

直面电脑丛书

网虫过招

中关村高手
漫游网上仙境

姜伟 张奕滔 编著



网上大撒把的要诀

科学普及出版社

93.4

1

TP393.4
JW/1



直面电脑丛书

网虫过招

姜伟 张奕滔 编著



· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

网虫过招/姜伟,张奕滔编著. —北京:科学普及出版社,1998.5
(直面电脑丛书/姜奇平主编)
ISBN 7-110-04457-2

I. 网… II. ①姜… ②张… III. 因特网-基本知识 IV. TP 393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 13007 号

科学普及出版社出版
北京海淀区白石桥路 32 号 邮政编码:100081
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
宏远兴旺印刷厂印刷

*

开本:787 毫米×1092 毫米 1/16 印张:9.25 字数:231 千字
1998 年 5 月第 1 版 1998 年 5 月第 1 次印刷
印数:1—6 000 册 定价:16.00 元

内容提要

本书面向初中级 Internet 用户，介绍了网络常识、上网方法、上网的技巧及秘技。本书未进行过多的理论阐述，而重于实际操作。重点介绍了在 Internet 上怎样多快好省地获取信息。

“直面电脑丛书”编委会

主 编:姜奇平

执行主编:茹勇夫

副 主 编:姜 伟

编 委:(以姓氏笔画为序)

王弘毅 朱 方 张 祥

张奕滔 茹勇夫 姜 伟

姜光熹 姜连东 姜奇平

责任编辑:茹勇夫

封面设计:周瑞明

正文设计:秋 实

责任校对:林 华

责任印制:安利平



序

人们即将迈进的新世纪,是一个信息的世纪。

大家都知道爱因斯坦相对论公式: $E = mc^2$

有人把它作了一个信息化的解释:令 E 代表信息环境(information environment),M 代表多媒体(multimedia),一个 C 代表计算机(computer),另一个 C 代表通信(communication)。意即未来信息社会中我们的数字化生存,就建立在多媒体的计算机与通信基础上。


我们必须直面数字化生存这个现实。在数字化生存中,电脑已不再仅仅意味着一门技术,而是意味着以信息为标志的新的生活方式。在 21 世纪,学会电脑,就是学会新的生活。90 年代是多媒体、电脑和互联网络发展与普及的年代,在我国也出现了“电脑热”。电脑正在从过去专业技术人员在洁净的实验室里研究的庞然大物,“流入寻常百姓家”,成为一种大众化的日常工具。

然而,对于电脑的进一步普及而言,最大的障碍还在于人们对技术的恐惧。其实技术并不神秘。比如说,不会开汽车的人,觉得开汽车对操作技术的要求很高。但美国小孩从小就开汽车,结果车开得随心所欲,汽车就像戴在他手上的手套一样;再比如说,有的外国人觉得中国人都会骑自行车,实在不简单。可我们习惯成自然,你甚至说不清右转弯,到底可以分解为哪几个技术动作,这些技术已成为潜意识的东西。电脑技术也是这样,它并不是只有专家才能掌握的东西,它本来就是发明给大家用的,是可以让大众熟练掌握的。因此对电脑,首先需要有直面它的勇气。

当然,对一门技术来说,不仅要有掌握它的勇气,还需要有一套好的方法。对实用的目的来说,掌握电脑要求的是操作,而不是理论。这一点很像学外语,光背语法不行,要靠大量实践。掌握电脑,最快、最好的方法,就是大量操作。强调实践,不是不讲科学。实战中总结出来的一些“招数”,在机器上行得通,能经受实践检验的,实际也都有它的机理存在,不是胡来;只是对非专业人士来说,不必去深究理论罢了。让一些有丰富“实战”经验的电脑发烧友,现身说法,讲解“实战要领”,是直达电脑“前沿阵地”的捷径。这样做有助于消除对电脑的神秘感,更好地接受电脑、普及技术。

