

学用电脑 TV 手把手 • 上网教育工程丛书

全国有关省级卫视台教学联播
中国计算机函授学院图书编写中心编写

手把手教你 使用 Internet

编者 余 健

主审 胡学联

千万里我追寻着你



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

URL: <http://www.phei.com.cn>

学用电脑 TV 手把手·上网教育工程丛书

手把手教你使用 Internet

编者 余 健
主审 胡学联

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

风行全球的因特网已来到了我们的身边,面对这个具有强大生命力的网络,许多人已迫不及待地想要一探究竟。如果您正着手学习因特网,那么,本书将先向您提供上网必备的常用知识,在帮您顺利接通网络之后,带您在因特网上做一次最经济的漫游旅行,然后您将学会在因特网上传输文件及收发电子邮件,最后您将会利用因特网实时地进行信息交流和安全防护。通过对本书的学习,不但可以实现您在因特网上自由行走的愿望,还能让它真正成为您事业的助手、生活的朋友。

本书在编写过程中致力于培养上网操作的实践能力,内容详尽、条理清晰、浅显易懂,所讲知识均实用有效,读者在学习过程中有一气呵成的感受。因此,本书既适合网络爱好者自学,也可以做为教材提供给因特网培训班使用。

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

手把手教你使用 Internet/余健编. - 北京:电子工业出版社,1999.9

(学用电脑 TV 手把手·上网教育工程丛书/胡学联主审)

ISBN 7-5053-5613-5

I. 手… II. 余… III. 因特网-基本知识 IV. TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 31335 号

丛 书 名:学用电脑 TV 手把手·上网教育工程丛书

书 名:手把手教你使用 Internet

编 者:余 健

责任编辑:吴金生

排版制作:中国计算机函授学院激光照排室

印 刷 者:北京科技印刷厂印刷

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:11.5 字数:276 千字

版 次:1999 年 9 月第 1 版 1999 年 9 月第 1 次印刷

书 号:ISBN 7-5053-5613-5
TP·2868

印 数:5000 册 定价:14.00 元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页、所附磁盘或光盘有问题者,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

拥抱网络生活

二十世纪最伟大的发明是计算机,而计算机最伟大的应用是 Internet。今天,Internet 成为芸芸众生适应“数字化生存”之不可违逆的大趋势。几年前还觉得似是而非,以为与我们的生活还遥不可及的新鲜事物——Internet(中文译称为因特网),已随着时代的步伐,似乎在一夜之间走进了我们的生活,成为人们信息交流、科学研究、休闲娱乐的重要方式。因特网把我们五彩缤纷的世界搬到你的家中,把偌大的一个地球变成象一块手绢似的电脑屏幕,我们的生活空间不再受到自己视野和行动范围的局限,手指轻轻一点,世界尽在眼前。托夫勒在《第三次浪潮》中,曾将电子购物、家庭办公、电子商务等描述为梦想,而在今天这一切已经成为现实。网络正在悄悄地改变着人们的生活。

