# 新编电脑上网

# 操作入门与提高

本书编委会　编



西北工业大学出版社

**〖内容提要〗** 本书是为计算机基础教学和计算机短训班编写的网络教学的教材。特点是基于 Internet 网络环境，强调其实用性、先进性和可操作性。主要内容包括：网络基础知识、接入 Internet、上网浏览、收发电子邮件、新闻组的使用、搜索网上资源、上网工具百宝箱、网络多媒体、网络寻呼机 OICQ、纵情畅游 BBS、网络游戏、网上服务、建立个人网站、经典娱乐荟萃和网络安全等知识。

本书注重实际操作和应用，使读者很容易进入实用环节，以达到举一反三、触类旁通的目的。

本书思路新，图文并茂，练习丰富，是计算机短训班和计算机网络教学的理想教材。本书既可作为大专院校计算机应用基础课和各类微机应用培训班的首选教材，也是各计算机上网用户的必备书。

**图书在版编目（CIP）数据**

**最新上网操作入门与提高/《最新上网操作入门与提高》编委会编.**
**—西安：西北工业大学出版社，**2001.9
ISBN 7-5612-1396-4

**Ⅰ．最…　Ⅱ．最…　Ⅲ．因特网—基本知识　Ⅳ**.TP393.4

**中国版本图书馆** CIP **数据核字（**2001**）第** 062321 **号**

**出版发行：西北工业大学出版社**
**通信地址：西安市友谊西路** 127 **号，邮编：**710072　**电话：**029-8493844
**网　　址：**http://www.nwpup.com
**印 刷 者：兴平市印刷厂**
**开　　本：**787 mm×1 092 mm　1/16
**印　　张：**22 **印张**
**字　　数：**530 **千字**
**版　　次：**2002 **年** 2 **月第** 1 **版**　2002 **年** 3 **月第** 2 **次印刷**
**定　　价：**26.00 **元**

# 前言

随着数字化、网络化时代的来临，Internet 的作用也越来越重要。刚刚进入新世纪的中国人，也意识到了网络对今后生活的意义。可以断言，在 21 世纪，人类将生活在网络的空间中，依靠网络来获取信息，甚至依靠网络来进行工作、学习和生活。

网络对于人类是一场革命，一种翻天覆地式的革新。我们必须加快自己的脚步，去接近网络，掌握上网知识，才不会被时代所遗弃，才能在这个世界上生活得更加美好。

Internet 在我国迅猛的发展势头，令人惊喜。但仍有许多人在网外苦苦徘徊。为了让读者能迅速掌握上网的基本知识及技巧，特编写本书以飨读者。

本书在编写过程中注重循序渐进、图文并茂，强调步步上手，步步实践。一名对网络毫无接触的读者，使用本书一步步操作，相信都能成为万维网上的冲浪能手，享受 Internet 带来的无穷乐趣。

本书内容安排由浅至深，主要介绍 Internet 的基础知识、接入 Internet、上网浏览、收发电子邮件、新闻组的使用、搜索网上资源、上网工具百宝箱、网络多媒体、网上寻呼机 OICQ、纵情畅游 BBS、网络游戏、网上服务、建立个人网站、经典娱乐网址荟萃、网络安全等。内容涉及到上网的方方面面，读者可以根据自己的需要，有选择地阅读。

