

电脑报 东方工作室

Web an

李彦 宋蔚蔚 陈旭 主编

网迷经典

网上安家

- 网上安家入门宝典
- 网上安家全程实录
- 精彩的实例，酣畅淋漓的效果
- 我家住在 Internet，不是梦

重庆大学出版社



网迷经典

网上安家

李彦 宋蔚蔚 陈旭 主编

重庆大学出版社

内 容 提 要

本书应用通俗易懂的语言,图文并茂的方式,详细阐述了网页的制作过程和基本的处理技巧。第一章阐述了 Internet 的一些基本概念和常用的专业术语;第二章讲解了网页制作的基础——HTML 语言;第三章是本书的重点,详细阐述了如何用 Dreamweaver 来管理站点、制作网页;第四章讲解配色的基本原理和网页图像的处理技巧;第五章着重分析了网站的整体规划过程;第六章讲解了 Gif 动画和 Flash 动画的制作原理;第七章讲解了 JavaScript 语言的工作原理,以及如何在 Dreamweaver 中制作 JavaScript 效果,自动生成程序语言的过程;第八章介绍了如何申请空间、上传文件、申请网络免费资源、如何进行网络营销等知识。

本书除了系统的讲解做网站的方法之外,还有一个重要内容,就是很多应用技巧的介绍和易犯错误的分析,能够让读者少走弯路。所以,本书不仅是对初学者适用,对许多网页制作高手而言,都具有一定的参考价值。

图书在版编目(CIP)数据

网迷经典/李彦,宋蔚蔚,陈旭 主编. —重庆:重庆大学出版社,2000.11

ISBN 7-5624-2278-8

I. 网… II. ①李… ②宋… ③陈… III. 英特网-基本知识 IV. TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 72682 号

网 上 安 家

WANG SHANG ANJIA

李彦 宋蔚蔚 陈旭 主编

责任编辑 陈晓阳

*

重庆大学出版社出版发行

新华书店总经销

重庆电力印刷厂印刷

*

开本:787×1092 1/16 印张:9.5 字数:280千字

2000年11月第1版 2000年12月第2次印刷

印数:5001—6500册

ISBN 7-5624-2278-8/TP·270 全套定价:45.00元(本册定价:15.00元)

“信息时代，网络为王”。

什么是信息时代的标志呢？我们认为，当电脑网络四通八达，无处不在的时候，就是进入了信息时代。

在可以预见的将来，我们可以看到，网络将对人类社会生活各个层面产生巨大的影响。像远程医疗诊断，通过网络世界各地的医学专家可以远距离一起会诊。像网上学校，可以使大家一同享受到优秀教师的授课。像视频点播，我们可以自由选择时间看新闻、看自己喜欢的电视剧，而不是电视播什么我们就只能看什么。在社区管理方面，可以实现一站服务，而不是我们通常应急的一条龙服务。

伴随着 Internet 的热潮，电脑网络已经与 Internet 紧密地联系在一起。现在谈 Internet，用 Internet，已经成为一种时尚，如今你会发现许多人的名片上除了电话、邮编、E-mail 电子邮件地址外，还有 WWW 网络地址。

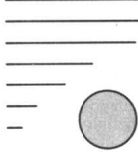
我们认为，社会网络化、信息化，不是靠一批专家就能够搞起来的，而需要提高全民的信息化、网络化观念，需要大家共同参与，学网络，用网络。

为此，我们策划并编写了《网迷经典》丛书系列。

与其他 Internet 图书不同，本丛书既不是国外 Internet 图书的翻译版，也不是台湾图书的改写版；既不是软件使用说明书的翻版，也不是高深莫测的理论探讨。本丛书完全是国内 Internet 网络发烧友自主编写的。作者们结合自己上网实战的亲身体会，从 Internet 用户的实际情况出发，讲解了 Internet 入网申请、软硬件配置、上网工具功能和使用、网上应用、网页设计、网站规划和架设等方面的实战过程。本丛书共三个分册，分别为：

《上网 DIY》——本书分别以拨号上网和 ISDN 两种上网方式为例，一步一步讲述上网的操作步骤，通过本章的学习，你就有了同 Internet 的第一次亲密接触；本书还就一个家庭、寝室、办公室里网吧的组建给出了实例，通过学习你就可以让一个家庭、寝室、办公室里的人员同时上网，让大伙都上网泡去吧！在本书最后，给出了常用的提高上网速度的方法，你不妨去试试。





