

内 容 提 要

本书主要介绍了 Internet Explorer 4.0 的各个组成部分及其应用。全书共分九章, 主要内容包括 Internet Explorer 4.0 的安装、设置, 桌面设置、预订站点、查看频道, 利用 Outlook Express 收发 E-mail、阅读新闻、参加新闻组讨论, 通过 NetMeeting 交流, 用 FrontPage Express 和 FrontPage 98 制作网页等的操作和使用技巧, 书后还列举了部分实用站点供读者参考。

本书语言流畅, 通俗易懂, 适合于 Internet 爱好者和初学者使用。

图书在版编目 (CIP) 数据

畅游 Internet 的利器: 中文 Internet Explorer/金剑主编.
—北京: 中国电力出版社, 1998.10

ISBN 7-80125-855-X

I. 畅… II. 金… III. 因特网—浏览器, Explorer IV.
TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 20348 号

中国电力出版社出版、发行

(北京三里河路 6 号 100044 <http://www.cepp.com.cn>)

三河市实验小学印刷厂印刷

各地新华书店经售

*

1998 年 8 月第一版 1998 年 8 月第一次印刷

787 毫米×1092 毫米 16 开本 14 印张 315 千字

定价 20.00 元

版 权 所 有 翻 印 必 究

(本书如有印装问题, 我社发行部负责退换)

前言

再过两年，人类就将迎来二十一世纪，在这世纪之交的年代里，我们每一个人都分明感觉到了脚步正向我们走来，这就是信息化的脚步。

这场信息化革命来势凶猛，已经影响到了整个全球的经济的发展，也必将会给整个人类社会的发展带来更加深刻的影响。

这场信息化浪潮蓄势已久，真正的爆发始于 1993 年美国总统克林顿提出的信息高速公路计划（即 NII），随后世界各国纷纷提出自己的信息高速公路计划。作为信息高速公路雏形的 Internet，从此其发展速度一日千里，世界各国纷纷被一“网”打尽，我国也在 1995 年正式加入 Internet 大家庭。

在这场信息化浪潮中，时势造就了一批“英雄”，如微软（Microsoft）公司总裁比尔·盖茨。早在 1994 年之前，微软公司已靠它的个人机操作系统的市场占有率，确立了它在软件业的霸主地位。随着 1994 年以来 Internet 的迅猛发展，网景（Netscape）公司凭借其出色的浏览器，一举成为新一代的明星企业，人们都希望它能像当年的微软公司一样迅速壮大，从而取代微软。然而，微软公司并不甘心就此在 Internet 主宰的世界里退出历史舞台，从 1995 年起它就投入巨资，全面转向 Internet 领域，开发了 Internet Explorer 浏览器，并采取免费赠送的形式，与 Netscape 争夺市场。到现在为止，Internet Explorer 已发展到 4.0 版本（简称 IE 4.0），并且为中国用户推出了中文版，其功能涵盖了浏览器、电子邮件、新闻阅读、网上聊天、主页创作、多媒体播放等等，这对在中国老百姓中普及 Internet 知识还是很有帮助的。

本书就是在上述大背景下编写的。本书深入浅出地讲述了 IE4.0 中文版的主要功能、使用方法和操作技巧等，并配有大量的图示作例子，用户对照书中的描述，可以迅速掌握 IE 4.0 的操作，学会在网上浏览、收发电子邮件、与世界各地的人聊天等，从而一步跨越到网络高手的位置。如果你是个生手，还可以从书中学会许多有关 Internet 的网络知识，这对个人在工作、事业上的发展也是很有帮助的。

全书共分 9 章，第 1 章介绍了 Internet 的发展历史，以及上网时所必需的一些基本概念，如网站、网址、主页、新闻组、HTTP、HTML 等。第 2 章对浏览器软件做了一个概括性的描述，介绍了当今两个最重要的浏览器软件，并对它们进行了比较。第 3 章着重介绍了 IE 4.0 浏览器的安装步骤。第 4 章对 IE 4.0 的使用、配置等进行了详细的讲述，这是本书的精华。第 5 章进一步介绍了 IE 4.0 的高级用法，如活动桌面、三维浏览等。第 6 章和第 7 章讲解了 IE 4.0 在网络通信方面的功能，如用 Outlook Express 收发电子邮件、阅读新闻，用 NetMeeting 与他人 Internet 上实时交流等。第 8 章和第 9 章分别为大家介绍了用 IE 4.0 附带的 FrontPage Express 创作简单网页，以及用 Microsoft FrontPage 98 制作专业网页的方法。最后在附录部分介绍了我们上网时常用的一些站点，并按照用途进行了分类，便于读者在上网实践时应用。

本书编著者都是从事 Internet 领域工作多年的富有经验的工程师，与微软公司有很好的合作，并有对 IE 浏览器进行测试和定制的经验。第 1、3、4、8、9 章由钟薇负责编写，第 2、5 章和附录部分由杨蓉负责编写，第 6、7 章由金剑负责编写，全书由金剑主编。作者对所有对本书的编著提供过帮助的人表示感谢。

