

《现代电子技术》增刊

最新DCS 实用大全

常建军 朱方 编写



陕西电子杂志社

最新 MS-DOS 实用大全

常建军 殷咸青 朱 方

内 容 提 要

DOS 是操作、管理和控制计算机系统的计算机程序的集合，它主要运行在 IBM PC 系列微机及其兼容机上。本书以最新的 MS-DOS 6.2 版本为对象，全面地介绍了 MS-DOS 命令等内容。

本书是广大计算机用户和软件开发人员的一本极其有用的工具书。由于本书各章均附有习题，故也是供大专院校学生或微机培训班使用的一本很好的教材。

最新 DOS 实用大会
常建军等编写

陕西电子杂志社出版发行
西安东兴印刷厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 29.875 字数 745 千字
1995 年 2 月第 1 版 1995 年 2 月第 1 次印刷 印数 1—10,000

CN61—1224/TN 定价：32.80 元

陕西电子杂志社计算机资料清单

序号	书 名	序号	书 名
1	如何用 TurboC 设计和解释编译程序	38	微机排版系统使用大全
2	IBM-PC 高级实用技巧	39	C 语言编程技巧实用教程
3	PC 微机系统与 BIOS	40	DOS 实用大全
4	自学 C 语言程序设计及实例分析	41	UNIX / XENIX 程序设计技术
5	编译汉字 dBASEⅢ 及编程技巧	42	微机实用技巧大全 2 本(一、二册)套
6	汉字 dBASEⅢ、FOXBASE 管理信息系统开发技术	43	UNIX 系统安全保密分析与应用
7	汉字 FOXBASE+ 程序设计	44	DOS5.0 实用大全
8	IBM-PCDOS3.30 手册	45	AUTO CAD11 版使用指南(上、下册)
9	微机管理信息系统大全丛书每套 5 本	46	C / C++ 在专家系统中的应用
10	磁盘驱动器故障维修实例汇编(套)	47	如何使用 AST386 微机
11	NOVELL 网络系统实用教程	48	软件加密 / 解密及反跟踪实用技术
12	打印机应用指南	49	WPS 桌面印刷系统用户大全
13	汉字 dBASEⅢ 高级用户指南	50	C++ 高级程序设计技术
14	微机常用软件上机操作手册	51	WPS 文字处理系统最新版本用户大全(6.0F)
15	汉字磁盘操作系统命令及输入输出系统源程序清单分析	52	TurboC 实用图形开发指南
16	Intel 单片机应用技术(修订本)	53	Borland C++ 与 Turbo C 开发汉字应用软件技术
17	微机文书编辑汉字 WORDSTAR 教程	54	TurboC(2.0 版)高级应用程序设计
18	DVCC-51 单片单板机实验与开发应用指导	55	MS DOS 6 升级版实用大全
19	五笔字型汉字输入法速成教程	56	IBM 微电脑实践与应用
20	Mcs-96 系列 8098 单片机原理及应用	57	计算机多媒体实用技术
21	点阵打印机原理及故障检修大全(1~6)(套)	58	最新高级工具软件 PC TOOLS 7.0
22	针式打印机原理及维修—外部设备培训教程	59	最新高级工具软件 PC TOOLS 8.0
23	微机决策支持系统实例分析	60	SONY RM-450CE 自动编辑器和 VO-5850P 编辑录相机使用手册
24	电脑动画制作专家系统	61	最新微机实用技巧大全(一)
25	电脑三维动画演播室—Autodesk 3D Studio 软件操作手册(上、中、下)	62	最新微机实用技巧大全(二)
26	计算机输入及五笔字型培训教程	63	最新微机实用技巧大全(三)
27	386 微机系统结构与逻辑组成原理	64	IBM PC 系列微型机开发及应用
28	IBMPC 高级软件开发技术	65	单片机器件及应用
29	Turbo C(2.0 版)程序设计及应用	66	WATCOM C / 386 使用指南(一、二、三、四)
30	XENIX 操作系统的安装和使用	67	高级汉字制表软件 OFFICE 使用手册
31	微机故障检测与维修使用手册	68	IBM PC 微机 BASICA 程序实用教程
32	怎样使用微机汉字数据库 dB4	69	MS-DOS6.0 用户手册
33	Turbo C(2.0 版)实用指南	70	FoxPro 2.5 for windows 使用手册
34	IBM PC 高级图形学(套)2 本	71	电子元器件使用可靠性指南
35	dBASEⅢ 程序设计技巧集锦	72	计算机使用基础培训教程
36	怎样使用最新 PASCAL 语言	73	计算机操作·排版·打字实用教程
37	计算机病毒防治手册	74	BIGD 培训教材