如果你好为人师,你可在网上开门办学,向全世界的弟子传授中国烹饪、中国功夫、中国民间技艺以及中国麻将的技巧等,甚至还可通过网上支付的方式进行交易。

如果你求知若渴,可以就读网上学校,这里的老师来自五湖四海,学习时也不受时间和空间的限制。同时因特网本身就是一个浩瀚的知识海洋,一部无穷大的百科全书。

如果你嗜好交友,可以进入网络上的任何一个聊天室,通过文字与地球村上的朋友们畅谈人生、理想、忧愁和烦恼以及人生百态。

如果你喜欢宠物,不管是蟋蟀还是蜗牛,是猫还是狗,都可以为它们找到全世界的伙伴,还可以认识它们的家长,共同研究如何让宝贝儿们更可爱、更健康。

如果你爱好收藏,那么全世界的好玩艺儿都会呈现在你面前,你也一定会想出合理的办法去得到它们。

如果你觉得有必要向远在天涯的朋友致个问候,电子邮件能帮助你方便快捷达到目的。

以上所述反映了我们身边的网络生活是多么生动有趣,然而因特网最根本的应用方向之一是电子商务。微软公司总裁比尔·盖茨在《未来时速》一书中阐述了这样一件事例:为了真正实现“顾客满意就是企业成功”这一理念,通用汽车公司使用个人电脑和因特网与其全球的经销商和顾客进行通信,在广域卫星网络的辐射范围内,经销商们采取统一的销售运作手段、财务管理和维修服务措施。请大家设想一下,一家最典型的汽车经销商店内有两部分组成,即对于不同型号提供一辆样车和一台上网电脑,顾客参照样车情况在电脑上可视化地选择自己满意的零部件,然后将选配结果通过因特网发往总公司。这样,生产车间就可立即装配出满足顾客需求的产品,最后运送到顾客手中。

通过模拟这种基于因特网的全新生产销售方式,顾客在得到真实满意的商品同时,商家发现他们的生产运营成本、库存费用都大幅度降低了,并且对于新产品

的研制开发掌握了第一手资料。

与此同时,国家启动了政府上网工程,以实现政府信息共享和应用,使政府站点成为便民服务的窗口,实现人们足不出户完成与政府部门的办事程序,从而带动行业上网工程,如企业上网工程、家庭上网工程等,使得各行各业、千家万户连入因特网,迈入“网络社会”。

由此可见,网络应用对于我们的生活正在产生着革命性的影响,学会使用因特网业已成为人们急需掌握的一项基本技能。然而,面对浩如烟海的信息网络,怎样快速地融入到这一虚拟空间,享受网络文明带来的诸多便利呢?本书正是着眼于此,从网络热门应用的各个方面讲述因特网的使用方法:

- 帮你揭开因特网的神秘面纱;
- 伴你漫游 WWW,领略外面的精彩世界;
- 教你“海里捞针”的本领——信息检索;
- 带你顺利下载自己需要的信息资源;
- 让你学会使用电子邮件和亲朋好友、商业伙伴取得联系;
- 和你一起进入 BBS 世界,分享网上实时聊天的乐趣;
- 助你防患于未然,不受来自外界病毒的侵袭,掌握计算机安全的基本知识,增强网络安全意识。

让我们鼓起勇气、树立信心去拥抱网络生活,迎接新世纪的挑战吧!

作者:余 健 章义刚 黄河根

一九九九年五月

目 录

第1章 世纪之行 网络起步	(1)
1.1 认识因特网	(1)
1.1.1 网络的网络	(2)
1.1.2 因特网的发展	(2)
1.1.3 因特网地址	(5)
1.1.4 因特网资源服务	(7)
1.1.5 因特网应用	(8)
1.2 入网方式	(9)
1.2.1 选择 Internet 服务提供商	(9)
1.2.2 选择入网方式	(9)
1.3 拨号上网	(10)
1.3.1 网络安装	(11)
1.3.2 使用“拨号网络”	(18)
1.4 局域网上网	(19)
1.4.1 网络安装	(19)
1.4.2 局域网登录	(22)
第2章 浏览网页 漫游因特网	(23)
2.1 WWW 基础知识	(23)
2.2 浏览器的基本操作	(24)
2.2.1 窗口组成与功能	(24)
2.2.2 输入网址	(25)
2.2.3 进入主页	(25)
2.2.4 浏览网页	(27)
2.2.5 网页的存储、打印与发送	(28)
2.3 收藏夹的使用	(31)
2.3.1 向收藏夹添加网址	(31)
2.3.2 预订网页	(32)
2.3.3 使用收藏夹快速访问	(35)
2.3.4 收藏夹整理	(35)
2.4 频道的使用	(36)
2.5 脱机浏览网页	(38)

