



博硕文化

系统校调大师 之网络篇

上网拨号加速宝典
网络校调大师换你当

奇想工坊 胡嘉玺 编著
刘健南 改编

完全介绍

上网设备、操作系统以及硬盘的规划，替你精挑细选

完整收录

调制解调器的校调及上网基本守则，用调制解调器拨号也能快速上网

完美典藏

防止黑客入侵及保护数据，让网络安全无忧

人民邮电出版社
www.pptph.com.cn

系统校调大师之 网络篇

奇想工坊 胡嘉玺 编著

刘健南 改编

人民邮电出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

系统校调大师. 网络篇/胡嘉玺编著. —北京: 人民邮电出版社, 2001.7
ISBN 7-115-09336-9

I. 系... II. 胡 III. 计算机网络—基本知识, IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 035865 号

系统校调大师之网络篇

- ◆ 编 著 奇想工坊 胡嘉玺
改 编 刘健南
责任编辑 陈 昇
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@pptph.com.cn
网址 <http://www.pptph.com.cn>
读者热线 010-67129212 010-67129211(传真)
北京顺义向阳胶印厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本: 720×980 1/16
印张: 21.75
字数: 413 千字 2001 年 7 月第 1 版
印数: 1~5 000 册 2001 年 7 月北京第 1 次印刷

著作权合同登记 图字: 01-2000-3574 号

ISBN 7-115-09336-9/TP·2246

定价: 35.00 元

本书如有印装质量问题, 请与本社联系 电话: (010)67129223

内 容 提 要

本书详细介绍了使用个人电脑上网时所必需具备的选择、设置硬件和软件方面的基本知识。全书共分为 4 篇、17 章。其中第 1 章到第 3 章介绍了上网设备的选择和上网方式。第 4 章到第 9 章介绍了提高上网速度的方法, 以及一些最基本的上网程序的使用方法。第 10 章到第 15 章介绍了高级的网络应用程序的使用方法和技巧。第 16 章到第 17 章对一些上网用户经常碰到的软硬件问题作了解答。本书是个人电脑上网参考书, 内容实用、图文并茂、通俗易懂, 适合电脑爱好者阅读。

版 权 声 明

本书为台湾博硕文化股份有限公司(DrMaster Press Co., Ltd)独家授权的中文简化字版本。本书专有出版权属人民邮电出版社所有。在没有得到本书原版出版者和本书出版者书面许可时，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书的一部分或全部以任何形式(包括资料和出版物)进行传播。

本书原版版权属博硕文化股份有限公司(DrMaster Press Co., Ltd)。

版权所有，侵权必究。

作者序

电脑和电脑之间的数据传送，在 10 年前是不可能的事。但是自从网络发明之后，整个信息产业产生了不可思议的变化。互联网络给人们带来了莫大的方便，电脑之间数据的交换促进了人类之间思想的交流。

然而，要想顺利地进行这类交流，在技术上实现电脑数据交换并不是那么简单。除了硬件厂商必须做出可以让电脑连接的设备之外，软件厂商也必须配合硬件的发展开发出大家都认可的通信协议。同时使用者也必须具备一些综合软硬件之间的知识，这才能保证电脑之间的连接更加顺畅。

笔者撰写本书的目的当然就是希望各位读者们能用最快的方式来获得这些知识，而不需在网络或是杂志上寻找一些不切实际的知识。本书在上网设备、电脑硬件、软件的选择等方面，讲解得简单实用。而网络上的各种应用，如浏览、电子邮件、新闻组等，都有详细的说明及技巧介绍，让读者不但会用这些最基本的功能，还能用得比别人更好！

全书的完成，特别感谢的就是博硕文化的全体同仁能将这一系列书规划得这么完整，让我在写作的时候不需要担心其他烦心的事情。而提供设备测试的玉如、小刘等都帮上太多的忙，也让我感觉一本书的完成绝非一己之力可做到的。

网络的发展一日千里，下一步会怎么样还没有人知道，但是加强现有的基础知识，将网络的了解及认识一步一步提高，相信下一个网络时代来临时，本书的读者将会是最有准备的那个人。

