

杨俊安 等 编著
张晓斌 审校

新编 MS-DOS 使用168问



人民邮电出版社

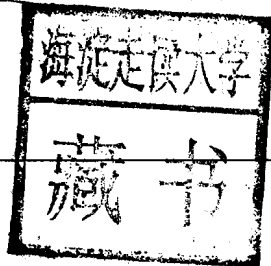
71 316.6-44
YJA/1

新编

**MS-DOS
使用
168 问**

上
机
万
事
通
丛
书

杨俊安 陈亿健 张红艳 编著



人民邮电出版社

039605

新编 MS-DOS 使用 168 问

◆ 编 著 杨俊安
责任编辑 杜占明

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京崇文区夕照寺街 14 号
北京鸿佳印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 25

字数: 622 千字

1997 年 7 月第 1 版

印数: 1—6 000 册

1997 年 7 月北京第 1 次印刷

ISBN7-115-06579-9/TP·468

定价: 32.00 元

前 言

自从 80 年代初 Microsoft 公司和 IBM 公司合力推出 MS-DOS 1.0 版本以来,在全球范围内 DOS 系统已销售了 1 亿多份拷贝,用户的数目更是难以计数。随着计算机硬件技术的飞速发展,DOS 系统也在不断升级,几乎每年都有新的 DOS 版本问世,目前最新的 DOS 版本是 95 年推出的 MS-Windows 95 中自带的 MS-DOS 7.0。尽管目前操作系统的市场上群雄逐鹿,但由于 DOS 系统庞大的装机量,大量的支持软件,使得现在乃至今后相当长一段时间里,MS-DOS 仍将是操作系统市场上的主流。

尽管 MS-DOS 已发展到 7.0 版,但由于 6.2 版本在安全性、可靠性和易用性方面的特色,使得 MS-DOS 6.2 版本成为较完善的 DOS 版本。本书正是以 MS-DOS 6.2 为蓝本,兼顾以往各版内容精心编写而成。以独特的问答方式对 MS-DOS 的所有命令、各种实用程序作了分门别类的详尽介绍。全书内容详实,实例丰富且包含大量使用技巧,图解清晰,语言简洁流畅,易学易懂,是广大微机用户不可多得的一本 DOS 实用书籍。无论是

DOS 的新用户,还是富于经验的高手,均能从本书中获得帮助。

全书共分十三章,内容涉及 MS-DOS 的安装与命令基础、文件管理、目录操作、磁盘管理、系统配置、内存管理、MS-DOS 实用程序、设备驱动程序的安装和使用、Interlnk 小型网络的使用、MS-DOS Shell 的使用、程序调试工具 Debug 的使用、文本编辑器 Edit 和 QBasic 的使用。附录部分汇集了 MS-DOS 各版本之间的差异、MS-DOS 6.2 命令及其功能索引、常见屏幕提示信息及其含义,供读者迅速查阅。书中对 MS-DOS 7.0 的新特性也作了介绍。

全书由杨俊安、陈亿健和张红艳同志共同编著,在本书的编写及付梓过程中,丁小鹏、张然、吴毅、洪新宇等同志提供了大力支持和帮助,作者还参考了夏文成、刘群、陈华波等同志提供的资料,在此谨致谢忱。

