

电脑  DIY 发烧友系列

刘 方 王希辰 杨鸣燕 等编著

网络漫游



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
URL: <http://www.phei.com.cn>

电脑 DIY 发烧友系列

网络漫游

刘 方 王希辰 杨鸣燕 等编著

电子工业出版社

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

目前,信息高速公路计划已在全世界引起强烈反响。网络正在不断地改变人们的工作、学习和生活方式,Internet 已成为世界上最大的信息宝库。

本书面向网络初学者及 Windows 95 用户,深入浅出地介绍了网络的基础知识和各种网络工具的使用方法。本书把网络工具分成六类:第一类是 FTP 软件工具集,第二类为通用网络语言翻译工具,第三类是断点续传类工具,第四类是网页设计工具,第五类是 Web 图形工具,第六类是网上多媒体工具。这六类工具几乎囊括了上网所需的所有软件,因此是一本非常实用的上网工具书。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,翻版必究。

图书在版编目(CIP)数据

网络漫游/刘方等编著. - 北京:电子工业出版社,2000.1

(电脑 DIY 发烧友系列)

ISBN 7-5053-5718-2

I. 网… II. 刘… III. 计算机网络-基本知识 IV. TP393

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 62845 号

丛 书 名: 电脑 DIY 发烧友系列

书 名: 网络漫游

编 著 者: 刘 方 王希辰 杨鸣燕等

责任编辑: 董 娅

特约编辑: 焦 艺

排版制作: 电子工业出版社计算机排版室

印 刷 者: 北京金特印刷厂

出版发行: 电子工业出版社 URL: <http://www.phei.com.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销: 各地新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 11 字数: 281 千字

版 次: 2000 年 1 月第 1 版 2000 年 1 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5053-5718-2
TP·2947

印 数: 4000 册 定价: 18.00 元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请向购买书店调换。

若书店售缺,请与本社发行部联系调换。电话 68279077

前 言

人类社会进入信息时代,与此同时一个结合计算机技术和通信技术的新兴产物——信息网络成为了这一时代的基础设施和标志,“信息高速公路(Information Superhighway)”计划已在全世界范围内引起了强烈反响。信息网络改变了我们的工作、学习和生活方式,并推动了社会的进步与发展。Internet 现已成为世界上最大的信息宝库,它为我们提供了巨大的信息。网络已经走近您我,赶快加入网络,您将真正体会到“秀才不出门,便知天下事”。

微软公司于 1995 年推出的视窗 95(Windows 95),使计算机操作系统进入了一个新纪元,使用户更容易使用计算机,同时其对网络的支持功能也使用户更方便地将计算机连入计算机网络。Windows 95 的可视化操作界面以及多媒体支持使我们脱离了 DOS 那种单调、拒人千里的界面,进入了一个色彩缤纷的多媒体网络世界。

本书主要面向网络初学者及 Windows 95 用户,深入浅出地介绍了网络的基础知识及各种网络工具的使用方法。全书共八章,首先介绍的是网络的基础知识,使读者对网络有一个概念性的了解,然后引入如何收发 E-mail 及其收发 E-mail 的几种实用工具。书中把网络工具分成六类:第一类是 FTP 软件工具集,第二类是通用网络语言翻译工具,第三类是断点续传工具,第四类是网页设计工具,第五类是 Web 图形工具,第六类是网上多媒体工具。这六类工具几乎囊括了上网所需的所有软件,因此是一本非常实用的上网工具书。

参加本书编著工作的还有石喜富和刘红卫同志。

Internet 在我国起步较晚,限于作者学识水平,书中错误与不足在所难免,恳请广大读者批评指正。

作 者

1999 年 7 月于北京

56
17582/05

目 录

第 1 章 INTERNET 基础知识	(1)
1.1 什么是 Internet	(1)
1.2 Internet 的发展历史	(2)
1.3 Internet 中的基本协议	(3)
1.4 Internet 中的地址	(5)
1.5 Internet 的维护与管理	(9)
第 2 章 电子邮件 E-mail	(11)
2.1 用 Outlook 97 收发邮件	(11)
2.1.1 Outlook 97 简介	(11)
2.1.2 用 Outlook 97 收发邮件	(14)
2.1.3 Outlook 97 的其他功能	(17)
2.2 Netscape 中的发信“精灵”——Mailbox	(25)
2.2.1 Mailbox 简介	(25)
2.2.2 用 Mailbox 收发电子邮件	(27)
2.3 通用邮件软件——Bat	(30)
2.3.1 Bat 软件的安装	(30)
2.3.2 用 Bat 收发电子邮件	(33)
2.3.3 多重帐号的管理	(34)
第 3 章 FTP 软件工具集	(37)
3.1 LeapFTP 软件介绍	(37)
3.1.1 LeapFTP 的安装与启动	(37)
3.1.2 LeapFTP 的主界面简介	(37)
3.2 传输之星——WS_FTP Pro	(44)
3.2.1 WS_FTP Pro 的安装与启动	(44)
3.2.2 WS_FTP Pro 的主界面简介	(46)
第 4 章 通用网络翻译工具	(51)
4.1 即时翻译专家 Hh98	(51)
4.1.1 集成环境简介	(51)
4.1.2 即时翻译专家软件包的使用	(53)
4.2 网际经典 Roboword 3.0	(57)
4.2.1 可轻松翻译屏幕上显示的单词	(57)
4.2.2 Roboword 3.0 简介	(58)
4.2.3 Roboword 的运行环境与安装启动	(60)
4.2.4 Roboword 的设置	(61)
4.2.5 Roboword 的菜单	(62)
4.2.6 在 Roboword 的字典中添加或删除词汇	(63)

