



Covers All Versions,
Including DOS 6

DOS

袖珍手册 (第三版)

DOS: The Pocket Reference, Third Edition

[美] Kris Jamsa 著

峻 译

 McGraw-Hill

电子工业出版社

DOS: The Pocket Reference, Third Edition

DOS 袖珍手册

(第三版)

[美] Kris Jamsa 著

李 峻 译

(京)新登字 055 号

内 容 简 介

本手册讲解了从 DOS 1 到 DOS 6 的每条命令的概念、启动、键入命令的格式与方法、错误提示信息及其纠正的步骤、以及每条命令的使用实例。

这本“袖珍手册”是一本很有价值的工具书，必将给每位计算机工作人员带来极大的方便。



Copyright © 1993 by McGraw-Hill, Inc.
All rights reserved.

本书获得 McGraw-Hill 正式授权，在中国大陆内翻译发行，但不得另行授权予他人或其它地区发行。未经许可，不得以任何形式和手段复制或抄袭本书内容。

DOS; The Pocket Reference, Third Edition

[美] Kris Jamsa 著

Osborne McGraw-Hill 1993 年出版

DOS 袖珍手册(第三版)

李 峻 译

责任编辑 路 石

*

电子工业出版社出版(北京市万寿路)

电子工业出版社发行 各地新华书店经销

河北省望都县印刷厂印刷

*

开本:787×1092 毫米 1/32 印张:8.5 字数:162 千字

1995 年 5 月第一版 1995 年 5 月第一次印刷

印数:1-10100 册 定价:15.00 元

ISBN 7-5053-2932-4/TP·994

序 言

与计算机打交道,最头疼的事情莫过于记不住正确的操作命令了。这本《DOS 袖珍手册》提供了关于从 DOS 1 到 DOS 6 中的每一个 DOS 命令的信息和实例。对于每个 DOS 命令,读者都可了解到:

- 何时和怎样启动命令;
- 键入什么信息以完成任务;
- 如何响应并改正可能的错误。

命令按字母顺序排列。每个命令后都跟有一段简短的概述。紧接着,格式部分说明如何输入该命令。很多命令允许使用多种格式(用[]表示)以达到不同的用途。在每种使用格式后都跟有说明。

随着 DOS 5 的推出,实际上每个命令都允许使用特定参数“/?”,将其和命令名称一起使用,可显示该命令的正确句法。鉴于其通用性,故在命令说明中不再包含这个参数。

说明部分和实例部分将详细说明命令的用法。最后,提示信息部分列出每个命令可能出现的错误和纠正这些错误所必须的步骤。

大部分读者可能已经知道,DOS 命令分为外部命令和内部命令。内部命令是 DOS 本身的命令,外部命令则驻留在磁盘的 COM 或 EXE 文件中。如果某个 DOS 命令是外部命令,则可为该命令指定一个驱动器和路径。例如,APPEND 是一个外部命令,并假定 APPEND 是在 C 驱动器的 DOS 子目录中,那么可以如下启动 APPEND:

```
C:\>C:\DOS\APPEND
```

大多数 DOS 用户具有此环境设置,但并非总是需要上述方法。因此,尽管有些用户可能需要键入外部命令的驱动器或路径,但这本袖珍手册未说明外部命令可选择的磁盘或驱动器。

即使读者仅用 DOS 完成文字处理和排版,也会发现这本袖珍手册是一本很有价值的工具书。

目 录

命令指南

APPEND	定义数据文件的查找路径	(1)
ASSIGN	改变盘驱动器标识符	(4)
ATTRIB	显示或个性文件的属性字节	(6)
BACKUP	备份一个或多个文件至新盘	(9)
BREAK	激活或关闭 DGS 扩展 CTRL-BREAK 检查	(14)
CALL	从一个批文件中启动另一个批文件	(15)
CHCP	显示或改变当前代码页	(16)
CHDIR	改变或显示默认目录	(18)
CHKDSK	检查磁盘当前状况	(19)
CHOICE	在批文件中判定用户的选择	(26)
CLS	清屏	(28)
COMMAND	加载第二个命令处理器	(29)
COMP	比较两个文件的内容	(32)
COPY	拷贝一个或多个文件至新的目录	(37)
CTTY	改变标准输入/输出设备至辅助设备	(39)
DATE	设置系统日期	(41)
DBLSPACE	压缩存储在磁盘上的信息,增加磁盘的 存储能力	(43)
DEFRAG	清除文件碎块以改进系统性能	(47)
DEL	删除磁盘中的指定文件	(50)
DELTREE	删除目录中的所有子目录及文件	(52)
DIR	显示文件的目录列表	(54)

DISKCOMP	比较两张软盘的内容	(58)
DISKCOPY	拷贝一张软盘的内容至另外一张软盘	(63)
DOSKEY	重调用先前键入的命令	(68)
DOSSHELL	启动 DOS Shell 用户接口	(73)
ECHO	显示或抑制批命令的信息	(74)
EDIT	启动 DOS 全屏幕编辑器	(77)
EXIT	退出第二个命令处理器	(78)
EXPAND	扩展 DOS 压缩的文件	(78)
FASTHELP	提供 DOS 命令的联机帮助	(79)
FASTOPEN	提高目录查找性能	(81)
FC	显示两个文件间的差异	(84)
FDISK	定义 DOS 硬盘驱动器的分区	(89)
FIND	查找文件或管道输入中的字符串	(91)
FOR	提供 DOS 命令的重复执行	(94)
FORMAT	格式化 DOS 所用的盘	(95)
GOTO	在 DOS 批处理文件中, 转移到指定标号	(103)
GRAFTABL	在图形方式下增进扩展字符显示	(105)
GRAPHICS	提供支持图形方式的屏幕打印	(107)
HELP	启动 DOS 6 联机帮助	(110)
IF	在 DOS 批文件中提供条件处理	(111)
INTERLNK	客户驱动器或打印机到服务器 的重定向请求	(114)
INTERSVR	加载允许访问远程磁盘驱动器和 打印机的服务器	(117)
JOIN	连接盘驱动器至空子目录	(120)
KEYB	加载外国键盘字符集	(121)
LABEL	指定盘卷标	(126)
LOADFIX	加载程序至常规内存的 640KB 之上	(129)
LOADHIGH	加载程序至保留内存	(130)
MEM	提供关于当前内存的使用信息	(132)

MEMMAKER	优化 386 或其以上机型的内存使用	(134)
MIRROR	保存恢复盘所用的信息	(136)
MKDIR	建立指定的 DOS 子目录	(140)
MODE	指定设备特性	(142)
MORE	每次显示一屏输出	(152)
MOVE	将一个或多个文件从一个目录移至另外的 目录	(153)
MSAV	检查计算机的内存和磁盘中的病毒	(155)
MSBACKUP	启动 DOS 6 菜单驱动的备份应用程序	(158)
MSD	提供计算机硬件配置的详细技术特性	(160)
NLSFUNC	为国际代码页提供设备支持	(161)
PATH	定义命令-文件的查找路径	(163)
PAUSE	暂停批处理文件执行并显示可选 的提示信息	(165)
POWER	高级电源管理程序	(167)
PRINT	通过打印队列打印 DOS 文件	(168)
PROMPT	定义系统提示符	(173)
RECOVER	恢复损坏的盘或文件	(175)
REM	注释 DOS 批处理文件	(178)
RENAME	更名指定文件	(179)
REPLACE	替换或更新选择的文本	(181)
RESTORE	恢复用 BACKUP 保存的文件	(185)
RMDIR	删除指定目录	(191)
SET	设置或显示 DOS 环境项	(192)
SETVER	为程序选定 DOS 版本号	(195)
SHARE	安装 DOS 文件共享支持	(198)
SHIFT	将每个批处理参数左移一个位置	(200)
SMARTDRV	安装磁盘高速缓冲存储区,减少磁 盘操作,以提高系统性能	(201)
SORT	排序并显示文件或重定向程序输出的内容	(205)

SUBST	用驱动器符替代 DOS 路径名	(207)
SYS	建立可引导盘	(209)
TIME	显示或设置系统时间	(211)
TREE	显示目录结构	(213)
TYPE	显示文本文件内容	(214)
UNDELETE	恢复刚刚删除的文件	(216)
UNFORMAT	恢复被删除或被格式化的盘	(220)
VER	显示 DOS 版本号	(223)
VERIFY	打开或关闭磁盘检验	(224)
VOL	显示盘卷标	(226)
VSAFE	安装驻留内存的病毒检查软件	(227)
XCOPY	拷贝源文件及子目录至目录盘	(229)

CONFIG.SYS 文件(配置文件)

BREAK	打开或关闭扩展 CTRLBREAK 键检测	(235)
BUFFERS	设置 DOS 文件缓冲区数目	(236)
COUNTRY	定义国家属性	(237)
DEVICE	加载设备驱动程序	(239)
DEVICEHIGH	加载设备驱动程序到保留内存	(240)
DOS	在内存高区安装 DOS	(241)
DRIVPARM	指定块设备特性	(243)
FCBS	提供文件控制块支持	(245)
FILES	定义 DOS 可一次打开的文件数	(245)
INCLUDE	允许某 DOS 6 配置块内容被另一个使用	(247)
INSTALL	在系统启动期间装载内存驻留程序	(248)
LASTDRIVE	定义 DOS 支持的最终的驱动器字母	(248)
MENUCOLOR	指定 DOS 6 启动菜单的颜色	(249)
MENUDEFAULT	指定 DOS 6 启动菜单的默认项	(251)
MENUITEM	在 DOS 6 启动菜单中指定一项	(252)
SHELL	定义命令处理器	(254)

STACKS	定义硬件中断堆栈数	(255)
SUBMENU	指定 DOS 6 启动选项第二级菜单	(256)
SWITCHES	指示将增强型键盘作为常规键盘	(258)

命令指南

APPEND 定义数据文件的查找路径

当 DOS 在指定目录(或当前目录)中未查找到指定的文件时,将检查用户是否定义了数据文件的查找路径(DOS 可以查找文件的目录序列)。APPEND 命令允许用户在路径中包括盘驱动器名和子目录名,因此,该命令在当前目录或指定目录中查找文件失败时,就为 DOS 定义出所用数据文件的查找路径。

格式

```
APPEND[d:] [p] [;[d:][p]. . .]
```

```
APPEND[/X] [/E]
```

```
APPEND[;]
```

在 DOS 5 及其以上版本中:

```
APPEND[/X:on|off] [/PATH:on|off]
```

d: 在数据文件查找路径中包含的盘驱动器标识符。

p 在数据文件查找路径中包含的子目录。

/X 加此开关支持 SEARCH-FIRST, FIND-FIRST 及 EXEC 中的选项。

/E 在 DOS 环境中设置 APPEND 选项, 与 PATH 选项类似(参阅 PATH)。

/X:on|off 这是 DOS 5 及其以上版本的一个开关。其作用很象早期 DOS 版本中的 /X 参数。当定义为 /X:on 时, APPEND 可在附加的目录中查找数据文件。当定义为 /X:off 时, 仅在当前目录中查找。可将 /X:on 简写为 /X。

/PATH:on|off 这是 DOS 5 及其以上版本的开关, 用于指定当查找文件需要盘驱动器或指定的目录信息时, APPEND 如何使用数据文件的查找路径。默认设置是 /PATH:on, 这使得即使请求中已指定了驱动器或目录时, 也允许查找附加目录。如果设置为 /PATH:off, 则仅当申请中未包含驱动器或目录时, 才查找追加的目录。

说明

APPEND 是 DOS 3.3 及其以上版本支持的外部命令。如果两个同名数据文件在路径中, APPEND 将使用第一个查找到的文件。为减少每个文件查找的开销, 将最可能包括数据文件的目录放在 APPEND 路径中的第一个。每次 DOS 在当前目录查找数据文件失败时, 将查找在 APPEND 路径中的第一个目录, 如果还是失败, 则查找第二个、第三个, 如此继续。如果常用的数据文件保存在 APPEND 路径中的最后一个目录中, DOS 就不得不做很多无用

的查找,这些查找将增加系统开销。

并非所有的 DOS 命令都使用默认的数据文件查找路径,使用 /X 开关可以增加命令使用的路径数。

如果启动不带参数的 APPEND 命令,则显示当前数据文件的查找路径。

如果启动后跟分号(;)的 APPEND,则可删除当前数据文件的查找路径(见格式一节)。

APPEND 支持使用网络驱动器及路径名。不要和 Microsoft Windows 一起使用 APPEND。

实例

下面实例中,若 DOS 未在当前目录中查到文件,则依序查找驱动器 C、B、A 的根目录:

```
C:\> APPEND C:\;B:\;A:\ <ENTER>
```

下面的 APPEND 命令指示 DOS 查找驱动器 C 中的 \DOS, \UTIL 及 \MISC 目录:

```
C:\> APPEND C:\DOS;C:\UTIL;C:\MISC  
<ENTER>
```

提示信息

```
APPEND already installed
```

APPEND 命令已启动。一旦启动,APPEND 就会安装控制数据文件查找路径的内存驻留软件。此时如要修改数据文件查找路径,可在 APPEND 命令行的前面省略盘驱动器标识符或子目录路径。

APPEND/ASSIGN Conflict

在启动 APPEND 命令之前启动了 ASSIGN 命令。必须在启动 APPEND 之前取消任何盘驱动器的再分配。

NO Append

当前未使用数据文件查找路径。

ASSIGN 改变盘驱动器标识符

许多早期的软件包需在 A 驱动器中寻找数据文件或覆盖文件。如果用户在硬盘上安装此类软件，则必须指示此类软件在硬盘上查找相应文件。ASSIGN 可通过指定一驱动器改为另一驱动器标识符，实现上述要求。

格式

```
ASSIGN [source_drive=target_drive[. . .]]
```

或在 DOS 5 中为：

```
ASSIGN [/STATUS]
```

source drive 要改变的盘驱动器标识符。

target drive 指定要进行 I/O 操作的盘驱动器标识符。

/STATUS DOS 5 的参数，显示当前激活的驱动器的分配。该参数可简写为 /S 或 /STA。

说明

ASSIGN 是一个外部命令,需要 DOS 2 及其以上版本。

如果不带命令行参数启动 ASSIGN,ASSIGN 将恢复默认盘驱动器分配。

在 ASSIGN 命令行中,盘驱动器标识符后不要加冒号。

不要用 ASSIGN 后的盘执行 BACKUP、DISKCOMP、DISKCOPY、FORMAT、JOIN、LABEL、PRINT、RESTORE、SUBST 命令。

多数用户应该使用 SUBST 命令代替 ASSIGN 命令。Microsoft 为保证与将来的 DOS 版本兼容,推荐使用 SUBST 命令代替 ASSIGN。

下面的 ASSIGN 与 SUBST 命令功能相同:

```
C:\> ASSIGN A=C <ENTER>
```

```
C:\> SUBST A: C:\ <ENTER>
```

DOS 6 不支持 ASSIGN 命令。

实例

下例使访问驱动器 A 的 DOS 盘 I/O 操作改至盘 C:

```
C:\> ASSIGN A=C <ENTER>
```

然后,如果启动 DIR A:命令,DOS 将列示驱动器 C 中的所有文件。

下面的命令说明,可在一个命令行中指定多个

驱动器,在下面情况下,DOS 将指定盘驱动器 A 及 B 至驱动器 C:

```
C:\> ASSIGN A=C B=C <ENTER>
```

ATTRIB 显示或修改文件的属性字节

ATTRIB 命令显示或修改文件的属性字节。属性字节包含有关文件的信息。有些 DOS 命令,如 BACKUP、RESTORE、XCOPY,使用文件的属性可以选定文件的处理方式。与 ATTRIB 一起使用这些命令,可以对文件处理进行有效的控制。

格式

```
ATTRIB [+A|-A][+R|-R] file_spec  
[/S]
```

或在 DOS 5 及其以上版本中:

```
ATTRIB [+A|-A][+R|-R][+S|-S]  
[+H|-H]file_spec[/s]
```

+A 指示 ATTRIB 设置文件的档案位(用此位指示文件的备份经历)

-A 指示 ATTRIB 清除文件的档案位

+R 指示 ATTRIB 设置文件的只读位(仅允许读文件而不允许写文件)

-R 指示 ATTRIB 清除文件的只读位

+S 指示 ATTRIB 设置文件的系统位(DOS 5

及其以上版本)

—**S** 指示 ATTRIB 清除文件的系统位(DOS 5 及其以上版本)

+**H** 指示 ATTRIB 设置文件的隐藏位(DOS 5 及其以上版本)

—**H** 指示 ATTRIB 清除文件的隐藏位(DOS 5 及其以上版本)

file_spec 完整的 DOS 文件标识符,包括需修改属性字节的文件所在的盘驱动器及路径名。**ATTRIB** 支持 DOS 通配符。

/S 指示 DOS 处理指定目录下子目录中的所有文件(DOS 3.3 及其以上版本)。

说明

ATTRIB 是个外部命令,需要 DOS 3.0 及其以上版本。盘中的每个文件都有其特定的特征或属性。ATTRIB 允许改变文件的属性。只读属性和档案属性是用户最为经常改变的属性。处于只读属性的文件不允许 DOS 修改或删除。通过设置正常情况下内容不作改变的盘文件为只读属性,可以减少使用 DOS 命令偶然破坏文件内容的可能性。

档案属性可帮助 DOS 检查盘上需要备份的文件。每次建立或修改文件的内容时,DOS 都设置文件的档案位。BACKUP 命令查找盘上设置了档案位的文件,在成功地拷贝文件至备份盘后,BACKUP 清除文件的档案位。

在 DOS 5 及其以上版本中,可设置或修改文件

的系统位,系统属性一般用于为 DOS 保留的隐藏文件,这类文件在每次系统启动时为 DOS 使用。

在 DOS 5 及其以上版本中,还可设置文件的隐藏位,隐藏文件保存在盘上,但在目录列表中不出现。利用隐藏文件可防止误删除或被其它不知道文件存在的用户观察。要小心地使用隐藏文件,否则可能错放一个或多个文件,因为以后可能记不得已隐藏了这一文件。

实例

在下述命令中,ATTRIB 将设置 CONFIG. SYS 文件为只读:

```
C:\> ATTRIB +R CONFIG. SYS <ENTER>
```

如果启动下面未指定属性参数的命令,则 ATTRIB 将显示当前目录中所有文件的当前属性:

```
C:\> ATTRIB *.* <ENTER>
```

在 DOS 5 及其以上版本中,下述命令隐藏文件 MY_NOTES. TXT:

```
C:\> ATTRIB +H MY_NOTES. TXT  
<ENTER>
```

提示信息

Parameter format not Correct

指定了无效的参数;或使用了多个参数,但其间未插入空格。

Syntax error

命令行中包括了 +A、+R、+S、+H、-A、-R、-S、-H 之外的选项。

BACKUP 备份一个或多个文件至新盘

BACKUP 命令与操作系统目录项共同工作,以选定要备份的文件。DOS 的目录域(关于目录中每个文件的信息)与 BACKUP 命令行中的参数(见格式部分)紧密联系。在 DOS 6 中,BACKUP 命令已经由 MSBACKUP 命令所替代(见 MSBACKUP)。

格式

```
BACKUP source:[file_spec] target:[/A]
[/D:mm-dd-yy][/L:Log_file][/M][/S]
[T:hh:mm:ss][/F[:Size]]
```

source: 指定待备份文件的源盘。

file_spec: 待备份文件的 DOS 路径名。

target: 指定写拷贝的目标盘。

/A 追加源文件至目标盘已有的文件后。

/D:mm-dd-yy 仅备份此日期及其以后修改过的文件。

/L:log_file 在 log_file 指定的文件(运行文件)中为所有文件放置一个项。BACKUP.LOG 是默认的运行文件。

/M 指示 BACKUP 仅备份最后一次备份后

修过的文件。

/S 备份所有的子目录文件。

/T:hh:mm:ss 仅备份指定时间及其以后修改过的文件。该开关需要 DOS 3.3 及其以上版本。

/F: 通知 DOS 格式化未格式化的盘。该开关需要 DOS 3.3 及其以上版本。如果使用 DOS 5, 还可使用开关 **/F:Size** 指定待格式化盘的容量。盘容量可为下述值之一:

160	160K	160KB			
180	180K	180KB			
320	320K	320KB			
360	360K	360KB			
720	720K	720KB			
1200	1200K	1200KB	1.2	1.2M	1.2MB
1440	1440K	1440KB	1.44	1.44M	1.44MB
2880	2880K	2880KB	2.88	2.88M	2.88MB

说明

无论何时使用计算机, 都应备份文件。如果使用硬盘, 备份很容易。根据盘的容量及其包含的文件数决定, 备份可能需要一定时间。要确认有足够的格式化过的软盘。

为得到执行备份操作所需要的软盘数, 可使用下述公式计算:

$$\begin{aligned} \text{需要的盘数} &= \frac{\text{文件所用字节}}{\text{软盘容量}} \\ &= \frac{\text{源盘总空间数} - \text{源盘上可用字节}}{\text{软盘容量}} \end{aligned}$$

BACKUP 命令带有下述出口状态值之一退出：

出口状态 定 义

- | | |
|---|------------------|
| 0 | 备份成功 |
| 1 | 未找到待备份的文件 |
| 2 | 共享冲突阻止某些文件备份 |
| 3 | 用户通过 CTRL_C 中止备份 |
| 4 | 阻止系统备份的错误 |

实例

下述命令备份驱动器 C 上的所有文件(包括 DOS 子目录中的文件)至驱动器 A 中的软盘：

```
C:\> BACKUP C:\*.* A: /S
<ENTER>
```

下例使用 /A 参数追加文件 C:\TEST.DAT 至 A 驱动器中备份盘上包含的文件后：

```
C:\> BACKUP C:\TEST.DAT A: /A
<ENTER>
```

下述命令指示 BACKUP 仅备份 1993 年 4 月 30 日以来建立的文件：

```
C:\> BACKUP C:\*.* A: /S /D:4-30-93
<ENTER>
```

