

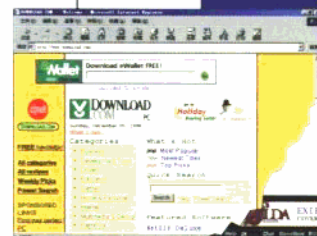


新世纪 电脑百科

Internet @

带你轻松走入互联网络

一目了然 无师自通



北京出版社



TP3-64
1/8



新世纪 电脑百科 Internet

带你轻松走入互联网络



00145268

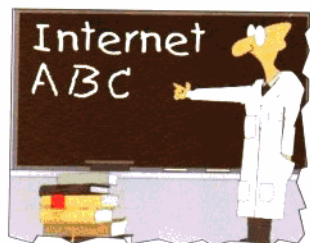
北京出版社

关于本书

本书是Windows 95及Windows 98用户的Internet入门指导书。本书介绍了Internet的发展过程、Internet上的主要信息资源、怎样设置你的计算机及如何安装相关软件来连入Internet、如何利用一些常用的Internet客户软件来访问相应的信息资源、怎样利用简单的工具软件来生成你自己的WWW主页、在本书的附录中还给出了一些比较著名的ISP（Internet服务提供商）、ICP（Internet内容提供商）列表和一些优秀站点的地址等大量的有用信息。书中所涉及到的所有共享或免费软件的最新版本都可以从网上下载。本书内容详实、图文并茂、并且不涉及较深的理论和较为复杂的具体技术，只是提供必要的指导，以便让你顺利入门，同时向你提供实际操作的指导，通过每一个经过实际测试的范例细节，详细告诉你如何使用Internet上的主要资源。书中也包括一些重要的参考资料，并仔细引导读者了解Internet上更详细的技术资料。

本书对象

本书适合于那些已经掌握了一些计算机知识、使用过计算机、现在希望加入到Internet大家庭中来的读者，或是那些已经开始接触Internet、想对其有一个更加全面了解的读者。当然，如果你此前还从未接触过计算机，也并不意味着你距Internet就非常遥远，本书所需要的基础知识并不多，买上一本计算机基础的入门书，找一台计算机，对照着书实践上一段时间，有了些基础后，你就可以回过头来看本书，准备上网遨游。本书的很多操作都是对照着图解来进行的，对照着图就能很容易地一步步完成相应的操作，对于初学者来说，这是一本难得的好书。



本书约定

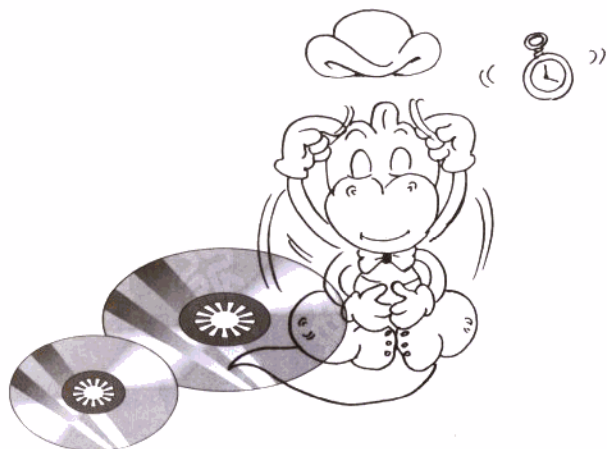
由于本书是Internet的入门书，并且考虑到当前我国用户使用计算机的实际情况，书中所述内容都是针对PC机的（对于Apple公司的Macintosh机及各种类型的掌上机，由于在我国的用户较少，且多为专业人员使用，我们不作考虑），同时，我们假定用户的操作系统为Windows 95或Windows 98，如果你还在使用Windows 3.x，建议你尽快升级到Windows 95或直接升级到Windows 98，这样你才能更好地领略到上网的乐趣。