“直面电脑”丛书是一套由电脑发烧友写给电脑爱好者的“实战”丛书,真正是“让老百姓讲述老百姓自己的故事”。这套丛书的主要作者都是电脑爱好者,他们从对电脑一窍不通,到成为实战好手,直至成为《中国计算机报》、《中国电脑教育报》等计算机报刊专栏作者或主持人,我是看着他们成长起来的。我相信他们业余能做到的,其他电脑爱好者同样做得到。科普出版社出版这套丛书的用心也就在这里。

用勇敢的态度面对信息时代挑战,用实用的方式直接地掌握电脑,这就是“直面电脑”的含义所在。



中国科学院计算技术研究所
第二研究室主任、研究员

张祥





前 言

在万籁俱寂的夜阑中，显示器依然在不知疲倦地闪烁着，我沉醉于这一方寸之间，透视着奇妙的世界，滑动鼠标从现实世界跳入虚拟的世界中，注视着鼠标的箭头——沙漏——小手，不停的往复变换，时间分分秒秒地从手边滑过……

三年网上 1 000 小时多的冲浪变成了尚未成精的“虫”，每每谈起上网的感受，仍是感慨万千。一是“快”：网上时间过得特别快，网上信息变化快，网上可下载的软件升级快；二是“广”：知识覆盖广，涉及了人类文明的方方面面；朋友范围广，无论男女老幼、种族、国别，只要志趣相投便可“网交”；冲浪任遨游，弹指间上天入地，穿梭时空；三是“苦”：为了追求联网速度而起早贪黑，在屏幕上望眼欲穿的期待，在广阔无垠的网际空间中探索……终于在风风雨雨中支起了“虫窝”。看着刚刚爬上来的“幼虫们”，欣喜之余也为之操心，为使“下一代”能“过得比我好”少走点弯路，少经点痛苦……“老虫”谨将点滴积累奉献给大家，其中既有“头破血流”换来的经验，也有“广而告之”得来的指点，还有“随网逐流”时获得的技巧。

我们相信，每个人均能在 Internet 上获得平等的发展机会，只要你努力，完全可以找到前所未有的乐趣与崭新的挥洒空间，成为这个超级舞台上的明星。相逢何必曾相识，心声献给广大的“网虫”。

把握 Internet 的每一分钟，
和网上的朋友热情相拥；
在开心的话和争辩的泪，
在你我指间流动；
祝福你的人生从此与众不同……



目 录

第一部分 基础和常识篇

第一章 网络常识	(3)
第一节 让历史告诉未来——Internet 的历史	(3)
第二节 “虫眼”观世界——Internet 资源介绍	(4)
第二章 图解网络连接方法	(7)
第一节 Internet 的安装与设置	(7)
第二节 局域网的安装与设置	(18)

第二部分 选择和使用篇

第一章 观察世界的窗口——浏览器	(25)
第一节 WWW 浏览器论长短	(25)
第二节 Communicator 4.04 使用指南	(30)
第二章 穿梭时空的“伊妹儿”	(38)
第一节 初逢“伊妹儿”	(38)
第二节 “伊妹儿”比武	(39)
第三节 免费的“伊妹儿”	(46)
第三章 传档大师 FTP	(54)
第一节 FTP 软件的选择	(54)
第二节 CuteFTP 2.0 使用示例	(56)
第四章 断点续传工具	(59)
第一节 断点续传软件比较	(59)
第二节 Go! Zilla 3.0 使用示例	(61)
第五章 让我一次看个够——离线浏览器	(63)

第一节	离线浏览器的选择	(63)
第二节	Cache Explorer 1.31 使用示例	(64)
第三节	Teleport Pro 1.28 使用示例	(66)
第六章	中文及内码转换工具的比较和使用	(69)
第一节	中文平台的选择	(69)
第二节	内码转换工具	(72)
第七章	网上交流工具	(75)
第一节	新闻“连”播——新闻组软件	(75)
第二节	图解网络呼机 ICQ	(78)

