

良师益友， 伴你轻轻松松 用电脑

于琪 编著



初学者的导师必备
操作人员

用好手中工具
提高工作效率

轻松网上遨游
全球信息交流

辽宁科学技术出版社

良师益友,伴你轻轻松松用电脑

于 琪 编著

辽宁科学技术出版社

· 沈阳 ·

图书在版编目(CIP)数据

良师益友, 伴你轻轻松松用电脑 / 于琪编著. - 沈阳:
辽宁科学技术出版社, 1999. 5

ISBN 7-5381-3005-5

I. 良… II. 于… III. 电子计算机 - 基本知识 IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 09682 号

辽宁科学技术出版社出版

(沈阳市和平区北一马路 108 号 邮政编码 110001)

沈阳市北陵印刷厂印刷 辽宁省新华书店发行

开本: 787 × 1092 毫米 1/16 字数: 192 千字 印张: 9

印数: 1 - 5000

1999 年 5 月第 1 版

1999 年 5 月第 1 次印刷

责任编辑: 苗 郁

版式设计: 于 浪

封面设计: 邹君文

责任校对: 周广均

定价: 15.00 元

邮购咨询电话: (024) 23873845

内 容 简 介

本书是作者在实践中摸索、总结以及学习和借鉴了电脑爱好者丰富经验的基础上,编纂而成的一部以解决电脑操作中的实际应用问题为主要内容、极具应用价值的工具书。本书分为两大部分:一、微机的使用及操作系统和几种常用办公软件的应用技巧;二、Internet 网的操作与使用。全书的内容从入门、初学至应用,归纳了方方面面解决问题的方法和技巧,可以帮助不同层次的电脑爱好者解决在学习、工作中遇到的具体问题,并且可供大、中专学生及操作电脑的办公人员使用参考。

前 言

电脑是在当今信息工程的不断完善和发展中应运而生并且正在飞速地普及、推广和应用的现代化的办公工具。就笔者的体会而言,学习电脑的操作和使用并不难,但是真正用好电脑,对每一位使用电脑的人来说,并非易事。由于大多数的电脑爱好者都不是电脑专业人员,所以无论是在学习或是应用的过程中,使用者都会面对遇到的具体问题,束手无策,随时请教专家不一定会很方便。为了给学习和使用电脑的朋友当好助手,笔者注重在实践中总结、摸索并注意借鉴电脑专家丰富的实践经验,在此基础上,编纂了该书,其中既有解决问题的方法,又有操作与使用技巧,它会帮助初学者入门,指导操作人员应用。

交一个知心朋友——良师益友,伴你轻轻松松用电脑。她定会帮助你解决种种无奈和烦恼,用活手中工具,提高办公效率;如果你是想要加入或是已经加入Internet网的朋友,此书更具参考价值,它会帮助你在网上轻松遨游。

本书在编纂过程中参考和汇集了各种报刊的资料,无法一一注明,谨一并致以谢意。

由于作者水平有限,缺点、错误在所难免,欢迎指正。如果能对读者有所帮助,便是实现了笔者最大的心愿。

编 者

1999年1月

目 录

第 1 章 微机的使用、保护和几种常用办公软件的应用技巧	1
1.1 硬盘管理、保护及几种应用软件的使用	1
1.1.1 怎样选购硬盘	1
1.1.2 硬盘为什么要分区	1
1.1.3 硬盘空间是怎样被浪费的	2
1.1.4 冷启动对电脑有什么影响	2
1.1.5 口令丢失怎么办	3
1.1.6 磁道损坏文本文件回收法	3
1.1.7 彻底删除文件的简单方法	3
1.1.8 WinXFiles——保护自己的文件	4
1.1.9 在一台已装入 Windows95 的微机上安装 DOS 操作系统	4
1.1.10 硬盘对拷的方法	6
1.1.11 利用 RAM 虚拟盘快速安装应用程序	6
1.1.12 显示内存信息的 MEM 命令	7
1.1.13 不格式化硬盘,用 PQMagic 对硬盘自由分区	8
1.1.14 制作光盘目录,管好你的大量光盘	9
1.1.15 使用光盘六忌	9
1.1.16 不破坏硬盘,给你的硬盘重新分区	10
1.1.17 快速掌握新软件的几条捷径	10
1.1.18 从 MS-DOS 窗口复制文本和图片	11
1.1.19 用 UCTAB 打印数据库资料的方法步骤	12
1.1.20 如何使 Foxpro2.5b 在汉字环境下正常显示	13
1.1.21 在 FoxPro 程序中输入 WPS 打印控制符	13
1.1.22 使用 Advanced Disk Catalog 为磁盘、光盘编制目录	14
1.2 Windows95/98 操作系统的使用技巧	15
1.2.1 启动 Windows95 小常识	15
1.2.2 Windows95/98 系统不启动怎么办	16
1.2.3 Windows95 的使用技巧	16
1.2.4 Windows95/98 操作中的几个小窍门	17
1.2.5 如何在 Windows95/98 下进行网络打印	17
1.2.6 Windows95/98 操作技巧	17
1.2.7 怎样使用好单位的 Windows95	23