序号	书名	序号	书名
75	CCED 使用手册(3.0~4.0)	113	PCTOOLS 实用程序工具箱
76	Windows 3.0 使用指南(增补版)	114	Microsoft C++ 8.0 使用指南
77	Windows 3.1 入门教程	115	加密解密实用源程序大全
78	汉字信息处理系统实用大全	116	FoxPro 2.5 for windows 程序员库
79	XENIX 最新版本(2.32)实用大全	117	Stacker 2.0~3.0 压缩工具大全
80	WPS 最新版本(6.0F)内核剖析	118	AUTO CAD 10~12 版用户大全
81	单片机接口技术及在工业控制中的应用	119	微机操作系统培训教程
82	印制电路板 CAD 系统使用大全	120	FoxPro 2.5 库函数与编程实例
83	新编 C 语言实用技术大全	121	Borland C++ 3.1 Windows 程序设计
84	XENIX 系统 V 安装操作使用大全(一、二、三、四)	122	NOVELL 网原理及应用培训大全
85	微机技术使用教程	123	微机应用基础
86	IBM PC 系列微机使用大全	124	多媒体实用技术
87	MCS96 系列 8098 单片机硬件、软件应用技术	125	DOS 6.0 精解
88	办公自动化设备使用大全	126	调制解调器用户指南
89	3D studio(2.0)三维动画使用手册	127	3D studio 教学指导
90	FoxPro 命令与函数详解	128	Autodesk Animafor Pro 教学指导
91	FoxPro 用户接口指南	129	Autodesk Animafor Pro 实用程序手册
92	Borland C++ 3.0 系列丛书“库函数使用手册”(一)	130	PCTOOLS 培训教程
93	FoxPro 2.5 for MS-DOS 入门教程	131	DOS 5.0 内核剖析(上、中、下)
94	计算机操作及汉字输入编辑培训大全	132	微型计算机原理与应用
95	DOS 操作系统入门	133	MS-DOS 6.0 基础及其操作技术
96	Borland C++ 3.0 系列丛书“使用入门”(二)	134	DR DOS 6.0 使用大全
97	Borland C++ 3.0 系列丛书“技术参考手册”(三)	135	DOS 操作系统内核剖析(上、中、下)
98	图像美工师(动画六)Photostyler 使用教程	136	计算机原理、操作与文字处理
99	常用电脑实用技术速成指南	137	NOVELL 网工作站外壳程序剖析
100	WPS 最新版本(6.0F)源代码剖析	138	FoxPro 用户接口指南
101	汉字 FOXBASE+(2.10)实用编程技巧	139	窗口 FoxPro 实用程序设计技巧
102	FOXBASE 编程技巧实例汇编	140	PCTOOLS 培训教程
103	计算机外部设备原理及维修(上册)	141	IBM PC 汉字信息处理系统
104	ORACLE 6.0 开发者必读	142	软件设计及应用
105	计算机外设故障维修实例汇编	143	超级微机原理及应用
106	微机开发应用实例汇编	144	IBM PC 高级软件开发技术
107	计算机操作·排版·打字实用教程(修订本)	145	新俄汉计算技术词汇
108	最新微机操作打字排版培训教程	146	微机故障分析与维修
109	UNIX 文本编辑程序使用手册	147	微机操作与文字处理
110	新编 UNIX 实用大全	148	操作系统教程
111	FOXBASE+ / FoxPro 高级编程实用技术	149	DOS 开发环境及其高级技术
112	3D Studio(2.1)三维动画用户指南	150	计算机基础