2.6 浏览不同内码网页	(39)
2.6.1 网络中文平台的安装与使用	(39)
2.6.2 浏览繁体中文网页	(41)
2.6.3 装载繁体中文字库	(42)
2.7 网页浏览技巧	(43)
2.7.1 减少下载信息量	(43)
2.7.2 设置临时文件夹	(45)
第3章 信息检索 资源下载	(47)
3.1 使用搜索引擎查询信息	(47)
3.1.1 搜索引擎	(47)
3.1.2 使用 Yahoo 搜索信息	(47)
3.1.3 Infoseek、AltaVista 和 Excite 搜索引擎	(52)
3.1.4 中文搜索引擎	(57)
3.1.5 专用搜索引擎	(61)
3.2 使用浏览器传输文件	(65)
3.2.1 从 FTP 网站下载文件	(65)
3.2.2 从 WWW 网站下载文件	(67)
3.3 使用 FTP 命令传输文件	(69)
3.3.1 登录 FTP 服务器	(69)
3.3.2 文件的浏览与传输	(70)
3.4 使用专用工具传输文件	(72)
3.4.1 断点续传及其特点	(72)
3.4.2 使用 WS-FTP 传输文件	(72)
3.4.3 使用 GetRight 下载文件	(74)
第4章 网上鸿雁 电子邮件	(77)
4.1 电子邮件基础操作	(77)
4.1.1 电子邮件及其特点	(77)
4.1.2 电子邮件地址	(77)
4.1.3 电子邮件的组成	(78)
4.2 申请免费 E-mail 帐号	(79)
4.2.1 163 免费电子信箱	(79)
4.2.2 263.net 免费电子信箱	(81)
4.2.3 188 免费电子信箱	(82)
4.3 使用浏览器收发电子邮件	(83)
4.3.1 WWW 网页上收发电子邮件	(83)
4.3.2 通过 Outlook Express 收发电子邮件	(85)
4.3.3 建立通讯簿	(94)

4.4 使用专用工具收发电子邮件	(96)
4.4.1 Foxmail 电子邮件工具的使用	(96)
4.4.2 The bat! 电子邮件工具的使用	(102)
第5章 网上论坛 畅谈新闻组	(112)
5.1 新闻组论坛	(112)
5.1.1 配置 OutLook Express 新闻组	(112)
5.1.2 订阅与取消订阅新闻组	(113)
5.1.3 新闻组消息的接收、阅读和处理	(114)
5.1.4 向新闻组张贴邮件	(117)
5.1.5 参与新闻组活动的注意事项	(118)
5.2 电子邮件清单	(119)
5.2.1 寻找邮件清单	(120)
5.2.2 订阅与取消订阅电子邮件清单	(121)
5.2.3 参与电子邮件清单的讨论	(123)
第6章 网上聊天 会友 BBS	(124)
6.1 BBS 为何物	(124)
6.2 访问 BBS 的简易工具 Telnet	(126)
6.2.1 Telnet 是什么	(126)
6.2.2 Telnet 快速启动	(126)
6.2.3 与 BBS 系统连接	(127)
6.2.4 使用 Telnet 操作 BBS	(128)
6.3 访问 BBS 的利器 NetTerm	(131)
6.3.1 NetTerm 简介	(131)
6.3.2 界面及操作	(131)
6.3.3 NetTerm 的设置	(132)
6.3.4 连接 BBS 服务器	(136)
6.3.5 用户注册	(136)
6.3.6 浏览版面和发表文章	(138)
6.3.7 网友交谈	(141)
第7章 网上防毒 信息安全	(146)
7.1 安全第一	(146)
7.1.1 计算机安全的定义	(146)
7.1.2 威胁网络安全的因素	(147)
7.1.3 网络系统存在的安全问题	(148)
7.2 防重于治	(148)
7.2.1 增强网络安全意识,选好网络系统软件	(149)

7.2.2 访问控制	(150)
7.2.3 防范 CGI 程序的安全隐患	(150)
7.2.4 城门失火 池鱼无恙	(151)
7.2.5 代理服务 道高一丈	(152)
7.2.6 数据加密 你知我知	(152)
7.2.7 个人安全预防	(153)
7.2.8 电子邮件的安全加密	(153)
7.2.9 邮件假冒与邮件炸弹的防范	(158)
7.2.10 病从“口”入 防患未然	(159)
7.3 亡羊补牢 杀毒不手软	(165)
附录 精选网址	(168)

