

计算机网络教育丛书

丛书主编 谭浩强

如何使用 Internet

丁桂芝 孙 慧 孙 静 编著

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

内 容 简 介

本书以交流的方式,生动、形象地介绍了 Internet 的基本概念及其使用方法。全书共分 10 章。第 1 章是Internet 概览;第 2 章介绍如何访问 Internet;第 3 章介绍电子邮件 Email;第 4 章介绍最受用户欢迎的万维网 WWW;第 5 章介绍文件传输协议 FTP;第 6 章介绍远程登录 Telnet;第 7 章介绍网络论坛 Usenet;第 8 章介绍多姿多彩的网上生活;第 9 章介绍网页制作;第 10 章是图形化网页编辑器 FrontPage Express 简介。

本书是所有非计算机专业人员和具有初步计算机基础知识的用户学习 Internet 的一本实用参考书。

版权所有,翻印必究。
本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签,无标签者不得销售。

图书在版编目(CIP)数据

怎样使用 Internet/ 丁桂芝等编著 .—北京:清华大学出版社,1999 .10
(计算机网络教育丛书/ 谭浩强主编)
ISBN 7-302-02178-3

怎... .丁... .因特网-基本知识 .TP393 .4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 63316 号

出版者: 清华大学出版社(北京清华大学学研楼,邮编 100084)

[http:// www .tup .tsinghua edu .cn](http://www.tup.tsinghua.edu.cn)

印刷者: 昌平环球印刷厂

发行者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 787 × 1092 1/ 16 印张: 10.5 字数: 246 千字

版 次: 1999 年 12 月第 1 版 1999 年 12 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-302-02178-3/ TP·2126

印 数: 0001 ~ 8000

定 价: 14 .00 元

《计算机网络教育丛书》序

计算机网络的出现是现代科学技术发展史上的一件具有极其重要意义的大事,它将会深刻地影响到人类的工作方式、学习方式和生活方式。

到 21 世纪,不会使用网络的人就等于不会使用计算机。因此,人们常说,网络就是计算机。在普及计算机知识与应用时,必须十分重视计算机网络的普及与推广应用。应该使更多的人善于利用网络上的资源,使我们的工作水平提高到一个新的平台上。

根据广大学习者的要求,浩强创作室决定组织编写出版这套《计算机网络教育丛书》。由于读者的基础、需求和特点不同,本丛书按三个层次进行组织。第一层次为网络的初步应用,其对象为从未接触过网络的初学者。在写法上力求通俗易懂。第二层次为高等学校的教材(包括计算机专业和非计算机专业的教材),系统介绍计算机网络的基本概念和实用技术。第三层次为提高应用,介绍较深入的网络知识,对象为对网络已有一定基础的读者。丛书将陆续出版,并将根据发展随时补充。

参加本丛书策划、组织和编写工作的有:谭浩强、朱桂兰、薛淑斌、王利、徐惠民、陈强、尚晓航、张玉祥、杨良怀、邵丽萍、张后扬、褚滔、丁桂芝、孙慧、孙静等。他们都是在高等学校工作,对网络应用有较丰富经验的教师。本丛书主编为谭浩强教授,副主编为王利、徐惠民教授。

本丛书若有不妥之处,敬请批评指正。

谭浩强

1999 9

前 言

Internet 是当今世界上最大的、全球性的计算机网络。它为人类提供了无尽的信息和服务,正在悄悄地改变着人们的学习、工作以及日常生活。如果你想很好地学习、工作和生活,就必须在 21 世纪,就必须学会使用 Internet。

本书是为非计算机专业和具有初步计算机基础知识的读者而编写的。它采用了一种学习与操作相结合的教学形式,使您通过动手操作来达到学习的效果,而不仅仅是通过阅读来知道事情的原委。

本书共分 10 章,主要介绍 Internet 的基本概念、工作流程及常见的网络服务。这 10 章的相关内容为:

第 1 章是 Internet 概览。主要介绍了 Internet 概况,我国 Internet 的发展,Internet 提供的服务,Internet 的管理模式。

