



西安交通大学松岗系列丛书

看图例字

洪锦魁 陈会安 编著

World Wide Web 逍遥游



西安交通大学出版社

集 图 例 举

World Wide Web 逍遥游

洪锦魁 陈会安 编著

西安交通大学出版社

内容提要

本书中文繁体字版由台湾松岗电脑图书资料股份有限公司出版,本书中文简体字版经松岗公司授权由西安交通大学出版社独家出版。未经出版者书面允许不得用任何手段复制或抄袭本书的内容。

本书用通俗、易懂的语言,大量的实例及图片介绍了:Internet 和 WWW 的基本概念,在 Windows3.1 及 Windows95 环境下 TCP/IP 的设置及安装、如何测试 SLIP/PPP 连接、文件抓取(FTP)的应用、WWW 浏览程序 Netscape Navigator、如何使用 Netscape Navigator 执行电子邮件功能。

版权所有,翻印必究。

本书封面贴有“松岗”防伪标签,无标签者不得销售。

(陕)新登字 007 号

看图例学 World Wide Web 逍遥游

洪锦魁 陈会安 编著

责任编辑 陆诗娣 惠 风

责任校对 舜 华

*

西安交通大学出版社出版发行

(西安市咸宁西路 28 号 邮政编码:710049 电话:(029)3268316)

·西安德力彩印厂印装

·各地新华书店经销

开本:787×1092 1/16 印张:18.5 字数:445 千字

1997 年 10 月第 1 版 1997 年 10 月第 1 次印刷

印数:1—5000

ISBN 7-5605-0902-9 /TP·154 定价:28.00 元

陕版出图字 25-1996-111 号

若发现本社图书有倒页、白页、少页及影响阅读的质量问题,请去当地销售部门调换或与我社发行科联系调换。发行科电话:(029)3268357,3267874

目 录

第 1 章 Internet 和 WWW 的基本概念

1.1 说在前面	(2)
1.2 Internet 简介	(3)
1.2.1 什么是网络	(3)
1.2.2 终端机	(5)
1.2.3 用户帐号	(6)
1.3 WWW 简介	(7)
1.3.1 WWW 的起源	(8)
1.4 Internet 所提供的资源	(9)
1.5 你要准备的东西	(11)
1.6 习题	(11)

第 2 章 什么是调制解调器 Modem

2.1 什么是调制解调器 Modem	(13)
2.2 Modem 的种类和规格	(14)
2.2.1 按外型分类	(14)
2.2.2 按速度分类	(15)
2.2.3 按功能分类	(16)
2.3 如何安装 Modem	(16)
2.3.1 外接式 Modem 的安装	(16)
2.3.2 内接式 Modem 的安装	(18)
2.3.3 名片型 Modem 的安装	(18)
2.4 Modem 的基本使用	(18)
2.4.1 Windows 95 下安装新的 Modem	(18)
2.4.2 测试您的 Modem	(21)
2.5 习题	(24)

第 3 章 Windows 95 通讯的安装和设置

3.1 Internet 的基础 TCP/IP 通讯协议	(26)
3.1.1 IP 地址(IP Address)	(26)

3.1.2 域名(Domain Name)	(27)
3.1.3 Internet 地址(Internet Address)	(28)
3.1.4 Hinet 的电子邮件地址	(28)
3.2 什么是 SLIP 和 PPP	(29)
3.3 Windows 95 建立 SLIP/PPP 连接的过程	(30)
3.4 Windows 95 的 TCP/IP 通讯协议的安装	(31)
3.5 安装拨号网络的 SLIP 协议	(36)
3.6 习题	(41)

第 4 章 建立 SLIP/PPP 的连接

4.1 检查拨号网络	(43)
4.2 安装拨号网络	(43)
4.3 在拨号网络中建立新的连接	(46)
4.4 设置拨号网络的新连接	(51)
4.5 使用拨号网络	(58)
4.5.1 文件菜单	(58)
4.5.2 连接菜单	(59)
4.6 您的第一次电话连接 Hinet	(60)
4.7 更多的连接实例——连接 × × 大学 PPP	(66)
4.8 习题	(67)

第 5 章 测试 SLIP/PPP 连接 PING

5.1 PING 工具简介	(68)
5.2 启动 PING 工具程序	(68)
5.3 测试连接	(71)
5.4 追踪连接的信息传递	(73)
5.5 查询主机的名称	(75)
5.6 结束 PING 工具程序	(77)
5.7 习题	(77)