4.2.7 Roboword 实际应用中的技巧·····	(64)
4.2.8 Roboword 的卸下安装·····	(65)
4.3 地球村同步翻译系统·····	(65)
4.3.1 地球村功能简介·····	(65)
4.3.2 地球村词典的功能配置·····	(70)
4.3.3 地球村的优点·····	(71)
第 5 章 断点续传工具箱 ·····	(73)
5.1 断点续传中的“大哥大”——GetRight·····	(73)
5.1.1 GetRight 的安装与启动·····	(73)
5.1.2 GetRight 的主界面简介·····	(73)
5.1.3 用 GetRight 下载文件的技巧·····	(80)
5.2 Net Vampire 软件介绍·····	(81)
5.2.1 Net Vampire 的安装与启动·····	(81)
5.2.2 Net Vampire 的主界面简介·····	(81)
第 6 章 网页设计软件集合 ·····	(86)
6.1 “短小精悍”的 HotDog·····	(86)
6.1.1 HotDog 的界面简介·····	(86)
6.1.2 HotDog 的运用·····	(89)
6.2 网页制作经典——FrontPage 98·····	(91)
6.2.1 FrontPage 98 的界面简介·····	(92)
6.2.2 用 FrontPage Editor 制作一个简单主页·····	(98)
6.2.3 网页编辑的高级技术·····	(106)
6.3 用 Netscape Composer 制作主页·····	(113)
6.3.1 启动 Netscape Composer·····	(113)
6.3.2 Netscape Composer 的工具按钮·····	(114)
6.3.3 Netscape Composer 的菜单·····	(125)
第 7 章 Web 图形工具 ·····	(141)
7.1 优秀的字效工具 Cool 3D·····	(141)
7.1.1 Cool 3D 的安装及简介·····	(141)
7.1.2 制作文字特效实例·····	(151)
7.2 GIF 工作室——Ulead GIF Animator·····	(152)
7.2.1 GIF Animator 的安装和启动·····	(153)
7.2.2 GIF Animator 的主界面简介·····	(155)
第 8 章 网上多媒体 ·····	(159)
8.1 通用网上的播放软件——RealPlayer·····	(159)
8.1.1 RealPlayer 的安装与启动·····	(159)
8.1.2 介绍 RealPlayer 的主界面·····	(160)
8.1.3 播放一个声音示例·····	(165)
8.2 网上音频压缩大师——RealEncoder·····	(165)
8.2.1 安装 RealEncoder·····	(165)
8.2.2 RealEncoder 的主界面简介·····	(165)
8.2.3 制作一个音频压缩文件·····	(168)

第 1 章 Internet 基础知识

1.1 什么是 Internet

Internet 是什么？Internet 是一个全球范围的计算机网络，所以又被称为“互联网”，即一种用于交换传递信息的超级网络。具体 Internet 是什么，到现在为止，还没有任何一个组织，任何一个机构能给它下一个完整和确切的定义。总之，Internet 就是 Internet，它是连接世界各大洲的信息桥梁。Internet 现在已经成为计算机网络的代名词，它已经联接了超过 150 多个国家和地区，联接了超过 4 万多个计算机网络，Internet 用户已经超过了 5000 万户，联网计算机超过 500 万台。Internet 已经将全世界联成一个庞大的、包罗万象的信息库。不管是谁，不管在什么地方，不管是什么时候，不管用什么方式，只要拥有一台计算机，就可以加入 Internet，在 Internet 这一浩瀚的信息海洋中自由遨游。图 1-1 简单地描绘出 Internet 的结构。