前 言

MS-DOS 是操作、管理和控制计算机系统的计算机程序的集合，它主要运行在 IBM PC 系列微机及其兼容机上，从最早的 DOS 1.0 到目前最新的 MS-DOS 6.2 共有十多个版本。DOS 1.x~DOS 3.x 版本均属于单用户单任务系统，而 DOS 4.0 以后的版本均支持多任务的并发功能。MS-DOS 在全世界拥有众多的用户，它是当今世界上最流行的一种操作系统。由于 DOS 版本很多，作为一个计算机用户，不可能同时使用几个 DOS 版本，而一般来说，人们总是喜欢用最新的版本，所以，本书并不对每个 DOS 版本都分别介绍，而是仅对最新的 MS-DOS 6.2 进行详述，故取名为《最新 MS-DOS 实用大全》。

本书是广大计算机用户和软件开发人员的一本极其有用的工具书，也是供大专院校学生或微机培训班使用的很好的教材。本书在介绍 MS-DOS 基本概念的基础上，系统地、分门别类地阐述了使用 MS-DOS 命令等内容，力求做到概念清楚，通俗易懂，同时，书中还列举了大量实例，在每章的后面都附有习题，在本书最后有习题答案，这对读者快速掌握 MS-DOS 将有很大帮助。

由于编者水平有限，错误之处在所难免，敬请读者批评指正。

编 者

1994. 10

目 录

第一章 MS-DOS 概述

1.1 MS-DOS 的发展	1
1.2 MS-DOS 版本的升级过程	2
1.3 MS-DOS 6.0 及 6.2 的新特性	3
1.3.1 MS-DOS 6.0 对原有特性的改进及增加的新特性	4
1.3.2 MS-DOS 6.2 安全特征与改进	5
1.3.3 MS-DOS 6.2 的易用性与改进	6
习题一	6

第二章 MS-DOS 基础知识

2.1 MS-DOS 中常用的名词术语	8
2.1.1 MS-DOS 命令提示符	8
2.1.2 MS-DOS 命令	9
2.1.3 文件	9
2.1.4 目录	11
2.1.5 驱动器	12
2.1.6 路径	12
2.1.7 为文件和目录命名	13
2.1.8 扩展名	14
2.1.9 通配符	14
2.1.10 MS-DOS 设备名	15
2.2 MS-DOS 各按键的功能	16
2.2.1 MS-DOS 的特殊键	16
2.2.2 MS-DOS 的组合键	19
2.2.3 MS-DOS 的命令行编辑键	19
2.2.4 DOSKey 编辑键	21
2.3 获取联机帮助信息	22
2.3.1 MS-DOS 6.2 提供的联机帮助信息	22
2.3.2 使用 MS-DOS Help 实用程序	23
2.3.3 使用命令行帮助	25
习题二	26

第三章 MS-DOS 的安装与启动

3.1 MS-DOS 6.2 软件的文件组成	28
3.2 MS-DOS 6.2 的安装	36
3.2.1 新的安装	36

3.2.2 升级安装.....	36
3.2.3 单独安装 Anti-Virus、Backup 和 Undelete 程序	42
3.3 MS-DOS 6.2 的启动	44
习题三	44
第四章 基本 MS-DOS 操作命令	
4.1 清除屏幕.....	45
4.2 设置系统日期.....	45
4.3 设置系统时间.....	46
4.4 设置 MS-DOS 提示符	47
4.5 显示当前 MS-DOS 版本	48
4.6 替换文件.....	48
4.7 恢复文件.....	50
习题四	52
第五章 高级 MS-DOS 操作命令	
5.1 启动辅助命令解释程序.....	53
5.2 退出辅助命令解释程序.....	55
5.3 改变标准输入输出设备.....	55
5.4 扩展压缩文件.....	56
5.5 支持文件共享.....	57
5.6 用虚拟驱动器代替路径.....	58
习题五	59
第六章 目录操作命令	
6.1 显示目录.....	60
6.2 建立子目录.....	63
6.3 改变当前目录.....	63
6.4 删除目录.....	65
6.5 拷贝目录.....	66
6.6 显示树状结构.....	69
6.7 设置搜索路径.....	70
6.8 提高目录查找速度.....	72
习题六	73
第七章 文件操作命令	
7.1 显示文件内容.....	75
7.2 拷贝文件.....	75
7.3 删除文件.....	81
7.4 改变文件名.....	82
7.5 移动文件.....	83
7.6 设置文件属性.....	84
7.7 比较文件.....	85