第 2 章是访问 Internet。主要介绍了访问 Internet 的条件,Internet 的连接方式,以及访问 Internet 的主要工具 Internet Explorer。

第 3 章是电子邮件 Email。主要介绍了怎样通过 Outlook Express 在网上发送和接收电子邮件。

第 4 章是万维网 WWW。主要介绍了什么是 WWW,如何通过 Internet Explorer 浏览器浏览 Web,通过 Yahoo! 搜索 Web 站点。

第 5 章是文件传输协议 FTP。主要介绍了文件传输协议 FTP 的概念,如何通过命令在 FTP 服务器下载文件,如何在 WWW 上下载文件。

第 6 章是远程登录 Telnet。主要介绍了如何通过远程登录的方法访问 BBS 和 Archie 服务器。

第 7 章是网络论坛 Usenet。主要介绍了新闻组的概念,通过 Outlook Express 访问新闻服务器的方法和操作步骤。

第 8 章是多姿多彩的网上生活。主要介绍了几种典型的网上生活,如网上聊天、网上交谈、网上求职和网上购物等。

第 9 章是网页制作。主要介绍了超文本标记语言 HTML,以及利用 PowerPoint 创建 HTML 文件的方法。

第 10 章是 FrontPage Express 简介。介绍了一种图形化网页编辑器的使用方法。

在编写本书的过程中,我们从网上汲取了很多信息。但由于时间仓促,不可能及时、全面反映 Internet 提供的全部服务。我们会继续努力。在此感谢为本书成稿提供资料的朋友们。

本书第 1、2、3 章由孙静编写,第 4、5、6、7 章由丁桂芝编写,第 8、9、10 章和附录由孙慧编写。全书由丁桂芝统稿。

书中如有不妥之处,敬请读者批评指正。

编 者

1999 年 3 月

目 录

第 1 章	Internet 概览	1
1.1	Internet 概况	2
1.2	我国 Internet 的发展	2
1.3	Internet 提供的服务	3
1.4	Internet 管理模式简介	5
1.4.1	数据通信管理模式	5
1.4.2	IP 地址和域名	5
1.4.3	客户服务器管理模式	8
第 2 章	访问 Internet	10
2.1	访问 Internet 的条件	11
2.1.1	硬件	11
2.1.2	软件	11
2.2	调制解调器的基本常识	12
2.2.1	调制解调器的作用	12
2.2.2	调制解调器的类型及安装	12
2.2.3	调制解调器的性能指标	13
2.2.4	注册调制解调器	13
2.3	Internet 的连接方式	18
2.3.1	电话拨号连接方式	18
2.3.2	数据专线连接方式	19
2.4	访问 Internet	19
2.4.1	设置的流程	19
2.4.2	利用 Internet 连接向导连接	20
2.4.3	拨接网络设置	31
2.4.4	拨号上网	33
2.4.5	检查上网情况	36
2.5	Internet Explorer 4.0 的使用	37
2.5.1	IE 的启动	38

2.5.2	IE 的基本操作	40
2.5.3	IE 的设置	43
第 3 章	电子邮件	48
3.1	电子邮件简介	49
3.1.1	什么是电子邮件	49
3.1.2	电子邮件地址	49
3.2	Outlook Express 的启动和设置	50
3.2.1	Outlook Express 的启动	50
3.2.2	Outlook Express 的设置	51
3.3	Outlook Express 的使用	54
3.3.1	写信、寄信与收信	54
3.3.2	回信与转寄	57
3.3.3	使用通讯簿	59
3.3.4	在信件中加入附件	65
3.4	表情符号	67
第 4 章	万维网 WWW	69
4.1	WWW 简介	70
4.1.1	什么是 WWW	70
4.1.2	网页上有什么	70
4.1.3	典型的 WWW 网页	71
4.2	用 IE 浏览 WWW	71
4.2.1	浏览基础	71
4.2.2	使用您的历史	73
4.2.3	使用您的收藏	74
4.3	用 IE 搜索 WWW 站点	75
4.3.1	搜索基础	75
4.3.2	使用 IE 的内置搜索	76
4.3.3	使用 Yahoo! 搜索	77
第 5 章	文件传输	78
5.1	FTP 简介	79
5.1.1	什么是 FTP	79
5.1.2	FTP 如何工作	79
5.2	FTP 文件下载	79
5.2.1	从 FTP 网站传输文件	80
5.2.2	从 WWW 上下载文件	81