由于时间仓促，错误或不足之处在所难免，欢迎广大读者批评指正。

编 者
1998 年 6 月

目 录

前言

第 1 章	Internet 介绍	1
1.1	什么是 Internet?	1
1.2	Internet 的发展历史	2
1.3	WWW 服务的兴起	3
1.4	Internet 的一些基本概念	7
1.5	第一步: 如何上网	9
1.6	畅游网络	13
1.7	电子商务悄悄走近	13
第 2 章	Internet Explorer 4.0 简介	15
2.1	Internet Explorer 的发展	15
2.2	Internet Explorer 4.0 与 Netscape Communicator 的对比	16
2.3	Internet Explorer 4.0 的新增功能	20
第 3 章	安装 Internet Explorer 4.0	39
3.1	如何得到 Internet Explorer 4.0	39
3.2	如何安装 Internet Explorer 4.0	40
3.3	如何连接 Internet	45
3.4	如何删除 Internet Explorer 4.0	52
第 4 章	如何使用浏览器	54
4.1	浏览器的外观	54
4.2	浏览器的菜单	54
4.3	浏览器的工具条、地址栏等	58
4.4	怎样利用 Internet Explorer 4.0 浏览站点?	59
4.5	怎样设置及更改首页?	60
4.6	怎样将好网页添加到收藏夹?	60
4.7	怎样查看历史记录?	60
4.8	怎样进行全屏浏览?	62
4.9	怎样利用 Internet Explorer 4.0 进行检索?	63
4.10	怎样预订站点和查看频道?	63
4.11	怎样浏览 FTP 站点?	65
4.12	怎样设置多媒体?	66
4.13	Internet 的安全性	66
4.14	怎样利用临时文件?	68

- 4.15 怎样打印网页?69
- 第 5 章 活用 IE 4.0.....70
 - 5.1 使你的桌面丰富起来.....70
 - 5.2 自定义 Internet Explorer.....75
 - 5.3 多语言支持、浏览三维世界及其他技巧.....86
- 第 6 章 使用 Outlook Express 收发电子邮件.....92
 - 6.1 电子邮件概述.....92
 - 6.2 Outlook Express 简介.....94
 - 6.3 Outlook Express 的高级应用.....102
 - 6.4 通讯簿.....110
 - 6.5 发送安全的电子邮件.....114
 - 6.6 功能设定.....116
- 第 7 章 网上交流.....117
 - 7.1 新闻组概述.....117
 - 7.2 Outlook Express News 启动、安装与设置.....120
 - 7.3 阅读新闻.....124
 - 7.4 参加新闻组讨论.....125
 - 7.5 高级功能.....128
 - 7.6 NetMeeting 简介.....130
 - 7.7 NetMeeting 的安装配置步骤.....132
 - 7.8 NetMeeting 的主窗口.....134
 - 7.9 通过 NetMeeting 聊天.....137
 - 7.10 利用白板交流.....137
 - 7.11 通过 NetMeeting 合作处理文档.....139
 - 7.12 传送文件.....139
 - 7.13 主持召开会议.....140
- 第 8 章 Internet Explorer 4.0 的高级应用.....142
 - 8.1 网页制作工具: FrontPage Express 和 FrontPage 98.....142
 - 8.2 运用 FrontPage Express 建立 Internet 网页.....143
- 第 9 章 运用 FrontPage 98 构筑网站.....170
 - 9.1 Microsoft FrontPage 98 简介及系统配置.....170
 - 9.2 运用 Microsoft FrontPage 98 制作网页.....172
- 附录 常用网址.....196
 - 1. 国内 INTERNET 专业机构及专业公司.....196
 - 2. 国内常用中文搜索引擎.....198
 - 3. 国内著名计算机软硬件公司.....199
 - 4. 国内著名媒体的网址.....201

5. 国内常用公共信息网址.....202

6. 国内的一些 BBS.....202

7. 国内娱乐（体育、音乐、文学、电影、戏剧、游戏等）网址.....203

8. 世界著名公司.....204

9. 国内 FTP 站点.....214

10. 免费 E-mail 站点.....214

11. 免费主页站点.....215

12. 其他著名站点.....215

畅游 Internet 的利器—中文 Internet Explorer 4.0

金剑 主编 钟薇 杨蓉 参编

中国电力出版社

以“连遍天下”，用户得以脱离地域分隔和局限，在网络中实现资源共享。不论在何时、何地，都可以方便地使用网络上的程序、数据与设备等。

现在的计算机网络种类按计算机分布范围常被分为局域网和广域网。局域网指那些近距离内的计算机连接形成的网络，如实验室网（十米级网）、建筑物网（百米级网），校园网（千米级网）。而广域网则指远距离计算机连接形成的网。广域网有城市网（十公里级网）、地区网或行业网（百公里级网）、国家网（千公里级网），以至洲际网（万公里级网）。自 70 年代以来，世界诸强先后建立了几十万个局域网和几万个广域网，并不断在不同范围内实现网络的相互连接，形成了由若干网络组成的互联网。梟雄 Internet 就是最大的全球互联网，直至今日，大量的各种计算机网络还在源源不断地加入到 Internet 中。