由于作者水平有限,加之仓促成稿,漏误之处在所难免,望读者不吝指教,谢谢。

作者

1996 年 6 月

目 录

第一章 DOS 系统的安装与使用基础

1. DOS 系统的主要功能是什么? 又是如何发展演变的?	(1)
2. MS-DOS 6.2 有哪些新特性?	(2)
3. MS-DOS 7 中有哪些命令?	(3)
4. MS-DOS 7 的特色是什么?	(4)
5. DOS 7 中允许使用长文件名, DOS 6.x 以前用户怎么办?	(5)
6. 安装 MS-DOS 6.2 对微机硬件和软件有什么要求?	(6)
7. 如何在硬盘上安装 MS-DOS 6.2?	(7)
8. 什么叫冷启动? 什么叫热启动? 两者之间有何区别?	(9)
9. DOS 的命令格式是什么?	(9)
10. 一般用户学习 DOS 的难点在哪里?	(10)
11. 如何输入和编辑 DOS 命令?	(10)
12. 如何使用 Doskey 的编辑键来输入和编辑命令?	(12)
13. 什么是内部命令? 什么是外部命令?	(14)
14. MS-DOS 如何响应命令?	(15)
15. 如何显示与设置日期?	(16)
16. 如何显示与设置时间?	(17)
17. 如何显示 DOS 版本号?	(18)
18. 如何迅速清除屏幕?	(18)
19. 如何用 Prompt 命令来改变命令提示符?	(19)
20. 如何启动 MS-DOS Shell?	(20)
21. 怎样将屏幕上的图形打印出来?	(20)
22. QBasic 命令的功能及其使用格式是什么?	(22)
23. 如何用全屏幕编辑命令 Edit 来建立编辑文件?	(23)
24. 如何用 Debug 命令调试程序?	(23)
25. 如何解压缩 DOS 系统盘中的压缩文件?	(24)
26. 启动 Command 命令能实现哪些功能?	(25)
27. 如何退出命令解释程序?	(26)
28. 如何用 MSD 命令检测系统?	(26)

29. 如何更进一步使用 DOSKEY 命令?	(29)
30. 怎样获取 DOS 的帮助信息?	(31)

第二章 文件管理

31. 文件在命名时必须遵循哪些规则?	(34)
32. 常见的文件类型有哪些?	(35)
33. 如何查看文件的大小、日期和时间等信息?	(35)
34. DOS 中的通配符在文件管理中起什么作用?	(37)
35. 怎样实现 DOS 中的“重定向功能”?	(39)
36. 什么是 DOS 的命令管道?	(40)
37. DOS 中的逻辑设备有哪些?	(40)
38. 如何用 Type 命令来查看文本文件的内容?	(41)
39. 如何打印文本文件?	(43)
40. 如何活用 Copy 命令来拷贝文件?	(44)
41. 如何用 More 命令分页显示长文件?	(50)
42. 如何用 Rename 命令更改文件名?	(51)
43. 如何用 Print 命令打印文本文件?	(52)
44. 如何用 Del 命令来删除文件?	(54)
45. 如何用 Replace 命令来替换目前文件?	(57)
46. 如何用 Fc 命令来比较文件?	(58)
47. 如何用 Attrib 命令来查看和更改文件和目录的属性?	(59)
48. 如何用 Find 命令寻找文件中的字符串?	(63)
49. 如何用 Move 命令移动文件和更改目录名?	(64)
50. 如何用 Verify 命令检验文件?	(66)
51. 如何用 Fastopen 命令快速打开文件?	(66)
52. 如何用 Share 命令实现文件共享?	(67)

第三章 目录操作

53. 什么是目录和目录树? 目录名称的命名规则是什么?	(68)
54. 如何用 TREE 命令显示目录结构	(69)
55. 什么是路径? 如何对指定路径中的文件进行操作?	(70)
56. 如何用 Dir 命令查看目录?	(74)
57. 如何用 MD 命令建立目录?	(78)
58. 如何用 CD 命令改变当前目录?	(80)
59. 如何用 RD 命令删除目录?	(81)
60. 如何用 Deltree 命令删除目录树?	(83)
61. 如何用 Xcopy 命令拷贝目录?	(84)
62. 如何用 Path 命令设定查找路径?	(87)

63. 如何用 Append 命令设定附加目录?	(88)
64. 如何使用 SORT 命令对文件进行排序?	(89)