《e路狂飙》——本书较详尽地介绍了目前流行的Internet上网工具的安装、配置、操作使用以及软件的下载网址等。包括一些常见的WWW浏览器、电子邮件处理软件、上网记费软件、BBS工具、文件传输工具、远程登录工具、网络寻呼机、网上电话工具和离线浏览器、网络加速程序等工具；以及Internet上提供的各种服务和资源，包括WWW服务、网上信息搜索、E-mail邮箱服务、网络传真、FTP服务、网上视听、网上学院等。

《网上安家》——介绍如何在Internet上建立自己的家——网站设计和架设，以及网页设计等知识。阐述了Internet的一些基本概念、常用的专业术语，以及如何用Dreamweaver来管理站点、制作网页；讲解了网页制作的基础——HTML语言，配色的基本原理和网页图像的处理技巧，Gif动画和Flash动画的制作原理，JavaScript语言的工作原理，以及如何在Dreamweaver中制作JavaScript效果，自动生成程序语言的过程；着重分析了网站的整体规划过程，这对于初学者来说是最容易忽视的，而又相当重要的步骤；介绍了如何申请空间、上传文件、申请网络免费资源、如何进行网络营销等知识。在讲解每一个知识点的过程中，笔者都是采用举实例的方法，而没有枯燥的“介绍式”的讲解方法。“授人以渔，而不授人以鱼”，在每个实例之后，还有每一个步骤的详细解释和分析，通过这些分析，达到“举一反三”的目的。本书除了系统的讲解做网站的方法之外，还有一个重要内容，就是很多应用技巧的介绍和易犯错误的分析，能够让读者少走弯路。

网络正在改变时空观念。网络正在把世界变成一个小小的“地球村”。让我们共同努力，早日成为一个成熟的网络公民。

本套丛书适用于广大Internet用户，包括大中专院校师生、工程技术人员、信息组织者、软件开发人员、网络爱好者，以及家庭电脑使用者等。

在本书编著过程中，得到了Internet上一些未曾谋面的网络“发烧友”提供的最新软件版本及资料。在此一并表示衷心的感谢。本书能够顺利完成也得益于Internet工具及其信息资源。

由于电脑、信息与网络技术发展迅猛，加之作者水平有限，书中若有不妥之处，敬请各位读者、专家和同仁不吝赐教。

编者

2000.10.24



目 录



第一章 白话 Internet ——熟悉网上家居的周边环境

第一节 把 Internet 看个通通透透	1
一、IP 地址	1
二、域名	2
三、网络服务	3
四、网络通信协议	4
五、URL	5
第二节 奔向 Internet	6
一、Internet 的结构模型	6
二、上网方式	6
三、使用浏览器	8



第二章 HTML 语言——网上家居的建筑材料

第一节 用 HTML 语言编写的第一个网页	10
第二节 几个基本的 HTML 语言标记	14
一、标识一个 HTML 的总体结构的标记	14
二、属性标记	15
三、表示字属性的标记	15
四、图像的链入标记	16
五、超级链接标记	17
第三节 表格的表示方法	18

一、表格的表示标记.....	18
二、表的属性.....	19
第四节 常用的制作网页的工具软件.....	20



第三章 使用 Dreamweaver

——网上家居的利器

第一节 开始使用 Dreamweaver.....	22
一、安装.....	22
二、Dreamweaver 界面功能简介.....	24
第二节 Dreamweaver 的文件管理.....	30
第三节 设置页面属性.....	33
一、建立新的页面.....	33
二、设置页面属性.....	35
第四节 设置文字属性.....	38
第五节 插入图像.....	40
一、对象浮动面板.....	40
二、插入图像.....	41
三、移动文件.....	42
四、相对路径和绝对路径.....	44
五、关于轮换图片.....	45
六、图片属性框.....	45
第六节 超级链接.....	46
一、文字的超级链接.....	46
二、在新窗口中弹出链接页面.....	49
三、下载文件链接.....	50
四、发送邮件链接.....	51
五、给图片做链接.....	52
六、锚点链接.....	53
第七节 表格的制作.....	54
一、插入表格.....	54
二、表格的属性面板.....	56
三、单元格的属性.....	56
四、单元格的合并与拆分.....	57
第八节 表单的制作.....	58
一、文本框.....	60