本书由《新编电脑上网操作入门与提高》编委会编，编委会主任为林成岗，成员有刘鹰、马晓琴。

由于网络技术日新月异，信息日益膨胀，以及作者、编者的水平和经验有限，书中难免存在错漏和不完善之处，敬请读者批评指正。

作者

# 目　录


第一章　走入 Internet 世界.....1

第一节　计算机网络基础知识.....2

一、计算机网络.....2

二、网络的分类.....2

三、计算机网络的结构.....2

第二节　Internet 简介.....3

一、Internet 的历史与发展.....3

二、Internet 在中国的发展.....4

三、Internet 的地址.....6

四、Internet 提供的主要服务.....9

习　题.....10

第二章　接入 Internet.....11

第一节　连入 Internet 的几种方式.....12

一、通过仿真终端方式连接.....12

二、SLIP/PPP 方式.....12

三、专线入网方式.....12

四、ISDN.....13

第二节　调制解调器的安装.....13

一、准备工作.....13

二、将调制解调器连入计算机.....14

三、调制解调器的属性设置.....16

四、调制解调器的电话服务设置.....17

第三节　网络设置.....18

一、网络.....18

二、设置“拨号网络”.....19

三、配置拨号上网连接属性.....21

四、使用拨号网络上网.....22

第四节　如何用 ADSL 上网.....24

一、ADSL 硬件的安装.....24

二、ADSL 软件的安装.....25

三、ADSL 的主要特点.....27

四、ADSL 释疑.....28

习　题.....30

第三章　上网浏览 ..... 31

第一节　认识和评估站点 ..... 32

一、具有价值的站点 ..... 32

二、站点的价值是如何体现的 ..... 36

第二节　网站浏览基本操作 ..... 36

一、如何到达不同的站点 ..... 36

二、收藏和整理网址 ..... 38

第三节　精彩网站集锦 ..... 41

一、网上教育 ..... 41

二、网上娱乐 ..... 54

习　题 ..... 57

第四章　收发电子邮件 ..... 59

第一节　收发电子邮件的基本知识 ..... 60

一、电子邮件的地址 ..... 60

二、电子信箱 ..... 60

第二节　用 Outlook Express 管理电子邮件 ..... 64

一、启动 Outlook Express ..... 64

二、熟悉 Outlook Express 5.0 的界面 ..... 64

第三节　邮件收发程序前设置邮件账号 ..... 66

第四节　收发电子邮件 ..... 70

一、撰写新邮件 ..... 70

二、发送新邮件 ..... 71

三、接收邮件 ..... 71

四、阅读邮件 ..... 72

五、回复和转发邮件 ..... 73

六、删除邮件 ..... 74

七、发送图像、声音、视频 ..... 74

八、在邮件中插入附件 ..... 74

九、阅读带附件的邮件 ..... 76

十、中文电子邮件乱码的生理方法 ..... 76

第五节　邮件的分类管理 ..... 77

一、创建新文件夹 ..... 77

二、操作技巧 ..... 78

三、收件箱助理 ..... 79

第六节　Outlook Express 5 的其他有关功能 ..... 81

一、改变电子邮件账号设置 ..... 81
二、查看和修正电子邮件账号设置 ..... 82
三、添加多个电子邮件账号 ..... 84
四、高级操作技巧 ..... 85
五、“选项”功能 ..... 87
六、其他功能简介 ..... 92
七、使用通讯簿 ..... 96
第七节　Foxmail 的安装 ..... 98
一、建立新用户账号 ..... 99
二、更完善地设置信箱 ..... 101
第八节　收发信件 ..... 107
一、撰写新邮件 ..... 107
二、接收邮件 ..... 108
三、邮件管理 ..... 109
第九节　使用地址簿 ..... 110
习　题 ..... 112
第五章　新闻组的使用 ..... 113
第一节　添加新闻账号 ..... 114
一、什么是新闻组 ..... 114
二、添加新闻账号 ..... 114
三、新闻服务器网址 ..... 119
第二节　订阅新闻组 ..... 119
一、新闻组分类 ..... 119
二、查找新闻组 ..... 120
三、预订新闻组 ..... 121
第三节　阅读新闻邮件 ..... 122
一、查看新闻邮件 ..... 122
二、管理新闻邮件 ..... 123
三、脱机浏览 ..... 123
第四节　投递新闻邮件 ..... 124
一、投递新闻邮件 ..... 124
二、回复新闻邮件 ..... 125
习　题 ..... 126
第六章　搜索网上资源 ..... 127
第一节　搜索引擎的概念 ..... 128