第 6 章	远程登录	83
6.1	Telnet 简介	84
6.1.1	什么是 Telnet	84
6.1.2	Telnet 如何工作	84
6.2	Telnet 的使用	84
6.2.1	通过 Telnet 进入 BBS	85
6.2.2	通过 Telnet 进入 Archie	87
第 7 章	网络论坛 Vesnet	89
7.1	Usenet 简介	90
7.1.1	什么是 Usenet	90
7.1.2	Usenet 是如何工作的	90
7.1.3	新闻组的命名和分类	90
7.2	使用 Outlook Express 访问新闻服务器	91
7.2.1	连接新闻服务器主机	91
7.2.2	加入新闻组	93
7.2.3	阅读新闻	94
7.2.4	投寄新闻和回复新闻	95
7.2.5	取消对新闻组的预订	96
7.2.6	在 WWW 上参加新闻组	96
第 8 章	多姿多彩的网上生活	98
8.1	通过 Microsoft Chat 进行网上聊天	99
8.1.1	Microsoft Chat 的功能	100
8.1.2	Microsoft Chat 的安装和启动	100
8.1.3	参加聊天	102
8.2	通过 Microsoft NetMeeting 进行网上交谈	108
8.2.1	Microsoft NetMeeting 的功能	108
8.2.2	Microsoft NetMeeting 的运行环境和配置	109
8.2.3	Microsoft NetMeeting 的使用	112
8.3	网上求职	117
8.4	网上购物	118
第 9 章	网页制作	120
9.1	HTML 语言	121
9.2	网页制作的简单实例	121
9.3	HTML 文件	122

- 9.3.1 创建和显示 HTML 文件 122
 - 9.3.2 HTML 常用标记 123
 - 9.3.3 丰富您的 HTML 文件 126
- 9.4 利用 PowerPoint 创建 HTML 文件 134
- 第 10 章 FrontPage Express 简介 139**
 - 10.1 FrontPage Express 的启动和主窗口组成 140
 - 10.1.1 FrontPage Express 的启动 140
 - 10.1.2 FrontPage Express 主窗口的组成 140
 - 10.2 FrontPage Express 基本的文件操作 142
 - 10.2.1 新文件的建立 143
 - 10.2.2 打开已有的文件 143
 - 10.2.3 编辑文件 144
 - 10.2.4 文件的保存 146
 - 10.3 FrontPage Express 的高级用法 148
 - 10.3.1 建立链接 148
 - 10.3.2 插入表格 150
 - 10.3.3 插入图像 151
 - 10.3.4 修饰您的网页 152
- 附录 国内外 WWW 站点 155**

第 1 章

Internet 概 览

- Internet 概 况
- 我国 Internet 的发展
- Internet 提供的服务
- Internet 管理模式简介

1.1 Internet 概况

如果有人问您,如今风靡全球并将改变我们生活的是什么?什么能帮您查阅全球各大图书馆的资料?谁能将您的信件送往世界各地?您会说什么呢?当然是 Internet。

Internet(因特网)是将全世界的网络连接在一起形成的国际互联网络。它不是一个公司的名称,也不属于某个机构专用。目前它的管理是由总部设在美国 Reston 的 Internet 协会(ISOC, Internet Society)协调,ISOC 下设的 Internet 体系结构委员会(IAB, Internet Architecture Board)负责协调 Internet 网的技术管理与发展。

这个全球性的 Internet 将丰富多彩、五花八门的信息,从科学信息、政治论坛以至菜单食谱,通过网络连接,借助于所有网络共同的“语言”——TCP/IP 网络协议,与全世界的人分享。