习题七	88
第八章 磁盘管理命令	
8.1 磁盘结构.....	90
8.2 软盘格式化.....	90
8.3 硬盘分区及格式化.....	94
8.3.1 对硬盘分区.....	94
8.3.2 对硬盘格式化	102
8.4 恢复被格式化清除的磁盘	103
8.5 传输系统文件到磁盘	108
8.6 显示磁盘卷标	110
8.7 建立、更改和删除磁盘卷标	111
8.8 磁盘拷贝	113
8.9 磁盘比较	115
8.10 磁盘检查.....	117
习题八.....	120
第九章 配置设备命令	
9.1 配置打印机	122
9.2 配置串行口	123
9.3 设置显示设备状态	125
9.4 重定向打印机	125
9.5 设置设备代码页	126
9.6 设置显示模式	127
9.7 设置键入速率	128
9.8 使用 PRINT 打印命令	128
9.9 连上打印机	130
9.10 屏幕硬拷贝.....	130
9.11 使用 GRAPHICS 屏幕图形拷贝命令	131
习题九.....	132
第十章 输入输出重定向命令	
10.1 输入输出重定向操作符.....	134
10.2 MORE 分页显示命令	140
10.3 FIND 查找字符串命令	142
10.4 SORT 排序命令.....	145
10.5 管道操作.....	147
习题十.....	150
第十一章 批处理命令	
11.1 建立批处理文件.....	151
11.2 批处理命令.....	153
习题十一.....	162

第十二章 系统配置

12.1 利用 CONFIG.SYS 文件中的命令配置系统	164
12.1.1 CONFIG.SYS 配置命令	165
12.1.2 定义设备驱动程序	182
12.1.3 确定 CONFIG.SYS 文件中命令的次序	208
12.1.4 编辑 CONFIG.SYS 文件	208
12.2 在 AUTOEXEC.BAT 文件中指定启动命令	211
12.2.1 AUTOEXEC.BAT 中常用的批处理命令	211
12.2.2 AUTOEXEC.BAT 文件的编辑	212
12.2.3 含有常用命令的 AUTOEXEC.BAT 样本文件	213
12.3 跨过 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 文件中的命令	214
12.3.1 完全跨过启动文件	214
12.3.2 确认每条 CONFIG.SYS 命令	214
12.4 一台计算机使用多种配置	215
12.4.1 多种配置的定义过程	215
12.4.2 定义启动菜单	216
12.4.3 配置块的定义	217
12.4.4 修改多种配置的 AUTOEXEC.BAT 文件	219
习题十二	220

第十三章 内存优化

13.1 计算机内存的类别	222
13.2 获取更多的常规内存	228
13.2.1 用 MemMaker 优化内存	228
13.2.2 使用 MemMaker 时的故障排除	241
13.2.3 简化 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 文件	246
13.2.4 在扩充内存高区运行 MS-DOS	247
13.3 获取更多的可用扩充内存(Extended memory)	247
13.4 获取更多的可用扩展内存(Expanded memory)	248
13.5 使用 MS-DOS 内存管理程序	248
13.6 使用 EMM386 内存管理程序	249
习题十三	250

第十四章 增加磁盘空间

14.1 删除不需要的文件	252
14.2 用 CHKDSK /F 命令找回丢失的空间	256
14.3 利用 DoubleSpace 命令增加磁盘容量	258
14.3.1 DoubleSpace 功能的安装	258
14.3.2 有关磁盘压缩的概念和术语	263
习题十四	274

第十五章 磁盘的诊断与性能优化

15.1 使用 ScanDisk 程序检查、诊断和修复磁盘	277
15.1.1 ScanDisk 程序的用法说明	277
15.1.2 使用 ScanDisk 程序的操作步骤	280
15.2 使用 SMARTDrive 程序设置磁盘缓冲	284
15.2.1 SMARTDrive 程序的基本原理	284
15.2.2 使用 SMARTDrive 的语法及用法说明	285
15.2.3 SMARTDrive 程序的应用实例	288
15.3 使用 Defragmenter 程序整理磁盘文件碎片	288
15.3.1 使用 defrag 命令的语法及用法说明	289
15.3.2 使用 Defragmenter 程序的操作步骤	290
15.3.3 设置 Defragmenter 程序的工作方式	292
习题十五	293

