

互联网络使用丛书

Internet

实用工具

● 华 宏 编著

4



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
URL: <http://www.phei.co.cn>

互联网络使用丛书

Internet 实用工具

华 宏 编著

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

内 容 简 介

本书从实用的角度出发,系统化地向读者介绍了各种基于 Windows 平台的 Internet 工具的获取途径、安装/配置方法、使用方法以及使用技巧。本书涉及的工具类型全面,包括万维网浏览器、电子邮件工具、远程登录工具、文件传输工具、文件编码/解码、压缩/解压缩、多媒体播放工具、新闻组阅读器、实时网络交谈工具、网络电话工具、网络传真工具、网络信息检索工具和网页制作工具等数十种目前应用最为广泛的网络工具。

本书内容丰富,思路清楚,图文并茂,文字生动活泼,技术要领明确。既适合于 Internet 网络入门用户,也适合于已经具备了 Internet 知识而希望深入了解各种 Internet 工具,以达到自由遨游于 Internet 信息海洋的用户。

丛 书 名: 互联网络使用丛书

书 名: Internet 实用工具

编 著 者: 华 宏

责任编辑: 张 欣

排版制作: 电子工业出版社计算机排版室

印 刷 者: 卫生出版社印刷厂

出版发行: 电子工业出版社出版、发行 URL: <http://www.phei.com.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036 发行部电话 68214070

经 销: 各地新华书店经销

开 本: 850×1168 1/32 印张: 9.375 字数: 250 千字

版 次: 1998 年 1 月第 1 版 1998 年 1 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5053-4572-9
TP·2160

定 价: 14.00 元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换
版权所有·翻印必究

出版说明

近年来,互连网络(Internet)的兴起打破了传统的行业、地域等界限,形成了以信息为中心,跨国界、跨行业、跨文化和跨语言的全新的发展与竞争空间。互连网意味着您将拥有新的发展机遇。

随着国内网络应用环境的日益成熟,互连网络现在比任何时候都更贴近人们的生活,它已成为一种时尚和文化。您可以自由地沉浸在 Internet 里,参加新闻组(Newsgroups)的讨论,在电子公告牌(BBS)里查看自己关心的消息,发 E-mail 问候您的亲朋好友,通过 WWW 访问世界上任何地点的多媒体信息,您还可以漫游国内的一些在线服务网络,获取自己所需的信息。也许您对网络甚至计算机等并不熟悉,但这并不重要,您同样可以做到这一切。我们推出的这套《互连网络使用丛书》就是针对广大没有计算机网络专业知识的互连网络用户编写的,侧重介绍互连网络 Internet 及其优秀的工具软件和国内几种在线服务网络,包括其基本功能、使用方法与技巧、信息资源等内容。这套丛书力求突出实用性、普及性和可读性;内容安排上精炼而实用,重点介绍基本使用方法、操作步骤及其技巧等内容,使读者花费较少的时间,轻松、快捷地掌握最基本、最有用的东西;讲解由浅入深、深入浅出、语言通俗易懂是这套书的又一特点,因此非常适合互连网络用户尤其是新入门的用户阅读参考。

在编写出版这套丛书的过程中,很多专家都付出了大量的心血和汗水,我们在此表示衷心的感谢。欢迎广大读者提出宝贵意见和建议。

电子工业出版社

1997 年 4 月

前 言

因特网,英文称为 Internet。Internet 是计算机的未来,它正在改变着人类的生活方式。是耸人听闻吗?当然不是。几乎是能想得到什么,网上就有什么,诸如网上购物、网上娱乐、网上图书馆、网上求职、网上经商,……哦,简直快令人眼花缭乱了,不过事实就是这样,我们不得不承认它给人类传统生活方式带来的巨大冲击。

尽管 Internet 只是“信息高速公路”的一条叉道而已,但它几乎成了信息高速公路的代名词,被各种传媒炒得火热,世界各地的追新族们像奔往加利福尼亚的淘金人潮那样加紧了前进的脚步,力争从 Internet 上发掘出亮灿灿的黄金。

您知道什么是 Internet 吗?您使用过 Internet 吗?如果您对此还一无所知的话,也无需惊慌,Internet 快车才刚刚驶出站台,只要您现在就行动起来的话还能赶得上它,但千万不要再迟疑了。

Internet 犹如浩瀚的信息海洋,不了解一些基础知识,没有有效的工具,就如同不懂得游泳技能,又没有救生圈的人一样,怎么可能在大海中遨游呢?不用担心,本书不仅向读者扼要介绍一些有关 Internet 的基础知识,而且全面介绍获取、使用各种基于 Windows 平台的 Internet 工具的途径和方法,帮助您早日自由遨游于 Internet 信息海洋之中!