二、单选框	61
三、复选框	61
四、下拉列表框/列表框	62
五、按钮	62
六、表单的属性	63
七、做一个用邮件发送提交内容的表单	63
第九节 层的制作	64
一、层的属性面板	64
二、层的浮动面板	65
第十节 CSS 样式表	66
一、Dreamweaver 中样式的类型	66
二、详细定义样式	68
三、如何应用样式	74
四、CSS 样式表的导出和导入	74
第十一节 使用框架结构	76
一、建立框架	76
二、设置框架集的属性	80
三、设置框架区域的属性	81
四、保存框架文件	81



第四章 网页中的颜色、图像处理 ——网上家层的室内设计

第一节 色彩的设计原理	82
一、色彩的物理感	82
二、色彩情绪	83
三、RGB 色系	84
第二节 屏幕像素和图像格式	84
一、屏幕像素	84
二、图像的格式	86
第三节 用 Photoshop 处理网页图像	86
一、网页的总体形像设计	87
二、使用 Photoshop5.5 中的网页图像优化功能	88
三、将做好的整体图片分割组合成网页	89



第五章 实战演练——开始动手建一个家

第一节 确定网站的主题.....	94
一、要注意主题的范围不要太宽、太广.....	94
二、确定的主题最好是自己熟悉的或感兴趣的话题.....	95
三、给自己的网站取个名字.....	95
第二节 网站的形象设计.....	95
一、网站的标志 (Logo) 设计.....	95
二、网站整体颜色的设计.....	96
三、网站的标准用字.....	96
四、实例制作.....	96
第三节 规划网站的信息结构.....	97
一、规划网站信息结构的要点.....	97
二、实例制作.....	97
第四节 首页的制作.....	98
一、首页制作的种类.....	98
二、实例制作.....	99
第五节 内页的制作——Dreamweaver 模板和库件的运用.....	104
一、内页的版面设计.....	104
二、模板——Template.....	105
三、库件——Library.....	110



第六章 网页中的动画制作 ——给家里再添些点睛之处吧

第一节 GIF 的制作——Gif Animator 4.0 的使用.....	112
一、Gif Animator 4.0 的界面.....	113
二、一个简单的实例制作.....	113
三、运用 Gif Animator 4.0 的自动生成特效.....	116
四、与其他工具结合制作 Gif.....	117
第二节 Flash 的制作.....	117
一、Flash 的基本界面.....	118
二、做一个简单的 Flash 动画.....	118



三、Flash 的工作原理.....	121
四、将 Flash 文件导出.....	122



第七章 在网页中编写 JavaScript 语言

第一节 认识 JavaScript.....	124
第二节 用 Dreamweaver 自动生成 JavaScript.....	126
第三节 利用 Dreamweaver 的时间线来制作动态页面.....	129
一、认识时间线.....	130
二、制作一个简单的时间线动画.....	130
三、创建复杂路径的时间线.....	133



借网筑家——到网上安家去

第一节 申请免费空间和域名.....	134
一、申请免费空间.....	134
二、申请免费域名.....	135
第二节 利用 Dreamweaver 上传文件.....	135
第三节 利用其他网络资源.....	139
一、网站的辅助资源.....	139
二、网络营销.....	139



结束语

结束语.....	141
----------	-----



第一章 白话 Internet

——熟悉网上家居的周边环境

记得一、二年前最时髦的事就是在自己名片的“地址”、“电话”之后再印上一个“E-mail”之类的字眼，现在随便接过一张名片底下都会有“E-mail”之类的东西，时髦的感觉荡然无存。当然，如果在名片的“E-mail”下面再加一行“URL: http://xxx.xxx.xxx”的话，毫无疑问，这小小的一行字会成为整个名片最醒目地方。打开浏览器，在地址栏内键入这一排小字，主人网站上精致的网页赫然眼前，相关信息非常详细，简直就像是在网上的一个家。

