

网上冲浪

●张家才 刘焕金 编



上海科学技术出版社

家庭电脑工程师



家庭电脑工程师

网上冲浪

张家才

刘焕金

编

上海科学技术出版社

家庭电脑工程师

网上冲浪

张家才 刘焕金 编

上海科学技术出版社出版、发行

(上海瑞金二路450号 邮政编码 200020)

新华书店上海发行所经销 上海新华印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 5.25 字数 113 000

2000年10月1版 2000年10月第1次印刷

印数 1-5 000

ISBN 7-5323-5572-1/TP·145

定价: 7.00 元

本书如有缺页、错装或损坏等严重质量问题,

请向本社出版科联系调换

内容提要

本书是《家庭电脑工程师》丛书的一种，介绍了网上冲浪的一些常用技巧，全书按照上网准备、冲浪技巧和因特网利用的思路展开。第1章介绍因特网的基本知识，指导读者作轻松上网的准备工作，包括软硬件配置和网络加速。第2章至第4章介绍网上冲浪的技巧，包括信息查询、代理服务器使用及离线浏览，指导如何解决上网中遇到的一些常见问题。第5章和第6章是为想制作个人主页的读者准备的。第7章是在因特网上进行文件传送的经验之谈。第8章展示了因特网的娱乐休闲功能。

本书摒弃了传统的单纯讲解方式,而是以大量实践操作为基础,并配上详实的图片,让读者边学边做,自己动手解决遇到的实际问题。适合具备初步计算机知识的广大爱好者。

出版前言

随着电脑进入家庭和互联网向社会各个角落的延伸，人类社会正在步入网络时代。面对这场涉及社会生活各个领域的进步与变革，没有人能置身其外而安之若素。个人电脑作为网络时代的基本用具，如同电器是电气时代的基本用具一样，只有了解它、驾驭它，才能在社会生活中如鱼得水，充分地享受科技进步给学习、工作、生活带来的便利。

电脑这个东西，在入门之前看上去似乎很神秘，入门之后就会觉得它虽然奥妙无穷，其实并不神秘。人们在初尝入门的喜悦之后，为电脑的无穷魅力所吸引，又会产生进一步了解它、掌握它的愿望。为了满足初入门的电脑爱好者的这种需要，我们组织有实践经验的专业电脑工作者编写了这套业余级的实用小册子。

这套小册子是为喜欢自己动手的业余电脑爱好者编写的。它针对自己动手之中必然会遇到的实际问题，分成若干专题，如个人电脑硬件的组装、软件系统的安装与维护、电脑病毒的防范、网络应用，以及多媒体应用等，一个专题一册地进行介绍。每个专题的介绍均有虚有实、以实为主。我们希望它能成为初级电脑爱好者在电脑和网络世界遨游的一套必备手册。在入门的基础上，带着自己遇到的实际问题，阅读这套小册子，边学边做，不单能够解决实践中的疑难，逐步提高也是指日可待的事情。我们希望刚入门的电脑爱好者，以阅读这套手册为起点，通过家庭的电脑操作实践，增长才干，个个都能成为业余电脑工程师。正是基于这样的良好愿望，我们把这套小册子称为《家庭电脑工程师》。

目 录

出版前言

第 1 章	上网准备	1
1.1	预备知识.....	2
1.2	硬件升级.....	7
1.3	系统优化.....	10
1.4	软件加速.....	15
1.5	其他优化措施.....	16
第 2 章	信息查询	23
2.1	浏览查找.....	24
2.2	搜索引擎.....	29
第 3 章	代理服务器	37
3.1	代理服务器.....	38
3.2	代理服务器获得.....	41
3.3	代理服务器配置.....	49
第 4 章	离线浏览	53
4.1	IE 5.0脱机浏览功能.....	54
4.2	离线浏览软件.....	59
第 5 章	网页制作	65
5.1	网页制作基础.....	66
5.2	超文本标记语言入门.....	68

5.3	文本页面制作	74
5.4	多媒体页面制作	83
5.5	超文本页面制作	86
5.6	网页制作高级技巧	88
第 6 章	FrontPage	95
6.1	FrontPage 简介	96
6.2	FrontPage 制作实例	103
第 7 章	文件下载和上传	119
7.1	文件传输与断点续传	120
7.2	常用下载软件	122
7.3	常用 FTP 软件	127
第 8 章	网上休闲	135
8.1	休闲方式	136
8.2	公告板服务 (BBS)	139
8.3	网络呼机 (ICQ)	144
8.4	网上游戏	155

