

实用上网培训教程

张玲 侯彤璞 刘京文 编著



实用上网培训教程

张 玲 侯彤璞 刘京文 编著

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书从个人上网的实际需要出发,分8章分别介绍了个人上网的实用操作方法。第1章介绍了上网前的准备工作,包括上网方式的选择,上网必要的软硬件条件以及网络服务商的选择;第2章介绍了上网设置,包括调制解调器和ISDN的安装,设置通信协议、建立拨号连接和联机上网;第3章介绍了使用IE浏览器浏览网站信息,包括浏览网站和网页、收藏站点、保存和打印网页信息;第4章介绍了如何使用Outlook Express收发和管理电子邮件,建立和使用通信簿;第5章介绍了目前经常进行的网上活动,包括网上翻译,收看新闻、网上书屋和书店、订票、购物和拍卖、炒股及网络电话;第6章介绍了网上教育,包括上网学英语,网络教育,中高考网站,出国留学和科学艺术殿堂;第7章介绍了网上休闲娱乐,包括视听娱乐、游戏和聊天;第8章介绍了电子公告BBS和新闻组。

本书适合于个人上网初学者,也可作为各种网络培训班的培训教材。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有,翻版必究。

图书在版编目(CIP)数据

实用上网培训教程/张玲等编著. - 北京:电子工业出版社,2001.9
ISBN 7-5053-6846-X

I. 实… II. 张… III. 因特网-基本知识-教材… IV. TP393.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2001)第051105号

书 名:实用上网培训教程

编 著 者:张 玲 侯彤璞 刘京文

责任编辑:施玉新 syx@phei.com.cn

特约编辑:苏子栋

排版制作:电子工业出版社计算机排版室

印 刷 者:北京牛山世兴印刷厂

装 订 者:三河市路通装订厂

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

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编100036

经 销:各地新华书店

开 本:787×1092 1/16 印张:13.75 字数:352千字

版 次:2001年9月第1版 2001年9月第1次印刷

书 号:ISBN 7-5053-6846-X
TP·3874

印 数:6000册 定价:18.00元

125210/08

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页、所附磁盘或光盘有问题者,请向购买书店调换;
若书店售缺,请与本社发行部联系调换。电话 68279077

前 言

在进入 21 世纪的今天,网络正在迅速地走进我们的生活和工作之中。不管你是否喜欢它,只要走在大街上,你总能看到关于网站的广告。不时也会有人问你的电子邮件地址,或者听说某某迷上了上网。即使你不曾上网,在如此强大的网络攻势之下,你是否也会有所心动呢?

事实上,网络对于我们的生活和工作的帮助是如此之大,往往是人们想象不到的。也许你未曾使用过电脑,对于如何使用电脑还是个门外汉,更不用说使用电脑上网了。实际上,使用电脑上网是电脑操作中最简单的一部分,你大可不必担心。只要按照本书的介绍去做,相信你很快就会成为一个上网冲浪的好手。

本书从上网初学者的上网实际操作出发,避开深奥难懂的网络理论,对个人上网所关心的有关操作内容进行了详细介绍。本书介绍了个人上网必要的准备工作,网络服务商的选择,通信协议和上网连接设置。介绍了目前流行的 IE 浏览器上网浏览网页的使用方法。介绍了如何使用 Outlook Express 收发和管理电子邮件。本书针对个人上网用户所关心的网上栏目,如新闻、网上购书、求助、订票、购物和拍卖、炒股和网络电话,并以目前较大的流行站点为例,进行了详细的介绍。对于网上学英语、网上教育、出国留学以及科学艺术博物馆等,也都一一作了介绍。另外,以目前流行的站点为例,对于人们喜爱的网上听音乐、看电影、玩游戏和聊天交友,也都进行了详细的介绍。同时,本书附有各类流行站点的网址,对于 BBS 和新闻组也进行了介绍。

为了简化说明,书中提及的连续菜单操作,用【】/【】/【】表达形式表示依次单击。对于 Windows 95 和 Windows 98、Windows 2000,用 Windows 95/98/2000 表示。书中提及的选中某个选项,表示用鼠标单击该项,使该选项前面的标识块中出现选中标记,如“√”或“.”;取消某个选项指单击具有选中标记的选项并清除标识块上的选中标记。

