版工作的同志致以深切的谢意!

由于作者学识有限,加之时间仓促,书中难免有不当之处,敬请广大读者批评指正。

作 者

1997 年 9 月 于郑州

●第一章 Internet 基本知识	1
1.1 Internet 的概念	1
1.1.1 什么是 Internet	1
1.1.2 Internet 的发展	2
1.2 Internet 网络结构	3
1.2.1 Internet 的网络结构	3
1.2.2 CHINANET 网络结构	3
1.3 TCP/IP 协议	5
1.3.1 网络协议	5
1.3.2 TCP/IP 协议	5
1.4 Internet 地址结构	6
1.4.1 地址的作用	6
1.4.2 IP 地址	6
1.4.3 特殊的 IP 地址	8
1.4.4 子网掩码(Mask)	8
1.4.5 IP 地址的管理	8
1.5 域名系统 DNS	9
1.5.1 为何采用域名系统	9
1.5.2 域名的管理	9
1.5.3 域名系统 DNS	9
1.5.4 域名地址的格式	10
1.6 Internet 的接入方式	11
1.6.1 用户应具备的条件	11
1.6.2 电话拨号终端仿真方式	11
1.6.3 电话拨号 IP 方式连接	12
1.6.4 以 DDN 专线方式入网	13
1.6.5 其它接入方式	14
1.6.6 如何选择入网方式	14
1.7 Internet 提供的信息服务	15
1.7.1 电子邮件(E-mail)	15
1.7.2 远程登录(Telnet)	16
1.7.3 文件传输服务(FTP)	17
1.7.4 网络信息查询工具	17

1.7.5 超文本信息查询工具 WWW	18
1.8 HTML 与 JAVA 语言	18
1.8.1 超文本标记语言 HTML	18
1.8.2 JAVA	22
1.9 使用时应注意的问题	22
●第二章 Netscape Navigator 3.0 简介	25
2.1 Windows 基本知识	25
2.1.1 Windows 窗口简介	25
2.1.2 各种对话框和按钮操作	27
2.1.3 鼠标操作	30
2.1.4 窗口菜单的使用	31
2.2 Netscape Navigator 简介	32
2.2.1 Netscape Navigator 的作用	32
2.2.2 服务提供者	33
2.3 Netscape Navigator 3.0 的特点	33
2.3.1 Netscape Navigator 3.0 新增加的功能	33
2.3.2 Netscape Navigator 3.0 的嵌入应用程序	34
2.4 运行环境要求	35
2.5 如何获取帮助信息	35
2.5.1 “Help”按钮和菜单	35
2.5.2 使用手册	36
2.5.3 系统在线使用手册	36
2.5.4 系统在线技术支持	36
●第三章 Netscape Navigator 的安装配置	39
3.1 安装前的准备工作	39
3.1.1 准备好安装盘	39
3.1.2 准备好调制解调器	40
3.1.3 服务器和帐户信息	40
3.1.4 用户信息表	41
3.1.5 局域网用户	42
3.2 安装配置的一般步骤	42
3.3 Windows3.x 下拨号用户的安装配置	43
3.3.1 安装 Netscape Navigator 3.0	43
3.3.2 配置 Netscape Navigator	47
3.4 Windows 3.x 下的拨号程序对话框及参数设置	58
3.4.1 拨号程序对话框	58
3.4.2 Locations 标签	59

3.4.3	General 标签	60
3.4.4	Modem 标签	60
3.4.5	Service Provider 标签	62
3.4.6	About 标签	62
3.5	Windows95 下拨号用户的安装配置	62
3.5.1	安装 Netscape Navigator 3.0	62
3.5.2	配置 Netscape Navigator	66
3.6	Windows 95 下的拨号对话框及参数设置	70
3.6.1	拨号对话框	70
3.6.2	拨号参数设置	71
3.7	Winsock 简介	72
3.7.1	什么是 Winsock	72
3.7.2	Winsock 的安装	72
3.7.3	Winsock 的参数设置	73
3.8	局域网用户的安装配置	75
3.8.1	安装 Netscape Navigator 3.0	75
3.8.2	为 Netscape Navigator 3.0 配置 Winsock	77
3.8.3	启动 Netscape Navigator 3.0	78
●第四章	Netscape Navigator 窗口信息	79
4.1	窗口说明	80
4.1.1	窗口标题栏	81
4.1.2	菜单栏	81
4.1.3	工具栏按钮	81
4.1.4	地址栏	81
4.1.5	目录按钮	81
4.1.6	工作区	82
4.1.7	文件保密指示	82
4.1.8	状态指示	82
4.1.9	传输进程栏	83
4.1.10	电子邮件图标 	83
4.2	工作区	83
4.2.1	工作区	83
4.2.2	帧	83
4.2.3	屏幕背景	84
4.3	状态栏信息	85
4.3.1	状态信息	85
4.3.2	错误信息	86
4.4	文件信息	86