第 6 章 文件传输 FTP

6.1 什么是 FTP	(79)
6.2 使用 FTP	(79)
6.3 文件信息库(Anonymous FTP)	(80)
6.4 公用软件和共享软件	(80)
6.5 启动 WS_FTP32	(81)
6.6 添加 FTP 的主机登录信息	(83)
6.7 删除 FTP 主机登录信息	(85)
6.8 登录 FTP 主机	(86)

6.9 结束 WS_FTP32	(89)
6.10 更改文件夹和文件管理	(90)
6.11 文件传输操作——从文件信息库找信息	(93)
6.12 习题	(99)

第7章 WWW 基本概念和浏览程序的安装

7.1 WWW 浏览程序	(101)
7.2 WWW 的通讯协议	(101)
7.3 超媒体与超文本	(102)
7.4 安装 Netscape 1.2 版	(103)
7.5 对于旧版 Netscape 1.X 的用户	(106)
7.6 Netscape Navigator 2.0 的安装	(110)
7.7 习题	(113)

第8章 WWW 浏览程序 Netscape 的使用

8.1 启动 Netscape Navigator 浏览程序	(115)
8.2 浏览 Internet 的 WWW 站	(116)
8.3 阅读超媒体文件	(121)
8.3.1 找出文件中的超链结	(121)
8.3.2 阅读超媒体文件	(123)
8.3.3 在阅读文件时进入其它 WWW 站	(126)
8.3.4 Netscape 按钮说明	(127)
8.3.5 Show Toolbar 和 Show Directory Buttons	(132)
8.4 离开 Netscape Navigator	(133)
8.5 打印 WWW 的超媒体文件	(134)
8.6 打开一个新的 Netscape Navigator	(135)
8.7 使用 Netscape 的书签(Bookmarks)	(137)
8.7.1 加入 Netscape 的书签(Bookmarks)	(137)
8.7.2 直接切换至书签的 WWW 站	(139)
8.8 规划个人风格的书签(Bookmarks)	(140)
8.8.1 进入书签管理	(140)
8.8.2 离开书签管理	(141)
8.8.3 在书签管理中切换 WWW 站的书签	(141)
8.8.4 给书签夹一个名称	(141)
8.8.5 打开/关闭书签夹的显示	(142)
8.8.6 插入新书签	(144)
8.8.7 插入新分格线	(146)
8.8.8 插入新的书签夹	(146)
8.8.9 保存书签文件	(149)

8.8.10 删除书签	(151)
8.8.11 打开书签文件	(151)
8.8.12 书签排序	(153)
8.9 Netscape Navigator 的基本设置	(155)
8.9.1 设置起始的主页(Home Page)	(155)
8.9.2 设置 Netscape 的语言	(157)
8.9.3 设置 Proxy 主机	(158)
8.9.4 设置 Netscape 外部程序	(163)
8.10 习题	(168)

第9章 WWW 好站通报——全球信息网导览

9.1 Internet 在线服务网	(170)
9.2 信息业界	(173)
9.2.1 软件业	(174)
9.2.2 CPU 业	(177)
9.2.3 系统业	(179)
9.3 即时新闻	(184)
9.4 音乐天地(Music)	(188)
9.5 电影世界(Movies)	(191)
9.6 图书杂志	(194)
9.7 图书馆	(195)
9.8 在线购物(Shopping)	(197)
9.9 教育单位	(202)
9.10 政府机构	(207)
9.11 如何搜寻 WWW 上的新资源	(209)
9.11.1 使用 WWW 搜寻工具	(209)
9.11.2 常用的 WWW 搜寻工具	(212)
9.11.3 WWW 地图	(213)
9.12 习题	(213)

第10章 Netscape 的电子邮件工具(Mail)

10.1 电子邮件地址	(215)
10.2 Netscape 电子邮件工具环境设置	(216)
10.2.1 告诉 Netscape 您的基本资料	(216)
10.2.2 设置电子邮件服务器的环境	(220)
10.2.3 选择电子邮件的编辑工具	(224)
10.3 使用 Netscape 的电子邮件	(225)
10.3.1 进入邮件工具	(229)
10.3.2 读取信件	(231)

10.3.3 离开邮件工具.....	(232)
10.4 使用邮件工具寄送信件.....	(233)
10.5 检查是否有新信件.....	(235)
10.6 回信/转信	(236)
10.7 信件管理.....	(239)
10.7.1 删除信件.....	(239)
10.7.3 救回信件.....	(241)
10.7.3 清除 Trash 信箱	(241)
10.8 习题.....	(242)

第 11 章 千变万化的 URL-Internet 其它服务的应用

11.1 资料查询系统 Gopher	(245)
11.1.1 Gopher 的基本概念	(245)
11.1.2 Gopher 的基本使用方法	(245)
11.2 Anonymous FTP 文件资料库	(249)
11.3 远程登录 Telnet	(252)
11.3.1 设置 Telnet 的工具程序	(253)
11.3.2 执行远程登录 Telnet	(255)
11.4 习题.....	(259)