下述命令指示 BACKUP 执行增量备份操作：

```
C:\> BACKUP C:\*.* A: /S /A /M
<ENTER>
```

提示信息

* * * Backing up files to drive n: * * *

Diskette Number :n

指出 BACKUP 正在备份文件的盘驱动器及正在建立的备份盘号。可用盘号标记备份盘。

Fixed backup device n is full

BACKUP 命令的目标盘是硬盘,且硬盘已满。

Insert backup diskette n in drive n:

Strike any key when ready

BACKUP 提示用户在目标驱动器中插入指定的备份盘,做完此事后,按任意键继续 BACKUP。

Insert last backup diskette in drive n:

Strike any key when ready

BACKUP 命令行中包括/A 开关,指示 BACKUP 追加指定的文件至目标驱动器的备份盘中。在这种提示信息下,BACKUP 提示将备份操作中使用的最后一张盘插入指定驱动器,一旦完成这一步,按任意键继续。

Last backup diskette not inserted

Inserted last backup diskette in drive n:

Strike ony key when ready

在 BACKUP 目标驱动器中插入的盘不是在 BACKUP 操作中使用的最后一张盘,插入正确的盘,并按任意键继续 BACKUP。

* * * Last file not backed up * * *

BACKUP 不能备份屏幕上显示的最后的文件。当备份目标盘满时,该错误出现是正常的。只有用硬盘作为目标盘时才出现该提示信息。

No such file or directory

用文件名或路径名指定的源文件不存在。重复检查拼法并进行确认,指定完整的路径名。如果必要可从根目录开始。

Source and target drives are the same

在 BACKUP 命令中指定的源和目标盘驱动器是同一驱动器,BACKUP 不支持这种类型的处理。指定不同的盘驱动器,重新启动 BACKUP 命令。

Warning! Files in the target drive
n:\root directory will be erased
Strike any key when ready

BACKUP 警告:如果继续 BACKUP 操作,目标盘上根目录中的所有文件将被删除。应使用新格式化的盘作备份操作。该消息是提示性的信息。

Warning! No files were found to back up

BACKUP 或者没有找到任何需备份的文件,或者没有找到与 BACKUP 命令行中文件标识符相匹配的任何文件。

BREAK 激活或关闭 DOS 扩展 CTRL-BREAK 检查

作为默认,当完成键盘、屏幕、打印机输入或输出操作时,DOS 检查用户键入的 CTRL-BREAK。如果激活扩展 CTRL-BREAK 检查(即键入 BREAK=ON 命令),则 DOS 在完成一系列系统操作后(如读或写盘操作时)将检查用户键入的 CTRL-BREAK。

格式

BREAK [=][ON|OFF]

ON 激活扩展 CTRL-BREAK 检查。

OFF 关闭扩展 CTRL-BREAK 检查。

说明

BREAK 是个内部命令,需要 DOS 2.0 及其以上版本。使用 BREAK 后,在每次系统服务完成后必须检查 CTRL-BREAK,因此,将增加系统用于完成操作所需要的时间。程序员在开发程序期间需要将 BREAK 设置为 ON,而大部分用户应使用默认的 BREAK=OFF。

如果不带命令行参数启动 BREAK,那么 BREAK 将显示当前处理状态,ON 或 OFF。

作为默认,DOS 引导时,扩展 CTRL-BREAK 检查为 OFF。如需要在系统启动时激活扩展检查,

则在 CONFIG.SYS 文件中安排项：

```
BREAK=ON
```

实例

下命令激活 DOS 扩展 CTRL-BREAK 检查：

```
C:\> BREAK ON <ENTER>
```

提示信息

Must specify ON or OFF

启动的 BREAK 命令行中定义了 ON 或 OFF 之外的参数。应不带命令行参数(显示当前 BREAK 状态),或者带命令行参数 ON(激活扩展检查)或 OFF(停止扩展检查)重新启动该命令。

CALL 从一个批文件中启动另一个批文件

对 DOS 而言,在批处理文件中启动另一个批处理文件是很困难的,特别是在批处理文件中调用批处理过程是如此。如果必须这样做,则需使用 CALL 命令。

格式

```
CALL BatchFile[argument[. . .]]
```

BatchFile 启动的第二个批处理文件名。

argument 第二个批处理文件的命令行参数。

说明

CALL 需要 DOS 3.3 及其以上版本。

该命令与批处理文件中使用 COMMAND/C 提供的功能相似(参阅 COMMAND 命令)。

实例

下例中, CALL 被包括在一个批处理文件中以启动另一个批命令:

```
CLS  
CALL MYPROC  
DATE
```

CHCP 显示或改变当前代码页

每次 DOS 在屏幕上显示字符时, DOS 必须首先转换该字符的 ASCII 值为所选字符集中定义的字符, DOS 用代码页转换字符为字母。

格式

```
CHCP [code_page]
```

code_page 定义所需要的代码页。该参数必须通过系统在 CONFIG. SYS 文件中作为初始的或附加的代码页先准备。有效的代码页项包括如下:

代码页	国	家
437	美	国

850	多语言国家
852	斯拉夫语(DOS 5 及其以上版本)
860	葡萄牙语国家
863	加拿大法语区
865	北欧国家

说明

CHCP 需要 DOS 3.3 及其以上版本。CHCP 允许临时为一设备设置所需要的代码页。如果打算经常使用指定的代码页,则可使用 CONFIG.SYS 中的 COUNTRY=项,比使用 CHCP 更好。

DOS 允许使用不同的字符集,以此支持所提供的国际字符集。为选择新的字符集(即指定的字符集),必须预先启动 NLSFUNC 命令(参阅 NLSFUNC 命令)。借助使用 CHCP 键入代码页的值,可以重新指定一个为 DOS 所用的新字符集。

如果不带任何命令行参数启动 CHCP 命令,CHCP 将显示当前代码页。

实例

下述命令指示 CHCP 选择北欧代码页:

```
C:\> CHCP 865 <ENTER>
```

提示信息

```
Code page nnnn not prepared for system
```

确认在 CONFIG.SYS 中已安装了所需要的

PRINTER.SYS 及 DISPLAY.SYS 设备驱动程序。然后确认已启动 NLSFUNC 命令并通过 MODE 命令准备了所用代码页。

File not found

CHCP 未找到 COUNTRY.SYS 文件, 确认 COUNTRY.SYS 文件驻留在当前目录中, 或在启动 NLSFUNC 时指定该文件所在的目录中。

CHDIR 改变或显示默认目录

为组织文件, DOS 允许将相关文件分组至目录中。CHDIR 命令改变或显示指定盘驱动器的当前目录名。CHDIR 可简写为 CD。

格式

CHDIR [drive:][path]

CD [drive:][path]

drive: 指定含所要目录的默认盘驱动器, 若省略该参数, CHDIR 将使用默认驱动器。

path 指定所需当前目录的 DOS 路径名, 若省略该参数, CHDIR 将显示当前目录名。

说明

每当为 CHDIR 指定路径名时, 该命令将执行下述过程: 如果路径名前带反斜杠号 (如 \SUBDIR), 则将从根目录开始查找。如果路径名前

无反斜杠号(如 SUBDIR),则将从当前目录开始查找。如果未包括目录路径,CHDIR 将显示当前目录。

实例

不带路径名启动 CHDIR 显示当前目录:

```
C:\> CD <ENTER>
C:\SUBDIR
```

下面的命令带有有效的驱动器字符,显示驱动器 A 中的当前目录:

```
C:\> CHDIR A: <ENTER>
A:\UTIL
```

同样,下面的命令选择 BATCH 子目录作为默认目录:

```
C:\> CHDIR \BATCH <ENTER>
```

提示信息

Invalid directory

在命令中指定的子目录(或目录路径)不存在。重新检查路径,确认未遗漏必要的反斜杠号。

CHKDSK 检查磁盘当前状况

CHKDSK 检查磁盘文件分配表及其目录结构,并报告错误以及碎块,从而提供修正错误的机会。

格式

CHKDSK [drive:][path][file_name][/F][/V]

drive: CHKDSK 将检查的盘驱动器。

path 指定包含 CHKDSK 将检查磁盘碎块文件的子目录。

file_name CHKDISK 将检查其磁盘碎块的文件名和扩展名。

/F 指示 CHKDSK 修正在目录或 FAT(文件分配表)中发现的错误。

/V 指示 CHKDSK 显示盘上所有的文件名。

说明

CHKDSK 报告下面的盘状况:

- 剩余、所用及损坏的盘空间容量
- 隐藏文件数
- 剩余及所用的内存

往往,正常情况下日复一日的磁盘操作会磨损磁盘存储介质,造成文件损坏及扇区丢失。CHKDSK 允许观察甚至修复这样的问题。

碎块文件是指文件内容被分散在盘上不同位置中的文件。CHKDSK 也显示关于碎块文件的信息。

CHKDSK 不能在由 JOIN 或 SUBST 指定的盘上工作(参阅 JOIN 及 SUBST)。

如果正在局域网络上运行,则不要试图修复盘,当 DOS 有打开的文件时(可能在网络情况下),DOS 不能正确地更新文件分配表(FAT)。

作为默认,CHKDSK 将只报告盘错误而不试图

修正它们,为了向盘上写校正的内容,使用 /F 开关启动 CHKDSK:

```
C:\> CHKDSK /F <ENTER>
```

当向盘上写信息时,DOS 有时能够发现错误。但根据错误,不足以了解其产生的原因。CHKDSK 是辅助检查盘的“健康”状况的唯一工具,每个月应检查一次硬盘。

如果 CHKDSK 查找到由于错误而丢失的信息,将显示:

```
nnn lost clusters found in n chains.  
Convert lost chains to files (Y/N)?
```

如果回答 Y,CHKDSK 将建立一个或多个包含涉及丢失指针信息的文件,这只有使用了 /F 开关时才出现。这些文件将被保存在根目录中,并且命名为 FILE0000. CHK、FILE0001. CHK 等等。使用 TYPE 命令检查这些文件的内容,如果文件中没有有用信息,则删除这些文件。

不要在 Microsoft Windows 中或 MS-DOS Shell 的任务切换被激活时使用 CHKDSK /F 命令,这可能损坏盘中保存的文件。

实例

下面的命令显示当前盘的状况:

```
C:\> CHKDSK <ENTER>
```

如果指定文件标识符或使用 DOS 通配符:

```
C:\> CHKDSK *.* <ENTER>
```

CHKDSK 将报告当前目录中的文件碎块。

为指示 CHKDSK 修复其查找到的任何错误，使用 /F 开关。如下所示：

```
C:\> CHKDSK /F <ENTER>
```

若带 /V 开关启动 CHKDSK：

```
C:\> CHKDSK /V <ENTER>
```

CHKDSK 将显示盘上的每个文件名：

提示信息

Allocation error, size adjusted

指定文件在目录列表中的长度与 CHKDSK 在文件分配表中找到的字节数不一致。CHKDSK 已纠正错误，并指定与文件分配表一致的文件长度。

All specified file(s) are contiguous

CHKDSK 命令行中包含文件标识符，CHKDSK 检查盘上这个(些)文件的连续性。该提示信息说明，被检查文件是连续的，无碎块文件存在。

Cannot CHDIR to pathname
tree past this point not processed

由于盘的错误，CHKDSK 不能连续处理子目录。拷贝尽可能多的盘上文件至备份盘。这一提示信息与盘被损坏有关。备份文件并用 FORMAT 重新格式化盘，再用 RESTORE 恢复文件至盘。

Cannot CHDIR to root

由于盘错误,CHKDSK 不能选择根目录作为当前目录。拷贝尽可能多的盘上文件至备份盘,再用 FORMAT 重新格式化盘。这一错误信息与盘被损坏有关。

CHDIR .. failed, trying alternate method

CHKDSK 不能用缩写词 .. 将父目录作为当前目录。CHKDSK 正在尝试选择父目录的替代方法。如果盘有一系列错误,那么 CHKDSK 将不能继续处理。

Directory is joined

由于目录已被连接至其它 DOS 盘,CHKDSK 不能处理指定的子目录。CHKDSK 不能处理用 JOIN 命令连接过的子目录,请参阅 JOIN 命令。

Directory is totally empty, no, or..

指定的子目录可能被损坏。在大多数情况下,该错误信息是一个盘被损坏的征兆,若可能,立即备份盘上文件。

Disk error reading fat n

CHKDSK 不能读指定文件的分配表(FAT)。DOS 根据文件分配表中文件的扇区查找其文件, DOS 将文件分配表保存在盘上。为防止盘错误影响 DOS 访问文件, DOS 提供两个相同文件分配表。如果一个文件分配表损坏, DOS 使用第二个。该错误

出现时,立即备份盘上文件,使用 FORMAT 命令重新格式化盘并用 RESTORE 恢复备份文件至盘上。

Disk error writing fat n

CHKDSK 不能写指定文件的分配表(FAT)。在这种情况下,立即备份盘上文件,并执行 FORMAT 及 RESTORE 操作。

. Does not exist

当前目录的缩写名不存在。若产生该错误,则备份盘上所有文件。这可能是盘产生错误的信号。

.. Does not exist

父目录的缩写名不存在,若产生该错误,则备份盘上所有文件。这可能是盘产生错误的信号。

Error found,F parameter not specified
Corrections will not be written to disk

在检查指定盘时 CHKDSK 发现错误。由于未在 CHKDSK 命令行中指定 /F 开关,CHKDSK 不能记录其校正的内容至盘。在大多数情况下,需要重新启动带有 /F 开关的 CHKDSK 命令。

File allocation table bad drive n:

CHKDSK 不能访问指定盘上的文件分配表。立即备份盘上文件,并执行 FORMAT 及 RESTORE 操作。

FILENAME. EXT contains n contiguous blocks

CHKDSK 命令行中包括了 CHKDSK 必须检查

碎块的文件的详细说明。在这种情况下,CHKDSK 显示文件的非连续簇数(扇区组)。如果文件的非连续簇数很多,则要考虑 BACKUP、FORMAT 及 RESTORE 操作。

FILENAME.EXT is cross-linked on cluster n

DOS 错误地将两个文件分配至盘上同一个簇(扇区组)。拷贝这两个文件至新的盘并删除原来的文件。其中一个文件将被破坏(信息去向不明)。如果该文件是文本文件,则必须更改丢失的数据。如果文件包括程序,则不要执行它。执行被破坏的程序可能损坏盘及盘上的信息。

当 CHKDSK 遇到交叉连接的文件时,将象遇到丢失的簇一样将它们归入到一个文件中。使用 /F 开关,指示 CHKDSK 将丢失的簇连接到一个文件,可根据该文件内容用编辑器对其进行修正。

First cluster number is invalid, entry truncated

指定的文件在文件分配表中的第一项中包括一个非法的簇号。CHKDSK 已截断此文件至 0 字节。

General Failure error reading drive n:

指定驱动器中的盘可能未格式化或是坏盘。

Has invalid cluster, file truncated

CHKDSK 已查到文件分配表中指定文件的无效簇。其结果是,CHKDSK 将有问题的文件的长度截断至最后一个正确项。

n lost clusters found in n chains
Covert lost chains to files (Y/N)?

盘的文件分配表中有不再存在文件的簇。CHKDSK 提示用户是否需要转换丢失的簇至根目录的文件中。如果 CHKDSK 命令行中不包含 /F 开关,则为了写丢失的簇至盘,要用 /F 重新启动 CHKDSK。

unrecoverable error in derectory
Convert derectory to file (Y/N)?

CHKDSK 在指定目录中遇到使其不能继续处理的错误,CHKDSK 提示是否需要转换被损坏的目录至文件,在某些情况下,可能需从盘中删除被损坏的目录,如果需要,键入 Y 及回车,否则键入 N。

CHOICE 在批文件中判定用户的选择

CHOICE 显示相应的用户提示信息,并返回当用户按下某个特定键时的选择值。

格式

```
CHOICE [/C[:]Keys [/N] [/S] [/T  
[:]Seconds,Default] [UserPrompt]
```

/C[:]Keys 指定用户可使用的键。如果不指定 /C,CHOICE 使用 Y 和 N 作为默认值。

/N 提示 CHOICE 在用户提示中不显示有效字符。

/S 指示 CHOICE 区别字母的大小写。如果省略/S,CHOICE 将认为字母大小写等值。

/T[:.]Seconds,Default 指定 CHOICE 等待用户响应的秒数,取值范围为 0 到 99,过时将选默认值。

UserPrompt CHOICE 用作显示用户提示信息的字符串。

说明

当用户按下下一个有效键时,CHOICE 返回对应于该键的一个状态值。如果有效键为 ABC,则 A 对应的返回值为 1,B 对应的返回值为 2,C 对应的返回值为 3。

如果用户按下无效键,CHOICE 将通过计算机的内置扬声器鸣叫。如果用户按下 CTRL-C 取消命令,CHOICE 返回错误级 0。

CHOICE 命令要求 DOS 6 版本。

实例

下面的批文件命令使用 CHOICE 决定是否运行 CHKDSK:

```
@ECHO OFF
CHOICE Run CHKDSK
IF ERRORLEVEL 1 IF NOT ERRORLEVEL
2 CHKDSK
```

当启动该批处理文件时,CHOICE 将显示下述提示:

```
Run CHKDSK[Y,N]?
```

下面的这些命令说明如何在菜单或批处理文件中使用 CHOICE:

```
@ECHO OFF
ECHO A Run WordPerfect
ECHO B Run Lotus 1-2-3
ECHO C Run Windows
ECHO D Quit
CHOICE /C:ABCD /N Selection:
IF ERRORLEVEL 1 IF NOT ERRORLEVEL 2 WP
IF ERRORLEVEL 2 IF NOT ERRORLEVEL 3 123
REM Other commands here
```

下面的命令给用户十秒钟的时间,回答是否要整理磁盘。如果用户不作回答,则使用默认值 N:

```
CHOICE /T:10,N Run DEFRAG
```

提示信息

```
CHOICE:Incorrect xxxx syntax
```

命令行中的参数之一是非法的。参照 CHOICE 的命令格式设置有效参数。

CLS 清屏

CLS 命令清除屏幕显示的内容并置光标(及 DOS 提示)于开始位置(左上角)。

格式

```
CLS
```

说明

该命令仅仅清除屏幕的全部信息而不影响 DOS 显示屏幕信息的方式。

COMMAND 加载第二个命令处理器

在 DOS 3.3 以前的版本中,COMMAND 大多用于启动嵌套批处理文件。

格式

```
COMMAND [drive:][path][Ctty_Device]
        [/C string][/E: num_bytes]
        [/K:Filename.Ext][/P][/MSG]
```

drive: 指定包括第二个命令处理器的盘驱动器。如果未指定该参数,DOS 将使用当前默认盘驱动器。

path 包括命令处理器的子目录的 DOS 路径名,如果未指定路径名,DOS 将使用当前默认目录。

Ctty_Device DOS 5 的参数,允许为输入及输出操作指定一个替换设备。为得到关于改变这个设备的更多信息,请参考 CTTY 命令。

/C string 指示 DOS 执行由 String 指定的命令。一般来讲,该参数用于嵌套的批处理文件中。如果带有开关/P,则 DOS 将忽略/P。

/E:num_bytes 指定 DOS 分配给第二个命令

处理器的环境空间的大小。该参数必须在 160 到 32767 字节之间,缺省为 160 个字节。

/K:Filename. Ext DOS 6 的开关,指示在显示 DOS 提示符之前执行某个程序或批处理文件。

/P 指示 DOS 释放内存中的第二命令处理器。

/MSG 对于基于软盘的系统,指示 DOS 将错误信息保存在内存中。

说明

CMOMMAND 通常用于启动嵌套的批处理文件(在第二个批处理文件中又出现批处理文件)。如下所示:

```
CLS  
COMMAND /C BATFILE  
DATE
```

为了解关于结束第二个命令处理器的信息,请参阅 EXIT。

如果使用 DOS 3.3 及其以上版本,可用 CALL 命令启动嵌套批处理文件。

/K 开关提供了一种方便的方法,使得用户可以在 Microsoft Windows 中每次建立一个 DOS 窗口时运行指定的批处理文件。例如,如果有一个定义系统提示符或其它环境设备的批处理文件 SET-ENV. BAT 文件,可以通过增加开关 /K(/K:SET-ENV. BAT)至可选参数域,而使用 Windows 的 PIF 编辑器编辑文件 DOSPRMPT. PIF。

实例

使用 COMMAND 命令,批处理文件 NESTED.BAT 启动 TIMEDATE.BAT:

```
@ECHO OFF
CLS
VER
COMMAND /C TIMEDATE
VOL
```

提示信息

Bad command or file name

开关 /C 指定的字符串非法。

Bad or missing command interpreter

在根目录中或在 CONFIG.SYS 里用 SHELL= 项指定的目录中, DOS 不能设置 COMMAND.COM。

Invalid environment size specified

在 COMMAND 命令行中包括了 /E 开关, 此开关允许指定的环境空间为 160 到 32767 字节。该提示信息表示, 指定的值非法。

Specified COMMAND search directory bad

作为 COMMAND 参数指定的子目录路径非法。使用 EXIT 命令结束命令处理器, 并使用正确的目录路径重新启动 COMMAND。

COMP 比较两个文件的内容

COMP 命令比较两个文件的内容并以十六进制格式显示两个文件中前十个差异的偏移量。DOS 6 不支持 COMP 命令。

格式

```
COMP file_spec1 file_spec2
```

或在 DOS 5 中：

```
COMP file_spec1 file_spec2 [/D][/A]  
[/L][/N=number][/C]
```

file_spec1 需比较的第一个文件的完整的 DOS 路径名。COMP 支持 DOS 通配符。

file_spec2 需比较的第二个文件的完整的 DOS 路径名。COMP 支持 DOS 通配符。

/D 指示 COMP 以十进制显示差异，这是 DOS 5 的开关。

/A 指示 COMP 以 ASCII 码显示差异，这是 DOS 5 的开关。

/L 指示 COMP 显示出现差异的行数代替偏移量，这是 DOS 5 的开关。

/N=number 指示 COMP 只比较指定数目的行，这是 DOS 5 的开关。

/C 指示 COMP 将大小写字母同样看待，这是 DOS 5 的开关。

说明

COMP 比较两个文件的内容,并以十六进制值显示差异。如果没有指定两个文件的名称,COMP 将提示用户。被比较的两个文件的长度必须相同。如果文件完全相同,COMP 显示提示信息:

```
Files compare OK
```

完成上述文件比较之后,COMP 将显示:

```
Compare more files (Y/N)?
```

要继续比较,键入 Y;否则键入 N。

如果 COMP 查到十个以上差异,将显示:

```
10 Mismatches-ending compare
```

如果从盘或目录拷贝一个重要文件至另一个盘或目录,则在拷贝后,可用 COMP 命令验证拷贝是否成功。如果有差异,则说明拷贝不正确;否则拷贝成功。

实例

在下述实例中,COMP 将比较文件 A. DAT 及 B. DAT:

```
C:\> COMP A.DAT B.DAT <ENTER>
```

假定文件内容包括:

```
C:\> TYPE A.DAT
```

```
A
```

```
AA
```

```
C:\> TYPE B.DAT  
B  
BB
```

COMP 执行后将显示：

```
Compare file C:A.DAT and file C:B.DAT  
Compare error at OFFSET 0  
File 1 = 41  
File 2 = 42  
Compare error at OFFSET 3  
File 1 = 41  
File 2 = 42  
Compare error at OFFSET 4  
File 1 = 41  
File 2 = 42  
Compare more files (Y/N)?
```

如果用 DOS 5 版本,可用 ASCII 码显示两个文件的差异：

```
C:\> COMP A B /A <ENTER>
```

如果省略第二个文件名,DOS 将在指定盘上将其文件名匹配第一个文件的文件名：

```
C:\> COMP A.DAT B: <ENTER>
```

如果在 COMP 命令行中未指定文件名,COMP 将提示：

```
C:\> COMP <ENTER>  
Enter the primary file name.  
A.DAT
```

Enter the 2nd file name or drive id.