1. 本书的内容结构

全书主要按照工具类别分为九个部分,共由十九个章节和两个附录构成,下面简要介绍各个部分的内容。

第一篇 走进 Internet 大家庭

这一部分是专门为 Internet 的门外汉准备的,简明扼要地介绍了一些入网必备的基础知识以及在 Windows 95 下与 Internet 网连接的步骤,最后概括介绍了常用的工具类别,让读者心中有数。

第二篇 芝麻开门

毫无疑问,大多数用户都通过电话线拨号与 Internet 主机建立连接,这一部分专门介绍两种拨号工具的使用方法。

万维网是 Internet 网上最具有诱惑力的资源,以丰富的图像、声音、影像和文档令网人们流连忘返,本书将在第二篇中介绍万维网(WWW)的一些基础知识以及最常用的 Netscape 和 Internet Explorer 两种浏览器的使用技巧。

第三篇 万里亲情一线牵——Internet 电子邮件

电子邮件是 Internet 网最实用、也是拥有用户最多的服务之一。本篇在重点介绍用 Netscape、Internet Explorer 和 Eudora 收发电子邮件的同时,也介绍了电子邮件的一些高级功能。

第四篇 探囊取物——远程服务工具

Internet 网上有无以数计的文件服务器,其中存放了各种格式的文件和应用程序供用户使用,当然需要知道怎样利用这些资源。本篇将介绍从本地机运行远程机应用程序的远程登录(Telnet)功能和从远程服务器下载文件的文件传输功能(FTP),此外还将介绍针对各种文件格式的处理工具。

第五篇 百家争鸣的 Usenet 新闻组

新闻组就好比一个巨大的新闻公告栏,用户可以在此发布或者查找各种各样的信息,是一种交流信息的重要渠道。本篇除了介绍新闻组的一些基本知识外,将重点介绍新闻组阅读工具的使用方法。

第六篇 奇妙的网络咖啡屋

网上交谈、网络会议、网络电话和网络传真不仅给 Internet 网增添了更加丰富多彩的娱乐性,而且必将成为一种很有潜力的通讯手段。本篇将介绍上述几种网络服务工具的使用方法。

第七篇 网上寻宝——Internet 上的信息检索

Internet 网是一个浩瀚的信息海洋,信息检索手段就日益显得重要起来。本篇将重点介绍目前应用最为广泛的几种信息检索途径和工具的使用方法。

第八篇 制作自己的 Web 网页

欣赏别人的网页时,总渴望能够为自己制作一篇精美的网页。本篇在介绍一些有关网页制作的基础知识的同时,介绍两种网页制作工具的使用方法。

附录篇

在附录中介绍了一些热门的 Internet 站点和服务器地址。

2. 阅读建议

本书的组织结构非常有利于读者进行有选择性的阅读。每一个篇章都围绕着一个特定的主题,所以,任何读者都没有必要从头到尾地阅读,只要浏览一下目录,就可以一目了然地知道自己该从哪里开始阅读。

3. 致谢

在编写书稿过程中,高春煜先生在繁忙的工作之余不仅给予我无微不至的关怀,还仔细地审阅了初稿,提出了很多富有建设性的意见和见解,为本书增色不少,我在此表示诚挚的谢意。如果没有众多朋友的帮助和支持,很难想象我能够顺利地完成这本书稿。在此,我要特别感谢北京理工大学的王涌天研究员、王煊先生、何定先生和徐彤先生等给我提供的卓越见解,感谢电子工业出版社的工作人员对我的帮助。

作 者

1997 年 10 月于北京理工大学

目 录

第一篇 走进 Internet 大家庭

第一章 Internet 基础	(3)
第一节 Internet 是什么	(3)
第二节 Internet 的技术基础	(6)
第三节 Internet 里有什么	(9)
第四节 怎样接入 Internet	(13)
第五节 入网须知	(15)
第二章 入网热身	(17)
第一节 选择适合的人网平台	(17)
第二节 硬件的安装与设置	(19)
第三节 在 Windows 95 中安装和设置 Internet 客户机	(24)
第四节 叩响 Internet 之门	(33)
第三章 Internet 工具概览	(35)