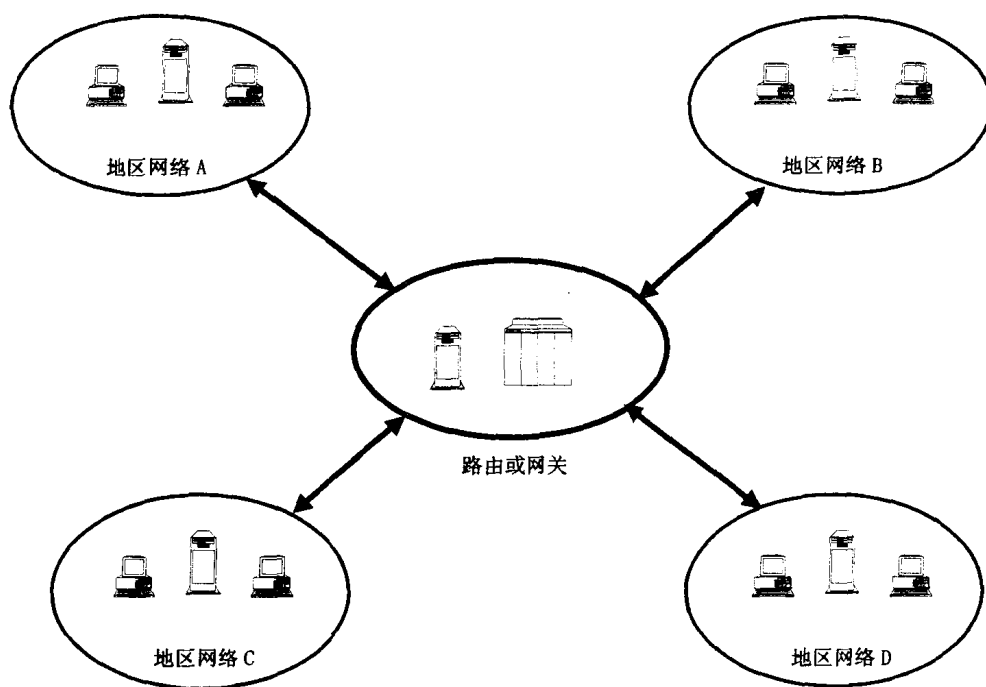


图 1-1 Internet 网络系统示意图

1.2 Internet 的发展历史

Inter 网络建于 1982 年, 初建成时目的并不是用于科研和商业, 它的前身是美国国防部高级研究计划局 (ARPA, Advanced Research Project Agency) 于 1968 年主持研究的用于支持军用研究的计算机试验网络 ARPAnet。网络的初建宗旨是为美国国防军事人员在工作研究中通过计算机进行信息交换, 并且要保证网络在使用中能够经受网络故障的考验, 能够在自身一部分遭受攻击而失去作用时, 网络的其他部分能够继续维持网络的正常运转工作, 使网络通信联系保持畅通。ARPAnet 从 1969 年用 4 台计算机进行联网试验运行, 到 1977 年已经发展到 57 个节点, 超过 100 台计算机, 联网用户超过 2000 个, 短短八年, ARPAnet 得到迅速发展。ARPAnet 的设计思想对 Internet 的发展有着巨大的作用, 它的试验成功为 Internet 的发展奠定了基础。它较好地解决了不同计算机网络互联中的一系列理论和技术问题, 对计算机网络的资源实现共享、分组交换、分散控制以及对使用单独的通信控制计算机和计算机网络通信的分层与协议的提出, 成为当今世界计算机网络建设的支柱。与此同时局域网和一些广域网络对 Internet 的发展也作出了巨大的贡献。八十年代初, 各局域网和广域网相继联入了 ARPAnet, 使 ARPAnet 日益壮大, 也同时使 Internet 的实现成为可能。美国国家科学基金会 NSF (National Science Foundation) 提供巨资建造了全美六大超级计算机中心, 为了使全美的科学家和工程师共同使用这些过去只能提供军事部门和少数科学家使用的庞大的计算机设施, NSF 决定将这些庞大设施与全国的计算机联网, 实现计算机网络通信。起初 NSF 想利用 ARPAnet 的网络, 然而 ARPAnet 无法完成这项工程, NSF 决定自己建立计算机通信网络——美国国家科学基金网 (NSFnet)。NSF 在全国建立按地区划分的计算机广域网, 并且将这些区域性广域网与超级计算机中心连接, 再将各超级计算机中心连接。区域网是由一些在地理上限于某地区, 在管理上隶属某一计算机机构或者经济上有着共同利益的计算机用户连接而成。在 NSFnet 中的各个区域网络以及网上的各个计算机节点用户之间使用高速数据专线连接, 各个区域网和网中计算机用户连接成为一个整体。这样某一个连网的计算机用户就可以使用自己的计算机通过 NSFnet 网络使用超级计算机中心的计算机资源或与其他区域网的任何一个用户进行通信联系, 获取计算机网络提供的大量信息与资料。NSFnet 的成功使其在 1986 年建成后取代了 ARPAnet 的地位, 成为 Internet 的主导网。并且 NSFnet 一个重大贡献在于它向全社会开放, 使网络信息资源服务不仅仅局限于计算机专家和政府部门, 而使整个网络信息资源服务面向整个计算机用户。随着网络的不断壮大, 网络中的通信量日益增加, NSFnet 已经不能满足用户的需要, NSF 决定建设新的主干网。1989 年, NSF 组建的连接 13 个地点的 T1 级主干网开始运转, T1 级主干网能够以 1.544MB/S 的传输速率进行数据传输, 这相当于每秒传输 50 页文本的信息。NSF 的全新网络吸引了越来越多的计算机用户, 网络不断壮大, 网上通信量以每月超过 15% 的比率高速增长。与此同时, 由 IBM、Merit 和 MCI 公司合作创办了非盈利性的 ANS 公司 (Advanced Network & Service Inc.), ANS 提供一个在全美范围内使用的 T3 级计算机主干网络, 它以 44.746MB/S 的速率传输数据, 相当于每秒传输 1400 页文本信息。1991 年底, NSFnet 与 ANS 联网通信。

进入 90 年代, Internet 发展更加迅猛, 它的用户每年以上百万的速度增长。Internet 的

商业性越来越强, 各个商业公司纷纷加入 Internet, 使 Internet 从几年前的小规模网络商业活动发展到如今的大范围的商业活动。Internet 已经成为世界上最大的信息网络。据估计, 到 2000 年, 全世界 Internet 的用户将达到电话在全世界的拥有量。1994 年是 Internet 轰动的一年, Internet 上了美国发行量最大的杂志《Time》、《News Week》、《News&Report》的封面。《Information Week》杂志对 1994 年的信息产业十佳新产品评估中, Internet 的软件产品占有两项, 即十佳之首的浏览软件 Mosaic 和加密软件 PGP。1994 年 5 月中国也加入 Internet, 从而 Internet 开始在中国大地上迅速发展壮大。

1.3 Internet 中的基本协议

我们生活在法制国度中, 无论是进行生产活动还是从事商业活动, 都必须依照法律规定进行。Internet 这一网络王国同样也有一套自己的“法律制度”, 但它不是我们所指的法律, 我们把它们称为协议。在 Internet 中, 从事的一切活动都要按照这些协议进行。Internet 中的主要协议包括传输控制协议和网间协议 TCP/IP (Transmission Control Protocol)、数据报文协议 UDP (User Datagram Protocol)、国际控制报文协议 ICMP (Internet Control Message Protocol) 等, 其中 TCP/IP 协议是 Internet 网络中最主要也是最重要的网络协议。

