

易学会用 MS-DOS 6.2

张红艳 杨俊安 编著

YIXUE HUIYONG MS-DOS6.2



安徽科学技术出版社

TP316.6
ZHY/1

易学会用 MS-DOS 6.2

张红艳 杨俊安 编著

安徽科学技术出版社

032369

(皖)新登字 02 号

责任编辑: 杨家骊

易学会用 MS-DOS6.2

张红艳 杨俊安 编著

*

安徽科学技术出版社出版

(合肥市九州大厦八楼)

邮政编码: 230063

安徽省新华书店经销 阜阳印刷总厂印刷

*

开本: 787×1092 1/16 印张: 21.75 字数: 534 千字

1996 年 5 月第 1 版 1996 年 5 月第 1 次印刷

印数: 6 000

ISBN7-5337-1337-0/TP·29 定价: 25.00 元

(本书如有倒装、缺页等问题向承印厂调换)

前 言

80年代初, Microsoft公司和IBM公司合力推出了MS-DOS的1.0版本。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, 其用户也不断增加, 成为拥有最多用户的操作系统。可以说, 广大微机用户首先接触而且接触最多的就是DOS系统。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, 拥有大量的支持软件及悠久的历史, 使得现在乃至今后相当一段时间里, MS-DOS仍将是操作系统市场中的主流操作系统。

1993年11月, Microsoft公司推出了MS-DOS 6.2版本, 该版本较之以前的6.0版本更加成熟, 尤其是在安全性、可靠性和易用性方面有了新的突破, 包括: 具有新增加ScanDisk功能, 其功能大大超过了CHKDSK; 更加可靠的DoubleSpace和DriveSpace功能; 提供了一个DoubleGuard工具, 它对要写入磁盘的数据首先进行校验; HIEMESYS在系统启动时能自动对存储器进行测试; AUTOEXEC.BAT文件在系统启动时能单步执行且能绕过磁盘压缩DoubleSpace, 所有这些使得MS-DOS 6.2成迄今为止最完善的DOS版本。本书即是面向这一新的DOS版本。

针对现在大多数微机的硬件配置都很高, 很多微机用户直接接触的就是高版本的DOS系统, 本书的内容分成两篇, 即入门篇和提高篇。入门篇主要面向初学者, 内容包括DOS的认识及安装、命令基础、文件管理、目录操作和磁盘管理等。该篇内容通俗易懂, 尤其在介绍常用命令时尽量避免复杂的命令行参数和开关项, 而是以实例和图解的形式介绍参数和开关项的作用, 非常适合初学者。

提高篇主要面向有一定DOS基础的读者, 内容包括系统配置, 内存管理, 磁盘的检测与修复, 增大磁盘空间, 恢复被删除的文件和目录, 文件的备份与恢复, 计算机病毒的预防、检测和清除, 设备驱动程序的安装和使用, INTERLNK小型网络的使用等。该篇对Anti-Virus、Undelete和Backup功能的DOS版本和Windows版本的操作方式都作了详细介绍。该篇内容详实, 有一定的深度。读者可从中获得用机技巧, 提高微机的作用效率, 同时可解决微机使用中遇到的一些实际问题。

附录部分汇集了MS-DOS 6.2所有可用命令及其功能介绍, 有助于读者迅速查找; MS-DOS 6.2文件介绍能帮助读者进一步了解系统各文件的作用; 常见屏幕提示信息及其含义使得读者能迅速解决微机使用中出现的問題。

本书在写法上避免了常规DOS书籍中按字母顺序罗列DOS命令的陋习, 而是分门别类地对MS-DOS 6.2中的所有命令、各种实用程序等作全面详细的介绍, 力求内容详实, 实例丰富, 图解清晰, 语言简洁流畅, 易学易懂, 既适合DOS初学者作入门使用, 也适合各类操

作人员迅速提高用机水平，是广大微机用户不可多得的一本 DOS 实用书籍。

全书由张红艳和杨俊安共同编著，在本书的编写及付梓过程中，作者得到了徐晓军、张志坚、赵毅、吴平、朱新宇等同志的大力支持和帮助，同时作者还参考了洪卫国、吴煜、张勇、王谦等同志提供的资料，在此一并致以谢意！