“URL”是什么东西？“http”又是什么东西？仿佛Internet总是与这些难懂术语在一起，别着急，我们来一步一步地学吧。

第一节 把 Internet 看个通透透透

我们可以把Internet看成是一张“网”，信息和资源就通过这张“网”传递到网上的每一个部分，只要你一上网，便可以通过这个“网”获取所需的信息，也可以和全世界每一个正在上网的人进行交流。也就是说，在Internet上完全没有了空间的限制，不管一个网站物理上与你相隔多远，只要有Internet，通过这张“网”的传递，你的要求瞬息便可到达，可以看网页，也可以下载资源，享受这个网站提供的一切服务。当然，Internet更是24小时不间断地服务，因此也可说是没有了时间的限制。正是由于Internet极大地解决了空间和时间的限制，才带给了人类历史上无与伦比的福音。

Internet看上去好像很简单，只需要把数台电脑用电缆连接到一起就可以了。但实际上远不止如此，下面就来分析一下。

一、IP地址

前面我们把Internet比作是一张“网”，这里我们把Internet比作是一幢大楼，每一个房间便是一台计算机，将每个房间连接在一起的过道或走廊就好像是把全世界Internet上计算机连接

起来的电缆一样，当然这样的电缆连接是相当复杂的，也是相当有规律的，这里就不阐述了。大家可以想像一下，Internet这幢大楼是无比巨大的，其中的“房间”（也就是计算机）至少也是几千万间。如果你要在这幢大楼里找一样东西的话（即寻找某一所需的信息），不可能每个房间都去找一遍吧，那该怎么办呢？

很简单，只需要把每一个房间编一个号码就可以了，比如说：1-112房间，表示1楼的112房间。Internet也是采取的这种方式，在Internet这幢大楼里面有几千万个“房间”，每个房间也有一个号码，即每台连在Internet上的计算机都有一个惟一的数字号码，这便是我们常说的IP地址。IP地址是为此标识出每一台连在网上的计算机而设置的，当然IP地址一定要保持全球的惟一性，也就是一定要保证每一台连在网上的计算机都有不同的IP地址，这样的话就需要有一个全世界都共同遵守的IP划分规则，IP地址的划分现在遵循的是4.0版本的规则（即IPv4），如：“重庆热线”所在的这台计算机的IP地址为：

61.128.128.108（大家可以在浏览器的地址栏内输入这个IP地址，便可以访问到重庆热线了。）

目前的IP地址实际上是由4组数字组成的，中间用“.”隔开，每一组数字的取值范围是0~255，大家可以计算一下Internet上至多可以同时容纳多少计算机呢？理论上： $256 \times 256 \times 256 \times 256 = 4,294,967,296$ 台计算机，实际上由于种种原因，肯定还会远远低于这个数字，所以现在出现了IP地址较为紧张的格局，也就是说IP地址不够用了。为了解决这个严重的问题，在即将出台的IPv6的规则中，IP地址的位数将会大大扩充，在很长一段时期内将不会出现IP不够用的情况了。

IP地址：就是在互联网上区分主机及网络设备的数字标记，标记是惟一的。

二、域名

刚才说了每台计算机都有一个惟一的IP地址，就像我们的身份证号码一样，但大家又想一想，我们在称呼或记住一个人时，不可能是称呼或记住他的身份证号码吧，为什么呢？因为身份证号码太长，不便于记忆，IP地址更是如此，因为IP地址与身份证比起来更加难寻规律，如果大家都直接记IP地址的话，那么对我们的网民除了有经济上要求外，还得有一项基本素质要求，那就是记忆力一定要惊人，否则上网后什么事情也做不了，什么东西都找不到。这个问题又该怎样解决呢？

其实好办，给每一个IP地址再对应一个好记忆、有意义的名字不就可以了么？这就跟人要取名字，而不去记身份证号码是一样的道理。给计算机取的名字的专业术语就叫域名。这样一来，IP地址就被域名“屏蔽”掉了，所以平时大家听到的都是域名，而不是IP地址，比如：“重庆热线”的域名是：

cta.cq.cn

在用户使用时它跟直接输入61.128.128.108效果完全一样，只不过是比这串数字要好记得多了。并且域名还与网站或公司的名称有一定的联系，那就更好记了。比如说：IBM.com表示IBM公司网站的域名，Microsoft.com这个域名就表示微软公司的网站，这样一来，找某一公司的网站就容易得多了，由此也可想而知，域名肯定也是全世界惟一的。在用户键入域名后，Internet会自动将域名转换为相对应的IP地址，再按IP地址去寻找相应的计算机，这种转换过程称为域名解析。