网络的出现，彻底改变了计算机的工作方式，而国际互联网的出现，又改变了网络的工作方式。无数的网民知网、谈网、用网，网上难以计数的资源，又引得更多的人上网，从而带来了更多的信息资源，自从国际互联网出现后，在短短几年时间里，就红遍美国大陆，并迅速延伸到世界各地。

1.2 Internet 的发展历史

自 60 年代末期，西方一霸美国的军事当局便开始了其计算机系统的安全可靠性研究，希望创建一种新型的通信渠道。为了保证数据通信的安全，在此通道上，即使某一点遭到攻击，整个网络依然能够正常运行。到了 1969 年，美国国防部开始建立一个称做 ARPANET 的网络，对上述设想进行试验。最初 ARPANET 只有 4 台计算机互相连接，到 1972 年，ARPANET 已有 20 多个节点和 50 多台计算机入网。这一网络虽小，却五脏俱全，现在的国际互联网即起源于此。1981 年，另一个美国政府机构——国家科学基金会（NSF）开发了有五个超级计算机中心相连的网络。当时，美国的众多大学和学术机构初步建立了一批地区性网络，他们各自与五个超级计算机中心相连，形成 NSFNET，NSFNET 逐步发展，成了以后的国际互联网的骨架。后来，学术界一些专家突发奇想，将他们与高速的计算机相连，此后，国内外各种网络不断出现，一个全球性的信息交换网络也就逐渐形成了。更有有意者开发了“电子邮件网关”，并与国际互联网相连，如最早用网关与国际互联网相连的 ITNET（It's Time Network）。ITNET 是一个学术性的网络，产生于 80 年代早期，主要用来满足学术研究的协调工作和通信，该网络提供电子邮件、文件传输、专题讨论组等服务，只是网络通信速度慢如龟行坡地。

纵观整个 80 年代，随着计算机软硬件技术的发展，更多的人拥有了高性能的计算机，良好的通信系统也允许更多的计算机与网络相连，但在此期间，国际互联网上的计算机只有数千台，其中的大部分为政府部门和研究人员所拥有，可谓有骨无肉。到了 80 年代末期，世界形势巨变，冷战格局消亡，世界诸强开始重视在科技、商业领域的争霸，美国更不例外。到了 1991 年，美国副总统戈尔发表“信息高速公路”演讲，煽动公众热情，一夜之间，“Internet”和“信息高速公路”成为街谈巷论的热门话题。有报道说，

国际互联网上现已有几百万台计算机，用户数量猛增至 2000 万至 6000 万，而且每个月还要增加 20 万名新用户，这些新用户在使用网络寻找信息的同时，还为国际互联网带来了新的信息，整个网络生机勃勃，人气旺盛。

奇怪的是，如此之大的一个网络少有管理与协调者，这也为国际互联网日后的发展埋下了“祸根”。由于没有一个中心权威机构对网络进行运作和控制，网络在整体上没有一致性，学校、政府机构、企业、个人各自为战，而连接各个点的骨干网则由一批通信公司、政府部门和大学共同拥有，它们每年要花费大量的资金用于整个网络的连接。可以说是美国政府开发了国际互联网，它鼓励学术界连接和使用这个网络，并使 NSFNET 成了因特网的周身之骨。到 1995 年 4 月，NSF 停止对 NSFNET 的运行、维护提供经费支持，改由一些商业性公司运作，并向用户提供有关的服务，互联网终于立于普通大众面前。国际互联网并非空有虚名，据 1997 年 9 月份统计，全球上网人数已超过 6000 万。

1.3 WWW 服务的兴起

是什么原因使国际互联网在世界各地得到广泛的应用？是 WWW（万维网）服务的兴起和信息资源的日益丰富。

国际互联网（Internet）在美国和欧洲一些老牌发达国家中迅速发展也仅仅是 1993 年以后的事，但其发展速度令人瞠目结舌。目前，国际互联网已发展到 150 多个国家和地区，拥有 500 多万台计算机主机和 4000 多万台用户电脑，现在它的用户数量更以每月 15 % 的速度扩展。有关方面预测，到 2000 年，全球将有 1 亿台电脑和 100 万个电脑网络与国际互联网连接，国际互联网的用户将从现在的近 6000 万上升至 5 亿。报告还指出，目前互联网络（Internet）已开始由学术交流工具演变为商业工具，并有望在今后 5 年内成为“世界最多的、效率最高的、最安全的市场”。

到下世纪，互联网络上的“虚拟市场”将更加红火，在这个市场上签署的各项合同金额将由 1995 年的 4 亿美元上升到 2000 年的 1 万亿美元。

那么，Internet 对个人又意味着什么？对于终端用户来说，如何从国际互联网上获取信息才是最关键的，你能从网络上获取你所要得到的，利用它为你创造出价值，国际互联网对你才有意义。

