

微机基本操作高手速成丛书

网络

使用与安装

刘昱祥 曲文忠 编著



电子科技大学出版社

内 容 提 要

这是一本学习微机的入门书,也是一本操作技巧书,作者在本书中没有泛泛地讲大套的理论,而是从实际出发,注重实用。因此本书更适合初学者自学,也可作为微机培训教程。因为作者完全是从用的角度写这本书的,从注册上网和注销退网到网络的具体使用,从网络工作站上使用的命令到网络服务器上使用的命令,从网络的安装到网络的管理,……凡此种种,只要是网络微机上的常用操作,在这本书上就能看得到,而且是只要照样做就能达到目的。通过使用本书,你可从一般的操作者快速成为网络微机操作和微机管理的高手。

声 明

本书无四川省版权防盗标识,不得销售;版权所有,违者必究,举报有奖,举报电话:(028)6636481 6241146 3201496

微机基本操作高手速成丛书

网络使用与安装

刘昱祥 曲文忠 编著

出 版:电子科技大学出版社 (成都建设北路二段四号,邮编:610054)

责任编辑:许宣伟

发 行:新华书店经销

印 刷:成都理工学院印刷厂印刷

开 本:787×1092 1/16 印张 12.75 字数 300 千字

版 次:1999 年 2 月第一版

印 次:1999 年 2 月第一次印刷

书 号:ISBN 7—81065—084—X/TP·52

印 数:1—4000 册

定 价:16.00 元

前 言

目前计算机的发展很快,进入千家万户,已经是必然的事了。要想在中、小学以及各个企事业单位大面积推广普及计算机,应该充分利用网络,这样既能节约经费、便于管理,又能充分利用计算机资源,提高工作效率,也不怕病毒侵袭,可谓良策。然而,有不少人觉得网络知识十分神秘、难学,对于网络计算机,认为只有专业人员才能管理使用,一般人根本无法掌握,因此望而生畏。可是,我曾亲眼看见有不少网络管理员,既不懂英语,也不是专业人员,更没有很高的文化水平,然而,他们管理网络井然有序,实际工作能力很强,那又是怎么学的呢?我也曾在一点不懂网络的情况下看过许多关于网络技术的书籍,也曾有过那种恐惧感。不过,像当初学习计算机基本操作、管理、维护、维修、组装时一样,我依旧是通过自学并且仍然是用很短的时间学习且掌握网络的。这倒不是想要吹嘘自己的智商比别人高,熟悉我的朋友都知道,笔者是非常肯下功夫学习的。因此,问题就在于想不想学,学不学和怎么学。

笔者常挂在嘴边的话是:“今天我可以不会,但是明天绝对不可以不会。”

我是英语教师出身,也被多家微机技术培训学校邀请讲学,职责告诉我,对任何知识的讲解,包括现在自己写书在内,如果不能让学习者深刻领悟,那就是误人子弟,那就是害人,就是犯罪。表面看这是个良心、道德问题,实际这是个社会的现实问题。有人曾说:“他是自学的,再有能力能学到哪儿去?总不如科班的。”就我个人看,是不是专业,是不是自学,这都不重要,重要的是学不学和怎么学。无论是对人对己,我关注的是最终结果会不会。小平同志说过:不管黑猫白猫,抓住老鼠就是好猫。现在有多少专业人员由于不学习,空有一纸文凭并无实际能力,关键用时拿不出的啊!还是那句话,关键是学不学和怎么学,微机的基本操作是这样,网络技术也是这样,无论是哪门知识都一样。换句话说,在当今不换脑筋就换人的竞争机制压力下,还不知道学习能适应社会的发展吗?

所以我说,要学习!

