

笨笨熊学电脑丛书

之三

笨笨熊

环游世界



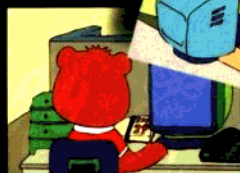
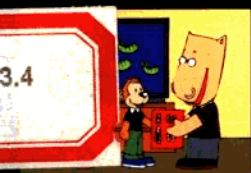
本书难度二星级，可与家长一同学习



Benbenxiong
xuediannao congshu

倪楠 周博文 张岩 著

3



中国科学技术大学出版社

TP393.4
166

笨笨熊学电脑丛书之三

笨笨熊环游世界

倪楠 周博文 张岩 著

中国科学技术大学出版社

2003·合肥

内 容 简 介

如何才能更好地利用网络资源是本书所要讨论的内容。书中介绍了多种网络工具,包括多种 Web 浏览器、邮件传输程序、下载工具、网络加速、病毒防护以及如何限定能够访问的网站等,这些工具软件用法简单,所占用的资源很少,但是用处却非常大。

在书中,我们按照一般的使用过程首先介绍了浏览器的用法,然后相继在后面章节中详细说明了快速访问所需网页的工具,电子邮件收发工具,不良网页过滤工具,快速下载网络资源工具,网络计费工具和网络病毒防范工具。有了这些工具在手,孩子们在网络冲浪时就不用发愁了,通过这些工具,孩子们可以详细掌握网络世界的奥秘,快速获取所需知识和网络资源,而不会被网络所“迷惑”。

虽然书中涉及的程序较多,但是这些软件大都是“短小精悍”的工具软件,易学易用。同时书中也详细地介绍了每一种工具软件的使用方法,以便于让孩子们快速掌握这些工具。

按照本书内容的划分,前面 4 章属于基础内容,要熟练掌握;而后面 4 章属于具有一定基础的孩子阅读的内容,两部分互为补充。

图书在版编目(CIP)数据

笨笨熊环游世界/倪楠,周博文,张岩著. —合肥:中国科学技术大学出版社,2003.1

(笨笨熊学电脑丛书)

ISBN 7-312-01516-6

I.笨… II.①倪…②周…③张… III.因特网-青少年读物 IV.TP393.4-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 095883 号

中国科学技术大学出版社出版发行

(安徽省合肥市金寨路 96 号,230026)

合肥龙港彩色制版印刷厂印刷

全国新华书店经销

开本:880×1230/16 印张:8 字数:230 千

2003 年 1 月第 1 版 2003 年 1 月第 1 次印刷

印数:1—4000 册

ISBN 7-312-01516-6/TP·301 定价:27 元

目 录

Chapter-1 Internet 世界的奥秘	1
1.1 Internet 的定义和功能	2
1.2 何为 WWW (万维网)	4
1.3 搜索网上信息	5
1.4 电子使者	6
1.5 从 Internet 上抓取需要的内容	8
1.6 初识 BBS	9
1.7 管窥网络安全	10
Chapter-2 浏览在线信息	13
2.1 Internet 的定义和功能	14
2.1.1 网络探险家	14
2.1.2 网络探险家主要特点	16
2.2 网络航海家	26
2.2.1 初会 Netscape 6.0	26
2.2.2 Navigator 6.1 界面	28
2.2.3 Navigator 6.1 的新特性及使用技巧	32
2.3 “借鸡下蛋”的浏览器	37
2.3.1 获取和安装	37
2.3.2 启动 Neoplanet	38
2.3.3 特点及相关使用技巧	39
Chapter-3 快捷上网好帮手	46
3.1 快速站点连接	47
3.1.1 仙剑书签的安装	48
3.1.2 使用	48
3.2 网页浏览加速	51
3.2.1 Nscope.exe 安装	52
3.2.2 使用	54