目前，国家授权的我国与 Internet 连接的国际出口共有 4 个，分别为：信息产业部 2 个（原邮电部和电子工业部吉通通信公司各 1 个），中科院、教育部各 1 个。教育部所属的教育科研网，主要面对全国教育部门，更是众多莘莘学子之最爱。据悉，现已与全国 300 多所大学联网，可说是现在中国拥有用户群最大的网络。

纵览中国市场，网络用户市场还很幼小，但其发展速度和潜力十分巨大。据国内某刊物 1995 年 12 月统计：1995 年 3 月，中国在互联网络（Internet）上的装机数量为 400 台，用户数仅为 3000 人，到 7 月份，上网计算机猛增到 6000 台，上网用户达 4 万人。北京电报局于当年 7 月 1 日正式对外开放经营，在短短 1 个月的时间就发展了近 2000 个用户。据悉，北京地区现有用户达 6 万多人。据有关方面统计，到 1998 年 6 月底全国互联

网用户已有 110 多万，预计到 2000 年将增至 200 万。

国际互联网不仅为我们提供了一个访问其他计算机的途径，更重要的是它已经成为一个人类活动的大舞台。使用国际互联网已经不再是计算机专业人员们的专利，所有的人都可以通过国际互联网找到属于自己的空间。

国际互联网作为一个整体，在使用者面前体现出的根本价值就在于它所提供的越来越完善的信息服务。人们通过国际互联网想要寻求的主要东西就是信息。信息资源是国际互联网最重要的资源。

人们可以从两个来源寻求信息：人和计算机。国际互联网中容易被忽视的往往是“人”的资源，然而他们至少是同计算机一样重要的可用资源。在国际互联网上可以找到能够提供各种信息的人：教育家、科学家、工程技术专家、医生、营养学家、律师，以及具备各种专长和爱好的人们。对于所有这些人，国际互联网提供与处在同样情况下的其他人进行讨论和交流的渠道。事实上，几乎在所有可能想到的题目下，都能找到进行讨论与交流的小组；或者，当没有这样的讨论小组时立即建立小组。对于国际互联网的一般用户，他们即使不属于任何特定的小组，同样可以就任何问题寻求专家或其他用户的帮助，从他们那里获得咨询信息。不仅如此，只要愿意，每个用户也能成为信息的提供者。电子讨论小组不是同其他人交流的唯一方式，用户可以通过国际互联网进入到其他网络，直接或间接地同使用那些网络的人们交流。此外，在国际互联网上用户之间还可以进行实时对话。

国际互联网上计算机存储的信息，是信息资源的大海洋。信息内容几乎无所不包：有科学技术领域的各种专业信息，也有与大众日常工作与生活息息相关的信息；有严肃主题的信息，也有体育、娱乐、旅游、消遣和奇闻轶事一类的信息；有历史档案信息，也有当前现实世界的信息；有知识性和教育性的信息，也有消息和新闻的传媒信息；有学术、教育、产业和文化方面的信息，也有经济、金融和商业信息，等等。信息的载体涉及几乎所有媒体，如文档、表格、图形、影像、声音，以及它们的合成结果。信息容量小到几行字符，大到一份报纸、一本书，或一个图书馆。信息分布在世界各地的计算机上，以各种可能的形式存在，如文件、数据库、公告牌、目录文档和超文本文档等。

对于多数用户来说，可以按主题范围找到自己所需的信息。主要的主题范围包括：

- 自然科学（天文、生物、化学、地学、数学、物理、生命科学、空间科学等）；
- 技术（自动化、航空航天、化工、计算机、互联网和 WWW 软件、电子等）；
- 工业、交通、邮电、能源、环境；
- 建筑、工程、设计；
- 医学、药学、卫生、保健、心理学；
- 农业、林业、渔业、海洋、食品；
- 教育；
- 文化、图书、杂志、图书馆、新闻、出版；
- 文学、艺术、影视；
- 国家、政府、政治、军事、法律、宗教、人口；

- 历史、考古、人文、语言、哲学；
- 财政、经济、金融；
- 商业、市场、求职、服务、组织机构；
- 体育、娱乐、旅游、气象、游戏；
- 其他（幽默、业余爱好、宠物、怪异现象、自然灾害等）。

国际互联网的信息资源分布在世界各地的计算机系统的服务器或数据库中。

国际互联网的另一种资源是计算机系统资源，包括并入国际互联网的各种网络上的计算机的处理能力、存储空间（硬件资源）以及软件工具和软件环境（软件资源）。一般地说，要求使用计算机系统的国际互联网用户，如科学家、工程师、设计师、教师或学生，都可以远程登录到某台目标计算机，只要这台机器允许登录者使用，并建立了登录者的账号即可。有许多计算机系统允许匿名登录，也就是说对任何人都是开放的。

国际互联网的最大优势之一是使用简单便捷。它不仅对用户多种形式的信息服务，而且有非常友好的用户界面。任何用户都能很快学会使用国际互联网的信息服务工具，而不具备计算机网络技术的专门知识。下面我们来介绍一下国际互联网的几大服务。

1. 电子邮件（E-mail）服务

这是国际互联网所有信息服务中用户最多和接触面最广泛的一类服务。电子邮件不仅可以到达那些直接与国际互联网连接的用户，以及通过电话拨号可以进入国际互联网结点的用户，还可以用来同互联网以外的一些商业网（如 CompuServe、America Online），以及世界范围的其他计算机网络上的用户通信联系。