互联网的变化可谓日新月异,各网站不断在扩张或合并,书中提供的一些网站信息为截止到发稿时的状况。读者在阅读本书时,也许有的网站内容或网址已经有所变化了,望读者见谅。参加本书编写的人员还有于小娜、黄浦京华、吴楠、李晓梅、孟夏兰、王虹、张文忠、刘奇、薛金荣、刘星等。在审校过程中得到了苏子栋、刘玉玫、孟桃平、姚远方、张君老师的大力帮助,在此表示感谢!

由于网上资源无比丰富,网络发展飞速,也由于时间的关系以及作者水平的限制,本书可能会有某些不足之处,欢迎读者提出批评和建议。

编 者

目 录

第 1 章 上网前的准备工作	(1)
1.1 上网总动员	(1)
1.2 使用何种上网方式	(2)
1.3 硬件准备	(3)
1.3.1 计算机配置	(3)
1.3.2 调制解调器的选择	(4)
1.3.3 ISDN 上网配置	(5)
1.4 软件条件	(5)
1.5 选择网络服务商 ISP	(6)
1.5.1 上网速度的影响	(6)
1.5.2 上网方式和收费	(7)
1.5.3 入网账号的申请	(8)
思考题一.....	(8)
第 2 章 上网设置	(10)
2.1 安装调制解调器.....	(10)
2.1.1 连接调制解调器.....	(10)
2.1.2 安装调制解调器驱动程序.....	(11)
2.2 设置拨号网络适配器和 TCP/IP 协议	(13)
2.3 创建拨号连接.....	(15)
2.3.1 建立拨号连接.....	(15)
2.3.2 设置拨号连接的属性.....	(16)
2.4 ISDN 的安装	(17)
2.4.1 连接 ISDN	(17)
2.4.2 安装 ISDN 驱动程序	(17)
2.5 连接上网.....	(18)
2.5.1 通过拨号网络窗口上网.....	(18)
2.5.2 启动浏览器时上网.....	(19)
思考题二	(22)
第 3 章 使用 IE 浏览器	(23)
3.1 启动 IE 浏览器	(23)
3.2 IE 窗口组成.....	(24)
3.3 浏览网站或网页.....	(25)

3.3.1	网站的 IP 地址和域名	(25)
3.3.2	浏览指定地址的网站信息	(26)
3.3.3	使用超级链接访问网页	(28)
3.3.4	常用中文网站	(29)
3.3.5	使用记录浏览网站	(31)
3.3.6	利用搜索网站查找站点	(32)
3.4	收藏站点	(36)
3.4.1	将网站地址添加到收藏夹中	(36)
3.4.2	保存链接	(36)
3.5	保存网页或站点内容	(37)
3.5.1	保存当前网页	(37)
3.5.2	存储链接目标	(38)
3.5.3	保存图片	(38)
3.5.4	复制网页文字	(39)
3.6	打印网页	(39)
3.6.1	设置打印格式	(39)
3.6.2	打印网页	(40)
3.7	设置多国语言支持	(40)
3.8	更改主页	(42)
	思考题三	(43)
第 4 章	电子邮件	(44)
4.1	使用电子邮件前的准备	(44)
4.2	了解 Outlook Express 窗口	(45)
4.2.1	启动 Outlook Express	(45)
4.2.2	Outlook Express 窗口组成	(46)
4.2.3	改变窗口设置	(46)
4.3	邮件账号的申请与设置	(47)
4.3.1	申请免费电子邮件	(48)
4.3.2	设置邮件账号	(50)
4.4	收发电子邮件	(52)
4.4.1	创建第一封邮件并发送出去	(53)
4.4.2	接收与阅读邮件	(55)
4.5	创建漂亮的信函	(56)
4.5.1	设置信函的文字和段落	(57)
4.5.2	为信函添加背景	(58)
4.5.3	在信函中插入图片	(59)
4.5.4	套用信纸	(60)
4.6	插入与阅读附件	(61)