第 1 章

世纪之行 网络起步

如今有一个新名词成为人们谈论的焦点,就是 Internet。围绕着这个热门话题,大家除了感叹科技发展的迅猛外,更是萌生了欲与之亲近的强烈愿望,正所谓是窈窕淑女君子好求。那边有人在说:“让我们即刻上网吧!”。想法虽好,但请问 Internet 究竟为何物? Internet 能做些什么? Internet 和我们寻常百姓有何关系? Internet 与知识爆炸、知识经济、信息高速公路究竟有何联系? 等等……,还没问完,他就张口结舌了。有这么多的疑问与困惑没弄明白,不知他上网要干什么? 其实在当今信息化社会,Internet 已经和我们的工作、生活、学习密不可分,现在就通过我们身边的几件事例来建立一些感性认识。

(1) 通常节假日里我们常去一些大商场、超级市场逛逛,购物付款时,售货员使用电子收款机准确结算金额,待营业结束后,一天所有的电子收款机的销售情况会通过计算机网络进行汇总;而今有些家中有电脑的人,利用 Internet 足不出户就可以在网上选购自己需要的商品,通过一种叫做“网上支付”的方式,商家很快地就会送货上门。

(2) 在“211”教育工程的推动下,许多大中专院校,甚至中小学已经建立了校园网络。在校学生使用计算机网络学习课程知识,提高了教学效果;为了迎接市场经济的挑战,在职人员不用去学校就可以在家中通过 Internet 学习新知识、新技术,这种方式就叫做网上教育。

(3) 随着政府上网工程的启动和深化,各行各业都逐渐拥有了自己的计算机网络,用来开展业务和事务管理。例如通过电子邮件同国内外的业务单位进行联系,再用前面所说的网上购物方式定货、付款,不但给客户带来了方便,也拓宽了开展业务的手段,更是缩短了联系业务花费的周期,节约了开支,工作效率成倍提高。

综观所述,在我们的周围,计算机网络无处不在,Internet 更是成为你我学习和使用的热点。下面我们就先从本质上来认识 Internet,掌握如何上网的方法。

1.1 认识因特网

Internet 的中文译名叫做因特网,也常被称作国际互联网,那么它是怎样形成的,这还要从最简单的网络说起。

1.1.1 网络的网络

计算机作为一个信息处理工具,在我们的工作岗位上发挥着重要的作用。将计算机相互联接起来就构成了计算机网络,从而可以共享网络上的计算机软硬件资源。例如,可以共用一台打印机、扫描仪、数据库等等。

连接计算机的传输介质通常采用同轴电缆或双绞线。为了实现高速的、远距离的大规模数据传输,还可以采用光纤、卫星线路、微波等方式。

计算机网络按照地域覆盖范围通常分为局域网 LAN(Local Area Network)和广域网 WAN(Wide Area Network)。局域网规模较小,计算机间的距离较近;广域网是由许多局域网所组成,网络结构复杂,跨越空间很大,覆盖全国甚至全世界。

因特网就是最大的广域网,所以称它为网络的网络是不为过的。它把全球数万个计算机网络,上亿台计算机连接起来,包含了政府、商业、学术等难以计数的信息资源。网上的计算机之间可以相互交换信息,提供信息服务,所以因特网是一个信息资源的宝库,已经成为信息社会的缩影,形成了一种文化,我们的工作、学习和生活已经离不开它。

1.1.2 因特网的发展

因特网起源于 1969 年美国国防部建立的 ARPANET 网,这是一个用于军事实验的网络,而后又推广到教育和科研方面。

直到 80 年代,美国国家科学基金会 NSF 意识到 Internet 对科学研究的重要性,进而资助 Internet 的发展和 TCP/IP 技术(用于连接不同种类计算机的协议),开始建立了 NSFNET。该网络以六大超级计算机中心为基础组建了全国计算机广域网,面向全社会开放。