实际上，电子邮件不是简单发送个人信件，你可以把任何类型的数据邮寄给任何人，文本文件、计算机（源）程序、通知、电子杂志等都能邮寄。

国际互联网有多种电子邮件服务程序，用于邮件传递、电子交谈、电子会议，以及专题讨论等。

2. 文件传输

其全称是文件传送协议服务（FTP，File Transfer Protocol），它允许你把文件从一台计算机传送给另一台计算机。

FTP 是传输文件的最主要工具。它可以传输任何格式的数据。用 FTP 可以访问国际互联网的各种 FTP 服务器。访问 FTP 服务器有两种方式：一种访问是注册用户登录到服务器系统；另一种访问是用“匿名”（anonymous）登录进入服务器。

3. 远程登录

它允许你与一台远程计算机建立一个终端对话。例如，你可用 Telnet 与世界另一端的一台主机相连接，连接一经建立，你可以按规定的方式登录到那台计算机（当然，你将需要一个有效的账户和口令）

作为一种公众服务，许多国际互联网上的服务器，允许任何一个人用一个特殊账户进行登录，这个账户名叫 guest（客人）。例如，在美国，有一个可以显示全国天气情况的系统，任何一个人用 guest 登录该系统，都可以查出天气情况。

远程登录使用支持 Telnet 协议的软件。Telnet 协议是 TCP/IP 通信协议中的终端机协议。

4. Gopher

它是菜单式的信息查询系统，提供面向文本的信息查询服务。有的 Gopher 也具有图形接口，在屏幕上显示图标与图像。

你的计算机运行 Gopher 客户机程序时，会显示出多项可选菜单，当你从菜单上作出选择时，客户机就连接到对应的服务器（无论它安装在网络的什么地方）上，并完成你要求的服务。根据这些菜单你可以得到任何类型的文本信息（包括由其他的国际互联网资源所提供的）。

Gopher 服务器对用户提供了树形结构的菜单索引，引导用户查询信息，使用非常方便。

5. WWW (World Wide Web)

WWW，又称作万维网，是国际互联网信息服务中的最新成员，它采用超文本（hypertext）或超媒体的信息结构。媒体是指从网络上能得到和传播的数据的形式，包括文本文件、音频文件、图形或图像文件、视频文件，以及其他可以储存于计算机文件中的数据。超媒体是组织数据的一种新方法，一个超媒体文档采用非线性链表的方式与其他文档相连。

WWW 与 Gopher 不同，它提供的是一种不同的工作方式：它不仅用于查询（读）信息，同时也用于建立（写）信息。用户可用 WWW 进行协同写作，或建立供其他用户访问的信息。WWW 使国际互联网成为具有信息资源增殖能力的系统，因此也是当前最具吸引力的系统。

使用 WWW 像使用 Gopher 一样，只不过不按菜单而是按超文本的链指针查找信息。

为了方便用户在统一的软件上完成所有的远程存取任务，人们开发了 WWW 浏览器程序。第一个浏览器程序是 Mosaic，浏览内容基本上是文本。用户可以通过超级链接去调用其他有关文档。这些超级链接可使用户只需击一下键，就可以从一个文档跳到另一个有关文档。这类浏览器程序的进一步发展使我们不仅能够在屏幕上显示文本，而且能够显示插图等。

浏览器程序的基础是两个“标准”：一个是 HTML（超文本语言），用于产生与格式无关的文档内容；另一个是 HTTP（超文本传送协议），用于把服务器的文档传送到浏览器程序。

目前，最流行的浏览器程序是 Netscape 公司的 Navigator 和 Microsoft 公司的 Internet Explorer，它们占据了市场上的绝大部分份额。

6. 广域信息服务器 WAIS

WAIS（Wide Area Information System）用于查找、建立有索引的资料（文件）。WAIS 可以进入众多数据库中的任何一个。开始时，你告诉 WAIS 你要检索哪个数据库，然后你定出一个或多个要检索的关键词，WAIS 将在你所指定的所有数据库中检索含关键词的文章。

WAIS 检索的结果是文章的标题，它们是从各种不同的数据库中挑选出来的，很可能是你所感兴趣的。WAIS 用菜单形式把最确切的题录首先显示出来，根据这个标题，你可以要求 WAIS 显示出你最喜爱的文章。

7. 网络文件搜索系统 Archie

在国际互联网中寻找文件常常犹如“大海捞针”，Archie 能够帮助你从国际互联网分布在世界各地计算机上浩如烟海的文件中找到所需文件，或者至少对你提供这种文件的信息。你要做的只是选择一个 Archie 服务器，并告诉它你想找的文件在文件名中包含什么关键词。Archie 的输出是存放结果文件的服务器地址、文件目录，以及文件名及其属性。然后，你从中可以进一步选出满足需求的文件。