正是由于域名与公司的名称或网站的名称有着密切的联系，所以域名如同公司的商标一样具有重要的无形资产了。大家可以想一想，如果你早在微软公司之前就注册Microsoft.com这个





域名的话，那你肯定发了，因为微软公司肯定要花很大的价钱从你的手上把这个域名买过去。注册这个域名在当时顶多几百美元，而现在这个域名所包含的价值是远远超过这个数字的。97年的热门话题就是“抢注域名”，有很多公司的域名被有心人给抢注了，最后只得花大价钱买回来，如著名的美国“Apple”电脑公司，还有世界最大的快餐连锁店“麦当劳”的域名都是花大价钱买回来的。有兴趣的人还可以访问一下www.kv300.com.cn这个域名，也不是大名鼎鼎的杀毒软件kv300的网站。现在抢注域名就很难了，因为相关的法律或条例已经出台，对抢注域名有了一定的限制。

域名的取法也是有一定的规定的：

如：www.ibm.com

“www”表示服务类型，即平时所说的World Wide Web；

“ibm”就是IBM公司为公司网站申请的名称，这部分由用户自己决定；

“com”表示商业性公司。

通过下表，我们可以了解域名后缀所表达的含意：

域名后缀	含意
.net	表示网络类的公司
.gov	表示政府
.org	表示非赢利性组织
.edu	表示教育
.fair	表示企业或公司
.rfo	表示强调娱乐活动的单位
.store	表示销售货物的企业
.info	表示提供信息服务的单位
.nom	表示个体或个人命名
.arts	表示艺术和文艺机构
.web	表示强调与www活动有关的单位

由于互联网发源于美国，因此，如果是美国的域名，可以省略最后面的国家（区域）名称。但域名如果属于其他国家或地区，则必须加上区域名（无区域名的域名也称为国际域名），如在其后再加上.cn就表示中国的×××类公司了，如：.com.cn就表示中国的商业公司。.cn表示中国，.tw表示台湾，.hk表示香港，jp表示日本，.uk表示英国，.ca表示加拿大等等。

域名的申请和管理由专门的管理机构负责，其国际域名由NIC管理，而地区域名通常由各个国家或地区的专门机构负责管理。如我国的.cn域名则由我国的域名管理机构CNNIC管理。

当然您可以立即到NIC或CNNIC申请一个属于自己的国际域名或国内域名，只不过每年都要交纳一定量的域名管理费。一般来说，个人网站都是申请一些免费的域名，怎样申请免费的域名，在后面章节中我会详细讲到的。

域名：网站的名称，IP地址的助记符，每个域名在互联网上也是惟一的。

三、网络服务

前面我们讲过，互联网就像一幢有着几千万个房间的大楼，我们再设想一下，每个房间里又住着一个或几个公司，这些公司要对他们的用户提供相应的服务，这便是我们讲的网络服务。网络服务指的是互联网上的计算机（准确说是网站）能够提供的一些功能。通过这些服务，用



户可以很轻松地从互联网上获取自己所需要的资源，如：访问网站页面（即www服务）、上传/下载文件（即ftp服务）、收发电子邮件（即mail服务）等等。

我们经常打电话到某个公司时，公司的电话总机一般会提示“技术部请按1，客户服务部请按2，市场部请按3”等等。那么同样的道理，我们希望获取互联网这幢大楼里某一个公司的某一种服务时也需要加一特殊的标识，如我想得到互联网这幢“大楼”里面，“门牌号”为61.128.128.108（即重庆热线）房间里的“公司（即网站）”提供的www服务，那么我们便可以在浏览器的地址栏内键入：

www.cta.cq.cn

“www”表示www服务，cta.cq.cn是重庆热线的域名，代表重庆热线的网站。这样读者就应该明白了我们最常见的形如“www.cta.cq.cn”的这一串字符到底表示什么含义了。很多读者可能很容易把www.cta.cq.cn当做是重庆热线的域名，其实只有cta.cq.cn才是真正的域名，www只是代表这个网站的www服务而已。当然“ftp.cta.cq.cn”和“mail.cta.cq.cn”就分别代表“cta.cq.cn”这个网站的“文件服务”功能和“邮件服务”功能。很多时候一个大型网站的各种服务并不都集中在一台计算机（服务器）上，而是分别于几个服务器上，这样“www.cta.cq.cn”“ftp.cta.cq.cn”“mail.cta.cq.cn”就分别表示这个网站提供相应服务的服务器。