一、搜索引擎及其基本工作原理 ..... 128
二、搜索引擎的基本类型 ..... 128
三、搜索引擎的收录范围 ..... 129
四、搜索引擎的分类目录 ..... 130
第二节　常用搜索引擎使用 ..... 132
一、正确使用搜索引擎 ..... 132
二、雅虎中文（Yahoo） ..... 135
三、搜狐（Sohu） ..... 136
四、新浪搜索（Sina） ..... 138
第三节　其他搜索引擎站点：一网打尽 ..... 141
一、英语网站 ..... 141
二、中文网站 ..... 143
三、中文网站（台湾地区繁体版） ..... 150
四、中文网站（香港地区繁体版） ..... 151
五、搜索引擎的搜索 ..... 152
第四节　专用数据库系统查询举例 ..... 154
习　题 ..... 162
第七章　上网工具百宝箱 ..... 163
第一节　电子飞狐　Foxmail 网际传情 ..... 164
一、领养一只漂亮的飞狐 ..... 164
二、训练飞狐，设置邮件账号 ..... 165
三、初试身手，收发邮件 ..... 166
四、成长的飞狐，Foxmaill 的邮件管理 ..... 168
第二节　压缩霸主 WinZip ..... 170
一、安装 WinZip 8.0 ..... 170
二、WinZip 的使用 ..... 171
第三节　网络下载狂　FlashGet ..... 176
一、FlashGet 的安装 ..... 176
二、用 FlashGet 下载 ..... 177
三、添加任务 ..... 178
四、批量下载任务 ..... 178
五、查看下载情况 ..... 179
六、下载文件管理 ..... 179
七、把车扮靓 ..... 180
第四节　打造你的“极品飞猫” ..... 182
一、安装“极品飞猫” ..... 182
二、打造你的飞猫 ..... 182

三、让“飞猫”更胜一筹 ..... 184
第五节　经典离线浏览器　Teleport Pro ..... 188
一、Teleport Pro 的安装 ..... 188
二、创建下载新方案 ..... 188
三、下载文件和离线浏览 ..... 190
四、简单设置 ..... 191
第六节　上传下载我最行 CuteFTP ..... 194
一、了解上传下载 ..... 194
二、CuteFTP 的安装 ..... 194
三、CuteFTP 的设置 ..... 196
四、连接服务器 ..... 198
第七节　上网计费好伴侣 iCOmpanion ..... 199
一、网络监测中心功能 ..... 200
二、费用管理器 ..... 203
习　题 ..... 204
第八章　网络多媒体 ..... 205
第一节　什么是 RealPlayer ..... 206
第二节　下载和安装 RealPlayer ..... 206
第三节　使用 RealPlayer ..... 208
第四节　其他因特网多媒体播放器 ..... 210
习　题 ..... 212
第九章　网上寻呼机 OICQ ..... 213
第一节　OICQ 的安装与注册 ..... 214
第二节　OICQ 的界面介绍 ..... 217
第三节　查找联络对象 ..... 220
第四节　进行联络 ..... 223
一、发送信息 ..... 223
二、接收讯息 ..... 224
三、公共聊天室 ..... 224
四、使用无线寻呼 ..... 227
五、给手机留短讯 ..... 227
六、传送文件 ..... 227
七、传送语音 ..... 228
八、进入二人世界 ..... 228
九、OICQ 的其他服务功能 ..... 228

习　题 228

第十章　纵情畅游 BBS 229

第一节　BBS 简介 230
一、什么是 BBS 230
二、遵守 BBS 进站规则 230
第二节　以 Telnet 方式访问 BBS 230
一、登录和注册 230
二、选择一个讨论区 233
三、阅读和发表文章 234
四、回信 235
五、在 BBS 中聊天 235
六、在 BBS 站中收发信件 236
七、漫游到其他 BBS 站 237
第三节　基于 Web 的 BBS 237
一、进入 BBS 讨论区 237
二、注册 239
三、修改密码和个人资料 240
四、检索和阅读帖子 242
五、新开主题 242
六、回信 243
七、修改帖子 243
习　题 244

第十一章　网络游戏 245

第一节　联众网络游戏 246
一、游戏的下载和安装 246
二、开始游戏 248
三、再装一个游戏 252
第二节　MUD 游戏——玩“泥巴” 254
习　题 256