第十六章 使用 Undelete 程序恢复被删除的文件或目录

16.1 Undelete 实用程序的功能	295
16.2 Undelete 实用程序的安装	296
16.3 Undelete 删除保护级的设置	296
16.3.1 Undelete for MS - DOS 删除保护级的设置	297
16.3.2 Undelete for Windows 删除保护级的设置	298
16.4 Undelete for Windows 实用程序	303
16.4.1 恢复文件	303
16.4.2 恢复一个“Good”文件	307
16.4.3 恢复网络驱动器上的文件	309
16.4.4 恢复被删除的目录及其文件	309
16.4.5 查找被删文件	311
16.4.6 排序控制	314
16.4.7 打印删除文件	316
16.4.8 查看删除文件的信息	316
16.4.9 清除用 Delete Sentry 保护的文件	317
16.4.10 按文件名选择文件	317
16.4.11 按文件名取消文件的选择	318
16.5 Undelete for MS - DOS 实用程序	318
习题十六	322

第十七章 文件的备份与恢复

17.1 Backup 程序概述	323
17.1.1 Backup 的求助信息	323
17.1.2 备份介质	323
17.1.3 备份类型	323
17.1.4 备份策略	324

17.1.5	建立设置文件	325
17.1.6	备份集合	325
17.1.7	备份目录	326
17.1.8	保证备份的可靠性	327
17.2	Backup for MS - DOS 程序的使用	328
17.2.1	执行备份功能的操作	328
17.2.2	执行恢复功能的操作	337
17.2.3	执行比较功能的操作	342
17.2.4	执行配置功能的操作	345
17.3	Backup for Windows 程序的使用	347
17.3.1	备份操作	348
17.3.2	恢复操作	350
17.3.3	比较操作	352
17.3.4	配置操作	353
	习题十七	354
第十八章 计算机病毒的预防、检测与清除		
18.1	什么是计算机病毒	356
18.2	计算机病毒的性质	356
18.3	计算机病毒的类型	357
18.4	病毒的预防、检测与清除	358
18.5	使用 VSAFE 预防病毒	358
18.6	使用 Anti - Virus for MS - DOS 程序检测和清除病毒	362
18.7	使用 Anti - Virus for Windows 程序检测和清除病毒	367
18.8	设置 Anti - Virus 选择项	369
18.9	获取有关病毒的信息	369
	习题十八	371
第十九章 故障诊断和系统维护		
19.1	Setup 时的故障维护	372
19.2	运行 MS - DOS 时的故障维护	383
19.3	系统诊断程序 MSD 的使用	389
	习题十九	390
第二十章 国际化设置		
20.1	改变国家设置	391
20.2	改变键盘布局	392
20.3	改变字符集(代码页)	393
20.4	国家、键盘和字符集代码	396
20.5	为国际化使用配置计算机	397
20.6	代码页命令和示例	398
20.7	收到错误信息后采取的措施	399

习题二十.....	400
附录 A MS-DOS 6.2 命令汇总	402
附录 B 常见屏幕提示信息中英文对照及说明.....	409
附录 C 习题答案.....	442

第一章 MS - DOS 概述

随着科学技术的发展, 计算机科学突飞猛进, 计算机软件和硬件日新月异, 计算机已成为无所不能、无所不在的最基本的大众化工具进入社会的各个角落。利用现在世界上现成的五千余万个各类微机软件, 我们几乎可以通过操作各类现成软件解决各个应用领域的实际问题, 而 MS - DOS 就是各类微机软件的基础。MS - DOS 自 1981 年推出以来, 随着计算机硬件以惊人的速度向前发展, 为满足硬件发展的需要其版本也不断更新, 经过 15 次改进, 目前第 16 次也是最新推出的是 MS - DOS 6.2。我们学习 MS - DOS 磁盘操作系统时, 也应随着计算机软硬件的发展, 不断更新我们掌握的 MS - DOS 磁盘操作系统的知识, 从而在飞速发展的信息社会中, 能够运用最新的计算机工具满足社会需要。

1.1 MS - DOS 的发展

80 年代初期以前, 计算机界流行的操作系统是 CP/M - 86。CP/M(控制程序/监控程序)是 8 位操作系统, 它对当时新的 8/16 位 8088/8086 微处理器作了修改和更新, 计算机界人士普遍认为它是基于 80X86 微型计算机的标准操作系统。