到了 90 年代初期 NSFNET 已不仅仅供计算机研究人员和政府使用,而是吸引了众多计算机公司和电信公司的参与,使得网络用户急剧增长,网络应用日益普及,从而使 NSFNET 成为 Internet 的主干网,现在网上用户已突破一亿。

早期的因特网仅限于科研目的,网上传送的大多是文件信息和电子邮件。随着超文本、超媒体的出现,WWW(World Wide Web,中文名称为万维网)成了因特网的主流,网上的信息不仅是传统的文字和图形,而且包含了丰富的多媒体资源,如声音、动画、视频节目。随着大量的商业 WWW 网点的涌现,使得因特网快速地走向商业化,并且电子商务将逐渐成为因特网将来的重要发展方向。

因特网进入我国是在 1987 年,主要应用于科学研究。7 年后,中科院及北京地区部分高校通过 64K 专线与因特网连通,实现了网上全部功能,并建立了中国顶级域名服务器,通过百所联网和百校联网计划建立了我国教育与科研网络。

1995 年以后我国的因特网开始步入商业应用阶段,开通了中国公用计算机互联网 CHINANET 和中国金桥网 CHINAGBN。随着网络基础设施的完善,网络用户的数量也迅速增长。为了丰富具有中国特色的 WWW 站点,全国各地出现了以提供中文信息和网络服务的因特网服务商 ISP(Internet Service Provider)。当前国内网上计算机数量已超过 50 万台,用户数也突破 200 余万。目前国内主要有以下四大互联网络,并且相互之间都已连通,从而构成了中国的因特网。

1. 中国公用计算机互联网 CHINANET

CHINANET 是全国首先面向商业提供因特网接入服务的互联网络,是国内主干网之一。用户可以通过电话拨号、专线、ISDN 等多种方式连入因特网。电话拨号时使用统一的服务号码 163。CHINANET 在国内所有地区都有节点网站,其域名(我们将在后续内容中介绍其含义)是根据地区拼音缩写来命名。如安徽地区的域名为 xxx.hf.ah.cn,其中 cn 代表中国顶级域名,ah 代表安徽,hf 代表合肥,xxx 就是该地区内某台计算机的主机名。如图 1-1 所示就是位于安徽合肥的江淮热线 WWW 网站。



图 1-1 江淮热线 WWW 网站主页

为了普及因特网应用和拓展多媒体通信市场,国家电信部门又开通了中国公众多媒体通信网。因为采用 169 作为统一的服务号码,所以也称为 169 网。该网主要提供中文信息

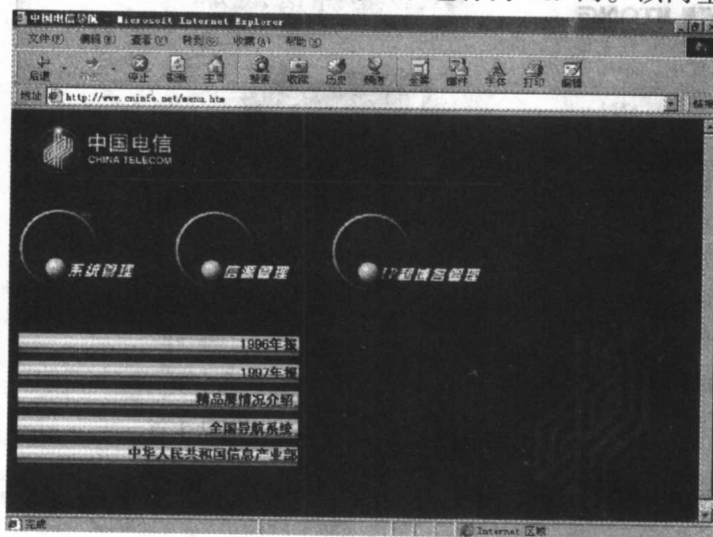


图 1-2 中国电信导航 WWW 网站主页

资源,收费低廉,各地区节点网站的域名统一用 cninfo.net 结尾。如图 1-2 所示就是中国电信导航 WWW 网站,网址为 www.cninfo.net。通过其中的 169 全国导航功能可以查询全国各地的 169 网信息资源。位于安徽的 169 网 WWW 网站如图 1-3 所示,其网址为 www.ah.cninfo.net。