带你轻松走入互联网络

Internet

如何使用本书

如果你尚未接入 Internet, 第一章的内容将引导你如何连入 Internet 了解 Internet 基本知识, 选择一家 Internet 服务提供商, 选购及安装调制解调器, 设置 Windows 系统及你的调制解调器, 通过 ISP 接入 Internet 来使用 Internet 上的资源。在阅读其他章节之前, 应该先仔细阅读本章内容。随后的各章基本都是介绍如何使用 Internet 上的某种或某几种特定的资源, 如电子邮件或是 WWW (World Wide Web, 万维网)。首先是对该种资源作出简洁的介绍, 解释该类资源在 Internet 上是如何被使用的, 使你对其有一定的了解, 接着再举出实例进一步说明, 如何运用一般普遍使用的免费软件或共享软件来使用这一资源, 同时也告诉你在 Internet 上, 从何处可以取得相关资料。这本书的目的就是力图成为你与 Internet 之间的桥梁。在你接入 Internet 后, 就会看到非常多的软件与参考资料。你可以在 Internet 上与人交谈、交换信息, 甚至与世界各地的玩家玩游戏。本书会告诉你 Internet 上有什么、如何访问它们, 如何一步步开始你的网上生活。我们希望通过本书, 在短时间内使你掌握 Internet 的基本知识, 能够使用常用的客户软件来访问 Internet 的各种资源。网络上有浩瀚的电子世界等着你去探索, 好好利用本书, 你很快就会学会经由你的 PC 机, 进入这一美妙的世界, 并在其间遨游。本书举例中所讲的软件绝大多数都是免费或共享软件, 用户连入 Internet 后可以自己从网上下载这些软件, 在书中我们也将给出这些软件的一些下载站点。好了, 让我们开始我们的网上旅程吧。



Internet 带你轻松走入互联网络

主编 / 孙燕辉

图书在版编目 (CIP) 数据

新世纪电脑百科: 彩色图解 / 《新世纪电脑百科》编委会编. - 北京: 北京出版社, 1999.10
ISBN 7-200-03917-9

I. 新… II. 新… III. 电子计算机-基本知识-图解 IV. TP3-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 42447 号

新世纪电脑百科(彩色图解)

XINSHIJI DIANNAO BAIKE

主编 / 孙燕辉

北京出版社出版

(北京北三环中路 6 号 邮政编码 100011)

北京出版社总发行

新华书店经销

广东东莞新丰印刷厂印刷

*

850 × 1168 16 开本

64 印张 1280 千字

1999 年 8 月第 1 版

1999 年 8 月第 1 次印刷

印数 1-3000 册

书号: ISBN 7-200-03917-9/G · 1264

定价: 1280.00 元 (豪华本)

新世纪电脑百科(彩色图解)

主 编: 孙燕辉

责任编辑: 杨良志 陆 柳

项目企划: 郑春海

选题策划: 溥 奎 祁炳林

资讯服务: 高 晨 吉 明 张国兴

任小兵 张红梅 高莹莹 李振森

营销策划: 北京英典文化传播有限公司

电脑制作: 北京圣世纪溥奎工作室

电脑插图绘画: 王 奇

彩色输出: 北京圣世纪溥奎工作室

新世纪电脑百科 (全套共八册)

- (一) 电脑入门基础
- (二) DIY 自己动手装电脑
- (三) 教你学 Windows 98
- (四) 教你使用 Word 97
- (五) 教你使用 Excel 97
- (六) 奇妙的多媒体世界
- (七) 带你进入苹果电脑世界
- (八) Internet 带你轻松走入互联网络

要 目

第一章

Internet 概述及连入 Internet

什么是 Internet	(6)
Internet 的历史	(8)
Internet 在我国的发展	(10)
Internet 的管理	(11)
硬件要求	(14)
软件要求	(15)
调制解调器	(16)
调制解调器的安装配置	(18)
设置拨号网络	(22)
关于 ISP 的选择	(25)

第四章

FTP 和 Telnet

什么是 FTP	(70)
匿名 FTP	(70)
利用 Archie 查找需要的文件	(70)
使用 Cute FTP	(72)
什么是 Telnet	(74)
使用 Netterm	(74)
访问 BBS	(76)

第二章

网上“冲浪” —使用 WWW

什么是 WWW	(26)
WWW 上的资源	(27)
WWW 浏览器	(30)
提高你的浏览效率	(38)
让你的浏览器如虎添翼—使用插件	(42)
“网上神探”—搜索引擎	(44)