4.5 工具栏按钮.....	86
4.6 目录栏按钮.....	90
4.7 地址栏与统一资源定位器 URL	93
4.7.1 地址栏.....	93
4.7.2 统一资源定位器 URL	94
4.7.3 输入 URL 时应注意的问题	95
●第五章 菜单功能介绍	97
5.1 File 菜单	97
5.2 Edit 菜单	102
5.3 View 菜单.....	104
5.4 Go 菜单.....	106
5.5 Bookmarks 菜单	107
5.6 Options 菜单.....	108
5.7 Directory 菜单	112
5.8 Window 菜单	113
5.9 Help 菜单	116
5.10 弹出式菜单.....	117
●第六章 Netscape 的启动与 WWW	121
6.1 启动 Netscape	121
6.1.1 Windows 3.x 下的启动	121
6.1.2 Windows 95 下的启动	122
6.2 WWW 的浏览	122
6.2.1 什么是页面及帧	122
6.2.2 每一个页面有且只有一个 URL	122
6.2.3 选择一个主页	123
6.3 链接点	124
6.3.1 链接点的概念	124
6.3.2 通过工具栏按钮和菜单项进行链接	124
6.4 信息的检索	125
6.4.1 为什么要进行信息的检索	125
6.4.2 进入 Netscape 的 Net Search	125
6.4.3 怎样进行信息检索	126
6.5 书签	126
6.5.1 使用 Bookmarks 菜单项	126
6.5.2 书签窗口	126
6.5.3 书签窗口菜单选项	127
6.5.4 使用书签的捷径	128

6.6 历史列表	129
6.7 观看图像	130
6.7.1 观看直接嵌入的图像	130
6.7.2 观看外部图像	131
●第七章 电子邮件 E-mail	133
7.1 电子邮件基本知识	133
7.1.1 电子邮件简介	133
7.1.2 电子邮件服务器和电子邮箱	134
7.1.3 电子邮件地址	134
7.1.4 电子邮件传输协议	134
7.2 Netscape Navigator 中电子邮箱的设置	135
7.2.1 “Servers”标签	135
7.2.2 “Identity”标签	136
7.2.3 “Organization”标签	137
7.2.4 “Appearance”标签	137
7.2.5 “Composition”标签	138
7.3 电子邮件窗口	139
7.3.1 打开电子邮件窗口	139
7.3.2 电子邮件图标	139
7.3.3 电子邮件窗口的结构	140
7.3.4 电子邮箱框	141
7.3.5 电子邮件信息标题框	141
7.3.6 电子邮件信息框	142
7.3.7 电子邮件窗口的其它功能	142
7.4 电子邮件窗口的工具栏按钮	143
7.5 电子邮件窗口的菜单	144
7.5.1 File 菜单	144
7.5.2 Edit 菜单	147
7.5.3 View 菜单	149
7.5.4 Message 菜单	149
7.5.5 Go 菜单	150
7.5.6 Options 菜单	151
7.5.7 Window 和 Help 菜单	152
7.6 信息写作窗口	152
7.6.1 简介	152
7.6.2 打开信息写作窗口	152
7.6.3 信息写作窗口的结构	152
7.6.4 信息写作窗口的工具按钮	154