图 1-3 169 安徽热线 WWW 网站主页

2. 中国金桥信息网 CHINAGBN

金桥网是由吉通通信有限责任公司负责,面向全国商业提供因特网接入服务,站点域名以 gb.com.cn 结尾。如图 1-4 所示就是金桥网 WWW 主站点,网址为 www.gb.com.cn。

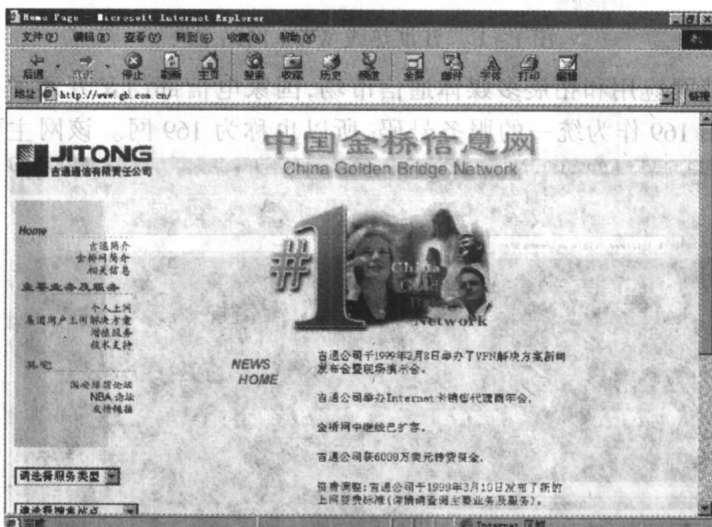


图 1-4 中国金桥网 WWW 主网站主页

3. 中国教育与科研计算机网 CERNET

为了将因特网应用于教育和科研领域,国家有关部委组建了中国教育和科研计算机网。CERNET 网上除了提供极为丰富的信息资源以外,现又掀起了网上教育的热潮,必将产生一

场教育革命。CERNET 各站点都以 edu.cn 结尾,如图 1-5 所示就是 CERNET 的 WWW 主站点,网址为 www.edu.cn。



图 1-5 CERNET 主站点主页

4. 中国科学技术信息网 CSTNET

CSTNET 是我国科学研究领域的主干网,由中科院互联网络信息中心 CNNIC 负责组建维护,现已连接了中科院的 100 多个研究机构。如图 1-6 所示就是 CNNIC 的 WWW 站点,网址为 www.cnnic.net.cn。