第十二章　网上服务 257

第一节　网上新闻 258
一、网上杂志 258
二、电视台 261

第二节　网上购物 264
一、网上购物的优缺点 264
二、第一次上网购物 264
三、购买图书 267
第三节　网上教育 269
一、网上教育的优缺点 269
二、远程教育 269
三、网上看书 273
第四节　网上信息服务 274
一、列车时刻表 275
二、网上订票 276
三、网上旅游 277
第五节　网上证券信息 279
第六节　网上寻医 285
第七节　网上娱乐 287
第八节　网络电话 288
一、Net2Phone 电话软件的下载与安装 288
二、开始拨号 290
三、电脑到电脑实时语音聊天 291
习　题 291
第十三章　建立个人网站 293
第一节　Frontpage 2000 界面 294
第二节　建立网站结构 295
第三节　编排网页文件 297
一、编辑网页文本 297
二、设置网页格式 298
三、插入图片 299
四、插入网页横幅 300
五、添加水平线 300
六、创建网页间的超级链接 301
七、创建网页内的超级链接 303
八、预览网页 303
第四节　发布网页 303
习　题 306
第十四章　经典娱乐网址荟萃 307

第一节　休闲娱乐.....308
一、体育.....308
二、汽车世界.....310
三、贺卡.....311
四、漫画.....312
五、趣味美食.....314
六、网络时尚年代.....315
第二节　自然科学.....316
一、科技信息.....316
二、太空探索.....317
三、环保主页.....318
第三节　电脑网络.....319
一、游戏.....319
二、攒机指南.....320
三、软件下载.....321
四、Linux 网上资源.....321
五、计算机类中文报刊网址集锦.....323
第四节　日常生活.....324
一、医疗保健.....324
二、家政服务.....324
三、出行指南.....325
习　题.....325
第十五章　网络安全.....327
第一节　计算机病毒知识.....328
第二节　黑客及黑客程序知识.....328
第三节　安全防范措施.....328
第四节　电子商务.....329
一、什么是电子商务.....329
二、电子商务的分类.....329
三、个体消费者怎样参与电子商务.....330
四、热门电子商务站点集锦.....331
第五节　病毒防火墙.....332
一、选择杀毒软件.....332
二、KVW3000 实时病毒监测软件.....333
三、金山毒霸.....337
习　题.....340

几年前，计算机网络不太普及，人们认为计算机网络高深莫测；而现在，网络知识广泛普及，使用网络的人员不断增加，人们对网络的认识也更加深入。其实，网络并不意味着高深的术语、难于掌握的操作，只要深入其中，不断地学习和使用，你就会明白网络并不神秘。通过本章的讲解，将揭开网络的神秘面纱，开始我们的网络之旅。

# 第一节　计算机网络基础知识



## 一、计算机网络

所谓“计算机网络”，是指将分布在不同地理位置的多台独立的计算机，按一定的几何拓扑结构，通过传输介质连接在一起所组成的计算机系统。

早期，通常一台计算机只能由一人使用。这种使用方式效率非常低，很快被两台或两台以上的计算机连在一起所组成的“计算机群”模式取代。在计算机群的模式下，一台计算机同时由许多用户使用。计算机群使用户得以共享计算机系统的资源，这是计算机技术发展和使用方式的飞跃。但是，计算机群仍然把用户限制在一个地方和一台机器上。

计算机网络的出现，则把许多计算机或计算机群连接起来，其中每一台计算机都有可能通过网络为任何其他计算机上的用户提供服务。网络使用户能够脱离地域的分隔和局限，而在网络达到的范围内实现资源共享。这样，用户可以访问千里之外的计算机，就像使用本地计算机一样。



## 二、网络的分类

从计算机的分布范围看，计算机网络通常分为局域网（Local Area Network）和广域网（Wide Area Network）。

局域网指那些连接近距离内计算机的网，包括办公室或实验室的网（10 米级网）、建筑物的网（100 米级网）和校园网（1000 米级网）。

广域网则是指实现计算机远距离连接的网，包括城市网（10 公里级网）、地区网或行业网（100 公里级网）、国家网（1000 公里级网）以至洲际网（10000 公里级网）。

自 20 世纪 70 年代以来，世界各国先后建立了几十万个局域网和几万个广域网。在这个过程中，为了在网络之间交换信息，又在不同范围内实现网络的相互连接，形成了若干由网络组成的互联网。因特网就是全球最大的互联网，目前各种类型的计算机网络正在源源不断地加入到因特网中。