1980 年 10 月, IBM 向一些大的软件公司寻找为其正在设计的个人计算机配套的操作系统。当时, Microsoft 公司并没有自己的操作系统(只有一个单独的 Microsoft BASIC 版本), 于是, Microsoft 公司向 Seattle Computer Products 公司购买下了 DOS 的前身——85 - DOS 的使用权。1981 年 7 月, Microsoft 公司买下了 86 - DOS 的专利, 并对它作了大量改动, 命名为 MS - DOS。1981 年秋 IBM PC 推出后, IBM 选定 MS - DOS 为基本操作系统, 并改名为 PC - DOS。也就是说, MS - DOS 与 PC - DOS 仅仅只是名称上的不同, 实际上并没有太大的区别。本书今后所述的 DOS, 主要指 MS - DOS, 也适用于 PC - DOS。

DOS 是 Disk Operating System(磁盘操作系统)的缩写, 它是一组非常重要的程序, 可以使用户很容易地建立、管理程序和数据, 以及对设备(如磁盘驱动器、打印机、显示器等)进行管理。

自 13 年前 MS - DOS 诞生以来, 它已成为世界上数以万计的计算机的主流操作系统, 在操作系统中奠定了不可动摇的位置。

随着需求的变化以及硬件设备的改进, DOS 也历经了许多变迁。从最初的 DOS 1.0 至目前的 DOS 6.2, 其面貌已大相径庭。DOS 的发展具体体现在 DOS 的版本上。

最初的 MS - DOS 版本在 8KB 内存中运行 4000 行汇编语言代码, 尽管很小, 却很严密, 为了处理日益繁杂的事务, MS - DOS 发展到今天可以处理更多的设备, 更大的磁盘, 更多的内存以及功能日益强大的计算机。同时, 为了保持连贯性, MS - DOS 各版本之间保持兼容。即使升级到更新的硬件和更新的 MS - DOS 版本, 这种兼容性也能确保用户的应用程序、文件、磁盘和目录仍然可用, 并且也保证文件和对 MS - DOS 命令的知识具有延续性, 即可以从一种机器转嫁到另一种机器上。虽然每一种新的 MS - DOS 版本都提供了

更多的功能,但是从使用一种版本转到另一种版本时从来不需要重新拷贝文件。原先掌握的 MS-DOS 知识仍然有用,只要再进一步学会升级的部分,就能应用新的功能,如此兼容性的正面作用不言而喻,但也有其负面影响。因为向后兼容,即与大量现存的 MS-DOS 应用程序结合,就可以运用操作系统运行应用程序。同时,与 Microsoft Windows 或 IBM 的 OS/2 版本又不同,它也是 MS-DOS 无法突破诸如 640K 内存界限或 8 位字符文件名限制的某些限定的原因之一。为了与低级计算机、现成软件和早期版本保持兼容,MS-DOS 必须继续识别并处理任何影响工作方式的重要限制。它不能涉及以前 MS-DOS 没有涉及过的领域。新的硬件和应用技术的发展带动 MS-DOS 的飞跃升级,反过来 MS-DOS 的升级又极大地发挥和增加了微机的强大功能。

1.2 MS-DOS 版本的升级过程

自 1981 年秋 MS-DOS 诞生以来,已经走过了 13 个年头。从那时起,几乎每一年就有一个新的 MS-DOS 版本问世。从 MS-DOS 1.0 到现在第 16 次最新推出的 MS-DOS 6.2,每一新版本都赋予 MS-DOS 更多的功能。

每一版本都被设置一个号:如版本 1.1,版本 1.25,版本 2.0 等,一直到现在的版本 6.2。如果版本号小数点前整数位增大,则说明 MS-DOS 经历了一次革命性的变化。如果 MS-DOS 作了重要改进,但相对于操作系统的 Richer 标度来说较小的情形下,版本号整数位不变,小数点后小数部分增大。即每一个版本号都分为两部分:主版本号 and 次版本号。例如, DOS 6.0 中,6 是主版本号,0 是次版本号。如果新版本与旧版本相比较,在功能上有重要的升级,则增加主版本号,如 DOS 5.0 升级为 DOS 6.0。如果仅排除了前一版本中的某些错误,或者在功能上仅有次要的改变,则仅增加次版本号,如 DOS 6.0 改为 DOS 6.2。

Microsoft 自 1981 年 MS-DOS 1.0 问世以来公布的 MS-DOS 版本及各版本的特点如下:

(1) 1981 年 8 月推出的版本 1.0 是最早的 MS-DOS。版本 1.0 允许安装一个单独的软盘,它包括 Edlin(MS-DOS 行编辑程序)、Debug(一个程序调试器)、一个名为 Filcom 的文件比较实用程序、MS-DOS 批处理解释程序,还包括下列命令:Chkdsk(校验磁盘)、Copy(拷贝)、Date(日期)、Del(删除)、Dir(目录)、Format(格式化)、Pause(暂停)、Ren(更名)、Sys(系统)、Time(时间)和 Type(打印)。该版本奠定了 MS-DOS 的基础。

(2) 1982 年 5 月推出的版本 1.1,作为对 IBM 的升级,增加了对双面、320K 软盘的支持。

(3) 1982 年秋推出的版本 1.25,作为对于其它计算机制造商,包括对 COMPAQ 和 Zenith 等的升级,同样增加了对双面软盘的支持。

(4) 1983 年 3 月推出的版本 2.0,支持 IBM PC/XT。该版本增加了众多的命令,其中许多命令与新的十六进制文件系统有关并支持硬盘。具有树形目录,同时还包括后台打印(Print'命令),并支持可安装的设备驱动程序,以便用来控制附加设备,如视频卡、控制杆及打印机。该版本由于作了重大改进,开创了当时 MS-DOS 版本的里程碑。

(5) 1983 年推出的版本 2.01 支持国际码。

(6) 1983年10月推出的版本2.1, 作为对IBM PCjr的支持, 该版本基本与版本2.0相同。

(7) 1983年底推出的版本2.11支持半高盘。

(8) 1983年底推出版本2.25支持扩展字符集。

(9) 1984年8月推出的版本3.0, 作为对IBM PC/AT的支持, 增加了对1.2MB软盘、RAM盘、卷名和ATTRIB命令和大于XT的5MB~10MB硬盘驱动器的支持。该版本是MS-DOS的重要版本之一。

(10) 1985年3月推出的版本3.1, 作为对Microsoft网络的支持并实现文件共享。

(11) 1986年1月推出的版本3.2, 增加了对3.5英寸软盘的支持。

(12) 1987年4月推出的版本3.3, 作为对IBM PS/2系列计算机的支持, 并增加了许多新功能, 增加了一些新命令, 如: Call, Compare(Comp), Fastopen, Select等; 还增加了一些增强命令, 如: 硬盘分区(Fdisk)、Append、Attribute(Attrib)、Backup等等, 对各国家语言支持并进行代码页转换, 同时支持1.44MB软盘。

(13) 1988年12月推出的版本4.0是一次升级, 增加了对大于32MB硬盘的支持, 从而不必再在大的硬盘上创建两个MS-DOS分区。同时增加了MS-DOS外壳Shell和内存显示MEM命令。

(14) 1991年6月推出版本5.0, 通过把程序、设备驱动程序、甚至包括它自身的一部分装入以前无法访问的超过640K的内存部分, 增加了对内存管理的支持, 也使MS-DOS能够节省常规内存。通过一个改进的MS-DOS外壳Shell进行任务切换。还具有一些新的特点, 如联机帮助、EDIT命令、一个扩展的Dir命令、n个扩展的新的更大的磁盘管理实用程序(包括Undelete和Unformat)。该版本是自版本2.0或版本3.0以来最重要的升级。

(15) 1993年4月推出的版本6.0, 是建立在版本5.0的最强特点之上, 并提供了许多非常强的功能, 如: 多项选择引导、多种配置选项、磁盘压缩与优化、防治病毒、运用更好的磁盘管理实用程序进行反病毒扫描、删除磁盘碎片和删除保护、广泛的在线帮助。为了传送文件, 也支持计算机的通讯与网络连接, 支持Windows和膝上型机, 自动内存管理。

(16) 1993年11月推出的版本6.2, 是最新的MS-DOS。它增加了许多新的特性, 对原有的一些特性也作了改进, 使计算机成为处理公司和个人事务的强有力的工具。如: 集成磁盘压缩工具, 扩展的Dir命令, 增强的Mem命令和增强的Loading及Devicehigh命令, 内存优化程序, 增强的EMM386设备驱动程序, 备份数据程序, 消除病毒程序, 文件恢复程序等等, 有关这些新特性将在下一节详细介绍。