1.2.8	屏幕保护程序口令忘了怎么办	23
1.2.9	解决中文 Windows95 汉字显示乱码问题	24
1.2.10	怎样在 Windows95/98 中添加五笔输入法	25
1.2.11	快速打开特定文件夹	25
1.2.12	Windows98 带来了什么新特点	26
1.2.13	快速安装 Windows98	28
1.2.14	安装 Windows98 应注意的问题	28
1.2.15	Windows98 中的计划任务	29
1.2.16	制作 Win98 的紧急恢复盘	29
1.2.17	Windows98 中的系统工具	30
1.2.18	利用 Windows95/98 下的超级终端进行点对点传送文件	31
1.2.19	Recover NT v2.5 文件修复王	32
1.2.20	Windows95/98 桌面使用技巧	33
1.2.21	怎样抢救受损文件	34
1.2.22	美化自己的文件夹	35
1.2.23	使用小数字号调节字体大小	36
1.2.24	Win95/98 鼠标失控故障排除	36
1.2.25	工具软件 Tweak UI 使用技巧	37
1.3	几种常用办公软件的功用	38
1.3.1	WPS97 使用技巧四则	38
1.3.2	WPS97 表格处理新功能	39
1.3.3	用 WPS97 实现折页打印	39
1.3.4	在 WPS97 中如何修改稿纸模块	40
1.3.5	WPS97 疑难解答	40
1.3.6	WPS97 的贺卡功能	41
1.3.7	五笔字型输入法与 WPS97 冲突解决两例	42
1.3.8	巧用 Word97 中的几种自动完成功能	42
1.3.9	Word 中几种组合键的功用	44
1.3.10	WPS 中的表格怎样转换成 Word 表格	44
1.3.11	Word 中的制表位	45
1.3.12	在 Word97 中创建自动翻页功能,让浏览过程随心所欲	45
1.3.13	在 Word 中写出分式形式的方法	46
1.3.14	Word 文档插入 MP3 等格式音乐文件的方法	46
1.3.15	Word 如何调用 Auto CAD, Foxpro 生成的图表	46
1.3.16	如何使用 Word97 的页眉/页脚设置	47
1.3.17	简化字符的输入方法	48
1.3.18	用 Word 自动提取目录	48
1.3.19	在 Word97 中输入专用数字符号的方法	49
1.3.20	用 Word97 制作工作年历	50
1.3.21	使用 Word97 做贺卡	51

1.3.22	Word 文件相互兼容的几个办法	52
1.3.23	在低配置微机上单独安装 Word97	52
1.3.24	将非 Word 文档转换为 Word 文档	53
1.3.25	中文 Access97 数据表操作技巧	53
1.3.26	灵活使用 Excel97	54
1.3.27	Excel97 对数据库的安全管理	55
1.3.28	共享 Excel 工作簿	56
1.3.29	使用 Excel 快速创建专业化图表	58
1.3.30	用 Excel97 绘制函数图像	60
第 2 章	Internet 网的操作与使用	62
2.1	电子邮件	62
2.1.1	什么是电子邮件	62
2.1.2	电子邮件分几种	63
2.1.3	阅读电子邮件的小窍门	63
2.1.4	E-mail 接收方地址存在与否的确认	63
2.1.5	申请免费 E-mail 信箱	64
2.1.6	你的免费 E-mail 安全吗	65
2.1.7	发往国外的 E-mail 是“天书”怎么办	66
2.1.8	用 E-mail 发中文传真	66
2.1.9	用 Foxmail 发送 HTML 邮件	67
2.1.10	慎用 E-mail 的自动回信功能	67
2.1.11	用 E-mail 访问 WWW 的方法	68
2.1.12	用 E-mail 交友需注意的问题	70
2.1.13	使用 E-mail 查询 USENET 信息	71
2.1.14	在 E-mail 中添加“签名”或“名片” ——Outlook Express 使用小技巧	72
2.1.15	ShareMail 把一个公共信箱变为多个私有信箱	73
2.1.16	用 Lydia 删除垃圾信件	74
2.1.17	Internet 上免费 E-mail 介绍	75
2.1.18	只知道姓名,如何在网上查找电子邮件地址	76
2.1.19	如何在 Communicator 中寻找朋友的电子邮件地址	79
2.1.20	使用“汉字通”进行中文简、繁体及中日文的内码转换 ——书写中文电子邮件	80
2.2	网络的应用	82
2.2.1	中文 Windows95 拨号入网设置	82
2.2.2	主页及主页的用途	83
2.2.3	网页制作技巧	84

