

PC 机如何进入 Internet 网

吴 春 珍

(高能物理所计算中心)

随着现代通讯及计算机技术的飞速发展, Internet 正在逐步进入人们的工作及生活空间. 1994 年, 中国被获准进入 Internet 后, 至今已有六个国际出口, 联入 Internet 的主机已有数百台, 用户也早已超过数千名. 那么个人 PC 机应如何进入 Internet 的呢?

PC 机入网当然少不了要有 PC 机, 然后还需配备一台调制解调器、一条电话线及相应的通讯软件, 除此以外, 用户最重要的就是要找一个 Internet 服务的提供者, 为自己建一个计算机帐号, 目前邮电部门和高能所等单位都提供这种服务.

一、PC 机的选择

用户可根据自己对 Internet 的使用情况选择 PC 机, 如果仅仅是收发电子邮件或检索以字符方式提供的服务, 那么只需一般的 PC 机如 286 或 386 都可以, 甚至可以是一台字符型终端. 如果用户企图使用 Internet 传输大量的信息资源或使用图文并茂的 WWW 等, 就需要配备具有 8M 以上的内存、足够的磁盘空间及一台较好的彩色显示器 PC 机. 因为在任何计算机应用中, 操作系统处理速度的快慢都是很重要的, 在联网通讯中联机时间都是有限的, 所以 PC 机的选择及配置的选择就显得更为重要.

二、调制解调器的选择

MODEM (调制解调器) 是进入 Internet 必不可少的部件, 它的主要任务是转换数据, 即在联机通讯中对输入输出的数据进行调制和解调, 使之能在普通的电话线上进行传输.

MODEM 一般有内置和外置式两种, 用户可根据情况选择. 内置式的 MODEM 安装后, 不会留下任何电缆线, 所以不容易受外部物理干扰的影响, 而且内置 MODEM 不占用 PC 机的串口, 也节省工作台的空间. 但缺点是不

能直观地监视 MODEM 的通讯状态, 并且 MODEM 卡要占用 PC 机主板上的一个槽口. 而外置的 MODEM 通常是一个长方形的盒子, 用一条 25 芯或 9 芯的电缆线将其与 PC 机的串口相联. 与内置 MODEM 相比, 外置 MODEM 的优点是它的可携带性和它的状态指示灯可使用户直观地监视通讯状态, 另外 MODEM 出现问题时不需打开 PC 机, 故维修方便. 但缺点是一般的外置 MODEM 都要配置专用变压器, 而且需要占用 PC 机的串口, 有时会与鼠标冲突, 还要占用工作台的空间. 选择 MODEM 还要注意 MODEM 的传输速率, 一般应选择速率为 9600 以上的 Hayes 兼容的 MODEM.

三、电话线

用户不需专门的电话线路, 可用原有电话线. 直拨或分机均可.

四、通讯软件

由于拨号入网的方式不同, 因此用户也要根据自己的使用方式选择通讯软件. 如果用户使用的是终端仿真软件, 那只能以远程终端的方式入网, 即所有操作都是在被呼叫的服务器上完成的, 所得到的信息资源也仅仅限于字符形式. 用户从 Internet 上得到的信息资源都存在服务器上, 然后利用通讯软件提供的功能将所需信息传回自己的 PC 机. 当用户购置 MODEM 时, 厂商会提供一个仿真终端软件. 目前大多数用户使用的是 PROCOMM 软件. 如果用户使用 PPP (point-to-point protocol) 或 SLIP 软件, 那么用户的 PC 机是以一台独立的主机形式入网的, PPP 的提供者会为用户提供一个临时的 IP 地址, 用户的所有操作都是在自己的 PC 上完成的, 并利用 Netscape 和 Mosaic 工具浏览图文并茂的 WWW.