附录 A Windows 3.1 的 SLIP/PPP 连接技巧

A.1 Winsock 的基本概念	(261)
A.2 安装 Trumpet Winsock 通讯程序	(261)
A.3 中文 Windows 3.1 的通讯设置	(266)
A.4 Trumpet Winsock 的网络设置	(268)
A.5 Trumpet Winsock 手动拨号连接	(276)
A.6 关闭 Trumpet Winsock 连接	(278)
A.7 Trumpet Winsock 自动拨号连接	(280)
A.8 下载 Netscape Navigator	(284)

附录 B 本书磁盘使用说明

第 1 章

Internet 和 WWW 的基本概念

本章学习目标

在即将跨入 21 世纪的今天,Internet 已逐渐地由少数军事和学术单位使用的系统转变为全民均可使用。只要您有一台电脑、一台调制解调器(Modem)和一条电话线,再去电信局申请一个帐号,您就可以进入 Internet 内,连上 WWW 来一趟逍遥游。

本章详细地介绍下列 Internet 和 WWW 的基本知识。

- ☐ 笔者使用 Internet 和 WWW 的经历。
- ☐ 什么是网络?
- ☐ 什么是 Internet?
- ☐ 什么是 WWW?
- ☐ 了解个人电脑与主机系统的差别。
- ☐ 上 Internet 前所需的软硬件配置。

就在这几年之间,国际互联网络——Internet 迅速地由早期只让少数军事单位和学术单位才能使用的网络系统发展成为一个全球性的网络系统。现在,国际互联网络更结合商业用途,其快速的转变,使读者不必再对此网络抱着神秘而遥不可及的态度,大众化的国际互联网络只需拥有个人电脑外加一台 Modem,您也一样可以轻轻松松地畅游在网络的世界。

本书将从最基本的概念及软硬件设备开始一步步地引导各位进入国际互联网络的空间,期间您可预先感受未来信息化的生活,而国际互联网络所提供的丰富资源更可使您流连忘返,不过在每月付电话帐单的时候可别抱怨笔者没有事前提醒喔!还是要节制些。

为了方便笔者说明,在本书以后的章节将直接使用英文名称“Internet”来代表冗长的“国际互联网络”的中文名称,而全球信息网“World Wide Web”,笔者将直接使用 WWW。

1.1 说在前面

相信从报刊杂志或相关的电脑图书中各位读者可以接触到目前网络上红透半边天的两个专有名词,那就是 Internet 国际互联网络和 World Wide Web 全球信息网(通常我们将 World Wide Web 简称为 WWW,读成三个 W)。而 WWW 在媒体造势和商业应用的声势上,使得一般读者误将 Internet 和 WWW 之间画上了一个等号,对于不懂或没有看过 WWW 的读者而言,变成很尴尬的事。事实上 WWW 充其量只能算是 Internet 上众多服务的一项,Internet 庞大的资源和网络实力也绝非目前当红的 WWW 可以完全取代的。不过笔者仍然必须对于 WWW 推崇有加,因为在电脑科技上,再也没有像它一样能在这么短的时间就横扫天下。更没有一种软件能如此迅速地造就网络上另一个软件巨人,Netscape 就是拜 WWW 之赐而功成名就的。如今谈到 WWW,没有人不会联想到 Netscape 这家公司,Netscape Navigator 也成为目前世界上占有率最高的 WWW 浏览程序。

记得 1994 年初的美国大学内,笔者研究的多媒体教学计划正在全力展开,对于多媒体研究室内众多多媒体光盘早已兴趣缺缺的笔者,直到有一天和同学兴高采烈地安装 Mosaic(NC-SA 所开发的 WWW 浏览程序,当时 Netscape 公司尚未成立),通过学校的网络进入 WWW 站,映入眼帘的是令人惊讶的画面,在屏幕上呈现的超媒体文件(一种结合多媒体组件所创造的阅读文件),使早已接触多媒体多时的笔者倍感压力,电脑科技的技术再发展下去,笔者还能“混”毕业吗?