7.6.5	信息写作窗口的菜单	155
7.7	电子邮件的发送	156
7.7.1	准备工作	156
7.7.2	发送一个新的电子邮件	157
7.7.3	回信	157
7.7.4	通过 Email 发送其它格式的文件	158
7.8	电子邮件的接收	158
7.8.1	接收电子邮件的方法	158
7.8.2	一般信件的阅读	159
7.8.3	其它文件的接收	159
●第八章	网络新闻	161
8.1	网络新闻的基本知识	161
8.1.1	网络新闻的特点	161
8.1.2	什么是新闻组	162
8.1.3	如何找到一个新闻组	162
8.2	网络新闻的组成	163
8.2.1	新闻	163
8.2.2	新闻组	164
8.3	Netscape Navigator 中新闻服务器的设置	164
8.3.1	“Servers”标签	164
8.3.2	“Identity”标签	164
8.3.3	“Organization”标签	165
8.3.4	“Appearance”标签	165
8.3.5	“Composition”标签	165
8.4	网络新闻窗口	165
8.4.1	打开网络新闻窗口	165
8.4.2	网络新闻窗口的结构	166
8.4.3	新闻组信息框	167
8.4.4	网络新闻信息标题框	167
8.4.5	网络新闻信息框	167
8.4.6	网络新闻窗口与电子邮件窗口的区别	168
8.5	网络新闻窗口的工具栏按钮	168
8.6	网络新闻窗口的菜单	169
8.6.1	File 菜单	170
8.6.2	Edit 菜单	171
8.6.3	View 菜单	172
8.6.4	Message 菜单	172
8.6.5	Go 菜单	173

8.6.6 Options 菜单	174
8.6.7 Window 和 Help 菜单	175
8.7 信息写作窗口	175
8.8 网络新闻的发送与接收	175
8.8.1 简介	175
8.8.2 新闻信息的发送	175
8.8.3 新闻信息的接收	176
●第九章 系统参数的设置	177
9.1 基本参数设置	177
9.1.1 外观设置	178
9.1.2 字体设置	179
9.1.3 色彩设置	180
9.1.4 图像设置	180
9.1.5 应用程序设置	181
9.1.6 帮助器设置	183
9.1.7 文种设置	184
9.2 电子邮件和新闻设置	185
9.2.1 版面设置	185
9.2.2 作品写作设置	186
9.2.3 电子邮件和新闻服务器设置	187
9.2.4 身份证明设置	189
9.2.5 消息组织设置	190
9.3 网络设置	190
9.3.1 缓冲存储设置	191
9.3.2 网络连接设置	192
9.3.3 代理权设置	193
9.3.4 协议设置	194
9.3.5 编程语言设置	195
9.4 安全设置	196
9.4.1 “General”标签	196
9.4.2 “Passwords”标签	198
9.4.3 “Personal Certificates”标签	199
9.4.4 “Site Certificates”标签	201
●第十章 常见问题与错误信息释疑	203
10.1 安装前应注意的问题	203
10.2 一般问题	204
10.2.1 如何了解 Netscape 公司及其产品的更多信息	204

10.2.2	Internet 地址各部分的含义	204
10.2.3	如何利用 HTML 语言制作 Home Page	204
10.2.4	如何建立分层的书签菜单	205
10.2.5	如何保存文件和图片	205
10.2.6	什么是 plug-ins	205
10.2.7	缓冲区的定义和工作过程	206
10.2.8	内存缓冲区和磁盘缓冲区的区别	206
10.2.9	什么是 SLIP 和 PPP	206
10.2.10	如何利用 FTP 下载和上载文件	206
10.3	连接前的问题	207
10.3.1	系统检查不到用户使用的 Modem	207
10.3.2	列表中没有用户所使用的 Modem	207
10.3.3	不能与所登记的服务器进行连接	207
10.3.4	Modem 不能拨号	207
10.3.5	服务器不承认用户名和密码	208
10.3.6	连接速度太慢	208
10.4	与 Internet 连接之后	208
10.4.1	使用过程中突然断线	208
10.4.2	不能接收电子邮件	208
10.5	错误信息(按英文字母顺序排列)	209

第一章

Internet 基本知识

本章导读:本章介绍一些 Internet 的最基本知识,目的是使用户对 Internet 的概念、发展历史以及网络结构有一个大致的了解。在此基础上,引出网络地址和域名的概念,为使用 Netscape Navigator 做准备。然后比较具体地介绍接入 Internet 的几种常用方式以及 Internet 提供的主要服务,最后简单介绍 HTML 语言和 JAVA 语言。

本章主要包括:

- Internet 的概念;
- Internet 网络结构;
- TCP/IP 协议;
- Internet 地址结构;
- 域名服务系统 DNS;
- Internet 的接入方式;
- Internet 提供的信息服务;
- HTML 与 JAVA 语言;
- 使用时应注意的问题。

如果您早已是 Internet 的用户,并对上述内容有所了解,可以跳过本章;如果您正准备申请接入 Internet,请详细阅读本章内容,尤其应该了解 Internet 的接入方式和使用时应注意的问题。