第五章

多彩的 Internet

在 Internet 上与人聊天	(78)
网上寻呼机—ICQ	(83)
Internet 电话	(88)
在 Internet 上玩游戏	(89)
网上“泥潭”—MUD	(91)

附录

一、常用术语表	(106)
二、国内部分 ISP 列表	(110)
三、部分优秀 WWW 站点列表	(112)
四、域名后缀	(128)

第三章

使用 E-mail 和 News

什么是 E-mail	(48)
利用 Outlook Express 使用 E-mail	(50)
在 Netscape 浏览器中使用 E-mail	(53)
Internet 上的免费 E-mail 邮件	(58)
用 E-mail 订阅免费电子刊物	(60)
用 E-mail 下载文件	(61)
什么是 News	(62)
在 Outlook Express 中使用 News	(64)
在 Netscape 中使用 News	(68)

第六章

建立自己的主页

HTML 语言介绍	(94)
用 FrontPage Express 制作简单的个人主页	(96)
申请免费空间	(103)
发布你的主页	(103)
注册你的主页	(105)

第一章 Internet 概述及连入 Internet

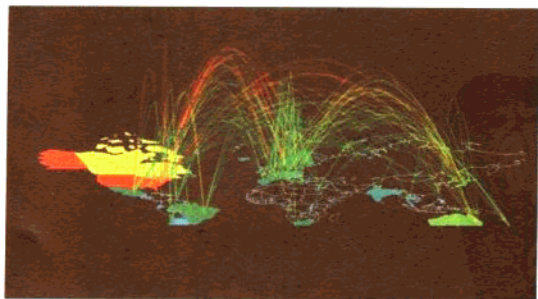
Internet 正成为我们这个时代使用频率最高的名词之一。广播、电视、报刊等众多的传统媒体中几乎时时都在提到它，你周围人也在议论并且可能已经在使用它。一时间，Internet 几乎成了信息文明的标志，成为拉近我们与世界距离的最直接最简便的手段。事实上，它绝不是一种对时尚的盲目追求，Internet 是本世纪出现的最重要的事物之一，它从根本上改变了人们获取信息的方式和效率，并在很大程度上改变了人们的观念和生活方式，对社会生活产生的和将要产生的影响也将是极为巨大和深远的。

什么是 Internet?

Internet 是全世界最大的计算机网络，这个网络是由分布在世界各地的数万个小的计算机网络（所谓小是相对于 Internet 而言的，Internet 中的有些子网本身就是具有一定规模的计算机网络）通过 TCP/IP 协议互连，组成了这个巨大的计算机网络，其中的每个小的网络中又分别连接了数量不等的计算机，这样，就构成了一个连接了数百万台计算机和数千万用户的全球性计算机网络。

Internet 的范围

Internet 早已跨越国界，辐射到几乎全世界每一个国家和地区，并且还在以更快的速度不断扩展，正有越来越多的计算机和用户在不断地加入到这一国际性的网络中来。



Internet 空间示意图

Internet 上的资源

目前在 Internet 上有多种信息资源, 并且还在不断地增加。应用比较广泛的有:

电子邮件

电子邮件 (E-mail) 不仅可以收发信函, 而且可以将图形、声音、动画等各种文件作为邮件附件来收发。同时电子邮件有着迅速便捷、价格低廉的优点。

WWW

WWW (World Wide Web, 现在译作万维网、环球网或者干脆就称之为 3W) 是近几年发展起来的新应用, 一经出现就受到了大家的喜爱, 并迅速成为当前 Internet 的主要资源形式之一, 通过 WWW 可以方便地访问包括文字、图像、声音、动画等在内的多种媒体的信息。WWW 的出现对促进 Internet 的发展起到了非常重要的作用。

FTP

F T P (File Transfer Protocol, 文件传输协议) 也是 Internet 上的一种重要应用, 利用 FTP, 你可以访问和下载 Internet 上 FTP 主机中的大量的数据文件及共享或免费软件, 这是用户从 Internet 上获取大容量信息的主要手段之一。