如果您是经理,可以通过 Internet 促销您的产品,宣传公司的经营策略,所以,可以说 Internet 处处是商机。

如果您是个人用户,则可以在 Internet 上查找数据、收发信件、观看经济、股票信息,甚至寻找终身伴侣。

Internet 为我们每个人提供了一种机会,您无需具有多少计算机知识,也无需花费多少金钱,利用普通的微机,借助于通信线路,就能与世界范围的计算机用户打交道,在 Internet 知识的海洋中遨游,成为 Internet 大家庭中的一员。预计到 2000 年,将有 1 亿台计算机和 10 亿个计算机用户使用 Internet。Internet 将成为我们最亲密的朋友。朋友,赶快加入到 Internet 大家庭中来吧!

1.2 我国 Internet 的发展

Internet 从 20 世纪 80 年代中期进入中国,到 1998 年已有近 210 万用户,发展之迅速令世人惊叹。

1994 年,中国科学院主持的中国国家计算机互联网(NCFC, The National Computing and Networking Facility of China)加入了 Internet,在国际 Internet 协会进行了注册,我国从此正式成为 Internet 大家庭中的成员。NCFC 主要为科研院所、高等院校服务,目前已经实现了“百所联网”。

1995 年,中国教育科研网(CERNET, China Education and Research Network)建成。CERNET 由国家教育部主管,网络中心设在清华大学,主要为高等院校、科研院所服务。目前,已有百所院校联入了 CERNET。预计到 2000 年,CERNET 全国主干网和国际联网将逐步升级,主干网达到 2Mbps 以上,国际联网达到 6Mbps 以上;建设北京、上海、南京、

武汉、广州、成都、西安、沈阳八大地区主干网,通达各省会城市;连接 500 到 600 所以上的高等院校,全国有条件的 1 000 所重点中学入网。

此后,中国的 Internet 骨干网——中国邮电公用网(ChinaNET, China Network)开通,已经连通了全国 31 个省会城市。ChinaNET 的开通使得在中国使用 Internet 不再是科研人员的“专利”,无论是谁,向当地邮电通信部门申请后都可以成为 Internet 的合法用户,从此,我国掀起了一股前所未有的热潮,大量的单位、个人开始使用 Internet。

我国第四个国家级的互联网——金桥网(GBNET, Gold Bridge Network)也相继开通,并已实现全国 24 个省市联网。金桥网由电子工业部主管,吉通公司经营,为实现国际互联网,为用户提供专用信道、网络和信息服

务。随着我国与国外联系的密切,以及当前国内 Internet 网络的发展,这四大信息网络提供了越来越多的信息服务,如 WWW、FTP、电子邮件、Telnet 等,它们之间的信息交流也在不断加强,目前,这四大信息网已基本实现了互联,今后,还将进一步提高互联专线的速率,以方便网络用户之间的信息交流和资源共享。

1.3 Internet 提供的服务

Internet 的迅猛发展,正在为全世界构筑一条资源共享的信息高速公路,使原本远在天边的信息,变得近在眼前。Internet 提供的各种服务使全世界用户的交流成为可能,表 1.1 列出了 Internet 提供的最流行的服务。

表 1.1 Internet 提供的服务一览表

服务类型	功 能	实现方式
Archie(文件查找)	查找 FTP 服务器中指定文件	浏览器、Telnet 登录到 Archie 主机命令查询、Email 或通过支持软件查询
BBS(电子公告栏)	实现 Internet 网上用户的相互交流	浏览器、Telnet 登录到 BBS 主机实现交流
Email(电子邮件)	收发电子邮件传递 Internet 上世界各地用户的信息	浏览器、Gopher、Usenet 都可以实现 E-mail
FTP(文件传输协议)	世界各地服务器间文件(软件、声音图形等)的传送	浏览器、Gopher、Usenet 以及 Telnet 都可以实现 FTP
Gopher(信息查询)	通过菜单界面查询信息	浏览器、Telnet 登录到 Gopher 主机或采用支持软件通过菜单查询
IRC(网上聊天)	实现全球范围内 Internet 用户的对话	Telnet 或 Internet 上 IRC 客户终端程序都可以实现 IRC