1.1 Internet 的概念

1.1.1 什么是 Internet

Internet 是目前世界范围内最大的计算机信息资源网络,关于

Internet 的概念目前在我国有许多种解释,通常称为国际计算机互联网,或者称为国际计算机信息资源网。读者也许在报纸、杂志和书刊中见到过“网间网”、“因特网”、“互联网”、“网络的网络”等概念,这些都是指 Internet。

Internet 是由分布在全世界各地的众多网络组成的网间网,Internet 上的所有网络必须符合 TCP/IP 协议,在 Internet 上有许多在线(On-line)的电子信息存放在全世界各地的上千万台计算机上,供网上的客户使用,Internet 上的所有用户可以通过计算机和网络共享网络上的各种资源,相互交换信息。

因此,应从以下两方面理解 Internet 的概念:第一,Internet 是各种“网络间的网络”,它可以把世界各地、不同规模的各种各样的网络联接(不是连接)在一起,所有网络符合 TCP/IP 协议;第二,Internet 与传统的通信网相比,其主要特点是不仅提供联接,同时必须提供信息供网上用户使用,因此,Internet 不仅是网络间的网络,更重要的在于它是一个“信息资源网络实体”。

1.1.2 Internet 的发展

Internet 起源于美国国防部的 ARPAnet 军用网。60 年代末期,美国政府为了防备遭到袭击,便组织一些科学家研制一种计算机通信的最佳方案,以使网络中的某台计算机遭到破坏后,不至于造成整个网络通信瘫痪。当时 APRAnet(Advanced Research Projects Agency Network)仅仅连接了 4 台计算机,这个简单的网络就是 Internet 的前身。

为了使不同的网络之间互联,80 年代初期制定了 TCP/IP 协议,TCP/IP 是一组通信协议,TCP 和 IP 协议是其中的两种。TCP 即传输控制协议(Transmission Control Protocol),IP 即网间网协议(Internet Protocol),TCP/IP 几乎是 Internet 的代名词,1983 年 TCP/IP 成为 Internet 上的标准通信协议。

在此之前,Internet 主要用于军事。1986 年,美国国家科学基金会(NSF)在美国政府的资助下,租用电信线路组建了美国国家科学基金会网络 NSFnet (National Science Foundation Network),1989 年美国国家科学基金会网络 NSFnet 对公众开放,同时 APRAnet 解散,从此,NSFnet 成为 Internet 最重要的通信骨干网,美国大部分大学和科研机构的计算机网络都是通过 NSFnet 互联在一起的,Internet 由军用转向学术和科研领域。

1992 年,Internet 网络协会 ISOC 成立,同时解除了 Internet 对商业的使用禁令,使 Internet 走向商业化的道路。从此,Internet 得到了飞速的发展,表 1-1 是不同时期 Internet 联接的计算机主机数量增长情况。

表 1-1 Internet 联接主机数量增长情况

时间	主机数量(台)
1969	4
1981.08	213
1982.05	235
1983.08	1 024
1984.10	1 961
1985.10	2 308

续表

时间	主机数量(台)
1986.02	5 089
1986.11	28 174
1987.12	33 000
1988.07	56 000
1989.07	130 000
1990.10	313 000
1991.10	617 000
1992.10	1 136 000
1993.07	1 776 000
1994.07	3 212 000
1995.07	6 642 000
1996.07	12 881 000
1997.01	16 146 000
1997.07	19 540 000

1.2 Internet 网络结构

1.2.1 Internet 的网络结构

Internet 在物理连接方面与传统的通信网一样,具有分级结构。下面以 Internet 的发源地美国为例(如图 1-1)加以说明。

美国的 Internet 为三层分级结构:核心层、区域层和接入层。最上面一层是核心层,即美国国家骨干网,例如美国国家科学基金会网络 NSFnet 就是骨干网。中间层是各州、各地区的区域网。最下面一层为接入层,包括校园网和企业网等。美国 Internet 的结构是 Internet 的最典型结构。

1.2.2 CHINANET 网络结构

中国公用计算机互联网 CHINANET 是中国的 Internet,其网络结构与 Internet 网络结构一样,从物理连接上也可以分为三级:核心层、区域层和接入层,另外还设有网络管理中心。CHINANET 网络结构如图 1-2 所示。