Telnet

Internet 上的另一种重要应用, 它使用户可以登录到远程主机, 模拟远程主机的终端来使用远程主机的软、硬件资源。

讨论组

目前 Internet 上大约有 25,000 多个讨论组, 你可以根据自己的爱好参加某个或某些组, 浏览其中的消息, 也可以将你的见解或你遇到的问题发送到组中, 如果有人懂得你所提的问题, 通常他们都会乐于与你讨论或对你的问题作出解答的。

即时交流

在 Internet 上你还可以利用很多工具软件与他人进行即时交流。IRC 便是这样一种软件, IRC 能使你和其他 Internet 用户参加即时聊天组。最近推出的 ICQ 软件更是被称为网上寻呼机, 它除了可以进行实时交谈外, 还可以起到类似寻呼机的作用。如果你拥有的带宽较宽, 也就是说你上网的速度较快的话, 你甚至可以利用类似于 Microsoft Netmeeting 之类的软件在 Internet 上召开视频会议, 与会者天各一方, 通过 Internet, 却可以彼此互相看到和听到。



2003-06



Internet 的起源

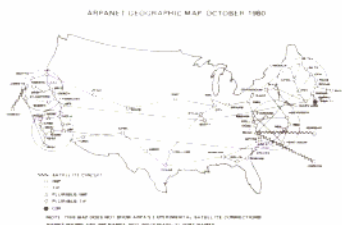
事实上, Internet 的前身并不叫做这个名字, 而且当时所希望实现的目标也与今天的相去甚远, Internet 的创始人也绝不会想到它能发展成目前的规模, 更没有人能想到它会进入千家万户, 也没有人想到它会用于商业用途。

可以说, Internet 是美苏冷战的产物。美国国防部认为, 如果仅有一个集中的军事指挥中心, 万一这个中心被苏联的核武器摧毁, 全国的军事指挥将处于瘫痪状态, 其后果将不堪设想, 因此有必要设计这样一个分散的指挥系统——它由一个个分散的指挥点组成, 当部分指挥点被摧毁后其他点仍能正常工作, 而这些分散的点又能通过某种形式的通信网取得联系。

Internet 的历史



ARPANet 最早的开发成员



1980 年时的 ARPANet

TCP/IP 协议的产生

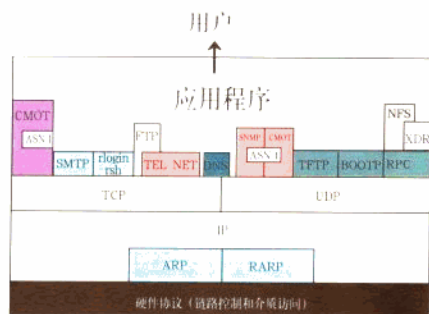
1983 年, ARPA 和美国国防部通信局研制成功了用于异构网络的 TCP/IP 协议, 美国加利福尼亚伯克莱分校将该协议作为其 BSD UNIX 的一部分, 使得该协议得以在社会上流行起来, 这为计算机网络互联提供了条件。

ARPANet 网络

1969 年, 美国国防部高级研究计划管理局 ARPA (Advanced Research Projects Agency) 开始建立一个命名为 ARPANet 的网络, 把美国的几个军事及研究用计算机主机连接起来。当初, ARPANet 只连接了 4 台主机, 从军事要求上是置于美国国防部高级机密的保护之下, 从技术上它还不具备向外推广的条件。

TCP/IP

TCP/IP (传输控制协议 / 网间协议) 是 Internet 赖以工作的基础。它实际上是一个由众多协议按层次组成的协议族, TCP (传输控制协议) 和 IP (网间协议) 是最重要的协议。规范了网络上的所有通信设备, 尤其是一个主机与另一个主机之间的数据往来格式以及传送方式。