对于进入学校就接触过文本模式的 Internet 服务而言,WWW 提供了教学理论的超文本阅读方式,结合媒体和 Internet 提供的网络环境成为在线教学的最佳平台。想想看!在家连接 Internet 上课,那是多么有趣的学习方式,如果还能拿到学位可就帅呆了。

想在家连接 Internet,如果是终端机模式——请参阅拙作:

看图例学 Internet 逍遥游,松岗出版

这种方式的连接十分简单,但是您只能欣赏终端机所带来的文字世界,至于多采多姿的 WWW,您必须通过另一种 SLIP 和 PPP 方式来连接,在 Windows 3.1 的时代,笔者在美国和同学研究多时才将散落各处的共享软件组合起来,经过惨痛的摸索才设定了 SLIP/PPP 模式的连接,当时 Netscape 的浏览程序便是笔者最喜爱的。如今 Windows 95 本身就提供了 TCP/IP 的通讯协议,只要再加上 WWW 浏览程序您就可以游遍全球信息网。

News 网络新闻是早期 Internet 上商业应用的典范,很多个人公司在极少的行销费用下又

在 Internet 上开张做起了生意,如今又搬上 WWW 的在线购物,已经在网络世界建立起庞大的消费商场。今年最酷的消费新闻是什么?在 WWW 上订 Pizza 绝不是梦想,情人节送花也不必麻烦,上 WWW 自行选择保证仍然情意绵绵。

至于各大电脑公司,出版业界的 Internet 服务据点,如今都改头换面,包着多媒体外衣在网络世界重新开张了。从前查书只能看书名,如今看书连封面都有,时代变了,顾客的要求也水涨船高,在 WWW 上看到三维立体书也不必大惊小怪。试用软件要下载到个人电脑才能执行早已是历史,在线直接执行保证您玩得不亦乐乎!

WWW 的未来是什么?笔者真的不敢想象,WWW 所带来的对于电脑信息的冲击注定会改写电脑科技的发展史,而 Java 语言的逐渐兴起将带来程序设计的革命,其造就的交互式环境将 WWW 推向更广的应用空间,您要问电脑科技的未来,赶快跳进 WWW,说不定您就是下一个 Bill Gate(微软总裁,世界首富)。

1.2 Internet 简介

六十年代末、七十年代初美国国防部为了将充斥于各军事基地内的各种电脑主机间作信息交换,以便于研究工作的进行,成立了 ARPA 网络计划。ARPA 计划尝试建立一个网络系统,将各家不同厂牌的电脑连接起来。随着这个计划的成功,各学术单位、研究机构也纷纷与 ARPA 计划所建立的 APPANet 网络连接。八十年代 Internet 这个名词的产生,代表了这十年来所构建的覆盖全球各地的网络系统,到了 1990 年商业使用的 Internet 在美国急速地扩大,而 Internet 也从原来少数人专用的网络系统变为大众化的网络系统。

说到这里到底什么是网络?为了引导读者能顺利地进入 Internet 的世界中,有些重要的概念必须了解,笔者整理一些常用的概念详细地在以下各节为各位说明。

1.2.1 什么是网络

相信大多数读者在家里或办公室使用的是 IBM PC 个人电脑,个人电脑在现代化的办公室中早已成为必备的设备。当然,读者一定会在自己的电脑上安装一些常用的应用软件及保存个人的重要资料。如果您想将一些资料从您的电脑上拷贝到同事的电脑里,最简单的方法是先将文件拷贝到磁盘上,然后将这片磁盘放入同事的电脑,这时你的资料就可以从一台个人电脑移到另外一台电脑上。不过,问题在于一旦资料太大根本无法存放在一片磁盘内时,该怎么办呢?有些读者认为简单嘛!可以将资料压缩。没错,这真是个聪明主意!但是如果在压缩后的资料仍大于一片磁盘的容量,此时一定有读者会想到使用备份程序将资料备份,这也没有错。有一个更好的方法,就是找一条专门传输资料的线来连接两台电脑的打印机口或 RS-232 接口,如图 1-1 所示。



图 1-1

这条线和一般打印机或 Modem 的接线不同,但通过这条线电脑甲就可以直接传送资料到电脑乙,这样的结构就是最简单的网络概念。

网络最基本的概念在于资料交换和资料共享,通过网络我们可以直接存取其它电脑上的文件资料;不但如此,运用网络也可以使用其它电脑上的资源,例如:打印机或硬盘空间等。所以我们可以把办公室或研究室的多台个人电脑以硬件的网络接口卡和电缆线连接起来,这样我们可以将一些常用的应用软件或工具程序放在网络上,一台打印机就可以让网络上的各工作站(即个人电脑)打印报表,如图 1-2 所示。