核心层是 CHINANET 的骨干网,由八个大区中心节点组成。目前 CHINANET 通过北京和上海两个主节点接入 Internet,北京节点经由 1 条速率为 2Mb/s 的专线接入 MCI,上海节点经由 1 条速率为 2Mb/s 的专线接入 SprintLink。为了保证网络的可靠性,两个节点之间通过 512Kb/s 的数据专线进行连接。核心层的各个节点之间全部使用点到点的高速 DDN 数据专线连接,为提高网络的容错能力,部分节点采用网状结构,并且不允许单机直接接入核心层。1996 年年底,CHINANET 将扩展到全国除台湾省以外的 30 个省、市、自治区

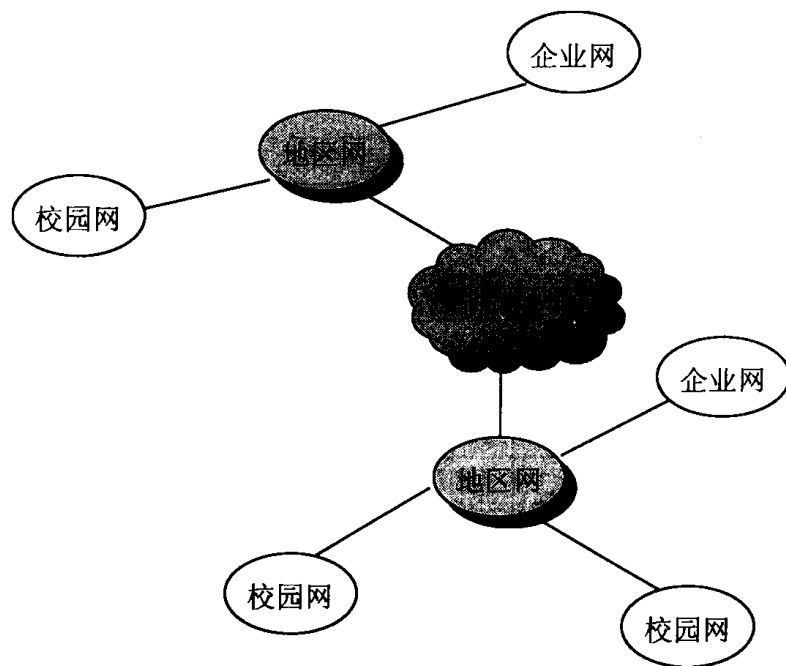


图 1-1 美国 Internet 骨干网结构

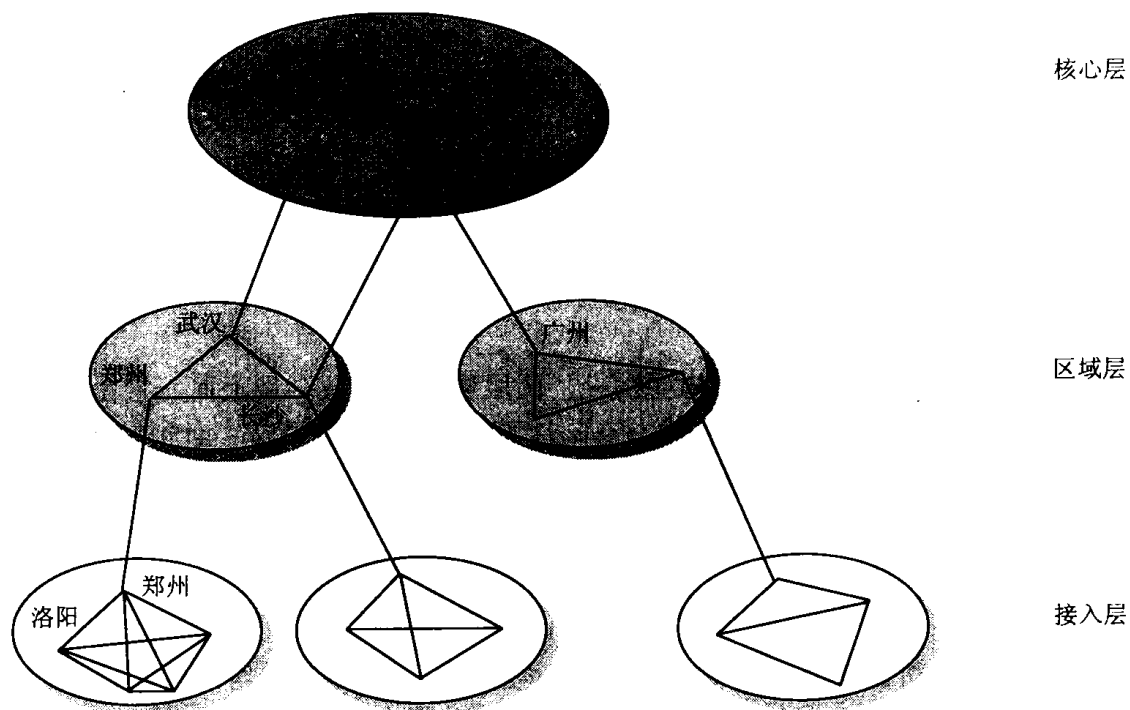


图 1-2 CHINANET 网络结构

的 31 个节点。

区域层又称为大区层,为各省省网和用户网提供接入点。全国共有八个大区,每个大区包含若干个省网节点,各省网节点间采用 DDN 数据专线连接,形成部分网状结构,提高网络的容错能力,并且每个大区层有两个节点连接到核心层的两个不同节点。

接入层可以为用户接入 CHINANET 提供各种接入方式。目前,CHINANET 与中国公

用数字数据网 CHINADDN、中国公用分组交换数据网 CHINAPAC、中国公用电话网 PSTN 之间通过网关和路由器相互连接在一起,因此,用户可以通过不同的方式接入 CHINANET, 享用 Internet 上的信息资源。

网络管理中心负责对全国的设备和电路实行监控和管理,统计分析 CHINANET 网上的业务量、设备和电路的利用率,以保证全网的正常运行。