1.4 Internet 的一些基本概念

谈完了国际互联网能带给你的种种好处，你是不是已经跃跃欲试了呢？先别着急，让我们一起再去了解一下国际互联网的一些基本概念，这样，在网络海洋中畅游时，你就会更加得心应手。

如你所知，国际互联网是建在把全世界的网络集合起来的基础上的。这些网络上可能存在着许多不同类型的计算机，因此，必须有个共同的东西通过某种方式把所有这一切都拢在一起，这个东西就是 TCP / IP。

TCP / IP 的细节是很具技术性的，普通用户对此并不感兴趣。但是，有一些基本概念你要知道。

为了确保不同类型的计算机能在一起工作，程序员用标准“协议”来写他们的程序。协议是一套用技术术语描述某些事应如何做的规则。例如，有一个协议，它精确地讲述邮件信息应当用什么格式，当人们的计算机投递、传送和接收邮件时，都必须遵守这个协议。

TCP / IP 是上百个（用来连接计算机和网络的）协议合起来的共有名字。TCP / IP 的实际名字是来自最重要的两个协议，TCP（Transmission Control Protocol——传输控制协议）和 IP（Internet Protocol——网际协议）。虽然你不必了解详情，但是，对这些协议是什么和它们是怎样把国际互联网统一在一起有所了解还是有益的。

在国际互联网内部，信息不是一个恒定的流，从主机传送到主机，是把数据分解成小包（即数据包）进行传送的。比如说你传送一个很长的邮件信息给你在网络另一端的朋友，TCP 就把这个信息分成很多个数据包，每一个数据包用一序号和一接收地址来标定。此外，TCP 还插入一些纠错信息。接着数据包在网络上传送，这是 IP 的工作，即把它们传送给远程主机。在另一端，TCP 接收到数据包并核查错误。如果有错误发生，TCP 可以要求对方重发这个特定的数据包。只要所有的数据包都被正确地接收到，TCP 将用序号来重构原始信息。换句话说，IP 的工作是把原始数据（数据包）从一地传送到另一地，TCP 的工作是管理这种流动并确保其数据是正确的。

把数据分解成数据包有很多的好处。首先，它允许国际互联网让很多不同的用户在

同一时间用同一通信线路。因为这些数据包不必一起输送，所以通信线路可以载着所有类型的数据包按它们自己的路径从一地到另一地。就如一条高速公路上，各个汽车（即使它们开向不同的地方）都在公共道路上行驶。

当数据包传输时，它们沿规定的路由（路线）从主机到主机，一直到它们到达最终目的地。这就意味着国际互联网很具灵活性。如果一个特定的连接中断了，控制数据流动的计算机通常可以找到另一条路由。事实上，在单一数据传输中，各个数据包完全可能沿不同的路由传输。这也意味着，当条件改变时，网络可获得当时最佳路由的连接。例如，当网络的某一特定部分过载，数据包可以改变路线去走那些比较空闲的线路。用数据包传输的另一个好处是，当某处出错时，只须重新传送单个数据包，而不是整个信息。这样会大大加快 Internet 的总传输速度。

所有这些灵活性产生了很高的可靠性。不管怎样，TCP / IP 保证数据到达目的地。事实上，Internet 运行非常好，虽然所有数据包都必须通过很多中间计算机，但它可用几秒钟就把一个文件从一主机传输到另一主机，哪怕它们相距上千甚至上万公里。

总之，TCP / IP 是把计算机和通信设备组织成网络的协议大家庭。两个最重要的协议是 TCP 和 IP。IP 从一地到另一地传输数据；而 TCP 保证它们都正确地工作。最好的结论是，国际互联网依靠上千个网络和百万计的计算机，而 TCP / IP 是把它合在一起的粘结剂。

WWW（万维网），它是 World Wide Web 的缩写，是基于文本的，方便用户在因特网上搜索和浏览信息的信息服务系统。

HTTP（超文本传送协议），它是 Hyper Text Transfer Protocol 的缩写，是 WWW 上的一种多媒体信息传输协议。

HTML（超文本编辑语言），是 Hyper Text Markup Language 的缩写，它是一种用于 WWW 的超文本语言格式。

Home Page（主页），即一个 WWW 网站的第一页，通常，网站的地址就是主页的地址。

FTP（文件传送协议），是 File Transfer Protocol 的缩写。文件传送协议可让用户进入另一台电脑系统，取得公用软件，或是传送文件至另一个电脑系统内。

FTP Server（文件传输服务器），在 TCP/IP 网络中，客户机可通过文件传送协议（File Transport Protocol）下载或加载文件服务器上的文件，以实现资源共享。FTP Server 已成为互联网上的一种重要资源。

News Server（新闻服务器），用于存储和管理新闻讨论组中的文章。用户阅读新闻时，使用阅读器软件工具从新闻服务器那里请求用户所需的文章。

News Group（新闻讨论组），网络新闻组 USENET 被分成千万个新闻讨论组，每组设一讨论专题，参加讨论的每个人可以尽情发表意见。

Chat（聊天），是一种交互的在线交流方式。通过网络和你的计算机，可以进行实时对话。你“说的话”（输入的文字）被立刻传递给其他参与聊天的人，他们的“话”也及时反映到你的屏幕上。