奇想工坊 胡嘉玺

2001 年 1 月

目 录

第一部分 基本硬件功能篇

第 1 章 选择一个最好的上网方式

1-1 上网设备的选择	4
1-2 传统的上网方式	4
1-3 较新的上网方式	12
1-4 选择一个上网的设备吧	17

第 2 章 准备完美的网络环境

2-1 网络硬件的构架	20
2-2 主系统部分	21
2-3 影音系统部分	26
2-4 存储设备方面	29

第 3 章 操作系统的规划

3-1 操作系统及工具程序	34
3-2 单机硬盘的规划考虑	42

第二部分 基本应用篇

第 4 章 加强电脑的连接功能

4-1 让网络连接再快一点	52
4-2 上网硬件的准备	52
4-3 软件部分	57
4-4 设置的部分	63



4-5	拨号连接族必读	66
4-6	ISP 部分	68
4-7	其他部分	70

第 5 章 调制解调器设置外一章

5-1	你的调制解调器拨号上网的速度快吗?	76
5-2	安装通信程序来测试调制解调器	77
5-3	让你的拨号速度加快	81
5-4	电话线路的注意事项	87

第 6 章 局域网硬盘的规划考虑

6-1	规划局域网	90
6-2	数据的整理和备份	92

第 7 章 最简单的命令介绍

7-1	图形界面整垮 PC 老手	104
7-2	Windows 98/2000 提供的命令	107

第 8 章 浏览器的最佳设置

8-1	互联网的最前线	120
8-2	IE5.X 简介	122
8-3	开始设置您的 IE5	126

第 9 章 IE5 的高级用法

9-1	与众不同的使用方法	144
9-2	收藏夹规划	149

第三部分 进阶调校篇

第 10 章 电子邮件的应用

10-1	Outlook Express 简介	166
10-2	电子邮件的基本设置	172

10-3	让您更方便的设置	176
10-4	新闻组的基本设置	183
第 11 章	电子邮件/新闻组的实用技巧	
11-1	电子邮件的高级选项	192
11-2	规划您的电子邮件	198
11-3	Outlook Express 的高级用法	207
第 12 章	Telnet 玩家级的应用	
12-1	大家都爱 BBS	220
12-2	Telnet 图形界面工具: Netterm	222
12-3	Netterm 的高级使用	227
12-4	互联网上的 BBS	232
第 13 章	快速下载文件的秘诀	
13-1	下载文件的基本原则	240
13-2	互联网下载技巧	244
13-3	下载软件 GetRight 介绍	249
第 14 章	网络搜索的技巧	
14-1	搜索引擎使用技巧	256
14-2	开始找资料	261
14-3	输入关键字的技巧	266
第 15 章	在网络上保护您的数据	
15-1	个人数据的保护	278
15-2	从您的电脑开始	279
15-3	互联网的安全	287
15-4	网络交易的安全	296
15-5	保持谨慎是上策	301