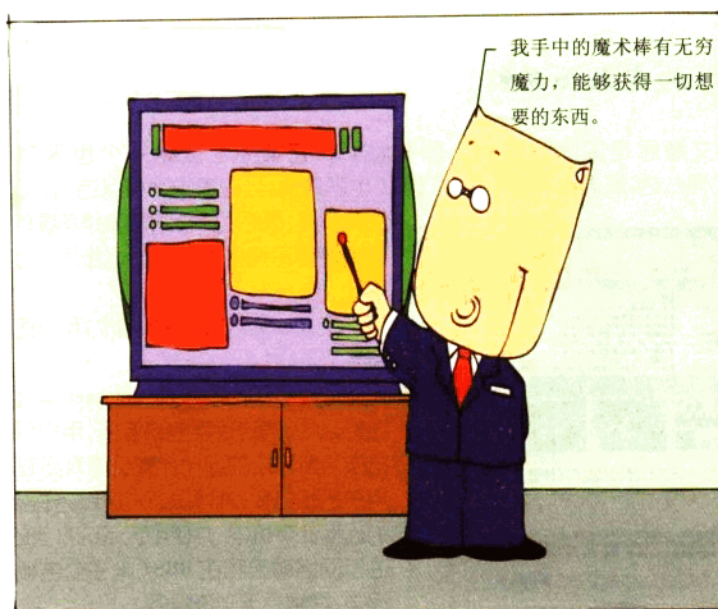
3.2.3 状态窗口	56
3.2.4 提示信息	57
3.2.5 工具按钮	57
3.2.6 搜索栏	63
Chapter-4 网上传“情”	64
4.1 免费“午餐”	65
4.1.1 正确地选择免费电子邮箱	65
4.1.2 申请免费邮箱的步骤	66
4.1.3 其他的免费邮箱	68
4.2 需要注意的礼仪问题	68
4.2.1 邮件内容的礼仪	68
4.2.2 富有个性的表情符号	69
4.3 常用的电子邮件程序	70
4.3.1 Outlook Express 6.0 的特点	71
4.3.2 接收和发送邮件	74
4.3.3 阻止垃圾邮件	77
4.3.4 使用通讯簿	78
4.4 如何屏蔽垃圾邮件	79
4.5 如何防治邮件病毒	81
4.5.1 隐藏在电子邮件中的病毒	81
4.5.2 电子邮件病毒的防护	81
Chapter-5 网络信息的过滤	83
5.1 美萍专家	84
5.2 安装	85
5.3 反黄设置	86
5.4 系统设置	88
5.5 问题的解决	90
Chapter-6 挖掘网上宝藏	91
6.1 今天的主角	92
6.2 安装网际快车	92
6.3 网际快车的主要功能	93
6.4 用户界面	93
6.4.1 悬浮窗	93



6.4.2 托盘图标	94
6.4.3 主窗口	94
6.5 使用	96
6.5.1 添加下载任务	96
6.5.2 设置下载属性	96
6.5.3 管理好下载的文件	98
6.6 高级设置	99
Chapter-7 网事英雄	103
7.1 上网记费	104
7.1.1 安装	104
7.1.2 设置 iCounter	104
7.1.3 使用 iCounter	106
7.2 网络加速	107
7.2.1 安装及工作原理	107
7.2.2 使用快猫加鞭	108
Chapter-8 网事无忧	110
8.1 一般步骤	111
8.2 Norton AntiVirus 2001	112
8.2.1 启动 Norton AntiVirus 2001	112
8.2.2 查看系统当前情况	112
8.2.3 扫描病毒	114
8.2.4 查看 Norton 的报告	117
8.2.5 更新病毒库	118
8.2.6 Norton AntiVirus 的其他设置	119
8.3 电子邮件病毒防护	121

Chapter-1

Internet 世界的奥秘





对于刚刚使用计算机的人而言,Internet 是一个充满着各种诱惑的虚幻世界。由于它的规模过于庞大,不了解的用户往往会望而却步,从而丧失了一个潜在的获取资源和学习新知识的途径(在今天,这个途径变得越来越重要了)。