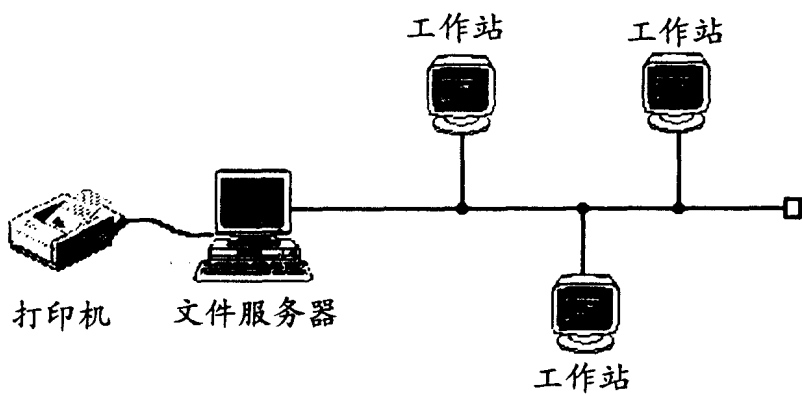


图 1-2

图 1-2 是一个以太网。这种网络可以将硬盘上的应用程序或文件、打印机,通过网络线让各工作站使用服务器(也是一台电脑)上的资源。

本书所谈到的网络系统泛指那些分布于全球各地的电脑、工作站、主机。通过各种连接的方法连结成网络,以便于彼此能分享软硬件资源或交换资料,而 Internet 正是这种网络系统。

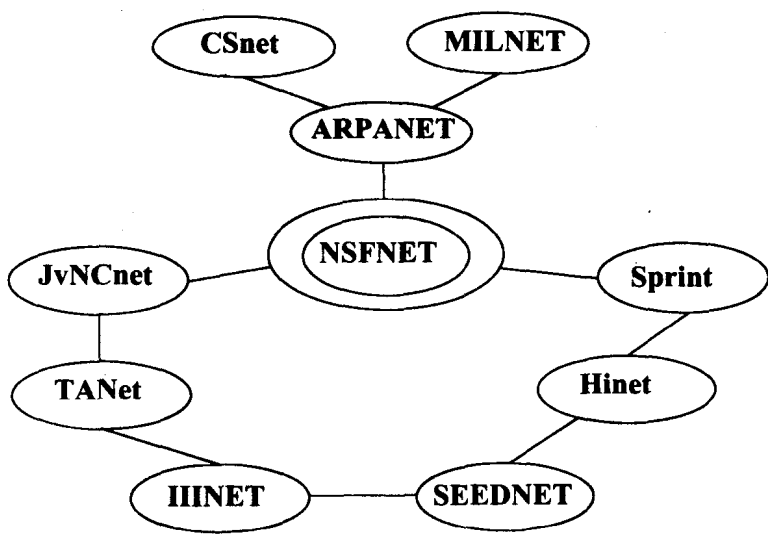


图 1-3

图 1-3 是我国台湾地区 Internet 的结构图,可以明显地看出整个 Internet 是由众多子网连结而成的,而每一个子网包含着连结的主机或工作站,最后个人电脑才借助局域网络(Local Area Network)或 Modem 连接上主机或工作站,这样就能应用 Internet 的资源,如图 1-4 所示。