网上冲浪

第1章 上网准备

- 预备知识
- 硬件升级
- 系统优化
- 软件加速
- 其他优化措施



1980 年代因特网的诞生是信息技术领域的一个新起点, 工业化社会从此进入了向信息社会发展的时期。在科技发展的历史上, 因特网作为一种计算机网络通讯系统和一个庞大的技术实体, 它所起的作用和产生的影响也许是独一无二的。

1.1 预备知识

1.1.1 因特网

(1) IP 地址

因特网中, 网际协议(Internet Protocol, IP)提供基本的通讯, 传输控制协议(Transmission Control Protocol, TCP)保证网络传输的正确性。协议可以理解为计算机相互进行通讯时所遵守的规定, 就像人们交流时遵循一定语言规范一样, 又像寄信需要地址一样。用 IP 协议进行通讯时需要地址, 这个地址惟一表示与因特网连接的计算机, 它用 32 位二进制数表示。但在面向用户时, IP 地址常被直观表示为 4 个以小数点隔开的十进制整数, 每个整数表示 IP 地址中的 8 位二进制数, 如搜狐的 IP 地址表示为 202.106.185.3, 这种表示法叫“点分十进制”。



(2) 域名系统和域名服务

虽然用点分十进制表示 IP 地址方便,但还是很难记忆。为了向一般用户提供更直观的主机标识, TCP/IP 专门设计了一种字符型的主机名字系统,这就是域名系统。这是一种层次结构的命名,就像家庭住址一样,首先是省,然后是市、县。在 TCP/IP 网络中,主机的层次型命名可以表示为:计算机名.网络名.组织名.组织类别名。用这种方法得到的主机名字叫做域名,例如,北京师范大学电子系的域名为 elec.bnu.edu.cn。因特网上专门有服务器将域名与 IP 地址对应起来,这种服务器就叫做域名服务器 (DNS)。需要提醒的是,虽然用点分十进制表示的 IP 地址和域名都是通过点将各部分分开,但是它们的部分之间是没有联系的,而在作为整体时,它们具有对应关系,就像你的姓和你电话号码的第一位数字没有对应关系,而你却拥有一个固定电话号码一样。

(3) 统一资源标识 (Uniform Resource Locator, URL)

每个文件无论它以何种方式存在于何种服务器都有一个惟一的 URL 地址。因此可把 URL 看作是一个文件在因特网上的标准通用地址。只要用户给出一个文件正确的 URL 地址,万维网 (WWW) 服务器就能准确无误地找到它,并传送到发出检索请求的客户机上去。

URL 格式: <通讯协议>: //<主机>: [端口]/<路径>/<文件名>

其中,“通讯协议”是提供该文件的服务器所使用的通讯协议 (如万维网使用的 HTTP 协议, Gopher 协议, FTP 协议等),“主机”是服务器所在机的 IP 地址或域名,“路径”是该文件在主机上的存放路径。

网上冲浪

(4) 客户-服务器模式

这个概念对理解因特网的运行方式很重要。客户-服务器模式可以这样理解：所有参与通讯的计算机程序可分为两类，提出访问的程序属于客户，提供服务的程序属于服务器。通常个人计算机运行客户软件，客户使用因特网与服务器通讯。客户向服务器发出请求，然后等待回答，服务器根据请求，发回数据给客户。需要注意的是，这里的服务器指的是程序，而人们又经常把专门运行这些服务器程序的计算机叫做服务器，关于这一点，可以根据使用的场合来区别。

1.1.2 因特网的服务

(1) 万维网

万维网是因特网上最受欢迎，最为流行的信息检索服务程序。它能把各种类型的信息（包括静止图象、文本、声音和影象等）有机地集成起来，供人们阅读、查询。它是一种基于超链接(hyperlink)的超文本(hypertext)系统。超链接给计算机网络上的用户提供了一种直观的手段，以简单的方式去访问各种信息资源，为因特网的发展注入了强大的生命力。

万维网中用到了超文本的概念，那么什么是超文本呢？无论是印在纸面上的还是存在计算机里的文本，都是顺序编排、存放的。这主要是为了满足顺序阅读的需要，而且多数人在多数情况下也的确习惯于按顺序读书，特别是内容前后有联系的书。那么，文本顺序编排、存放及顺序阅读是否是满足读者阅读需要的惟一或最好的方法呢？人们看书时通常会碰到不熟悉的名词，这时就需要查字典或翻回曾经看过的



地方，超文本就相当于提供了这种功能。当你不认识某个名词时，通过点击它可以得到关于这个名词的说明，或跳回到曾经阅读过的地方。因此超文本的主要思想是连接文档的不同部分，使信息不仅可以按传统方式顺序查找，还可以交叉查找。