Internet 真是个好地方,能为我提供这么多需要的信息和资源。



现在,我们将试着讨论和 Internet 相关的一些概念、内容,使你对 Internet 有所了解,从而更好地领会在本书后面将要讲述的内容。

1.1 Internet 的定义和功能

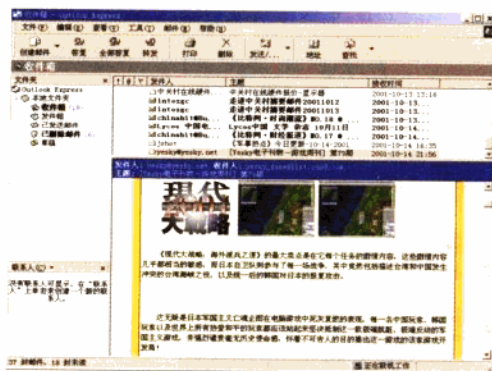
Internet 的中文意思是国际互联网。顾名思义,它实际上就是一个世界范围的计算机网络(Internetwork),四通八达,联通世界各个主要国家(也就是说,坐在家中就可以访问外国的网站,和外国的朋友聊天、联络)。它的前身是美国的 ARPAnet 网络,随着规模的迅速扩大,从而逐步形成了当今 Internet 的雏形。

在 Internet 中,主要可以为我们提供以下几个方面的服务:

远程登录:该服务是 Internet 中所提供的基础的信息服务之一。通过远程登录服务,用户可以暂时将本地计算机作为所连接的远程计算机仿真终端。通过输入相应的用户名和口令,就可以通过该服务直接登录到 Internet 上的远程计算机中,并使用该系统开放的功能和资源。当在进行网络聊天和在 BBS(电子公告板)上发布信息的过程中,常常会用到该服务。

电子邮件:这是使用者最多,涉及面最广的一项 Internet 服务。无论是个人,还是企业团体,都可以使用电子邮件来进行信息传递,如下图所示。这种方式既快捷又简便,深受广大网民的喜爱。

新闻组:这是一种在拥有共同爱好的 Internet 用户之间,相互进行交流的虚拟网络。形式类似于一个全球范围的电子公告牌(BBS)系统。通过 Internet 并在相应的“新闻阅读器”的软件的帮助下,我们可以随时



阅读到新闻组服务器所提供的分门别类的信息,并可以将自己的见解发送到讨论区中。通过这种方式,来开展各种类型的专题讨论。

传输文件:在 Internet 网络中,传输文件的操作主要是通过 FTP 协议来实现的,如下图所示。通过将远程计算机中有用的文件传输到用户本地的计算机中,可以在方便使用的同时节约大量的金钱。现在,许多信息服务机构为了方便用户的使用,提供了一种被称为匿名 FTP 的服务。这样,我们在登录到这种 FTP 服务器时,无需事先注册获取用户名和口令。取而代之的是,使用 Anonymous 作为用户名,使用用户的电子邮件地址作为口令。



信息浏览:在 Internet 的发展过程中,先后出现过两种不同的信息浏览方式:纯文本方式和 WWW (万维网) 方式。纯文本方式的代表是 Gopher。这是一种菜单式的信息查询系统,提供面向文本的信息查询服务,这种方式提供的信息类型非常单一。随着 WWW 的兴起,原有的纯文本式信息浏览方式已经逐步被取代了。WWW 带给用户的是经过了格式化的页面,其中包含了文本、图像、声音和动画等信息。用户通过相应的 Web 浏览器,可以对存放在远程服务器上的各种信息进行直观的访问,如上图所示。



网上娱乐:在 Internet 上,提供了各种各样的娱乐内容,用户可以根据自己的喜好,进行自由地选择。人气最旺的两种网上娱乐方式就是:网上聊天和网络游戏。

电子商务:这是近两年来,国内网络界的热门话题。也就是,通过互联网来完成 B2C (企业到消费者) 和 B2B (企业到企业) 两种类型的商务活动。目前对于个人用户而言,在国内这种类型的网站较为常见的是网



上竞拍站点,如上图所示。



1.2 何为 WWW (万维网)

上面一节中我们曾经提到了一个词——WWW (万维网)。许多初次接触 Internet 的人总是将 WWW (万维网) 和 Internet 混为一谈,其实 Internet 是一个更大的概念,而 WWW 只是它所提供的众多服务项目中的一个。WWW 的全称为 World Wide Web,曾有人将它戏称为“全球蜘蛛网”。它最早是由日内瓦的欧洲高能物理实验室 (CERN) 在 1989 年所开发的,其最初的目的是为了更方便需要经常访问 CERN 的科学家,通过处于任意物理位置的计算机使用同样的方式来共享信息资源。