2.2.4	在自由城(Freetown)中做自己的免费网页	85
2.2.5	什么是 URL	87
2.2.6	网页搜寻器——Netmind 的功用	89
2.2.7	如何免费获取简易域名	90
2.2.8	如何建立个人的搜索引擎	91
2.2.9	搜索引擎的语法规则	91
2.2.10	搜索引擎及其使用	92
2.2.11	HOTBOT 搜索引擎的使用方法	94
2.2.12	Yahoo 中文站点的介绍	95
2.2.13	离线浏览器使用技巧	95
2.2.14	利用搜索引擎让自己的主页名扬天下	96
2.2.15	简便快捷地为主页加锁	97
2.2.16	AltaVista 新推网上中文检索	98
2.2.17	访问 Internet 的方式	99
2.2.18	因特网上的信息推送技术	100
2.2.19	Net Vampier 2.41(网络吸血鬼)如何帮助我们下载软件	101
2.2.20	Grystal FTP——多 FTP 任务下载工具	102
2.2.21	使用 Global IME 5.0 处理中、日、韩文	102
2.2.22	给 PC 装上“螺母与螺栓”	103
2.2.23	删除访问过的网址记录	104
2.2.24	精巧的网上传呼机——Pagoo	105
2.2.25	免费建立自己的贺卡服务程序	106
2.2.26	轻松创建你自己的 BBS	107
2.2.27	如何用 Business Card Designer Plus 给自己做个名片	108
2.2.28	网上的证券交易系统	109
2.2.29	Internet 网上的学术资源	111
2.2.30	上网如何省钱	112
2.2.31	提高上网效率的八点建议	114
2.2.32	在 WWW 中常见提示语言的解释	115
2.2.33	中文电子刊物及订阅方法的介绍	116
第 3 章	计算机相关名词	123
3.1	电脑名词解释	123
3.2	DOS 常用命令	126
3.3	常见电脑英语	127
3.3.1	著名公司及其商标名	127
3.3.2	常见硬件名和设备名	128
3.3.3	著名软件产品	129
3.4	因特网(Internet)有关名词	131

第1章 微机的使用、保护和几种常用办公软件的应用技巧

1.1 硬盘管理、保护及几种应用软件的使用

1.1.1 怎样选购硬盘

硬盘是电脑系统的必备设备。现将如何选购、保养硬盘的知识介绍如下,供参考。

(1)容量。选购硬盘前要先考虑自己的需求,并应留意电脑的发展趋势,因为对硬盘容量的需求会随着系统及应用软件功能的增加而增加,当前的流行趋势通常选择 4G 以上容量的硬盘。

(2)速度。速度是选购硬盘的重要因素之一,它除了影响文件的存取速度外,还会直接影响系统的执行效率,因此必须了解产品的以下几项资料:

①转速:转速越高等待时间越短,整体效率就越高;通常硬盘转速为 4500 转或 5400 转,7200 转以上为高速硬盘。

②平均寻道时间:即从收到处理器的指令,到磁头移动,最后定位整个动作所需的时间。平均寻道时间越短,硬盘工作效率就越高。

③传输速率:即每秒传送的资料字节数。一般来说,SCSI 接口的硬盘资料传输率比 IDE 接口的快。

④缓存:缓存的大小与速度成正比关系,通常选择具有 256KB 以上缓存的硬盘为佳。

1.1.2 硬盘为什么要分区

在我们新买电脑或新配一个硬盘时,所进行的第一项工作就是为硬盘分区,即把一个硬盘分成几个逻辑区域,并标以 C、D、E 等不同盘符。那么为什么要对硬盘进行分区呢?其原因主要有以下几点:

(1)可以合理分配软件位置,便于管理。

随着硬盘容量的增大,适应工作的需要,各种软件越来越多,文件越来越长,把它们放在一起不利于操作和管理,如果我们把各种软件分类放在不同的逻辑盘中,比如:把辅助软件放在 C 盘,工具软件放在 D 盘,游戏软件放在 E 盘,这样既利于操作,又便于管理。

(2)降低磁盘空间“丢失量”,减少浪费。

大家都知道 DOS 是以簇为单位存放文件的,每个文件至少要占用一个簇的磁盘空间,而文件在磁盘上占用的最后一簇很难正好把它写满,剩下的空间只能白白丢失,簇的尺寸越大,浪费的磁盘空间就越多,而簇的大小随分区的大小而定。