1.3 MS-DOS 6.2 的新特性

继MS-DOS 6.0推出以后, 世界软件市场出现了前所未有的激烈竞争, PC机操作系统家族又新添了IBM DOS 6.0, 加上DR DOS 6.0使第6代操作系统形成三足鼎立之势。这时Microsoft公司对MS-DOS 6.0作了较大的改进, 这些改进包括增加一些新命令和新程序, 使计算机更易于使用, 效率更高。这就是领导操作系统的最新发展潮流的MS-DOS 6.2。

1.3.1 MS - DOS 6.0 对原有特性的改进及增加的新特性

MS - DOS 6.0 对原有特性的改进及增加的新特性主要有以下几点:

(1) Microsoft DoubleSpace 是实用的集成化磁盘压缩工具,它通过压缩文件以增加硬盘和软盘的可用空间。使用 Double Space 可增加可用空间 50%~100%。DoubleSpace 可对硬盘、软盘、附加盘和可移动硬盘等进行操作。DoubleSpace 更易于安装和使用。

(2) Dir 命令中新的可选项 /C,主要用于显示被 DoubleSpace 压缩的磁盘文件的压缩率。

(3) Microsoft MemMaker 是一种内存优化实用程序,它通过将设备驱动程序(*.SYS)和内存驻留程序(TSR)从常规内存移到高内存区(超过 640K 的那 384K 部分),以节约宝贵的 640K 常规内存,从而使得常规内存释放更容易。对拥有 80386 或更高级的处理器微机来说,可以使常规内存达到最大(可节省上 200K 左右的内存),因而程序能够更快更有效地运行。

(4) 增强了的 EMM386 设备驱动程序可以访问更多的高内存区(Upper)中的内存块;也可以在不改变配置文件(CONFIG.SYS)或重新启动计算机的条件下,根据需要用扩充内存(Extended memory)来模拟扩展内存(Expanded memory)。

(5) 增强了的 Mem 命令提供了计算机当前的内存占用信息以及装在内存中的程序。

(6) 增强了的 Loadhigh 和 Devicehigh 命令能够将被加载程序装入指定的内存区。

(7) Microsoft Backup 菜单备份数据的实用程序。MS - DOS 6.0 包括两个 Backup 版本,一个是 MS - DOS 的 Backup 版本,可以在命令提示符下启动它;另一个是 Windows 的 Backup 版本,用于 Microsoft Windows 操作系统。

(8) Microsoft Anti - Virus 抗病毒程序,它可以从系统中辨别和消除一千余种不同的计算机病毒。MS - DOS 6.0 同样包括了两个 Anti - Virus 版本:一个是在命令提示符下启动的用于 MS - DOS 的 Anti - Virus 版本,另一个是用于 Windows 操作系统中的 Anti - Virus 版本。

(9) Microsoft Undelete 是一个增强的实用程序,它在删除文件时提供了三级保护方式:Delete Sentry(删除站岗级)、Delete Tracker(删除追踪级)、Standard(标准级),以防止文件被意外地删除。同样,MS - DOS 6.0 也包括两个 Undelete 版本:用于在命令提示符下运行的 MS - DOS 的 Undelete 程序和用于在 Windows 操作系统中的 Undelete 程序。

(10) 当配置 MS - DOS 6.0 时,如果选择了安装基于 Windows 版本的 Backup、Anti - Virus 和 Undelete 时,则配置程序 Setup 将会在程序管理器(Program Manager)中自动创建一个名为 Microsoft Tools 的新程序组,其中含有每个程序的图标。配置程序 Setup 也将一个 Tools(工具)菜单加到文件管理器(File Manager)的菜单条上。如果装有 Windows for Workgroups,则 Setup 将在文件管理器的 Tools 条上加上按钮。

(11) CONFIG.SYS 文件具有定义多种配置的能力。这在多人共享一台计算机或要运行配置要求不同的应用程序时显得特别有用。如果该文件定义了多个配置,每次启动计算机时 MS - DOS 将显示一个菜单,让用户选择一个此次运行的系统配置。

(12) 开机时具有避开(Bypass)启动命令的能力。这个特性使用户可以有选择地运行 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 中的 MS - DOS 命令。通过控制启动命令的执行,能