WWW 引入了一种新的数据结构——超文本。通过它,信息的访问者得以从枯燥的文本提示中解脱出来,在 WWW 中融入图形、文本字体类型以及最重要的——超文本链接。超文本的概念比个人计算机出现得更早,它首先出现在 1974 年美国计算机预言家泰德·奈尔逊出版的《Computer Lib/Dream Machines》一书中。最初的电子超文本是在单词或词组之间建立链接,例如用户可以点击一个不熟悉的词而得到一个定义,或者增加用户自己的注解。被应用于 WWW 中后,它的概念被扩展为超媒体 (hypermedia),即可以从图形、视频或音频剪辑等媒体上创建链接。

从它的组成形式上来看,具有分布式的结构,由许多处于不同的地理位置上的服务器所组成。所有这些 WWW 服务器 (又称为 Web 服务器) 都通过 Internet 连接在一起,应用了以下三种新技术:

- ✓ HTML 语言
- ✓ 超文本传送协议 (HTTP)
- ✓ Web 浏览器

通过以上三种技术的结合,使得访问者可以像翻阅杂志一样,一页一页地“翻阅”Web 服务器中的信息,如下图所示。WWW 服务的推出,使得 Internet 更加贴近普通用户,并快速地普及起来。



1.3 搜索网上信息

在 Internet 中包含了太多的信息,如果没有任何工具的帮助而在其中查询相应的信息,那么将会犹如大海捞针一般困难。技术的发展是由用户的需求来推动的。随着 Internet 所涉及的范围不断扩大,内容不断增加,人们相继开发出了多种类型的信息查询工具。

当今 WWW 正大行其道,与之相对应的信息查询工具就是我们所熟悉的“搜索引擎”。用户可以通过搜索引擎对 Web 站点、新闻论坛、BBS 文章等信息进行查询。对于初次涉足 WWW 的用户而言,它确实起到了“领路人”的作用。





1.4 电子使者



电子邮件就是我们常常提到的 E-mail, 它的英文全称为“Electronic Mail”。它所提供的服务遍及全世界, 比传统的邮政服务要快捷、方便(想象一下, 坐在家中就可以在数十分钟内将自己输入的文字发送到世界各个角落), 所以, 目前它已经成为 Internet 上使用得最频繁的信息传递方式, 在世界的范围内的用户数以千万计。

电子邮件是 Internet 最早提供的服务之一, 同时也是一项 Internet 的基础服务。之所以称之为“电子邮件”, 就是因为它的传递方式和传统

的邮件投递有着相似性。

- ✓ 信息的主要载体都是“信件”。传统的信件都是书写在纸张上, 而电子邮件中的“信件”是以电子数据的形式存放在计算机中。
- ✓ 信件都需要“邮局”进行中转。和传统的邮局不同, 电子邮件系统中的“邮局”是一个虚拟的概念, 它实际上是一个“邮件服务器”。在该服务器上, 安装有相应的邮件处理软件, 可以 24 小时不间断地提供服务。

使用电子邮件可以体会到以下一些优点:





- ✓ 使用方便。我们在投递传统邮件的时候,往往会因为邮局下班或者其他原因造成无法及时送达邮件。如果是使用电子邮件就不存在这样的问题。因为电子邮件在传递的过程中需要经过邮件服务器进行中转,邮件服务器一般是一天 24 小时不间断地向用户提供服务的。因此用户只要连接上 Internet 就可以将电子邮件发送到相应的邮件服务器中,而接收方也可以随时从自己的邮件服务器中获取所需要的邮件。
- ✓ 经济实惠。发送一封电子邮件所需要的时间一般只需要几分钟,所需的费用仅为几毛钱(这个费用不分距离远近,同一城市和越洋电子邮件完全一样)。由于 Internet 的存在,使得电子邮件的传送范围几乎不受限制,所以使用电子邮件所得到的经济与实惠表露无疑。
- ✓ 速度快。传统的邮件投递在最快的情况下,由于需要人的介入,至少需要几个小时,甚至一、两星期。但是,电子邮件在传送过程由于中间人为因素造成的影响少、自动化处理的程度高、操作简便等特点,使得它从发送方传送到接收方最短只需要几分钟到十几分钟不等(根据服务器性能的不同有所变化)。
- ✓ 内容丰富。现在几乎所有的电子邮件程序都支持 MIME 编码格式。利用这种编码格式,用户通过电子邮件不但可以发送文本文件,还可以发送声音、图像、压缩文件以及 HTML 格式的各种类型的信息。
- ✓ 多种附加功能。用户除了可以通过电子邮件与亲朋好友互相传递信件之外,还可以通过电子邮件来参加范围广泛的新闻组(类似讨论某个专项议题的聚会场所)、电子刊物的订阅等操作。