早在1945年，Vannevar Bush（超文本之父）就提出了超文本的雏形 memex，之后很多人研究了不同的超文本系统。直到1989年，欧洲核子研究中心的Tim Berners-Lee 首先提出了万维网的概念，并将它作为高能物理学界同行间的信息传输方法。1990年末，第一个万维网软件在Next计算机上实现。1992年，欧洲核子研究中心正式发表万维网。同年，Marc Andreessen 等写出NCSA MOSAIC 程序，使万维网浏览器（Browser）日渐成熟。

万维网具体又是怎样工作的呢？当用浏览器去访问某个服务器时，这是一种客户-服务器的工作模式，客户机是人们使用的向因特网上的一个站点请求万维网文档的浏览器，服务器则是指存放着信息的计算机，其工作过程是利用超文本传送协议（Hypertext Transport Protocol, HTTP）让用户在客户机上发出请求，在服务器和浏览器之间传输信息。浏览器的作用就是把从服务器传回的信息展现在用户面前，它知道如何去解释和显示在万维网上找到的用超文本标记语言（Hypertext Markup Language, HTML）编写的超文本，HTML本身包含了各种格式化超文本的方法，允许浏览器根据它格式化每一种文本类型，以获得万维网页面设计者当初设计时的屏幕显示效果，即网页（Web Page）或主页（Home Page）。

（2）电子邮件

目前，除了万维网，电子邮件是因特网上用得最多的服

网上冲浪

务。电子邮件 (Electronic Mail, E-mail) 的服务在我国比万维网来得早。其诱人之处在于可迅速传递信息, 从北京到广州几秒钟就可以完成, 风雨无阻, 比人工传递信件要快得多。和电话相比, 电子邮件虽速度不占优势, 但它允许通讯双方不同时在场, 而且可以留下文字记录备查。

接收电子邮件需要一个信箱, 这通常是硬盘上的一个存储区, 接收电子邮件还必须运行电子邮件服务程序。大型机在启动时, 一般都设定同时启动电子邮件服务程序, 并且一直保持运行, 等待电子邮件的到来。一旦有电子邮件到来, 电子邮件服务器就将邮件存放到磁盘上的信箱中。个人计算机经常要关掉或与因特网断开连接, 这时就不能及时接收电子邮件, 解决这个问题的办法是个人计算机不直接接受电子邮件, 而是将个人信箱放在一台有电子邮件服务器程序的大型机上。由大型机上的电子邮件服务器程序接收电子邮件, 并将邮件放到每个用户信箱中。阅读电子邮件时只要将个人机与大型机相连。

信箱需要有地址。因特网上的信箱地址是由一组字符串组成的, 例如 `henry@elec.bnu.edu.cn`。字符 “@” 前的部分标识信箱用户名, 后部分标识用户信箱所在的服务器。

(3) 文件传送

文件传输服务使用文件传送协议 (File Transfer Protocol, FTP), 它是 TCP/IP 协议的一部分。使用 FTP 时先启动本地机上的 FTP 应用程序, 实际上就是客户-服务器模式中的客户程序。然后输入远程计算机的名字进行连接, 连接一旦建立, 用户通过与远程计算机交互, 获取远程计算机上的文件清单或拷贝其中的一个或多个文件。用户操作结束之后, 断开连



接。交互的每一步，都要求用户输入一个命令。

尽管存储文件的形式多种多样，但FTP只能识别两种基本文件格式：文本文件和二进制文件。绝大多数计算机使用ASCII编码的文本文件，其他所有非文本文件均应以二进制文件的方式传输，以防止信息丢失。

(4) 远程登录

当很多用户同时使用同一台大型机系统时，系统实际上是按很小的时间段轮流为用户服务的，这叫作分时系统。系统为用户指定一个帐户，每个帐户都有一个用来指定用户的叫登录标识的名字，还有一个系统口令。在个人使用分时系统前，分时系统要求输入登录标识和口令，这个过程称为登录。

因特网的远程登录服务允许一个用户登录到一个远程分时系统中，这种服务称为telnet。要使用远程登录服务，用户必须激活一个本地应用程序并指定远程计算机名。然后，本地的程序成为一个客户，与远程计算机相连，本地客户把键盘和鼠标的输入传送给远程计算机，把来自远程计算机的输出显示在屏幕上。