第三部分 技巧与秘技篇

第一章	网虫技巧	(95)
第一节	大海航行靠舵手——搜索引擎介绍及其使用技巧	(95)
第二节	该出手时才出手——网页更新登记中心	(101)
第三节	网上冲浪向导——ALEXA	(102)
第四节	中文 Mailing List 大展播	(103)
第五节	“码码乎乎”——浅谈编码与解码	(111)
第二章	网虫秘技	(114)
第一节	Step By Step 加速拨号网络	(114)
第二节	把困难留给别人,把轻松留给自己——酷先生	(120)
第三节	共享账号、同时入网——WinGate 使用说明	(122)
第四节	Communicator 4.04 秘技曝光	(125)
第五节	Internet Explorer 4.01 秘技曝光	(130)
第三章	网上防身术	(135)
第一节	缉毒特警——网络防毒、扫毒、解毒必读	(135)
第二节	网尘莫及——远离 Internet 上的幽灵与杀手	(136)
第三节	垃圾化解大法——如何抵御电子函件垃圾	(139)



第一部分

基础和常识篇



第一章 网络常识

第一节 让历史告诉未来——Internet 的历史

在信息社会里,信息同物质、能源一样,是人类社会赖以生存、发展的三大资源之一,信息对社会的发展起着越来越重要的倍增作用。人们不仅需要迅速地传递信息、及时地处理信息,而且需要高效、方便地利用声、图、文并茂的信息。为了适应这种需要,发达国家正投入大量人力、物力竞相开发信息技术,以美国为首纷纷提出建设“信息高速公路”计划。最大的国际计算机网络——Internet 起源于美国,Internet 被公认为是“信息高速公路”的雏型,最早建设出于军事目的,建立一个分散的指挥系统,由计算机网络(ARPANET)进行通信联络,一旦发生战事,部分指挥点被摧毁,指挥系统照常工作。ARPANET 不仅实现了目标,而且成功地开发了传输控制协议与 Internet 协议(TCP/IP)。网络开发成功及 TCP/IP 协议引起国家重视,国家资助把美国和世界各国的科学家与远端的大型计算机联起来,实现计算机资源与科研成果共享。Internet 是一个开放网络,通过统一的地址形式和 TCP/IP 协议,将现有的各式各样的网络互联在一起。这一举措的收获使网络迅速扩展到所有的研究领域、各种组织的科研部门和高等院校。随着“信息高速公路”计划的提出,Internet 在商业领域的应用得到了迅速发展。由于 Internet 拥有覆盖整个美国的主干网络,并与世界许多国家的网络相连接,特别是它能向全社会提供丰富的信息资源和服务,所以它像雨后春笋一样迅猛发展。如今,Internet 已成为全世界均可共享的最大的信息基础网络。连入的网络有 5 万多个,连入的计算机达 400 多万台,通过 Internet 使用电子函件(E-mail)的国家和地区有 150 多个。全世界已有 90 多个国家和地区正式加入。我国已于 1994 年 4 月正式成为第 71 个成员单位。

Internet 是一个开放式系统,它由网络路由器(router)和通信线路,遵守 TCP/IP 通信协议,将位于不同地区、不同环境的校园网、企业网、各国的国家网互联。因此,接入 Internet 的全世界用户,不仅可以享受网络上的各种资源,而且任何用户都可把自己的资源加进 Internet 中去,或把自己编写的软件通过它普及开来。许多卓越的思想、规范、软件和信息不断地加入,无疑是 Internet 迅速发展的一大原因与特色。就信息资源而言,Internet 是世界最大的信息资源网络,几乎无所不包,它涉及到人类面对和从事的各个领域,各个行业及各种社会公用服务,包括

自然科学,例如工程技术、农业、医学等各专业领域;也包括社会科学,例如政治、经济、文化、教育以及从政府到各种社会组织部门等方面的信息;还包括体育、音乐、艺术、天气预报、旅游、公益服务、娱乐等社会公众服务领域及日常生活信息。

Internet 不仅深受科技、教育界的欢迎,而且成为工商业界瞩目的热点。各行各业都试图在网上占有一席之地,尤其是与平民百姓日常生活息息相关的各类业者,更是不遗余力地在网上营造自己的“金窝”。新闻报刊、有线电视、保健诊疗、文化教育、银行业务、商业购物、图书阅览等人们生活必不可少的部分都已成为 Internet 网上日新月异的服务内容。可以说,Internet 已经达到了现代信息服务的高境界。Internet 应用范围非常广泛,大大地开阔了人们的视野,极大地改变了人们的生活和工作方式。