4.6.1	在邮件中插入附件	(61)
4.6.2	阅读带有附件的邮件	(62)
4.7	回复电子邮件	(63)
4.8	使用通讯簿	(64)
4.8.1	建立通讯簿	(64)
4.8.2	将已收邮件的地址添加到通讯簿中	(66)
4.8.3	使用通讯簿输入邮件地址	(66)
4.9	管理电子邮件	(67)
4.9.1	删除收件箱中的邮件	(67)
4.9.2	删除已发送邮件文件夹中的邮件	(67)
4.9.3	彻底清除邮件	(67)
	思考题四	(68)
第5章	网上生活	(70)
5.1	网上翻译	(70)
5.1.1	网站翻译	(70)
5.1.2	使用翻译软件 NetReader	(73)
5.2	收看新闻	(74)
5.2.1	收看网站新闻	(75)
5.2.2	查阅实时新闻	(78)
5.3	逛书屋和书店	(80)
5.3.1	网上书屋	(80)
5.3.2	网上购书	(84)
5.4	求职	(87)
5.4.1	上网找工作	(87)
5.4.2	寻找兼职工作	(90)
5.5	出游订票	(93)
5.5.1	订火车票	(93)
5.5.2	订飞机票	(95)
5.6	网上购物和拍卖	(97)
5.6.1	网上购物	(98)
5.6.2	网上拍卖	(103)
5.7	炒股	(107)
5.7.1	下载炒股软件	(107)
5.7.2	运行网上交易系统	(108)
5.7.3	其他网上炒股网站	(110)
5.8	网络电话	(111)
5.8.1	网络电话分类	(111)
5.8.2	网络电话 Net2Phone	(112)

5.8.3	网络电话 Iphone	(115)
5.8.4	其他网络电话	(119)
	思考题五	(119)
第 6 章	网上教育	(120)
6.1	上网学英语	(120)
6.1.1	空中英语教室	(120)
6.1.2	订阅免费英语杂志	(126)
6.2	网络学校	(127)
6.3	中高考网站	(130)
6.4	出国留学	(132)
6.5	科学艺术殿堂	(134)
6.5.1	科普城	(134)
6.5.2	博物馆	(137)
	思考题六	(140)
第 7 章	休闲娱乐	(141)
7.1	收听娱乐	(141)
7.1.1	下载和安装 RealPlayer	(141)
7.1.2	RealPlayer 的播放	(144)
7.1.3	听音乐	(147)
7.1.4	网上影视	(152)
7.2	游戏大战	(158)
7.2.1	联众在线游戏	(159)
7.2.2	其他网上在线游戏	(167)
7.3	聊天交友	(171)
7.3.1	下载 OICQ 软件	(172)
7.3.2	登记注册	(172)
7.3.3	聊天	(174)
7.3.4	其他聊天室	(180)
	思考题七	(181)
第 8 章	电子公告牌与新闻组	(182)
8.1	电子公告牌 BBS	(182)
8.1.1	访问 BBS 的方式	(182)
8.1.2	访问 BBS	(183)
8.1.3	在 BBS 上交换信息	(184)
8.1.4	其他 BBS 网站	(186)
8.2	新闻组	(187)
8.2.1	设置新闻组账号	(187)
8.2.2	订阅新闻组	(189)

8.2.3	阅读新闻组中的邮件	(190)
8.2.4	在新闻组中发表文章	(192)
8.2.5	回复邮件	(193)
8.2.6	脱机阅读邮件	(195)
8.2.7	新闻组网址	(196)
	思考题八	(196)
附录 A	网络资源	(197)
附录 B	新闻组网站	(208)

第 1 章 上网前的准备工作

本章概要:

- 上网做什么
- 上网方式的选择
- 硬件条件
- 软件条件
- 网络服务商的选择

在迈入 21 世纪之际,网络正在使人类生活方式发生变革。越来越多的人迷上了网络。究竟是什么原因使网络有如此巨大的魅力吸引了如此众多的人们呢?