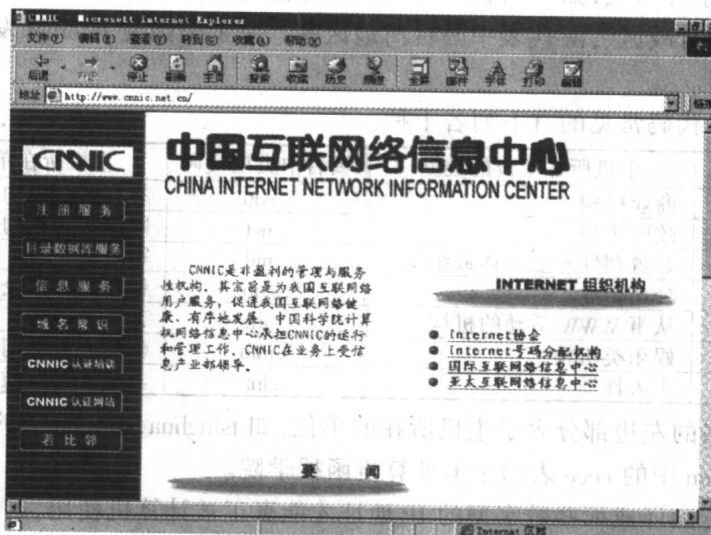


图 1-6 CNNIC 的 WWW 站点主页

1.1.3 因特网地址

1. IP 地址

因特网上的计算机和网络设备成千上万,它们相互之间在进行信息交流时必须先给每

台计算机取一个名字,称为 Internet 地址,这就好比写信时要在信封上写明收信人和发信人的邮政编码和地址一样。

Internet 地址是由 4 组数字组成,每组数字取值范围是 0~255,相互之间用圆点分隔,表示形式为 aaa.bbb.ccc.ddd,我们称之为 IP 地址。

IP 地址中的 aaa 表明网络类别,当取值为 1~126 时,表示主机所在网络为大型网,即 A 类网,这时 aaa 表示网络编号,其余三段用来表示主机编号;当取值为 128~191 时,表示该网络为中型网,即 B 类网,这时 aaa 和 bbb 联合表示网络编号,ccc 表示子网编号,ddd 表示主机编号;当取值为 192~233 时,则表示该网络为小型网,即 C 类网,前三段联合表示网络编号,ddd 表示主机编号。例如,中国计算机函授学院 WWW 服务器的 IP 地址为 210.45.232.1,属于 C 类网,其中 210.45.232 表示网络编号,1 表示主机号。此外,还有 D 类和 E 类,但很少使用。

2. 域名地址及其服务

由于 IP 地址不便记忆,为此,因特网提供了一种域名服务,用来将 IP 地址的数字形式翻译成以字符表示的名称,这就是域名系统 DNS(Domain Name System),以此命名的网络地址即为域名地址。例如 166.111.9.2 对应的域名地址就是 www.tsinghua.edu.cn(清华大学),这样明显便于记忆和理解。

计算机的域名和 IP 地址是一一对应的,而且在网络上具有唯一性,以免计算机之间产生混淆。

域名的命名是层次机构的,自右向左范围越来越小,一般格式为:“主机名.单位或机构名.类型名.国家或地区代码”。其中最高级域名就是格式中的最后部分,代表主机所在的国家或地区,由两个字母组成,如 .cn 代表中国、.uk 代表英国、.fr 代表法国、.jp 代表日本、.hk 代表中国香港特别行政区、.tw 代表中国台湾地区等。由于美国是 Internet 发源地,因此美国国别代码省略不写。

域名中类型名代码常见的有下列若干种:

域名中类型代码	主机所在单位的类型	域名中类型代码	主机所在单位的类型
.com	商业机构	.edu	教育科研机构
.gov	政府机构	.net	网络服务机构
.org	非盈利性专业团体或组织	.mil	军事机构
.firm	公司企业	.store	销售类公司企业
.web	从事 WWW 活动的机构	.arts	艺术类机构
.rec	娱乐类机构	.info	信息服务部门
.nom	个人性质	.int	具有国际性质的特殊组织

域名中类型名的左边部分表示主机所在的单位,如 tsinghua.edu.cn 中的 tsinghua 表示清华大学,cccc.edu.cn 中的 cccc 表示中国计算机函授学院。

域名地址只有翻译成那些数字型的 IP 地址才能真正被计算机使用,这项工作是由专门的域名服务来完成的,提供这一服务的计算机就称为域名服务器。

3. 通用资源定位器 URL

URL 是 Universal Resource Locator 的缩写,它在使用 Internet 查询信息时经常遇到。Internet 提供的信息服务有许多种,在访问某种服务时都要采用相应的通信协议(我们将在后续内容中介绍其含义)。例如用户要访问清华大学的 WWW 服务器,则须使用 HTTP 协议,这

样相应的 URL 就是 <http://www.tsinghua.edu.cn>。

4. 电子邮件地址

电子邮件地址是用来确定用户收发信函的信箱位置,由两部分内容构成,即用户名称及其邮箱所在服务器的域名。例如 jianyu@cccc.edu.cn 中 @([æ], 位于)之后的是邮件帐户所在服务器的 Internet 域名地址,而前面是用户帐号名称。