伴随 Internet 商业化进程的加快,越来越多的电信公司和信息服务公司将其业务向 Internet 转移;越来越多的商业企业将其经营活动放到 Internet 上开展;越来越多的用户利用 Internet 查询与寻找自己所需要的东西。相信在今后 Internet 将以更新、更友善的面目以及更丰富的功能服务于人类。

第二节 “虫眼”观世界——Internet 资源介绍

对于 Internet 上丰富的资源,一般人或是由于工作条件局限、或是由于缺乏有关知识、或是由于时间紧张,很难全部使用过。网虫就带您在 Internet 的世界里走一遭,看看这个虚拟的世界中到底有哪些奇妙的资源。

1. 电子函件(E-mail)

在众多的 Internet 资源中,电子函件的使用率最高。它为世界各地的用户提供了一种高效、简单而又经济的通信或信息交换方法。一般来说,一个 Internet 用户,不但可以和 Internet 网上的其他用户交换函件,而且还允许和 Internet 以外的其他网络用户交换函件。

2. 文件传输协议 FTP(file transfer protocol)

FTP 服务允许 Internet 用户把文件从一个主机下载或上载到另一个主机。FTP 分为两类,一类需要在某 FTP 主机上注册用户和口令,这类 FTP 一般是需要付费的;另一类是不需要事先注册的,即匿名 FTP,匿名 FTP 是免费的,大多发布一些共享软件或测试软件以供 Internet 用户选择下载。匿名 FTP 的用户名是固定的,即 anonymous,口令要么是你的电子函件地址,要么是“guest”。虽然原则上匿名 FTP 既允许上载文件也允许下载文件,但是出于安全的考虑,大多数匿名 FTP 主机只允许下载文件,而不允许上载文件。

3. 阿奇(archie)

阿奇(archie)是 Internet 上的一种用来查找标题满足特定条件的所有文档的自动搜索服务工具,它提供了一种 Internet 环境下的以信息查询为目的的电子目录服务资源。其检索机制是:在一定的时间间隔内,有一个特殊的软件与每一个已知的匿名 FTP 主机建立连接,并把存

有公众文件目录的完整清单存入名为 Internet Archie 的数据库中。当用户要求 Archie 寻找某个文件时, Archie 就搜索这个数据库。一般说来, Archie 大概每星期要对所有匿名 FTP 主机进行一次搜索,更新 Internet Archie 数据库中的内容。

4. 远程登录(telnet)

远程登录是为某个 Internet 主机中的用户与其他 Internet 主机建立在线连接而提供的一种服务。telnet 是进行远程连机的 Internet 标准协议, telnet 为 Internet 用户提供了在远程主机中完成本地主机的工作能力。当用户通过 telnet 与远程主机打交道时, 用户并不会感到他与远程主机之间是被地理意义上的距离隔开的。

5. 万维网(WWW)

WWW 是一个把信息检索技术与超级文本(hypertext)技术相融合而形成的简单但功能强大的全球信息系统。WWW 的客户程序为 WWW 浏览器(browser), 最为常用的是 Netscape 公司的 Navigator(导航者), 另外就是 Microsoft 的 IE(internet explorer)。

6. 广域信息服务系统(WAIS)

广域信息服务器 WAIS(wide area information servers)是一种 Internet 服务资源。在 Internet 中存在着数百个不同的数据库资源供你检索。假如你需要使用哪个信息源和需要查找什么, WAIS 就会检索这个文件并把结果显示在屏幕上; 如果需要保留某一项内容, WAIS 可以把它存入文件或通过 E-mail 传送给你。WAIS 进行的搜索也是一种简单的搜索, 它只是查看文件中是否存在用户检索的关键字(keyword)。