第二篇 芝麻开门

第四章 拨号工具	(41)
第一节 用 Trumpt Winsock 拨号	(41)
第二节 拨号网络增强工具 Duncce	(46)
第五章 万维网基础	(53)
第六章 Netscape 为你导航	(57)
第一节 安装 Netscape	(57)
第二节 Netscape 导航	(58)
第三节 Netscape 的其它功能	(67)
第七章 跟着 Internet Explorer 环球探险	(71)
第一节 IE 3.0 的功能与新特点	(71)
第二节 IE 探险	(73)

第三节	IE 安全锁	(80)
第四节	IE 的其它功能	(83)
第三篇 万里亲情一线牵——Internet 电子邮件		
第八章	3W 浏览器的邮件功能	(87)
第一节	用 Netscape 浏览器管理邮件	(87)
第二节	用 IE 3.0 管理邮件	(97)
第九章	Eudora——电子邮件的好帮手	(109)
第十章	电子邮件的高级功能	(120)
第一节	在电子邮件中使用表情符号	(120)
第二节	使用邮件列表	(121)
第四篇 探囊取物——远程服务工具		
第十一章	远程登录工具——Telnet	(129)
第一节	Telnet 基础	(129)
第二节	Windows 的 Telnet 工具箱	(130)
第十二章	文件传输工具	(135)
第一节	FTP 基础	(135)
第二节	Windows 95 的 FTP 功能	(138)
第三节	3W 浏览器的 FTP 功能	(140)
第四节	聪明的 CuteFTP	(142)
第五节	WS_FTP	(153)
第十三章	文件处理工具	(163)
第一节	文件处理工具概览	(163)
第二节	文本文档文件处理工具	(164)
第三节	多媒体文件处理工具	(170)
第五篇 百家争鸣的 UseNet 新闻组		
第十四章	UseNet 新闻组基础	(177)
第十五章	新闻阅读工具	(181)
第一节	使用 Netscape 浏览器阅读新闻	(181)
第二节	使用 IE 3.0 浏览器阅读新闻	(186)
第三节	使用 Free Agent 阅读新闻	(194)

第六篇 奇妙的网络咖啡屋

第十六章 走进网络咖啡屋	(205)
第一节 网络咖啡屋广角	(205)
第二节 Netscape 的 CoolTalk	(207)
第三节 Microsoft Netmeeting——真正的网络会议程序	(217)
第四节 便宜的网络传真	(227)

第七篇 网上寻宝——Internet 上的信息检索

第十七章 检索工具概览	(233)
第十八章 塞满检索工具箱	(237)
第一节 Web 网页中的交互式信息检索工具	(237)
第二节 名录检索工具	(247)
第三节 索引检索工具	(252)

第八篇 制作自己的 Web 网页

第十九章 网页制作入门	(259)
第一节 网页制作基础	(259)
第二节 HTML 入门	(262)
第三节 网页编辑工具	(264)
第四节 制作自己的网页	(268)

附录篇

第一篇

走进 Internet 大家庭

Internet 是什么？如果您正受着她的诱惑而跃跃欲试，却又面对铺天盖地的 Internet 宣传信息茫然不知所措时，这一部分内容即可引导您走进 Internet 的大家庭。

如果您还只是一个 Internet 门外汉，或者只是利用别人的帐号在 Internet 网上看了看风景的话，建议您不要着急，耐着性子把本章读完。如果您已经是一位 Internet 网上高手，则请跳过本篇内容，径直去浏览后面的章节，挑选出得心应手的网上工具，以便为您遨游 Internet 的经历平添几分自信、几分轻松和几分愉悦。

第一章

Internet 基础

无论 Internet 怎样地令人神往,但它毕竟还是一个崭新的高科技领域,总会因为它的变幻莫测而令很多普通用户望而却步。实际上,做为一种工具,Internet 并没有人们想象中那么难以驾驭。只要了解一些有关的基础知识,掌握了基本工具的使用方法,成为 Internet 用户家庭的成员并非是一种奢望。本章将从基础知识开始,向入门读者介绍一些入网必备的基础知识。

本章的主要内容包括:

- Internet 是什么:扼要介绍 Internet 的概念及其发展历史和现状。
- Internet 的技术基础:从概念的角度扼要阐述 Internet 的支撑技术。
- Internet 里有什么:系统地介绍了 Internet 网能够为用户提供的几种常用服务项目。
- 接入 Internet 的方式:重点介绍了个人和家庭电脑用户最常用的单机入网方式。
- 入网须知:包括访问 Internet 的条件、如何申请帐号等。

第一节 Internet 是什么

Internet 风靡全球,究竟什么是 Internet? 它又是怎样发展起来的呢?