DNS（域名服务器），是 Domain Name Server 的缩写。互联网上的计算机均有一个唯一的网际地址（IP 地址），如 192.168.0.12，为便于记忆，采用像 www.chinabyte.com 形式的域名地址，域名系统完成域名地址与 IP 地址的转换工作。

E-mail（电子邮件），电子邮件通过 TCP/IP 交流以 ASCII 为文本标准的计算机存储信息，也能传送非文本文件，如声音、图像文件。电子邮件是互联网最早的用途之一，而且很可能是最受欢迎的。互联网上传送信息中的很大一部分是电子邮件。电子邮件也能在 Internet 与其他计算机网络之间交流。电子邮件可以发给个人或同时发给数人。较常用的电子邮件程序包括 Qualcomm 通信公司的 Eudora 和 Connectsoft 的 E-mail Connection。

浏览器（Browser），是一个向用户提供接入互联网服务的界面程序。互联网出现之前，浏览器提供的用户界面用于浏览在线的文本文件，到第一个 WWW 浏览器 MOSAIC 发明出来时，浏览器已能为用户提供浏览图像的界面。技术上，浏览器是一个用户程序，它使用超文本传送协议代替浏览器使用者向互联网上的服务器发出指令。目前最流行的浏览器是 Netscape，微软公司的 Internet Explorer 浏览器随着 Windows 95 的普遍运用而开始流行。浏览器原型 MOSAIC 的商业版仍被广泛使用。其他的浏览器包括提供在线服务的 America Online、CompuServe 和 Prodigy 的浏览器，但这些服务提供商也开始另外提供 Netscape 和 Internet Explorer，或干脆用 Netscape 和 Internet Explorer 取代自己的浏览器。

URL（统一资源地址），它描述 Web 浏览器请求和显示某个特定资源所需要的全部信息，包括使用的传送协议、提供 Web 服务的主机名、HTML 文档在远程主机上的路径和文件名，以及客户与远程主机连接时使用的端口号。例如，http://www.chinabyte.com:80/hotsites/chinabyte_parnar.html，其中 http 为传送协议。另外可供使用的协议还有 FTP（文件传送协议）、Gopher（访问 Gopher 服务器的协议）、Mailto（访问 SMTP 邮件服务器的协议）、NNTP（网络新闻传送协议）、Telnet（远程终端会话协议）等。www.chinabyte.com 为所使用的远程主机名；80 为使用的端口号；hotsites/chinabyte_parnar.html 为 HTML 文档的路径和文件名。URL 提供了互联网上资源的准确位置。

1.5 第一步：如何上网

随着计算机的普及与计算机互联技术的发展，网络一词越来越被人们所熟知，也逐渐进入了人们的工作和生活。作为网络的一个重要部分 Internet 也更加频繁地出现在各种媒体上。面临这日益走近的网络技术，你是否也想体验一下这种新技术带来的变化呢？

1. 选择 ISP

要想上网，作为个人用户，首先是要选择一家 ISP，ISP 是 Internet 接入服务提供商（Internet Service Provider）的简称。它是最终用户进入国际互联网的入口和桥梁。选择时要考虑的因素很多。首先是价格因素，其中包括是否预交服务费、每月有没有最低使用时间、有没有半价使用时间和时间的长短等等。由于价格主要是由邮电部门对 ISP 的收费和 ISP 的利润决定，又加上行业竞争激烈，所以各个 ISP 之间价格相差不会太大。另外因为 ISP 对最终用户是计时收费，这样，数据传输速度就决定了你收到的数据量。大家都想

上网的速度越快越好，否则既浪费了金钱又浪费了时间。当然随着邮电部门资费的下调、网上中文站点和信息的增多，相信入网费用是会不断下降的。其次要考虑的是技术因素，它包括电话拨号接通率、接入时 Modem（调制解调器）速率（“握手”时的速率）、数据传输率、接入稳定性等等，其中任何一个因素的不理想都会影响到你的使用效果。还要考虑的因素就是一些软的指标，即技术支持、用户培训和其他形式的服务。这些对用户特别是广大的非专业用户，显得非常重要。总之，许许多多因素都会影响到你的使用效果，选择的时候多看看报纸，多问问周围的朋友是很有用的。

2. 选择 Modem

作为一个想在家中连入 Internet 的用户，在中国目前状况下，大多数通过电话线，采用 PPP 方式拨号上网，而连接计算机与电话系统之间的设备就是我们常说的 Modem——调制解调器了。通过这只“猫”，可以把计算机传输的数字信号转换为电话线上可以传送的模拟数据，以达到互传信息的目的。找到一只好“猫”，可以让你在网络海洋中任意地自由翱翔，而不必浪费时间长久地等待。目前，市场上销售的 Modem 主要是速率为 33.6K 的，并且这一型号的 Modem 价格比较适中，生产厂家很多，质量一般都能保证，若拿不定主意，可多做一些咨询。按速率分，还有 14.4K、28.8K 和 56K 等多种型号的 Modem。