7. 函件列表(mailing list)

mailing list 是一种专门用来为在该清单(列表)上订阅的用户复制、分发电子函件的程序。它与电子函件是一对孪生兄弟, 从电子函件诞生那天起, mailing list 就应运而生, 它作为一种有效的讨论交流工具为 Internet 的发展起到了不可忽视的作用。如果我们正在研究一个课题, 并想和世界各地的同行们进行切磋。一种办法是从多条途径找到同行的姓名和电子函件地址, 然后通过 E-mail 与他们互相通信。这个办法的缺点一是名单绝对找不全, 二是太费时间。有没有更好的办法呢? 答案是肯定的。假设把世界上研究这一课题的人员组织起来, 设定一个公共的地址, 如果向公共地址发出函件就等于向这组人中的每一个人发出了电子函件, 这个问题就解决了。在 Internet 上, “函件列表”服务成功地实现了上述设想。网上有许许多多的对某个问题感兴趣的组, 每个组少则几十人, 多则成百上千人, 这些人散布于 Internet 的各个地方, 每个组有一个别名, 即一个公共的电子函件地址。任何发送到别名中的函件都会自动地邮寄到组中的每一个人, 而无需知道每个人的 E-mail 地址。这些公共电子函件地址的集合或各组别名的集合称为函件列表, Internet 上的这项服务称为函件列表服务。目前 Internet 上邮递清单服务器已有成千上万个, 其上涉及的讨论论坛则数以万计乃至更多, 其话题包罗万象, 为广大 Internet 用户免费提供各种信息。用户既可接收发来的有用信息, 也可在其上发送自己的各种信息。

8. 系统地鼠(gopher)

gopher 是 Internet 网络上的一个功能强大的检索工具, 菜单驱动界面直观, 简洁, 明确,

深受广大用户欢迎。每个 gopher 服务器都维护和组织了许多当地的特有信息,同时还与其他所有的 gopher 服务器相连接。所有的 gopher 服务器互相连接形成了庞大的信息资源。

9. 指名查寻(finger)

指名查寻 finger 会按照用户的要求向某个指定的主机发出请求以得到你所需要的信息。使用 finger 可以查看那些人正在使用某个 Internet 主机,并简要显示每一个登录工作的用户的有关信息。

10. 新闻论坛(usenet)

新闻论坛 usenet, 又称电子论坛。它是一种多对多(many to many)地交换信息的方式。新闻论坛 usenet 是涉及到全世界数百万人为数众多的多样化综合性新闻或专题讨论组成的总称。usenet 实际是一个电子公告板。

11. 电子白皮书(white pages)

使用 Internet 最重要的就是与人通信,和现实生活一样,通信就需要知道某人的地址,在 Internet 上通信就需要了解他或她的 E-mail 地址,只有知道了 E-mail 地址,你才能给他或她发送 E-mail 或进行对话(talk)或使用指名查寻(finger)进行查寻服务器等。当你想与某人联系,但又不知道其 E-mail 地址时,电子白皮书(white pages)便是你最好的帮手。它相当于电话局的查号服务。

12. 布告栏系统(BBS)

Internet 布告栏系统 BBS(bulletin board system)是信息和文件的储藏库,在 Internet 上有若干个 BBS 系统,它们一般都有自己的主题,比如,游戏或某个法律问题,或者是某种宗教信仰等。BBS 一般都需要由个人或组织来管理和维护,在众多的 BBS 中,有的是免费的,而有些则需付费。与 BBS 建立连接的最常用方法是 telnet。

13. 对话(talk)和交谈(IRC)

Internet 不但提供“异步通信”的能力,而且也提供“同步通信”的能力。talk 和 IRC(internet relay chat)就是 Internet 中的两种同步通信功能。talk 是一对一的通信,它是以计算机网络为媒介的一种实时对话服务。talk 这种实时对话服务与现实生活中的“面对面”的交谈或者通过电话的听与说是区别的。Internet 中“对话”是通过一个 talk 软件,将两个用户的计算机连接起来,并可以把双方键入的内容实时地传递给对方。IRC,也称联机交谈,与 talk 类似,它也是通过终端和键盘来实现与世界各地的朋友进行信息交换的。与 talk 不同的是,IRC 是使用信道(channel)来完成信息的交换,用户键入的内容会立即出现在与之恰好相同信道的用户的屏幕上,在这一点上,IRC 与常规的广播通信是一样的。在使用 IRC 时,你可以加入现存的公众讨论组或者说公众信道。