B. DAT

提示信息

10 Mismatches-ending compare

COMP 在两个指定文件中查到了十个差异并结束比较,同时显示差异的偏移位置及其字节值。记住,COMP 以十六进制显示这些值。可用 DOS 3.3 版中的 FC 命令显示两个文件中的所有的差异。

Access denied

在 COMP 命令行中指定的某个文件已被其它网络程序锁定,以防止 COMP 访问该文件。等待几分钟后再重新启动该命令。

Compare error at offset nnnnnnnn

File1=nn

File2=nn

Comp 已查到两个文件的差异,并在显示不同字节值时,显示其在不同文件中的偏移位置。记住,COMP 以十六进制形式显示这些值。

Compare more files (Y/N)?

COMP 完成了文件的比较操作,提示是否需要继续比较。若需要,键入 Y 及回车,COMP 将提示键入待比较的文件名。如果回答 N,COMP 将结束并返回控制至 DOS。

Enter 2nd file name or drive id

Name of second file to compare:

在 COMP 命令行中未指定待比较的第二个文件名,COMP 提示键入文件名。在这种情况下,键入所需比较的文件名或盘驱动器符,并键入回车。如果仅键入盘驱动器符,则在盘中查找与第一个文件名相匹配的文件。

Enter primary file name

Name of first file to compare:

在 COMP 命令行中未指定待比较的文件名,COMP 提示键入文件名。在这种情况下,键入所需比较的文件名及回车。

EOF mark not found

查找的一个文件的最后一个字符不是文件结束符(CTR-Z)。DOS 使用 CTRL-Z 符作为大部分文本文件的文件结束标志。在这种情况下,该信息是单纯的提示信息。

Files are different sizes

COMP 命令行中指定的两个文件长度不同,COMP 不比较长度不同的文件。如果使用 DOS 3.3 版本,则使用 FC 命令。

File sharing conflict

由于网络文件共享,故 COMP 不能访问 COMP 命令行中指定的文件,等待几分钟,直到使用该文件的程序将其释放后,再重新启动 COMP 命令。

COPY 拷贝一个或多个文件至新的目标

COPY 命令拷贝一个或多个文件至新的盘驱动器、目录或文件名中。

格式

```
COPY source_file [/V][/A][/B]
      target_file [/V][/A][/B]
COPY source1+source2[/V][/A][/B][. . .]
      target_file [/V][/A][/B]
```

source_file 待拷贝文件的完整的标识符。

COPY 支持通配符。

target_file 目标文件名。如果目标处存在与 **source_file** 名相同的文件名,则 COPY 将其覆盖。

/V 使用盘校验检查确认拷贝是否成功。

/A 指示 COPY 处理 ASCII 码文件。

/B 指示 COPY 处理二进制文件。

source1+source2 表明可使用任意数目的源文件。

说明

COPY 完全支持 DOS 通配符。为将多个文件合并至一个文件,在这些文件之间使用加号(+).

COPY 命令不允许拷贝文件自身。在一些情况下,源文件名和目标文件名必须不同。如果已存在目标文件,则 COPY 命令将其盖写。

COPY 命令仅拷贝当前目录或指定的 DOS 目录中的文件。要拷贝保存在多个子目录中的文件,使用 XCOPY 命令。

/V 开关增加了处理开销,然而却防止了由于硬件错误造成的源文件与目标文件内容上的不一致。

实例

下述命令从 LOTUS 123 目录中拷贝一个名为 BUDGET.DAT 的文件至驱动器 A 的软盘中:

```
C:\> COPY \123\BUDGET.DAT A:  
<ENTER>
```

下述命令以同样文件名拷贝驱动器 A 上的 CONFIG.SYS 文件至 B:

```
C:\> COPY A:CONFIG.SYS  
B:CONFIG.SYS <ENTER>
```

下述命令功能和上例完全相同:

```
C:\> COPY A:CONFIG.SYS B: <ENTER>
```

下面的方法也可完成同样的任务:

```
C:\> B: <ENTER>  
B:\> COPY A:CONFIG.SYS <ENTER>
```

下述命令拷贝驱动器 A 中的所有文件至驱动器 B:

```
C:\> COPY A: *.* B: *.* <ENTER>
```

下述命令使用加号将文件 TWO.DAT、

THREE. DAT 加至文件 ONE. DAT, 然后建立文件 FOUR. DAT:

```
C:\> COPY ONE. DAT+TWO. DAT+  
THREE. DAT FOUR. DAT <ENTER>
```

提示信息

Cannot do binary reads from a device

在设备名后设置了/B 开关, 指示 COPY 执行二进制拷贝。当 COPY 执行二进制拷贝时, 未使用 CTRL-Z (^Z) 符作为文件结束标识。由于只有 CTRL-Z 才能告知 COPY, 已经从设备上输入完所需要的信息, 因此 COPY 不能从设备上执行二进制拷贝。

Contents of destination Lost before copy

在 COPY 操作中, 目标文件名也作为源文件名被指定, COPY 在其处理期间将产生混淆并盖写了文件内容。

File cannot be copied onto itself

用于拷贝操作的源文件和目标文件相同。在大多数情况下, 这种错误出现在未在目标文件名中指定盘驱动器或子目录名称。

CTTY 改变标准输入/输出设备至辅助设备

CTTY 命令将标准输入/输出设备从默认设备

改换至辅助设备。合法的设备名包括 AUX:、COM1:、COM2:。为返回标准输入至默认设备,必须通过辅助设备启动 CTTY CON 命令。

格式

```
CTTY device_name
```

Device_name 指定作为标准输入设备的设备名。

说明

大多数最终用户不使用该命令。如果计算机未连接串行口就启动 CTTY 命令,将不得不重新启动 DOS 以恢复正常使用。CTTY 仅用于使用 DOS 输入输出的程序。如果程序直接写视频硬件或使用 BIOS,CTTY 将对程序无影响。

实例

下述命令设置标准输入/输出至 COM1:

```
A>CTTY COM1:
```

提示信息

```
Invalid device
```

在命令行中指定了一个非法设备名或未指定设备名。只有当系统已有终端设备连接至串行口或并行口时,再启动 CTTY 命令。

DATE 设置系统日期

DATE 命令设置 DOS 系统日期, DOS 用该日期作为每个文件建立或修改的日期标记。

格式

DATE [mm-dd-yy]

或:

DATE [dd-mm-yy]

或:

DATE [yy-mm-dd]

mm 月(1~12)

dd 日(1~31)

yy 年的最后两个数字(80~99)。DATE 也允许包括世纪, 格式为19yy 或20yy。

说明

mm-dd-yy 的格式取决于 CONFIG. SYS 文件中所采用的 COUNTRY 标识符。也可使用斜杠符 (/)代替短划线(-)。如果未指定日期, 则 DATE 将显示当前日期。

在 DOS 3.3 以前版本中, DATE 不能修改 AT 计算机的系统时钟。这些版本的用户必须使用与随机操作指南一起提供的 Setup 盘来改变 AT 系统时钟。

实际日期是命令行的一个可选参数。如果省略日期,则 DATE 将提示日期。虽然不必键入日期,但键入日期是一个好的训练。DOS 使用系统当前日期和时间标记每次建立或修改文件的时间。

实例

下例,由于 DOS 命令行中未包含日期,所以 DATE 提示用户如下:

```
C:\>DATE <ENTER>  
The current date is:Mon 04-05-1993  
Enter the new date: (mm-dd-yy)
```

如果只需简单地显示日期而不修改,则键入回车,DATE 将不改变日期。

下例中,DATE 将设置系统日期为1993年12月8日:

```
C:\>DATE 12/08/93 <ENTER>
```

下述命令与上例完全相同:

```
C:\>DATE 12/08/1993 <ENTER>
```

提示信息

Invalid date

Enter new date (mm-dd-yy):

应该确认键入当前系统日期时使用了正确的格式,即日期的前面是月份。重新输入该命令并按回车键。

DBLSPACE 压缩存储在磁盘上的信息,增加磁盘的存储能力

DBLSPACE 压缩磁盘上存储的信息,将磁盘存储能力提高一倍。DBLSPACE 对硬盘和软盘均可以实施压缩。压缩磁盘以后,可以象以往一样使用磁盘上的文件。换句话说,使用 DBLSPACE 压缩和解压缩文件对于 DOS 是透明的,所以不影响用户对文件的操作。

格式

```
DBLSPACE [/CHKDSK [/F] [Drive:]]  
          [/COMPRESS Drive: [/NEWDRIVE =Drive: ]  
          [/RESERVE =Megabytes]]  
          [CONVSTAC =Stacker Volume: [/NEWDRIVE =  
          Drive: ] [/CVF =nnn]]  
          [CREATE Drive: [/NEWDRIVE =Drive: ]  
          /SIZE =Megabytes]  
          [RESERVE =Megabytes]]  
          [/DEFRAGMENT [Drive: ]]  
          [/DELETE Drive: ]  
          [/FORMAT Drive: ]  
          [/INFO Drive: ]  
          [/LIST]  
          [/MOUNT [=nnn] Drive: /NEWDRIVE =Drive: ]  
          [/UNMOUNT Drive: ]  
          [/RATIO [=n.n] [Drive: | /ALL]]  
          [/SIZE [=Megabytes | /RESERVE =Megabytes]
```

Drive:]

[/MAXCOMPRESS [Drive:]]

/CHKDSK 指示 DBLSPACE 检查压缩文件的内部结构。

/COMPRESS 指示 DBLSPACE 压缩指定驱动器内的文件。DBLSPACE 使用 /NEWDRIVE 后指定的驱动器字符作为非压缩驱动器的卷标。/RESERVE 以兆字节为单位指示 DBLSPACE 必须在非压缩盘保留的磁盘空间容量。

/CONVSTAC 指示 DBLSPACE 将 Stacker 磁盘卷转换为 DBLSPACE 格式。/NEWDRIVE 指定新的压缩驱动器的驱动器符。/CVF 指定三位数 (000到254)的压缩卷文件的扩展名。

/CREATE 指示 DBLSPACE 使用指定驱动器的空闲空间建立压缩驱动器。

/DEFRAGMENT 指示 DBLSPACE 整理指定压缩卷中存储的文件。

/DELETE 指示 DBLSPACE 删除压缩驱动器。

/FORMAT 指示 DBLSPACE 格式化压缩驱动器。

/INFO 指示 DBLSPACE 显示有关指定压缩驱动器的信息。

/LIST 指示 DBLSPACE 显示有关系统的压缩和非压缩驱动器的信息。

/MOUNT 指示 DBLSPACE 加载压缩驱动器,以备使用。nnn 值相当于要加载的驱动器的三位

文件扩展名。Drive: 参数指定含有压缩卷文件的磁盘。/NEWDRIVE 指定新加载驱动器的驱动器符。

/UNMOUNT 指示 DBLSPACE 卸载压缩驱动器。

/RATIO 指示 DBLSPACE 改变驱动器的压缩率。n.n 参数用于表示希望的压缩率,其取值范围从1.0到16.0。Drive: 参数用于指定要改变压缩率的磁盘驱动器。

/SIZE 指示 DBLSPACE 改变压缩驱动器的容量。

/MAXCOMPRESS 指示 DBLSPACE 使用最理想的压缩技术把压缩驱动器中的压缩数据增至最大值。

说明

当首次启动 DBLSPACE 时,DBLSPACE 执行 DBLSPACE 设置和安装,一般压缩硬盘。许多用户在此之后就 不再启动 DBLSPACE。其实 DBLSPACE 的几个命令行开关可以帮助用户进一步制做磁盘压缩。DBLSPACE 要求 DOS 6版本。

实例

如果还未启动 DBLSPACE 压缩磁盘,那么启动下面的命令就可以开始软件的安装和磁盘压缩:

```
C:\> DBLSPACE <ENTER>
```

按照提示执行各步操作。根据磁盘的容量和当

前文件的情况,压缩操作可能需要一个小时或更多时间。

启动下面带有/INFO 开关的 DBLSPACE 命令,DBLSPACE 将在屏幕上显示有关压缩驱动器的概要信息:

```
C:\> DBLSPACE /INFO
```

```
DoubleSpace is examining drive C.
```

```
Compressed drive C(DOS 6 DISK)was created
```

```
on 11-24-1992 at 12:08am. Drive C
```

```
is stored on uncompressed
```

```
drive H in the file DBLSPACE.000.
```

	Compressed Drive C	Uncompressed Drive H
Total space:	337.11 Mb	190.79 Mb
Space used:	221.69 Mb	187.66 Mb
Space free:	115.42 Mb**	3.13 Mb

The actual compression ratio is 1.7 to 1.

* * based on estimated compression ratio of 2.0 to 1.

同样,DBLSPACE/LIST 命令指示 DBLSPACE 显示下面有关系统中可以使用的驱动器的信息:

驱动器	类型	总自由空间	总容量
A	Floppy drive	0.00 Mb	0.69 Mb
C	Compressed hard drive	115.42 Mb	337.11 Mb
E	For DoubleSpace		
F	For DoubleSpace		
G	For DoubleSpace		
H	Local hard drive	3.14 Mb	190.79 Mb

下面的 DBLSPACE 命令使用 /CHKDSK 开关检查压缩驱动器 C 的内部状况：

```
C:\> DBLSPACE /CHKDSK C: <ENTER>
```

在 CHKDSK 操作过程中，如果 DBLSPACE 遇到错误，可使用 /F 开关重新执行上述命令。

下面带有 /DEFRAGMENT 开关的 DBLSPACE 命令整理压缩驱动器 D(使无碎片)：

```
C:\> DBLSPACE /DEFRAGMENT D:  
<ENTER>
```

DEFRAG 清除文件碎块以改进系统性能

由于用户不断地建立、删除或修改文件，文件内容可能被存放在磁盘的多处。内容非连续存放的文件称为碎块文件。读写这种文件时，将增大查找文件的时间，从而降低系统的性能。DEFRAG 命令移动文件存放的地址，并将其存放在连续的地址上。

格式

```
DEFRAG [Drive:][[/B]][/F][/S[:]SortOrder]  
        [ /SKIPHIGH ][ /V ]
```

或

```
DEFRAG [ Drive: ] [ /B ] [ /SKIPHIGH ]  
        [ /U ][ /V ]
```

Drive: 指定待整理磁盘驱动器的标识符。如

果未指定驱动器标识符,DEFRAG 将提示指定。

/B 指示 DEFRAG 在完成整理操作后重新引导系统。如果使用了 FASTOPEN,则应在 DEFRAG 命令行中加上/B 开关。

/F 指示 DEFRAG 不仅整理碎块文件,而且要取消文件之间的任何间隔(未用的簇)。

/S[:]SortOrder**** 指定 DEFRAG 在排序各目录中的文件时使用的顺序。

- N 文件名从 A 到 Z
- N 文件名从 Z 到 A
- E 扩展名从 A 到 Z
- E 扩展名从 Z 到 A
- D 日期从最早的开始
- D 日期从近的开始
- S 文件长度由小到大
- S 文件长度由大到小

如果未指定排序顺序,DEFRAG 将不改变目录顺序。

/SKIPHIGH 提示将 DEFRAG 加载到常规内存中。如果高内存区可用,则在默认情况下,DEFRAG 将自己加载至高内存区中。

/U 指示 DEFRAG 只整理碎块文件,并保留文件间的间隔(未使用的簇)。

/V 检验在移动簇时写到磁盘上的数据是否正确。使用该开关将降低整理操作的速度。

说明

如果程序和文件加载的时间很长,或磁盘指示灯长时间亮着,可能是由于碎块文件引起的。如果用户经常建立、删除或修改文件,那么最好每月整理一次磁盘。

为了支持批处理,DEFRAG 使用下述出口状态值:

出口状态值	意 义
0	整理成功
1	内部错误
2	磁盘上没有空簇,DEFRAG 要求至少有一个空簇
3	用户按下 CTRL-C 中止
4	一般性错误
5	读磁盘错误
6	写磁盘错误
7	簇错,使用 CHKDSK/F 开关
8	内存错误
9	内存不够

DEFRAG 要求 DOS 6 版本。

实例

DEFRAG 是一个菜单驱动的实用程序。因此大多数用户只需如下地启动 DEFRAG,然后用菜单选

择希望的选项：

```
C:\> DEFRAG <ENTER>
```

如果使用 DOS 的 FASTOPEN, 在启动 DEFRAG 时应加 /B 开关：

```
C:\> DEFRAG /B <ENTER>
```

DEL 删除磁盘中的指定文件

使用 DEL 命令删除磁盘上不再使用的文件。

格式

```
DEL [drive:][path]file_name[. ext][ /P]
```

drive: 指定待删除文件所在的驱动器。如果未指定该参数, DEL 使用默认驱动器。

path 指定待删除文件所在的完整路径(子目录名), 若未指定该参数, DOS 将使用当前目录。

file_name[. ext] 待删除的文件名。DEL 命令支持 DOS 通配符。

/P DOS 4 及其以上版本的开关, 用于指示 DEL 在删除指定文件前给出提示。

说明

为和早期的 DOS 版本兼容, 可启动与 ERAS 命令的功能完全相同的 DEL 命令。

除非明确指定了驱动器或路径标识, 否则 DEL

将仅删除当前默认目录中的文件。通过在同一命令行中包括多个文件名,从而同时删除多个文件。

不能用 DEL 删除子目录,可改用 RMDIR 删除子目录。

如果试图删除某一目录中的所有文件,DOS 将提示用户进行确认:

```
Are you sure (Y/N)
```

如果要删除,键入 Y 及回车;否则回答 N 返回 DOS 提示。

如果使用 DOS 4 及其以上版本,则可带开关/P 和通配符启动 DEL 命令,此时 DOS 将一个个地提示确认待删除的文件:

```
FILENAME.EXT, Delete (Y/N)?
```

如果删除文件,键入 Y 及回车;否则,键入 N。

如果使用 DOS 5 及其以上版本,则可以使用 UNDELETE 命令恢复刚被删除的一个或多个文件。

实例

下述命令删除驱动器 B 中的 CONFIG. OLD 文件的内容:

```
C:\> DEL B:CONFIG.OLD <ENTER>
```

与上相似,下述命令:

```
C:\> DEL AUTOEXEC.OLD <ENTER>
```

从当前子目录中删除文件。

如果使用 DOS 4 及其以上版本,则可以带开关/P 和通配符启动 DEL 命令以指示 DEL 在删除文件之前给出提示:

```
C:\> DEL *.BAK /P <ENTER>
```

提示信息

Access denied

试图使用 DEL 命令删除具有只读、隐藏、系统属性的文件。或者 DOS 已在指定的数据文件查找路径中查找到文件(见 APEND)。

Are you sure(Y/N)?