正由于电子邮件所体现出来的这些优点,它的使用者才会日益增加。也因此,电子邮件成为了 Internet 上最成熟的,同时也是应用范围最广的工具之一。

我们知道,电子邮件的传送通常是通过 Internet 来实现的。邮件的发送者将自己的计算机连接到 Internet 上,然后通过专门的电子邮件程序(如 Outlook),按照所给的电子邮件地址,将该邮件发送到相应的邮件服务器的对应的邮件账号中。然后,当邮件接收者通过输入用户名和密码而和该邮件服务器建立连接后,就可以直接从对应的账号中接收相应的邮件了。

电子邮件的地址的一般形式如下所示:

用户名 @ 邮件服务器名称

例: SKing@sina.com

例如,如果你的新浪邮箱地址为 SKing@sina.com,那么其中“SKing”就是用户的电子邮件账号所对应的用户名,而“sina.com”表示的就是电子邮箱所在的邮件服务器的名称。

当我们在电子邮件程序中设置新的邮件账号时,除了需要输入电子邮件地址外,往往还需要输入 POP 和 SMTP 服务器的地址。那么,这两种服务器到底起什么作用呢?

我的邮件接收服务器是(1)	POP3	服务器。
接收邮件(POP3) (1):	jhl365.com	
发送邮件(SMTP) (1):	jhl365.com	

- ✓ POP 的全称为 Post Office Protocol (邮局协议)。POP 服务器就是将他人发给用户的电子邮件暂时寄存在邮件服务器中,直到用户从服务器上将邮件取到自己的计算机中。所以,人们总是把这种服务器称为“接收邮件的服务器”。
- ✓ SMTP 的全称为 Simple Mail Transfer Protocol (简单的邮件传输协议)。SMTP 服务器的主要任务就是按照用户的要求来发送邮件的服务器。用户可以通过它将自己的电子邮件发送到相应的邮件服

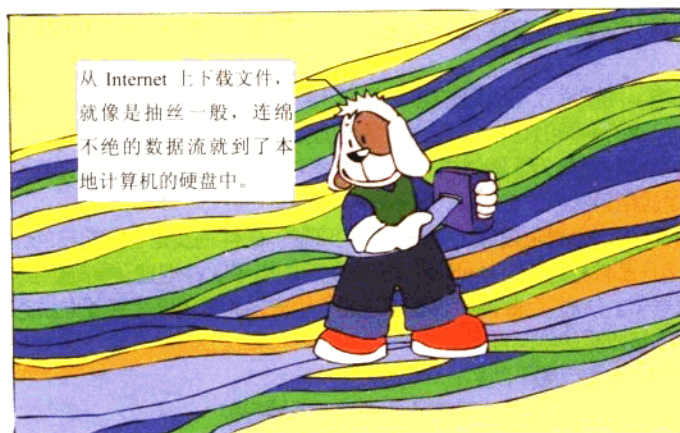


务器中(例如 POP 服务器),以便对方接收。

SMTP 和 POP3 之间除了功能之外,还存在另外一个区别:POP3 在使用的过程中,需要我们输入密码和用户认证。也就是说,任何未经允许的访问都无法查看所接收邮件中的内容。而对于 SMTP 而言,无需进行用户和密码认证。因此,即使发件人不是 SMTP 的合法用户,也同样可以通过 SMTP 服务器发送邮件。

