

Internet 顾问(连载二)

第二章 如何上网?

本章论及一些最常问及有关 Internet 的问题—如何上网的问题。上网的方法和途径有许多种,初学者很容易被搞糊涂。不要着急,慢慢来。

1. 什么是“Internet 拨号音”?

在你的调制解调器没有联到 Internet 上的某一计算机上时,你是不能拨通并享用 Internet 的服务功能的。只有当你有了“Internet 拨号音”之后你才能够进入 Internet,使用其资源。

Internet 拨号音有多种形式,提供各种各样的工具、玩具和服务项目,因此你有多种选择。由于 Internet 是一个合作运行的组合体,你不需要到什么 Internet 公司去注册登记或交纳费用。你只需在 Internet 上的许多联机服务机构中选择一家。

你进入 Internet 网时所联接的那台计算机称为你的宿主机(host)。管理和运行宿主机的公司或研究所称为你的服务供应商(Service Provider)。由于构成 Internet 的计算机和用户成千上万,服务供应商也各式各样:从商业联机服务机构的亿万大亨到寄居在阴暗的地下室里的经营公告板系统(bulletin board system)的小角色,应有尽有。无论你联机于何处,每当你看到服务供应商(Service Provider)这个词,你应明白这是指你与 Internet 连接的另一端的人或公司;看到宿主机(host)这个词时,你应该知道这就是你的计算机所联接的那台计算机,通过它,你进入了 Internet,并成为其中的一部分。

装电话很简单:向本地电话公司申请一条线路就行了。但接通 Internet 拨号音却并非如此。你需要选择你的授权方式,考虑你所需要的服务项目,比较价格;直到最后与一个服务供应商(Service Provider)签订合同。

2. 有哪些有效的连接方法?

个人和小企业最好使用“拨叫连接”(dial-up connection)的方式入网。拨叫连接的方法是:当你需要上 Internet 网时,你的调制解调器拨叫宿主机,拨通之后便可上网工作;当工作结束时,挂掉调制解调器,释放电话线。拨叫连接意味着只有当你使用 Internet 时电话线才接通,因此你不需要昂贵而复杂的硬件,诸如高速租用电话

线路、终端服务器、路由器或 UNIX 系统等等。

如果你想与由许多人构成的小组连接,而且这些人要求同时、高速地上网,那么拨叫连接便不是最佳选择。如果你要和超过 20 个人连接,并且这些人要求同时和永久的 Internet 联接,你最好还是使用那些昂贵而复杂的设备:租用线路、终端服务器、路由器等等。这种方式称作专用连接(dedicated connection)。

3. 有哪些商业联机服务提供 Internet 入网权?

Compu Serve, MCI Mail, GENIE 的用户可以在 Internet 上发送和接收 e-mail,但他们缺乏其他的工具。如果你上 Internet 只是为了使用电子邮件的话,你可以选择任何一家商业联机服务机构,发送和接收电子邮件包你满意。但 Internet 的功能远不止于 e-mail。如果你选择了一家只提供 e-mail 服务的服务机构,那么你无疑是“拣了芝麻,丢了西瓜”。

America Online 提供 e-mail 和 Usenet 新闻组(news-groups)的服务,并计划增添 Gopher 服务功能。提供 Internet 完全服务权限的几种知名的服务机构为:Delphi 和 BIX(事实上由同一家公司所拥有),还有 WELL(Whole Earth 'Lectronic Link)。

4. 是否可通过公告板系统来使用 Internet?

你可以通过本地的公告板系统(BBS: Bulletin Board System)进入 Internet。但并非十分有效,原因如下:尽管现在世界上有成千上万种 BBS,但仅有百分之二十提供 Internet 权限,在这百分之二十的 BBS 之中,仅有一小部分提供完全的和可靠的 Internet 权限。

找到一个可靠的 BBS 来获得 Internet 权限,无异于说大话。任何人都可以搞一个公告板;BBS 后的系统操作人员有可能是一个技术丰富的专业人员,也有可能是一个乳臭未干的 12 岁的小孩子。有的 BBS 是专业的,稳固而牢靠的组织,而有的 BBS 却是些散兵游勇。有些 BBS 是收费的,而有些却是免费的。有的 BBS 拥有数十根电话线,而有的却只有一两根。大多数 BBS 并非是专门用来提供 Internet 权限的;就大多数情况而言,BBS 有它们自己的事情要作:举行会议、下载文件等等。BBS 上的 Internet 权限总属于 BBS 社团的利益之下。

有些 BBS 是属于 Internet 网络之外的一些网络(比如 FidoNet 或 OneNet)的一部分。并非所有的 BBS 都能够提供 Internet 权限,即使有些 BBS 可以提供,那也只是

很有限的一部分 Internet 服务功能。(有几种公告板软件能提供 Internet 的 e-mail 和 Usenet 新闻组的功能,但缺乏类似 Telnet 和 FTP 这样的能让你实时进入其它系统的程序。)

5. 能否免费获得 Internet 权限?