专业人员,他们获得书籍中的知识的主要途径是老师的言传身教和自身的消化理解;我们自学同样可获得书籍中的知识,只不过是没老师教而已,但是所获得的知识没有太大的不同。这犹如要到某个目的地去,有领队乘车前往的是专业人员,安步当车的是我们自学者。乘车前往的人固然首先直截了当地到达终点,步行的我们自然有时会迷失方向、不无曲折、吃尽苦头,但最终也到达了目的地。如果说不同,乘车而行难免有走马观花之嫌,安步当车则饱览一路风光。无论是前文

提到过的网络管理员,还是我个人的亲身体会都足以证明,网络知识任何一个肯学习的普通人都是能够掌握的。关键是你想不想学、学不学和怎么学。最起码我写这本书的目的是希望让安步当车的读者在没有乘车(上大学进专业)的条件下,通过学习本书,犹如手中拿着一份行进路线图,身怀过关斩将的绝技,高效快捷攻城拔寨,掌握网络。那么,到底怎样才能学会网络操作和管理呢?

应该说在计算机领域中,任何一门知识,其科技含量都是极高的,没有相当的文化水平和能力是不易学会的。当前关于网络的书籍,多是从计算机理论角度写的,大量的专业术语是普通人学习网络知识的一大障碍,如果没有这些术语或者了解了这诸多术语的含义,计算机网络技术也就没有什么特别难学的地方了。另一方面是看待问题的角度,当前关于网络的书籍,都是从介绍网络的功能和网络命令的角度写的,读者看了半本书也不知道什么时候该用什么命令,即使勉强坚持看完全书,也还得经过细心研究,归纳总结出条理来,这就需要有相当的学习能力和耐力,一般人就无法达到了。假如能从读者如何使用网络计算机的角度考虑,自然就化解了知识本身的难度。其实很多方面的知识都一样,如同过去俗语所说的“就是一层窗户纸,捅破了才知道就是那么点事儿”。现在笔者把网络技术的这层窗户纸捅破,读者来看一看是不是就那么一点事儿!

基于这种思想,鉴于笔者曾经作过教师的职业习惯,所以总希望把自己知道的知识,用最简单的方法传授给别人。本着首先初步接触,再逐步熟悉,然后详细了解,最后认真研究的原则进行讲解。具体说就是首先初步接触网络的启动、注册上网以及在网络上使用我们在单机上常用的应用软件,再逐步熟悉网络工作站和服务器的各个命令,然后详细了解网络的结构及其发展、网络的安装,最后研究网络的管理,把专业术语通俗化,知识结构简单化,这便是所说的怎么学,也正是本书的特点。由此让读者通过本书由浅入深、循序渐进地学习网络的操作、管理和安装。

在本书的编写过程中,曲文忠同志参加了第七章的编写,秦丛彪同志为笔者提供了实验场所,同时参加了第九章的编写工作。在此谨向他们以及在笔者撰写本书过程中给与了方便的同志致以衷心的感谢!

囿于笔者能力有限,眼高手低,志大才疏,加之时间仓促,舛误之处,在所难免,恭请读者不吝赐教。

编 者

1998年7月

开 篇 导 读

掌握了微机基本操作和技巧,又知道如何深入管理,那么网络系统的使用,同样简单容易:

(1)使用网络微机像使用普通微机一样,至多只增加了上网过程——执行一个批处理文件。

(2)安装网络基本步骤:

- ① 低级格式化硬盘
- ② 用 FDISK 进行 DOS 分区并高级格式化
DOS 分区为系统启动盘
- ③ 执行 SERVER
- ④ 建立 Netware 分区
- ⑤ 其余按照提示操作