续表

服务类型	功 能	实现方式
Iphone(网上电话)	实现全球范围内 Internet 用户直接用声音的对话	利用 Telnet 登录到 Iphone 主机通过相应软件实现
Mail List(邮件群)	众多的 Internet 用户参加的讨论组	通过 Email 实现
Telnet(远程登录)	远程访问其他功能强大的计算机,以共享资源	利用命令方式实现某台机器的远程登录
Usenet(网络论坛)	网上用户分享信息、交换意见与知识的场所	浏览器、相应支持软件实现
Veronica	查找 Gopher 服务器中指定文件	浏览器或 Telnet 登录到 Gopher 主机根据关键词查询
WAIS	查找 WAIS 服务器上包含指定关键词的文件	浏览器或 Telnet 登录到 WAIS 主机根据关键词查询
WWW	超文本多媒体信息的浏览	浏览器 (IE、Netscape 等)

Internet 上的用户,无论是拨号用户还是专线用户,无论是单机用户还是网络用户,要想享受以上 Internet 提供的各种服务,必须通过已经与 Internet 相连接的机构接入 Internet,这些提供 Internet 服务的机构称为 Internet 服务商(ISP, Internet service provider)。

ISP 服务商为 Internet 的用户提供上网服务、上网账户、接入号码、电子邮件地址及各种技术支持。对于任何用户,当您打算接入 Internet,访问 Internet 社会的信息资源和其他用户交流信息时,总是需要选择一个适合于自己的 ISP,申请 Internet 账号,让 ISP 帮助您加入 Internet 社会。因此可以形象地将 ISP 比作进入 Internet 的入口。

那么如何选择适合于自己的 ISP 呢?国内外有众多的 ISP,仅我国就有四大国家级的网络、以及上百家公司承办入网服务。用户在选择入网服务商时应当考虑哪些因素?请参考以下几个方面:

- ISP 的网络规模和性能;
- ISP 所处位置的远近;
- ISP 与其他 ISP 的网络互联的效果;
- ISP 提供服务的种类;
- ISP 网络的可靠和完整性;
- ISP 能否满足您对信息的特殊需要;
- ISP 的客户服务质量;
- 费用。

总之,选择 ISP 最重要的就是,您的 ISP 能否最大程度地满足您的需要,保护您的利益。

1.4 Internet 管理模式简介

1.4.1 数据通信管理模式

提起计算机网络大家都不会陌生,计算机网络是通过通信线路将位于不同地点的计算机联系起来的一个整体,以实现数据通信和资源共享。从本质上讲,Internet 也是一个计算机网络,它是将全世界各种各样的计算机网络连接在一起形成的网络,在 Internet 中网络的互联是通过一种称为路由器的专用计算机实现的,但是,单纯通过计算机硬件连接起来,又怎能实现它们之间真正的通信呢?互联的计算机还需要在软件的指挥下才能正常地工作,这就是 TCP/IP 协议。

通信协议是两台计算机用来交换信息所使用的一种公共语言规范的约定。这就如同两个人必须使用相同的语言,才能互相交流,TCP/IP 协议是 Internet 中的“世界语”,任何遵守 TCP/IP 协议的计算机都能与其他互连的遵守相同协议的计算机通信。TCP/IP 协议的工作是通过 IP 协议和 TCP 协议共同实现。

网际协议(IP, Internet Protocol)的作用是控制网上的数据传输。在 Internet 网上所有数据的传输是以分组的形式实现,IP 协议为数据分组定义了标准格式,并为每台计算机定义了地址(后面将介绍这个地址就是 IP 地址)。两台计算机在传输数据时,发送方将发送的信息划分成分组后在网上传输,每个分组除了含有一定长度的正文外,还含有这个分组将被送往的计算机地址(IP 地址),这些分组经多台计算机中转后,接收方就将接收到的分组重新组装成原来的信息。