免费使用 Internet 是一个普遍的误解。Internet 的使用费由所有使用它的用户分摊。有些人从他们的学校或公司老板那里获得免费的 Internet 权限,这一现象助长了 Internet 是不用交费的谣言。当然这些幸运儿可以免费使用 Internet,但可以肯定一定有人在替他们付这笔费用,比如他们的学校或者是老板。

如果你是一个大学生(或中学生)或是教员的话,请向你们学校的计算机中心询问有哪些联机服务可供你使用。许多学校向学生和教职员工提供免费的帐户。

你要注意你的单位所规定的关于 Internet 使用的一些特殊限制。例如,大多数学校不允许使用学校的帐户来从事商业或非学术的活动。这些限制和规定或以简单的通知的形式或以精致的防火墙(firewalls)的形式来阻止你使用多用户城堡(multi-user dungeons)、Internet 接力交谈(IRC: Internet Relay Chat)等等功能。

6. 去哪里上网?

关于使用 Internet 的最具有挑战性的事情是什么?答案会让你大吃一惊。它既不是学习一大堆的新软件来游历整个网络,也不是发现网上的所有新奇有趣之处。对我们每个人来说,寻找适宜的 Internet 网权限才是最具有挑战性的任务。

如果问对了人的话,找到合适的上网权限也许只需要给附近的一个朋友打个电话,否则的话可能需要数小时的寻找和电话咨询。是否值得这样作呢?绝对值得。上 Internet 网就好比买房子或准备一次旅游:要考虑种种因素,作出合适的选择,最终敲定适宜的价格。

无论你选择何种上网方式,在你作出使用哪一个服务供应商(Service Provider)的决定之前,你必须对该服务供应商有具体的了解。用本节所述的知识武装起来,和那些最有实力的服务供应商联系,向他们提出问题,许许多多的问题。

如果你的熟人上了 Internet 网,你最好问问他是如何上网的。如果这些人离你住的很近并且他们对他们所享受的服务也很满意的话,那么这个服务供应商也很可

能适合你。

注意事项:

你最好长期与同一个服务供应商打交道,这意味着你不必经常操心去学习一些新的界面和命令以适应新的服务供应商。并且你还可以有一个稳定的 e-mail 地址以便别人和你联系。Internet 服务供应商提供的服务项目及各自的使用费用也大不相同。一定要在最终签约之前广泛寻找,从中选择最优解。

不必过分担心第一次上网不会找到完美无缺的服务供应商。通常第一次上网是最艰难的一步;但你上了网,你就会发现其他的一或者是更好的一入网方法。你可以随时更换你的服务供应商。改换新的帐户确实很麻烦,不过你可以告诉你的相识们的新的 e-mail 地址,你不应在一棵树上吊死。

7. 我需要哪些 Internet 工具?

你在网上可以使用的工具决定了你能在 Internet 上作些什么。有些服务供应商提供许多工具,而有的只提供非常少的一些工具。E-mail 是任何一家所谓的 Internet 权限服务供应商都提供的一种最低限制度的 Internet 服务功能,它在网上随处可见,生机勃勃。当然,工具箱里的工具越丰富,你所能干的工作就越多。

E-mail 是最基本的 Internet 权限,使用它你可以同 Internet 上或其它网络上的用户交换信息。

接下来的一级权限是 Usenet 新闻组和 e-mail 的结合产物。

Internet 权限的最佳组合包括新闻组(newsgroups)、e-mail 和其它的一些 Internet 交互工具——Telnet、FTP、Gopher 等等。(这些工具之所以被称为是交互工是因为它们使你和其他用户“实时”联结起来。E-mail 和 Usenet 组并不能实时工作。比如,当你发送一个 e-mail 时,它并不是在你键入之后就立即发送的。它有可能会待在邮箱(mailbox)里好几分钟甚至好几天之后才被收件人取走。)

在你的宿主主机上找出可以使用的 Internet 工具。有些服务供应商声称提供 Internet 权限,而实际上他们只提供了很有限的一部分 Internet 工具。

