



命令精解

董柏泉

张强华

刘仁生

西安交通大学出版社



命令精解

第 1 章

第 2 章

第 3 章

第 4 章

第 5 章

D O S 命令精解

董柏泉 张强华 刘仁生

西 安 交 通 大 学 出 版 社

内容提要

本书全面、深入、细致地讲述了 DOS 几个常用版本(从 3.3 到 6.22)的全部命令,讲解了每一命令的各种格式、全部参数及全部开关。

本书对 DOS 命令按其关联性进行分类,由浅入深展开。本书分为上、中、下三篇。上篇讲述 DOS 基本命令,这些命令是使用 DOS 时必须学习的;中篇讲述 DOS 高级命令,这些命令会有效地提高使用计算机的效率;下篇讲述 DOS 编程命令,供在 DOS 环境下编程的人员参考。因此,对初学者,可从头至尾、循序渐进地学习;对于已经使用过 DOS 的读者,可以把本书作为手册,随时查阅某一命令的某个参数或某个开关的用法和意义。

本书中有相当多的例题供读者学习和借鉴。每章后的习题有助于读者理解学习内容。

本书适合所有使用 DOS 的读者阅读。

(陕)新登字 007 号

DOS 命令精解

董柏泉 张强华 刘仁生

责任编辑 赵丽平

*

西安交通大学出版社出版发行

(西安市咸宁西路 28 号 邮政编码:710049 电话:3268316)

西安向阳印刷厂印装

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/16 印张:15.625 字数:365 千字

1996 年 3 月第 1 版 1997 年 2 月第 2 次印刷

印数:5001—9000

ISBN7-5605-0811-1/TP·120 定价:16.00 元

若发现本社图书有倒页、白页、少页及影响阅读的质量问题,请去当地销售部门调换或与我社发行科联系调换。发行科电话:(029)3268357,3267874

前 言

DOS 是我国装机用户最多的操作系统,也是使用者最多的操作系统。

DOS 的发展已有一段不算太短的历史,从最初的 1.0 版本到目前的 6.22 版本。我国用户大多是从 DOS2.0 及 2.1 版本以后才开始接触 DOS 的。其后,在较长的一段内,使用较多的是 DOS3.3 版本。也可以说,DOS3.3 是一个成熟的、稳定的版本。在此之后,MS(Microsoft,微软)公司又推出了 DOS4.0 版本。但是,4.0 版本并未得到广大用户的认可。接着,MS 公司又推出了功能更为强大的 5.0 版本。此版本颇得用户的赏识,使许多用户从 3.3 版本一举升级到 5.0 版本。尽管 5.0 版本颇为成功,但因计算机硬件的发展,尤其是“奔腾型”CPU 的广泛应用,MS 公司还是推出了相应的 6.X 系列版本。DOS6.0 与 6.2、6.21 及 6.22 之间有一些微小差异。目前的最新版本是 DOS6.22。最近据称的 DOS7.0 版本,实际上是 Windows95 的一个小附件。其增加的命令非常少,却把 DOS6.22 中许多有用的命令删除了。因而,用户颇少。而此版本对以前 DOS 环境软件的支持究竟如何,尚属一个疑问。因此,本书只收集了从 DOS3.3 到 DOS6.22 版本的命令。也许,我们应该期待 DOS8.0 版本,也许不再会有更高版本的 DOS 了。

由于 DOS 已广泛使用了多年,实际上,许多用户对 DOS 的基本概念已经熟知。他们所需的只是关于 DOS 命令的详细解释。因此,我们从《DOS 使用精解(2.0~5.0)》抽出命令详述部分,加入 DOS6.X 的新命令,组成了本书。

由于时间匆促,书中难免有不妥与错误之处,竭诚希望广大读者不吝赐教。

编者

1996.3

目 录

上篇 DOS 基本命令

第 1 章 类型、版本说明与语法约定

第 2 章 常用命令

CLS (清屏)	(5)
VER (版本)	(5)
VOL (显示卷标)	(5)
LABEL (卷标)	(6)
DATE (日期)	(7)
TIME (时间)	(8)
DIR (列文件目录)	(9)
TYPE (列文件内容)	(12)
FASTHELP (快速帮助)	(13)
HELP (详细帮助)	(14)