TCP/IP 协议是一组计算机通信协议的集合, 它通过制定一系列的有关网络通信传输的硬件、软件以及相关设备的同一标准。这一协议允许那些需要通过计算机网络进行通信合作的计算机用户, 通过计算机网络共享彼此的资源。TCP/IP 协议既针对同构网络系统制定, 同时也兼顾异构的网络系统。它的早期目的是为了支持美国军队的 ARPAnet 网络、无线分组网 PRNET 和卫星网络 SATNET 三个网络之间的通信互联 (现在这三个网络都被 Internet 所取代)。正是因为 TCP/IP 协议在三个网络之间的通信支持成功, 所以 TCP/IP 协议应用到了 Internet 之中, 并且发挥出更大的作用。

在计算机网络通信中, 网络结构被分为若干个层, 计算机的信息通过这些层进行传输。TCP/IP 协议是建立在“无连接”技术上的网络互联协议, 它主要分为五个层, 信息数据 (包括: 报文和数据流) 以“数据报”的形式通过协议制定的各个层, 在网络中的主机间传输的分层结构, 如图 1-2 所示。

1. 应用层 (Application Layer)

应用层是 TCP/IP 协议的最高协议层。此协议层为网络用户提供所需的各项网络应用服务所需的各项协议。网络用户就是通过使用网络软件在这一层对网络进行访问。换句话说, 应用层为网络用户提供了进行网络访问的通用接口, 用户可以通过接口获取网络信息资源或者同其他的网络用户进行通信。在这一层中信息数据以数据流或者一系列的报文形式进行传输。应用层中包含的主要网络协议是文件传输协议 FTP (File Transfer Protocol), 远程登录协议 TELNET (Telecommunication Network), 简单邮件传输协议 SMTP (Simple Mail Transfer Protocol), 域名服务协议 DNS (Domain Name Service) 等, 网络用户可以利用应用层得到电子邮件 E-mail, 文件传输 FTP, 远程登录 Telnet, 域名服务等各种网络服务。总之, 网络用户进行网络访问, 绝大部分是在应用层中进行的, 应用层是我们与网络打交道的主要场所。

2. 传输层 (Transport Layer)

传输层是 TCP/IP 协议中的第二层。此协议层的作用是在网络中形成一个连接两个不同

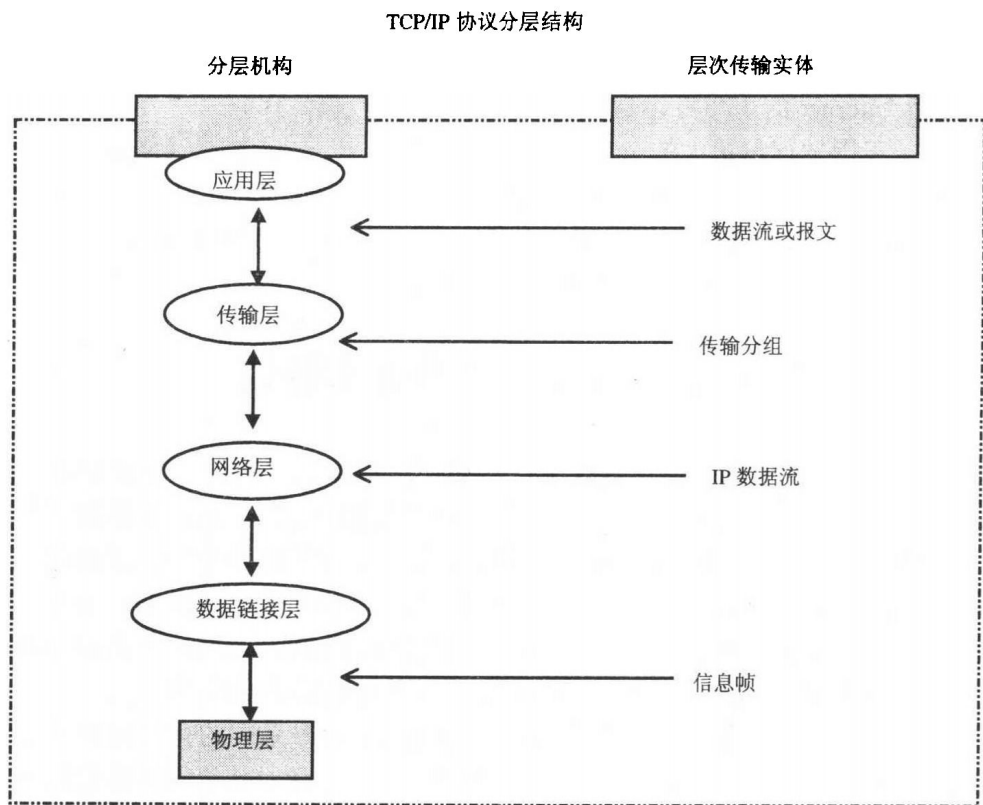


图 1-2 网络中的主机间传输的分层结构

应用程序的通讯线路。传输层提供了发送确认和错误重发的功能，这样可以保证信息数据在传输过程中的正确性。传输层中的包含的主要网络协议有 TCP、UCP、分组语音协议 NVP (Network Voice Protocol)。

3. 网络层 (Internet Layer)

网络层紧接着传输层，它又被称为 IP 层。此协议层的作用是解决计算机之间的网络通讯联系。网络层将接受的信息数据分组打包成为 IP 数据报，同时自动在数据报上加上报头，并且自动选择路由将数据报发送出去。网络层还兼顾其他任务，如接收数据报，进行校验数据报的有效性检测，删除报头，确定数据报是否是本地使用，如果不是，则将数据信息重新分组打包，向其他计算机转发。网络层包含的主要协议有 IP 协议、网间控制协议 ICMP (Internet Control Message Protocol)、地址分解协议 ARP (Address Resolution Protocol)、反向地址分解协议 RARP (Reverse Address Resolution Protocol)。