要三思而后行。比如,尽管你现在觉得只要能使用 e-mail 功能就可以了,但当后来你又想使用 FTP 或 Gopher 服务功能时却发现你的宿主主机不提供这些权限,你会大失所望,后悔莫及。你所需的工具有:

* E-mail

是选用“批处理”(一天只发送若干次)还是选用立即发送方式呢?批处理的 e-mail 会节省你的服务供应商的开销,但它会使你的电子邮件的发送速度大大降低。另外,服务供应商是否对你发送或接收 e-mail 收取费用?一小部分服务供应商—尤其是商业用途—依据所发送的消息数目或 e-mail 的长短来收费。尽量不要使用如此收费的服务供应商。基于 e-mail 使用的收费方式大大缩小了你本可以用 e-mail 来作的工作的范围,并且会带来令人大吃一惊的帐单。

·Telnet

Telnet 程序是一个重要的交互式工具,你用它可以运行远程计算机上的程序或进入远程计算机上的数据库。尽可能搞到这个工具。

·文件传输协议(FTP:File Transfer Protocol)

使用 FTP 你可以查找和检索世界各地和各类文档资料。如果你对共享软件、免费软件或其他可以在公共服务器上找到的信息感兴趣的话,你一定得用到 FTP!看看你的服务供应商是否提供这一服务。如果提供这一服务的话,再看一下对你可以传输的信息有没有数量上的限制?

·Usenet News

·Gopher, Archie, 和 World Wide Web 客户

如果你的服务供应商运行了一个特殊客户来获得这些 Internet 工具的使用权的话,你将会获得更快更可靠的 Internet 服务权限。

·联机帮助信息

你的主机上是否安装了“manual pages”或其他的联机帮助系统?

8. 选择服务供应商时要注意哪些问题?

·速度

你的 14.4Kbps 的 modem 如果不能连接到一个与其速度相匹配的系统上便毫无优势可言。找到你的主机所能提供的极限速度是多少。如果你以 2,400bps 的速度传送一个大型文件,那会使你痛苦不堪的,所以尽量找到高速度的系统去连接。

如果你想通过分组交换网来连接的话,先看看本地的网络集线器(network hub)所支持的调制解调器的速度是多少。大城市一般支持 9,600bps 或更高的速度。农

村地区一般为 2,400bps。

有的服务机构对连接更快速的 modem 要额外收费,所以你所付的费用是以 modem 的速度为依据的。

·界面

一但上网之后,界面看上去怎样?这些不同使各个服务供应商相互区别开来。Internet 上有成千上万种计算机—从小型的个人计算机到中型的工作站到庞大的巨型机—每一种计算机在 Internet 上都呈现出不同的面貌。你所选择的服务机构可能拥有一个精美的图形界面,或者更普遍地、拥有一个精致的菜单驱动界面,或者仅仅是 UNIX 的提示等。

你所选择的界面(亦即你使用的服务机构)取决于你的经验和耐心。你要权衡利弊。虽然命令行的 UNIX 界面一开始显得很难使用,但随着不断耐心的练习它将肯定比任何菜单驱动的程序都强大有力。

·存储空间

如果你使用命令行服务进行商业活动的话,有时你需要在主机上存储一些信息。看一下你能在主机上存储多少信息。有的服务供应商规定得很严(比方说只能存储 2MB);有的服务供应商可能会准许你在需要时购买额外的磁盘空间。为什么服务供应商要限制用户的存储空间呢?因为宿主机的硬盘容量有限,系统管理员要对硬盘的分配情况有所了解,便于控制。

·软件

别忘了你需要通信软件来使你的计算机和 modem 之间交流信息。大部分 modem 都自带软件,总共有数十种软件包供各种计算机系统使用。有些软件是免费的,有些是共享软件,有些是商业软件。你所需的软件取决于你所使用的计算机系统以及你所连接的服务项目。公共权限 UNIX 服务以及你所连接的服务项目。公共权限 UNIX 服务以及文本方式的商业服务的用户可以使用免费的或共享的终端程序。常用的通信程序包括:

macintosh: Zterm, VersaTerm, Microphone II, Kermit
PC(运行 DOS): Qmodem, Procomm, Telemate, Kermit
PC(运行 Windows): Procomm Plus

对于一些使用图形而不是文本的商业联机服务和 BBS,比如 Prodigy 和 America Online,你需要特殊的软件。在初次签名之前,你要从联机服务上得到该软件。如果你是经由 IP 连接上网的话,你还需在你的计算机上装有特殊的软件。

(吴小钧 编译)