第 3 章 分区、格式化和传送系统命令

FDISK (划分硬盘)	(16)
FORMAT (格式化)	(17)
SYS (传送系统)	(20)
MIRROR (镜像)	(21)
UNFORMAT (反格式化)	(23)
EXPAND (扩展)	(26)

第 4 章 有关目录的命令

MD(MKDIR) (建立子目录)	(28)
CD(CHDIR) (改变现目录)	(28)
RD(RMDIR) (删除空目录)	(30)
TREE (列目录结构)	(31)
DELTREE (删除目录树)	(32)

第5章 复制、比较和校验命令

✓COPY (复制文件)	(34)
✓XCOPY (扩展复制)	(37)
✓DISKCOPY (复制软盘)	(40)
COMP (比较文件)	(42)
DISKCOMP (比较软盘)	(44)
FC (比较文件)	(47)
VERIFY (校验)	(50)

第6章 备份、重储和磁盘操作命令

BACKUP (备份)	(52)
MSBACKUP (连续备份)	(55)
RESTORE (重储)	(58)
REPLACE (替换)	(60)
✓CHKDSK (检查磁盘)	(61)
MSCDEX (访问 CD 驱动器)	(64)
SCANDISK (扫描磁盘)	(65)
DEFRAG (重组磁盘)	(69)

第7章 文件的更名、删除、恢复和移动命令

✓REN (RENAME) (文件更名)	(71)
✓DEL (ERASE) (删除文件)	(72)
UNDELETE (反删除)	(73)
RECOVER (恢复)	(74)
MOVE (文件移动)	(76)

第8章 路径和提示命令

✓PATH (路径)	(79)
SUBST (代用)	(80)
✓PROMPT (设置提示)	(81)

第9章 文件属性、目录和指派驱动器及防病毒

✓ATTRIB (文件属性)	(84)
APPEND (附加目录)	(85)
ASSIGN (指派)	(87)
VSAFE (监测病毒)	(89)
MSAV (清除病毒)	(90)

2

中篇 DOS 高级命令

第 10 章 启动 SHELL、EDIT 和 QBASIC 的命令

DOSSHELL (启动 DOS SHELL)	(95)
EDIT (启动编辑器)	(96)
QBASIC (启动 QBASIC)	(96)

第 11 章 有关内存的命令

EMM386 (支持扩展内存)	(100)
LOADHIGH(IH) (装入高内存区)	(100)
LOADFIX (装入内存首端)	(101)
MEMMAKER (内存优化)	(101)
FASTOPEN (快速打开)	(104)
MEM (显示内存状态)	(106)
SIZER.EXE (内存大小)	(107)

第 12 章 配置命令

BREAK (中断)	(108)
<u>BUFFERS</u> (缓冲区)	(109)
COUNTRY (国家代码)	(110)
<u>DEVICE</u> (设备驱动)	(112)
DEVICEHIGH (使用上内存区)	(113)
DOS (联系上内存区)	(114)
DRIVPARM (定义块设备)	(115)
FCBS (文件控制块)	(117)
FILES (文件数)	(118)
<u>INCLUDE</u> (包含配置块)	(118)
INSTALL (装入驻留程序)	(119)
LASTDRIVE (驱动器数)	(120)
MENUCOLOR (设置颜色)	(120)
MENUDEFAULT (默认菜单项)	(121)
MENUITEM (定义菜单项)	(122)
NUMLOCK (设置数字锁)	(124)
REM (注释)	(125)
SHELL (配置命令解释)	(126)
STACKS (堆栈)	(127)

SUBMENU (定义子菜单)	(128)
SWITCHES (特殊选择)	(129)

第 13 章 批命令

CALL (调用)	(132)
ECHO (显示开关)	(133)
FOR (重复处理)	(134)
GOTO (转移)	(135)
IF (条件)	(136)
PAUSE (暂停)	(137)
SHIFT (改变参数位置)	(138)
CHOICE (选择)	(139)

第 14 章 图形、打印和配置键盘命令

GRAFTABL (扩展字符)	(142)
GRAPHICS (打印图形)	(143)
PRINT (打印文本文件)	(145)
KEYB (配置键盘)	(147)