4. 数据链接层 (Data Link Layer)

数据链接层是 TCP/IP 协议的最低一层协议。此协议层的作用是接收网络层传来的 IP 数据报，并且将 IP 数据报通过物理层在网络中传送，同时负责从物理层接收网络中传来的 IP 数据报，向网络层传送。

5. 物理层 (Physical Layer)

物理层是网络通信的底层物理硬件设备，包括通信线路（如光缆、同轴电缆、双绞线等）和相关的连接部件。虽然物理层不是 TCP/IP 协议的一个协议层，但它是整个网络的“物质”基础，是进行网络通信传输的基石。

在 Internet 中, 计算机就是遵循 TCP/IP 协议进行网络之间的通信联系。在不同的计算机网络中, 使用不同的网络协议, 这很像我们人类社会, 有许多国家, 有许多不同的语言。如果以不同语言作为母语的人们彼此不懂对方的语言, 就无法进行交谈, 所以, 在采用不同协议的网络间进行通信也需要一种通用协议, TCP/IP 协议就充当了这种“翻译”, 它将采用不同网络协议的网络连接起来, 使不同网络之间的通信成为可能。图 1-3 描述了两台计算机利用 TCP/IP 协议进行网络通信的情况。

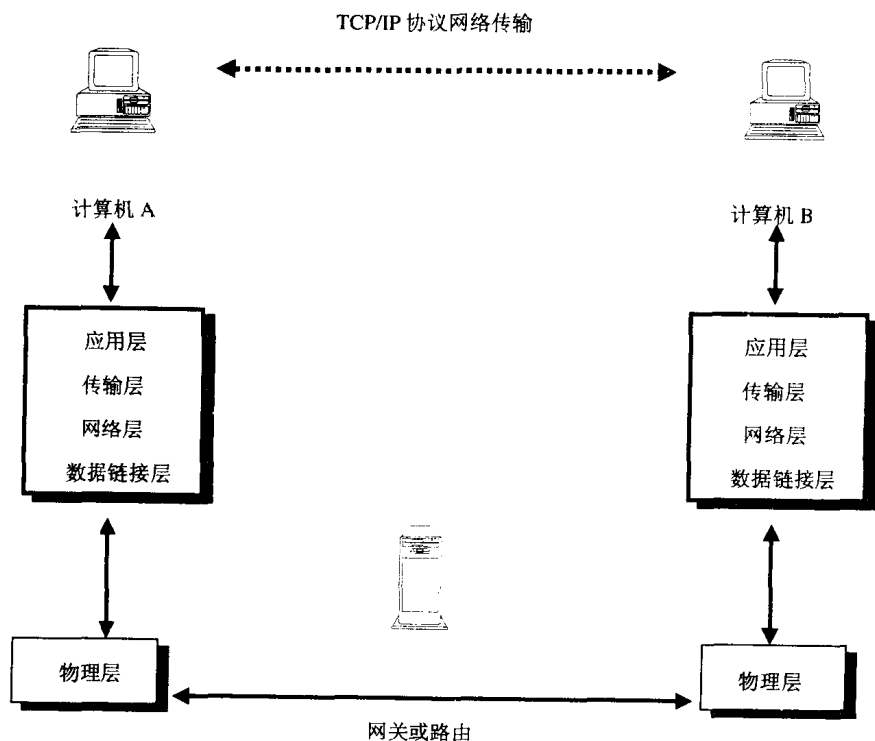


图 1-3 TCP/IP 协议网络传输示意图

1.4 Internet 中的地址

在我们的日常生活与工作中, 需要与众多的电话号码、门牌号码、街道名称打交道。当需要与他人进行通信联络, 如打电话、写信、登门访问等, 就需要知道对方的电话号码、家庭住址、邮政编码。同样在 Internet 中, 进行网络通信联系也需要知道通信对方的计算机在网络中的“位置”。Internet 网络使用两种方法对网络中的计算机进行标识, 即 Internet 的 IP 地址和域名地址, 网络用户就是通过这两种标识, 彼此进行网络通信联系的。

1. Internet 地址就像邮政编码

在 Internet 网络中, 每一台使用 TCP/IP 协议的计算机都有一个数字串形式的 IP 地址, 这个 IP 地址是唯一的, 即不存在相同的两个 IP 地址。网络中的计算机就是利用这唯一的 IP 地址作为自己的标识。当网络用户拥有了一个 IP 地址后, 就可以在 Internet 中与其他计算机进行网络通信了。

202.112.108.119 就是一个 Internet 的 IP 地址，它是不是特别？在 Internet 中使用一个 32 位的数据表示一个地址，通常以 4 个十进制数表示，每个十进制数可以是 0~225 间的数，它们之间使用 “.” 隔开。

IP 地址包括两个部分，网络 ID 号 (netid) 和网络主机 ID 号 (hostid)，其中网络 ID 号用于作为一个网络的标识，而网络主机 ID 号用于标识网络中的某一台计算机。IP 地址统一由网络信息中心 NIC 分发和管理。任何人都可以向网络信息中心 NIC 申请 IP 地址，即使您根本不打算加入 Internet，您都可以拥有一个 IP 地址。

IP 地址根据网络的大小又可以分为 A、B、C、D 四个等级。

2. 三类 IP 地址

(1) A 类 IP 地址

A 类 IP 地址主要分配给网络规模很大、拥有大量主机的计算机网络。A 类 IP 地址的第一位为 0，随后的 7 位是网络 ID 号 netid，最后三个字节 (24 位) 为主机 ID 号 hostid。Internet 网络共拥有 127 个 A 类 IP 地址。结构图如 1-4 所示。