(3)管理工作站

(4)管理服务器

(5)初步管理微机的窍门

目 录

第一章 Novell 网络的使用	(1)
第一节 网络工作站的启动	(1)
一、网络通信程序的加载	(2)
二、重定向	(2)
第二节 注册上网和注销退网	(4)
第三节 在多个文件服务器上注册登录	(6)
第四节 网络资源的使用	(7)
思考与练习	(8)
第二章 Novell 网络工作站上使用的命令	(9)
第一节 对目录和卷的查看	(9)
第二节 对文件的操作	(11)
第三节 驱动器映射	(17)
第四节 对权限的操作	(19)
第五节 对属性的操作	(22)
第六节 网络信息查询	(24)
第七节 收发信息	(27)
第八节 用户菜单实用程序	(28)
一、系统配置实用程序 SYSCON	(29)
二、会话管理实用程序 SESSION	(30)
三、文件管理实用程序 FILER	(30)
思考与练习	(32)
第三章 Novell 网络文件服务器上使用的命令	(33)
第一节 网络命令与功能键	(33)
一、Novell 网络系统命令分类	(33)
二、控制台命令行编辑功能键	(34)
三、Novell 网络系统文件分类	(34)
第二节 系统控制台命令	(35)
一、网络环境	(35)
二、网络环境设置	(38)
三、工作站管理	(43)
四、磁盘管理	(43)

五、网络搜索路径	(44)
六、服务器命令	(45)
七、发送信息	(45)
第三节 系统实用命令	(46)
一、监视命令 MONITOR	(46)
二、其他命令	(51)
思考与练习	(52)
第四章 深刻了解 Novell 网络	(54)
第一节 网络硬件设备的组成	(55)
一、文件服务器	(55)
二、网络工作站	(56)
三、网卡与网线	(58)
四、网络的连接方法	(61)
五、网桥	(63)
第二节 网络的软件系统组成	(65)
一、Novell 网络	(65)
二、网络软件	(67)
三、系统应用软件	(68)
第三节 Novell 网络的特征原理	(69)
一、Novell 的特征	(69)
二、网络基本技术特征	(69)
三、Novell 网络原理	(72)
思考与练习	(76)
第五章 安装 Novell 网络	(77)
第一节 确定 DOS 与 NetWare 分区	(77)
一、硬件连接	(77)
二、创建 DOS 分区	(77)
三、建立 NetWare 分区	(78)
第二节 安装卷与网络软件	(80)
一、创造并安装卷	(80)
二、安装网络软件	(80)
第三节 安装工作站	(82)
一、安装 DOS 有盘工作站	(82)
二、安装 DOS 无盘工作站	(83)
三、磁盘镜像	(84)
第四节 服务器的启动和关闭	(84)

思考与练习	(85)
第六章 Novell 网络的初始设置与管理	(86)
第一节 设置网络应用环境	(86)
一、设置目录结构	(86)
二、设置用户与分配用户组	(87)
三、限制入网	(87)
四、设置网络安全	(88)
五、设置登录文本	(89)
六、设置账号特性	(90)
七、SYSCON 实用程序的使用	(90)
第二节 建立目录结构	(92)
一、查看系统创建目录	(92)
二、新建目录	(93)
三、建立用户个人目录	(95)
第三节 建立用户与用户组	(97)
一、建立用户与用户组使用的程序	(97)
二、用 SYSCON 管理用户	(98)
三、用 SYSCON 管理用户组	(99)
四、MAKEUSER 实用程序	(102)
第四节 设定入网限制条件	(102)
一、设定口令/账号限制参数	(103)
二、为特定用户设置工作站限制	(103)
三、其他入网限制条件	(106)
第五节 设置系统的安全保密	(106)
一、设置系统权限保密	(107)
二、设置属性保密	(108)
思考与练习	(111)
第七章 Novell 网络的登录文本	(112)
第一节 几个术语	(112)
第二节 建立登录文本	(113)
第三节 登录文本遵循的规则	(114)
第四节 登录文本中使用的命令	(115)
第五节 登录文本实例分析	(119)
思考与练习	(120)