这几个网络服务中，“www”服务是应用最广泛的，可以说互联网有今天的发展，是与“www”的强大服务功能密不可分的，那么究竟什么是“www”服务呢？

www是World Wide Web（全球资源信息网）的缩写，是一种基于超文本文件的交互式浏览型工具，这里所说的超文本文件也就是平时所说的“网页”，简而言之，www服务就是浏览网页的服务。由于网页的制作和浏览软件不断地完善，使得www服务功能也不断加强，使用方法愈来愈简便，于是Internet的用户成几何级数的增长，99%上网者都在使用www服务功能。

本书所描述的“网上安家”就是制作自己的网页，由自己的网页组成一个自己的网站，给浏览你的网站的用户们提供信息服务，网站也就是你网上的家了。

网络服务：网络上的计算机为用户所提供的一些应用功能。

四、网络通信协议

通信协议是网络最重要的名词之一，什么是通信协议呢？大家都知道，网络的优势是两台（或多台）不在同一物理地址的计算机之间能够互相交流文件、传递信息。计算机之间的交流就称为“通信”，为了达到通信这一目的，计算机和计算机之间就必须共同遵守一些规范，这种规范就称为“协议”。当然这样讲太笼统了一点，我们还是来具体分析一下，比如，现在有A计算机要向B计算机发信息，就像一个人要向另一个人打电话说一件什么事情一样，首先应该先拨对方的电话号码，对方听到电话铃声后接起电话，并说一声“喂”，这样，通话才正式开始。计算机通信也是如此，一台计算机也要向另一台计算机“打电话”，“打电话”时也要遵守一些相关的规则。等到“电话”真正接通后，两台计算机就要开始“对话”了。大家都知道计算机处理的都是“1”“0”这些二进制码，一串的“1”“0”数字就从一台计算机传向另一台计算机，达到交互信息的目的。那么，这一串“1”和“0”到底分别代表什么意义呢？两台计算机应该事先就约定好这一串“1”和“0”是按什么样的方法组织到一起来的，第一位是什么意思，第二位又是什么意思，这样其中一台计算机才能明白对方说的是什么意思。这就有点儿像发电报，发出去的是一串串的数字，但发报和收报的双方都能参照同一个规则，都有同样一个码本，比如发出方将“我”字以“一长两短”的信号发出，接收方也就知道这个“一长两短”表示“我”字，这样两台发报机就明白了对方的意思了，这个双方共同遵守的规则就称为“协议”。



正在通信的计算机之间必须要遵守同一个协议才能保证信息交流的正确性。Internet是一个全球性的网络，这就要求凡在Internet上传递的某一类信息就必须遵循该类信息的协议，由于Internet传递的信息的种类和层次很多，于是也就有了许多不同层次、不同类型的协议。

在众多的因特网通信协议中，需要读者们重点了解的是几个应用层的协议：

协议名称	描述
http	超文本传输协议
ftp	文件传输协议
telnet	远程登录协议

要重点说明的是http协议，它是超文本传输协议，是在网络上传递超文本文件时所共同遵守的规则。通过这个协议的规定，每一台计算机都清楚代表某个超文本的一串“1”“0”在什么位置上分别代表什么含义，以达相互理解对方意图的目的。这里说的超文本文件就是本书要学习制作的网页。

协议：计算机为了交流信息，彼此必须共同遵循的规则。

五、URL

URL是Uniform Resource Locators的缩写，中文名称是统一资源定位器。它就是在浏览器的地址栏内输入的，用来访问Internet信息的定位符。到底是什么意思呢？还是拿大楼作比。在Internet这幢大楼里，要找一个人，我们前面所说的IP地址只能具体到某一个房间，域名可以具体到某一房间的某一个公司（有的房间内有几个公司，有的公司又要占据几个房间），都还不能定位到某个人。要定位到某个人，可以说某个房间的某个公司的某个部门的某个组的某个人，这一串描述这个人所在位置的信息就是URL。