## 三、计算机网络的结构

从结构上看，计算机网络包括两个部分：一部分是连接于网络上的供网络用户使用的计算机。这些计算机称为“主机（host）”，用来运行用户的应用程序，为用户提供资源和服务，网络上的主机也称为“结点”；另一部分是用来把主机连接在一起，并在主机之间传送信息的设施，称为“通信子网”。通信子网由传输线路和转接部件构成。传输线路是实现信息实际传送的通道；转接部件是处理信息如何传送的处理机——路由器。路由器可以是专门用来选择线路和传送信息的计算机，也可以是主机。

网络的通信方式可以采取点对点通信，或者广播通信。具体的连接，则有各种不同的拓朴结构，

例如，在点对点通信方式下，可以取星型、环型、树型、全连接型或不规则型结构；在广播通信方式下则可用总线连接、卫星连接、无线电连接以及环形连接。

在计算机网络的主机之间传送数据和通信是通过一定的协议进行的。多层网络协议的集合组成网络协议的体系结构。国际标准化组织（ISO）为计算机网络通讯制定了一个七层协议的框架，自然数为“OSI/RM（开放系统互联/参考模型；Open System Interconnection/Reference Model）”，作为通用的标准。

# 第二节　Internet 简介

Internet 是目前世界上最大的计算机网络。Internet 的基础建立于 20 世纪 70 年代发展起来的计算机网络群之上。它开始是由美国国防部资助的称为 ARPAnet 的网络，原始的 ARPAnet 早已被扩展和替换了，由后来发展的 Internet 所取代。

那么什么是 Internet 呢？简单地说，Internet 是由遍布全球的各种网络系统，主机系统通过一个协议族（TCP/IP）联接在一起，所组成的世界性电脑网络系统。也就是说 Internet 是由符合 TCP/IP 协议网络组成的网间网，它包括美国政府的各联邦网，一系列的局域网，校园网和各国的 IP 网。Internet 上有许多的电子信息在线（On-line）地存放在世界各地的数百万台计算机上，供网上的客户使用，Internet 就像一个社会大家庭，家庭成员通过计算机和网络共享各种资源，交换信息。

## 一、Internet 的历史与发展

Internet 是目前世界上最大的计算机网络。它的前身是由美国先进项目研究署（ARPA，后来归属于五角大楼并改名为 DARPA 建立的 ARPAnet 网）。ARPAnet 最早出现于 20 世纪 60 年代，现代计算机的许多概念和方法便直接来源于 ARPAnet。

在 20 世纪 60、70 年代，ARPA 资助了在不同的硬件环境下进行的分组交换技术的研究，正是由于硬件技术的的分岐；以及与不同硬件的、不同网络技术打交道的经验。促进 ARPA 对互联网的研究，并且导致了 TCP/IP 网络协议的出现和发展，使得后来美国国防部得以将全美军的所有局域网络和主机系统联接在一起。

在 1983 年前后，ARPA 开始将 ARPAnet 上的所提供的协议转向 TCP/IP 协议，并以 ARPAnet 为主干建立 Internet（中文多称为互联网）。由于不断增加的通信量使联网的电话线路难以承受。

1983 年，ARPAnet 被分割为两个单独的部分，由美国国防部控制的军用部分变为了 MILnet，其余的民用部分仍称为 ARPAnet，这使得在一段时期内，速度有所提高。1985 年，美国国家科学基金会（NSF）开始涉及 TCP/IP 技术的研究和开发。1986 年资助建立远程主干网 NSFnet，连通 NSF 的 6 个超级计算机中心，并与 Internet 相连，还资助了许多地区网的建设，使全美主要的科研机构联入 NSFnet，NSF 资助的所有网络均采用 TCP/IP 协议，而且已成为 Internet 的一部分，并已代替 ARPAnet 成为 Internet 新的主干。鉴于 NSFnet 已被用到更广泛的区域，而不仅仅是支持超级计算机中心。