使用 *.* 通配符启动 DEL 命令,由于如果在错误情况下启动这个命令,对系统可能有破坏性的作用,所以 DEL 提示用户确认自己的意图。DEL 命令要求确认是否删除全部文件。如果删除,键入 Y 及回车;否则键入 N,返回 DOS 提示。

DELTREE 删除目录中的所有子目录及文件

DELTREE 命令允许一次删除一个目录及其中的所有子目录及文件。

格式

```
DELTREE [/Y] Pathname
```

/Y 指示 DELTREE 在删除目录之前不给出

提示。

Pathname 指定待 DELTREE 命令删除的目录。

说明

DELTREE 删除目录中的所有文件及其子目录,而忽略文件的当前属性。如果 DELTREE 成功地删除了一个目录,则返回出口状态值0。

注意:DELTREE 命令支持 DOS 通配符。然而,使用通配符时要特别小心。这是由于错误的通配符组合可能造成很快地删除磁盘中的多个目录。

实例

下述 DELTREE 命令删除目录 OLDNEWS 及其所含的子目录:

```
C:\> DELTREE OLDNEWS <ENTER>
```

如果未指定/Y 开关,DELTREE 命令将提示用户键入 Y 删除目录,或键入 N 不删除目录。如下所示:

```
C:\> DELTREE OLDNEWS <ENTER>  
Delete directory "OLDNEWS" and all its  
subdirectories? [yn]
```

如果键入 Y,DELTREE 命令将删除目录;如果键入 N,DELTREE 命令将不删除目录。如果不需要提示,则带开关/Y 启动 DELTREE 命令。

提示信息

Delete directory "PATHNAME" and all its
subdirectories?[yn]

不带开关/Y 启动了 DELTREE 命令, DELTREE 命令询问是否确实要删除指定的目录。如果键入 Y, DELTREE 命令将删除该目录和其子目录; 如果键入 N, DELTREE 命令将不删除目录。

DIR 显示文件的目录列表

目录是文件名的列表。DIR 显示指定目录中所有文件的名称。

格式

DIR [file_spec][/P][/W]

或使用 DOS 5 及其以上版本:

DIR [file_spec][/P][/W][A:attributes]
[/O:sort_order][/S][/B][/L]

file_spec 需要 DIR 显示目录列表的文件的完整文件标识符, 该标识符包括盘驱动器符及路径名。如果在命令行中未指定文件标识符, DIR 将显示当前目录中所有文件的目录列表。DIR 支持 DOS 通配符。

/P 指示 DIR 每显示一屏信息后暂停, 并显示

提示。

/W 指示 DIR 以短格式(仅文件名)显示文件,屏幕每行显示五个文件名。

/A:attributes DOS 5及其以上版本的开关。指示 DIR 仅显示与命令行中指定的与文件属性相匹配的文件。

/O:sort_order DOS 5及其以上版本的开关。指示 DIR 以不同于文件名的顺序显示目录列表。

/S DOS 5及其以上版本的开关,指示 DIR 显示下级子目录中的文件。

/B DOS 5及其以上版本的开关,指示 DIR 仅显示文件名及扩展名。

/L DOS 5及其以上版本的开关,指示 DIR 以小写字母显示文件名。

说明

在默认情况下,DIR 命令显示每个文件的完整文件名、长度字节以及建立(或最近修改)的日期和时间。日期和时间的格式取决于当前国家设置。DIR 还以字节形式显示所余盘空间的数量,DOS 5还可显示目录中文件的总字节数。在默认情况下,DIR 不显示隐藏文件及系统文件,DIR 总要显示驱动器字符和存储文件的目录名。在 DOS 5及其以上版本中使用有效开关/B,不显示驱动器字符和目录名。使用 DOS 5及其以上版本时,开关/A:H 指示 DIR 显示隐藏文件名。

如果简单地带文件名启动 DIR 如下:

C:\> DIR FILENAME <ENTER>

这时扩展名默认为*。

如果使用 DOS 5 及其以上版本,可使用参数 /O:sort_order 改变文件显示的顺序。合法的排序顺序包括:

- | | |
|----|----------------|
| N | 文件名升序,A 到 Z |
| -N | 文件名降序,Z 到 A |
| E | 扩展名升序,A 到 Z |
| -E | 扩展名降序,Z 到 A |
| C | 压缩率由小到大(DOS 6) |
| -C | 压缩率由大到小(DOS 6) |
| D | 日期升序,最早到最近 |
| -D | 日期降序,最近到最早 |
| S | 文件长度升序,最短到最长 |
| -S | 文件长度降序,最长到最短 |
| G | 先显示目录再显示文件 |
| -G | 先显示文件再显示目录 |

如果使用 DOS 5 及其以上版本,则可使用环境项 DIRCMD 定义 DIR 用于显示文件的默认格式。例如,下面的 SET 命令指定 DIRCMD 开关 /L 和 /S,以小写字母显示子目录中文件:

C:\> SET DIRCMD=/L/S <ENTER>

DOS 5 及其以上版本可使用属性开关 /A:attributes 来控制 DIR 显示的文件,仅列表属性与 attributes 字符串相匹配的文件。合法的属性值如下所示:

H	隐藏文件
-H	非隐藏文件
S	系统文件
-S	非系统文件
D	目录
-D	非目录文件
A	需要存档的文件
-A	已经存档的文件
R	只读文件
-R	非只读文件

可以组合使用属性。例如，/A:A-R 指示 DIR 仅显示需要存档的非只读文件。

实例

下面的两个 DIR 实例功能相同并产生同样的结果，即显示驱动器 A 上所有文件的目录列表：

```
C:\> DIR A: <ENTER>
```

```
C:\> DIR A: *.* <ENTER>
```

如果驱动器 A 上有很多文件，那么在显示目录列表期间，很多文件会在屏幕上产生上卷滚动。若出现这种情况，可带/P 开关启动 DIR：

```
C:\> DIR A: *.* /P <ENTER>
```

每次 DIR 显示一屏文件时，将暂停并显示提示信息：

```
Strike a key when ready . . .
```

出现该提示信息时,按任意键,DIR 将继续。

可指定 DIR 命令的文件标识符。下述命令显示当前盘的 DOS 子目录中保存的 CONFIG. OLD 文件的目录列表

```
C:\> DIR \DOS\CONFIG.OLD <ENTER>
```

如果使用 DOS 5 及其以上版本,下述命令指示 DIR 以小写字母文件名方式显示盘上所有的文件:

```
C:\> DIR \*.* /S /L <ENTER>
```

下述 DOS 5 及其以上版本指示 DIR 以文件长度升序显示目录列表:

```
C:\> DIR /O:S <ENTER>
```

最后,下面的 DOS 5 及其以上版本命令指示 DIR 仅显示当前目录中的子目录名:

```
C:\> DIR /A:D<ENTER>
```

提示信息

Strick any key to continue ...

启动了带有/P 开关的命令,该命令在信息满一屏时暂停显示目录列表。按任意键继续显示目录列表,或按 CTRL-BREAK 中断命令。

DISKCOMP 比较两张软盘的内容

DISKCOMP 命令比较两张软盘的内容,若不相

同,则显示差异。

格式

```
DISKCOMP [primary_ drive: [secondary_
drive]][/1][/8]
```

primary_ drive 指定用于盘比较的第一个软盘驱动器的标识。如果未指定第一个驱动器标识,DISKCOMP 将使用默认驱动器。

secondary_ drive 指定用于盘比较的第二个软盘驱动器标识。如果未指定第二个驱动器标识,DISKCOMP 将使用默认驱动器。

/1 指示 DISKCOMP 执行单面软盘比较。

/8 指示 DISKCOMP 执行每磁道8扇区的盘比较。

说明

如果有一个单软盘系统,DISKCOMP 将执行单驱动器比较,并在适当时刻提示插入源盘及目标盘。

如果两张盘内容相同,DISKCOMP 显示:

```
Compare OK
```

否则,DISKCOMP 显示不同的盘面及磁道(以十六进制数值显示)。

很多用户在使用 DISKCOPY 命令拷贝一张盘的内容至另外一张盘后,立即启动 DISKCOMP。DISKCOMP 将对拷贝期间产生的错误进行检查。

如果在 DOS 批处理文件中使用 DISKCOMP,

则 DISKCOMP 返回下述出口状态值：

出口状态值	意 义
0	盘比较成功
1	盘不相同
2	用户通过 CTRL-C 中止比较
3	不可恢复的盘错误
4	非法语句、内存不够或非法驱动器标识

实例

下述实例中,DISKCOMP 将比较驱动器 A 和驱动器 B 中盘的内容：

```
C:\> DISKCOMP A: B: <ENTER>
```

如果内容不相同,DISKCOMP 将显示差异的位置：

```
Compare error on side n track n
```

如果需要比较单面盘,使用如下 DISKCOMP 命令：

```
C:\> DISKCOMP A: B: /1 <ENTER>
```

提示信息

```
Cannot DISKCOMP to or from Network drive
```

在 DISKCOMP 命令行中指定的某个盘驱动器涉及网络驱动器,DOS 不允许对网络盘驱动器执行 DISKCOMP 操作。

Compare another diskette (Y/N)?

DISKCOMP 完成盘比较操作,并提示是否需要比较另一张盘。如果需要,键入 Y,DISKCOMP 将提示插入比较盘;要结束 DISKCOMP 命令,可键入 N 及回车键。

Compare error on side n, track n

DISKCOMP 已查找到两张盘在指定位置的不同。DISKCOMP 比较两张盘的扇区、磁道、盘面。当出现该提示时,说明 DISKCOMP 已查找出相同磁道的内容不同。

Compare ok

两张软盘内容相同。

Comparing n tracks n sectors per track, n side(s)

DISKCOMP 提示正在比较磁盘的格式。DISKCOMP 对两张盘逐扇区、逐道、逐面进行比较。该信息简单地提示 DISKCOMP 将比较的每张盘的扇区数、磁道数及盘面数。

Drive n not ready

指定盘驱动器的门闩可能未关闭。确认软盘已正确插入驱动器并关闭门闩。

First diskette bad or incompatible

在 DISKCOMP 命令行中指定的第一个驱动器中的盘损坏或与所在驱动器不兼容。例如,

DISKCOMP 不允许在 360 KB 软盘驱动器中使用 1.2MB 软盘。

```
Insert FIRST diskette in drive n:  
Press any key to continue...
```

DISKCOMP 提示插入需比较的两张软盘中的一张至指定驱动器。如果正在执行单驱动器盘比较,则需在指定的驱动器中交替插入软盘。一张盘将必须是第一张,而另一张则指第二张。在目前提示下,要插入第一张盘至驱动器。

```
Insert SECOND diskette in drive n:  
Press any key to continue...
```

DISKCOMP 提示插入需比较的两张软盘中的一张至指定驱动器。如果正在执行单驱动器盘比较,需要在指定的驱动器中交替换盘,一张盘将必须是第一张,而另一张是指第二张。在此信息提示下,DISKCOMP 提示插入第二张盘至驱动器。

```
Invalid drive specification  
Specified disk does not exist  
or is non-removable
```

在 DISKCOMP 命令行中指定的盘驱动器是非法的或是硬盘。DISKCOMP 不允许比较硬盘,如果指定的驱动器不是硬盘,则确认盘驱动器字符后有一冒号并使用合法的软盘驱动器字符(A,B 等等)

```
Invalid parameter  
Do not specify filename(s)  
Command format:DISKCOMP d: d:[/1][/8]
```


DISKCOMP 命令行非法,按上述显示格式检查 DISKCOM 命令,再重新启动命令。

SECOND diskette bad or incompatible

在 DISKCOMP 命令行中指定的第二个驱动器中的盘损坏或与所在盘驱动器不兼容。例如,DISKCOMP 不允许在 360 KB 软盘驱动器中使用 1.2MB 软盘。

DISKCOPY 拷贝一张软盘的内容至另外一张软盘

DISKCOPY 命令拷贝一张软盘的内容至另外一张软盘,建立完全相同的拷贝。

格式

```
DISKCOPY [source_drive:[target_drive]]  
        [/1][/V]
```

source_drive 指定含有待拷贝软盘的盘驱动器。如果未指定源驱动器,DISKCOPY 将使用默认驱动器。

target_drive 指定含有要拷贝软盘的盘驱动器。如果未指定目标驱动器,DISKCOPY 将使用默认驱动器。

/1 指示 DISKCOPY 仅拷贝源盘的第一面至目标盘。

/V 指示 DOS 在拷贝操作期间激活盘检验(DOS 5及其以上版本)。盘检验会双检所有写至磁

盘上的信息是正确记录的。这个附加的检验处理将使完成 DISKCOPY 的时间更长一些。

说明

如果使用单软盘系统,DISKCOPY 将执行单驱动器拷贝,并在适当时刻提示插入源盘及目标盘。

如果在 DOS 批处理文件中使用 DISKCOPY,则 DISKCOPY 支持下述出口状态值:

出口状态值	意 义
0	盘拷贝操作成功
1	拷贝操作期间产生非致命读或写错误
2	用户通过 CTRL .C 中止盘拷贝
3	盘拷贝操作期间产生致命读或写错误
4	非法盘驱动器标识或非法命令行,或内存不够,妨碍了拷贝。

DISKCOPY 覆盖目标盘上原有的内容。如果源盘和目标盘不是同一类型的盘(例如一张360KB软盘和一张1.2MB软盘),DISKCOPY 将显示出错误提示信息并终止拷贝。

如果目标盘未格式化,则 DISKCOPY 在拷贝操作期间将盘格式化。

不要使用经过 JOIN 或 SUBST 的盘执行

DISKCOPY(见 JOIN 及 SUBST 命令)。

实例

下面命令假定系统中有两台完全兼容的软盘驱动器：

```
C:\> DISKCOPY A: B: <ENTER>
```

一旦 DISKCOPY 开始拷贝,则将从源盘上读出一些磁道上的数据并将其写至目标盘。在单软盘驱动器系统中,DISKCOPY 重复该过程,并提示插入源盘及目标盘,如下所示:

```
A:\> DISKCOPY <ENTER>
Insert SOURCE diskette in drive A:
Press any key when ready
Copying 40 tracks
9 Sectors/Track, 2 Side(s)

Insert TARGET diskette in drive A:
Press any key when ready

Insert SOURCE diskette in drive A:
Press any key when ready

Insert TARGET diskette in drive A:
Press any key when ready

Copy another diskette (Y/N)?
```

提示信息

Cannot DISKCOPY to or from a Network drive

在 DISKCOPY 命令行中指定的一个盘驱动器涉及网络驱动器, DOS 不允许在 DISKCOPY 操作中使用网络驱动器。

Copying n tracks n sectors per track, n side(s)

DISKCOPY 提示正在复制的盘的格式。此消息纯粹是说明性的信息。

Copy process ended

DISKCOPY 操作已失败。正常情况下, DISKCOPY 还给出说明失败原因的出错信息。

Drive types or diskette types not compatible

在 DISKCOPY 命令中指定的两张盘或盘驱动器是不兼容的。例如, DISKCOPY 不允许将 1.2KB 软盘的内容拷贝至 360KB 软盘。

Formating while copying

DISKCOPY 操作中目标盘是非格式化的, 在 DOS 可使用软盘之前, DISKCOPY 必须格式化软盘。在这种提示信息情况下, DISKCOPY 提示在执行拷贝操作之前正在格式化软盘。

Insert source diskette in drive n:

Press any key to When ready...

DISKCOPY 提示插入被拷贝的盘(源盘)至指定的盘驱动器, 一旦这样做了, 简单地按任意键继续 DISKCOPY 操作。

Insert target diskette in drive n:

Press any key to When rady...

DISKCOPY 提示插入拷贝的盘(目标盘)至指定的盘驱动器,一旦这样做了,简单地按任意键继续 DISKCOPY 操作。

Invalid parameter

Do not speaify filename(s)

Command Format:DISKCOPY D: D:[/1]

DISKCOPY 命令行中包括了非法项。如提示所示,检查 DISKCOPY 命令格式并重新启动正确的 DISKCOPY 命令。

Source diskette bad or incompatible

源盘(被拷贝盘)损坏或与所在驱动器不兼容。确认不是在360KB的盘驱动器中使用1.2MB盘,并重新启动 DISKCOPY 命令。如果命令再次失败,则源盘可能损坏。

Target diskette bad or incompatible

目标盘(待拷贝盘)损坏或与所在驱动器不兼容。确认不是拷贝1.2MB盘内容至360KB盘驱动器,并重新启动 DISKCOPY。如果命令再次失败,则目标盘可能损坏。

Target doskette is write protect

在 DISKCOPY 命令中指定的目标盘贴有阻止 DISKCOPY 命令写信息的写保护签。在大多数情况下,这种错误是由于忘记将需要的目标盘插入指定的驱动器产生的,或者 DISKCOPY 试图重写一张不

同的盘。如所看到的,写保护盘可阻止 DOS 命令向盘上写信息。

Target diskette may be unusable

DISKCOPY 不能执行与源盘完全相同的拷贝。当目标盘有损坏的磁道而不能使用时,该错误出现是正常的。为保证完成盘拷贝,用不同的目标盘重复 DISKCOPY 命令。

Unrecoverable read error drive n: side n, track n

DISKCOPY 不能读指定源盘的磁道。由于 DISKCOPY 是逐扇区、逐磁道地拷贝一张软盘的内容至另外一张的,所以将不能完成盘拷贝。大多数情况下,该错误涉及拷贝保护软件,或源盘被损坏。

Unrecoverable write error drive n: side n, track n

DISKCOPY 不能写指定目标盘的磁道。由于 DISKCOPY 逐扇区、逐磁道地拷贝一张软盘内容至另外一张,所以 DISKCOPY 将不能完在拷贝。大多数情况下,该错误涉及拷贝保护软件,或目标盘被损坏。

DOSKEY 重调用先前键入的命令

DOSKEY 是 DOS 5 及其以上版本的命令。该命令允许重调用并编辑先前键入的命令,并建立 DOS 保存在内存中的宏(类似于批处理文件)。

格式

```
DOSKEY [/REINSTALL][/BUFSIZE = size]
        [/MACROS][/HISTORY]
        [/INSERT | /OVERSTRIKE ]
        [macro_name = macro]
```

/REINSTALL 在内存中重新安装 DOSKEY 程序的新拷贝。

/BUFSIZE=size 指定命令和宏缓冲区在内存中的大小。如果正在建立许多宏,则需使用缓冲区的大小为4096个字节。默认大小为512个字节。

/MACROS 指示 DOSKEY 显示当前的宏列表。该开关可缩写为/M。

/HISTORY 指示 DOSKEY 显示保存在缓冲区内的所有命令的列表(命令沿革)。该参数可缩写为/H。

/INSERT 允许在按回车键之后保留插入方式。

/OVERSTRIKE 停止插入方式。

macro_name = macro 允许建立宏。

说明

DOSKEY 是一个需要 DOS 5 及其以上版本支持的外部命令。一旦激活 DOSKEY,可使用方向键浏览先前键入的命令。当显示所需要的命令时,可按回车执行该命令,或用下述键编辑该命令:

键	功 能
向上方向键	重新调用当前显示命令前启动的命令
向下方向键	重新调用当前显示命令后启动的命令
PGUP	重新调用缓冲区中最早的命令
PGDN	重新调用缓冲区中最后的命令
向左方向键	光标左移一个字符
向右方向键	光标右移一个字符
CTRL+左方向键	光标后移一个词
CTRL+右方向键	光标前移一个词
HOME	光标移至行首
END	光标移至行尾
ESC	清除显示的命令
F7	显示内存中所有命令，每个命令前带有行号
ALT+F7	清除保存在内存中的所有命令
F8	查找内存中与显示命令行相匹配部分的命令
F9	用数字指定命令行
F10	显示保存在内存中的所有宏
ALT+F10	清除所有宏

宏的概念类似于 DOS 批处理文件。宏可以包括一个或多个命令。所建立的宏必须置于一页内。DOS 在 RAM 中保存宏。可以简单地键入宏的名称以执行宏。与 DOS 批处理文件一样，宏支持命令行参数。但宏使用 \$1 至 \$9，而不使用 %0 至 %9。此外，宏支持下述元字符：

元字符	意义
\$G 或 \$g	DOS 输出重定向操作
\$L 或 \$l	DOS 输入重定向操作
\$B 或 \$b	DOS 管道操作
\$T 或 \$t	命令分隔符
\$ *	整个命令行，不包括宏名

不能在批处理文件中启动 DOSKEY 宏，只能从键盘上启动宏。DOSKEY 允许使用与 DOS 内部和外部命令同样的名称建立宏。例如，建立名为 TYPE 的宏，DOS 将执行宏以代替 TYPE 命令。要删除宏，带宏名及一个等号且不带指定值启动 DOSKEY 即可。

实例

下例为命令及宏设置 4096 字节缓冲区加载 DOSKEY：

```
C:\> DOSKEY /BUFSIZE=4096 <ENTER>
```

下述命令指示 DOSKEY 显示命令缓冲区中的

所有命令：

```
C:\> DOSKEY /HISTORY <ENTER>
```

下述命令指示 DOSKEY 显示其所有的宏：

```
C:\> DOSKEY /MACROS <ENTER>
```

下述命令建立缩写 COPY 命令的名为 CP 的宏：

```
C:\> DOSKEY CP=COPY $1 $2  
<ENTER>
```

CP 宏用字符 \$1 及 \$2 访问其命令行参数，一旦建立了该宏，则可用名 CP 访问此宏。

最后，下述命令建立名为 HIST 的宏，该宏显示保存在 DOSKEY 缓冲区中的命令及当前宏：

```
C:\> DOSKEY HIST=DOSKEY /HISTORY  
$T DOSKEY /MACROS <ENTER>
```

该宏使用 \$T 元字符分隔两个命令。

提示信息

```
Can't change BUFSIZE
```

在安装 DOSKEY 之后，DOSKEY 命令中带有 /BUFSIZE 开关。一旦安装了 DOSKEY，则不能再改变缓冲区的大小。要改变缓冲区大小，必须重新启动 DOS。

```
DOSKEY installed
```

DOSKEY 已安装成功。

Invalid macro definition

DOSKEY 命令行中未包含合法的宏。宏的格式为：

```
macro_name=macro_text
```

DOSSHELL 启动 DOS Shell 用户接口

DOSSHELL 命令启动 DOS 图形用户接口，由此运行程序和执行其它操作，而不用记忆难记的命令。如果使用 DOS 4 及其以上版本，则 DOS 为用户提供名为 DOS Shell 的菜单。使用 Shell，可通过鼠标或下拉式菜单选择程序或文件名，从而运行程序或选择文件及目录。

格式

```
DOSSHELL [/T[:L|M|H [Resolution]]]
```

```
[/B][/G:[L|M|H [Resolution]]]
```

- **/T** 以低、中、高分辨率文本方式启动 DOSShell。
- /G** 以低、中、高分辨率图形方式启动 DOSShell。
- /B** 以黑白方式启动 DOSShell。
- Resolution** 指定屏幕分辨率，并且必须是 L、或 M、或 H(表示低、中、高)

说明

DOSSHELL.INI 文件中包括了 DOS Shell 的程序组、屏幕颜色、分辨率以及其它设置。如要将该文件移出 DOS 目录,则必须在 AUTOEXEC.BAT 文件中使用 SET 命令定义该文件所在的新目录。如下所示:

```
SET DOSSHELL=C:\NEWDIR
```

实例

大部分用户在命令提示符下启动 DOSSHELL,然后在 DOSShell 的菜单选项中指定图形方式或文本方式:

```
C:\> DOSSHELL <ENTER>
```

ECHO 显示或抑制批命令的信息

默认情况下,当执行 DOS 批处理文件时,DOS 会显示其执行命令的名称。可以使用 ECHO OFF 命令停止显示其执行命令的名称。很多批处理文件中使用该命令显示提示用户的信息。