第八章 制作自己的实用菜单程序	(121)
第一节 菜单实用程序简介	(121)
一、Netware 386 中的菜单实用程序列表	(121)
二、菜单实用程序中使用的功能键	(121)
三、菜单实用程序的操作方法	(122)
第二节 菜单程序的制作	(124)
一、格式与编写规则	(124)
二、自制菜单的执行	(127)
三、自制菜单程序的退出	(128)
思考与练习	(128)
第九章 网络打印	(129)
第一节 打印服务组成	(129)
第二节 建立打印服务	(130)
一、建立打印队列	(130)
二、建立打印服务	(131)
三、配置网络共享打印机	(134)
第三节 打印队列操作员	(137)
第四节 打印服务操作员	(139)
第五节 启动打印服务	(141)
第六节 启动远程打印管理程序	(143)
第七节 打印实用程序	(143)
一、打印设备定义程序	(144)
二、打印作业配置程序	(147)
三、打印控制台实用程序 PCONSOLE	(149)
四、网络打印程序 NPRINT	(153)
五、数据信息捕获命令	(154)
六、终止捕获命令 ENDCAP	(157)
七、打印服务命令程序 PSC	(158)
八、缓冲池映射 SPOOL	(160)
思考与练习	(161)
第十章 国际互联网——Internet	(162)
第一节 Internet 概述	(162)
一、Internet 是什么?	(162)
二、Internet 的起源和发展	(162)
三、Internet 的主要作用和功能	(164)
四、地址与域名	(165)

五、连入 Internet	(168)
六、软件设置	(170)
第二节 网络浏览器	(173)
一、Netscape 的使用	(173)
二、IE 的使用	(181)
第三节 主页(Homepage)制作	(181)
一、HTML 语言	(181)
二、HTML 的基础知识	(182)
思考与练习	(192)

第一章 Novell 网络的使用

在本丛书的《DOS 基本操作技巧和常用软件的灵活应用》一书中,我们曾经在介绍微机的启动时提到过网络计算机的启动过程,Novell 网络无盘工作站的启动以及有盘工作站的启动。无盘工作站的微机电源开关打开后,直接出现 C:\) 或者出现网络系统提示符 F:\ LOGIN) 后,再键入一个批处理文件名出现 C:\) 或者是出现 F:\SYS;HOME) 之类的形式;有盘工作站微机启动出现提示符 C:\) 后,在需要登录上网时,键入一个批处理文件名,进入网络环境。

不管怎么样,启动后到登录上网,对于我们网络的使用者来说,并没有什么与个人计算机太多的不同之处。但是对于网络系统来说,中间却都需要加载 Novell 网络通信程序,运行 NetWare 的 Shell 程序或者 DOS Requester 程序,然后再注册上网。通常情况下,把这一连串的操作过程,加在 AUTOEXEC.BAT 文件中,使无盘工作站的启动过程像在单机上一样。或者在有盘工作站启动后,需要上网时,键入一个批处理文件名,这个批处理文件的内容就应该包含加载 Novell 网络通信程序及运行 NetWare 的 Shell 程序或者 DOS Requester 程序以及注册登录的命令。我们先看一下这样的一个批处理文件的内容,例如:

```
C:\NET>type net.bat  
ipx  
netx  
login bbb  
C:
```

这个批处理文件执行后,网络工作站与网络服务器之间就建立了联系,进而通过 LOGIN 命令直接向网络注册,从而使我们获得使用权,同时直接转换到事先设定的搜索驱动器 C 盘根目录,从而开始各自的具体工作。

第一节 网络工作站的启动

网络工作站就是我们在网络环境上使用的各个计算机,它的启动是我们的第一步操作。我们对网络资源的使用,都是通过网络工作站完成的。想要使用网络资源,必须像上面说过的那样先启动网络工作站,以期能为工作站建立网络环境。

从用于上网的批处理文件的内容中不难看出,启动网络工作站是通过运行多个程序来实现的。通常网络在安装完之后,要给每个网络工作站设置一个批处理文件(.bat 文件)以用于网络启动,我们只需简单键入该文件名就可以启动网络。

例如在某中学的局域网络环境下,网络的文件服务器已经启动(注意:服务器如果没有启动,所有的工作站都无法登录上网,有盘工作站虽然不能登录上网但还可以在本地磁盘上使用,而无盘工作站则根本无法使用),我们打开任何一台工作站的主机箱上的电源开关后,屏幕出现一些英文信息,屏幕静止后,键入一个批处理文件名,然后我们就可以进行我们所要进