1987 年，NSF 与 Merit 公司签订合作协议，1990 年，由 Merit、IBM 和 MCI 三家公司组成了一个非营利机构 ANS（Advanced Network&Serveices）接管了 NSFnet 的管理和运作。1991 年 ANS 创立了营利性质的 ANS CO+RE 系统公司，除支持教育研究工作外，还为商业客户提供网络服务。

到今天 Internet 已不再是一个单纯的科研网或其他什么网，它已发展成了一个存在巨大商机的商

业网。迄今为止，似乎还没有一件东西的发展速度超过它，看一看 Internet 上主机数的增加状况就会明白这一点。1981 年 8 月是 213 台，1986 年 2 月是 2308 台，1989 年约 180000 多台，1990 年约 320000 台，1983 年约 1313000 台，1995 年约 3102060 台，现在 Internet 上的主机数已有亿台之多。

现在 Internet 已经成为一个全球论坛，一个全球性图书馆。任何人，在任何时间、任何地点都可以加入进来，Internet 的大门永远敞开。

## 二、Internet 在中国的发展

在中国，最早发展起来的有 Cernet（中国教育科研网）和 Cstnet（中国科技网）等几个主干网。而近几年，Internet 在中国得到了飞速的发展，到目前为止，中国已经形成了以五大网为骨干的信息高速公路。这五大骨干网是中国公用计算机互联网（ChinaNET）、中国科学技术网（CSTNET）、中国教育科研网（CERNET）、中国金桥信息网（ChinaGBN）和联通公用计算机互联网（UINET）。

1．中国公用计算机互联网 Chinanet（http://www.bta.net.cn）

由原邮电部于 1994 年投资建设，1995 年初与国际 Internet 连通，其骨干网覆盖全国。ChinaNET 对资费、网络建设和相关政策具有支配权。其主页如图 1.2.1 所示。




图 1.2.1　中国公用计算机互联网主页

2．中国科学技术网 Cstnet（http://www.cnc.ac.cn）

是面向科技用户、科技管理及其他有关政策管理部门的全国性骨干网。由中国科学院主持，联合清华、北大共同建设，于 1994 年 4 月开通与 Internet 的专线连接。至 1997 年底，已连接 100 多个以太网、3000 多台计算机、1 万多名用户。中国科学技术网主页，如图 1.2.2 所示。




图 1.2.2 “中国科技网”主页

3．**中国教育科研网** Cernet（http://www.cernet.edu.cn）

1995 **底完成首期工程，目前、北京、上海、广州等地联网的高校达** 100 **多所。中国教育科研网主页如图** 1.2.3 **所示。**




图 1.2.3 “中国教育科研网”主页

4．**中国金桥信息网** Chinagbn（http://www.gb.com.cn）

**即国家公用经济信息通信网，由原电子工业部管理，面向政府、企业事业单位和社会公众提供数据通信和信息服务。**1994 **年底与** Internet **连通。已发展了** 1000 **多个本地和远程仿真终端，开始提供全面的** Internet **服务。目前，**ChinaGBN **还很弱小，只能在局部范围内与** ChinaNET **开展竞争。中国**

金桥信息网主页如图 1.2.4 所示。




图 1.2.4　“中国金桥信息网”主页

5．联通公用计算机互联网 Uinet

新组建不久，初定不面向个人拨号业务，面向二级 ISP、ICP，电信增值业务和电子商务是其发展重点，目前还只是进入了可与 Chinanet 开展竞争的业务领域。

## 三、Internet 的地址

为了在网络环境下实现计算机之间的通信，网络中的任何一台计算机必须有一个地址，而且同一个网络中的地址不允许重复。一般在进行数据传输时，通信协议需要在所要传输的数据中增加某些信息，其中最重要的就是发送信息的计算机地址（称为源地址）和接收信息的计算机地址（称为目标地址）。

众所周知，Internet 的地址分为两种，即域名地址和 IP 地址。这两者是相对应的，与日常用的电话号码一样，他们也是惟一的。无论是从使用 Internet 的角度还是从运行 Internet 的角度看，IP 地址和域名地址都是十分重要的概念。Internet 的许多特色也是通过 IP 地址和域名地址体现出来的。当与 Internet 上的其他用户进行通信时，或者寻找 Interenet 的各种资源时，都会用到 IP 地址或者域名地址。