1.1 上网总动员

网上的资源可谓风光无限,现实生活中的许多事情都可以借助网络轻松完成。对于家庭上网用户,在网上都可以做什么呢?

查阅新闻

在网络出现之前,报纸、广播和电视是人们获取信息的三大工具,现在称它们为传统媒体。通常,人们通过广播、报纸、电视所获得的新闻信息,大部分是国内报道的、有限的新闻。对于那些想更多了解世界各地新闻的人们,上网随意到世界各地的网站去观看新闻栏目,将会快速地知道更多的、不同角度报道的新闻。例如,有一位住在美国,喜欢足球的中国人,如果要了解中国足球甲级联赛的赛况,通过当地传统媒体就无法获得这一信息,但他可以通过上网进入中国专门报道该赛事的网站,了解有关的赛况信息。

查找资料

对于那些书写报告、论文需要查找资料,联系国外留学、国内考研查找招生简章等信息的人们,上网不失为一个省时、省力并且省钱地获取所需信息的最佳手段。在网上查找资料,联系留学,查找招生简章等,只需坐在家中点击鼠标,就会很快查找到国内外的有关资料信息。

传送邮件

在网上传送信件不仅速度快,而且价格便宜。当为国外的亲朋好友发送信件时,网上电子邮件 E-mail 的优越性更加显著。若通过邮局来传送一封国外信件,要用 10 多天的时间,并且要花几元钱甚至更多的邮费。而通过网络发送电子邮件,只需几分钟的时间,

几角钱的上网费就可以将信件发给对方。

☞ 广交朋友

传统方式人们结交朋友的过程是相遇、相识、相知，最后成为朋友。通过这种方式结交朋友的必要条件是一定要见过对方。如果你对英国文化感兴趣，想要结交一位住在英国伦敦又从来没有机会谋面的朋友，通过传统的交友方式就是一件不可能的事。而在网上就大不一样了。一旦进入网上聊天室，只要愿意，你可以结交海内外的朋友，尽管这些朋友从未曾谋面。

☞ 网上游戏

过去人们下棋、打牌必须有对手与你坐在一起才能玩成游戏。很多学生时代的棋友或牌友，一旦毕业各奔东西后，就很难再相聚了。所幸的是，网络为我们架起了空中桥梁，不管你的棋友或牌友位于世界何处，只要互相约好同时进入网络游戏室，就可以像过去那样一同下棋、打牌，并且像过去那样谈天说地。

☞ 听音乐、看电影

在网上听音乐看电影与传统媒体不同的是主动性和被动性。通过传统媒体听音乐、看电影，听众或观众处于被动地位，比如当你要看电影正在播放时，而你却可能因忙于工作而不能观看。网上音乐和电影的好处在于，听众和观众可以在空闲时点播乐曲或影片，因为网上提供了许多乐曲和影片，允许你在任何时候随意点播。

☞ 网上购物

网上购物的便利不言而喻。你无需冒着冬日的严寒或夏日的酷暑，逐家商场去挑选货物，并且无需付出搬运商品的劳累。你只要坐在家中，轻轻一点鼠标，很快就会有人将商品送到家中。网上购物既省时又省力，何乐而不为呢？

☞ 便利生活

网络还能提供诸如网上教育，订火车票、电影票，查询天气预报，拍卖物品，求医问药，炒股及问路等服务。

介绍了网上如此众多的好处后，你是否已经动心也要快点成为一名网民呢？心动不如行动，还是赶快准备条件上网吧。

1.2 使用何种上网方式

目前，接入 Internet 的连接方法主要有专线上网和电话拨号上网。

使用专线上网方式是单位以自己的局域网，通过向邮电部门或网络服务商租用一条专线连接上网。使用该方式上网通常不受时间限制，但费用较高。

使用电话拨号方式上网是通过电话通信线，将用户的计算机与网络服务商 ISP 的主机连接起来。拨号的方法如同打普通电话一样，上网时只需在用户的计算机上拨通一个允许你上网的 Internet 主机的电话号码。该方式价格低廉，但上网访问 Internet 的速度较慢。它适合于家庭或办公室的个人用户上网。现在大多数个人用户都采用这种方式接入 Internet 网络。