3. 选择上网软件

如何安装设置好你上网所需应用软件是另一件你必须掌握的本领。现在我们就针对在安装软件过程中，对一些重要的关键问题，以及你可能遇到的一些问题做个简要的介绍，使你可以无论安装何种 Internet 软件都可独立完成，达到上网的目的。

Internet 软件包，可以根据你的操作系统环境区分为两大类，一类为在 Windows 3.x 环境下安装的软件包，另一类是在 Windows 95 环境下安装的软件包。两者之间既有很大的区别，又有一些共同之处。

在安装软件之前，你首先要搞清楚以下一些基本概念。

SLIP 和 PPP 连接方式，SLIP（串行线路协议）和 PPP（点对点协议）是用户通过 Modem 和电话线连到 ISP 最常用的方式。它们的区别是，大多数 SLIP 连接都有静态的 IP 地址，而对于 PPP 连接，远程服务器可以为用户提供一个动态的 IP 地址。PPP 是从 SLIP 发展而来的。对于国内的一般用户来说，拨号上网使用的大多为 PPP 方式。

DNS（域名服务器），是在安装、调试 Internet 应用软件中最常用到的、最关键的一个名词。我们知道，在 Internet 上，每一个站点都有自己唯一的名字和地址，当你在浏览器中键入如 www.chinabyte.com 站点的名字时，你的 ISP 端的域名服务器将把此名字自动转化为如 206.15.105.182 的 IP 数字地址，以便使你与你想去的站点建立连接。

Winsock，是 Windows 中不可缺少的一个动态链接库（winsock.dll）。Internet 所使用的网络协议是 TCP/IP 协议，Windows 操作系统通过这个动态链接库来实现与 UNIX 及其他操作系统内的 Socket 接口通信。

4. 设置 Modem 及拨号软件

上网的第一步，是安装好 Modem。你的“猫”（Modem）是你上网的基本工具，它

不正常工作，你靠谁上网呢？

● Windows 3.x 下的设置

在 Windows 3.x 系统下，由于 Windows 3.x 本身并没有提供拨号软件（拨号软件的作用是控制 Modem 进行拨号连接），所以，你必需要先安装一个。在中国，最为流行的就是 Internet in a box 中的拨号器了。这个拨号器设计的自动化程度较高，程序在安装过程中会自动检测你的 Modem 的型号以及所用的串行口（检测时，必需保证你的 Modem 已与机器的某一串行口连接好，并处于开启状态）。值得注意的地方是，如果它检测出的 Modem 型号与你的 Modem 实际型号不符的话，一定要手工将其改正，并换用你的 Modem 所带驱动程序，否则，你的 Modem 将不能正常工作。设置完 Modem 型号后，记住要将与 Modem 相连的 COM 口速率选到最大值（在此拨号软件的设置项中含有此项），要根据你的电话线类型，选择是用音频方式还是脉冲方式。

Windows 3.x 中的上网参数设置是包含在所使用的 Internet 软件中的，如在上面所述的 Internet in a box 中，其参数设置就在软件包中的拨号器里。在设置这些参数时，有许多诸如让你填入 ISP 的接入电话号码等一些选项，十分简单，一看就懂。这里就不在详述。较为容易引起理解困难的地方有如下几个：

一是要你填入你的 IP 地址。这里要记住，国内一般用户使用的多是动态 IP 地址，这里可以忽略不填，如果你使用的是静态的 IP 地址，你的 ISP 会在给你的设置说明中明确指出，按其说明填上即可。

二是 Netmask，对于拨号上网的用户来说，使用的均为 D 类地址（IP 协议中的一种地址），这里统一填上 255.255.255.0 即可。

三是 Netsever 或 DNS，即域名服务器地址，将你的 ISP 提供给你的 DNS 地址填上即可，有几个填几个（至少一个）。

四是网络接口方式，对大多数用户来说，要选 PPP 方式。

上面这几个参数是不论使用何种拨号器大都要碰到的，你的 ISP 应该明确告诉你参数及其设置方法。

● Windows 95 下的设置

在 Windows 95 操作系统系统下，Modem 的安装和设置就比较容易了。在开机前，将 Modem 连接好，并使之处于开启状态，然后启动计算机，Windows 95 将会发现有新的硬件连入系统，并自动对此进行设置，这里也要注意系统自动安装的 Modem 型号是否与实际相同，如果不同，一定要记住更正，因为 Windows 95 再棒也没有你聪明。

一般来讲，在 Modem 的高级设置中，应把 Modem 的自动控制速率（Autobaud）打开，这可使在线路不好时，自动降低你的 Modem 速率，以免断线。同时，挂断方式可以选择 Both，即硬件挂断、软件挂断均可，这样，你在使用时会很方便。

Windows 95 中的上网参数设置不同于 Windows 3.x，它可以直接使用本身所带的拨号网络完成拨号连接功能，而无需另外的拨号器。

打开控制面板（Control Panel），选择“网络”（Network），首先要确定网络的配置中必需含有 Microsoft 的拨号网络适配器（Dial-Up Adapter）和 Microsoft 的 TCP/IP 协