第四部分 故障排除篇

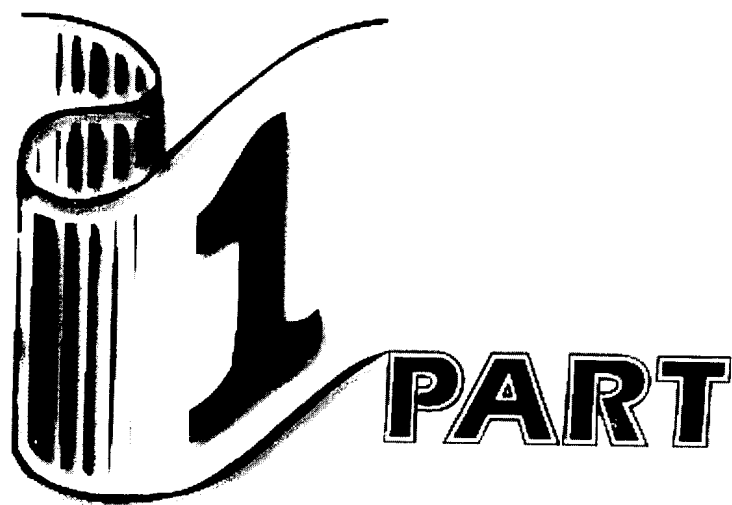
第 16 章 上网硬件问题解答

16-1 调制解调器部分	306
16-2 Cable Modem/ADSL 部分	312

第 17 章 上网软件问题解答

17-1 电子邮件问题	316
17-2 浏览器的问题	322
17-3 有关 ICQ 的问题	327

附录 调制解调器品牌和型号的最优化参数



基本硬件 功能篇

第1章

选择一个最好的 上网方式

1-1 上网设备的选择

由于新型上网设备的不断推出,许多以前被视为不可能的事情现在随着开放的脚步也慢慢实现了,其中让笔者感觉变化最大的就是网络环境的改变。

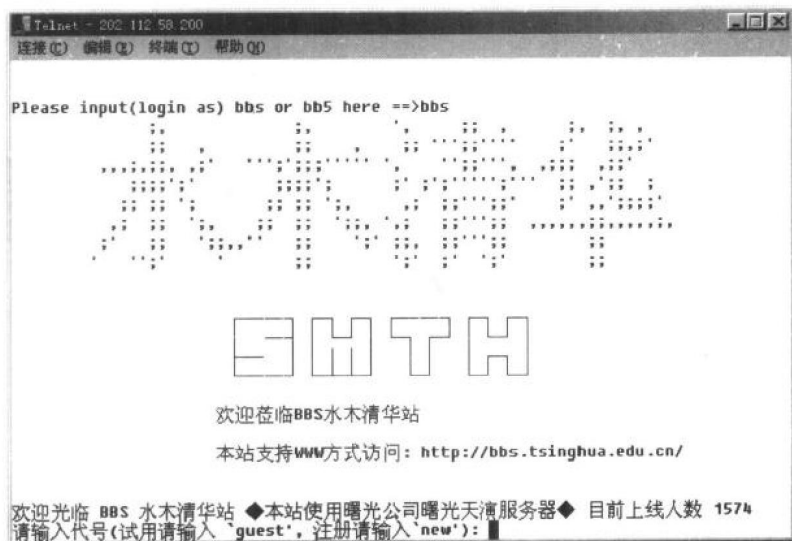


图 1-1 现在的 BBS 是利用互联网,以前只能靠电话线路来连接

以前的上网设备只有拨号连接,现在的选择越来越多。除了拨号连接之外,还有 ISDN、ADSL、Cable Modem 和专线等,这一章我们就来看看上网设备的发展。

1-2 传统的上网方式

笔者的上网历史,可以追溯到 20 世纪 80 年代末上 BBS 的时候。当时使用的是 300bit/s 的调制解调器,之后从 300bit/s 进步到 1200bit/s 再到后来的 2400bit/s,而互联网也开始流行了。那时候的上网只能靠调制解调器,我们就从调制解调器开始看好了。

基本的拨号连接上网

互联网开始流行时，人们大都使用 14400bit/s 的调制解调器上网，现在的用户可能无法想象用这种慢速上网的情景，但对使用过 300bit/s 的人来说已经很快了。之后调制解调器的速度突飞猛进，从 14400bit/s 一直狂飙，在短短的几年之内就达到了传统电话线路速度的上限 —— 56000bit/s，也就是现在的 56K。但是这样的速度还是无法满足大多数上网用户，因此在几年内，互联网又造就了许多新的接入方式，如 ISDN、ADSL 和 Cable Modem。

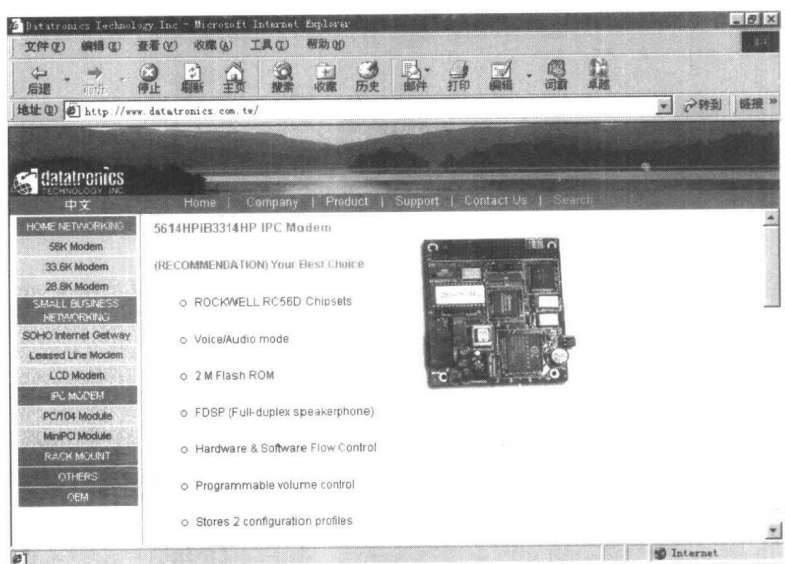


图 1-2 使用调制解调器上网还是一般人的观念

目前使用拨号连接最快的速度就是 56K 了，而反应到真正的传送速度上，大概最快为每秒 6kbit 左右。这个速度对一般的上网用户来说还算够用，如发发电子邮件、看看网页等。但是对真正高度依赖网络的用户来说，带宽就是相当少的了，因此想要真正得到网络的多媒体影音等享受，就必须使用较快速的上网方式。