我们称向我们提供各种网络服务的网络服务商为 ISP (Internet Service Provider)。

目前电话拨号上网的电话线路包括普通模拟电话线和 ISDN 数字电话线两种。

使用普通模拟电话线进行拨号上网是目前最普遍的一种上网形式。这种方式通过我们日常使用的电话线路传输模拟信号，在上网通信时，必须使用调制解调器 (MODEM) 实现电脑的数字信号到电话线模拟信号的多次数据格式的转换。该方式传输速率低，线路质量较差，并且在上网时不能使用电话。



ISDN 是综合业务数据网(Integrated Service Digital Network)的缩写，俗称“一线通”。它采用数字传输和数字交换技术，将电话、传真、数据、图像等多种业务综合在一个统一的数字网络中进行传输和处理。

使用 ISDN 数字电话线上网，可以同时使用多个终端，即在一条 ISDN 电话线上，可以用一条信道打电话，用另一条信道上网，互不干扰。并且 ISDN 数字信号传输质量好，线路可靠性高，速度也较快。但目前使用 ISDN 上网的费用较普通电话上网的费用要贵一些。

1.3 硬件准备

使用普通电话拨号上网需要的硬件条件是：一台计算机、一部开通的普通电话、调制解调器以及通信线。

使用 ISDN 拨号上网需要的硬件条件是：一台计算机、一部开通的 ISDN 电话、PC 适配卡以及通信线。

1.3.1 计算机配置

上网用的计算机最好是一台配置有音箱、麦克风的多媒体电脑，如图 1-1 所示。

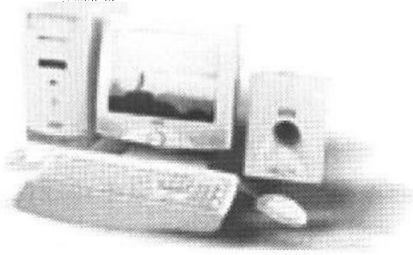


图 1-1 多媒体电脑

其中：

CPU

最好是奔腾级的芯片，主频在 100MHz 以上。

内存

建议最好是 32MB 以上的内存，否则在上网时会让人急不可待。

硬盘

最好保留 120MB 以上的空间，以保证上网软件的安装和存储从网上下载的资料。

显示卡

1MB 以上的显示内存将有助于提高显示效果和上网速度。

1.3.2 调制解调器的选择

如果使用普通电话线拨号上网，就必须安装一个将电话的模拟信号和计算机的数字信号相互转换的调制解调器（MODEM，俗称“猫”）。MODEM 可以分为内置 MODEM 和外置 MODEM 两种。内置 MODEM 直接插在主板相关的插槽上。外置 MODEM 将电路板封装在一个塑料盒子里，放在主机外，有独立的电源供电，通过电缆与主板的串口相连。

内置 MODEM（如图 1-2 所示）由于制造工艺比较简单，成本低，所以售价便宜，并且节省空间。但它需要占用主板上一个扩展槽，并且安装的时候要拆开机箱。

外置 MODEM（如图 1-3 所示）只要将调制解调器的电缆连在计算机的串口上，并将电源线插好，然后通上电就行了，安装比较方便。同时外置 MODEM 上有指示灯，可以显示 MODEM 的工作状态。