传输控制协议(TCP, Transmission Control Protocol)和 IP 协议协同工作,它的作用是在发送和接收计算机系统之间维持连接,提供无差错的通信服务,保证数据传输的可靠性和完整性。

总之,TCP/IP 协议保证了 Internet 上数据传输的可靠性。

1.4.2 IP 地址和域名

一般住房总得有个门牌号码,这样邮递员才能把信件准确地送到您手中,在 Internet 中为了实现与其他用户的通信,使用 Internet 上的资源,必须使用 IP 地址唯一标识 Internet 上网络实体。这里的网络实体有可能是为成千上万的用户提供服务的大型机或巨型机,有可能是小型工作站或单用户 PC 机,还有可能是用于将一个网络与另一个网络连接起来的路由器等等。通常,我们也把这样的网络实体叫做主机。IP 地址的作用类似日常生活中的通信地址或电话号码。在 Internet 上,一个主机对应一个 IP 地址。

全世界的 IP 地址是由网络信息中心(NIC, Network Information Center)统一分配,亚太地区是由 APNIC 负责。凡是与 Internet 相连接的计算机网络,必须具有合法的 IP 地

址,才可能避免地址冲突,正确地实现信息交流。如果用户的局域网不打算与 Internet 相连,则可以根据自己网络的规模选择内部的 IP 地址。

我们知道,Internet 是一个网络的大家庭,这个家庭的每一个成员又是由多台主机组成,因此,为了区别不同网络的不同主机,IP 地址一般由网络标号和主机标号组成。Internet 体系结构委员会 IAB 为 IP 地址定义了 A、B、C、D、E 五种类型,分别适应不同规模的网络。图 1 .1 列出了目前 IP 地址不同类型的结构。