(3)对文件进行适当处理,便于保护文件。

我们可以把一些系统文件、DOS 命令或一些需要保密的信息,放在分区后形成的一个逻辑盘中,用工具软件改变它们的属性或进行加密,使别人难以发现,以免被修改或删除,也可以防止一些病毒的侵犯。即使被某些病毒破坏 C 盘文件,还可以挽救其他逻辑盘的信息。

(4)压缩、整理逻辑盘,扩大硬盘空间。

我们可以利用有关的 DOS 命令,对硬盘进行压缩和整理,以优化硬盘、扩大硬盘可用空间。但是有些软件整理后,会发生软件运行错误或者退出、死机等现象,必须重新安装才能运行,很不方便,所以我们应该选择那些不会被改变、压缩后还能正常运行的文件,放在一个逻辑盘中,只对该盘进行整理,这样就可以优化磁盘,扩大空间,又可以减少麻烦。

通过以上分析,我们可以认识到硬盘分区的重要性,只有对硬盘进行合理分区,才能够减少硬盘空间的浪费,保护好文件,使电脑能够为我们的工作和生活提供更好的服务。

1.1.3 硬盘空间是怎样被浪费的

硬盘空间是如何丢失的,通常在正常运行某种软件之后,又正常退出是会产生这种现象的,但在程序运行中的非正常退出、非正常关机、热启动、死机、停电、程序错误或对硬盘逻辑分区不合理都会造成硬盘空间的丢失现象。归纳其原因主要是:

(1)临时文件会造成硬盘空间的浪费。

在非正常退出应用程序时,会使很多 TMP 格式临时文件存放在硬盘中,在 WINDOWS 环境中运行应用程序时,会自动产生以 ~GRB 开头的用于存放有关屏幕信息的文件;另外还有 WINDOWS 本身的临时交换文件 WIN386.SWP,这些文件一般在正常退出时会删除,但是非正常退出时,这三种文件仍存放在硬盘中。

(2)簇的丢失导致硬盘空间的丢失。

若某个簇没有在任何文件分配链中出现,而且在该簇相应文件分配表 FAT 中又作了非零标记,这时该簇既没有被任何文件使用,又不能被文件征用,这样就发生了簇“丢失”的现象。这种丢失主要来自程序运行中的非正常终止、非正常关机、死机、停电、热启动等。

(3)硬盘碎片引起硬盘空间的浪费。

在新格式化的硬盘中,每个文件都是连续存放的,所以系统访问硬盘时就不必频繁地移动磁头,这时的访问速度是最快的。但是运行了一段时间之后,硬盘经过长时间的拷贝、删除操作,硬盘空间产生破碎的碎块,碎块越多,硬盘的速度越慢,甚至造成死机或程序不能正常运行。

(4)分区过大造成硬盘空间的丢失。

对硬盘的逻辑分区是否合理,这不仅关系到硬盘文件的分类管理,而且关系到硬盘的空间利用。由于文件是以簇为单位存放在磁盘中的,如果对硬盘逻辑分区划分不合理,或者对硬盘不进行分区,那么会造成极大的硬盘空间的浪费。

1.1.4 冷启动对电脑有什么影响

电脑有两种启动方式,一种是通过打开电脑电源开关的冷启动方式,另一种是在电脑

电源已打开的情况下,通过按“Ctrl + Alt + Del”组合键或主机箱前 RESET(复位)键的热启动方式。

任何电器加电启动的过程中,其内部的所有元器件都必然要经受一次大电流的冲击,电脑也不例外。在冷启动过程中,电脑内部的每一个元器件都从不带电的常温状态,在瞬间大电流的冲击作用下,发生急剧温度升高,这种短时间大温差的变化,加速了电子元器件的老化,导致其性能的减弱及使用寿命的缩短。而电脑热启动时,电子元器件是在电脑带电状态下进行启动的,没有瞬间大电流对电子元器件的冲击,因此,不会造成电子元器件的加速老化。

通过上述启动过程的对比得知,在日常使用过程中,除首次开机冷启动外,应尽量减少不必要的关、开机次数,在使用过程中发生死机时,应根据死机情况的不同,首先采用热启动方式启动电脑,在热启动无效情况下,再关机冷启动。

此外,应注意启动时间的间隔,避免因时间间隔过短,造成软、硬磁盘与磁头之间的划伤或磁盘的报废,建议一般连续两次启动时间间隔最好大于 30 秒。

1.1.5 口令丢失怎么办

绝大多数微机系统都为用户提供了口令保护功能,用户可自行设置口令,使非授权使用者无法启动机器。但时间长了,CMOS 电路参数有时会发生变化,输入正确的口令也无法启动机器,或由于忘记口令而无法进入。这时可用下述方法解决这个问题。