TCP/IP 协议示意图

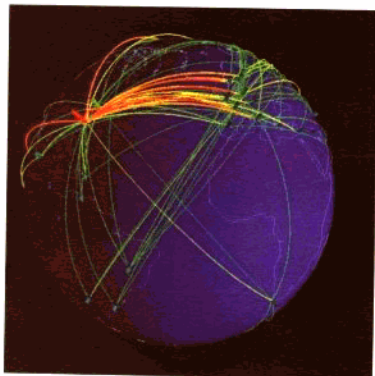
NSFnet

1986年,美国国家科学基金会NSF(National Science Foundation)利用ARPAnet发展出来的TCP/IP的通信协议,在5个科研教育服务超级计算中心的基础上建立了NSFnet广域网。由于美国国家科学基金会的鼓励和资助,很多大学、政府资助的研究机构,甚至私营的研究机构纷纷把自己的局域网并入NSFnet中。这时,ARPAnet的军用部分已脱离母网,建立自己的网络——Milnet。ARPAnet则逐步被NSFnet所代替。到1990年,ARPAnet退出历史舞台。如今,NSFnet已成为Internet的重要骨干网之一。



现在的Internet—— 进入商业领域

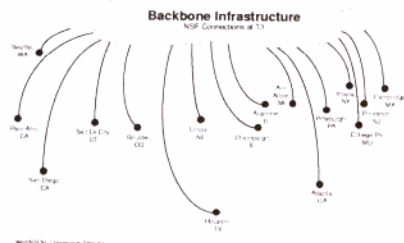
在90年代以前,Internet的使用一直仅限于研究与学术领域,商业性机构进入Internet一直受到这样或那样的法规或传统因素的困扰。事实上,最初像美国国家科学基金会等曾经出钱建造Internet的政府机构对Internet上的商业活动是不感兴趣的。1991年,美国几家公司分别共同组成了“商用Internet协会”,宣布用户可以把他们的Internet子网用



Internet 在全球的发展
1990年时的NSFnet

于任何的商业用途。Internet商业化服务提供商的出现,使工商企业最终可以进入Internet。商业机构一踏入Internet的世界,便发现了它在通信、资料检索、客户服务等方面的巨大潜力,纷纷投资Internet的研究与应用,于是,其势一发不可收拾,世界各地无数的企业及个人迅速涌入Internet,带来了Internet发展史上的一个新的飞跃,从而使得Internet真正普及开来。

NSFNET 1991



1990年时的NSFnet



Tim Berners-Lee

WWW 出现

1989年,位于瑞士日内瓦的欧洲粒子物理实验室内CERN(European Center for Nuclear Research)在Tim Berners-Lee的倡导下开发出WWW,为Internet实现广域超媒体信息截取/检索奠定了基础。不久后,美国伊利诺依大学的超级计算机中心NCSA(National Center for Supercomputing Applications)开发出WWW浏览器软件Mosaic,这些都极大地促进了Internet在全球的普及。

Internet 在我国的发展

四大网络

经过几年的发展,目前我国共有四大网络拥有Internet国际出口,这四大网络分别是:

邮电部的中国公用计算机互联网 CHINANET;

原电子工业部的国家公用信息通信网 CHINAGBN (也称为金桥网);

中科院的中国科学技术网 CSTNET;

原国家教委的中国教育与科研计算机网 CERNET.



CHINANET的主页



金桥网的主页

其中 CHINANET 和 CHINAGBN 为商业网,而 CSTNET 和 CERNET 主要用于科研、教育,不进行商业运营。除了这四大网络,中国还有为数众多的行业及商业网络,这些网络都是经由上述四大网络连入国际出口的。



CSTNET的主页



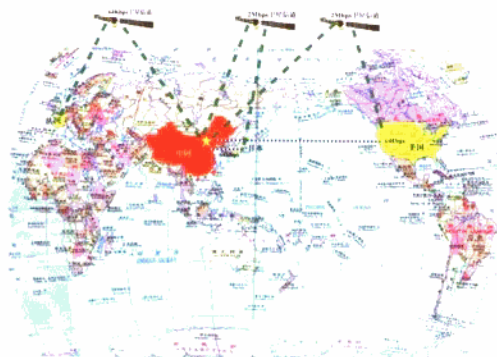
CERNET的主页

引入 Internet

90年代初,中科院高能所最先连入了Internet,首开中国接入Internet的先河。1994年3月,我国正式加入Internet,注册了国家域名.cn。同年8月,我国邮电部与美国Sprint公司签署了互联协议,开始建立中国的Internet——CHINANet。