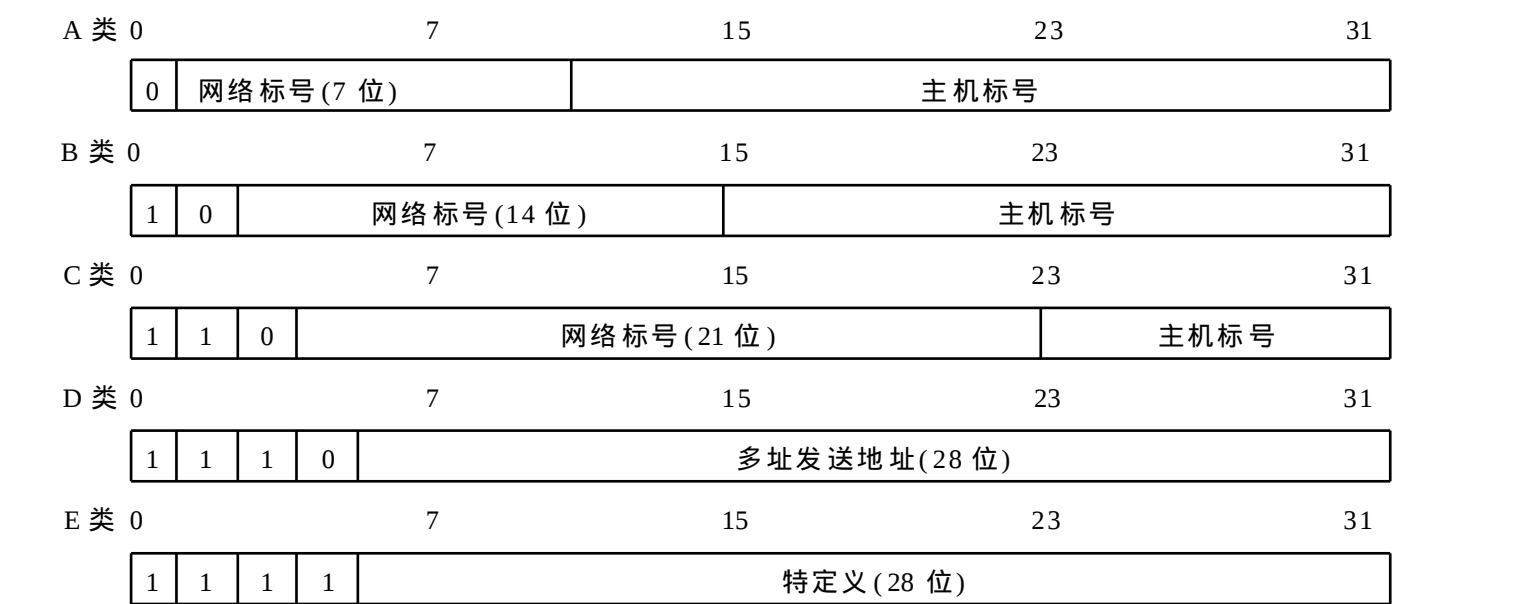


图 1 .1

由图 1 .1 可见,IP 地址的起始的二进制数字决定了不同类型的 IP 地址,网络 and 主机标号的长度不同,决定了各类 IP 地址可能容纳的网络数目及每个网络可能容纳的主机数目。熟悉二进制计算的用户,不难算出这些数字。如 C 类地址的 IP 地址前 3 位为 110,允许的网络数为 200 多万个,每一个网络可有主机设备 254 个(在 IP 地址中 0 和 255 地址有特殊用途)。

A 类、B 类、C 类地址分别适用于大规模、中规模、小规模的网络,D 类地址适合于多点传送给多个主机的网络,E 类地址目前是一个实验地址,以便将来使用。由于历史的原因,美国的一些大学被划分为 A 类地址,而其他大部分国家的 Internet 系统只能使用 B 类或 C 类地址。

目前,IP 地址由 32 位二进制组成(占 4 字节,目前由于网络和主机数的增加,准备修改为 16 字节),8 位为一组共 4 组,每组用“.”分隔,为了书写方便,经常用十进制表示,如 C 类地址:

11001010 01100011 01100000 10001100
通常书写成 202 .99 .96 .140。

但是,数字难于记忆。为了方便使用,将每个 IP 地址映射为一个名字(字符串),称为域名。当然,域名也必须唯一。人们使用域名进行访问时,域名服务器(DNS)自动将域名翻译成 IP 地址。域名的命名规则为:

单位名缩写 .单位类别代码 .国家代码

国家代码确定了国家级顶层域名,由于 Internet 起源于美国,所以,美国的域名一般不用国家代码,现在也有一部分域名增加了标志美国的“US”域名。表 1 .2 列出了一些国

家代码(按字母顺序)。

表 1 2 国家代码一览表

代码	国家/ 地区	代码	国家/ 地区	代码	国家/ 地区	代码	国家/ 地区
AQ	南极洲	DZ	阿尔及利亚	JM	牙买加	PT	葡萄牙
AR	阿根廷	EC	厄瓜多尔	JP	日本	RO	罗马尼亚
AT	奥地利	EG	埃及	KR	韩国	RU	俄国
AU	澳大利亚	ES	西班牙	KW	科威特	SE	瑞典
BB	巴巴多斯	FI	芬兰	LT	立陶宛	SG	新加坡
BE	比利时	FR	法国	LU	卢森堡	SI	斯洛文尼亚
BG	保加利亚	GB	英国	MO	也门	SK	斯洛伐克
BR	巴西	GR	希腊	MX	墨西哥	TH	泰国
CA	加拿大	HK	香港	MY	马来西亚	TN	突尼斯
CH	瑞士	HU	匈牙利	NI	尼加拉瓜	TR	土耳其
CL	智利	ID	印尼	NL	荷兰	TW	台湾
CN	中国	IE	爱尔兰	NO	挪威	UK	英国
CO	哥伦比亚	IL	以色列	NZ	新西兰	UY	乌拉圭
CR	哥斯达利加	IN	印度	PA	巴拿马	VE	委内瑞拉
CY	塞浦路斯	IR	伊朗	PE	秘鲁	VN	越南
DE	德国	IS	冰岛	PH	菲律宾	ZA	南非
DK	丹麦	IT	意大利	PL	波兰	ZM	赞比亚