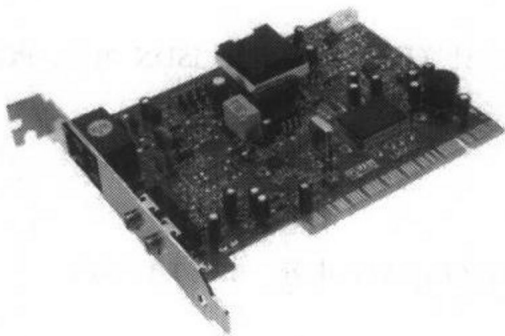


图 1-2 内置 MODEM

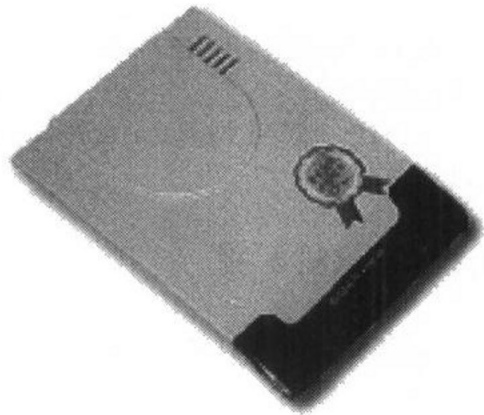


图 1-3 外置 MODEM

MODEM 的选择除了要考虑选择内置或者外置以外，还要考虑它的传送速度。目前 56Kb/s 的“猫”占主流。尽管 56Kb/s “猫”下载的最高速率在理论上可达到 56Kb/s，但上传的最高速率仍然为 33.6Kb/s。然而在实际使用过程中，下载的最高速率一般不会超过 50Kb/s。只有少数性能很好的“猫”在质量相当不错的电话线路上才能达到 52Kb/s 左右，而稳定性较

差的“猫”即使勉强上了 50Kb/s，也会很快掉线。

目前国外 MODEM 的品牌非常多，比较知名的有贺氏、USR、Diamond、美式坦克等。国内品牌的“猫”也有相当大的市场占有率，比较知名的国内品牌有全向、实达、联想等，它们在设计上考虑中国的国情，价格也比较便宜。

1.3.3 ISDN 上网配置

如果使用 ISDN 电话线上网，首先要申请一条 ISDN 电话线。可以选择两种安装方法：一是用你原来的电话线改装，将原来的模拟线路直接改成数字线路；二是干脆新装一条 ISDN。

目前在北京新装 ISDN 线路的费用(包括设备接入费、综合工料费、安装调试费、移机手续费)为人民币 1515 元，电信部门会赠给用户一部智能网络终端 NT1+。用原有电话线路改装的用户，费用是 515 元。使用 ISDN 的费用包括：端口基本费即月租费，每月 32.4 元；通信费计时计次收取，它计时计次的方法和普通电话类似。如果你只占用一个信道打电话或只占一个信道上网，那么营业区间内收费同普通电话收费。如果你同时占用了两个 B 信道，那么就要收二倍的费用。

申请 ISDN 后，电信部门会为用户安装智能网络终端 NT1+，上网用户只需购置一个 PC 适配器即可。

PC 适配器的作用是将计算机与 ISDN 电话线连接起来，是一个类似 MODEM 的专用设备。PC 适配器可分为内置式和外置式两种。

内置式 PC 适配器俗称 ISDN 适配卡 (PC 卡)，它与内置的 MODEM 一样可直接插入电脑的 ISA 或 PCI 插槽内，安装非常方便，且价格较便宜，目前有 PCI 口和 ISA 口两种。但适配卡的使用存在几个不利因素：一是适配卡与计算机总线连接，占用了电脑的一部分资源；二是插适配卡的电脑必须开机才能传输和接收信息 (上网)；三是对电脑 (环境) 要求较高，既要有空余插槽口，又要有较高的处理能力，且将来设备升级也不够方便。

外置式 PC 适配器俗称 ISDN TA，是一个独特的 ISDN 终端设备，它与外置的 MODEM 一样放在主机外。它除了具备内置式适配器的功能外，还提供两个模拟电话接口，用户只需插上普通电话机即可在 ISDN 线路上进行语音通信；它还可接上 G2、G3 传真机或 MODEM 等现有传统设备，实现数据通信 (接入因特网，电脑互连等) 的同时进行语音通信的功能，目前有 USB 口和串口 (RS232) 两种。外置 ISDN TA 的价格较内置 ISDN PC 卡贵一些。

1.4 软件条件

准备上网的电脑必须安装有支持 TCP/IP 协议的软件，在 Windows 95/98/2000 中都装有该软件。



TCP/IP 协议是 Internet 网上的通信协议。TCP/IP 通信协议就是将要发送的数据分组放入 TCP 包中，然后再将该 TCP 包放入 IP 数据包中。IP 包中装有数据发送和接收方计算机的 IP 地址和其他信息。为了使 Internet 上不同类型的计算机