中国教育网的拓扑结构



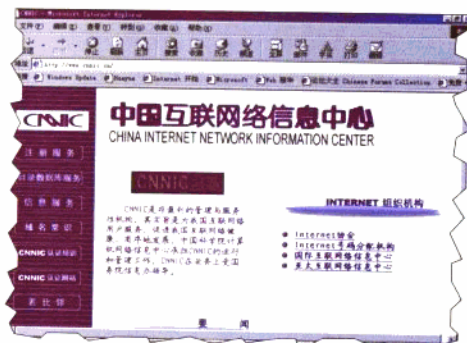
中国科技网的国际出口

目前 Internet 在我国的情况

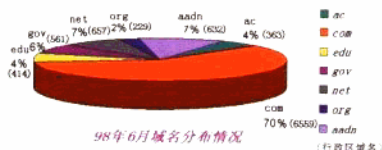
目前我国国际出口总带宽还很窄，只有大约 84M 左右，较严重地制约了我国的 Internet 发展，但尽管如此，Internet 在我国的发展还是非常迅猛的。1998 年 11 月发布的调查数据表明：截止到 1998 年 6 月 30 日，我国上网计算机数达到 54.2 万台，其中，直接上网的计算机为 8.2 万台，拨号上网的为 46 万台；我国上网用户数达到 117.5 万，其中直接上网的用户约为 32.5 万，拨号上网的用户约为 85 万；CN 下注册的域名数达到 9,415 个；WWW 站点数达到 3,700 个左右；网上信息也以 WWW 信息为主，占总信息流量的 82% 左右。上网用户比较集中地分布在北京、上海和广东等经济文化较发达的地区。

Internet 的管理

Internet 是在美国的军方项目基础上发展起来的，但它一经走入民间，就不再隶属于一个国家、一个组织，任何国家、任何人，都可以连入 Internet。Internet 是一个真正自由的社会，没有任何一个正式的官方机构负责对它进行管理。对 Internet 的管理、维护、资源服务的提供以及标准的制定，都是由一些志愿人员来完成的。这些志愿人员依工作性质的不同，分为几个 Internet 的管理组织，负责对 Internet 的各个方面进行协调与管理。



CNNIC 的主页



98年6月域名分布情况

(行政区域名)

四大网络的国际出口带宽

	CSTNET	CHINANET	CERNET	CHINAGBN	合计
带宽	2.128M	78M	2.256M	2.256M	84.64M



Welcome to Network Solutions' InterNIC Registration Services



国际管理机构

Internet 网络协会 ISOC (WWW.isoc.org)
 Internet 号码分配中心 (WWW.iana.org)
 国际 Internet 信息中心 (WWW.internic.net)
 亚太 Internet 信息中心 (WWW.apnic.net)



我国的管理机构

由于网络的规模庞大及各国语言不同的关系，各国纷纷设立自己国家的互联网络信息中心，以便为本国的互联网用户提供更加及时和方便的服务。为了适应我国互联网的发展，更好地为我国迅速增长的互联网用户服务，受国务院信息化工作领导小组办公室的委托，1997 年 6 月 3 日中国科学院在中国科学院计算机网络信息中心组建了中国的互联网络信息中心 CNNIC (China Internet Network Information Center)，行使国家互联网络信息中心的职责。

Internet 地址

Internet 的主要功能是计算机间互通信息，互通信息就要明确彼此的地址。Internet 上的地址是指 IP 地址和域名。

IP 地址

Internet 上的每台主机都有唯一的地址，以数字表示，称作 IP 地址。IP 协议就是使用这些地址在主机之间传递信息的，这是 Internet 运行的基础。

IP 地址由 32 位二进制数构成，通常将它每 8 位分成一组，共四组，如 207、202、37、5、210、79、226、3。

为确保 IP 地址在整个网上唯一，IP 地址由 Internet 网管中心统一分配，要加入 Internet，必须先申请到合法的 IP 地址。

IP 地址通常分为固定 IP 地址和动态 IP 地址。固定 IP 地址是 Internet 提供商(Internet Service Provider,ISP)分配的永久 IP 地址，有了这种地址的计算机，在每次连入 Internet 时使用该固定的 IP 地址。动态 IP 地址是 ISP 动态地为用户的电脑分配 IP 地址，这意味着，用户每次建立连接时，都可能得到不同的 IP 地址，当退出连接时，所分配的动态 IP 地址自动取消，以便分配给其他用户。目前国内的大多数 Internet 用户的 IP 地址都是动态的。