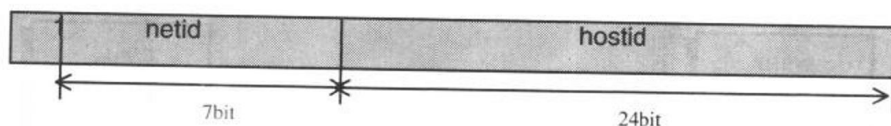


图 1-4 A 类地址结构示意图

A 类网络最大可以拥有 16,387,064 台主机。

(2) B 类 IP 地址

B 类 IP 地址主要分配给网络规模中等、拥有较多计算机的网络。B 类 IP 地址的最高两位为 10，随后的 14 位是网络 ID 号 netid，最后 2 个字节 (16 位) 为主机 ID 号 hostid (如图 1-5 所示)。B 类地址共有 16,256 个。

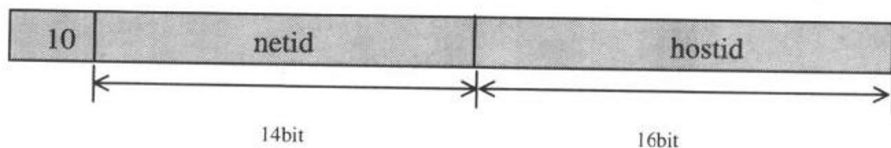


图 1-5 B 类地址结构示意图

B 类网络最大可以拥有 64,516 台主机。

(3) C 类 IP 地址

C 类 IP 地址主要分配给网络规模不大的计算机网络。C 类 IP 地址的最高 3 位为 110，随后的 21 位是网络 ID 号 netid，最后 8 位为主机 ID 号 hostid，如图 1-6 所示。C 类地址共有 2,064,512 个。

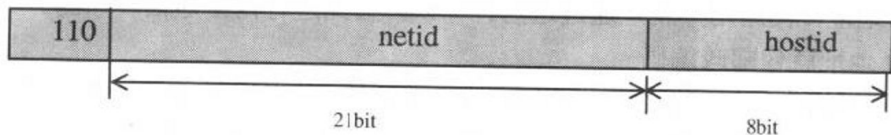


图 1-6 C 类地址结构示意图

C 网络最大可以拥有 256 台主机。

3. 轻松记忆 Internet 地址

IP 地址是一长串十进制数字，既难记忆又难识别。Internet 中每个网络计算机都拥有一个 IP 地址，用户要想从这成千上万的 IP 地址中查找出自己需要通信方的 IP 地址，非常困难。在日常生活中也会遇到这种情况。比如，院校中各个系部、专业，都有自己的编号，每个学生同样有一个唯一的学生号，虽然这些号码对本校人员可能容易理解，但对于院校以外的人就显得难于记忆和识别，也就失去了推广性。而 Internet 是一个全球交互网络，需要进行广泛的网络通信联系，使用难记难识别的 IP 地址对 Internet 推广极为不利，所以 Internet 网络管理机构又提出了域名地址，见图 1-7 所示。

域名地址是利用网络中主机的不同使用范围规定网络地址的。不同的域名代表了不同的领域，包括商业、院校、军事和科研机构。计算机网络用户可以根据域名地址记忆和识别主机所属的应用领域。

域名地址由 Internet 赋值机构 IANA (Internet Assigned Number Authority) 负责，IANA 对域名服务器 DNS (Domain Name Server) 进行协调、管理和对顶层域进行分配。Internet 注册机构 IR 则处理和管理日常大量的域名服务器事务，同时一些地区的注册机构辅助协调管理域名地址。

在 Internet 中，域名使用是依靠域名服务器 DNS 来完成的。网络用户进行网络通信时，网络中的 DNS 服务器接受用户给定的域名地址，DNS 服务器依据存储的相关信息将域名地址处理转换为相应的 IP 地址，同时将 IP 地址映射为物理硬件地址，再通过网络路由服务器连接用户需要的网络服务对象，用户就可以获得网络服务或者进行其他的网络应用了。