的数据能够正确可靠地传送, 要求连接 Internet 的计算机都采用 TCP/IP 通信协议。

另外, 为了享受 Internet 上的众多服务, 还必须装有相应的应用软件。目前个人上网常用的 Internet 服务所需要的流行软件主要有:

- Internet Explorer 或 Netscape Communicator——上网浏览网页和下载文件的 WWW 浏览软件。
- Outlook Express 或 Netscape 的 Messenger、Eudora、Foxmail 等——收发电子邮件及新闻组阅读软件。
- OICQ——网上寻呼和网上聊天软件。
- Real Player——享受网上音乐和电影的播放软件。

此外, 对于具体的 Internet 服务, 还需要安装相应的软件。许多提供具体服务的网站会有相应的软件供用户免费下载。

1.5 选择网络服务商 ISP

在具备了上网所需的软、硬件条件后, 还要在 ISP 处申请一个入网账号, 成为 Internet 的合法用户。

我们平时在家中上网时, 实际上通过电话线, 将自己的电脑与一个服务器相连, 再由该服务器连接到 Internet 上, 这些服务器就是由 ISP(网络接入服务商)提供的。ISP 通过专线租用 ChinaNet 或 ChinaGBN 的国际出口, 向公众提供 Internet 服务。ISP 的选择将直接影响我们的上网速度及上网费用等。



目前, 国内已经建成了四大互联网与 Internet 相连, 它们是: 中科院科技网 CSTNet、邮电部中国公用计算机互联网 ChinaNet、中国教育和科研计算机网 CERNet 以及中国金桥信息网 ChinaGBN。

1.5.1 上网速度的影响

选择 ISP 时, 对于上网速度需要考虑如下因素:

□ 出口带宽

是指 ISP 服务器与 Internet 联接的专线(如 ChinaNet)所具有的数据传输速率。可以将其理解为一种通信容量的概念。对于一个 ISP 来说, 所有用户在与 ISP 端的服务器连通后, 都共享这条专线, 因此专线带宽越宽, 每个用户所平均得到的连线速度就会越高。目前, 我国大多数 ISP 都是通过 ChinaNet 的国际出口与 Internet 连接的, 如果用户想浏览国际网站, 需要再通过 ChinaNet 的统一国际出口。

□ 中继线数量

它决定 ISP 同时可支持的用户数量。拥有 1000 条中继线的 ISP 就意味着可同时支持 1000

个用户上网。当中继线被占满后，那些试图上网的用户就会碰到拨号占线等情况而无法成功连接。

□ 提供支持 V.90 的 56Kb/s 接入速率

目前大部分 ISP 都支持 56Kb/s 的接入速率。但也有个别 ISP 仅支持 33.6Kb/s 的接入速率。33.6Kb/s 接入速率不支持市面流行的 V.90 调制解调器。

1.5.2 上网方式和收费

上网方式的选择关系到用户是否会获取某些服务以及交费是否方便。收费标准则关系到用户资金是否会节省的问题。要知道，所有网上服务都离不开网费的支付，因此选择一个便宜的 ISP 意味着可以节省资金。另外，方便的付费方式以及便利的服务也是一个不得不考虑的问题。

目前，以北京为例，ISP 上网方式的选择包括到 ISP 登记注册账号（如 163、北京信息网、新网等）和无需登记直接公开拨号（如 263、169 等）等方式。到 ISP 处注册账号通常需要交开户费并预交一定的押金，用户可以选择按时计费或者包月。选择注册账号上网方式的好处在于培训方面的服务和价格的优惠。有些注册账号的 ISP 还提供免费上门送上网卡服务，并允许用户到附近银行续费。公开拨号方式是对所有的用户都使用相同的接入电话、用户名和密码，用户无需到 ISP 处申请账号，并且收费直接在交电话费时收取。使用公开拨号对于偶尔上网的用户或上网调试机器非常方便，并且也不必考虑续费的问题。但是，上门服务方面相对差一些。