第四章 磁盘管理

65. 如何格式化硬盘?	(92)
66. 如何对磁盘进行格式化与恢复操作?	(103)
67. 怎样显示、设定、更改与删除磁盘卷标和序号?	(110)
68. 怎样传送系统文件?	(112)
69. 如何进行磁盘拷贝?	(113)
70. 如何制作 DOS 系统盘?	(114)
71. 如何进行磁盘比较?	(114)
72. 如何灵活使用路径替代命令 Subst?	(115)
73. 如何使用 CHKDSK 命令检测磁盘状态?	(116)
74. 如何使用 SCANDISK 命令检测与修复磁盘?	(120)
75. 如何将磁盘文件进行重组?	(128)
76. 为增大磁盘空间,用户可以删除磁盘中哪些文件?	(132)
77. 如何使用磁盘压缩工具 DoubleSpace 对磁盘进行扩容?	(133)

第五章 系统配置

78. 系统配置文件 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 有什么功能?	(149)
79. 如何建立 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 文件	(149)
80. 系统启动时能否不执行 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 文件中的命令?	(150)
81. 可以在 CONFIG.SYS 文件中使用的命令有哪些?	(152)
82. 可以在 AUTOEXEC.BAT 文件中使用的命令有哪些?	(161)
83. 什么叫系统多重配置?	(173)
84. 系统多重配置需要哪些命令?	(174)
85. 如何为多重配置修改 AUTOEXEC.BAT 文件?	(179)

第六章 内存管理

86. 系统内存是如何分类的?	(181)
87. 如何检测内存状况?	(182)
88. MS-DOS 的内存管理程序有哪些?	(184)
89. 如何腾出更多的常规内存空间?	(187)
90. 如何使用内存优化程序 MEMMAKER 优化内存?	(190)
91. 如何腾出更多的扩充内存?	(201)
92. 如何腾出更多的扩展内存?	(201)
93. 如何通过内存优化提高系统运行速度?	(202)

第七章 MS-DOS 实用工具

94. MS-DOS 中三个实用工具的意义何在?	(206)
95. 怎样安装 MS-DOS 实用工具的 Windows 版本?	(207)
96. Undelete 功能的保护等级有几种? 怎样设置保护等级?	(209)
97. 如何在 DOS 环境下恢复被删除的文件?	(214)
98. 如何在 Windows 环境下恢复被删除的文件?	(216)
99. 如何恢复被删除的目录?	(220)
100. 文件的备份方式有几种? 各有何优缺点?	(222)
101. 如何在 DOS 环境下进行文件的备份与恢复?	(222)
102. 如何在 Windows 环境下进行文件的备份与恢复?	(231)
103. 计算机病毒的性质和类型有哪些?	(237)
104. 如何在 DOS 环境下预防病毒?	(238)
105. 如何在 DOS 环境下检测与清除病毒?	(241)
106. 如何在 Windows 环境下预防病毒?	(247)
107. 如何在 Windows 环境下检测与清除病毒?	(247)

第八章 设备驱动程序的安装和使用

108. 设备驱动程序及其作用是什么?	(250)
109. 如何使用屏幕显示及键盘重定义程序 ANSI.SYS?	(251)
110. 如何使用内存优化跟踪程序 CHKSTATE.SYS?	(258)
111. 如何使用磁盘扩容专用驱动程序 DBLSPACE.SYS?	(258)
112. 如何使用显示国际字符集程序 DISPLAY.SYS?	(260)
113. 如何使用建立逻辑驱动器程序 DRIVER.SYS?	(261)
114. 如何使用 EGA 保存和显示屏幕显示程序 EGA.SYS?	(265)
115. 如何使用支持 UMB 及用扩充内存模拟扩展内存程序 EMM386.EXE?	(265)
116. 如何使用扩充内存管理程序 HIMEM.SYS?	(266)
117. 如何使用客户/服务器联网驱动程序 INTERLNK.EXE?	(266)
118. 如何使用笔记本电脑的电源管理程序 POWER.EXE?	(266)
119. 如何使用安装虚拟盘程序 RAMDRIVE.SYS?	(267)
120. 如何使用 MS-DOS 版本表加载程序 SETVER.EXE?	(268)
121. 如何显示或修改 DOS 版本表 SETVER?	(268)
122. 如何使用内存优化专用辅助程序 SIZER.EXE?	(270)
123. 如何使用创建磁盘高速缓存程序 SMARTDRV?	(271)
124. 如何使用实现双重缓冲程序 SMARTDRV.EXE?	(271)
125. 怎样使用 MSCDEX 命令?	(272)
126. 怎样使用 CTTY 命令改变输入/输出设备?	(274)