1.5 从 Internet 上抓取需要的内容

通常,从互联网上获取信息的方式主要有两种:在线浏览和下载。在线浏览的最常见的做法就是,通过 Web 浏览器(例如 IE 或者 Netscape)在线查看 Web 站点中的页面,例如网络、股市、体育、军事新闻等。而下载的对象却主要是指一些网上所提供的小型应用程序、硬件设备的驱动程序等“体积(指的是文件大小)”远大于普通网页的文件。对于这种类型的文件,如果用户希望将它们从远程的服务器上,复制到自己本地的计算机中加以安装和使用的,那么就需要借助于专门的下载软件了。



从互联网上下载所需要的文件,主要基于的网络协议是 FTP(文件传送协议)。有时候,由于用户所需要下载的文件比较大,往往由于线路的原因而无法确保可以一次完成对所有数据的下载。如果每次都必须从头开始的话,那么下载的过程可能会变得永无止境。因此,在专业的下载软件中都采用了断点续传技术。实现文件的断点续传,就意味着每次下载都是以上一次停止的位置为起点,在时间不连续(下载时间不同)而空间连续(下载位置相同)情况下,以保证文件中所包含数据的完整性为前提,完成下载的全过程。

断点续传的实现需要两个前提条件:首先要提供文件下载的主机服务器支持断点续传;其次是下载软件本身支持断点续传。在当前的互联网环境中,这两个条件都基本上得到了满足,因此用户可以尽情地享用断点续传所带来的好处。

断点续传还只是解决了文件下载过程中的一个方面的问题。除了文件下载的完整性之外,下载的速度同样是人们所关心的问题。众所周知,上网是要花钱的。尽可能快的下载速度,可以节省大量的上网时间,从而达到减少开支的目的,同时还可以提高用户在下载某些“大”文件时的效率。

多线程下载的方式是相对于单线程下载方式而言的。所谓单线程下载就是指从文件数据的开头到结尾顺序下载的方式，采取这样的下载方式，就意味着在整个过程中自始至终只有一个线程在运行。而多线程下载则是将需要下载的文件拆分为多个子文件，并同时开始下载这些子文件，如右图所示。我们可以看出，采用这种方式在下载同一个文件的过程中，同时存在多个线程在运行，充分利用带宽，从而获得较高的下载速度。

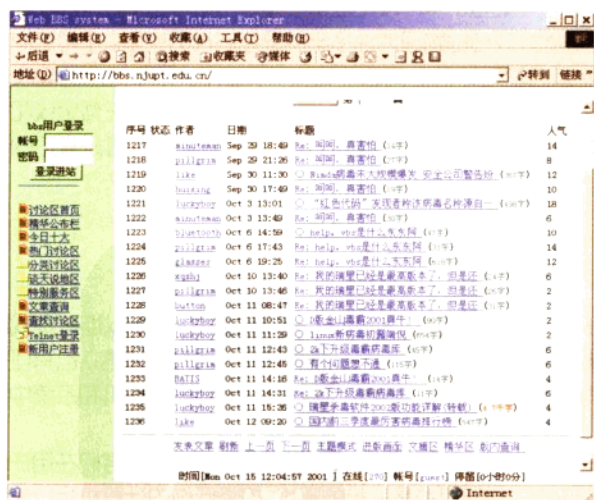
当然在使用多线程下载的时候，如果用户打开的线程过多，那么将会严重影响到服务器的性能。所以，大部分的服务器都对同时下载的进程数量进行了相应的限制。



1.6 初识 BBS

对于 Internet,大家可能都知道它是由美国国防部的广域网发展而来,而对于那些在 Internet 的发展中起了十分重要作用的美国民间 BBS 则知之甚少。其实,Internet 之所以能有今天的发展,一个很重要的原因就在于它具有稳定增长的用户量和用户需求,而在早期的 Internet 发展中,相当多数的用户实际是来自像 American Online 和 CompuServer 这样的 BBS 系统。

BBS 是 Bulletin Board System 的缩写,即电子公告板。这是一种远程电子通讯手段,用户使用计算机,通过公用电话系统拨号进入 BBS 系统,系统允许用户在一定范围内以十分廉价的方式,方便快捷地进行信息和文件资源的共享。