(1)关掉电源,打开主机箱。

(2)如果电池是插入式的,可直接将电池取出,再插入即可;如果电池是焊接的,应先找到“CMOSRAM CLEAR”跳线开关,将跳线短接使电池充分放电,CMOS 的信息即被清除。如主板上没有跳线开关,可将 CMOS 的 12 脚与 18 脚短接,使其放电。充分放电后,应取一段导线,一端接地,将另一端在 CMOS 芯片上快速均匀地划几次。

(3)接通电源,重新启动机器,如果机器还提示输入口令,则再关机,重复上述的操作,直到启动时,不再提示输入口令为止。

1.1.6 磁道损坏文本文件回收法

存放在磁盘中的文本文件,在使用过程中会因各种原因导致部分磁道损坏,而使整个文件都无法读出,给我们造成损失,这时可以用以下方法来解决。

首先利用 NDD(磁盘医生)软件包中的 DISKEDIT.EXE 软件对已损坏文件进行读入,此时系统提示:“error on driveB: Retry, Abort?”选择“Abort”回车,系统会强行读出该文件。接着利用子菜单“Tools”中的“Write Object to…”(改名存盘)功能,对该文件进行改名后存盘,退出。此时就可以利用正常的编辑手段对改名后的文件进行编辑了。用这种方法除存放在坏磁道中的数据无法恢复外,其他的全部文件内容都能正确地予以恢复,最大限度地为用户挽回损失。

1.1.7 彻底删除文件的简单方法

众所周知,用 DOS 的 DEL 命令或是 PCTOOLS 等工具软件删除的磁盘文件在未写盘

之前,可以用 DOS 的 UNDELETE 命令或是 PCTOOLS 等工具将已删除的文件恢复。在许多情况下,用户不希望已删除的文件被别人恢复,或者说要将文件彻底删除,使别人无法恢复。解决这一问题,用 DOS 命令就可简单地做到,即在删除文件之前,先用一个不保密的、长度较长的文件用 COPY 命令将之覆盖欲删除的文件,然后再删除文件。比如,要删除磁盘上名为 TEXT.TXT 的文本文件,可按下面的办法做: COPY COMMAND.COM TEXT.TXT(回车);然后按 DEL TEXT.TXT(回车)。这样操作之后,即使别人能恢复,得到的也只是 COMMAND.COM 文件的内容,无法得到文本文件 TEXT.TXT 的内容。如果有一批文件,如数据库的命令文件(*.PRG)要删除,又不希望被他人恢复,可用下面的命令简单地完成:FOR %D IN (*.PRG) DO COPY C:\COMMAND.COM%D DEL *.PRG。

1.1.8 WinXFiles——保护自己的文件

在使用公用计算机的时候,为了个人的文件不被别人随意地浏览,甚至更改、删除,使私人的信息有一种安全感,WinXFiles 可以帮助我们。

该软件具有良好的交互界面,操作十分简便,它能够保护所有类型的文件。特别对图片文件有其他的软件不能比拟的优势。一旦自己的图片加密成功,只有通过口令才能看到图片,而且 WinXFiles 内置图片浏览器供我们直接预览。WinXFiles 支持 BMP、JPG、GIF、Animated GIF、PNG、IFP、PCX、WMF 等多种格式。另外,软件还带有文件删除功能,它不同于普通的删除过程,仅仅更改文件名的第一个字母,就能够完全删除想要删除的文件,使他人不能恢复已经删除的文件。

当运行 WinXFiles 以后,看到的是初始界面。想要加密文件,首先选择 Encrypt 项,然后选择所要加密的文件,按 Add 键,这时会出现一个 OK 按钮,选择 OK 后,会弹出一个对话框,要求输入一个 5 至 30 位的密码,然后确定即可。这时文件被加密成后缀为 *.XFP 或 *.XFD 的文件(如果原文件为图片文件则变为 *.XFP,其他文件则变为 *.XFF)。若要还原文件选择 Decrypt 项,选择文件后键入密码才能还原,如果忘了密码,文件将再也不能打开。另外,Wipe 是 WinXFiles 提供的完全删除文件功能,它能够将文件从硬盘上彻底删除。

此外,WinXFiles 自带一个图片浏览器 Viewer,加密图片在输入密码后,可以在这里浏览。它当然是一个不错的浏览器,但如果习惯在类似 ACDSee Viewer 等图片浏览器看图片,WinXFiles 也考虑到了这一点。在 Launch 中将会把加密的 *.XFP 文件自动展开并调用所用电脑中已有的图片浏览器。另外,Slide Show 选项是 WinXFiles 提供的另一浏览功能,它可以对我们选择的不同目录下的加密图片自动浏览。