格式

```
ECHO[ON | OFF | message]
```

ON 激活显示执行的批处理命令的名称。

OFF 关闭显示执行的批处理命令的名称。

message ECHO 要显示的文本。

说明

如果使用 DOS 3.3 或其更高的版本,则 DOS 允许在批处理文件中的命令名前加一个@字符,以抑制该命令名的显示,如下所示:

```
@ECHO OFF  
DATE
```

很多批处理文件使用 ECHO 显示用户信息。例如,下面的批处理文件显示信息:“Hello there!”

```
@ECHO OFF  
ECHO Hello there!
```

如果不使用 DOS 5,而要 ECHO 显示一个空白行,则必须在 ECHO 命令后加 ALT-255 组合键,如下所示:

```
@ECHO OFF  
ECHO Skipping one l  
ECHO ALT-255  
ECHO Done
```

为键入 ALT-255 组合键,按住 ALT 键,使用键盘右侧的数字键盘键入 255,当松开 ALT 键时,将会看到光标向右移动了一个位置。ALT-255 组合键建立了一个特定的空白字符。当该字符出现在 ECHO 命令行中时,ECHO 显示一个空白行。

DOS 3.3 或其以上的版本,可在 ECHO 命令后

加几个特定字符中的一个,即可指示 ECHO 显示一个空白行。这些特定字符可以是

· + / [] :

下例使用句点:

```
@ECHO OFF
ECHO Skipping one line
ECHO .
ECHO Done
```

实例

下面的批文件用 ECHO 在屏幕上显示几条信息:

```
@ECHO OFF
ECHO * * * * *
ECHO * Batch File Example *
ECHO * *
ECHO * Messages displayed *
ECHO * by ECHO *
ECHO * * * * *
```

启动上面的批处理文件后,将显示:

```
* * * * *
* Batch File Example *
* *
* Messages displayed *
* by ECHO *
* * * * *
```

EDIT 启动 DOS 全屏幕编辑器

DOS 5 及其以上的版本提供的全屏幕编辑器，允许迅速建立或修改在屏幕上看到文件内容的 ASCII 文件。

格式

```
EDIT [Filename] [/B] [/G] [/H]  
      [/NOHI]
```

Filename 指定待编辑的文件名。

/B 指示 EDIT 以黑白方式显示其输出。当 EDIT 在单色显示器上输出不正确的时候使用该开关。

/G 指示 EDIT 执行快速 CGA 屏幕更新。

/H 指示 EDIT 用视频卡支持的最多的屏幕行数显示其输出。

/NOHI 指示 EDIT 不要用高亮度显示属性。

说明

要使用 EDIT, QBASIC.EXE 文件必须保存在当前目录中或在命令路径指定的目录中。

使用 EDIT, 可以使用菜单选项保存及打印当前文件的内容。

实例

下述命令启动 EDIT 观察或编辑 CONFIG.SYS 文件:

```
C:\> EDIT \CONFIG.SYS <ENTER>
```

EXIT 退出第二个命令处理器

很多应用程序提供了允许临时退出应用程序返回 DOS 提示的选项。当结束 DOS 命令时,可键入 EXIT 再返回应用程序。

格式

```
EXIT
```

说明

DOS Shell 允许临时退出 shell 返回到 DOS 提示符。当准备再返回到 shell 下工作时,可在 DOS 提示下键入 EXIT 及回车。

EXPAND 扩展 DOS 压缩的文件

为减少盘的数量,很多 DOS 5 及其以上版本的文件以压缩格式保存在盘上。如果查看这些盘,可以看到文件扩展名的最后一个字符为下划线(_),例如 UNDELETE.EX_。在安装 DOS 5 及其以上版本

时,SETUP 将根据需要扩展这些文件至硬盘。安装后,当需要将这此文件之一拷至盘时,仍将需要扩展文件。

格式

EXPAND source_file target_file

source_file 指定需扩展内容的文件的完整的路径名。

target_file 扩展后的文件名。

说明

未扩展的压缩文件不能使用。

实例

下面的命令扩展驱动器 A 中软盘上的文件 UNDELETE.EX_ 至 DOS 目录中的 UNDELETE.EXE:

```
C:\>EXPAND A:UNDELETE.EX  
 \DOS\UNDELETE.EXE <ENTER>
```

FASTHELP 提供 DOS 命令的联机帮助

FASTHELP 是 DOS 6 的命令,用于提供每个 DOS 命令的句法描述,同时列出范例。

格式

FASTHELP [CommandName] (DOS 6)

或

HELP [CommandName] (DOS 5)

CommandName 指定需要显示其帮助信息的命令名。

说明

此命令在 DOS 6 版本中为 FASTHELP, 在 DOS 5 版本中为 HELP。DOS 5 和 6 版本允许启动带有开关 /? 的命令得到指定命令的帮助信息, 如下所示:

```
C:\> CLS  /?<ENTER>
```

Clears the screen.

```
CLS
```

如果在命令行中未指定命令名, 则 FASTHELP 为每条命令显示一行说明信息。如果用 DOS 5, 请参看 HELP 命令。

实例

下面的命令显示 CHKDSK 命令的帮助文本:

```
C:\>FASTHELP CHKDSK
```

Checks a disk and displays a status report.

```
CHKDSK [drive:] [[path] filename] [/F] [/V]
```

[drive:] [path] Specifies the drive and directory to check.

filename Specifies the file(s) to check for fragmentation.

/F Fixes errors on the disk.

/V Displays the full path and name
 of every file on the disk.

Type CHKDSK without parameters to check the current disk.

在 DOS 5 中,下述命令也显示 CHKDSK 命令的帮助文本:

```
C:\> HELP  CHKDSK <ENTER>
```

最后,下述命令显示每条 DOS 命令的帮助文本:

```
C:\> FASTHELP <ENTER>
```

提示信息

Help is not available for this command

要求帮助信息的命令可能拼写错了。

Help file cannot be found

DOS 可能未找到文件 FASTHELP.HLP。确认该文件在 DOS 目录中或在命令路径指定的目录中。

FASTOPEN 提高目录查找性能

每当启动程序或打开文件时,DOS 必须查找磁盘,以确定文件的驻留位置。由于磁盘是机械设备,所以这些查找很费时间。FASTOPEN 通过增加 DOS 保存在内存中的目录项个数,提高了 DOS 在

磁盘上定位文件的速度,因为 FASTOPEN 保存了已打开文件在磁盘上的位置。

格式

FASTOPEN d:[=entries][. . .][/X]

d: 指定 DOS 要为其设置目录项单独存储空间的盘驱动器。

=entries 指定 DOS 要为其保留存储空间的目录项数。该值的范围必须是10~999。默认值是48。每个 FASTODEN 项需要大约48个字节的内存。

... 指示 FASTOPEN 命令为多个盘保留空间。

/X DOS 5 及其以上版本的开关,指示 FASTOPEN 在扩充内存中建立目录项表。用/X 开关限制目录项数为305。

说明

DOS 读或写文件时,必须查找盘上的文件。为完成这一步,DOS 首先查找指定的目录或当前目录中文件的开始位置。

DOS 3.3 及其以上的版本,可用 FASTOPEN 设置单独的内存以存储常用文件及其开始位置的表。这样,在打开文件时,DOS 首先在内存中检查该表以找到文件的开始地址。如果在该表中查找到文件,则不必再从盘上读取这个信息,从而节省了大量时间。

FASTOPEN 命令允许指定 DOS 在内存中保存

文件名表的长度。如果指定了多个盘,则目录项数的和不能超过999(如用开关/X,最大目录项数限制为305)。

如果使用 DEFRAG 或其它盘碎块整理程序又使用 FASTOPEN,则在整理碎块完成后,应该立即重新引导系统。

实例

下例 DOS 为驱动器 C 保留50个目录项:

```
C:\> FASTOPEN C:=50 <ENTER>
```

提示信息

Cannot use FASTOPEN for drive n:

指定的盘驱动器是软盘驱动器,或已被 ASSIGN (分配) 或已被 SUBST (替代) 指定。FASTOPEN 仅支持硬盘(固定盘)。

FASTOPEN already installed

FASTOPEN 已装入内存。由于 FASTOPEN 已安装了内存驻留软件,故用户使用期间每次仅能启动一次。改变 FASTOPEN 参数,必须重新启动 DOS。

FASTOPEN EMS entry count exceeded

使用开关/X 指定的最大目录项数超过了305,或者没有足够的扩充内存。减少项数再试。

FASTOPEN installed-memory resident software

FASTOPEN 已成功地安装于内存,并准备协助 DOS 打开文件。

Invalid drive specified

在命令中指定的盘驱动器符非法。应确保在盘驱动器符后加上冒号,并使用现有的盘驱动器。

记住:FASTOPEN 仅支持硬盘驱动器。

Same drive specified more than once

在 FASTOPEN 命令行中有两个相同的驱动器字符。纠正错误并重新启动命令。

Too many drive entries

带了几个盘驱动器启动 FASTOPEN。仅需指定最常用的盘驱动器。

Too many name entries

在 FASTOPEN 命令行中的目录项总数超过了 999。减少该数并重新启动该命令。

FC 显示两个文件间的差异

FC 为 File Compare(文件比较)的缩写。FC 比较两个文件并显示有差异的文件行。

格式

```
FC [/A][/B][/C][/L][/LB n][/N][/T][/W]  
[/nnnn]file1 file2
```

/A 指示 FC 命令仅显示两个 ASCII 文件中的

多个差异行中的第一行和最后一行,而不显示所有的差异行。

/B 指示 FC 执行二进制文件比较。

/C 指示 FC 忽略字母大小写。

/L 指示 FC 执行 ASCII 文件比较。

/LB n 指示使用 n 行的内部缓冲区。

/N 指示 FC 显示两个 ASCII 文件中有差异的行号。

/T tab 视为制表符,不要扩大 tab 为空格。

/W 压缩空白空间(空格或 tab)。

/nnnn 在 FC 呈现文件相同之前,指定 FC 必须再往下对比差异的行数。默认值为 2。

file1 待比较的第一个文件的完整路径名。

file2 待比较的第二个文件的完整路径名。

说明

FC 是这样显示两个文件间的差异的:先显示第一个文件名,然后是不匹配行的前面一行,然后是有差异的行再跟不匹配行的后面一行作为最终行。接着显示第二个文件中与上述相应的信息。

如果 FC 比较二进制文件,则以下面格式显示差异:

```
aaaaaaaa bb cc
```

aaaaaaaa 为差异值的偏移地址,bb 及 cc 为差异值。

如果 FC 发现很多错误,则将结束比较并显示

提示信息:

```
Resynch failed. Files are too different.
```

用 FC 比较两个文件常常比用 COMP 更好,因为 FC 可提供更多的信息。

由于 FC 以 ASCII 码显示两个文件的差异,因此 FC 比 COMP 命令更加方便。

如果为 file1 或 file2 指定通配符,FC 将比较每个与 file1 相应及每个与 file2 相应的文件。

实例

下面的命令带 /B 开关比较两个二进制文件:

```
C:\> FC /B TEST.EXE OLDTEST.EXE  
<ENTER>
```

在这种情况下,输出可能是:

```
00000002: 9A 66  
00000004: 06 20  
00000006: 01 03  
0000000A: 00 CE  
0000000E: 20 14  
0000000F: 00 04  
00000011: 02 08  
00000012: 32 97
```

假设有文件 A. DAT 和 B. DAT,其内容分别为:

A. DAT	B. DAT
4	4

5	5
A	B
A	B
A	B
6	6
7	7
8	8

则命令:

```
C:\> FC A.DAT B.DAT <ENTER>
```

将显示:

```
***** A.DAT
5
A
A
A
6
***** B.DAT
5
B
B
B
6
*****
```

如果带/N 开关:

```
C:\> FC /N A.DAT B.DAT<ENTER>
```

```
***** A.DAT
2: 5
3: A
4: A
5: A
```

```
6: 6
* * * * * B.DAT
2: 5
3: B
4: B
5: B
6: 6
* * * * *
```

如果需要 FC 忽略大小写字符间的差异,可简单地增加/C 开关:

```
C:\> FC /C FILE.1 FILE.2<ENTER>
```

提示信息

Cannot open FILENAME.EXT -no such file or directory

FC 未找到命令行中指定的文件。检查指定的文件名以及当前目录。

FILENAME.EXT larger than FILENAME.EXT

每个文件比较过的内容是相同的,然而,第一文件长于第二个文件。

Incompatible switches

在比较 ASCII 文件的命令行中带有开关/B(二进制文件开关)。

Insufficient number of filespecs

使用 FC 命令,但是未指定 File1和 File2。

No differences encountered

所比较的文件相同。

Out of memory

系统无足够的 RAM 空间,用于每个文件在比较期间为 FC 建立需要保存每个文件信息的表。如果安装了内存驻留程序或 RAM 盘,则可考虑删除它们。

Resynch failed

Files are too different

两个文件的差异太大,FC 命令查找不到足以再进行比较的两个文件的相似位置。

FDISK 定义 DOS 硬盘驱动器的分区

DOS 允许将硬盘划分为称为“分区”的多个逻辑集合,以在一个硬盘驱动器中放置不同的操作系统。FDISK 允许增加、修改、显示以及删除硬盘的分区。

格式

FDISK

说明

如果所用的计算机是新的,并且硬盘驱动器中未安装 DOS,则必须启动 FDISK 命令为 DOS 定义磁盘。FDISK 是一个菜单驱动程序,允许将硬盘划

分为称为分区的多个部分(大多数情况下,销售商做这件事)。

在任一个硬盘的第一个扇区中包含主引导记录和定义引导计算机的分区信息。FDISK 是用户和主引导记录接口的手段。

实例

使用 FDISK,将 DOS 盘插入驱动器 A 中并键入:

```
C:\> A:<ENTER>
```

```
A:\> FDISK <ENTER>
```

FDISK 是一个菜单驱动程序,将显示第一个菜单:

```
MS-DOS Version 6.00
Fixed Disk Setup Program
(C)Copyright Microsoft Corp. 1983-1993
FDISK Options
```

```
Current fixed disk drive:1
```

```
Choose one of the following:
```

- 1:Create DOS Partition or Logical DOS Drive
- 2:Set active partition
- 3>Delete DOS Partition or Logical DOS Drive
- 4:Display partition information

```
Enter choice:[1]
```

```
Press Esc to exit FDISK
```

提示信息

FDISK 可能有许多信息和提示,所有信息的详细讨论超出了本袖珍手册的范围,请参考《DOS 使用大全(第四版)》(电子工业出版社1994年版)中关于 FDISK 的全部说明。

FIND 查找文件或管道输入中的字符串

FIND 命令允许在文件或重定向输出中查找字符串或词的序列。FIND 也可用作管道输入的过滤器。

格式

```
FIND [/C][/I][/N][/V] "string"[file_spec]  
[. . .]
```

/C 指示 FIND 显示字符串出现的次数。如果 **/C** 和 **/N** 一起使用,则忽略 **/N** 开关。

/I DOS 5 及其以上版本的开关。指示 FIND 不区分大小写字母。

/N 指示 FIND 在包含字符串的每行前放置其行号。

/V 指示 FIND 显示不包含字符串的行。

string 定义 FIND 要查找的字符串,字符串必须括在双引号之中。

file_spec 需查找字符串的文件名,可以用空格分开的一系列文件名。FIND 不支持 DOS 通配符。

说明

FIND 查找的字符串必须用双引号括起来。如果需要查找的字符串中包括一对双引号,则必须使用两对双引号,其中一对用于字符串,而另一对用于命令。如:

```
C:\> FIND ""LOOK"" he said"
      FILENAME.EXT <ENTER>
```

在早于 DOS 5 的版本中,命令行参数必须放在 FIND 和待查找的字符串之间,而在 DOS 5 中,其顺序可任意。

实例

在下述实例中,FIND 被用作当前目录中每个子目录列表的过滤器。如果当前目录包括:

```
C:\>DIR <ENTER>
```

```
Volume in drive C is MSDOS
Volume Serial Number is 1931-9E01
Directory of C:\SUBDIR
```

```

.           <DIR>           01-20-93  6:44P
..          <DIR>           01-20-93  6:44P
ONE        <DIR>           01-20-93  6:44P
FILENAME  EXT             6 01-20-93  6:45P
TWO       <DIR>           01-20-93  6:45P
READ     ME              4 01-20-93  6:45P
NOTES    DOC             3 01-20-93  6:45P
THREE    <DIR>           01-20-93  6:45P
      8 file(s)              13 bytes
      85256192 bytes free
```

则使用如下 FIND 命令仅显示目录名称：

```
C:\> DIR | FIND "<DIR>" <ENTER>
.          <DIR>      01-20-93    6:44P
..         <DIR>      01-20-93    6:44P
ONE       <DIR>      01-20-93    6:44P
TWO       <DIR>      01-20-93    6:45P
THREE    <DIR>      01-20-93    6:45P
```

要列出所有非目录文件列表,使用 FIND/V 参数,如下所示:

```
C:\> DIR A: | FIND /V "<DIR>"
<ENTER>
```

下述命令显示 TEST.PAS 文件中出现的每个字符串"begin":

```
C:\> FIND "begin" TEST.PAS <ENTER>
```

下述命令也显示出现的每个字符串"begin",然而在该例中,每行之前放置其行号:

```
C:\> FIND /N "begin" TEST.PAS
<ENTER>
```

下述命令显示文件中"begin"出现的次数:

```
C:\> FIND /C "begin" TEST.PAS
<ENTER>
```

提示信息

```
FIND:Access denied FILENAME.EXT
```

由于指定的文件已被网络中的另外程序锁定,所以 FIND 不能访问指定的文件。

```
FIND:Read error in FILENAME.EXT
```

指定的文件可能已被损坏。重复此命令以观察错误是否不再产生。如果没有备份文件,则可使用命令 RECOVER 恢复文件的部分内容。

FIND: Syntax error

FIND 命令的格式错误。确认按序指定了待查找的字符串以及参数。

FOR 提供 DOS 命令的重复执行

FOR 命令在大多数情况下用于批处理文件,为给出的一组文件重复执行指定的命令。

格式

FOR %%variable IN (set) DO

DOS_command

%%variable DOS 每次重复处理的 FOR-循环控制变量。循环变量名可使用除 % = | / < > 及逗号以外的任何可打印单个字符,但 0~9 由于为 DOS 批处理文件保留而不能使用。

set 合法的 DOS 文件名列表。文件名间用逗号或通配符或两者分隔。列表必须用圆括号括起来。

DOS_command 每个重复循环执行的命令。

说明

FOR 是 DOS 2.0 及其以上版本支持的内部命令。FOR 可在 DOS 批文件中或 DOS 提示符下使用。在批文件中使用时,必须在变量名前用 %% 字符。在 DOS 提示符下使用,则用单个 % 字符。

实例

下例说明在批文件中 FOR 是如何工作的：

```
FOR %%V IN (ONE. BAT, TWO. DAT,  
THREE. INI) DO TYPE %%V
```

在这种情况下, FOR 在第一个循环期间将文件名 ONE. BAT 分配给变量以显示该文件的内容：

```
TYPE ONE. BAT
```

在第二个循环中, FOR 分配文件名 TWO. DAT 给变量并显示其内容：

```
TYPE TWO. DAT
```

在第三个循环中, FOR 分配文件名 THREE. INI 给变量, 并显示此文件的内容：

```
TYPE THREE. INI
```

在 FOR 准备第四个循环时, 因找不到文件名而失败, 由此完成处理。

提示信息

```
FOR cannot be nested
```

将另一个 FOR 命令作为 FOR 重复执行的命令, 执行称为嵌套的循环, 这是不允许的。

```
Syntax error
```

命令格式错误。确认在命令行中包含词“DO”。

FORMAT 格式化 DOS 所用的盘

盘生产厂家无法知道盘将用在何种计算机及何

类操作系统中。因此，在使用新盘之前，必须用 FORMAT 命令为 DOS 格式化盘。

格式

FORMAT d:[/V:label][/S][/B][/Q]

FORMAT d:[/F:size][/U][/S][/B][/Q]

FORMAT d:[/1][/4][/U][/V:label][/S]
[/B][/Q]

FORMAT d:[/8][/U][/S][/B][/Q]

FORMAT d:[/T:tracks][/N:sectors][/S]
[/B][/Q]

/V:label 指示 FORMAT 包含指定的卷标。

/S 指示 FORMAT 在盘上放置 DOS 系统文件，使其成为可引导盘。

/B 指示 FORMAT 在目标盘上为系统文件保留空间。与/S 开关不同，/B 实际上不在盘上放置文件。/S 及/V 开关不能和/B 开关一起使用。

/Q 指示 FORMAT 对先前格式化过的盘执行快速格式化，盖写根目录及文件分配表，除此两个区域外，快速格式化不覆盖盘中原有的内容。快速格式化不查找坏扇区，该开关需要 DOS 5 及其以上版本支持。

/F:size 从 DOS 4 开始，可以指定待格式化软盘的容量。容量必须为以下的一种：

160 160K 160KB

180 180K 180KB

320 320K 320KB

360	360K	360KB			
720	720K	720KB			
1200	1200K	1200KB	1.2	1.2M	1.2MB
1440	1440K	1440KB	1.44	1.44M	1.44MB
2880	2880K	2880KB	2.88	2.88M	2.88MB

/U 指示 FORMAT 执行无条件格式化,且删除先前记录在盘上的所有信息。不能恢复无条件格式化的盘,该开关需要 DOS 5 及其以上版本支持。

/1 指示 FORMAT 以单面盘格式来格式化盘。

/4 指示 FORMAT 在高密度盘驱动器上格式化双面软盘。

/8 指示 FORMAT 以每磁道8扇区格式化盘。大多数盘使用每磁道9或15个扇区。

/T:tracks 定义每面的磁道数。该开关需要 DOS 3.3 及其以上版本支持。

/N:sectors 定义每磁道的扇区数。该开关需要 DOS 3.3 及其以上版本支持。

说明

FORMAT 是一个所有 DOS 版本均支持的外部命令。无意地格式化硬盘可能是灾难性的,因此在格式化硬盘之前,FORMAT 先提示下述信息,要求确认是否真正需要格式化:

```
WARNING, ALL DATA ON NON-REMOVABLE
DISK DRIVE N: WILL BE LOST!
Proceed with Format (Y/N)?
```