单位类别代码确定了机构的类型。在我国这部分的域名又可以是行政区域名的缩写,如北京为 bj,天津为 tj 等。表 1 3 列出了一些单位类别代码(按字母顺序)。

表 1 3 单位类别代码一览表

代 码	含 义	代 码	含 义
AC	科研机构	ARTS	以文化、娱乐活动为主的单位
COM(或 CO)	商业机构	EDU	教育机构
FIRM	公司企业	GOV	政府部门
INFO	提供信息服务的单位	MIL	军方机构
NET	网络服务机构	NOM	个人
ORG	非赢利性机构	REC	以消遣、娱乐活动为主的单位
STORE	销售公司或企业	WEB	主要提供 WWW 服务的单位

单位名缩写确定了单位的名称。例如北京大学的域名为 pku .edu .cn(大小写均可),其中 cn 表示国别为中国,edu 代表为教育机构,pku 为北京大学的缩写。

由此,我们可以看出,采用以上命名规则定义的域名代表某个单位的域名,但如果要具体到某个单位的一台主机的域名,则应该在域名中增加主机名标识。如北京大学 WWW 服务器的域名为 www .pku .edu .cn,这里 www 为 WWW 服务器的名称,使用这个域名就可以访问北京大学的 WWW 服务器。

如果您想访问美国微软公司的 WWW 服务器,您就不必使用 IP 地址,可以使用域名 www .microsoft .com,这里 www 为服务器名,microsoft 为公司名,com 表示为商业公司,美国的机构不用国别代码。

IP 地址和域名的映射关系,保证了我们既可以用某台主机的 IP 地址表示这台主机,也可以用该主机的域名表示这台主机,效果是一样的。使用上面介绍的 IP 地址 202 .99 .96 .140,和域名 public .tpj .tj .cn 都可以表示天津数据通信局主机名为 public 的主机。

实际上,做为普通的 Internet 用户,多是访问 Internet 上的信息资源,而不为其他 Internet 用户提供信息服务,这时多是使用为您提供服务的 ISP 的域名。但是,若想把自己的计算机或是网络连接到 Internet 上,并且打算向 Internet 上的其他用户提供信息服务,便需要申请域名,进行域名登记。

1.4.3 客户服务器管理模式

Internet 提供的各项服务都是通过客户服务器管理模式实现的。客户服务器管理模式是怎样工作的呢?让我们看一个实例。

如果您正在某个局域网内的一台主机上运行一个图形处理软件,而您要编辑的是存储在网络中另外一台主机上的某个图形文件,则必须通过您的图形处理软件发请求信息,请求那台主机发送那个文件。在这种情况下,图形处理软件就是客户(client),而接受请求并发送文件的程序就是服务器,确切地说是文件服务器(server)。

客户服务器管理模式实际上就是通过运行在不同主机上的程序实现的。一个程序提供特定的资源称为服务器,一个用来使用资源的程序称为客户。Internet 中大大小小的 ISP 主机上运行着各种各样的服务器程序,例如提供 WWW 服务的 WWW 服务器、提供 FTP 服务的 FTP 服务器、以及 BBS、Archie、Gopher 服务器等,Internet 用户要想享受这些服务器提供的各项服务,必须在自己的计算机上运行客户程序,通过客户程序连接上某个 ISP 提供的服务器,才能享受这台服务器提供的服务。

因此,我们学习如何使用 Internet 就是学习如何使用各种客户程序,以及如何通过这些客户程序访问 ISP 提供的服务器。

目前较为流行的 Internet 客户程序主要有浏览器如 Microsoft Internet Explorer(简称 IE 后面将介绍)和 Netscape Navigator 等,利用这两个客户程序登录到某个 ISP 的服务器,就能够实现 Internet 提供的 WWW、FTP、Email、Archie 等大部分功能。

在通过客户程序访问 ISP 的服务器时,必须给定该服务的 URL(Uniform Resource