行的工作了。这个批处理文件可以是所有的工作站都是相同的一个,例如为 LYX;也可以是每个工作站各一个,例如 J1,J2,J3 等等(这些是在安装网络时由网络管理员事先设置好的)。

如果像前面那样,我们甚至无须做任何事,只要打开工作站微机电源开关,就可以启动网络工作站,并且直接注册上网。

实际上网络工作站的启动分为两个过程:

① 加载 Novell 网络通信程序;

② 运行网络操作系统 NetWare 的 Shell 程序或者运行 DOS Requester 程序。

下面,我们从网络系统工作的角度分别简单介绍这两个过程,对于一般的用户可以暂时越过这一节的内容,直接阅读第二节,等逐步熟悉了有关的术语和现象后,再重温这个过程。

一、网络通信程序的加载

加载 Novell 网络通信程序的操作根据网络工作站类型 DOS 工作站或 ODI 工作站的不同而有所区别。

1. 在 DOS 工作站上加载

在 DOS 工作站加载 Novell 网络通信程序非常简单,只需在 DOS 提示符下键入命令:

```
C:\>ipx<
```

2. 在 ODI 工作站加载

(1)加载链路支持层软件,在 DOS 提示符下键入命令:

```
C:\>lis<
```

(2)加载网卡驱动程序。具体加载的程序与实际使用的网卡有关,常用的程序有 3C501.COM(用于 3C501 网卡)、3C503.COM(用于 3C503 网卡)、NE1000.COM(用于 NE1000 网卡)和 NE2000.COM(用于 NE2000 网卡)等。例如,工作站上安装的是 3C503 网卡,则在 DOS 提示符下键入命令:

```
C:\>3C503<
```

(3)加载 IPX 协议栈程序。在 DOS 提示符下键入命令:

```
C:\>ipxodi<
```

二、重定向

在加载了所要求的通信程序后,网络工作站便知道如何与外界通信,至少是知道如何与网络上其他计算机进行通信。网络工作站中的任何程序都可以使用 IPX/SPX 协议与其他计算机交换数据(例如:“命令与征服”和“红色警戒”等游戏程序利用这一点,可以让我们与其他网络工作站上的游戏者共玩,而游戏只是简单地在网络上交换着 IPX/SPX 报文)。但若访问 NetWare 文件服务器,还必须运行 NetWare 的 Shell(或者 DOS Requester)程序,这是网络工作站与文件服务器建立连接的最后一步。完成这一步操作后,网络用户就可以在该工作站上登录上网并使用网络。

NetWare 的 Shell 程序与 DOS Requester 程序实现的最基本功能是截获网络工作站的所有命令请求,并决定将请求送往本地操作系统,还是送往网络文件服务器,即请求的重定向。

在实际操作中,只需从 Shell 程序和 DOS Requester 程序选择其中一个来运行,不能同时运行这两个程序。在早期的 NetWare 系统中采用的是 Shell 程序,近年来 DOS Requester 在

NetWare 系统中使用较多。

1. 运行网络操作系统 NetWare 的 Shell 程序

较早版本的 NetWare Shell 程序针对不同的 DOS 版本而使用不同的 Shell 版本程序。如 DOS 3. X, 要用 NET3. COM; DOS 4. X, 用 NET4. COM; DOS 5. X, 用 NET5. COM 等。

最普通的 Shell 版本是 NETX. EXE, 同时, NETX. EXE 也是用得最多的 NetWare 版本, 从名字的 X 可见, 它适用于所有版本的 DOS, 包括最新的 DOS 6. 22。

NETX 及其以前版本在常规内存中运行, 即 DOS 在工作站内存的前 640K 字节内运行。此外, 有两个版本的 NetWare Shell 要求运行在工作站内存的 640KB 以上区域: EM-SNETX. EXE 和 XMSNETX. EXE。前者使用扩充内存, 而后者使用扩展内存。

NETX 的启动非常简单, 只需在 DOS 提示符下键入下述命令格式即可:

NETX 选项

其中, 选项是可选的, 它有下列几种取值:

- /? 显示 NETX 程序的帮助信息。
- /PS=服务器 指定要连接的文件服务器(如果有多个文件服务器, 则要用该选项加以指定, 连接时首先连接到第一个服务器上)。
- /C=[路径\]文件名 为 NETX 指定一个配置文件。
- /U 从内存中下载 NETX 程序(有时可能不能下载)。
- /F 从内存中强行下载 NETX 程序(可能会引起内存错误, 导致网络系统故障)。

如果运行 NETX 程序时没有选项, 则采用系统默认值, 即将 NETX 程序加载到网络工作站基本内存中。此时, 网络中应该只有一个文件服务器。

2. 运行 DOS Requester(请求器)程序

DOS Requester 程序是 NetWare 在 DOS Shell 程序之后新近推出的, 是为替代 NETX 而设计的。它在 NETX 功能的基础上增加了新的功能, 并保持完全向后的兼容性, 也就是说 DOS Requester 完全可以代替 NETX 在网络工作站上使用。

DOS Requester 程序被视为 Novell 用来支持基本 DOS 于 Windows 客户的未来方向, 它由许多程序模块组成, 这些模块被称为 VLMs (Virtual Loadable Modules——虚拟加载模块)。每个模块执行一个独立的功能, 并在需要时被调用。

DOS Requester 程序核心是 VIM Manager-VLM 管理器, 它是一个 VLM. EXE 文件, 其功能是加载必要的 VLM, 并将网络用户的调用请求传递给它们。VLM Manager 还关心在工作站内存的哪个区域加载 VLM, 是基本内存区, 还是扩充区或者扩展区。VLM. EXE 启动时, 会自动根据网络工作站的配置情况, 从这三个区域中选择最佳的区域。通常, 选择的区域是扩展内存区(HMA: High Memory Area), 在没有扩展内存时, 寻找并选择扩充内存区, 最后才是选择基本内存区。

DOS Requester 程序的加载与启动 NetWare Shell 有些类似。在 DOS 提示符下键入命令:

VLM [选项]

其中, 选项是可选的, 它有下列几种取值:

- /? 显示 VLM 程序的帮助信息。

/MC	强制 VLM 使用基本内存。
/MX	强制 VLM 使用扩充内存。
/ME	强制 VLM 使用扩展内存。
/C=[路径\]文件名	为 VLM 指定一个配置文件。
/U	从内存中下载 VLM 程序。
/D	显示 VLM 诊断信息。

第二节 注册上网和注销退网

1. 注册上网

网络工作站启动后,我们还不能直接访问文件服务器。要想访问文件服务器还必须进行注册——上网。而在要终止与文件服务器的连接时,则需要注销——退网。

所谓的注册,就是在启动网络工作站后,为访问指定的文件服务器,我们所要使用的注册正本文件,使用的命令文件名为 LOGIN.EXE。例如:用户 LYX 注册到文件服务器 BBB,键入命令:

```
F:\>login bbb/lyx✓
Enter your password:
Hello,LYX
Drive A:maps to a local disk
Drive B:maps to a local disk
Drive C:maps to a local disk
Drive D:maps to a local disk
Drive F:=BBB/SYS:\
.....
SEARCH1:=Z:[BBB\SYS:\PUBLIC]
SEARCH2:=Y:[BBB\SYS:\]
```

在屏幕出现提示信息“Enter your password:”的冒号后面键入用户口令。注意键入的口令并不显示。键入完毕后回车,注册完成。

或者用户 LIU 注册到默认的文件服务器上,键入如下命令:

```
F:\>login✓
Enter your LOGIN name:liu✓
Enter your password:XXX✓
.....
```

可见 LOGIN 命令的使用格式为:

LOGIN[/选项...][文件服务器/[注册名]][注册正本参数]

- /Script 指定执行另一注册正本文件。
- /Noattach 不退出当前文件服务器调用一指定的注册正本文件并连接到另一文件服务器。
- /Clearscreen 用户输入口令后清除工作站屏幕。