第九章 INTERLNK 小型网络的使用

- 127. 什么是 INTERLNK 网络? (275)
- 128. 构成 INTERLNK 网络需要哪些软、硬件要求? (276)
- 129. 安装 INTERLNK 网络需要哪些程序和命令? (277)
- 130. 如何使用 INTERLNK 网络? (281)

第十章 国际化设置

- 131. 如何使用改变国家代码命令 CHCP? (284)
- 132. 如何使用国家代码设置命令 COUNTRY? (285)
- 133. 如何使用配置特定语言键盘命令 KEYB? (287)
- 134. 如何使用系统设备配置命令 MODE? (289)
- 135. 如何使用代码页支持命令 NLSFUNC? (295)

第十一章 MS-DOS Shell 的使用

- 136. DOSShell 窗口由哪几部分组成? (296)
- 137. DOSShell 中有哪些便捷键和功能键? (297)
- 138. 如何改变磁盘驱动器? (298)
- 139. 如何改变屏幕布局? (299)
- 140. 如何改变屏幕显示颜色和显示方式? (299)
- 141. 如何改变目录列表显示方式? (299)
- 142. 如何改变文件信息显示方式? (300)
- 143. 如何选择一个或多个文件? (301)
- 144. 如何执行文件操作? (302)
- 145. 如何启动一个程序? (302)
- 146. 如何在程序间进行切换? (303)
- 147. 如何退出程序? (304)
- 148. 如何获取帮助信息? (305)
- 149. 如何退出 DOSShell? (306)

第十二章 程序调试工具 Debug 的使用

- 150. 如何启动 Debug 程序? (307)
- 151. Debug 中命令参数的含义是什么? (308)
- 152. Debug 中包含哪些命令? (309)
- 153. 怎样执行 Debug 命令? (311)
- 154. 如何使用 Debug 从内存中恢复文本? (322)
- 155. 如何为 Debug 建立反跟踪调试功能? (323)
- 156. 如何使用 Debug 备份带毒软盘上的文件? (324)

157. 如何使用 Debug 为 .COM 文件加锁?	(325)
158. 如何使用 Debug 获得应用程序的源代码?	(327)
159. 如何修改文件长度?	(327)
160. 如何为 .COM 类文件设置口令字?	(328)
161. 如何正确理解 Debug 中的错误提示信息?	(328)

第十三章 文本编辑器 Editor 和 QBasic 的使用

162. 如何启动 MS-DOS 文本编辑器 Editor?	(329)
163. 如何使用 Edit 窗口中的菜单和对话框?	(329)
164. Edit 的快捷键及其作用是什么?	(330)
165. 如何通过执行菜单系统的选项完成相应的操作?	(331)
166. 如何启动 QBasic?	(334)
167. 通过执行 QBasic 菜单系统可完成哪些操作?	(334)
168. 怎样玩 QBasic 语言中自带的两个小游戏?	(338)
 附录一 MS-DOS 各版本之间的差异	 (340)
附录二 MS-DOS 6.2 命令及其功能索引	(347)
附录三 常见屏幕提示信息及其含义	(354)

第一章 DOS 系统的安装与使用基础



1. DOS 系统的主要功能是什么？又是如何发展演变的？

DOS 是磁盘操作系统(Disk Operation System)的简称,它为微机使用者提供了一个最基本的操作环境和工作平台,也为各类软件提供了运行环境。DOS 提供的命令可以管理信息,也可以管理微机系统的硬件和外设(如打印机、显示器等),使整个微机系统达到最佳使用状态,并且让用户能够熟练地使用计算机,因此微机用户必须首先掌握 DOS 的使用。