现在我们要准确的说出某一个网站上的某一个文件，或者是某一个文件中的某一位置，就需要用如下形式的一串字符就可以了：

<通信协议> : // <主机> / <路径> / <文件名>

举个例子，<http://www.cqhrinfo.com/cit/bbs/default.asp>

这个URL指向的就是笔者网站上的“网络校园”论坛的首页，下面分别解释各组成部分的意义：

(1) http在前面已经讲过，是超文本传输协议；

(2) www.cqhrinfo.com代表域名为cqhrinfo.com的网站，www代表使用的是该网站的www服务；

(3) /cit/bbs/default.asp代表这个网站的cit子目录下的bbs子目录的default.asp这个文件。

当在地址栏键入这个URL时，就准确地定位了这个页面的位置，就好像是在Internet这幢大楼里精确地指定某个人一样。通过对这个URL的解释，我们就明白了URL是指对Internet上的某一资源（如：页面文件）位置的惟一且精确的描述，通过这个位置，我们就可以很精确的定位这一资源了，也就好像地球上的任一点都可以精确地用经度和纬度来描述它所处的位置一样。

说到这里，大家应该明白了有的人名片下面印的一行URL开头的小字所代表的意义了吧，这行字表示他的个人信息可以在这个URL所指定的位置去获取，一般来说，这个位置上信息都是以网页为载体的，即这个URL一般指定的是一页网页。

URL：指对Internet上的某一资源位置的惟一且精确的描述

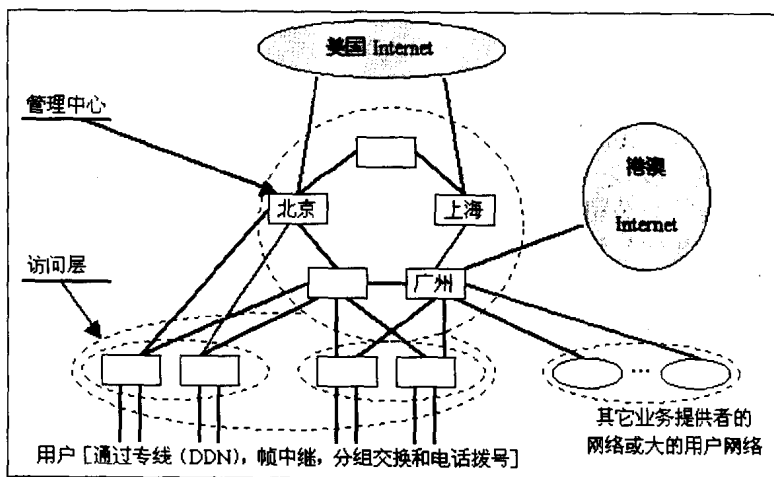


第二节 奔向 Internet

前面我们说过，Internet是一张网，每个上网的人都可以很轻松地通过URL得到所要的一切网上资源，那么究竟怎样上网呢？在弄明白这个问题之前，让我们先熟悉一下Internet的整个结构模型。

一、Internet的结构模型

以我国的ChinaNet（即平时拨打163或263所连接到网络）为例，以北京、上海、广州三地为中心，每个中心又向周边辐射一些大中型城市，分别又形成小中心，每个小中心又形成小中心，最后一直连接到最终用户。整个ChinaNet又通过北京、上海、广州连接到美国或其他周边国家，与Internet连到一起，组成Internet的一部分。



ChinaNet的结构示意图

用户如果要接入到Internet，就要与当地的Internet的接入服务提供商（即：ISP）联系，一般选择的ISP都是当地的数据通信局。

二、上网方式

上网方式指的是用户利用哪一种方式接入到Internet。随着技术的进步，上网的方式愈来愈多样化。如：拨号上网，DDN专线上网，手机上网（WAP协议），ISDN，以及最近会有较大发展的xDSL等等。总之，上网方式的多样化对Internet的普及具有极其重要的意义。下面就简单地介绍一下几种常见的上网方式：