IP 地址由网络地址及主机地址两部分组成，共分为 A、B、C、D、E 等 5 类，我国的网络基本上是 C 类地址。



Jonathan B.Postel 博士

Jonathan B.Postel 博士

IP 地址分段、分类及域名系统的概念最早是由美国的 Jonathan B.Postel 博士提出来的。Jonathan B. Postel 博士是前美国南加州大学信息科学研究院计算机网络系的主任和国际 Internet 号码分配机构的主任，为 Internet 的发展作出了巨大贡献，Jonathan B.Postel 博士于 1998 年 10 月 16 日在洛杉矶不幸去世。



EQUATION@XYZCORP.COM

IP 地址分类表

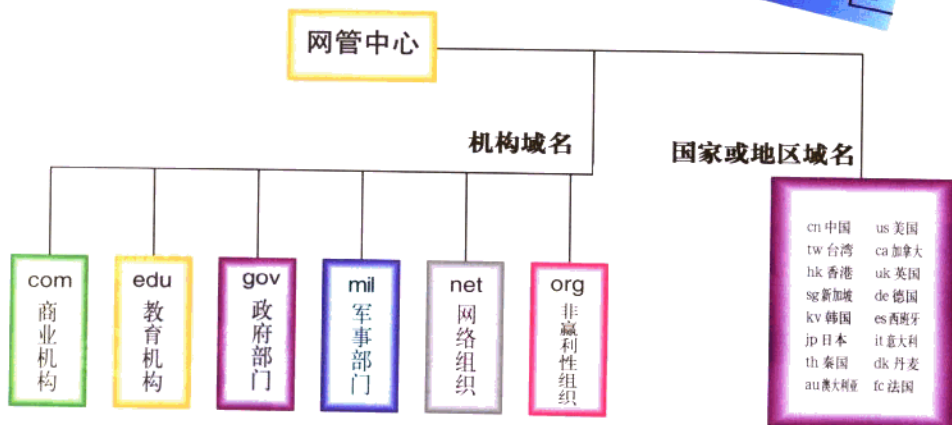
分类	第一段数字	每个地址可连接主机数	备注
A	126	16,777,214	
B	16,384	65,534	
C	2097,152	254	
D			备用
E			备用

域名(Domian Name)

IP地址采用数字标识,这对计算机来说十分方便和有效,但对用户来说却难于记忆,如果能够使用常规的“名称”概念来代表某台主机的话,用户使用很容易记忆和表示各个主机的地址了,这样就引出了域名的概念。为此,1984年出现了域名服务系统DNS(Domain Name System),即以计算机名加上所在区域的名字来标识计算机所在的位置。DNS的功能有两个:一是定义了一套为计算机取域名的规则;二是把域名高效率地转换成IP地址。

域名采用层次结构来表示,自左至右分别为计算机名、网络名、机构名或国家域名。如微软公司的一台WWW服务器,域名为www.microsoft.com,其中com表明这是一个商业性域名,microsoft是微软公司的二级域名,这个域名是由国际域名管理机构分配的,www则是微软公司为该服务器所起的主机名。

Internet的最高域名由国际网管中心登记分配。美国作为Internet的创始者,在最高域名的规定上享有相当的特权,所以美国的最高域名以机构的性质区分,以3个字母表示,如商业为com,教育edu。当Internet发展成为遍布全球的计算机网络时,对于在美国以外的国家或地区,最高域名可以使用机构域名,但更多的是使用国家或地区域名,以两个字母表示。