表 1-1 介绍目前部分 ISP 的情况。

表 1-1 部分 ISP 简介

ISP	上网方式	接入电话和密码	费用
163 http://www.bta.net.cn	注册账号	163、63062266、26050000	注册账号开户费 100 元
	上网卡		3 元/小时（8：00~23：00） 1.5 元/小时（23：00~8：00 及节假日、双休日）
畅捷网苑 http://www.cj.net.cn	公开拨号	电话号码、用户名、用户密码为 2911	4 元/小时（8：00~23：00） 2 元/小时（23：00~8：00 及节假日、双休日）
	上网卡	电话号码为 2911，用户名和密码在所购网卡背后涂层下	3 元/小时（8：00~23：00） 2 元/小时（23：00~8：00）
263 首都在线 http://www.263.net	公开拨号	电话号码为 2631、2632、2633、用户名和密码为 263	0.15 元/分钟（8：00~22：00） 0.10 元/分钟（22：00~8：00） 无论上网时间长短，每月最多只要 158 元，少于 158 元的按实际结算。
	逍遥卡（只可访问首都在线）	见卡内说明	66 元，包月制，第二个月起只要续费 48 元即可
	纵横卡（访问无限制）	见卡内说明	99 元，包月制，第二个月起只要续费 78 元即可
北京信息港 http://www.bj.cninfo.net	注册账号	电话号码为 169	开户费 100 元。1.80 元/小时（23：00~8：00 及节假日减半）
	公开拨号	电话号码、用户名、密码均为 169	0.07 元/分钟，半价时段同 163。

ISP	上网方式	接入电话和密码	费用
脉搏网 http://maibo.com.cn	上网卡	接入电话号码为： 96688、96689	包月 89 元 3.99 元/小时、封顶 129 元 25 小时内 50 元，超过 25 小时 3.99 元/小时
赢海威 http://iservice.i.com.cn	注册账号	电话号码为：95898	3 元/小时（8：00~23：00） 1.5 元/小时（23：00~8：00 及节假日、双休日）
	上网卡		包月 100 元
东方网景 http://www.east.net.cn	易捷卡	电话号码：96700	30 元，含 20 小时上网机时，1.5 元/小时
	注册账号	163	开户费 130 元 2 元/小时（8：00~23：00） 1 元/小时（23：00~8：00） 包月 300 元

注：以上提供的 ISP 收费情况仅供参考，因为网费总是在不断变动。表中各 ISP 上网电话费均为半价。

目前，163 是目前国内最大的 ISP，它掌握着最大的出国带宽，虽然价格没有优势，但是它的速度、稳定性是最好的。其他 ISP 在价格和服务上各有自己的优势。

1.5.3 入网账号的申请

如果选择注册上网，在申请入网账号时，用户需要携带身份证。在 ISP 提供的电话拨号上网申请表中，需要用户填写的信息包括姓名、通信地址、邮政编码、付款方式、身份证或者护照号码以及你自己选择的用户名。用户名是 8 个以内的英文字母，不能用数字和其他符号。服务人员会用你的用户名进行注册，以便确认你填写的用户名没有跟其他人重名，申请成功后在表格的右下角签上你的姓名。交纳开户费和一定的网费后，通常在 24 小时后你就可以上网了。

通常，在登记入网账号后，用户从 ISP 处会获得如下信息：

- 拨号上网的 ISP 电话号码；
- 域名服务器 DNS 的 IP 地址；
- 电子邮件 E-mail 地址；
- POP3 收信服务器地址；
- SMTP 寄信服务器地址。

对于使用公开拨号方式上网，如 263、169 等电话拨号入网服务，可以在家中直接拨打 2631/2632（或 169）电话，用户名和密码都是 263（或 169）。拨通电话后就可以入网了。如果需要电子邮件服务，可以在该网上在线申请。

思考题一

1. 上网能够帮我们做什么？
2. 目前连接上网的方式主要有哪几种？
3. 什么是 ISP？
4. 什么是 ISDN？
5. 使用普通电话线上网所必须的硬件有哪些？