要继续 FORMAT 处理,键入 Y;否则,键入 N。

根据所用 DOS 版本,在格式化硬盘之前,FORMAT 首先提示键入卷标,如果键入的卷标与当前硬盘的卷标不一致,FORMAT 将不再继续。

完成格式化处理后,FORMAT 将显示下述项:

- 盘空间总和
- 有缺陷标志的损坏盘空间
- 操作系统占用的盘空间总和
- 文件可使用的盘空间总和

FORMAT 报告其在格式化期间发现的被损坏空间,并标记这些扇区,以防止 DOS 使用损坏扇区存储数据。

不要和 ASSIGN、JOIN 或 SUBST 一起使用 FORMAT。

FORMAT 不处理网络配置中使用的驱动器。

在 DOS 5 及其以上版本中,可用 UNFORMAT 命令恢复无意中格式化的硬盘。

如果在 DOS 批处理文件中运行 FORMAT,则 FORMAT 支持下述出口状态值:

出口状态值	意 义
0	格式化成功
3	用户通过 CTRL-C 中止格式化操作
4	致命错误,格式化不能完成
5	在提示下用户键入 N 结束格式化

实例

下述命令将 A 中的盘格式化为 DOS 引导盘:

```
C:\> FORMAT A:/S <ENTER>
```

上述命令一旦启动将显示：

```
Insert a new diskette for drive A:  
and press Enter when ready.
```

许多用户常常在1.2MB 盘驱动器上格式化双密度盘。用 /4 开关指示 FORMAT 命令建立360KB 磁盘：

```
C:\> FORMAT A: /4 <ENTER>
```

/B 开关与 /S 开关相似。下述命令指示 FORMAT 为操作系统引导文件(引导操作系统所必需的文件)保留空间,但并不将这些文件放在盘上。

```
C:\> FORMAT A: /B <ENTER>
```

如果使用了 /B 开关,以后可用 SYS 命令根据需要更新盘。

如果使用 DOS 5 及其以上版本,下述命令指示 FORMAT 对插在 A 驱动器中先前已格式化过的盘进行快速格式化：

```
C:\> FORMAT A: /Q <ENTER>
```

提示信息

```
Attempted write-protect violation
```

FORMAT 命令行中指定的目标盘驱动器中的盘是写保护盘。在这种情况下,这种错误的出现一般是忘记了将盘插入目标驱动器中。写保护签保护盘上存储的信息。

```
Bad partition table
```

DOS 用于控制硬盘寻道的分区表配置坏。启动 FDISK 命令修正分区表配置。

Cannot find system files

FORMAT 命令行中包括/S 开关,指示 FORMAT 建立可引导目标盘,但是 FORMAT 未找到必须拷贝至目标盘使其成为可引导盘的隐藏系统文件。查找引导 DOS 盘,并用其执行 FORMAT 操作。

Disk unsuitable for system disk

DOS 用来保存系统文件的盘的开始部分有损坏的扇区,因此 DOS 不能再在盘的该位置保存系统文件,所以 FORMAT 不能建立引导盘。

Drive letter must be specified

未指定目标盘驱动器。指定含有待格式化盘的驱动器,重新启动 FORMAT 命令。

Enter current volume label for drive n:

FORMAT 提示键入卷标。FORMAT 在完成格式化操作时,将该卷标写在盘上。在该提示下,键入 11 个字符的盘卷标,或不带卷标按回车键。记住,指定有意义的卷标将增加盘的可识别性。

Error reading partition table

FORMAT 在读分区表时遇到错误。重新启动 DOS 并重复该命令。如果仍存在这种错误,则应启动 FDISK 命令修正分区表错误。

Error writing directory

FORMAT 不能在指定盘上建立根目录。通常该错误是由于磁盘本身不能使用引起的。

FORMAT another (Y/N)?

FORMAT 已完成一张盘的处理(成功或失

败),提示是否需要格式化另一张盘。如果需要,键入 Y 及回车,FORMAT 将提示插入另一张盘。否则,键入 N 及回车,FORMAT 将返回 DOS 控制。

FORMAT complete

FORMAT 操作成功地完成。

Insert DOS diskette for drive n
and strike Enter when ready

FORMAT 命令行中包括了 /S 开关,指示 FORMAT 建立 DOS 引导盘。在这种情况下,FORMAT 提示在指定驱动器中插入 DOS 引导盘,使其可拷贝隐藏文件至目标盘。

Insert new diskette for drive n:
and strike Enter when ready

FORMAT 提示将待格式化盘插入指定驱动器,插入后,按回车键,FORMAT 将继续其处理。

Invalid characters in volume label

在 FORMAT 命令行中包括了 /V 开关,指示 FORMAT 在完成格式化操作时写卷标至目标盘。在此提示情况下,说明键入作为卷标的一个或多个字符是非法的。记住,卷标的命名要符合 DOS 文件命名的约定。根据不同的 DOS 版本,可在卷标中使用空格。

Invalid media or Track 0 bad-disk unusable

指定盘的第一个磁道坏。DOS 必须能够格式化盘的第一道,以建立引导盘或放置通知 DOS 不能引

导系统的信息。如果 DOS 不能使用该磁道,则 DOS 不能使用该盘。

- n bytes total disk space
- n bytes used by system
- n bytes in each allocation unit
- n allocation units on disk
- n bytes in bad sectors
- n bytes available on disk

FORMAT 简单地提供刚刚执行过格式化盘的概要。

Non-System disk or disk error
Replase and strie any key when ready

在 FORMAT 命令行中包括了/S 开关,指示 FORMAT 建立引导盘。在这种提示情况下,指定驱动器中没有隐藏系统文件,或 FORMAT 不能读该盘。更换引导盘并按任意键继续。

Parameters not Compatible

在 FORMAT 命令行中包括的两个或多个参数不能一起使用。检查 FORMAT 命令的格式并重新启动该命令。

Parameters not supported by drive n:

对于指定的盘驱动器,FORMAT 命令行中的一个或多个参数是非法的。检查参数并重新启动命令。

System transferred

在 FORMAT 命令行中包含了 /S 开关, 指示 FORMAT 建立引导盘。FORMAT 成功地拷贝了隐藏系统文件至目标盘。

Unable to write BOOT

FORMAT 不能写建立启动盘的信息至盘的第一个磁道。重复 FORMAT 命令, 观察是否能自己纠正错误。如果不能, 则该盘不能使用。

Volume label (11 characters, Enter for none)?

在 FORMAT 命令行中包括了 /V 开关, 指示 FORMAT 在完成格式化时提示盘卷标。在这种情况下, 键入 11 个字符的卷标或无卷标名按回车键。从 DOS 4 开始, 在正确地键入卷标之前, FORMAT 将不执行硬盘格式化操作。通过强制键入卷标的方式, FORMAT 将减少无意中格式化硬盘的可能。

WARNING, ALL DATA ON NON-REMOVABLE
DRIVE n: WILL BE LOST
Proceed with Format (Y/N)?

FORMAT 警告在 FORMAT 命令行中指定的盘是硬盘, 并且如果继续 FORMAT 操作, 则盘中所有信息将丢失。如果需要格式化操作(覆盖盘上的信息), 键入 Y 及回车; 否则, 键入 N 及回车。

GOTO 在 DOS 批处理文件中, 转移到指定标号

GOTO 命令指示 DOS 转移到批处理文件的指

定标号处。标号名允许的字符与 DOS 文件名的有效字符相同。如果标号不存在,则 DOS 终止执行该批处理文件。

格式

```
GOTO label_name
```

label_name DOS 批处理文件中指定 GOTO 转移的目标标号名称。

说明

DOS 标号名可以是任意长度。然而,DOS 只能辨别标号名的前8个字符。因此,由于标号 DOS_LABEL1 以及 DOS_LABEL2 的前8个字符相同,DOS 认为这两个标号是相同的。DOS 不能辨别大小写字母的标号,DOS 认为大小写字母是等同的。

在批处理文件中,标号必须占一行,并在其前面放一个冒号(:)。

如果 GOTO 命令行中指定的标号不存在,或者前面没有冒号,则 DOS 中止执行批处理文件并显示出错信息。

实例

下面的批处理过程重复显示当前驱动器的目录列表,直至按下 CTRL-C 或 CTRL-BREAK 结束:

```
:LOOP  
DIR  
GOTO LOOP
```

提示信息

Label not found

GOTO 命令后指定的标号名在批处理文件中未找到。

GRAFTABL 在图形方式下增进扩展字符显示

GRAFTABL 命令允许在中分辨率图形显示方式下显示扩展的 ASCII 字符。DOS 6 不支持该命令。

格式

GRAFTABL [code_page | /STATUS | /?]

code_page 用作显示的指定代码页,其有效值如下:

代码页	国家
437	美国
850	多语种国家
852	斯拉夫语国家 (DOS 5 及其以上版本)
860	葡萄牙语国家
863	加拿大法语区
865	北欧区

/STATUS 指示 GRAFTABL 显示当前使用的代码页。该开关可缩写为/STA。

`/?` 指示 GRAFTABL 显示代码页和可选项列表。

说明

大部分用户不使用 GRAFTABL 命令。如果要使用该命令,则应将其放在 AUTOEXEC. BAT 文件中。

GRAFTABL 是内存驻留程序,它支持下述出口状态值:

出口状态值	意 义
0	表加载成功
1	替换了现有表
2	文件错,防碍加载新表
3	非法的命令行参数
4	错误的 DOS 版本

实例

如果在 GRAFTABL 命令行中指定了/STA 参数:

```
C:\>GRAFTABL /STATUS <ENTER>
```

GRAFTABL 将显示当前代码页如下:

```
USA version of Graphic Character Set Table is already  
loaded
```

命令:

C:\>GRAFTABL 437 <ENTER>

指示 GRAFTABL 在显示扩展字符时使用美国代码页。

提示信息

×××× version of Graphic Character Set Table is
already loaded

第二次启动了 GRAFTABL 命令。每次引导系统后,该命令只需启动一次。

GRAPHICS 提供支持图形方式的屏幕打印

GRAPHICS 命令允许使用 Print-Screen 操作打印包括图形在内的屏幕内容。

格式

GRAPHICS [pro_file][print_type][/B][/LCD][/R]
[/PRINTBOX:id]

pro_file 含有支持打印图像文件的路径名。默认时, DOS 使用 GRAPHICS.PRO。该参数需要 DOS 4 及其以上的版本支持。

print_type 指定目标打印机类型。可能值为:

值	说 明
COLOR1	带黑色色带的彩色打印机
COLOR4	带红、绿、蓝(RGB)色带的彩色打印机
COLOR8	带深蓝、洋红、黄色及黑色色带的彩色打印机
GRAPHICS	图形打印机
GRAPHICSWIDE	带11英寸托架的图形打印机(DOS 4及其以上版本)
LASERJET I	HP 激光喷墨打印机 I 型(DOS 5及其以上版本)
PRINTJET	HP 彩色喷墨打印机(DOS 5及其以上版本)
QUIETJET	HP 静噪喷墨打印机(DOS 5及其以上版本)
QUIETJETPLUS	HP 静噪喷墨增强型打印机(DOS 5及其以上版本)
RUGGEDWRITER	HP 加固型打印机(DOS 5及其以上版本)
RUGGEDWRITERWIDE	HP 加固型宽行打印机(DOS 5及其以上版本)
THERMAL	热敏打印机

/B 指示 GRAPHICS 打印彩色背景,默认时不打印彩色背景。

/LCD 指定液晶显示,通常用于便携式微机。/LCD 开关和/PRINTBOX:LCD 相同。

/R 指示 GRAPHICS 以相反颜色打印屏幕图像——屏幕上的黑色打印成白色,屏幕上的白色打印成黑色

/PRINTBOX: id 选择打印框尺寸,下述值有效:std 为标准尺寸,lcd 为液晶显示尺寸。

说明

GRAPHICS 启动一个内存驻留程序,直至重新引导 DOS 为止。因此,在使用期间仅需启动一次 GRAPHICS。

如果使用 GRAPHICS 命令打印图形图象并且打印输出太淡,可使用/R 参数。

实例

下述命令加载内存驻留程序,此程序支持包括图象在内的打印屏幕操作:

```
C:\>GRAPHICS <ENTER>
```

下述命令指示 GRAPHICS 以相反颜色(黑白,白变黑)打印屏幕图象:

C:\>GRAPHICS /R <ENTER>

提示信息

Unrecognized printer

在命令行中指定的打印机类型非法。检查打印机类型是否与前面表中列出的某种相匹配。

HELP 启动 DOS 6 联机帮助

从 DOS 5 开始, DOS 提供了屏幕帮助命令, 显示 DOS 命令的格式及简短的命令功能概要。DOS 5 的帮助命令为 HELP, 其后的选择项为需帮助的命令; DOS 6 的帮助命令还有 FASTHELP。用户也可以在每个命令后使用 /? 开关得到相应的帮助信息。详见 FASTHELP 命令。

格式

HELP [CommandName]

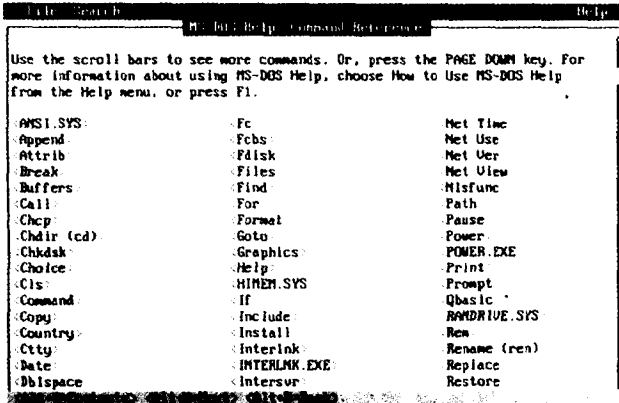
CommandName 指定需 HELP 提供联机信息的命令名, 如果未指定, HELP 显示命令菜单。

说明

DOS 6 提供交互联机帮助以提供各个不同的 DOS 命令的描述、例子和说明。当启动 HELP 时, 可使用方向键或鼠标选择并显示各个不同命令的信息。

实例

不带命令名启动 HELP 命令, HELP 将显示 DOS 命令的列表如下:



```
File Edit Help Command Reference Help
Use the scroll bars to see more commands. Or, press the PAGE DOWN key. For
more information about using MS-DOS Help, choose How to Use MS-DOS Help
from the Help menu, or press F1.

ANSI.SYS      <Fc          Met Time
Append        <Fcb:       Met Use
Attrib        <Fdisk     Met Ver
Break         <Files     Met View
Buffers       <Find      Misfunc
Call          <For       Path
Chcp         <Format    Pause
Chdir (cd)   <Goto     Power
Chkdsk        <Graphics Print
Choice       <Help     POWER.EXE
Cls           <HIMEM.SYS Prompt
Command      <If       Qbasic
Copy         <Include  RAMDRIVE.SYS
Country      <Install  Ren
Ctty         <Interlink Rename (ren)
Date         <INTERLKN.EXE Replace
Dblspace     <Intersvr Restore
```

下述 HELP 命令显示 XCOPY 命令的信息:

```
C:\> HELP XCOPY <ENTER>
```

提示信息

Cannot find the file QBASIC.EXE

使用 HELP 命令时, DOS 文件 QBASIC.EXE 必须存放在当前目录或命令路径指定的目录中。

IF 在 DOS 批文件中提供条件处理

IF 命令允许用户在批处理文件中测试指定的

文件是否存在、两个字符串是否相等、前一命令的执行是否成功。

格式

IF [NOT] condition DOS_command

NOT 对状态结果执行布尔 NOT(非)操作。

condition 必须是下列值之一：

条件	意 义
ERRORLEVEL value	如果前面程序的 出口状态值大于 或等于该条件指 定的值,则为真。
EXISTfile_spec	如果指定的文件 存在,则为真。
string1=string2	如果两个字符串 相同,则为真。

DOS_command 条件为真时执行的 **DOS** 命令名。

说明

使用 IF 测试程序的出口状态值时要格外小心。

如果出口状态值大于或等于指定的值,IF 求出为真。如果两个 IF 命令一起使用,则可决定正确的出口状态值,如下所示:

```
IF ERRORLEVEL 1 IF NOT ERRORLEVEL 2 ECHO  
One
```

```
IF ERRORLEVEL 2 IF NOT ERRORLEVEL 3 ECHO  
Two
```

```
IF ERRORLEVEL 3 IF NOT ERRORLEVEL 4 ECHO  
Three
```

如果使用 IF 比较两个字符串,则必须将字符串放在两个单引号内。IF 命令需要比较两个字符串,如果只有一个字符串,IF 将显示“Syntax error”(句法错)信息。

如果在下例中未指定%1的值,则 IF 用空字符串' '与'CONFIG. SYS'作比较:

```
IF '%1' == 'CONFIG. SYS' TYPE %1
```

如果无单引号,IF 只有一个字符串,没有作比较的串,将产生错误。

虽然大部分用户只在批文件中用 IF 语句,但 DOS 完全支持命令行中的 IF。

如果使用 DOS 6,请参阅 CHOICE 命令。

实例

下面的批文件使用 IF 检查当前目录中 CONFIG. SYS 文件是否存在,若存在,则拷贝它至驱动器 A,否则显示“File not found”(文件未找到):

```
@ ECHO OFF  
IF EXIST CONFIG. SYS COPY CONFIG. SYS A:  
IF NOT EXIST CONFIG. SYS ECHO File not found
```

注意,使用了 NOT 检查文件是否不存在。

如果 DOSPGM 程序的出口状态值大于或等于

3,则显示有效信息:

```
@ ECHO OFF
DOSPGM
IF ERRORLEVEL 3 ECHO T H R E E
```

下面实例使用 IF 命令检查是否定义了批参数的值:

```
@ ECHO OFF
IF '%1'=' ' ECHO Not defined
IF NOT '%1'==' ' ECHO The value is %1
```

提示信息

Bad command or file name

在命令行中条件后指定的命令不存在。

Syntar error

命令格式非法,很可能是由非法条件产生的。

INTERLNK 客户驱动器或打印机到服务器的重定向请求

使用 DOS 6 的 INTERLNK 和 INTERSVR 命令可以很容易地在两台计算机间通过一条串行或并行电缆实现文件交换和共享打印机或磁盘驱动器。这两个命令为用户使用便携机向台式 PC 机装载文件和从台式 PC 机提取文件提供了一个理想的办法。

格式

INTERLNK [Client[:]=Server[:]]

Client 指定要访问的服务器上盘驱动器的本地驱动器标识符。

Server 指定要访问的服务器的驱动器标识符。

说明

在使用 INTERLNK 命令之前,必须在 CONFIG.SYS 文件中安装 INTERLNK.EXE 设备驱动程序。其 DEVICE 项的格式为:

```
DEVICE=C:\DOS\INTERLNK.EXE [/DRIVES:  
    NumberOfDrives][/NOPRINTER]  
    [/AUTO] [/BAUD:Rate] [/LOW]  
    [/NOSCAN] [/V] [/COM[:] [Number |  
    Address]][/LPT[:] [Number |Address]
```

/DRIVES:NumberOfDrives 指定 INTERLNK 将重定向的远程磁盘驱动器的数量。其默认值为3。如果指定该值为0,INTERLNK 只重定向打印机。

/NOPRINTER 指示 INTERLNK 不重定向远程打印机。

/AUTO 仅当和远程计算机可立刻建立联网时,才指示 INTERLNK 安装设备驱动程序。

/BAUD:Rate 指定串行联接时使用的数据通

信速率。其有效值为9600、19200、38400、57600和115200。默认值为115200。

/LOW 指定 INTERLNK 将其驱动程序加载到常规内存中。

/NOSCAN 指示 INTERLNK 安装设备驱动程序,但不查找联网的远程计算机。

/V 防止 INTERLNK 与计算机内部发生分时冲突。当在串行连接情况下出现系统挂起时使用这一开关。

/COM[:][Number | Address] 指定串行连接时使用的串口或串口地址。

/LPT[:][Number | Address] 指定并行连接时使用的并口或并口地址。

为了联网计算机,须使用无调制解调器电缆联接串口,或使用双向并行电缆联接并口。

INTERLNK 要求 DOS 6 版本支持。

实例

下述 CONFIG. SYS 项加载 INTERLNK 设备驱动程序以支持通过并口 LPT1 交换数据:

```
DEVICE=C:\DOS\INTERLNK.EXE /LPT1  
/DRIVES:5
```

下述命令指示 INTERLNK 将服务器的 C 驱动器作为本地的 F 驱动器:

```
C:\> INTERLNK F:=C: <ENTER>
```

其后,当访问 F 驱动器时,实际上是对远程的 C

驱动器实施操作。要查看当前的映象,可启动如下所示的 INTERLNK 命令:

```
C:\>INTERLNK
      Port = COM1
      This Computer          Other Computer
      (Client)              (Server)
      -----              -----
      D:      equals        A:
      E:      equals        B:
      F:      equals        C:(499Kb)
      LPT2:   equals        LPT1:
      LPT3:   equals        LPT2:
```

INTERLNK 还显示了可供使用的服务器打印机。在这种情况下,可以使用客户机的端口名 LPT2 访问服务器的 LPT1 口上的打印机。

如果要禁止磁盘重定向,可启动带有相应驱动器符号后跟一个等号的 INTERLNK 命令:

```
C:\> INTERLNK  F = <ENTER>
```

INTERSVR 加载允许访问远程磁盘驱动器和打印机的服务器

使 DOS 6 的 INTERSVR 命令和 INTERLNK 命令一起工作,可以使两台计算机通过连接串行或并行电缆实现快速的文件交换。

格式

```
INTERSVR [Drive:] [/X = Drive:] [/LPT:
          [Number | Address]]
```

[/COM:[Number | Address]

[/BAUD:Rate] [/B]

[/V] [/RCOPY]