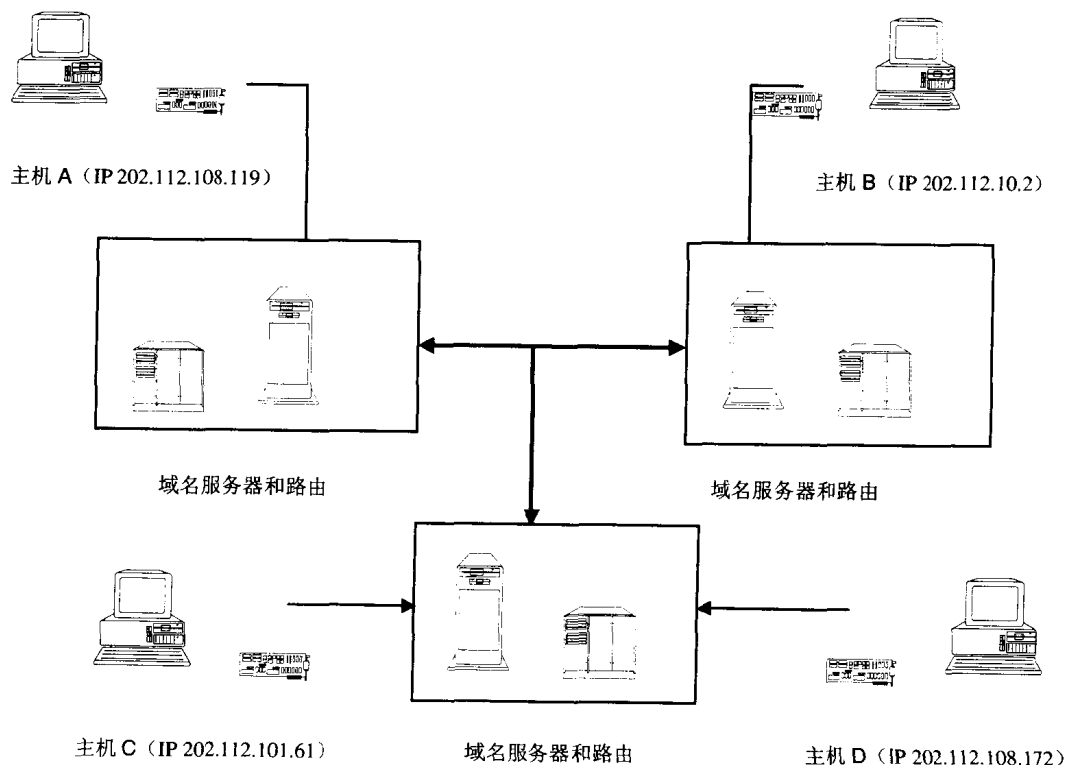


图 1-7 计算机网络使用域名服务示意

在 Internet 中使用域名给我们带来了方便,使我们能更好地应用网络资源。通常在域名地址中最高域表示特定的机构或者国家,比如.edu 表示教育网,而.cn 表示中国。在表 1-1 中列出了 Internet 主要机构或组织的域名,表 1-2 中列出了主要国家的域名代码。

表 1-1 Internet 主要机构组织域名

域名	代表机构或组织
.com	商业组织
.edu	教育机构
.gov	政府组织
.int	国际组织
.mil	军事部门
.net	主要网络支持中心
.mil	其他组织
.arpa	暂时的 ARPNET 域

表 1-2 国家或地区的域名代码

国家名称	域名	国家名称	域名
南极大陆	Aq	意大利	it
阿根廷	Ar	日本	jp
奥地利	At	韩国	kr
澳大利亚	Au	科威特	kw
比利时	Be	列支敦士敦	li
保加利亚	Bg	立陶宛	lt
巴西	Br	卢森堡	lu
加拿大	Ca	拉托维亚	lv
瑞士	Ch	墨西哥	mx
智利	Cl	马来西亚	my
中国	Cn	荷兰	nl
哥斯达黎加	Cr	挪威	no
捷克斯洛伐克	Cs	新西兰	nz
德国	De	波兰	pl
丹麦	Dk	波多黎哥	pr
厄瓜多尔	Ec	葡萄牙	pt
爱沙尼亚	Ee	留尼汪岛	re
埃及	Eg	瑞典	se
西班牙	Es	新加坡	Sg
芬兰	Fi	斯洛维尼亚	Si
法国	Fr	泰国	Th

续表

国家名称	域名	国家名称	域名
大不列颠	Gb	突尼西亚	tn
希腊	Gr	台湾	tw
香港	Hk	英国	uk
克罗地亚	Hr	美国	us
匈牙利	Hu	委内瑞拉	ve
爱尔兰	ie	南非	za
以色列	il	印度	in
冰岛	is		

1.5 Internet 的维护与管理

我们生活在不同的国家中, 不管她是什么社会制度, 不管她是大国还是小国, 都存在政府和其他一些社会组织机构, 他们对这个社会进行管理和监控。然而并没有任何一个国家、政府或官方机构对 Internet 进行管理维护。Internet 就是一个“没有领导, 没有法律, 没有政治, 没有军队”的社会, 它不属于任何国家、任何机构, 但是有一些非官方的组织和机构对 Internet 进行管理维护以及提供各种资源服务的标准和规则的制定。对 Internet 的管理与维护是自发自愿的, 这些组织主要有 Internet 网络协会 ISOC、Internet 网络委员会 IAB、Internet 网络工程部 IETF、Internet 网络研究部 IRTF 和 Internet 注册机构 IR 等。ISOC 网络协会总部位于美国弗吉尼亚州雷斯顿市, 它对 Internet 进行协调。ISOC 完全是一个自愿的、非营利的组织, 其宗旨是促进 Internet 在技术、服务、资源、利益等方面的迅速发展, 它每两年召开一次年会 INET, 并且出版自己的季刊 Internet Society News (Internet 社会新闻)。ISOC 积极促进和支持 Internet 的技术研究和开发, 同时推动和刺激各个科研团体、产业团体、政府机构和其他社会团体加入 Internet。ISOC 一方面对加入 Internet 的各个政府团体、科学产业团体或其他公众提供技术培训, 一方面积极支持 Internet 的新应用、新技术、新服务的讨论、开发与利用, 并且积极倡导 Internet 网络环境的合作与沟通。

随着 Internet 的业务服务的扩大, Internet 事务繁忙, 在 ISOC 中自发地产生了一个领导管理机构——ISOC 网络委员会 IAB (Internet Architecture Board), 由它来对 Internet 进行技术管理和制定发展策略。IAB 下辖两个主要单位 IETF 和 IRTF, 它重点关心 TCP/IP 协议簇和该协议簇在 Internet 中的实现。IAB 制定 Internet 的技术标准, 划定发布意见征求文件 RFC (Request for Comments), 审查 IETF 和 IRTF 的工作情况, 解决 IETF 和 IRTF 无法处理的一些技术问题, 所有 IAB 的决议以 RFC 或每月报告的形式公布于众, 并且规划 Internet 的长期发展策略, 同时就 Internet 技术方面的问题进行国际间的协调。