1.1.4 因特网资源服务

因特网是怎样为用户提供各种资源信息的呢? 以下归纳了几种服务方式,用户可以根据自己的不同需求选择其中的某种服务方式。

1. WWW 信息服务

WWW 是 World Wide Web 的缩写,亦称为万维网、Web 网,它是当前因特网上应用最广泛的一种信息发布及查询服务。WWW 以超文本的形式组织信息,可以将本地信息和世界各地的信息连接在一起,用户检索信息非常方便。

2. FTP 文件传输服务

在服务器上存放大量的文件和软件资料,用户通常可以匿名 Anonymous 方式进入该类服务器,获取其中的信息资源,有免费资源和收费资源之分,这种操作方式称为下载。有时用户也可把自己的文件存入服务器,叫做上载、上传。

3. Gopher 服务

将网络上的服务和文档分门别类列成菜单形式,提供给用户查询选择使用。

4. Usenet 新闻服务

这是一个提供讨论的场所,向所有人开放,讨论内容包罗万象,讨论时分组进行,这些讨论组通常被称为新闻组。

5. Telnet 远程登录服务

通过这种服务直接连接到远程计算机,就象使用本地计算机一样使用远程计算机上的资源。在远程登录时通常需要进行身份验证,即只有确认了用户名和密码之后才能进入。

6. 电子邮件服务与专题讨论组

利用电子邮件 E-mail 服务,用户可将所书写的书信内容输入计算机,转变成电子信息,然后通过因特网从自己的 E-mail 信箱发往所指定的网上另一个 E-mail 信箱中。

使用 E-mail 服务,人们还可以为了讨论某种感兴趣的专题或组织开展某项活动而创建邮递表 Mailing list,这是由一系列 E-mail 地址所构成的信件邮递清单,也被称为专题讨论组。使用时用户可将自己发表的言论以邮件形式发给邮递表,这样该用户邮件就会自动

地发给邮递表中的所有 E-mail 地址所对应的所有用户。

1.1.5 因特网应用

因特网是世界上最大的信息资源宝库,也提供了方便快捷的信息交流方式。例如使用 WWW 服务检索信息,利用 FTP 服务下载软件等等。

1. 信息获取

通过 WWW、FTP、Gopher 等服务可以让用户从浩如烟海的因特网上获取科技、教育、商业、娱乐等任何领域的信息。

2. 信息检索

针对网上如此庞大而繁杂的信息资源,因特网提供了类似于图书馆目录的强大检索系统。例如用户可以利用 Yahoo 搜索引擎按照自己习惯的方式查找各种线索,最终找到所需信息在因特网上的位置。

3. 信息发布

采用多种方式将值得提供给他人共享的信息发送到因特网上。例如新闻机构发布电子新闻,商家发布广告、市场调查报告,用人单位发布招聘信息,科研机构发布学术交流信息等。

4. 邮件收发

这种通讯方式具有价格低廉、迅速快捷、使用便利、内容多样性等优点,现已成为因特网上使用最广泛、最频繁的一种服务。邮件内容的形式不仅可以是文字信息,还能夹寄一些声音、图片等多媒体信息。

5. 专题讨论

利用因特网上的新闻组和专题讨论组可以为共同关心某一主题的团体提供论坛,团体中的成员能够相互充分讨论和交流。

6. 网上学习

希望求知的人们可以到网上大学去,了解学校概况和专业课程设置情况等信息,阅读电子课本,在网上多种形式的教学辅导和讨论的帮助下获得知识技术,并完成相应的学业。

7. 网上游览

旅游前可上网查找感兴趣的旅游点情况,确定旅游线路和日程表,准备必需品等。对于没有时间出游的游客也可以在网领略旅游胜地的风光和风土人情。

8. 网上购物

进入网上商店可以选购自己所需的任何商品,例如在网上书店中选购书籍就象在图书