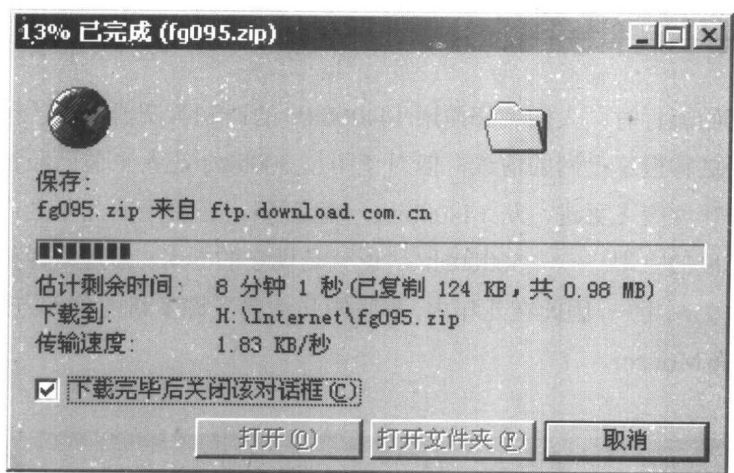


图 1-3 平均有 2K 就不错

ISDN

ISDN 全名为 Integrated Service Digital Network，简称 ISDN，中文译为综合业务数字网，曾经是拨号连接族圆高带宽美梦的一个憧憬，也是笔者在使用 33.6K 调制解调器一段时间后曾经申请使用过的设备。ISDN 网络又称为窄带综合业务数字网（N-ISDN），当初发展它最主要的目的，就是希望能将各种信息及通信管道全部整合到一个共同的网络中，用户只需要利用一对电话线就可以同时享有语音、数据、影像等多样化的数字通信服务。由于它是一种高速全数字化的电话网络，有别于目前大多数的模拟电话网络，除了原来的语音服务外，又加入了更多的传输服务，包括数据、影像、文字、图形、视讯等等，所以说是“Integrated”，数字化的传输比以往的模拟式更快更好。

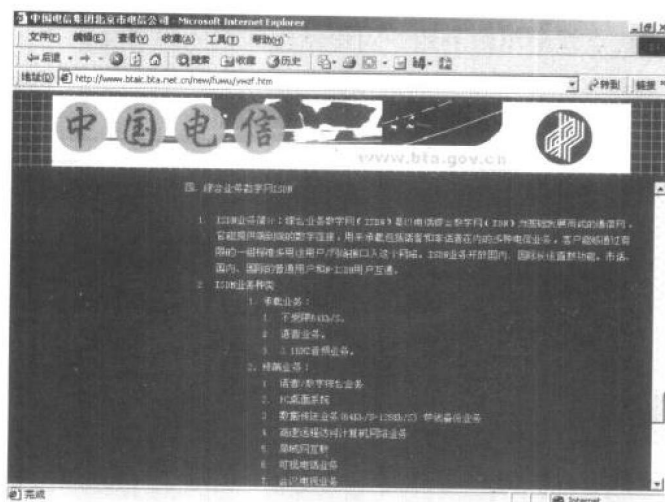


图 1-4 目前使用 ISDN 服务的人越来越少了

ISDN 网络和电话线路的构架十分接近，也属于拨号连接的接入方式。但它们最大的区别就是 ISDN 网络使用的线路必须全部更换成数字线路，不可使用原来的铜绞线。在用户及电信局端都必须安装 ISDN 的调制解调器。在速度上可分为基本速率（Basic Rate）和主速率（Primary Rate）两种通信速率，基本速率为 64kbit/s，主速率则为 1.544Mbit/s。可提供语音、数据、影像的同时通信，用户可根据自己的需要配合终端设备申请带宽。



图 1-5 ISDN 在国外还有发展的空间