最后当然不会忘记告诉朋友们,WinXFiles 可以从 <http://www.PEPSOFT.com/download.htm> 下载。

1.1.9 在一台已装入 Windows95 的微机安装 DOS 操作系统

如果你使用的微机操作系统为随机带的 Windows95,没有预装 MS-DOS,可又想在这个基础上增加 MS-DOS,这时可以使用 SYS 命令达到目的。它是一条系统配置命令,可以

将操作系统上的两个隐含文件 IO.SYS 和 MSDOS.SYS 和一个命令解释文件 COMMAND.COM 转至指定的磁盘上,从而做成一张启动盘。我们可以尝试一下用此命令安装 DOS,具体方法如下:

(1)格式化一张软盘。

(2)在 Windows95 平台下运行 MS-DOS(视为此时 DOS 环境为 C 盘),将软盘插入软驱,然后键入 C:\WIN95> sys A: 系统提示: System transferred, 此时查看 A 盘,会发现仅有一个文件 command.com,其实还有两个隐含文件,键入:

C:\WIN95> dir A: /A 会显示出另外两个文件。

(3)将 config.sys 拷贝到软盘上,命令为:

C:\WIN95> copy config.sys a:

(4)由于 sys 到软盘上的 msdos.sys 文件仅有 6 个字节,所以我们还必须将 C 盘上的 msdos.sys 文件重新拷贝到软盘上。命令如下:

C:\WIN95> attrib -s -h -r \msdos.sys

C:\WIN95> attrib -s -h -r a: \msdos.sys

C:\WIN95> copy msdos.sys a:

(5)接着拷贝两个可执行文件到软盘上,一个是 sys.com,另一个是 attrib.exe,它们均在 \Win95\command 目录下。

至此,一张可以启动 Win95 的软盘就做好了,它的功能是确保安装完 DOS 后能够成功地恢复 Win95。

我们应该注意的是,msdos.sys 文件必须大于 1024 字节,如小于 1024 字节则必须在文件尾添加若干“#”使其大于 1024 字节,同时还必须确认 msdos.sys 文件中包含以下行:

[Options]

...

BootMulti = 1

...

(6)用 MS-DOS 安装盘重新启动,完成 MS-DOS 的安装,此时重新启动机器,则处在 DOS 环境下。若想让机器启动到 Win95 环境下,就需用前面做的那张 Win95 的启动盘了。

(7)将 C 盘下的 config.sys 和 command.com 分别改名为 config.dos 及 command.dos,命令为:

C:\> ren command.com command.dos

C:\> ren command.com command.dos

(8)再将 C 盘下的 io.sys 和 msdos.sys 分别改名为 io.dos 和 msdos.dos。由于这两个文件均为隐含文件,所以要改动它们的属性,命令为:

C:\> attrib -s -h -r io.sys

C:\> attrib -s -h -r msdos.sys

接着再将这两个文件改名,方法同 7。

(9)在 A:\> 下键入 sys c:,则将软盘上的两个系统隐含文件和 command.com 文件传

送到 C 盘上。

(10) 再将软盘上的 msdos.sys 文件拷贝到 C 盘上。此时重新启动机器, 则进入 Win95。若想启动 DOS, 只需在启动时出现 Starting Windows95 时按 F4 键, 即可进入 DOS 环境。

现在我们就完成了在一台已装入 Windows95 的微机上装载 MS-DOS 的工作。

1.1.10 硬盘对拷的方法

对于一个刚格式化好的硬盘, 要往硬盘里装软件是一件比较令人头痛和麻烦的事, 假若你手上有 IDE 硬盘 (IDE 硬盘是目前新型硬盘驱动器采用的一种接口, 一台 PC 机可接两个 IDE 硬盘), 就可以利用硬盘对拷来安装软件。