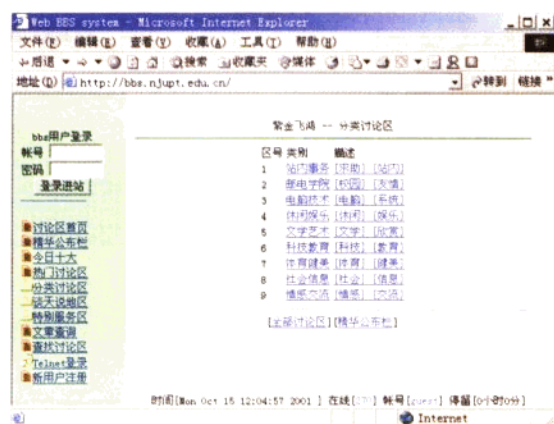
当用户在使用 BBS 时,除需要计算机外,一部 Modem(调制解调器)、一根普通电话线就足够了,不再需要注册什么 ISP,也不需交什么网络服务费,只要向电话局交电话费就可以了。不但接入容易,建立一个 BBS 站点也不难,原则上我们人人都可以建一个自己的 BBS,这就使得 BBS 系统能以一种大范围、可选择的方式,使那些处于不同地方的计算机连接在一起,从而使那些来自社会各个角落和各个层次的人们能够共聚一堂,以信件和电子讨论的形式进行交流。

上面所提到的 BBS 定义主要是指早期的业余 BBS 站点。目前,随着互联网的发展,BBS 已发生了很大的变化,BBS 范围已



不再局限于业余网络。基于互联网的 BBS 数量不断增加,甚至已超过了上面介绍的那种不用 ISP,而直接拨叫对方电话来完成的点对点的 BBS 联接方式。

如上图所示,通过 BBS,用户既可以随时取得国际最新的软件动态及各种信息,也可以通过 BBS 来和别



人讨论计算机软件、硬件、Internet 等等各种有趣话题,还可以刊登一些“征友”、“廉价转让”、“公司产品”等启示,甚至可以使用 BBS 系统收发电子信件(E-mail)、文件交流、网上游戏等。

总而言之,BBS 存在的最大优势,在于其内容广泛,形式上以文字为主,浏览速度快。

最早的 BBS 系统应该算是美国芝加哥电脑爱好者团体会员 Ward Christenson 和 Randy Suess(两人是 XModem 协议的开发者)于 1978 年初在 CPM 计算机系统(Altair 8080)上,以 8080 汇编语言编写的 CBBS (Computerized Bulletin Board System)。第一个 PC 机上运行的 BBS 系统是 Russ Luns 在 1982 年用 BASIC 语言编写的,

经过修改后于 1983 年正式成为 RBBS-PC 第一版。那时的 BBS 系统是这样运作的:一个计算机爱好者在自己的 PC 机上安装一套 BBS 系统软件,这时他就成了该 BBS 的站长,他负责站点的正常运作、维护站点的软件资源、负责新用户的注册以及完成一系列协调工作,然后将联接该 PC 机的电话线的电话号码通过报纸等媒体公布出去,其他的 BBS 爱好者就可以通过公用电话网与该 BBS 站点进行连接并进行信息交换。一次联接完毕(即电话挂机)后,其他的 BBS 爱好者用同样的方式上站,这样就实现了 BBS 用户之间的信息交流与共享,由于这样的系统由计算机爱好者自己开发和维护,也就没有存取费用和联接时间的问题。

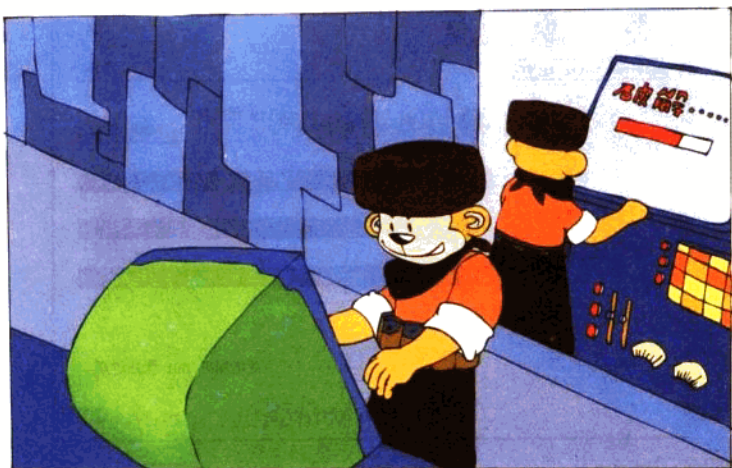
国内的 BBS 应用始于 1980 年左右,主要以业余形式的 BBS 系统为主。人员主要以社会各行各业里的计算机发烧友为主。讨论话题也以计算机技术为主干。这种类型的 BBS 站台的建立通常是由站长自费购买硬件,使用国际通用的 Share Ware 或 Free Ware 站台软件,站台的物理地址多半就设在站长的家里。作为这种站台的站长,他不仅要维持站台的正常运转,还要亲自管理站台上的信件和文件交流,以保障站台的健康发展。这是件极其耗费精力的事情,而且除了精神上的满足外,身为站长非但不会从 BBS 上得到任何金钱和物质的回报,还要不断地投入一定数量的资金来供站台的运转之需,完全是一种无私的奉献。这才是真正的互联网精神:业余、奉献、共享、平等、自由。