由于作者水平有限，成书时间仓促，漏误之处在所难免，敬请读者提出宝贵意见。

作者

1995 年 11 月

目 录

第一篇 入门篇

第一章 MS-DOS 6.2 及其安装与启动

1.1 DOS 概述	(1)
1.2 MS-DOS 6.2 的新特性	(2)
1.3 MS-DOS 6.2 的安装与启动	(3)
1.3.1 MS-DOS 6.2 的三种版本	(3)
1.3.2 MS-DOS 6.2 源盘的文件	(4)
1.3.3 安装前的准备	(8)
1.3.4 MS-DOS 6.2 的安装	(8)
1.3.5 MS-DOS 6.2 的启动	(10)

第二章 命令基础

2.1 DOS 命令的组成	(14)
2.2 命令输入与命令行编辑	(15)
2.2.1 命令输入和编辑	(15)
2.2.2 使用 Doskey 编辑键	(17)
2.3 DOS 命令的类型	(19)
2.4 MS-DOS 如何响应命令	(19)
2.5 MS-DOS 常用命令	(20)
2.5.1 日期的显示与设置——Date	(20)
2.5.2 时间的显示与设置——Time	(21)
2.5.3 显示 DOS 版本号——Ver	(22)
2.5.4 清除屏幕——Cls	(22)
2.5.5 改变 MS-DOS 的命令提示符——Prompt	(22)
2.5.6 启动 MS-DOS Shell——Dosshell	(25)
2.5.7 屏幕图形打印——Graphics	(25)
2.5.8 QBASIC 解释程序——QBasic	(27)
2.5.9 全屏幕编辑——Edit	(27)
2.5.10 程序调试——Debug	(28)
2.5.11 解压缩文件——Expand	(28)
2.5.12 启动新的解释程序——Command	(29)
2.5.13 退出命令解释程序——Exit	(31)

2.5.14 系统检测——MSD	(31)
2.6 如何获取帮助信息	(33)
第三章 文件管理	(35)
3.1 文件名及其规则	(35)
3.2 常见文件类型	(35)
3.3 文件的大小、日期和时间	(36)
3.4 用通配符标识一个或多个文件	(37)
3.5 查看文本文件内容——Type	(39)
3.6 文件的拷贝——Copy	(42)
3.6.1 拷贝单一文件	(42)
3.6.2 拷贝一组文件	(42)
3.6.3 拷贝文件时更改文件名	(43)
3.6.4 将多个文件拷贝成一个文件	(44)
3.6.5 将键盘输入的数据拷贝成一个文件	(45)
3.6.6 将文件拷贝到打印机	(46)
3.6.7 将文件拷贝到屏幕上	(47)
3.6.8 使用 Copy 命令将文件删除	(47)
3.7 分页显示长文件——More	(48)
3.8 更改文件名——Rename (Ren)	(48)
3.9 打印文本文件——Print	(50)
3.10 删除文件——Del (Erase)	(52)
3.11 替换当前文件——Replace	(54)
3.12 文件比较——Fc	(56)
3.13 查看和更改文件属性——Attrib	(58)
3.14 寻找文件中的字符串——Find	(60)
3.15 移动文件或更改目录名——Move	(62)
3.16 检验文件命令——Verify	(63)
3.17 快速打开文件——Fastopen	(63)
3.18 文件共享命令——Share	(64)
第四章 目录操作	(65)
4.1 目录与目录树	(65)
4.1.1 目录树	(65)
4.1.2 目录名称	(66)
4.1.3 路径	(66)
4.1.4 当前驱动器	(66)
4.1.5 当前目录	(67)
4.2 查看目录——Dir	(69)
4.2.1 查看整个目录	(69)
4.2.2 查看单个文件	(70)