1.2 硬件升级

在Windows 9x下漫游因特网时，有时总觉得数据传输速度实在太慢，完全没有走在“信息高速公路”上的感觉。由于我国网络建设起步较晚，投入资金有限，各路干线和支

网上冲浪

线的带宽都较窄，而网络用户越来越多，因此，网络速度缓慢的“国情”还会继续存在下去。由于网络速度缓慢，使得上网查询信息的效率很低，这样，各式各样加快查询的方法应运而生。各路网友为提高上网速度，各出奇招，加速方法非常之多，这里介绍一些常用的加速方法，希望能提高你在网上漫游的速度。

1.2.1 CPU升级

提到硬件加速，很自然会想到对整个电脑系统进行升级换代。当然整个系统性能的提高能够加快各种网络软件的运行速度，这是最直接的加速方法。CPU是电脑系统的核心，对提高系统整体性能起到关键的作用，因此CPU升级是非常重要的。就目前来说，多数用户都是在Windows 9x下运行网络客户端软件，这一般需要奔腾133以上级别的机器。如果CPU速度太慢，比如286、386的机器几乎不能上网，486机器勉强可以。总之，如果不是奔腾级的，恐怕就需要更新了。

解决CPU缓慢的一个办法是超频使用CPU，可参考本丛书中的《装机指南》。

1.2.2 内存扩容

内存大小对系统的性能至关重要。如果内存太少，系统运行时只好不停地使用硬盘上的虚拟内存，这样整个系统的速度自然难以加快。增加内存可以充分利用Windows 9x的多任务功能，同时打开较多的窗口，否则很容易出现“内存不足”的提示。如果已经退出了所有不必要运行的软件，仍然内存不足的话，就需要扩增更多内存。浏览器会占用很多



内存, 因此, 应确保运行 Windows 9x 的电脑上至少安装 32MB 内存, 64MB 更好, 这可以使 Windows 9x 尽可能少地去读写交换文件。

1.2.3 调制解调器

调制解调器 (Modem), 俗称“猫”, 经过多年发展后, 其技术标准有很多种。按速率分, 有 14.4kb/s、28.8kb/s、33.6kb/s、56kb/s 等, 为节省上网费用, 建议选用 33.6kb/s 以上的 Modem。

56kb/s 的 Modem 的缺点主要有两方面: 一是其使用的技术本身就存在一个非对称性。简单地说, 它只能在下载数据时实现所谓 56kb/s 的高速, 而在上载时只能达到 33.6kb/s 的速率。二是 56kb/s 的 Modem 在市场上还存在两种互不兼容的协议标准, 一种是 U.S Robotics 公司推出的 X2, 一种是 Rockwell、Hayes 等公司推出的 K56Flex, 虽然这两种相对老的标准已经被国际电讯联盟所制订的新的 V.90 所涵盖及统一, 但在 Modem 产品市场真正意义上的统一还需要一段时间。因此首先要了解清楚你的因特网服务供应商 (ISP) 所使用的 56kb/s 协议标准是什么。你必须保证你购买的 56kb/s Modem 能够支持与你的 ISP 的 56kb/s 局端设备相同的 56kb/s 协议。这点很重要, 其实即使不使用 56kb/s Modem, 也最好问清楚你的 ISP, 他们使用什么样的 Modem, 互相兼容才能充分发挥 Modem 的最佳速度。

1.2.4 其他硬件升级

对于整个电脑系统来说, 提高上网速度需要在各方面下

网上冲浪

工夫。例如，现在大多数网页都有很丰富的图片，一块快速显示卡对提高显示刷新率越来越重要。还有硬盘速度、内存速度、总线类型等等。

如果资金充足的话，可以安装一条ISDN(一线通)，虽然目前作用不是很大，但随着我国网络干线速度提升，144 kb/s的速率可能在不久的将来会被充分利用。另外已经出现的另一个选择是电缆Modem，它利用有线电视网络传输数据，相对拨号上网，将会有不少的改进。

1.3 系统优化

升级硬件系统对加快网络速度能起到非常重要的作用，但要花费一定的资金。这里介绍如何充分利用现有条件进行“软升级”，即通过软件来修改Windows的内部工作环境，来达到优化上网环境、提高上网速率的目的。

1.3.1 优化拨号网络

由于Windows 95未对“拨号网络”进行最优设置，因此，大家的好“猫”在行动时都不尽如人意。虽然修改注册表能提高“猫”速，但无奈方法太复杂，普通用户无法掌握，于是就有了MTU Speed这个软件(如图1-1)专门为“猫”修改注册表。

进入首界面，MTU Speed马上报告拨号适配器在注册表里的位置、最大的MTU值，以及应把RWIN修改为