最高域名分配示意图

硬件要求

为了连入 Internet, 你需要一台个人电脑, 一个调制解调器 (Modem), 一根电话线。虽然你用一台 386 电脑和一个传输率为 14.4K 的调制解调器一样可以上网, 但很快你会发现用这样的机器上网已不再是什么享受, 所以你至少应该拥有一台 486 电脑, 并至少有 16M 的内存, 50M 以上的自由硬盘空间, 一个 28.8K 的调制解调器。事实上, 如果可能的话, 你应尽量选用配置较高的电脑, 我们推荐的配置是一台带有奔腾芯片、32M 内存、2G - 3G 可用硬盘空间的电脑和一个 33.6K 甚至 56K 的调制解调器, 这会使你能更好地在 Internet 上畅游。当然, 如果还拥有声卡、音箱、麦克风等多媒体设备就更好了, 你可以听到音乐、收听广播、播放音频、视频的流式文件, 通过 Internet 打长途电话 (费用比普通电话便宜得多, 在打国际长途时更是如此)。

如何连入 Internet

在对 Internet 有了一个大致的了解后, 你就可以开始着手准备连入 Internet 了。为了连入 Internet, 你首先应该拥有所需的硬件设备和软件, 你要学会正确地安装设置它们, 一旦这些工作顺利完成, 你就可以选择一家 Internet 服务提供商 (ISP), 接下来你就可以拨号到该 ISP 开始你的网上旅程了。



Internet 网络服务器

调制解调器

电话线路

调制解调器

个人电脑

软件需求

你需要在你的电脑上安装 Windows 95 或 Windows 98 的操作系统，并安装 TCP/IP 协议或 PPP 协议。另外，根据你想要访问的 Internet 资源种类的不同，你需要在你的电脑中安装相应的客户软件。比方说你想要浏览 WWW 页面（这几乎是肯定的，这甚至是有些人上网的唯一目的），你必须安装一个 Netscape 公司的 Netscape Navigator 或 Microsoft 公司的 Internet Explorer (IE)，或者是别的什么浏览器软件。如果你想要收发电子邮件，则你应该安装诸如 Eudora 之类的电子邮件程序使用集成在 Netscape Navigator 或 Internet Explorer 中的电子邮件程序，你也可以安装 CuteFTP 之类的 FTP 客户软件来传输文件。Internet 上的资源种类非常丰富，并且还在不断的扩展，你可以安装相应的客户软件，访问 Internet 上你感兴趣的资源。



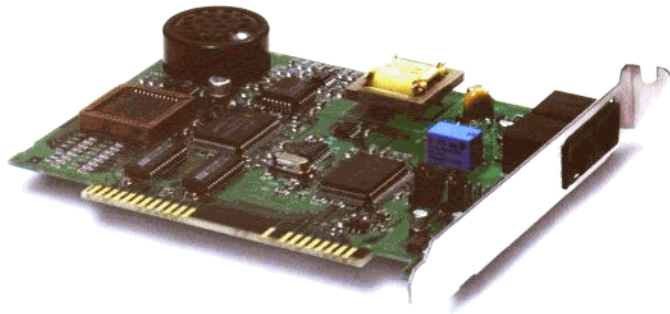
调制解调器

要与Internet连接,你必须有一台调制解调器(Modem)。调制解调器时下最流行的叫法是“猫”,这是根据它的英文发音而来的。它是一种数字信号与模拟信号的转换装置,能将你的电脑中输出的数字信号转换成模拟信号以在电话线上传输,并将从电话线上接收到的模拟信号转换成数字信号提供给你的电脑。

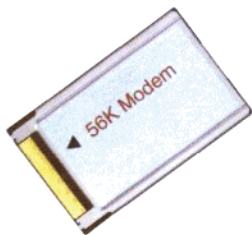


调制解调器的分类

调制解调器一般分为外置和内置(插卡)两种类型,在性能上没有太大差别。外置的安装、移动都很方便,而且常带有指示灯,有助于我们了解网上的传输状态,但价格较高,且需另配电源。购买外置Modem还得注意的是,你的计算机是否带有高速缓冲的串口,如果你的机器比较老没有带高速缓冲,很容易出现传输数据串码的现象。内置式的不如外置式安装方便,尤其是对非即插即用型的,需要手工设置参数,可能会有些麻烦,但由于其价格较便宜,直接插在计算机扩展槽内,不需要另配电源,所以也是大家主要的选择。你可以根据你的偏好及经济能力来加以选择。另外,还有专供笔记本电脑用的PC卡调制解调器。



内置式调制解调器



笔记本电脑用的调制解调器卡



外置式调制解调器