4.2.3 查看成组文件.....	(70)
4.2.4 目录文件排序.....	(71)
4.3 显示目录结构——Tree	(72)
4.4 建立目录——MD (Mkdir)	(74)
4.5 改变当前目录——CD (Chdir)	(75)
4.6 删除目录——RD (Rmdir)	(76)
4.7 删除目录树——Deltree	(78)
4.8 目录拷贝——Xcopy	(78)
4.8.1 拷贝目录中的所有文件.....	(79)
4.8.2 拷贝指定日期后的文件.....	(79)
4.8.3 拷贝文件时建立目录.....	(79)
4.8.4 拷贝子目录.....	(80)
4.8.5 给目录改名.....	(81)
4.9 设定查找路径——Path	(82)
4.10 附加目录——Append	(83)
4.11 排序命令——Sort	(83)
第五章 磁盘管理	(85)
5.1 磁盘的类型.....	(85)
5.2 硬盘的分区——Fdisk	(86)
5.2.1 执行 Setup 程序期间对硬盘进行分区	(86)
5.2.2 启动 MS-DOS 之后对硬盘进行分区	(87)
5.2.2.1 建立 DOS 分区或逻辑 DOS 驱动器	(87)
5.2.2.2 设置活动分区.....	(92)
5.2.2.3 删除分区或逻辑驱动器.....	(92)
5.2.2.4 显示分区信息.....	(95)
5.2.3 硬盘分区后格式化——Format	(96)
5.3 磁盘的格式化与恢复——Format、Unformat	(98)
5.3.1 Format 命令	(98)
5.3.2 Unformat 命令	(101)
5.4 磁盘卷标和序号的显示、设定、更改与删除——Label、Vol	(103)
5.5 系统文件的传送——Sys	(104)
5.6 磁盘拷贝——Diskcopy	(104)
5.7 磁盘比较——Diskcomp	(105)
5.8 路径替代命令——Subst	(106)

第二篇 提高篇

第六章 怎样进行系统配置	(108)
6.1 关于 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 文件	(108)

6.1.1	CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 文件的功能	(108)
6.1.2	CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 文件的编辑	(108)
6.2	可以不执行 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 中的命令吗?	(110)
6.2.1	跳过 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 文件中的所有命令	(110)
6.2.2	选择执行 CONFIG.SYS 文件中的个别命令和 AUTOEXEC.BAT 文件	(110)
6.2.3	选择是否装载 DBLSPACE.BIN	(111)
6.3	CONFIG.SYS 文件中常用的系统配置命令	(112)
6.3.1	检查 Ctrl+c 组合键命令——Break	(112)
6.3.2	设置磁盘缓冲区数量——Buffers	(113)
6.3.3	配置指定的设备驱动程序——Device	(114)
6.3.4	将设备驱动程序装入上端内存区——Devicehigh	(114)
6.3.5	将 MS-DOS 的一部分装入高端内存区——DOS	(116)
6.3.6	定义打开的文件数——Files	(117)
6.3.7	装入内存驻留程序——Install	(117)
6.3.8	装入命令解释程序——Shell	(118)
6.3.9	设置数据堆栈个数——Stacks	(118)
6.3.10	定义特殊的启动参数——Switches	(118)
6.3.11	定义磁设备的参数——Drivparm	(119)
6.3.12	设置文件控制块的个数——FCBS	(120)
6.3.13	设置可使用驱动器的最大数目——Lastdrive	(120)
6.3.14	定义启动时 NUMLOCK 键的状态——Numlock	(121)
6.4	AUTOEXEC.BAT 文件中常用的设置系统命令	(121)
6.4.1	调用另一批处理文件——Call	(121)
6.4.2	条件判断命令——If	(122)
6.4.3	为用户设计提示符及选择——Choice	(123)
6.4.4	信息显示——Echo	(125)
6.4.5	文件集中的每一个文件都运行指定操作——For	(126)
6.4.6	无条件转移命令——Goto	(127)
6.4.7	批处理暂停执行命令——Pause	(127)
6.4.8	标记注释行命令——Rem	(128)
6.4.9	改变可替换参数的位置——Shift	(129)
6.4.10	设置环境变量——Set	(130)
6.5	CONFIG.SYS 的多重配置	(132)
6.5.1	一个典型系统的多重配置示例	(132)
6.5.2	定义启动菜单常用命令	(133)
6.5.2.1	定义启动菜单中的菜单项——Menuitem	(133)
6.5.2.2	定义启动菜单中的缺省菜单项——Menudefault	(134)
6.5.2.3	设置启动菜单的颜色和背景色——Menucolor	(135)