1981 年 IBM PC 推出时,IBM 公司委托 Microsoft 公司开发 DOS 供 IBM PC 使用,称为 IBM PC-DOS,由 Microsoft 公司向其它 IBM 兼容机厂商供应的 DOS 称为 MS-DOS,此为 DOS 的 1.0 版本。90 年代初,由于在 Windows 上的纠纷,Microsoft 和 IBM 分道扬镳,各自发展自己的 DOS 版本。此外,在国内的 DOS 市场中,还有 Compaq DOS 和 Novell 公司的 DR DOS。这些版本都有用户在使用,但许多用户并没有意识到它们之间的区别。

随着 DOS 本身功能的提升和硬件功能的改进,DOS 版本不断更新,MS-DOS 的最新版本是 Windows 95 中自带的 MS-DOS 7.0。每一个 DOS 的版本号都是由主版本编号和副版本编号组成。如 MS-DOS 6.2 的主版本号是 6,副版本号是 2。

DOS 的版本编号是按下列原则确定的:

如果新版本中提升了一些新功能或是改进老版本中的错误,则只更改副版本号。如果新版本中作了重大改进,则更改主版本号。如 MS-DOS 5.0 升级为 MS-DOS 6.0,主要是新版本中增加了倍增磁盘容量和防治计算机病毒等功能。

目前用户使用比较多的版本是 MS-DOS 3.3、3.31、5.0、6.0、6.2 和 6.22 等。

事实上,MS-DOS 6.21 并不是比 MS-DOS 6.2 性能更高的版本,只是因为 MS-DOS 6.2 版本中的硬盘压缩技术(Double Space)侵犯了 Stac 公司的专利,微软公司不得不从 MS-DOS 6.2 中删除这种技术,并将其更名为 MS-DOS 6.21。但 1994 年 6 月,两家公司又重归于好,达成新的有偿使用协议,Microsoft 公司恢复了对 Double Space 技术的使用。

MS-DOS 6.22 对 MS-DOS 6.2 的主要改进在于用新的磁盘压缩技术(DriveSpace)取代了 DoubleSpace。DriveSpace 和 DoubleSpace 的功能基本一致,所不同的是 DriveSpace 用不同于 DoubleSpace 的格式来存储压缩数据,这样可以提高数据的安全性,但用户并不会发现两者在使用上有何不同之处。

Microsoft 公司在 95 年夏天终于推出了用户期盼已久的 Windows 95,Windows 95 中自带了 DOS 的新版本——MS-DOS 7。但使用过 DOS 7 的用户并不觉得它有何高明之处,相反倒觉得颇不顺手,MS-DOS 7 的命运究竟如何,还有待于时间和用户的检验。

本书以 MS-DOS 6.2 为主进行讨论,同时兼顾 DOS 的各种不同版本。



2. MS-DOS 6.2 有哪些新特性?

与 MS-DOS 6.0 相比,MS-DOS 6.2 作了重大改进并提供了 ScanDisk 等新的实用工具,尤其是在安全性、可行性和方便使用方面有了新突破,其新特性包括:

①新增了一个实用程序 ScanDisk。该程序类似于 Norton Utilities 中的磁盘医生 NDD 和 Pctools 工具中的磁盘诊断和修复等功能。它可以用来检测、诊断和修复磁盘错误,如交叉链接、丢失的簇和磁盘物理错误等,ScanDisk 可测试磁盘上每一个扇区的完整性,还能修复和封闭坏扇区,其中的 Undo 功能使得修复工作出现问题时,轻易地恢复到修复前的状态,减少了由于误操作或偶然性错误造成的数据丢失。ScanDisk 在压缩和非压缩的磁盘上均能正常运行。

②改进了 DoubleSpace,有效地提高了磁盘扩容的安全性。针对 MS-DOS 6.0 中的 DoubleSpace 偶然造成的数据出错,在新版本中 DoubleSpace 对磁盘扩容之前先用 ScanDisk 对磁盘进行检查,避免了许多可能发生的错误。新版本在磁盘扩容时还新增加了 Double Guard 安全检测机制,它通过写盘前校验数据集成度来防止数据错误。如果 Double Guard 检测到 DoubleSpace 与某一应用程序发生冲突时,它将自动重新启动,将数据损失减少到最低限度。用户如果不想使用此项功能,可以通过命令行参数关掉 Double Guard。用户也可以从内存中去掉 DoubleSpace 的驻留程序,以节省内存空间。在 DoubleSpace 菜单下系统还提供了 Uncompress 功能,用户如果想将压缩后的硬盘还原,即可运行此项功能。