Internet 网络工程部 IETF 和 Internet 网络研究部 IRTF 对 Internet 进行技术研究和开发。IETF 是一个开放式的技术团体, 由志愿人员组成, 包括网络设计工程师、网络管理工程师、制造厂商和其他一些对 Internet 感兴趣的研究人员, 也就是说任何人都能参加 IETF 的工作和会议。IETF 将成员分成若干个工作组进行研究工作, 每个工作组选举一个主席, 并且每

个领域都有一个技术指导，所有领域的技术指导组成 Internet 工程领导小组 IESG (Internet Engineering Steering Group)，由它来负责 Internet 的中、短期协议、Internet 的结构以及 Internet 的各项标准。IRTF 像 IETF 一样由不同的研究小组组成，主要对网络管理、用户接口、网络保密和安全等方面进行研究。IRTF 的主要工作由 Internet 网络研究指导小组 IRSG (Internet Research Steering Group) 负责完成。

IAB 同时将有关 Internet 网络协议的参数值的协调任务交给 Internet 赋值机构 IANA (Internet Assigned Number Authority) 负责，进行对 Internet 的协议参数，包括操作码 (opcodes)、类型域 (type field)、系统名 (system name)、终端类型 (terminal types)、实体标识 (object identifiers) 等，进行协调管理。

Internet 的网络标识符的分配与管理由 Internet 注册机构 IR (Internet Registry) 负责，IR 一面进行 IP 网络号、自治系统号的分配工作，同时也对这些分配信息进行管理协调。现在，IR 已经将其一部分工作下放到各个地区的网络中，由各个地区的网络进行分配管理。

组成 Internet 主干网的机构共同提供 Internet 的各种日常服务业务，这些 Internet 的服务机构可以分为网络信息中心 NIC (Network Information Center) 和网络运行中心 NOC (Network Operation Center) 两大类。其中 Internet 中的有关网络服务信息的管理由 NIC 负责，而 NOC 负责维护信息服务网络的正常运行。并不是所有的网络都存在 NIC 和 NOC，绝大多数网络，是一些小网络和局域网，一般只有一个中心部门同时负责 NIC 和 NOC 的工作，但在那些大型网络，特别是 Internet 的主干网中，NIC 和 NOC 的工作总是分由两个不同的部门进行负责，它们之间相互协调，相互合作。

虽然 Internet 并不是一个特属某一部门某一机构的超级网络，没有专门的官方机构对其进行管理维护，但是存在许许多多的机构和个人为 Internet 的发展作出自己的贡献，每一个网络用户，包括计算机工程师、计算机科学家以及其他任何 Internet 的用户，都是 Internet 的使用者，同时也是 Internet 的维护和管理者，包括您，也包括我，这恰恰体现了 Internet 的发展宗旨，既是奉献精神 and 参与精神，同样也是 Internet 得以生存和发展的基础和源泉。

第2章 电子邮件 E-mail

E-mail 现在已经成为 Internet 中一种功能强大的信息通信交流工具,它是随着计算机的普及,以及计算机通讯网络的出现和发展壮大的,也就是说,E-mail 就是计算机与计算机网络发展的产物。E-mail 将人们的生活、工作、学习紧密地连接起来,可以像日常写信一样,让网络用户和他的网络朋友进行快捷的网络通信,使网络用户和他的朋友能够保持经常的联系,可以相互指点迷津,相互交流信息,相互通告工作学习情况。

E-mail 的应用和普及,使更多的人开始使用计算机网络,可能许多人就是因为使用了 E-mail 后才开始对 Internet 产生兴趣,才开始真正地进入以计算机为基础,以计算机网络为纽带的信息时代。

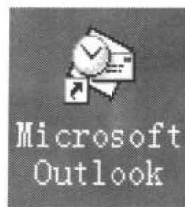
现在有许多计算机软件供应商都在生产各种不同的 E-mail 应用软件,像 Eduro、CC: Mail 等等,但是这些软件有些是免费的,有些则需要用户去购买。下面将介绍一种使用方便、功能强大而又不用花多余的钱购买的 E-mail 软件——Microsoft Outlook97,它是 Microsoft Office 97 套装软件包中,随带的一个类似电子秘书的信息管理系统,也就是说,当拥有了典型套装的 Microsoft Office97,同时也就拥有了 Microsoft Outlook97。

2.1 用 Outlook 97 收发邮件

2.1.1 Outlook 97 简介

1. Outlook 97 的启动

(1) 快捷图标方式启动 Outlook 97: 当您的计算机以典型方式安装了 Microsoft Office 97 办公应用软件后,在 Windows 桌面上漂亮的图标中,会很容易发现右面的图标,它就是用来启动 Microsoft Outlook 的快捷图标。用鼠标选中该图标,双击鼠标左键即可将其从桌面上激活而进入图 2-1 所示的 Outlook 97 主界面。



(2) 菜单方式启动 Outlook 97: 除了从 Windows 桌面上双击快捷图标方式启动 Outlook 外,您还可以从 Windows 任务栏上的“开始”菜单中的“程序”子菜单项中查找出“Microsoft Outlook”程序项,单击该项即可启动并进入 Outlook 主窗口,如图 2-2 所示。

(3) 快捷键方式启动 Outlook 97: 另外,如果 Outlook 97 是您经常用到的工具,那么您也可以为其定义一个快捷键(如: Ctrl+Alt+O)。

方法为:

① 先从“开始”菜单的“设置”子菜单中选中“任务栏”项,进入如图 2-3 所示的任务栏属性设置窗口。