6.5.2.4 定义启动菜单的子菜单——Submenn	(136)
6.5.2.5 包含另一配置块命令——Include	(136)
6.5.3 为多重配置修改 AUTOEXEC.BAT 文件	(138)
第七章 管理好系统内存	(140)
7.1 内存的分类	(140)
7.2 内存状况的检测——MEM	(141)
7.3 MS-DOS 的内存管理程序	(143)
7.3.1 扩充内存管理程序——HIMEM.SYS	(143)
7.3.2 支持 UMB 及模拟扩展内存程序——EMM386.EXE	(144)
7.3.3 允许或取消 EMM386 对扩展内存的存取——EMM386	(146)
7.4 如何腾出更多的常规内存空间	(146)
7.4.1 利用 DOS=HIGH 命令将 MS-DOS 本身从常规内存 搬移到高端内存区	(147)
7.4.2 从 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 文件中删去可有可无的命令	(147)
7.4.3 将程序装入上端内存区——Loadhigh	(148)
7.4.4 装入固定内存空间——Loadfix	(149)
7.4.5 使用内存优化程序——Memmaker	(149)
7.4.5.1 执行 MemMaker 命令前的准备工作	(149)
7.4.5.2 MemMaker 命令的操作	(149)
7.4.5.3 进一步调整内存配置	(158)
7.5 如何腾出更多的扩充内存	(158)
7.6 如何腾出更多的扩展内存	(159)
7.7 如何提高系统运行速度	(159)
7.7.1 在扩充内存中创建磁盘高速缓存——SMARTDRV.EXE	(159)
7.7.2 用内存模拟硬盘驱动器——RAMDRIVE.SYS	(162)
第八章 磁盘的检测与修复	(164)
8.1 磁盘状态检测——Chkdsk	(164)
8.2 磁盘的检测与修复——Scandisk	(167)
8.2.1 Scandisk 的使用格式	(167)
8.2.2 Scandisk 使用说明	(168)
8.2.3 运行 Scandisk	(169)
8.2.4 Scandisk 使用实例	(172)
第九章 增大磁盘空间	(175)
9.1 删除磁盘中不需要的文件	(175)
9.2 将磁盘文件进行重组——Defrag	(176)
9.2.1 Defrag 命令的使用格式	(176)
9.2.2 运行 Defrag	(177)
9.2.3 Defrag 中优化 (Optimige) 菜单说明	(178)
9.2.4 Defrag 命令使用实例	(179)

9.3 使用磁盘压缩工具对磁盘扩容——Doublespace	(179)
9.3.1 Doublespace 命令的使用格式	(180)
9.3.2 Doublespace 的安装	(182)
9.3.3 使用 Doublespace 管理压缩驱动器	(185)
9.3.4 Doublespace 使用释疑	(190)
第十章 怎样恢复被删除的文件和目录	(194)
10.1 Undelete 功能的保护等级	(194)
10.2 DOS 环境下被删除文件的恢复——Undelete	(199)
10.2.1 Undelete 命令的使用格式	(199)
10.2.2 关于关于 Undelete.ini 文件	(200)
10.2.3 Undelete 命令使用实解	(201)
10.3 Windows 环境下被删除文件的恢复	(201)
10.3.1 Undelete for Windows 的安装	(201)
10.3.2 被删除文件的恢复	(203)
10.3.3 恢复被删除的目录	(206)
10.3.4 Undelete 主菜单中其它选项介绍	(207)
第十一章 文件的备份与恢复	(210)
11.1 概述	(210)
11.2 DOS 环境下文件的备份与恢复——MSBACKUP	(214)
11.2.1 兼容性测试与配置操作	(214)
11.2.2 文件的备份	(216)
11.2.3 文件的恢复	(219)
11.2.4 文件的比较	(222)
11.3 Windows 环境下文件的备份与恢复——MWBKUP	(222)
11.3.1 兼容性测试与配置操作	(222)
11.3.2 文件的备份	(225)
11.3.3 文件的恢复	(226)
11.3.4 文件的比较	(227)
第十二章 计算机病毒的预防、检测与清除	(229)
12.1 认识计算机病毒	(229)
12.1.1 何为计算机病毒	(229)
12.1.2 计算机病毒的类型	(230)
12.1.3 Anti-Virus 对病毒的处理	(231)
12.2 Anti-Virus for Dos 的使用	(231)
12.2.1 病毒的预防——Vsafe	(231)
12.2.2 病毒的检测与清除——MSAV	(234)
12.3 Anti-Virus for Windows 的使用	(240)
12.3.1 病毒的预防	(240)
12.3.2 病毒的检测与清除	(240)