一、Internet 的起源及发展

从概念角度看,其实很简单,Internet 是把遍布于世界各地上千个大大小小的计算机网络,通过一定的技术手段连接起来所组

成的一个松散结合的全球计算机网络,这个全球网通过一定的网络协议(Internet Protocol)控制使得连接在网络上的各个主机甚至于各种不同类型的子网之间可以交换信息。

在本世纪 60 年代末,计算机网络还是一个全新的概念。直到 1969 年,美国国防部高级研究计划管理局(ARPA)建立了军事实验网络 ARPANET,这是 Internet 网的前身,该网络最初只有四台主机,采用 NCP 网络控制程序作为主机与主机之间的通信协议。到 70 年代末,ARPANET 已经成为由几个独立运行的计算机网络构成的广域网。但 ARPANET 此时的每个网络只是一个孤岛,岛与岛之间没有信息通路,因此如何实现不同网络中的计算机相互通信是它亟待解决的问题。把不同的局域网(LAN)和广域网(WAN)互联构成一个互联网(Inter-network)的思路也就应运而生了,这个互相连接的广域网络形成了第一个 ARPANET 主干网,标志着 Internet 网的诞生。

80 年代初期,美国国家科学基金会(NSF)资助建立计算机科学网是 Internet 发展历史上最为重要的一步。1985 年,NSF 以六个为科研和教育服务的超级计算机中心为基础,建立了美国第二个 Internet 主干网,称为 NSFNET。1987 年,NSF 联合 MERIT、IBM 和 MCI 三家公司建立一个新的广域网,该网在 1988 年夏季成为 Internet 的主干网,也就是人们常说的 NSFNET 主干网。1991 年,上述三家公司重新组建了高级网络服务公司,即 ANS。1992 年,ANS 建立了一个新的称为 ANSNET 的广域网,取代了 NSFNET 主干网,网络传输速度由原来的 1.44Mb/s 提高到 45Mb/s。1995 年,由 Sprint、MCI 和 ANS 三家美国最大的电信公司把 NSFNET 分成 SpintNET、MCINRT 和 ANSNET,并建立了一系列网络存取点 NAP,就是现在所谓的 Internet 主干网。

从 80 年代后期到现在 Internet 技术发展迅猛,联入 Internet 网的主机数量一直呈指数规律增长,世界范围内每月的新增用户达 2 百多万。Internet 技术的崛起,不仅仅表现在用户数量的猛增,更为突出地表现为 Internet 产业给计算机业界带来的震荡和它给人

类的生活方式、思维方式带来的影响。

除了计算机网络硬件本身以外,规定数据信息在网络之间传输规程的网络协议也是影响计算机网络发展的又一大关键因素。1980年,由美国国防部通信局和高级研究计划管理局共同研制成功的 TCP/IP 网络通信协议正式投入使用,其中 TCP(Transmission Control Protocol)是传输控制协议,IP(Internet Protocol)是网络互联协议。此后,美国加州大学伯克莱分校把该协议集成到他们开发的 BSD UNIX 系统中,才使得该协议得到广泛的流传。发展到今天的 TCP/IP 实际上已经不再仅仅是上述的两个协议,而是一个协议簇,简称为 TCP/IP。

二、Internet 与生活息息相关

Internet 技术仅仅代表着科技进步吗?

当然不是!和电话、电视、汽车和计算机给人类生活方式所带来的变化一样,Internet 技术将是一个能够改变世界的新技术,它将成为衣食住行中不可缺少的部分。Internet 技术的兴起,引用硅谷的语言来说:预示着社会范式的转换,是 15 年左右才能遇到一次的信息技术革命,它将造就众多的股市明星,推出许多世界英豪,给整个信息技术产业注入新鲜的血液。正如比尔·盖茨在《未来之路》一书中使用“大变革”、“浪潮”等字眼来描述当前正发生在世界范围的这次信息产业革命。他认为,Internet 技术的崛起,是自从个人计算机,即 PC,发明以来最为重要的革命性事件。