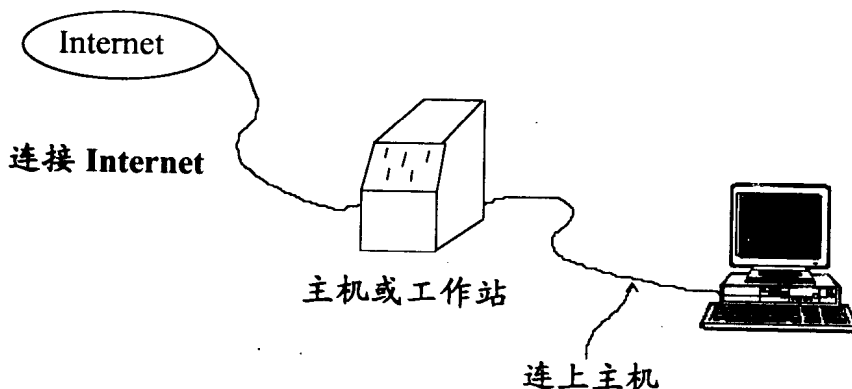


图 1-4

此时的个人电脑可以通过网络电缆直接连结主机或通过调制解调器(Modem)用电脑线连上主机,如图 1-5 所示。

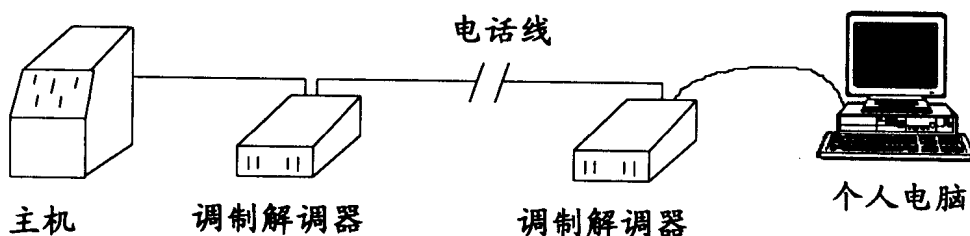


图 1-5

不论是直接连接或通过 Modem 连接,这时您的个人电脑扮演着一个终端机的角色,而这种连接主机或工作站的方法则称为电脑连线。

在上述两种连接方法(直接连接或是利用 Modem)中固定电缆直接连接可以得到较高的数据传送速度,但在构建网络系统时必须架设电缆,这种连接的成本相对就比较高,也不可能连接至整个城市或全国的每一个角落。如果能通过早已架设的电话线,这时不论你身在何处只要能准备一台 Modem,都可以轻易地连接。

1.2.2 终端机

在个人电脑的世界中,我们面对一台电脑,这台电脑只能处理一个人的命令。假如我们使用的是多用户电脑系统,如图 1-6 所示。图 1-6 中有三台终端机,此时我们能从这三台终端机同时登录主机系统。所谓登录就表示进入主机系统,以后所使用的软硬件资源都来自主机,而非终端机。实际上,除了有机会在电脑机房使用真正的终端机外,我们都是个人电脑上执行终端机模拟程序来模拟终端机登录电脑主机的。

至于终端机和个人电脑间的差异,可用一个很简单的指令来说明。在 DOS 系统下我们键

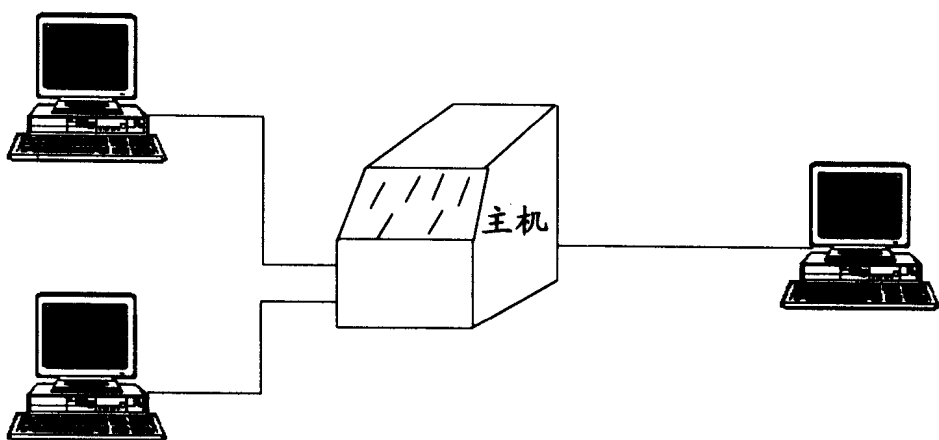


图 1-6

入如下命令：

```
C:\>cd temp
```

上面的命令会将当前的工作目录 C: 转移至 C 硬盘的 temp 目录。同样的,当登录一个 UNIX(一个多用户操作系统,功能如同 DOS)系统时,可键入如下命令:

```
% cd temp
```

% 是 UNIX 系统的提示符号,如同 DOS 的 C:\>。这时,上面两条命令是执行相同的动作——将目录转移至 temp,但是前面的命令是作用于你的个人电脑,而后面的命令则是作用于主机上的硬盘。同理,当您在 DOS 环境下启动 Windows 时,是将 Windows 系统载入个人电脑的内存,这个动作是由您个人电脑的 CPU 来执行的。但是在登入 UNIX 系统后,您所执行的程序则是由主机上的 CPU 使用主机的内存来执行程序的。

读者会问如果将我的个人电脑模拟成终端机,那我的 CPU 在做什么? 此时您的个人电脑只是负责将各位键入的命令传至主机,然后将主机的结果显示在屏幕上让各位了解目前主机处理的情况,而真正的软硬件资源则是全部使用主机的资源。

1.2.3 用户帐号

对于用惯 MS-DOS 的用户而言,用户帐号根本不是需要考虑的问题,当您一开启个人电脑,这时个人电脑的所有设备,包括硬盘、内存、打印机等都由您控制,您拥有这部电脑全部的使用权利。但是在网络和主机系统(泛指那些多用户电脑系统)中,电脑的资源是由多人共同使用的,如图 1-7 所示。