1．认识域名地址

在 Internet 上，地址这个单词总是指一个电子地址，而不是一个邮政地址。如果一个计算机人员向用户 hyw 问“地址”，就是希望得到这个用户的 Internet 地址。

Internet 地址都具有同样的格式：用户标识符，其后紧跟一个@字符（表示“at”的符号），在后面就是一个计算机的名字（Internet 上的每一个计算机都有一个惟一的名字）。这里有一个典型的例子：hyw@public.hu.cs.cn。

在这个例子中，用户标识符是 hyw，计算机的名字是 public.hu. cs.cn。正如这个例子所表明的那

样，这个地址中永远不会有任何空格。

事实上，一个用户标识符本身并没必要是惟一的。例如，在整个 Internet 中，可能就有很多的人拥有像 hyw 这样的用户标识符。但是，用户标识符与域的联合就必须是惟一的。因而，尽管 Internet 上可能有不止一个的 hyw，但是在名为 public.hu.cs.cn 的计算机上却只会有一个这样的用户标识符。

2．域名地址的结构

前面，我们用 hyw@public. hn. cs.cn 作为 Internet 地址的一个例子。我们说 hyw 是用户标识符，而 public.hu.cs.cn 则是域。一个域的每个部分称为一个子域（SubDomain）。正如用户看到的那样，子域是用点号分隔开的，在这个例子中，有四个子域：public，hu，cs 以及 cn。

理解一个域名的方法就是从右至左来观察每个子域。名字是有结构的，因而每个子域都会告诉用户一些关于这个计算机的事情。最右端的子域是最高级别的，称为最高层域（topleveldomain）。当用户向左阅读时，子域会变得越来越具体。在这个例子中，最高层子域是 cn，这表明这台计算机位于中国，下一个子域 hn 表明这台主机位于中国的湖南省，再左端的子域也代表地区它是指长沙，最左边这个子域 public 表示这是一台公共主机。

3．域名地址的书写

作为一种习惯，绝大多数人都使用小写字母书写 Internet 地址，所以也请用户使用小写字母书写 Internet 地址。事实上确实没必要大小写混合使用。

需要注意的问题是，有很多主机系统使用的用户标识是要区分大小写的，所以在书写 E-mail 地址时要特别注意，如果书写出错，可能会造成邮件不能送到。

我们知道，Internet 上有上百万台主机，这就很难为每一台机器都起一个不同的名字以示区别了。为了避免创造新名字的困难，解决的办法就是使用由几个部分组合而成的名字，这一命名方法被称作域名管理系统或 DNS。

主机名是由圆点分隔开的一连串的单词（或至少是类似单词的东西）来代表的，在这种多段命名方式下，也就是象我们前面提到的地址一样 public.hu.cs.cn。

名字区域分为两大类：一类由三个字母组成的（适用于美国国内），另一类是由两个字母组成的（适用于国际上其他国家）。由三个字母组成的区域是按机构类型建立的。

（1）区域名表

| | | | |
|---|---|---|---|
| com | 商业机构 | edu | 教育机构 |
| gov | 政府部门 | int | 国际机构 |
| mil | 军事网点 | net | 网络组织 |
| org | 其他组织 | | |

（2）国别域名

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AU | 澳大利亚 | CA | 加拿大 | CH | 瑞士 | CN | 中国 |
| DE | 德国 | FR | 法国 | IT | 意大利 | JP | 日本 |
| US | 美国 | UK | 英国等 | | | | |

4．IP 地址

直接与 Internet 相连的任何一台计算机，不管是最大型的还是最小型的，都被称为主机。一些主机是为成千上万的用户提供服务的大型计算机或巨型计算机，一些是小型工作站或单用户 PC 机，还有一些是专用计算机，如用于将一个网络和另一网络联接起来的路由器，或用于将多个终端（或运行 Procomm，Telix 的 PC 机）拨入并与其他主机相联的终端服务器。但是从 Internet 这一角度来说，所有这些计算机都是主机。每一台机器都被指定了一个主机号，有点儿像我们的电话号码，计算机的主