随着信息高速公路基础设施的不断扩展和 Internet 技术的日趋成熟,Internet 的应用会渗透到社会生活的各个方面:商业、银行金融、旅游、娱乐、科技教育、日常生活,甚至于会改变人们传统的生活观念和生活方式。企业界人士看到了 Internet 所蕴含的巨大商业利益,娱乐圈人士看到了他们各自的发展契机,知识阶层知道了 Internet 给他们带来的巨大方便,可以足不出户知道世界高科技动向,甚至于可以去世界各地的图书馆检索信息,思念身在异国他乡的亲友的人们也找到了一种既方便快捷又价格低廉的联络渠

道、旅游爱好者们可以不必经历长途跋涉的劳顿,也不必负担昂贵的旅游费用就可以去世界各地观光旅游、了解各地的风土人情,甚至于连孩子们也知道 Internet 上有许多好玩的去处。可以说,Internet 网上的信息资源无所不有,包罗万象。具体地说,目前的 Internet 已经能够提供数据、电话、广播、电子出版、软件分发、商业交易、商业广告、视频会议、视频节目点播、购物、娱乐、旅游等各项服务,而且服务内容似乎每天都在增加。

第二节 Internet 的技术基础

Internet 技术是一个众多高新技术的集成体,这里仅仅扼要介绍在 Internet 技术发展和使用过程中起到决定性作用的几项关键技术,相信对读者更加准确地理解和使用 Internet 会很有帮助。

简单地讲,Internet 技术是一个分组交换系统,在 Internet 网上传输的所有数据都以分组的形式传送,就好比说用户打算给朋友寄去一大包礼物,邮局又只能提供标准大小的包装盒,这时用户只好把一包礼物分装在若干个小的包装盒里寄出去。当然,在网上传输信息并没有这么麻烦,不需要用户自己去考虑如何打包,由专用的网络软件把待发送的信息或文本划分成若干个分组后在 Internet 网上传送,接收信息的一方则利用相应的网络软件把接收到的若干分组重新组装成原来的信息。这就是数据在 Internet 网上传输的简单机制,同一时刻在 Internet 网上流动着来自多台计算机的分组信息。看来数据传输规程、网络地址和互联协议是 Internet 技术的核心构件。

一、TCP/IP 协议

Internet 是把各种小型的局域网和广域网连接在一起的超大规模网络,接入 Internet 网上的每一台计算机并不都使用相同的操作系统,要实现跨平台计算机之间的通讯就必须首先要求它们使用规范的网络通讯语言,网络通讯协议就担负着语言规范的角色。在 Internet 的技术群体中,完成信息分组、传送、接收和重装等任务

的网络通讯软件由一组网络通信协议构成,称之为 TCP/IP 网络通信协议,在这一组网络协议的控制下使得连接在网络上的各个主机,甚至于异构的子网之间实现信息交换。

从字面意义上看,TCP/IP 包括两个协议:传输控制协议(TCP)和网络互联协议(IP),但实际上是由一组能够完成远程登录、文件传输和电子邮件等上百种网络功能的协议族构成,只 TCP 和 IP 是其中最基本也是最重要的两个网络协议,通常所说的 TCP/IP 是指 Internet 协议族。

数据包是 TCP/IP 协议进行信息传输的基本传输单位,TCP 协议负责把数据分成若干个数据包,并给每个数据包加上一个包头和相应的编号,才能保证数据接收端能够将接收到的数据还原成原来格式的数据,就如同邮寄包裹时要给每个包裹加上包装盒一样重要;IP 协议负责在每个包头上加上接收端主机的地址,就像您必须在包裹上写明收件人地址一样才能确保数据能够正确传送到目的地;如果在数据传输过程中发生数据丢失、数据失真等恶劣情况,TCP 协议会自动要求重新传送数据。总之,在数据传送过程中,TCP 协议保证数据传输的质量,而 IP 协议保证数据传送通路的正确性。

二、Internet 地址

和普通的邮寄通信方式一样,连接在网络上的每一台主机或者节点都应该具备完整的“通信地址”或者唯一可标识的代码来标识 Internet 网上的每一个用户的身份和地址,即用户的 Internet 地址,TCP/IP 协议正是通过它来确保信息传递的准确性。

实际上,TCP/IP 协议采用了两种地址设计思想。一种是 IP 地址方式,另一种是域名方式,其中前者类似于电话号码,而后者类似于通信地址,和您家的门牌号是一个道理。

(1) IP 地址

Internet 网上的每一台机器,包括 PC 机、服务器和路由器等,都是通过一个独有的 IP 地址来唯一标识。一个 IP 地址包含 4 个