从这一点上,读者可以发现网络系统首先是安全的,我们想要注册上网必须知道网络用户

名,即使注册到默认的文件服务器,也还都有要求输入口令事宜,一般的外来者既不知道用户名,又不知道上网时要求的口令,所以无法使用网络。那么对于我们网络用户来说,只不过是比别人多记住一个用户名以及自己上网时所用的口令而已。

当然,如果网络管理员在启动的批处理文件中,直接给出用户名,同时又不设置上网口令,而且,事先直接把用户卷映射为 C 磁盘驱动器,那么启动的过程不需要我们做任何事,直接注册上网,出现提示符 C:\>,整个表现出来的现象和普通个人计算机上没有什么两样了。当然,这里是没有限制使用者的了。

2. 注销退网

所谓的注销,也可以叫做退网或下网,就是我们终止与一个或多个文件服务器(包括已连接的文件服务器)的连接。使用的命令文件名为 LOGOUT.EXE。例如退出网上所有文件服务器,键入命令:

```
F:\>logout
```

例如退出网上文件服务器 BBB,键入命令:

```
F:\>logout bbb
```

如果已经是在多个文件服务器上注册登录了,键入命令:

```
F:\>logout bbb
```

此时只是从 BBB 文件服务器上退出登录,其他的服务器依旧连接着。

可见 LOGOUT 命令使用格式为:

LOGOUT [文件服务器]

3. 注册上网口令的设置

为了网络的安全,可以为网络的注册设置一个安全口令。命令 SETPASS 用来创建或改变我们一个或多个文件服务器上的注册口令。

SETPASS 命令使用格式:

SETPASS [文件服务器]

注意:在我们修改口令前,必须选连接要修改口令的用户所在文件服务器。如果我们连接了多个文件服务器,那么一次可以同时修改和设置多个文件服务器上同一用户名的同样口令。

网络用户在使用和管理口令时,应注意以下几点:

- (1) 每个用户口令的最小长度是 6 个字符,最大长度是 127 个字符;
- (2) 口令字符不能含有控制字符;
- (3) 新注册的口令不能与已注册用户的口令相同;
- (4) 用户口令应该随时修改,或者定期修改,以增加口令的保密性;
- (5) 由于文件服务器能够记住每个用户使用过的 8 个口令,所以新口令不能与用户最近用过的这 8 个口令相同。

例如修改用户 LYX 在文件服务器 BBB 上的口令,操作如下:

```
F:\>setpass bbb
```

屏幕显示信息:Enter your old password:

提示键入口令,若有原口令,则键入后按回车键;若无原口令,则直接按下回车键,接着屏幕显示:

Enter your new password:

键入新口令后按回车键, 屏幕显示:

```
Retype your new password for BBB/LYX:
```

提示确认新口令, 再键入一遍新口令后, 按回车显示口令被修改的信息:

```
The password for BBB/LYX HAS BEEN CHANGED
```

例如同时修改用户 LYX 在连接的所有文件服务器上的口令, 键入命令:

```
F:\>setpass
```

```
Enter your old password:
```

```
Enter your new password:
```

```
Retype your old password:
```

```
Would you like to synchronize your passwords on all attached servers
```

最后一句, 若回答“Y”, 所有文件服务器口令将一样。

第三节 在多个文件服务器上注册登录

1. 退出已经登录的服务器时再在另一服务器上登录

前面提到当有多个文件服务器时, 我们可以对多个文件服务器进行访问。可以是一个一个地访问各个服务器, 也可以是同时访问多个服务器。例如:

```
F:\>login bbb/lyx
```

 (以用户名 LYX 在 BBB 文件服务器上登录上网)

此时我们想要退出 BBB 文件服务器, 再在 AAA 文件服务器上登录则键入命令:

```
F:\>login aaa/lyx
```

 (以用户名 LYX 在 AAA 文件服务器上登录上网)

如果没有在任何服务器上登录上网, 执行上述两个命令中的任何一个, 则可以在需要的服务器上登录上网。

2. 其他文件服务器的连接

当有多个文件服务器时, 我们对多个文件服务器进行访问。命令 ATTACH 用以连接其他文件服务器, 其作用就是在不退出当前文件服务器的情况下建立与其他文件服务器的联系, 以便存取其上的资源。