具体方法是: 首先是把两个硬盘安装好, 把装满软件的源硬盘和主驱动器的电缆相联, 作为一号硬盘, 把刚格式化好的目标硬盘和从驱动器的电缆相联, 作为二号硬盘, 注意, 电缆应选择三个端口的扁平线, 一端连接主机接口卡, 另外两端连接两个驱动器。连接好电缆之后, 根据硬盘的主从关系, 设置好硬盘上的跳线开关。对于一号硬盘, 跳线开关应短路, 而大部分硬盘不需要重新设置, 因为它在出厂前厂家已设置好了; 对于二号硬盘, 跳线开关应重新设置, 将 8 引脚的主从跳线块, 的引脚 1 和引脚 3, 用跳线连接, 使其短路。硬盘安装好之后, 连接电源, 开机后对系统进行 CMOS 设置。在系统设置屏幕上, 配置好硬盘参数, 可以利用硬盘自动检测子程序来探测, 如果没有这个自动探测功能, 就必须根据厂家提供的信息取得。当完成硬盘的参数设置之后, 存储这些值, 并退出系统, 重新启动计算机, 计算机进入 C 盘提示符之后, 就可以进行硬盘对拷了。在进行硬盘对拷时, 应注意驱动器符的改变。一号硬盘的第一个分区的驱动器符为 C, 二号硬盘的第一个分区的驱动器符为 D。对于有多个分区的硬盘, 例如一号硬盘有三个分区, 驱动器符为 C、D、E, 二号硬盘有两个分区, 驱动器符为 C、D, 则一号硬盘的第一个分区的驱动器符为 C, 二号硬盘的第一个分区为 D, 然后依次排列一号硬盘剩下的分区, 最后再排列二号硬盘剩下的分区, 一号硬盘的原驱动器符 D、E, 分别被改成 E、F, 二号硬盘的原驱动器符 D, 被改成 G, 最后别忘了在系统配置 CONFIG.SYS 文件中加上一句: LASTDRIVERS=Z。硬盘对拷的速度很快, 一个容量为 840M 的硬盘, 十几分钟就可完成对拷, 这和用软盘来安装相比, 节约了不少时间和精力, 但硬盘对拷也存在不少缺点, 首先它需要开机箱, 连接新硬盘, 重新设置一些参数, 再就是它对于源硬盘的病毒“原封不动”地拷了过来等等, 不过对于没有源安装盘和需要对大量数据作备份的用户来说, 这一点麻烦也算不得什么啦!

1.1.11 利用 RAM 虚拟盘快速安装应用程序

目前, 大多数的应用程序都是通过软盘或光盘进行安装。虽然很多人也可通过将软盘定义到硬盘进行安装。但笔者通过实践认为利用 RAM 虚拟盘进行应用程序的安装比上述方法要快得多。因为 RAM 盘处于内存区内, 不像其他驱动器那样要经过内存与 CPU 进行数据交换, 而是直接与 CPU 进行数据交换, 这样一来安装的速度就要快得多, 其速度是纯电子数据传输速度。笔者曾用此方法安装 WIN95, 感觉速度快多了, 具体操作方法如下:

(1)RAM 盘的定义。要使用 RAM 盘首先必须进行定义,定义 RAM 盘可使用 DOS 驱动程序 RAMDRIVE. SYS。在使用时只须在 CONFIG. SYS 文件中加入一句 `DEVICE = C: \ DOS \ RAMDRIVE. SYS 2048 512 1024 /E`(或 `/A`,两者只能使用其中一个。如果将 RAM 盘建立在扩展内存中则加 `/E` 参数,如建立在扩充内存中则加 `/A` 参数。)即可。其中 2048 指虚拟盘 RAM 的大小,512 指的是 RAM 盘扇区的大小。1024 指 RAM 虚拟盘根目录下的目录项数,一般根据空闲内存大小和自己应用程序的需要而定。RAM 盘的大小范围在 4KB ~ 32MB,缺省为 64KB;RAM 盘扇区数可以是 128、256、512,缺省为 512 字节数。RAM 虚拟盘的目录项数范围在 2 ~ 1024 之间,缺省值为 64。当定义好 RAM 盘后即可使用了。RAM 盘的驱动器字母是紧跟在你所有驱动器字母之后的。

(2)应用程序安装。和其他应用程序的安装相同,只需利用 DOS 提供的 SUBST 命令即可。例如你的应用程序要求是用 A 盘进行安装,则可先将 A 盘的应用程序全盘拷贝到 RAM 盘。如假定 RAM 盘为 E 盘,首先在 E 盘建立一个子目录,如 TMP,则用 `XCOPY A: * . * E: \ TMP /S`。然后用 SUBST 进行定义: `SUBST A: E: \ TMP` 即可进行应用程序的安装了。

以上是笔者的一点见解,有兴趣的读者不妨一试。

1.1.12 显示内存信息的 MEM 命令

在计算机应用中,随时了解和合理使用内存非常重要。因为无论计算机硬件如何升级,其内存容量总是有限的;同时各种软件(包括你自己所开发的用户程序)的不断升级都使其对内存的占用增大;盲目地使用内存不仅仅浪费了内存空间,还常常会造成程序运行中断,甚至有时根本无法运行。为此,MS - DOS 磁盘操作系统提供了显示内存信息的命令——MEM。

MEM 是 MS - DOS 的一条外部命令。在 MS - DOS 3.3 及之前的各种版本中尚未建立;当 MS - DOS 升级到 4.0 版本时开始建立该命令,但当时该命令的功能尚不完备;当 MS - DOS 升级到 5.0 版本时,该命令的功能已趋完备;在当前所普遍使用的 MS - DOS 6.22 版本中,该命令的功能已十分完备。我们以 MS - DOS 6.22 版本为例,介绍该命令的使用方法。

MEM 命令的使用格式:

`MEM[/?:/c:/D:/FI/M: modulename][/p]`

在操作系统提示符下,当只使用不带参数的 MEM 命令时,屏幕将显示正在使用中的内存情况摘要,并显示可使用的最大自由内存空间容量;当使用带有不同参数的 MEM 命令时,屏幕所显示的对内容如下:

MEM/? 在屏幕上显示帮助信息说明使用该命令的语法、选择参数等。

MEM/C 按内存惯例把程序分类,列表显示各程序的长度,同时提供正在使用中的内存情况摘要,并显示可使用的最大自由内存空间容量。

MEM/D 显示全部内存模块的情况、内部驱动设备(程序)情况及其他信息。

MEM/F 显示常规内存区和上层内存区中剩余的自由内存空间容量信息。

MEM/M: modulename 显示正在使用的内存中某一模块的详细情况。使用该命令时在 /M 后以冒号隔开,再给出模块名称(英文 Modulename 表示模块名称)。

在使用上述的 MEM 命令之后,若再带有参数/p,可使显示信息满一屏之后先暂停,待阅读后再继续显示。

1.1.13 不格式化硬盘,用 PQMagic 对硬盘自由分区

许多用户希望对硬盘进行重新分区,FDISK 程序提供了这一功能。然而,这往往意味着要对许多文件进行备份,分区后再重新装载各种应用软件,这就非常繁琐,而且还会由于疏忽丢失文件。能不能在不破坏硬盘有用信息的情况下,自由地对硬盘进行逻辑分区呢?POWER QUEST 公司 PARTITION MAGIC 软件可以完成这一工作。

PARTITION MAGIC BY POWER QUEST(以下简称 PQMagic)需在 WINDOWS3. X 环境下安装,但安装完成后必须退到 DOS 环境。

在 DOS 提示符下键入 PQMagic 并回车,进入自由分区软件。软件界面非常亲切,其风格仿照 WINDOWS95。上方的横栏是主菜单,而工作区主要分成三部分:左上角是选定物理硬盘驱动器的按钮。PQMagic 最多可支持两个物理硬盘,但不支持 DOUBLE SPACE 压缩后的硬盘。工作区中央反映硬盘逻辑分区情况,叫分区栏(PARTITIONS)。不同的逻辑硬盘以带颜色的长方形按钮表示,并按逻辑硬盘的物理位置排成一行,令人一目了然。按动按钮,可以对相应逻辑硬盘进行操作,并且在对话框中还有对该逻辑硬盘的简要说明。在工作区的左下方是对硬盘进行分区操作的按钮,共有五个,它们分别是:CHECK(检查硬盘),主要是检查硬盘有无物理损坏,以及文件链表有无断链现象;INFO(信息)以获取硬盘的详细说明;MOVE(移动);RESIZE(对逻辑硬盘大小重新定义)。

如果要对逻辑硬盘分区重新划分大小,只需将 RESIZE 与 MOVE 配合使用。首先,可以将某个逻辑分区硬盘容量变小,得到一块空闲的磁盘空间。然后把这一块空间用 MOVE 命令移到另一逻辑分区硬盘,然后再对这逻辑分区硬盘进行 RESIZE 操作,使之容量变大。由于本软件可以监测逻辑分区硬盘中原有的数据,所以它可以保证 RESIZE 操作不会破坏原有的数据。值得一提的是,这个软件对于带有 DOS 系统的 C: 盘和其他逻辑硬盘(EXTENDED DISKS)区别对待,所以要想把 C: 盘的富余的存储空间移动到其他逻辑硬盘,或者相反,就要对其他逻辑硬盘(EXTENDED DISKS)的整体进行操作(若原硬盘有两个以上的逻辑分区),该操作只需要选中工作区中央分区档中套在 D:,E:,G:……盘上的蓝色框即可。

有的时候,由于重新进行硬盘逻辑分区,会发生硬盘文件链接表断链的现象,这时 RESIZE、MOVE 无法执行,并出现提示“簇丢失”(即:Some clusters is lost),这时就必须先用 DOS 中的 SCANDISK 或其他工具先修复硬盘。

“CREATE”的功能是利用一空闲存储空间新建逻辑硬盘,而且这个硬盘可以是 DOS 格式或其他操作系统格式(如 OS/2、NETWARE),这就满足了一些用户的高级需要,这一点是 FDISK 软件所不能完成的。

用户也可以删去某个逻辑硬盘,并把它所占存储空间划合并到其他逻辑硬盘。删除命令(DELETE)在主菜单“OPTIONS”中。当然,被删逻辑硬盘上原有的信息会丢失。

由于 PQMagic 不能对自己所在的逻辑硬盘进行操作,所以需要将它安装在不准进行逻辑分区的硬盘中。