IRC 已经成为 Internet 上的一个重要的服务资源,并且为不同国家和地区的越来越多的用户所接受和采用,IRC 最早是在 1988 年由芬兰的 Jarkko Oikarinen 研究开发的。

第二章 图解网络连接方法

第一节 Internet 的安装与设置

Internet 以其特有的魅力,吸引着众多的朋友们想到 Internet 的海洋中去冲浪,但进入 Internet 需要具备几个条件。

硬件:计算机、调制解调器和电话线;

软件:调制解调器驱动程序、拨号软件、Internet 访问软件(浏览器、电子函件收发工具等);

账号:从 Internet 服务提供商(ISP)处申请的账号,包括用户名、口令、上网电话号码、域名服务器(DNS)地址;如果使用 E-mail,应有一个 E-mail 账号,包括用户名、口令、发送函件服务器(SMTP)的地址和接收函件服务器(POP3)的地址。

下面讲述在 Windows 95 下如何配置调制解调器、网络通信协议及网络适配器和为拨号网络创建连接、使用拨号网络拨号上网。

一、调制解调器的安装、配置与调试

1. 调制解调器的安装

启动 Windows 95 之前,应将调制解调器安装好(内置调制解调器需要将跳线设置正确,外置调制解调器需要检查电源及通讯端口是否连接正确);并且调制解调器应与电话线正确连接:电话线插入“LINE”口、电话机接在“PHONE”口。

2. 调制解调器的配置

(1)启动 Windows 95 后,选取“开始/设置/控制面板”,打开如图 1-2-1 所示的窗口。

(2)双击“调制解调器”图标,进入图 1-2-2 所示的界面。

(3)选取“下一步”按钮,进入调制解调器自动测试状态。Windows 95 支持即插即用功能,能够自动识别很多知名的调制解调器和使用的端口(COM2 等),并自动配置相应的驱动程序。如果您的调制解调器能够被 Windows 95 识别出来,单击“确定”即可;如果您购买的调制解调器没有被 Windows 95 识别出来(这时系统会提示没有发现安装新的调制解调器),请选取“下一



图 1-2-1

步”按钮,打开如图 1-2-3 所示的窗口。

(4)在图 1-2-3 列表中选择相应的调制解调器,如果该表中没有列出您所使用的调制解调器型号,请单击“从磁盘安装”后,插入厂商提供的磁盘,安装调制解调器的驱动程序。

(5)驱动程序安装完毕后,单击“下一步”,打开如图 1-2-4 所示的窗口。

(6)选择该调制解调器使用的通讯端口(一般为 COM2)后,单击“下一步”,在随后出现的窗口中选取“完成”按钮,调制解调器的安装至此结束。

3. 调制解调器的调试

调制解调器的安装结束后,还需要对它的一些特性进行设置。

(1)在图 1-2-1 所示的窗口中选取“调制解调器”图标,打开图 1-2-5 所示的窗口。

(2)选取您刚安装的调制解调器,单击“属性”按钮,打开图 1-2-6 所示的对话框,设置所使用的通信端口、音量、最快传输速度等项。

(3)在图 1-2-5 的窗口中单击“拨号属性”按钮,打开如图 1-2-7 所示的对话框,可以设置是否从内线拨号、是否使用长途、电话拨号方式是音频(tone)还是脉冲(pulse)等项。

(4)请单击图 1-2-5 中的“诊断”选项,打开如图 1-2-8 所示的对话框。

(5)选择与调制解调器相连的端口后,单击“其它信息”,如果前面几步设置无误,稍等片刻后,用户应该可以发现类似图 1-2-9 的窗口,该窗口显示了该调制解调器的初始化数据。如果没有初始化数据出现,说明前面的几步设置有误,请重新检查调制解调器的安装和设置。