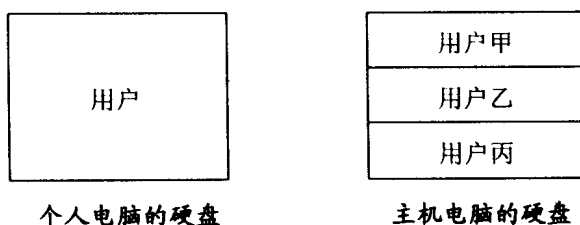


图 1-7

在图 1-7 中,笔者用硬盘来说明这样的概念:在个人电脑的硬盘中,您有完全的使用权,您可以使用硬盘的全部容量。但在主机电脑中,因为有三个用户使用这个硬盘,所以每个人可以使用硬盘空间的权利就会有所区分。而且为了让每个用户能清清楚楚地使用个人的硬盘容量,所以用户帐号也就成为让多人使用电脑资源而不会互相冲突的最佳方法。

这时进入主机系统的流程就和个人电脑 PC 的启动有所差异,此情况如图 1-8 所示。

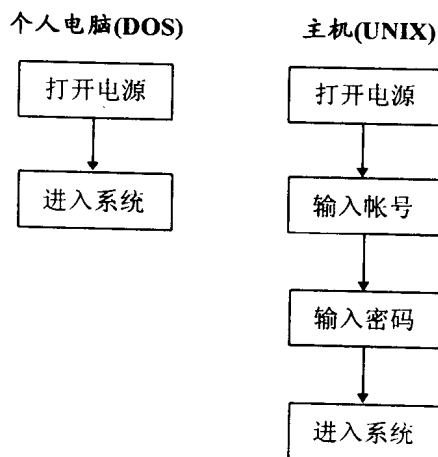


图 1-8

这里的主机系统是指 PC 局域网络、各厂牌的工作站、迷你、小型电脑或超级电脑等系统。很明显,上图的差异在于用户帐号,至于用户密码则是用来保证用户的资料不会被其他用户非法使用或拷贝的。

在 Internet 的世界里,这个用户帐号除了代表拥有这部主机的使用权外,它同时代表着 Internet 上的地址。这个地址就是电子邮件发送信件时的寄信地址或收信地址,更准确地说,用户帐号是完整的 Internet 地址中的一部分。举例来说,当我们寄信到国内某地时,相信没有人会把中国写在地址里,但是如果你的信件是寄给国外的朋友,这时您必须完整写出您的收信地址。同理,在 Internet 里,每台主机都拥有一个地址名称,当您要寄一封电子邮件到国外时,您必须使用完整的电子邮件地址,只有这样才能将信准确地寄达您要的目的地。

本书以后所介绍的 Internet 服务,其中某些服务,例如:电子邮件、文件传输是必须拥有帐号才能运用该项 Internet 服务的,这点各位读者必须注意。

1.3 WWW 简介

WWW 是什么? 相信大多数的读者都已经从报刊杂志甚至电视上听过报导,而且就在 1995 年以 Internet 的 WWW 为故事背景的电影也搬上了银幕,WWW 全球信息网正以无比迅猛的速度扩张其在 Internet 上的影响力,由此造成相当多的人误认为 Internet 就是 WWW。

Internet = WWW(World Wide Web)

非也! 非也! 在 1.2 节中笔者已经说明 Internet 代表了位于世界各地的无数不同厂牌电脑所构成的庞大网络系统,通过这个已经建立的网络系统我们可以运用众多的资源。例如,现

在的电信系统,我们除了可以打电话传送声音外,通过它我们还可以传真、连接电脑。同样,在 Internet 上我们可以做很多事,而 WWW 全球信息网不过是其中之一罢了,只不过其传送图形、文字、影像的能力,使它迅速地取代现有文本模式的各类 Internet 资源。

您为何会使用 Windows,甚至 Windows 95? 相信用过的人会说:“因为用起来亲切、简单”。正如从图 1-9 中您看到的是 WWW 的图形界面而不是单调的文字,这就是 WWW 赖以雄霸 Internet 的秘密武器。