(1) 拨号上网：说起拨号上网，就不得不提Modem，Modem被网迷们亲切地称为“猫”。

Modem的学名叫调制解调器，意思就是将计算机的数字信号转换成模拟信号在电话线路上传递，又将传递回来的模拟信号转换成数字信号让计算机识别，所以说Modem有点像一个翻译官，成为普通电话线路上传输的模拟信号和计算机能接受的数字信号之间进行转换的桥梁。这样说起来可能难于理解，其实我们并不需要知道Modem的工作原理是什么，只需要认识到Modem就是一个“电话机”，是计算机和计算机“打电话”的专用“电话机”就行了。

某个用户的个人计算机要上网，就必须找个办法使自己的计算机与网络上的某一台专门的计算机（由ISP提供）连接起来，上一节讲的几种方法，实际上都是为了达到这个目的。这一节讲的拨号上网也是为了这个目的，由于拨号上网用的是公用的普通电话线，所以极易普及，容易被人们接受。

拨号上网的原理很简单，跟我们平时打电话一样，比如张三要打电话给李四，李四的电话号码是59995533，张三会拿起电话拨打59995533这个号码，李四的电话这时会响铃，李四拿起电话，张三和李四便接通了。拨号上网跟这个过程完全一样，“张三”就是你的计算机，“李四”就是数据通信局（或其他ISP）的计算机，“李四”计算机的电话号码全国统一是“163”，你的计算机通过Modem这个专用电话拨打“163”这个号码，“李四”计算机提起电话，于是你的计算机就和ISP的计算机连通了，而ISP的这台计算机又是连接在Internet上的，于是你的计算机就通过Modem和电话线也连上Internet了。你要与互联网断开，只需要结束这两台计算机之间的通话就行了，选择Modem的断线功能（相当于挂断了电话），于是就与互联网断开了。

(2) DDN：即数据数字网，是半永久性连接电路的数据传输网。一般ISP都支持这种上网方式。DDN上网速度快，线路较稳定，不易断线，所以很适合于公司、企业的上网。一般的做法是在电信部门租用一根数字线路，线路的一端连接到ISP的机房，另一端连在公司的基带Modem和路由器上，路由器的另一端再接上公司的局域网，于是整个公司的计算机都可以通过公司的局域网，再通过局域网所连的路由器与Internet连接，达到上网的目的。但DDN的上网费用很高昂，不适合普通用户上网。

(3) ISDN：综合业务数字网，它提供的是从用户到ISP的端到端的数字连接，传输的是数字信号，这一点与平时的普通电话的拨号上网有很大的差别，因为用普通电话线上网时，线路上传输的是模拟信号，需要用Modem来进行模/数转换。ISDN比起普通电话线路（PSTN）上网速度要快得多，且稳定得多。更加激动人心的是，ISDN也可以通过拨号方式上网，从上网费用上来说，与普通电话上网一样，应该说是网虫们的最佳选择，只不过安装ISDN时需要购买一两千元的专用设备，一次性投入较大。

(4) 手机上网：是近来才开通的一种上网方式，这里所说的手机并不是指手机的通过拨号，再与电脑连接达到上网目的的方式，而是指手机通过WAP协议连上互联网的方式。WAP是无线应用协议的简称，它还是以超文本传输协议和超文本文件架构为基础的，但是它专门针对无线通讯的特性（如：显示界面较小、CPU运算能力差、带宽窄、时延大、较不可靠、信号不稳定）来设计而成的一种通信协议。

(5) xDSL：xDSL方式上网是最近兴起的一项技术，DSL是指数字用户线路，由于DSL有几种类型，所以前面用一个x代表所有的DSL类型，目前上海、成都等城市已经开通了ADSL（非对称DSL）服务，从用户计算机到ISP服务器之间的速度可达到几Mbit/s，即每秒传输几Mbit的数据，目前的Modem的速度为56Kbit/s，即每秒传输56Kbit的数据，只是ADSL的几十分之一。

随着上网方式的越来越多，网络的应用也越来越普及，如果有一天随时随地都要以通过随身的一切设备上网的话，很难想像整个世界联结得该是多么的紧凑，真正的感受到“原来地球是一村”的感觉。上网方式的多样化、简易化、普及化更有利于电子商务的广泛开展，将人类带入到继农业革命、工业革命之后的信息革命时代！