第十三章 设备驱动程序的安装及使用	(243)
13.1 概述.....	(243)
13.2 屏幕显示及键盘重定义程序——ANSI.SYS	(244)
13.3 内存优化跟踪程序——CHKSTATE.SYS	(250)
13.4 磁盘扩容专用驱动程序——DBLSPACE.SYS	(251)
13.5 显示国际字符集程序——DISPLAY.SYS	(252)
13.6 建立逻辑驱动器程序——DRIVER.SYS	(254)
13.7 EGA 保存和显示屏幕显示程序——EGA.SYS	(257)
13.8 支持 UMB 及用扩充内存模拟扩展内存程序——EMM386.EXE	(257)
13.9 扩充内存管理程序——HIMEM.SYS	(258)
13.10 客户/服务器联网驱动程序——INTERLNK.EXE	(258)
13.11 笔记本电脑的电源管理程序——POWER.EXE	(258)
13.12 安装虚拟盘程序——RAMDRIVE.SYS	(259)
13.13 MS-DOS 版本表加载程序——SETVER.EXE	(260)
13.14 显示或修改 DOS 版本表——SETVER	(260)
13.15 内存优化专用辅助程序——SIZER.EXE	(262)
13.16 创建磁盘高速缓存程序——SMARTDRV	(263)
13.17 实现双重缓冲程序——SMARTDRV.EXE	(263)
13.18 管理 CD-ROM 命令——MSCDEX	(264)
13.19 改变输入/输出设备命令——CTTY	(265)
第十四章 INTERLNK 小型网络的使用	(267)
14.1 概述.....	(267)
14.2 安装 INTERLNK 网络需要的程序和命令	(269)
14.2.1 INTERLNK 网络驱动程序——INTERLNK.EXE	(269)
14.2.2 启动客户机命令——INTERLNK	(271)
14.2.3 启动服务器命令——INTERSVR	(272)
14.3 INTERLNK 小型网络的操作和使用	(273)
附录一 MS-DOS 6.2 命令及其功能索引	(276)
附录二 MS-DOS 6.2 文件介绍	(283)
附录三 不能在 Windows 下运行的命令	(288)
附录四 常见屏幕提示信息及其含义.....	(289)
附录五 国际设置命令.....	(322)

第一篇 入门篇

第一章 MS-DOS 6.2 及其安装与启动

1.1 DOS 概述

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, 并且让用户能够快速轻松地使用计算机, 因此微机用户首先必须掌握 DOS 的使用。

可以说, DOS 是伴随着计算机的硬件技术的发展而发展的。从 1980 年 10 月 PC 及其兼容机诞生以来, CPU 经历了 8088/8086、80286、80386、80486 到 Pentium (奔腾) 的发展历程, 主频从 4.77MHz 发展到 66MHz, 总线宽度从 8 位发展到 16 位、32 位直到 64 位, 内存从 640K 发展到 2G。相应地, DOS 的版本也经历了 1.0、1.1、2.0、2.1、3.0、3.1、3.2、3.30、3.31、4.0、5.0、6.0、6.2、6.21 等版本。微机硬件系统性能越强, 选用的 DOS 版本就应越高, 以充分发挥硬件系统的功能。表 1-1 就是 DOS 的发展简表。