第 15 章 排序、检索和按屏显示命令

SORT (排序)	(150)
FIND (检索)	(151)
MORE (按屏显示)	(153)

下篇 DOS 编程命令

第 16 章 DOS 宏、中断和活动代码页命令

DOSKEY (启动 DOSKEY) 程序	(155)
BREAK (中断)	(159)
CHCP (代码页)	(159)
NLSFUNC (国际语言支持)	(160)

第 17 章 设置环境、版本号、共享和控制台命令

SET (环境)	(162)
SETVER (设置版本)	(163)
SHARE (共享)	(166)

CTTY (改变控制台)	(167)
MSD (提供系统信息)	(168)
INTERLNK (两机互连)	(171)
INTERSVR (启动互连服务器)	(173)
POWER (设置电源管理)	(174)

第 18 章 启动命令解释、转换文件和其他命令

COMMAND (启动命令解释)	(176)
EXE2BIN (文件转换)	(178)
EXIT (退出)	(179)
FOR (重复处理)	(180)
JOIN (连接)	(181)

第 19 章 行文本编辑器(EDLID)命令集

EDLIN (启动行编辑)	(184)
EDLIN:{LINE} (行)	(185)
EDLIN:A (附加)	(187)
EDLIN:C (复制)	(187)
EDLIN:D (删除)	(188)
EDLIN:E (结束)	(189)
EDLIN:I (插入)	(189)
EDLIN:L (列表)	(191)
EDLIN:M (移动)	(192)
EDLIN:P (按页显示)	(193)
EDLIN:Q (退出)	(194)
EDLIN:R (替换)	(195)
EDLIN:S (检索)	(198)
EDLIN:T (传送)	(199)
EDLIN:W (写盘)	(200)

第 20 章 调试程序(DEBUG)命令集

DEBUG (启动 DEBUG)	(202)
DEBUG:A (汇编)	(204)
DEBUG:C (比较)	(205)
DEBUG:D (显示)	(206)
DEBUG:E (修改)	(207)
DEBUG:F (填充)	(209)
DEBUG:G (运行)	(209)

DEBUG:H (16 进制算术运算)	(211)
DEBUG:I (输入)	(211)
DEBUG:L (装入)	(212)
DEBUG:M (传送)	(213)
DEBUG:N (命名)	(214)
DEBUG:O (输出)	(215)
DEBUG:P (进程)	(216)
DEBUG:Q (退出)	(217)
DEBUG:R (寄存器)	(217)
DEBUG:S (检索)	(219)
DEBUG:T (跟踪)	(220)
DEBUG:U (反汇编)	(220)
DEBUG:W (写盘)	(221)
DEBUG:XA (分配扩展内存)	(223)
DEBUG:XD (释放扩展内存)	(223)
DEBUG:XM (映射扩展内存页)	(223)
DEBUG:XS (显示扩展内存状态)	(224)

第 21 章 配置系统设备的命令(MODE)

MODE (配置系统设备)	(226)
MODE LPT (配置打印机)	(227)
MODE COM (配置串行接口)	(238)
MODE DEVICE/STATUS (显示设备状态)	(239)
MODE LPT COM (打印操作改向)	(230)
MODE DEVICE CP (设置设备代码页)	(231)
MODE CON (设置显示模式)	(232)
MODE CON (设置击键重复率)	(232)

参考文献

第 1 章 类型、版本说明与语约定

本书叙述 MS-DOS3. 3~6. 22 版本的命令,包括命令类型、命令语法的解释以及每一个命令的描述。本章主要讲述本书所使用的一些约定。

命令的类型

命令的类型用于概述命令的特性,它有如下六种:

- DOS 命令(MS-DOS)
- 配置命令(Config. Sys)
- 外部命令(external)
- 批命令(batch)
- 内部命令(internal)
- 网络命令(network)

一个命令可以有多种特性。例如,cls 命令的类型为

●DOS 命令 ●内部命令 ●网络命令

这说明 cls 命令有上述三种特性(在本书后面描述命令类型时,均用这种形式)。

每种特性的描述如下:

1. DOS 命令

本书中关于 MS-DOS 命令的用途、语法格式以及参数与开关的叙述是以 MS-DOS3. 3~6. 22 各版本为前提展开的。

2. 批命令

批命令是可以用来引导批程序运行的内部命令。关于内部命令的描述,见本段后面的“内部命令”题目。

3. 配置命令

配置命令是可以用于规定系统的命令。这些命令放在 config.sys 文件中,对于像安装设备驱动程序、设置可同时打开的文件数和缓冲区数的限制,以及在 config.sys 处理期间执行 DOS 命令等工作是很有用的。

4. 内部命令

内部命令存储在 command.com 文件中,当启动系统时被装入内存。它们包含了符合基本规则的、比较简单的、更通用的命令。因为内部命令是 command.com 的一部分,所以绝不会在

一个目录列表中看到它们的名字。这些命令驻留在内存中并且始终有效的。

5. 外部命令

外部命令以分散的文件的形式存于磁盘上。当用 `dir` 命令显示 DOS 系统盘上的文件名时，可以在文件名和目录名列表中看到这些外部命令。外部命令的文件名有 `com.exe` 或 `bat` 的扩展名。

外部命令有时以类似于程序的方法去执行。所以，用户可以把它们作为应用程序来执行。

6. 网络命令

不是所有的 DOS 命令都能在网上使用，若某命令的类型描述中有“网络命令”的内容，则表明该命令可以用于网络。

命令的版本

命令的版本用于说明一个命令被 MS-DOS 的哪些版本支持，本书列出如下主要的几种：

MS-DOS3.3 MS-DOS4.0 MS-DOS5.0 MS-DOS6.22

当一个命令被某种版本支持时，以下述格式列出。例如，`append` 命令的版本支持情况为
【版本】3.3 4.0 5.0 6.22

这说明 MS-DOS 的 3.3、4.0、5.0 和 6.22 版本支持 `append` 命令（在本书后面描述命令版本时，均用这种形式）。

语法约定

语法是对操作者必须按序打入的命令及其后面的参数和开关的描述。

除非指定，否则可以用大写或小写字母打入命令、参数和开关。本书中“打入”的意思是指按一个键、键的序列或一个键的组合，然后按<回车>。

下面是一个命令行样本：

`sample {+r|-r} {drive:}{path}filename{...}{options}` 这些组成部分的含义如下：

`sample`

指定一个命令的名字。

{ }

表明一个可选择项。括号内包含了被描述的选择信息。只打入信息，不打入括号本身。

|

在一个语法行中，分隔两个不相容的选择，如：`break {on|off}` 仅打入选择之一（即 `break on` 或 `break off`），不打入管道符号（|）本身。管道符号（|）用于改向。在为了改向使用管道符号之前，可在 `autoexec.bat` 文件中设置 `temp` 环境变量。

`drive:`

指定硬盘驱动器或软盘驱动器的名字。要执行一个外部命令而其文件名不在当前驱动器中的磁盘或检索路径上时，必须指定正确的驱动器。但是，根本不需要为一个内部命令指定驱动器名字。

path

指定使操作系统依目录结构去确定一个目录或文件的位置的路径。仅当文件不在当前目录时,需要连同文件名去指定一个路径。

filename

指定一个文件的名字。一个文件名可以有多至 8 个字符长同时可后接一个小数点及 1~3 个字符的扩展名(例如:yourfile.txt)。可打入大写或小写文件名,但不能给 filename 指定一个设备名或驱动器字母。

...

表明在一个命令中可以重复几次的参数或开关。只需打入信息而不要打入省略号本身。

options

指定一个或多个可选择的命令参数或开关。开关通常用一个斜杠开始,例如:/delete /status。

本书中语法行里其他项目的使用如下:

source

指定被传输的数据的位置。这些数据被指定传送到一个确定的目标或用于输入一个命令。source 可以由一个驱动器字母和冒号、一个目录名、一个文件或它们的组合构成。

destination

指定由 source 传送的数据的目标位置。destination 可以由一个驱动器字母和冒号、一个目录名、一个文件或它们的组合构成。

string

指定一个被看成一个单位的字符串。一个串可包含字母、数字、空格或任何其它字符,并通常把它们放在双引号中。有些命令,例如 find,就用文本串工作。

命令的在线帮助

DOS 5.0 以上版本包含关于 DOS 命令的在线帮助。为了获得任何 DOS 命令及开关的帮助,在命令行打入命令名后随/? 或打入 help 后随命令名即可。

【例】为了得到 diskcopy 命令的帮助信息,可打入下述命令之一:

diskcopy /?