ATTACH 命令使用格式:

```
ATTACH[文件服务器/[用户名]]
```

假如键入缺省参数的 ATTACH 命令, 会提示我们键入服务器名、用户名和口令。

例如假设用户 LYX 已注册到文件服务器 BBB 上, 现在还想以用户服务器名 LYX 连接到文件服务器 GHI 上, 键入命令:

```
F:\>attach ghi/lyx
```

如果 GHI 要求回答口令, 屏幕将显示: password:

在冒号“:”后面键入口令, 按回车键后, 屏幕显示:

```
You are user LYX accessed to server GHI
```

表明用户 LYX 已在文件服务器 GHI 注册成功。

例如假设用户 LYX 已注册到文件 BBB 服务器上, 键入命令:

```
F:\>attach
```

屏幕显示信息: Server:

键入需要连接的文件服务器名(例如 GHI)后, 按回车键, 屏幕显示:

Username:

按照提示逐一进行操作,就在所指定的服务器 GHI 上成功地注册上网了。

第四节 网络资源的使用

在登录上网之后,我们可以像往日使用普通个人计算机那样使用网络资源,而且也感觉不到与平时使用个人计算机有什么太大的不同。尤其是在安装网络时,事先把用户使用的卷映射为驱动器 C 盘,就更觉察不到有什么不同之处了。

然而,网络毕竟是网络,必然有许多与普通个人计算机的不同之处。

1. 目录结构不完全相同

网络中分为“卷”,卷下分多层目录。“卷”可以只有一个,也可以有多个,而“卷”下的目录则可以有多个。网络上的各个磁盘驱动器盘符,实际上是诸多目录。它们通过驱动器映射的形式,使对某个目录的访问更加快捷方便。相当于在普通个人计算机上使用 SUBST 命令,把一个深层子目录命名为某个磁盘一样。网络上的各个“卷”有点儿像普通个人计算机上各个硬盘分区(磁盘的根目录)。

普通个人计算机的各个磁盘盘符,是实际存在的磁盘盘符,或为硬盘上的多个分区以及深层目录的替代。在没有进行硬盘分区的微机上,硬盘上的根目录只有一个。有硬盘分区的微机,每个磁盘上有一个根目录,根目录下有诸多子目录。

2. 使用命令不完全相同

网络上除了可以使用 DOS 命令外,还可以使用网络命令,且使用起来比 DOS 命令更丰富、更实用。

3. 使用权限

网络上的各个目录和普通个人计算机不尽相同,为了整个网络的安全,管理员给服务器、各个目录、文件分配了使用权限。因此,不允许一般用户使用的“卷”和目录则无法访问。而普通个人计算机基本上随心所欲,除非是特意专门加密。

4. 使用的软件不同

在网络计算机上使用的软件应该是网络版,因此具有共享能力。例如游戏“命令与征服”可以是多个工作站共同玩这同一个游戏,而且每台工作站成为游戏中的一方,从而实现多方大战,游戏过程中每两方又可以随时联合对其他方作战。另外,一般的软件也应该设置为共享属性,否则,几个工作站上要同时分别使用同一个软件时,会发生冲突。只允许第一个用户使用,其他用户使用时无从访问,甚至是死机。

不管网络计算机与普通个人计算机有多少不同的地方,对于我们一般的用户来说,只要知道在什么时候什么地方键入什么命令,需要时如何注册上网以及怎样注销退网,那就足够了。其余的事情,无非是具体使用某个软件做我们要做的工作,这些是和普通计算机的使用一样的。例如进行文字处理:

C:\>cd ucdos	(进入 UCDOS 目录)
C:\UCDOS>ucdos	(执行 UCDOS 批处理文件)
C:\UCDOS>wb	(调入五笔字型输入法)
C:\UCDOS>wps	(调入 WPS 文字处理系统)