表 1-1 DOS 发展简表

版本号	推出时间	主要性能
MS-DOS	1981.7	
PC-DOS 1.0	1981.8	以单面磁盘为基础的 PC 机的第一个操作系统
PC-DOS 1.1	1982.5	支持双面磁盘, 在文件目录项中加入了日期和时间
PC-DOS 2.0	1983.3	支持带硬盘的 PC/XT 机
MS-DOS 2.0		
PC-DOS 2.1	1983.10	支持 IBM PC 和 PC 便携机
PC-DOS 3.0	1984.8	支持以 80286 为 CPU 的机器, 为 1.2MB 软驱和大容量硬盘服务
MS-DOS 3.0		
PC-DOS 3.1	1985.3	支持 Microsoft 网络, 并扩展了错误检测功能
PC-DOS 3.2	1986.3	增强了对新介质的支持, 如 3.5 英寸 720KB 软盘
MS-DOS 3.2		
PC-DOS 3.3	1987.4	开始支持 32MB 硬盘分区, 高速缓冲存储器, 支持 PS/2, 支持 3.5 英寸 1.44MB 软盘
MS-DOS 3.3		

续表

版本号	推出时间	主要性能
COMPAQ DOS-3.31	1987	支持大于 32MB 硬盘分区,支持网络
PC-DOS 4.0	1988	支持 2GB 硬盘分区,支持 EMS4.0,有 DOS 外壳
PC-DOS 4.01		
MS-DOS 4.01		
MS-DOS 5.0	1991.7	支持扩展内存和扩充内存,上端内存块(UMB)和 HMA
DR DOS 6.0	1991.10	磁盘压缩,快速存储,内存优化,双机通讯,多任务切换
MS-DOS 6.0	1993.3	倍增硬盘,内存优化,多配置,磁盘文件管理及防病毒
MS-DOS 6.2	1993.12	新增 Double guard 及 ScanDisk,使 DoubleSpace 更容易、更安全
中文版 DOS	1994.3	对命令提供双语音消息,支持汉字输入和输出,且支持网络

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,微软和 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。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:

如果新版本中只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功能。

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 的使用。

针对目前用户购置的微机系统档次都较高,使用的 DOS 版本也较高的特点,本书直接面向 DOS 系统的新版本 MS-DOS 6.2。

1.2 MS-DOS 6.2 的新特性

与 MS-DOS 6.0 相比,MS-DOS 6.2 又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、可靠性和方便使用方面有了新突破,其新特性包括:

1. 新增加了一个实用程序 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、诊断和修理磁盘错误,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,还能修复和锁闭坏扇区,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。

①
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 Double Space 偶然造成的数据出错, 在新版本中 Double Space 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 Double Space 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 Double Space 的驻留程序, 以节省内存空间。在 Double Space 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。

5. SMARTDRIVE.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 CD ROM, 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。

7. DISKCOPY 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之苦, 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。

9. DEFRAGMENT 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。

1.3 MS-DOS 6.2 的安装与启动

1.3.1 MS-DOS 6.2 的三种版本

为满足不同 DOS 用户的需要, Microsoft 公司推出了三种版本的 MS-DOS 6.2。MS-DOS

6.2 Setup 版适用于现在的 MS-DOS 6.0 用户。您的硬盘中必须有 MS-DOS 6.0, 才能用此版本来升级至 MS-DOS 6.2; MS-DOS 6.2 Upgrade 适用于 MS-DOS 2.11 及其以上版本的用户; MS-DOS 6.2 Upgrade For Dummies 是针对想要得到安装指导的大多数用户。

MS-DOS 6.2 Upgrade 版本有两种包装: 三张 1.44M 高密 3.5" 盘或四张 1.2M 高密 5.25" 盘。接下来的安装与启动均围绕三张 1.44M 发行盘的 MS-DOS 6.2 Upgrade 版本来进行。

1.3.2 MS-DOS 6.2 源盘中的文件

在进行安装之前, 用户可以用 DIR 命令来检查一下源盘中的文件, 三张源盘中共有如下文件:

1 号安装盘内容如下:

Volume in drive B is DISK 1

Volume Serial Number is 2768-1064

Directory of B: \

IO	SYS	40, 566 09-30-93	6: 20a
MSDOS	SYS	38, 138 09-30-93	6: 20a
COMMAND	COM	54, 619 09-30-93	6: 20a
DBLSPACE	BIN	64, 246 09-30-93	6: 20a
ANSI	SY-	6, 260 09-30-93	6: 20a
APPEND	EX-	7, 467 09-30-93	6: 20a
ATTRIB	EXE	11, 208 09-30-93	6: 20a
AUTOEXEC	BAT	38 09-30-93	6: 20a
BUSETUP	EXE	73, 544 09-30-93	6: 20a
CHKDSK	EXE	12, 241 09-30-93	6: 20a
CONFIG	SYS	13 09-30-93	6: 20a
COUNTRY	SYS	19, 546 09-30-93	6: 20a
DBLWIN	HL-	4, 205 09-30-93	6: 20a
DEBUG	EXE	15, 718 09-30-93	6: 20a
DEFRAG	EXE	79, 177 09-30-93	6: 20a
DEFRAG	HL-	4, 284 09-30-93	6: 20a
DELTREE	EX-	7, 249 09-30-93	6: 20a
DISKCOMP	CO-	6, 762 09-30-93	6: 20a
DISKCOPY	CO-	8, 306 09-30-93	6: 20a
DISPLAY	SY-	9, 797 09-30-93	6: 20a
DOSHELP	HL-	2, 492 09-30-93	6: 20a
DOSKEY	CO-	4, 213 09-30-93	6: 20a
DOSSETUP	INI	14, 316 09-30-93	6: 20a
DRIVER	SY-	4, 030 09-30-93	6: 20a
EDIT	COM	413 09-30-93	6: 20a
EXPAND	EXE	16, 129 09-30-93	6: 20a
FASTHELP	EX-	7, 539 09-30-93	6: 20a
FASTOPEN	EX-	7, 829 09-30-93	6: 20a
FC	EX-	12, 065 09-30-93	6: 20a

②
E

FDISK	EXE	29, 334 09-30-93	6: 20a
FIND	EX_	4, 880 09-30-93	6: 20a
FORMAT	COM	22, 916 09-30-93	6: 20a
GRAPHICS	CO_	11, 375 09-30-93	6: 20a
HELP	COM	413 09-30-93	6: 20a
HIMEM	SY_	10, 064 09-30-93	6: 20a
INTERLNK	EX_	10, 720 09-30-93	6: 20a
INTERSVR	EX_	26, 446 09-30-93	6: 20a
KEYB	COM	15, 750 09-30-93	6: 20a
KEYBOARD	SYS	34, 598 09-30-93	6: 20a
MEM	EX_	19, 512 09-30-93	6: 20a
MODE	CO_	14, 899 09-30-93	6: 20a
MOUSE	CO_	27, 401 09-30-93	6: 20a
MOVE	EX_	11, 957 09-30-93	6: 20a
NLSFUNC	EXE	7, 036 09-30-93	6: 20a
PACKING	LST	6, 689 09-30-93	6: 20a
POWER	EX_	5, 549 09-30-93	6: 20a
QBASIC	EXE	194, 309 09-30-93	6: 20a
RAMDRIVE	SY_	3, 282 09-30-93	6: 20a
README	TXT	76, 705 09-30-93	6: 20a
SCANDISK	EXE	119, 761 09-30-93	6: 20a
SCANDISK	INI	6, 470 09-30-93	6: 20a
SETUP	EXE	107, 751 09-30-93	6: 20a
SETUP	MSG	1, 392 09-30-93	6: 20a
SHARE	EX_	8, 120 09-30-93	6: 20a
SUBST	EX_	12, 740 09-30-93	6: 20a
SYS	COM	9, 432 09-30-93	6: 20a
UNINSTAL	EXE	86, 310 09-30-93	6: 20a
VFINTD	38_	1, 289 09-30-93	6: 20a
WINA20	38_	2, 661 09-30-93	6: 20a
XCOPY	EX_	11, 093 09-30-93	6: 20a

60 file (s)

1, 433, 264 bytes

9, 728 bytes free

2 号安装盘内容如下:

Volume in drive B is DISK 2
Volume Serial Number is 556A-720B
Directory of B: \

CHKSTATE	SY_	16, 770 09-30-93	6: 20a
CHOICE	COM	1, 754 09-30-93	6: 20a
DBLSPACE	EXE	177, 034 09-30-93	6: 20a
DBLSPACE	HL_	24, 852 09-30-93	6: 20a
DBLSPACE	IN_	1, 256 09-30-93	6: 20a