help diskcopy

DOS 显示关于 diskcopy 命令的语法、参数和开关的信息。

不带参数或开关打入 help,可以看到全部 DOS 命令的列表和每个命令用途的简要描述。

习题 1

1. 判断下列叙述的正误:

- 1) 一个命令只能有一种特性。
- 2) 命令的网络特性对单用户没有意义。
- 3) 批命令不是内部命令。
- 4) 配置命令是 DOS 启动时最早执行的命令。
- 5) 外部命令是指它们不能在内存中。
- 6) DOS 执行内部命令要比执行外部命令快。
- 7) DOS 命令是可以在 DOS 命令提示下执行的命令。
- 8) DOS5.0 版本在命令的在线帮助中不提供批命令和配置命令的帮助信息。

第2章 常用命令

本章介绍几个常用的、比较简单的命令。

CLS (清屏)

【类型】●DOS 命令 ●内部命令 ●网络命令

【版本】3.3 4.0 5.0 6.22

【用途】清除屏幕。清除后的屏幕仅显示命令提示与光标。

【语法】cls

【例】要清除屏幕上显示的内容,在 DOS 提示下打入下述命令:

cls

VER (版本)

【类型】●DOS 命令 ●内部命令 ●网络命令

【版本】3.3 4.0 5.0 6.22

【用途】显示 DOS 版本号。

【语法】ver

【例】在 DOS6.22 下,当输入 ver 命令时,DOS 显示下述信息:

MS-DOS Version 6.22

VOL (显示卷标)

【类型】●DOS 命令 ●内部命令 ●网络命令

【版本】3.3 4.0 5.0 6.22

【用途】显示磁盘的卷标记和系列号(若它们存在)。该命令显示用 DOS4.0 或以后版本格式化的磁盘的系列号。

【语法】vol {drive:}

【参数】

drive:

指定包含想显示其卷标记和系列号的磁盘的驱动器。

【注释】为了使 DOS 显示当前驱动器中磁盘的卷标记和系列号,可以不带参数使用 vol 命令。

【例】要显示当前驱动器中磁盘的卷标号,打入下述命令:

vol

【例】要显示 B 驱动器中磁盘的卷标号和系列号(若有),打入下述命令:

vol b;

【相关命令】关于为磁盘分配卷标记的信息见 format 和 label 命令。

LABEL (卷标)

【类型】●DOS 命令 ●外部命令

【版本】3.3 4.0 5.0 6.22

【用途】建立、改变或删除磁盘的卷标记(名字)。DOS 把卷标记作为目录列表的一部分来显示。若卷系列号存在,则 DOS 也显示它。

【语法】label {drive:}{label}

要指定 DOS 去显示当前卷标和系列号(若它们存在),并且提示操作者去输入一个标记或删除现存的标记,用下面语法:

label

【参数】

drive:

指定要命名的磁盘的位置。

label

指定新的卷标记。在 drive 和 label 之间必须包括一个冒号(;)。

【注释】

1. label 命令信息

若在使用 label 命令时不指定标记,则 DOS 显示一个如下格式的信息:

Volume in drive A is xxxxxxxxxxxx

(驱动器 A 中的磁盘卷标是 xxxxxxxxxxxx)

Volume serial number is xxxx-xxxx

(卷系列号是 xxxx-xxxx)

Volume label (11 characters,ENTER for none)?

卷标记 (11 个字符,若不输入按<回车>)?

若该磁盘没有系列号,则上述信息中的“Volume serial number”不显示。

可以打入需要的卷标记或按<回车>去删除当前卷标。若某磁盘有一个标记并且没输入任何内容只按<回车>,则 DOS 用下述信息提示操作者:

Delete current volume label (Y/N)?

(删除当前卷标记吗 (Y/N)?)

按<Y>删除该卷标记,按<N>则保持原来的卷标记。