Drive 指定客户机使用的服务器驱动器。如果没有指定驱动器,则 INTERSVR 认为所有驱动器均可使用。

/X=Drive 指定禁止客户机访问的服务器驱动器。

/LPT[:][Number|Address] 指定联网使用的并口或并口地址。

/COM[:][Number|Address] 指定联网使用的串口或串口地址。

/BAUD:Rate 指定串行连接时使用的数据通信速率。其有效值为 9600、19200、38400、57600 和 115200。默认值为 115200。

/B 指定 INTERSVR 以黑白方式显示。

/V 用于预防 INTERSVR 与计算机内部的分时冲突。当使用串口联接时出现系统挂起时使用该开关。

/RCOPY 指示 INTERSVR 将驱动程序文件拷贝到远程客户机。

说明

INTERSVR 命令不需设备驱动程序,只要启动 INTERSVR 就可以建立服务器。

INTERSVR 要求 DOS 6 版本支持。参见 INTERLNK。

实例

下面的命令重定向服务器的所有驱动器,并指定计算机间经 LPT1 相联:

```
C:\> INTERSVR /LPT1 <ENTER>
```

与上相似,下面的命令指定通过 COM1 相联,但禁止 D 驱动器重定向:

```
C:\> INTERSVR /COM1 /X=D <ENTER>
```

多数用户不带开关简单地启动 INTERSVR 命令,如下:

```
C:\> INTERSVR
```

如果要联网的客户机中没有 INTERLNK 和 INTERSVR 命令,可以使用无调制解调器电缆和串口将服务器中的这两个文件拷贝到客户机。下面的命令指示 INTERSVR 拷贝这两个文件到客户机:

```
C:\> INTERSVR /RCOPY <ENTER>
```

启动该命令之后,显示 INTERSVR 显示的提示行。

提示信息

```
The are no xxxx ports available for remote  
installation
```

INTERSVR 未找到用于与远程计算机相联的串口或并口

JOIN 连接盘驱动器至空子目录

JOIN 命令可将盘驱动器连接至一个 DOS 路径中表示的空的子目录上,使得两个盘驱动器可视为一个盘驱动器。DOS 6不支持 JOIN 命令。

格式

```
JOIN [d1:[d2:path]][/D]
```

d1: 指定待连接到路径中的盘驱动器。

d2:path 指定被连接的目录。

/D 指示 JOIN 解除前面被连接的盘。

说明

有双软盘驱动器系统的用户,通常有些应用程序,需要打开比一张盘中所能存的文件更多的文件。使用 JOIN 命令,可将驱动器 B 中的盘连接至驱动器 A 的一个子目录中,使得两个驱动器象一个大盘一样工作。

如果不带任何参数启动 JOIN 命令,JOIN 将显示当前的连接情况。DOS 将只连接盘至一个空的 DOS 目录。

很多 Shell 程序在每次改变盘驱动器时,均执行耗时的读盘及读目录树操作。使用 JOIN 命令将常用盘连接至开始的盘目录中,可以在改变驱动器时使得 Shell 不执行对新的驱动器所有目录的操作。

不能与 BACKUP、CHKDSK、DISKCOPY、DISKCOMP、FDISK、FORMAT、LABEL、RECOVER、RESTORE、SYS 等命令结合使用 JOIN 命令。

实例

为连接盘至目录树,JOIN 可连接盘的目录树中必须包含空目录。下例连接驱动器 A 至驱动器 C 中的空子目录 JOINDIR:

```
C:\>JOIN A: \JOINDIR <ENTER>
```

这样,访问 C:JOINDIR 将等同于访问驱动器 A。如果驱动器 A 中包含子目录 SUBDIR,则可用如下命令访问该子目录:

```
C:\>DIR \JOINDIR\SUBDIR <ENTER>
```

为解除连接,使用/D 开关:

```
C:\>JOIN A: /D <ENTER>
```

提示信息

Directory not empty

试图将磁盘连接到含有其它子目录或文件的子目录中。JOIN 命令要求待连接的目录必须为空目录。

KEYB 加载外国键盘字符集

为完全支持国际配置,DOS 提供对各种键盘模

式的支持。KEYB 命令加载内存驻留软件以替代 DOS 提供的标准键盘配置。

格式

```
KEYB [keyboard_code[,code_page],  
      [filespec]][/E][/ID:keyboard]
```

keyboard_code 指定与所需键盘相关联的两个字符代码。

code_page 所需代码页(参阅 CHCP 命令)。

filespec 包含键盘定义的文件名,一般为 KEYBOARD.SYS。

/E 设置增强型键盘。这是 DOS 5 及其以上版本支持的开关。

/ID:Keyboard 指定键盘类型(DOS 5 及其以上版本);只有有两个或多个键盘布局的国家需要使用该开关。

说明

一旦安装了新的键盘后,可重复地按 CTRL-ALT-F1 选默认键盘,或按 CTRL-ALT-F2 选择新键盘。通常键盘格式(及其对应的键盘码)包括:

键盘码	国家
BE	比利时
BR	巴西
CF	加拿大法语
CZ	捷克

DK	丹 麦
FR	法 国
GR	德 国
HU	匈 牙 利
IT	意 大 利
LA	拉 丁 美 洲
NL	荷 兰
NO	挪 威
PL	波 兰
PO	葡 萄 牙
SF	瑞 士(法 语)
SG	瑞 士(日 耳 曼 语)
SL	斯 洛 伐 克
SP	西 班 牙
SU	芬 兰
SV	瑞 典
UK	联 合 王 国(英 国)
US	美 国
YU	南 斯 拉 夫

如果使用第二种键盘模式,可将相应的 KEYB 命令安排在 AUTOEXEC. BAT 文件中,以确保想要的键盘在每次系统启动时起作用。

在 DOS 3.3 以前的版本中,以 KEYBxx. COM 的方式提供了个别国家的键盘命令,其中 xx 两个字符代表指定的国家。

KEYB 支持下述出口状态值:

出口状态值	意 义
1	安装键盘成功
2	非法键盘、代码页或句法
3	非法键盘定义文件
4	CON 设备错误
5	准备的代码页错误

实例

下例中, DOS 将使用联合王国(英国)键盘模式:

```
C:\>KEYB UK <ENTER>
```

下例选择法国键盘模式, 并通知 DOS, 文件 KEYBOARD.SYS 在子目录 C:\DOS 中:

```
C:\>KEYB FR,850,C:\DOS\KEYBOARD.SYS
```

提示信息

Active code page not available from CON device

应确认在 CONFIG.SYS 文件中安排了 DISPLAY.SYS 项并为想要的代码页启动了正确的 MODE 命令。

Bad command or file name

试图执行的 KEYBxx 命令不在当前盘中。若使用 DOS 3.3 及其以上版本, 则应使用 KEYB 命令代替 KEYBxx。

Bad or missing keyboard definition File

KEYB 未找到 KEYBOARD.SYS。应确认 KEYBOARD.SYS 驻留在当前目录中,或在 KEYB 命令行中指定该文件所在的完整的路径名。

Code page requested (nnn) is not valid for given keyboard code

命令行中指定的键盘模式与代码页不对应。应指定正确的与键盘模式对应的字符集代码页。

Code page specified has not been prepared

应确认在 CONFIG.SYS 中指定了正确的 DISPLAY.SYS 项并启动了相应的 MODE 命令(见 MODE)。

Current CON code page:nnn

KEYB 简单地显示 CON 设备的当前代码页(字符集)

Current Keyboard code:nnn code page:nnn

KEYB 简单地显示 CON 设备的当前键盘模式及代码页。

Invalid code page specified

命令行中指定的三位数字的代码页非法。应再检查输入的所需代码页号数,并重新启动该命令。

Invalid keyboard page specified

命令行中指定的两个字母的键盘码非法。应再检查所需键盘码并重新启动命令。

KEYB has not been installed

KEYB 提示,因为某一个错误(还将显示错误信息),该命令失败且未安装键盘模式。

One or more CON code pages Invalid for given keyboard code

命令行中指定的某个三位数字的代码页对指定的键盘代码非法。应再检查代码页及键盘码的统一,并重新用正确字符集(代码页)启动命令。

Unable to create KEYB table in resident memory

系统的内存不够,不能安装 KEYB 命令的内存驻留部分。如果已安装了其它内存驻留软件或 RAM 驱动器,则试着删除它们,并重新启动 DOS 系统。

LABEL 指定盘卷标

DOS 允许对每个盘定义几个字符的称为卷标的名称。LABEL 命令指定盘卷标。盘卷标可帮助用户组织自己的软盘,并防止无意中格式化硬盘。

格式

LABEL [target_drive:][volume_label]

target_drive: 含有准备定义盘卷标的磁盘驱动器。

volume_label 所需要的11个字符的卷标。

DOS 文件名的所有合法字符也是卷标的合法字符。

说明

每次启动 DIR 命令时, DOS 将在显示的目录中显示盘卷标:

```
Volume in drive A is DOSLABEL
```

```
Directory of A:\
```

某些软件在提示插入软盘时将检查卷标, 以确认插入的软盘是正确的。

如果在命令行中未指定卷标, LABEL 将提示:

```
Volume in drive C is DOSDISK
```

```
Volume label (11 characters, ENTER for none)?
```

如果不需要改变盘卷标, 按回车键; 否则, 键入所需的卷标名。

FORMAT 命令也提供指定盘卷标的机会, 可用 FORMAT 或 LABEL 指定盘卷标。

在 DOS 4 及其以上版本中, 在格式化硬盘之前, FORMAT 提示键入盘卷标, 通过指定唯一的盘卷标, 可减少无意中格式化硬盘的可能性。

VOL 命令也显示盘卷标(参阅 VOL)。

实例

下例指定卷标 DOSDISK 至驱动器 A 中的软盘上:

```
C:\> LABEL A:DOSDISK <ENTER>
```

由于在命令行中已经包含了卷标名,所以 LABEL 命令不再提示用户信息。

下述命令在命令行中未指定卷标名:

```
C:\>LABEL A: <ENTER>
```

在该例中,LABEL 提示:

```
Volume in drive A is DOSDISK
```

```
Volume label (11 characters, ENTER for none)?
```

如果使用 DOS 5 及其以上版本,LABEL 命令还将显示盘的系列号:

```
Volume in drive A is DOSDISK
```

```
Volume Serial Number is 1234-5678
```

```
Volume label (11 characters,enter for none)?
```

此时,或者键入卷标;或者按回车不改变当前卷标。在 DOS 5 及其以上版本中,如果按回车,LABEL 将询问是否删除当前卷标。

提示信息

```
Cannot LABEL a NETWORK drive
```

在 LABEL 命令中指定的驱动器符相应于网络驱动器。DOS 不允许指定网络中驱动器的卷标。

```
Delete current volume lable (Y/N)?
```

在提示输入新卷标的回答中,已输入回车,LABEL 提示是否需要删除当前卷标,若需要,键入 Y 及回车;否则键入 N。

Invalid characters in volume label

所用卷标中有一个或多个字符是非法的。

No room in root directory

由于指定的驱动器的根目录已满,所以 LABEL 不能建立卷标。

Volume in drive n is name

提示指定驱动器中盘的当前卷标。

Volume label(11 characters,ENTER for none)?

LABEL 提示键入盘卷标。

LOADFIX 加载程序至常规内存640KB之上

在 DOS 5 及其以上版本中,可在 CONFIG. SYS 文件中,用 DOS=HIGH,UMB 项加载 DOS 至高内存区存区(HMA),并和 DEVICEHIGH 及 LOAD-HIGH 使用的保留内存保持连接,这些技术均能释放一些常规内存以允许应用程序使用。

某些程序只能在低于640KB的内存区执行,并显示出错信息“Packed file corrupt”。使用 LOAD-FIX,可指示 DOS 加载这些程序至高于640KB的内存中,以解决这个问题。

格式

LOADFIX pathname[parameters]

pathname 待执行程序的路径名。

parameters 程序的可选命令行参数。

说明

LOADFIX 命令需要 DOS 5 及其以上版本支持。除非程序显示“Packed file corrupt”错误信息,否则不需要使用 LOADFIX 命令。

实例

下述命令加载程序 SOMEPROG. EXE 至常规内存 640KB 之上:

```
C:\>LOADFIX SOMEPROG. EXE parameters  
<ENTER>
```

LOADHIGH 加载程序至保留内存

LOADHIGH 加载内存驻留程序至保留内存的未使用部分。通过在保留内存中加载程序,可释放更多的可用常规内存给应用程序。如果保留内存中无足够的可用内存空间加载程序,DOS 将加载程序至常规内存。

格式

```
LOADHIGH pathname [parameters]
```

或:

```
LH pathname [parameters]
```

pathname 待加载至保留内存的 DOS 程序

的完整路径名(包括驱动器标识符)。

Parameter 可选的命令行参数。

说明

常规内存是计算机内存的0到640KB之间的内存。保留内存是640KB到1MB之间的内存,并且一般用于输入输出设备。扩展内存存在1MB以上。大部分程序在常规内存中运行。从DOS 5开始,可用LOADHIGH将内存驻留程序加载到保留内存的未用部分。为使用LOADHIGH,必须在CONFIG.SYS文件中加载EMM386.EXE并使用DOS=UMB项,如下所示:

```
DEVICE=C:\DOS\EMM386.EXE NOEMS  
DOS=UMB
```

如果保留内存不足以加载程序,则DOS将程序加载到常规内存。这样处理时,DOS并不给出提示。

DOS允许将LOADHIGH缩写为LH。

实例

下述命令加载内存驻留程序SOMEPROG.EXE至保留内存:

```
C:\>LOADHIGH SOMEPROG.EXE  
<ENTER>
```

提示信息

Required parameter missing

命令行中未指定待加载至保留内存的程序名称。指定待加载至保留内存的程序名称并重新启动该命令。

MEM 提供关于当前内存的使用信息

MEM 命令是 DOS 4 及其以上版本支持的命令,用于显示系统的当前内存使用情况。

程序员最经常使用 MEM 命令。

格式

```
MEM [/DEBUG][/PROGRAM][/CLASSIFY][/FREE][/PAGE][/MODULE  
Name]
```

/DEBUG 指示 MEM 显示内存中每个设备驱动程序的位置及其所用内存。该开关可缩写为/D。

/PROGRAM 指示 MEM 显示当前内存中驻留的所有程序及其使用的概况。该开关可缩写为/P。

/CLASSIFY DOS 5 及其以上版本的开关,指示 MEM 据内存使用分类程序。该开关可缩写为/C。

/FREE DOS 6 的开关,指示 MEM 显示常规内存以及高内存块(UMB)的剩余空间。该开关可缩写为/F。

/PAGE DOS 6 的开关,指示 MEM 显示一屏

信息后暂停。该开关可缩写为/P。

/MODULE Name DOS 6 的开关。指示 MEM 显示指定程序如何使用内存的信息。

说明

随着多个 DOS 5 的内存管理工具的引入，MEM 成为一个非常方便的检查系统内存使用情况的工具。

MEM 显示如下的有关信息：

- 常规内存、扩展内存以及扩充内存的使用情况；
- 常规内存以及高内存块的剩余空间；
- 程序和设备驱动程序使用内存的情况。

实例

如果不带开关启动 MEM 命令，MEM 将显示内存使用概况：

C:\> MEM

Memory Type	Total =	Used	+Free
Conventional	640kb	57kb	583kb
Upper	59kb	43kb	16kb
Adapter RAM/ROM	325kb	325kb	0kb
Extended (XMS)	7168kb	2624kb	4544kb
Expanded (EMS)	7488kb	2704kb	4784kb
Total memory	15680kb	5753kb	9927kb
Total under 1 Mb	699kb	100kb	599kb
Largest executable program size 583kb (596528 bytes)			

Largest free upper memory block 11kb (10784 bytes)
MS-DOS is resident in the high memory area.

如果使用 DOS 6, 可以使用开关/PAGE 显示一屏信息后暂停:

```
C:\>MEM /DEBUG /PAGE <ENTER>
```

最后, 下述命令显示指定程序 COMMAND.COM 如何使用内存:

```
C:\>MEM /MODULE COMMAND
```

COMMAND is using the following memory:

Segment	Region	Size	Type
00667		2640 (3kb)	Program
00711		1040 (1kb)	Environment
Total Size:		3680 (4kb)	

提示信息

xxxx is not currently in memory

在 MEM 命令行中包含了开关/MODULE, 但指定的程序当前不在内存中。确认未指定文件扩展名, 而仅指定了程序名。

MEMMAKER 优化386或其以上机型的内存使用

MEMMAKER 将设备驱动程序和内存驻留程序从常规内存移至上端内存区来优化系统内存的使用。MEMMAKER 可以改变 CONFIG. SYS, AU-

TOEXEC. BAT 和 Windows 的 SYSTEM. INI 文件。

格式

```
MEMMAKER [/BATCH] [/SWAP: Drive]
          [/UNDO][/W: Windows
          Buffer1, WindowsBuffer2]
```

/BATCH 指示 MEMMAKER 选择所有提示的默认选项,不需用户干预。

/SWAP: Drive 指定原启动盘的驱动器标识符。只有在使用其它软件将启动时用的驱动器改为压缩驱动器时,才有必要使用该开关。

/UNDO 取消 MEMMAKER 最近一次对 CONFIG. SYS 以及 AUTOEXEC. BAT 和 SYSTEM. INI 的修改。

/W: windowsbuffer1, windowsbuffer2 以 KB (1024字节)为单位指定 DOS 在内存中为 Windows 保留的转换缓冲区的空间大小,默认为12KB。如果不使用 Windows,可以使用值0,0。

说明

如果以批处理方式运行 MEMMAKER, MEMMAKER 将所改变信息记录在 MEMMAKER. STS 文件中。使用 EDIT 或 TYPE 命令,可以显示该文件的内容。

如果 MEMMAKER 改变了 CONFIG. SYS 及

AUTOEXEC. BAT 或 SYSTEM. INI 文件, MEMMAKER 将每个文件原来的内容存放在以 OLD 为扩展名的相应文件中(如 CONFIG. OLD)。

如果运行在保护模式下, Windows 在上端内存区配置两个缓冲区, 用作必须在 1MB 以下操作的设备的输入输出操作。如果不用 Windows, 则预先配置每个缓冲区为 0 值, 以防止缓冲区的分配。

MEMMAKER 要求 DOS 6 版本支持。

实例

启动下面的 MEMMAKER 命令, 允许用户回答 MEMMAKER 提示, 以控制改变方式:

```
C:\> MEMMAKER <ETNER>
```

下面的命令指示 MEMMAKER 防止分配两个 12KB 的 Windows 转换缓冲区:

```
C:\> MEMMAKER /W:0,0 <ENTER>
```

MIRROR 保存恢复盘所用的信息

MIRROR 是 DOS 5 版本提供的命令。MIRROR 将 UNFORMAT 或 UNDELETE 恢复盘所用的信息保存在文件 MIRROR. FIL 中(如果恢复一个未被损坏的盘, 则可能搅合其结构)。

格式

```
MIRROR [d:] [/Tdrive[-enteries ]][[/Tdrive
```

[entries]...] [/1]

MIRROR [d:] [/PARTN]

MIRROR [d:] [/U]

d: 需要 MIRROR 记录盘信息的驱动器标识符。如果未指定, MIRROR 使用缺省驱动器。

/Tdirve[-entries] 指示 MIRROR 加载记录了从指定盘上被删除的每个文件信息的内存驻留程序。entries 选项指定 MIRROR 将跟踪的被删除文件的数目, 从1到999。如果记录的信息是可用的。UNDELETE 将使用该信息。

/1 指示 MIRROR 仅保存盘的最后的信息。在默认情况下, MIRROR 做先前信息的备份拷贝, 在 MIRROR.BAK 文件中保存该信息。

/PARTN 保存硬盘分区表信息至软盘。

/U 指示 MIRROR 从内存中删除“内存驻留删除跟踪程序”, 停止文件删除跟踪。

说明

MIRROR 命令保存 UNFORMAT 用于恢复格式化盘的分区表、根目录以及文件分配表的拷贝。越经常地启动 MIRROR, 就越会减少无意中丢失文件。

MIRROR 在根目录中名为 MIRROR.FIL 的文件中保存其信息。UNFORMAT 命令将使用该信息恢复被破坏的盘。MIRROR.FIL 的大小取决于盘的类型。

实例

下述命令指示 MIRROR 记录驱动器 C 的文件分配表及根目录信息,并为驱动器加载“删除跟踪文件”:

```
C:\>MIRROR C: /TC <ENTER>
```

下述命令指示 MIRROR 保存驱动器 C 的分区表信息:

```
C:\>MIRROR C: /PARTN <ENTER>
```

MIRROR 将提示键入保存分区表信息的软盘驱动器标识符。

提示信息

```
Cannot install. Already resident, or unknown  
status
```

可能试图第二次加载 MIRROR。而 MIRROR 仅只允许启动一次以加载内存驻留程序。需使用不同配置的 MIRROR 时,必须重新启动系统或使用开关/U。

```
Drive n could not be processed
```

在命令行中指定的盘驱动器标识符非法。确认指定了正确的盘驱动器标识符并在其后加上冒号:。

```
Error reading system area
```

MIRROR 提示,在读盘的文件分配表或根目录

时出现读盘错,该错误是一系列错误的信号。此时,要立即执行系统备份。

Insufficient memory to read all system info

系统无足够可用内存空间用于 MIRROR 继续执行。若出现该错误信息,删除内存驻留程序,可能还要修改 CONFIG.SYS 项,然后重新启动系统。

Insufficient space for Mirror image file

盘内无足够可用空间用作 MIRROR 保存文件分配表或根目录的拷贝。如果可能,删除不需要的文件或将文件移至新盘,并重新启动 MIRROR 命令。

MIRROR cannot operate with a network

指定的磁驱动器是网络驱动器。MIRROR 不支持在网络上工作的驱动器。

There are no entries available in the root directory of the hard drive.

由于根目录中文件数已满,MIRROR 不能在根目录中建立 MIRROR.FIL 文件。

Warning! Unrecognized DOS INT 25h/26h handler. Some other TSR programs may behave erratically while Delete_Tracking is resident ! Try installing Mirror BEFORE your other TSR'S.