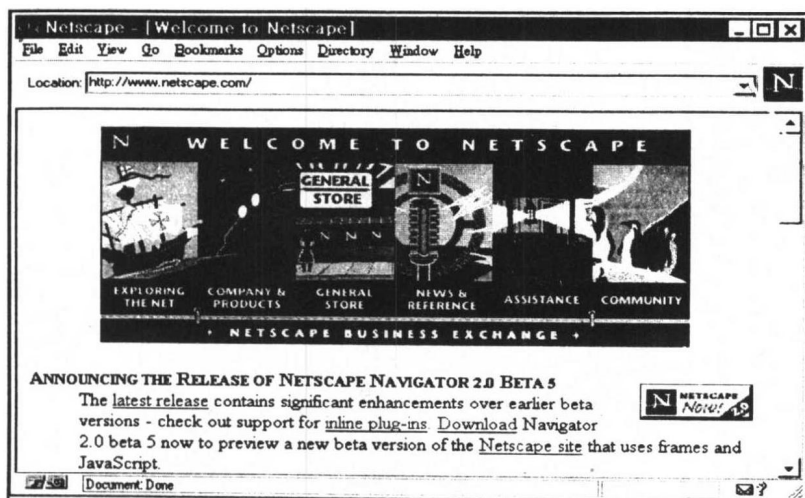


图 1-9

1.3.1 WWW 的起源

既然 Internet 已经构造出连接全球的网络系统,难道我们只是用它来传传文本文件吗? 1989 年,欧洲高能粒子协会下的一个研究小组着手开发新的 Internet 服务系统,以便在网络上传送图形、文字、影像、声音等多媒体信息,由 Tim Berners Lee 所领导的小组开发出一种主从结构分布式的网络服务系统,也就是全球信息网 WWW。

所谓主从结构,对 WWW 而言:主端指的是位于 Internet 上大大小小的 WWW 服务器(服务器就是一台连上 Internet 的电脑),在服务器上储存着 WWW 的多媒体资料;从端通常指的是您的个人电脑或连上 LAN 的工作站,在这台电脑上提供一个界面(即 WWW 浏览程序),负责浏览资料和由服务器读取资料的任务。这种关系就好像有线电视台和您家的电视,其中:

有线电视台:WWW 服务器(主端)

您家的电视:个人电脑(从端)

从您家的电视可以自行选择不同频道的节目,就好像在 WWW 浏览器中,您一样可以自由选择不同的 WWW 服务器读取资料,甚至一些加密码的资料(锁码台)。其差异在于观看浏览的方式不同,如图 1-10 所示。

有线电视只能切换频道,而且无论是否收看该节目,节目的播放是掌握在有线电视台手中的。而 WWW 就反客为主,您可以全权主控浏览的过程,您可以由一个 WWW 服务器随意连至其它的服务器,当浏览完后,还可以回到离开的地方继续往下浏览,您要如何阅读全凭个人的喜好。

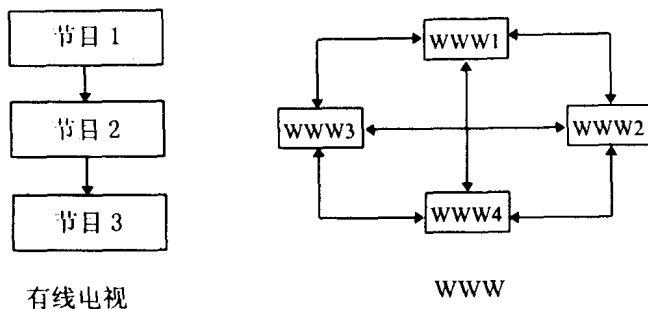


图 1-10

分布式的 WWW,将不同的资料存放在全球不同的服务器中,可是对您而言,您不用考虑资料放在那里,这些复杂的存取过程就交给 WWW 服务器吧!

当然 Internet 上有了 WWW,您(从端)就必须有 WWW 浏览程序来阅读,最早的浏览程序被称为 Mosaic,近年来 Netscape 异军突起成为 WWW 浏览程序的金字招牌,详细的说明请参阅第 7 章和第 8 章。

1.4 Internet 所提供的资源

Internet 提供的服务如下所示:

1. BBS — 电子布告栏
2. Librarys — 图书馆资料查询系统
3. Netnews — 新闻讨论广场
4. Anonymous FTP — 文件资料库
5. Archie — 信息检索系统
6. Hytelnet — 连接导引系统
7. Gopher — 信息鼠资料查询系统
8. IRC — 多人谈话系统
9. WWW — 全球信息网

以下笔者就一项项来概要说明各项资源服务,详细的解说请参阅本书以后的各章节。

□BBS — 电子布告栏

一般来说 Internet 的 BBS 都有提供信息公告、信件交换、在线交谈、问题解答、分类讨论区和经验交流的功能。只要您能连上 Internet,您就可以遨游在所有的 BBS 之间,不需通过一条条不同的电话线路去连接访问坊间的各 BBS 站。

□Librarys — 图书馆资料查询系统

您如果想从图书馆借阅某本图书,首先您就必须到图书馆查询有没有这本图书,如果有就需先看看是否已被借阅,所以您可能花费相当的时间,结果却是空手而回。现在,我们通过 Internet 的图书馆资料查询系统,在网络上查询各类图书信息,这时借阅图书不仅方便而且更有效率,您也因此避免了不必要的舟车往返,让节省的时间做更有意义的事。