1.7 管窥网络安全

Internet 实际上是一个完全交互和完全开放的世界,你可以自由在网上信息中遨游,也可以连接游戏服务器和朋友对战。可是你想到没有,在你很轻松地连接所喜爱的站点的同时,其他人(例如黑客)也有可能连接你的计算机。事实上,很多计算机都因为自己很糟糕的在线安全设置,而无意间在计算机和系统中为他人留下了“后门”,将自己陷于险地。

一般来说,用户上网的时间越多,被别人通过网络侵入计算机的可能性也就越大。如果黑客们在用户的设置中发现了安全方面的漏洞,很可能就会发起攻击。有时可能是一般的骚扰,如降低你的计算机运行速度

或者让计算机崩溃;有时可能更严重,例如打开用户的机密文件、偷窃口令和信用卡密码等。



出于以下几个方面的原因,用户往往对自己在网络安全这方面所存在的信息不够重视。

✓ 认为上网并没有连接网络

其实,上网就等于已经将用户的计算机和最大的广域网——Internet 相连接了。可以上网的独立计算机,与一台商业网络中心的计算机相比,虽然用途不同,但是所使用的网络协议仍然有一些是相同的。而对于一台商业网络中心的计算机而言,还可能安装了公共防火墙并配置有专门负责安全的人员。与此形成强烈对比的是缺乏相关保护措施的一些用于家庭、办公室、小公司的个人用机,它们的确是门户大开,完全没有防范黑客的能力。这种威胁是很现实的,例如:如果用户使用了 cable modem 或是 DSL 连接上网,而且在网上的时间很长,那么一天里也许就会有 2~4 个黑客企图攻击用户的计算机。

✓ 认为使用动态 IP 就没事

如果用户采用的是拨号上网的方式,那么每次在开始拨号上网的时候,所使用的 IP 地址都会不同,这就是所谓的动态 IP。使用这种 IP 地址上网的用户,和使用静态 IP 的用户相比较而言,黑客确实是很难找到。但是,正所谓“道高一尺,魔高一丈”,已经有一些黑客软件已经发展到可以在 1 个小时以内逐个扫描上万个 IP 地址的能力。因此,只要黑客使用了这些工具,即使是拨号上网的用户也有受到攻击的可能。

✓ 认为只要安装了防病毒软件或者防火墙就万事大吉了

首先,对于防病毒软件而言。一个好的病毒软件确实是保障在线安全不可或缺的部分,但是它所涉及的仅仅是网络安全概念中很小的一个部分。它虽然能够通过检测病毒或类似的问题来保护用户不受网络病毒的威胁,但是它们对防范黑客以及拥有“合法”外衣的恶意程序却无能为力。

其次,对于防火墙软件而言。虽然防火墙对于保障接入 Internet 的计算机的安全是很有用处,但是如果用户的计算机总是采用一些不够安全的方式接收和发送数据,而用户又只依靠一些附加的程序提供安全,那么一旦防火墙软件出现错误或者有漏洞,那就很危险了。另外,防火墙对于病毒一类的程序完全没有防范能力,尤其是那些带有恶意的悄悄地向你的计算机发送或提取数据的程序。

将防病毒软件和防火墙软件结合起来一起用时,是可以取长补短,不失为一种明智的做法。