③扩充内存管理程序 HIMEM.SYS 在每次开机时将自动地测试系统内存,这对于检测系统中的不可靠内存条,提高系统可靠性尤为重要。

④批处理文件 AUTOEXEC.BAT 的执行方式有所改进,用户可以单步执行该文件中的命令,以检查系统配置和批处理文件中的错误。

⑤SMARTDRV.EXE 改为在 AUTOEXEC.BAT 中执行,这样开机时就可免去大段的说明文件。机器缺省配置是把它作为只读的高速缓存,如果设置了写入式缓存,则只有当 SMARTDRV 把缓存数据写入磁盘后,DOS 才显示提示符,这样只要用户是在 DOS 提示符下关机就可有效地防止数据尚未写入前就关机而造成的数据丢失。

MS-DOS 6.2 中的 SMARTDRV 还可以支持光盘驱动器,用户只要在 CONFIG.SYS 中加入 DEVICE=MSCDEX.SYS 即可。

⑥用户可以在开机时用菜单选择不同的系统配置,也可在 AUTOEXEC.BAT 中用 GOTO%CONFIG%写出对应的不同命令。此项功能在用户由于不同目的而需要频繁修改配置文件时尤为重要。

⑦DISKCOPY 命令在执行时采用硬盘作为临时工作区,避免了在进行整盘拷贝时频繁插入取出源盘和目标盘,大大提高了整盘拷贝的速度,同时再也不会出现弄不清源盘是哪一张而目标盘又是哪一张的问题。

⑧在 COPY、XCOPY 和 MOVE 等命令中出现同名操作时,不再一律覆盖原文件,而是询问用户是否确认覆盖原文件,从而能有效避免误操作。但这些命令在批处理文件中执行时,系统不会提示用户确认。

⑨DEFRAGMENT 程序利用微机的扩充内存进行磁盘管理,它可以更快速地管理大容量、多文件和多目录的磁盘,消除其中的磁盘碎片。

⑩执行 DIR、MEM、CHKDSK 等命令时显示的字节数据自动用逗号(,)来分割千位,使显示信息变得更加容易阅读。

综上所述,MS-DOS 6.2 相比 MS-DOS 6.0 来说可以算是一个大跨越,尤其是在安全性和可靠性方面更令用户赞不绝口,奉劝广大计算机用户尽快将 DOS 版本升级到 MS-DOS 6.2。



3. MS-DOS 7 中有哪些命令?

①DOS 7 对以下命令提供了升级版:

ATTRIB. EXE	LABEL. EXE
CHKDSK. EXE	MEM. EXE
CHOICE. COM	MODE. COM
DEBUG. COM	MORE. COM
DEFRAG. EXE	MOVE. EXE
DELTREE. EXE	MSCDEX. EXE
DISKCOPY. COM	MLSFUNC. EXE
DOSKEY. COM	SCANDISK. EXE
DRVSAPCE. EXE	SETVER. EXE
EDIT. COM	SHARE. EXE
EMM386. COM	SMARTDRV. EXE
FC. EXE	SORT. EXE
FDISK. EXE	START. EXE
FIND. EXE	SUBST. EXE
FORMAT. COM	SYS. COM
KEYB. COM	XCOPY. EXE

②DOS 7 提供了以下三个新命令:

LOCK UNLOCK START

③DOS 7 中下面所列的命令是属于 DOS 6 版本:

APPEND. EXE	MEMMAKER. EXE
EXPAND. EXE	MSBACKUP. COM
HELP. COM	QBASIC. EXE
INTERLNK. EXE	RESTORE. EXE

LOADFIX.COM

SIZER.EXE

④INSTSUPP.BAT 是 Microsoft 提供的一个批处理文件,它可以将另外一些 DOS 6 命令装入 DOS 7,这些命令有:

GRAPHICS.COM

REPLACE.EXE

INTERSVR.EXE

TREE.COM

PRINT.EXE

⑤使用如下命令时,要先将磁盘解锁:UNDELETE.EXE

⑥在 DOS 7 中,没有下列的命令,且不能用其它版本中相同的命令来代替:

BACKUP.EXE

FASTOPEN.EXE

DISKCOMP.EXE

MSAV.EXE

DOSSHELL.EXE

MSD.EXE

FASTHELP.EXE

POWER.EXE



4. MS-DOS 7 的特色是什么?

(1)允许使用长文件名。

①DIR

如果你创建了一个文件 THISISNONSENSE.DOC, DOS 7 的 DIR 会列出全部的文件名,而在以前的 DOS 版本则列出如 THISIS~1.DOC 的名字。DIR 通配符现在有了一个大的扩充,可以在文件名的中间使用“*”符了。有一点需要注意,在不同的 DOS 7 模式下,“*”符的作用也不相同。

在“独立”模式的 DOS 下,输入 DIR P* 命令,它列出的是所有以 P 开头的文件,比如有如下显示:

PSP	<DIR>	09-21-93	12:03P
PCTOOLS	<DIR>	12-28-93	11:27a
PROGRA~1	<DIR>	04-11-95	8:48P
PERSONAL	<DIR>	05-08-94	7:25P

如果是在 DOS 窗口键入命令 DIR P*R*O,它显示的是所有包含 P、R、O 的文件:

PROGRA~1	<DIR>	04-11-95	8:48P	Program Files
PERSONAL	<DIR>	05-08-94	7:25P	PEERSONAL

DIR 在搜索长文件名时,也可以在引号中使用“*”符,如 DIR“*files”

②REN

对于长文件名的重命名,应该使用引号。如:

REN “REPORTMAY.TXT” “Report for MAY.TXT”

③CD

你可以使用多个“.”命令一次移上几个目录。例如你现在正处在 REPORT/1995/BUDGETS 目录,使用命令 CD...,可以一次上移两级目录,到达 REPORT 目录。

④EDIT

以前的 DOS 版本 EDIT.COM 需要同时有 QBasic, 现在的 EDIT.COM 已摆脱这一束缚, 它已成为一个独立的命令文件。它还可以同时打开多个文本。

(2) Windows 95 的 DOS 7 提供了三个新命令 START、LOCK、UNLOCK。

① START 用来从 DOS 窗口的命令行运行 Windows 应用程序。例如要运行 Microsoft Word, 只需键入 START WINWORD 即可。

② LOCK 和 UNLOCK 是内部命令, 用以保护硬盘数据不被磁盘实用程序非法访问。缺省时, Windows 95 将硬盘设为锁定状态, 这使得对硬盘的直接访问被禁止, 从而避免了数据被破坏。由于是锁定状态, 一些磁盘实用程序如 UNDELETE 将不能运行, 如果需要运行这些程序, 就得用 LOCK 来解锁。

(3) 与 DOS 6 的不兼容之处:

在这里我们仅举两例。上文已经提到 Microsoft 公司将原来 DOS 7 中去掉的命令用 DOS 版本来补足, 但至少现在已经发现, 运行 DOS 6 版的 UNDELETE 有时会引起麻烦。UNDELETE 只能在“独立”模式或“实”模式的 DOS 7 下运行, 在 DOS 窗口运行 UNDELETE 时, Windows 95 会强迫你退出 Windows 系统而回到实模式的 DOS 中。另外, 每次运行 UNDELETE 之前都必需用 LOCK 解锁, 否则它会令整个系统锁死。

即便磁盘处于解锁状态, 运行磁盘实用程序也得小心, 它们不识别长文件名, 有时还会破坏文件系统。如果你一般只用到有限的几个 DOS 基本命令, 你可能不会发现 DOS 7 有何异样。如果你是一位 DOS 的爱好者和行家, 这就得小心了, 或许等待 DOS 8 将比较明智。DOS 用户绝对不能赶时髦而将以前使用的 DOS 版本删除, 因为很多的应用程序是需要依赖以前的 DOS 版本的。



5. DOS 7 中允许使用长文件名, DOS 6. x 以前用户怎么办?

MS-DOS 7.0 的一个重要特色就是允许使用长文件名, 这固然给正确识别文件提供了方便, 但 DOS 6. x 以前的版本如何访问使用长文件名的文件呢?