1.3 TCP/IP 协议

1.3.1 网络协议

计算机网络是计算机之间通过各种连接介质互联起来,按照网络协议进行数据通信,实现资源共享的一种组织形式。可见,在计算机网络中仅靠硬件连接是不够的,要使网络中的不同计算机或其它设备间能够进行正常的数据通信,必须事先制定一整套通信双方相互了解和共同遵守的通信格式和约定,这种通信中的格式和约定就是网络协议。

网络协议对组成计算机网络是非常重要的,没有协议就不可能有计算机网络。不同的计算机网络可以由不同的通信协议来支持,例如:开放系统互连(OSI)协议、X.25 协议、IPX 协议等等。

1.3.2 TCP/IP 协议

如前所述,Internet 是网络间的网络,由于不同的计算机网络可能采用不同的通信协议,因此,必须专门为在 Internet 上互连的各种不同协议的网络之间能够相互通信而设计一种网络协议,这就是传输控制协议和网间网协议——TCP/IP。

TCP/IP 协议与标准的开放系统互连协议一样,具有一个分层模型,从上至下依次为:应用层、传输层、网间网层和链路层。如图 1-3 所示。

1. 应用层

TCP/IP 协议的最上层为应用层,它向用户提供一些常用的应用程序,是与用户打交道的部分,用户在应用层上进行操作,例如:常用的电子邮件、文件传输等等。用户必须通过应用层才能向网络提出通信要求,进而达到通信目的。用户根据自己的需要,也可以在应用层建立自己需要的专用程序。

2. 传输层

即传输控制协议层(TCP 层)。传输层的主要功能是对应用层传递过来的用户信息进行分段打包处理,然后对各个分段信息进行格式化,在各个分段信息中加入一些附加的说明,

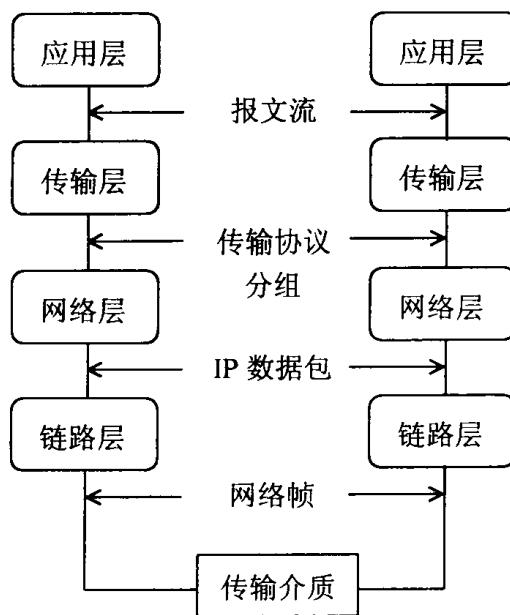


图 1-3 TCP/IP 协议的分层结构