由于以前的 DOS 和 Windows 版本不支持长文件名系统, 为了兼容性的考虑, Windows 95 煞费苦心地采用了一个折中的办法, 即给每个长文件名再分配一个别名, 这个别名是遵守传统的文件名格式(8.3 格式)的。例如, 如果有一个文件“MyDocument.DOC”, 它的别名就是 MYDOCU~1.DOC, 其它不支持长文件名的系统就用这个名字来对它进行访问。

也许你会说, 这样又会引起重名。假设一个目录中有这么几个文件:

Expense report-Jane-May.doc

Expense report-Bob-June.doc

Expense report-Bob-July.doc

Expense report-Jane-August.doc

那么 Windows 95 又如何处理? 它会用如下的文件名形式来代替:

EXPENS~1.DOC

EXPENS~2.DOC

EXPENS~3.DOC

EXPENS~4.DOC

这样重名就不会发生。如果长文件名中含有 DOS 6 不识别的字符,Windows 95 在转换别名时就会将它去掉,或用下划线来代替,比如有这么一个文件

++JUNE REPORTS++

转换成别名就是:

--JUNE~1

长文件名的引入,虽然是一个进步,但它也带来一些麻烦。当年 Microsoft 为 DOS 和 Windows 的普及费尽心力,随之而来的 DOS/Windows 一家独霸也给了他们恰当的回报,但现在如何与这些上代产品兼容,成为 Windows 95 的新问题。还是举个例子来说明。Word for Windows 给备份文件分配了一个长文件名 Backup of filename. wbk,它的别名自然就是 BACKUP~1.WBK。如果一个目录中有多个备份文件,你就会得到诸如 BACKUP~1.WBK、BACKUP~2.WBK、BACKUP~3.WBK 的许多别名。在另一个目录中,如果也有一些这样的备份文件,它们的别名同样也是 BACKUP~1.WBK、BACKUP~2.WBK、BACKUP~3.WBK。现在你想将两个目录中的文件都拷到同一张磁盘中,第一个目录的文件会保持它的别名不变,是 BACKUP~1.WBK、BACKUP~2.WBK、BACKUP~3.WBK,但第二个目录中的 BACKUP~1.WBK 别名却被换成 BACKUP~4.WBK,BACKUP~2.WBK 被换成 BACKUP~5.WBK。用户对此不太习惯。



6. 安装 MS-DOS 6.2 对微机硬件和软件有什么要求?

(1) 安装 MS-DOS 6.2 微机需要下列硬件配置:

- ① 80286 以上的主机,并配有 20MB 以上的硬盘,硬盘上的可用空间大于 10MB;
- ② VGA 或 Hercules 显示卡及显示器;
- ③ 1.2MB 或 1.44MB 的软驱;
- ④ 1MB 以上的内存;

(2) 禁止磁盘有高速缓存、删除保护和反病毒程序。

一些磁盘高速缓存、删除保护和反病毒程序可能会与系统安装文件 Setup 发生冲突。如果用户机器的自动执行文件 AUTOEXEC.BAT 和系统配置文件 CONFIG.SYS 中包含这些命令,用户最好在安装时将其禁止或删除,安装完后再根据需要重新恢复。

如 AUTOEXEC.BAT 文件中出现下述命令:

C:\dos\Vsafe.com

为禁止这条命令,可作如下修改:

rem c:\dos\Vsafe.com

这些修改可使用任何文本编辑器来完成,有关内容将在后续章节中介绍。