MIRROR 警告不能识别 DOS 用于读写盘的软件。如果加载了其它截取盘操作的内存驻留程序(如 FASTOPEN),则该程序可能与 MIRROR 不兼容。

由于两个程序均截取 DOS 读写盘的信息,因此,可能出现盘错误,并提示盘不能使用。若出现该错误,应检查是什么程序与 MIRROR 发生冲突,并且首先启动 MIRROR 命令。

MKDIR 建立指定的 DOS 子目录

DOS 子目录允许通过将一组相关文件放到称为目录的列表中的方法组织文件。MKDIR 命令在盘上创建目录。

格式

MKDIR [drive:] path

或:

MD [drive:] path

drive: 指定准备建立子目录的驱动器。若未指定, MKDIR 使用缺省驱动器。

path 指定待 MKDIR 建立的 DOS 目录名。

说明

MKDIR 命令可缩写为 MD。

每个 DOS 盘均有一个根目录(\),作为所有其它子目录的起点。如果不使用 DOS 子目录,则盘中根目录里的文件数是有限的。

用 MKDIR 可建立子目录。每当建立 DOS 子目录时, MKDIR 有两种选择:首先,如果目录名字带\

(如\SUBDIR),则 MKDIR 将从根目录开始建立子目录。其次,如果目录名开始处不带\ (如 SUBDIR),MKDIR 将在当前目录中建立 DOS 子目录。

在建立 DOS 子目录时,应遵循下述原则:

- DOS 子目录名与 DOS 文件名格式相同;
- DOS 可处理的路径名(表示所有的目录及子目录)最多63个字符;
- 如果未指定完整的 DOS 路径名,则 DOS 假定在当前目录中建立目录;
- 操作其它盘上的目录时,要在目录名前带盘驱动器标识符(如:B:\CARS);
- 不能建立与同一目录中文件同名的目录;
- 由于盘的结构,每个盘上根目录中指定的文件数量受限制,但是,子目录中的文件数量不受限制。

实例

下例中,MKDIR 在根目录中建立名为 IBM 的子目录:

```
C:\>MKDIR \IBM <ENTER>
```

以同样方法,命令:

```
C:\>MKDIR \IBM\NOTES <ENTER>
```

在 IBM 子目录中建立 NOTES 子目录。

假定当前目录仍是根目录,命令:

```
C:\>MKDIR MISC <ENTER>
```

也在根目录下建立子目录。但这时由于子目录名前无\,所以 MKDIR 在当前目录(仍为根目录)下建立子目录。

提示信息

Unable to create directory

在目录路径名中的某个子目录是非合法的,可能有一个与新目录名同名的文件或子目录已经在盘中,或者目标盘驱动器的根目录已满。

MODE 指定设备特性

MODE 命令允许给多种类型的设备设置参数或特性,指定 DOS 如何与设备通信。

很多硬件设备需要独立的通信设置,或允许指定不同的特性。MODE 命令允许设置串行口通信参数、改变视频显示、选择国际代码页、配置打印机及增加键盘响应速度等。

格式

对配置视频显示:

MODE n

MODE [n],m,[t]

或用 DOS 5 及其以上版本:

MODE CON [;][COLS= columns][LINES= Lines]

对配置 COM 口：

```
MODE COM # [:] baud[, parity [, data[, stop[,  
P]]]]
```

或用 DOS 5 及其以上版本：

```
MODE COM # [:] BAUD = baud [PARITY =  
Parity] [DATA = data] [STOP = stop]  
[RETRY = r]
```

对配置并行打印口：

```
MODE LPT # [:] [cpl] [, vli] [, p]
```

或用 DOS 5 及其以上版本：

```
MODE LPT # : [COLS = cpl] [LINES = vli]  
[RETRY = r]
```

实现打印机重定向：

```
MODE LPT # [:] = COM # [:]
```

对设置国际代码页选择：

```
MODE device CODEPAGE operation
```

使用 DOS 5 及其以上版本，对键盘设置响应速率：

```
MODE CON [:] [RATE = rate] [DELAY = delay]
```

n 指定屏幕显示属性，必须是下列值之一：

值	设 备
40	40列显示
80	80列显示
BW40	黑白40列显示

BW80 黑白80列显示
CO40 彩色40列显示
CO80 彩色80列显示
MONO 单色显示

m 指示屏幕显示向左或向右移动一个字符。

t 指示 MODE 显示测试图案以帮助字符调整。

columns 屏幕上每行字符数,40或80。

lines 每屏行数,25、43或50。

COM# 指定串行口号,如 COM1。

baud 设备的波特率。可以是110、150、300、600、1200、2400、4800、9600、19200。MODE 仅需指定这些波特率中的前二位数字。

parity 指定设备校验类型:E 为偶校验,O 为奇验,N 为无校验,默认为偶校验。

data 指定数据位数。7或8位。默认为7位。

stop 指定停止位数,1或2位。对波特率110,默认为2位;对其它波特率,默认为1位。

P 对超时错继续重试。此参数是 MODE 的内存驻留部分。

r 激活对超时错的重试(此参数是 MODE 的内存驻留部分),该值定义如下:

值	激活
E	返回忙状态错(默认)。
B	返回忙状态(和使用 P 参数同)。
R	返回准备状态。

Noe 不执行激活。

cpl 打印机每行字符数,80或132。

vli 打印机每英寸垂直行数,6或8。

LPT# 指定并行口号,如 LPT1。

device 指定处理代码页的设备 (CON、LPTn)。

operation 所需要的代码页操作有几个选项,使用下述的一种:

```
perpare=[[code_page]][filename]]
select=code_page
refresh
/STATUS
```

rate 指定在一个时钟滴答期间,键盘的响应速率。其值范围为1到32。

delay 指定在 DOS 开始响应字符前,必须按住键的时间,该值可为1,2,3,4,分别对应于0.25秒、0.50秒、0.75秒,1秒。

说明

由于 MODE 用了复杂的概念(如串行数据通信或打印机重定向),所以该命令是最难掌握的 DOS 命令之一。除非使用串行激光打印机或调制解调器,否则一般用户不会启动 MODE 命令以配置串行口。如果打印机或 Modem 安在串行口,则其随机资料中将指定所需要的 MODE 命令。此时,可将 MODE 命令放入 AUTOEXEC. BAT 文件中,使得每次系

统启动时可自动地配置。

在默认情况下, DOS 使用并行打印口打印数据。如果打印机连接至串行口, 则可用 MODE 命令把并行口输出重定向至串行口输出。

如果使用 DOS 3.3 及其以上版本, MODE 命令允许为屏幕显示及打印输出准备并选择代码页。PREPARE 操作指示 DOS 为所用指定设备准备代码页。SELECT 操作选择设备使用的一个指定的代码页。如果把打印机关闭, 其上已装载的代码页就卸载了。要恢复代码页, 可使用 REFRESH 参数。最后, /STATUS 开关列出当前正在使用或为指定设备准备的代码页。

MODE 支持下述缩写词:

CP	CODEPAGE
/STA	/STATUS
PREP	PREPARE
SEL	SELECT
REF	REFRESH

实例

下述命令设置屏幕显示为每行40列字符:

```
C:\>MODE 40 <ENTER>
```

如果使用 DOS 5 及其以上版本, 等同命令为:

```
C:\>MODE CON: COLS=40 <ENTER>
```

很多用户使用串行打印机。为送打印数据至串

口打印机,必须使用 MODE 命令。下面的命令将数据从并行口(LPT1)送至串行口(COM1):

```
C:\>MODE LPT1:=COM1: <ENTER>
```

下述命令指定 COM1的数据通信参数:

```
C:\>MODE COM1 96,N,8,1 <ENTER>
```

如使用 DOS 3.3 及其以上版本及 EGA 显示器,下述命令预置显示世界语及葡萄牙代码页:

```
C:\>MODE CON CODEPAGE PREPARE  
=(850,860) C:\DOS\EGA.CPI <ENTER>
```

为设备准备好代码页后,可以使用 SETECT 选项选择该代码,如下所示:

```
C:\> MODE CON CODEPAGI SELECT=860  
<ENTER>
```

如果打印机支持代码页,下面的命令为打印机准备世界语和葡萄牙语代码页:

```
C:\>MODE LPT1 CODEPAGE PREPARE  
=(850,860) C:\DOS\4201.CPI <ENTER>
```

如果使用 DOS 4 及其以上版本,该命令应增加一对圆括号:

```
C:\>MODE LPT1 CODEPAGE PREPARE=  
((850,860) C:\DOS\4201.CPI) <ENTER>
```

提示信息

Active code page for device nnn is nnn

在 MODE 命令行中指定了 CODEPAGE/STATUS 选项,叫 MODE 显示指定设备的当前代码页。此消息纯粹是一个信息。

Code page not prepared

MODE 命令中包含了 CODEPAGE/STATUS 选项或者 CODEPAGE SELECT 选项。如果在 MODE 命令行中包含了指示 MODE 显示当前代码页的 CODEPAGE/STATUS 选项,MODE 提示无代码页;如果启动了带 CODEPAGE SELECT 选项的 MODE 命令来为指定设备选择代码页,此消息表示代码页不存在,必须先启动带 CODEPAGE PREPARE 选项的 MODE 命令。

Codepage operation not supported on this device

在 MODE 命令行中指定的设备名称非法,或在 CONFIG. SYS 文件中未设置 DISPLAY. SYS 或 PRINTER. SYS 设备驱动程序。

Code pages cannot be prepared

MODE 命令中包含了 CODEPAGE PREPARE 选项,但 MODE 不能完成。确认已在 CONFIG. SYS 文件中设置了 DISPLAY. SYS 和 PRINTER. SYS 设备驱动程序。

COMn: baud, parity, data bits, stop bits, time out

MODE 显示指定的通信口的当前数据通信参数,使用该提示信息检查 COM 口的设置。

COM port does not exist

在 MODE 命令行中指定的通信口不存在。确认指定的是 COM1 或 COM2 或 COM3 或 COM4，并重新启动 MODE 命令。

Device error during operation

由于多种可能的错误，MODE 命令不能成功完成。确认在 CONFIG. SYS 已设置了 DISPLAY. SYS 或 PRINTER. SYS 设备驱动程序，这些设备已经启动运转并使用了合法的代码页信息文件。

Device nnnn not prepared

MODE CODEPAGE PREPARE 命令失败。确认指定的设备名是正确的，并且在 CONFIG. SYS 文件中正确地设置了设备驱动程序 DISPLAY. SYS 和 PRINTER. SYS。

Device or codepage missing from font file

MODE 命令行中包括了 CODEPAGE PREPARE 选项，但是 MODE 不能完成，确认命令中指定了合法的代码页编号和正确的设备名。

Failure to access codepage font file

由于 MODE 未找到指定的代码页信息文件，因此 CODEPAGE PREPARE 命令失败。确认指定的代码页信息文件在当前目录中或指定了完整的子目录路径。

Failure to access device

MODE 不能访问 MODE 命令行中指定的设备。确认指定的设备名是正确的,并且在 CONFIG.SYS 文件中正确地设置了必须的设备驱动程序。

Font file contents invalid

由于 MODE 不能读出代码页信息文件的内容,因此 CODEPAGE PREPARE 失败。使用原来的 DOS 代码页信息文件重新启动该命令。

Illegal device name

在 MODE 命令行中指定的设备名非法。确认指定的设备是 LPT1到 LPT3,或 COM1到 COM4,并重新启动 MODE 命令。

Infinite retry of parallel printer time-out

在 MODE 命令行中指定了 P 参数,指示系统当打印机产生超时错误时连续重试,计算机将连续重复访问打印设备,直至用户按下 CTRL-BREAK 键返回控制至 DOS。

Invalid baud rate specified

MODE 命令行中指定的 COM 的波特率非法。

LPTn: not redirected

在用 MODE 命令重定向打印输出从并行口至串行口后,又用 MODE 命令设置打印机输出返回至指定的并行口。

LPTn: redirected to COMn:

MODE 命令把从并行口 LPT_n 的输出重定向至串行通信口 CDM_n。

LPT_n;set for 80

MODE 提示要将打印机设置为每行80个字符。根据打印机类型,MODE 可能不能按指定设置打印机,但 MODE 将仍然显示上述提示信息。

LPT_n;set for 132

MODE 提示要将打印机设置为每行132个字符。根据打印机类型,MODE 可能不能按指定设置打印机,但 MODE 将仍然显示上述提示信息。

No retry on parallel printer time-out

MODE LPT_n 命令行中未指定 P 参数,该参数指示 DOS 执行连续重试访问打印机设备。该参数是默认设置,大部分用户将不需要激活连续重试打印机操作。

Previously prepared codepage replaced

MODE 提示已用指定设备的新的代码页覆盖了原有代码页。

Printer lines per inch set

按命令行中的指定,MODE 已经设置每英寸打印6或8行文本。根据打印机类型,MODE 可能不能按命令行中的指定条件设置打印机,但是 MODE 仍显示上述提示信息。

MORE 每次显示一屏输出

MORE 命令每次一屏地显示文件或程序的输出。当准备好时,按任意键观看下一屏信息。

格式

```
DOS_command | MORE < DOS_file
```

或:

```
MORE < DOS_file
```

DOS_command 输入、输出的 DOS 命令名称。

DOS_file ASCII 文件名。

说明

MORE 命令从标准输入设备读数据,并在标准输出设备上一次一页地显示信息,直至遇到文件结束标志为止。每次在屏幕上显示一页数据时,MORE 显示提示信息:

```
-- MORE --
```

按任一键继续输出或按 CTRL-C 结束命令。

实例

下述命令每次一屏显示目录中的文件:

```
C:\>DIR | MORE <ENTER>
```

慎用包括 SORT 命令在内的 MORE 命令,可以

增强上述命令,使之每次一屏地显示分类后的目录列表:

```
C:\>DIR | SORT | MORE <ENTER>
```

为每次一屏地显示 DATA.DAT 文件的内容,使用下述 MORE 命令:

```
C:\>MORE < DATA.DAT <ENTER>
```

MOVE 将一个或多个文件从一个目录移至另外的目录

MOVE 命令允许将一个或多个文件从一个目录移至另外的目录,或者更名现有的目录。MOVE 命令不允许移动目录。

格式

MOVE Source Target

Source 指定待移动的一个或多个文件,或待更名的目录。MOVE 命令完全支持通配符。

Target 指定文件移动到的目标目录,或想更名后的合适的目录名称。

说明

MOVE 命令允许将一个或多个文件从一个目录移至另外的目录,或者更名目录名称。如果在目标目录中存在 MOVE 命令行中指定的文件名,则目标目

录中的文件(如果为非只读属性)被覆盖。

MOVE 命令允许将文件从一个盘移至另外的盘。如果 MOVE 命令执行成功,则返回出口状态值 0。

MOVE 命令允许更名现有的目录,但是不能移动目录。

MOVE 命令需要 DOS 6 版本支持。

实例

下面 MOVE 命令更名目录 OLDNAME 为 NEWNAME:

```
C:\>MOVE OLDNAME NEWNAME  
<ENTER>
```

下面的 MOVE 命令将文件 BUDGET.DAT 从目录 REPORTS 移至目录 FINANCE:

```
C:\>MOVE \REPORTS\BUEGET.DAT  
\FINANCE <ENTER>
```

MOVE 命令完全支持通配符。下面的 MOVE 命令将扩展名为 TAT 的文件从目录 BUDGET 移至目录 PAYMENTS:

```
C:\>MOVE \BUDGET\*.TAX  
\PAYMENTS <ENTER>
```

不能用 MOVE 移动目录,如果试图这样做,MOVE 命令失败,如下所示:

```
C:\>MOVE \BUDGET \COMPANY
```

```
\BUDGET <ENTER>
C:\budget => c:\company\budget
[Permission denied]
```

提示信息

```
pathname =>pathname [Permission denied]
```

可能试图移动目录(MOVE 命令只允许更名目录,而不允许移动目录),或者指定要移动的文件在目标目录中已有同名的只读、隐藏或系统文件存在。

MSAV 检查计算机的内存和磁盘中的病毒

MSAV 命令扫描计算机内存和磁盘文件以检查有无病毒。如果查出病毒,MSAV 可以抑制传染。

格式

```
MSAV [[Drive] [...] | Path] [/A] [/C | /S]
      [/F] [/L] [/N] [/P] [/R]
      [/VideoSetting] [/IM] [/LE]
      [/NGM] [/PS2]
```

Drive: 指示 MSAV 将检查的磁盘驱动器。省略号(...)表示用户可以指定多个磁盘驱动器。

Path 指示将检查的目录。

/A 指示 MSAV 扫描除 A 和 B 以外的所有驱动器。

/C 指示 MSAV 扫描指定文件,删除发现的

病毒。

/S 指示 MSAV 扫描指定磁盘中的病毒, 只作识别, 不作删除。

/F 指示 MSAV 使用 **/N** 或 **/P** 开关扫描时不在屏幕上显示文件名。

/L 指示 MSAV 扫描除网络驱动器和软驱外的所有驱动器。

/N 指示 MSAV 不显示扫描信息, 但写信息到 MSAV.TXT 文件中。可以使用 DOS 的 TYPE 命令查看 MSAV.TXT 文件。

/P 指示 MSAV 使用命令行(代替图形)显示方式。

/R 指示 MSAV 建立 MSAV.RPT 文件。MSAV.RPT 中列出扫描过的文件、发现病毒的数量和删除的病毒。在默认情况下, MSAV 不建立该文件。

/VideoSetting 指示 MSAV 使用指定的显示方式。其指定值必须是下列之一:

25	25行文本方式
28	28行 VGA 文本方式
43	43行 EGA 和 VGA 文本方式
50	50行 VGA 方式
60	60行方式, 适用于视频7适配器
IN	指示 MSAV 使用彩色显示
BW	指示 MSAV 使用黑白显示
MONO	指示 MSAV 使用单色显示
LCD	指示 MSAV 支持 LCD 显示器

FF	指示 MSAV 执行快速 CGA 屏幕刷新
BF	指示 MSAV 使用 BIOS 的视频输出
NF	指示 MSAV 禁止使用替代字符
BT	指示 MSAV 支持 Windows 下的图形鼠标光标

/IM 指示 MSAV 不支持鼠标。

/LE 指示 MSAV 改变鼠标左右选择按钮。

/NGM 指示 MSAV 使用文本或块状鼠标光标。

/PS2 指示 MSAV 支持 PS/2 系统鼠标。

说明

MSAV 扫描计算机内存和磁盘文件以检查病毒。在大多数情况下,MSAV 可以删除病毒。经常启动 MSAV 可以减少病毒对磁盘和文件的损坏。因为 MSAV 执行的速度很快,所以可以考虑将 MSAV 命令放到 AUTOEXEC. BAT 文件中,尤其是经常与其它用户交换磁盘文件时,更加有此必要。

MSAV 要求 DOS 6 版本,请参看 VSAFE 命令。

实例

MSAV 提供了一套可供用户快速选择的菜单。启动 MSAV 只需在 DOS 提示符下键入 MSAV 即

可：

```
C:\> MSAV <ENTER>
```

下面的 MSAV 命令指示 MSAV 检查 C 驱动器的病毒，只报告找到的病毒，但不删除：

```
C:\> MSAV C: /S <ENTER>
```

MSBACKUP 启动 DOS 6 菜单驱动的备份应用程序

MSBACKUP 是 DOS 6 以前版本中的 BACKUP 和 RESTORE 命令的换代命令。MSBACKUP 提供了一个备份和恢复磁盘文件的简易方法。MSBACKUP 启动用来备份数据文件的交互应用程序。

格式

```
MSBACKUP [SetupFile] [/T[D|I|F]]  
[ /BW | /LCD | /MDA ]
```

SetupFile 指定含有要备份选项的设置文件名。如果不指定文件名，MSBACKUP 使用 DEFAULT.SET 文件。

/T 指定要使用的备份类型：Differential, Incremental 或 Full (差异备份，增量备份或完全备份)。

/BW 指示 MSBACKUP 以黑白方式运行。

/LCD 指示 MSBACKUP 以 LCD 视频显示方式运行。

/MDA 指示 MSBACKUP 以单显视频适配器方式运行。

说明

MSBACKUP 设置文件指定需要备份的文件、备份选项(如验证)和备份类型。用户可以在 MSBACKUP 中建立设置文件。差异备份对设置文件指定的上一次完全备份后修改过的文件实施备份操作。增量备份对设置文件指定的上一次完全备份或增量备份后修改过的文件实施备份操作。完全备份是备份盘上所有的文件。

MSBACKUP 要求 DOS 6 版本。

实例

MSBACKUP 提供了菜单驱动的用户界面。用下面的命令即可启动 MSBACKUP:

```
C:\> MSBACKUP <ENTER>
```

MSBACKUP 将显示如下页所示的菜单驱动的用户界面。

提示信息

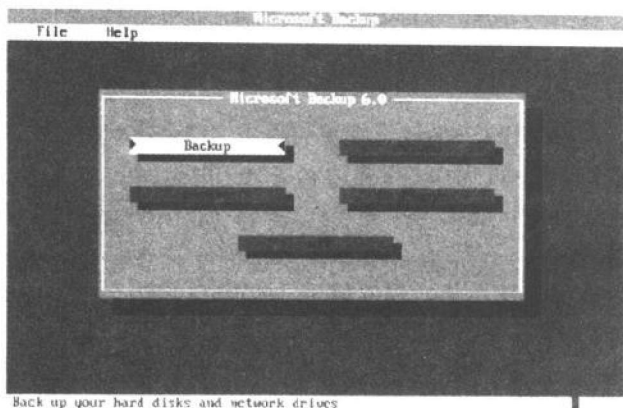
```
The DOS Backup is unable to find the file MSBACKUP.
```

```
OVL
```

```
Press any key to continue
```

MSBACKUP 需要使用几个覆盖文件(以 OVL 为扩展名)。这些文件必须保存在当前目录或在命令

路径指定的目录中。



MSD 提供计算机硬件配置的详细技术特性

如果使用的是 DOS 6 或者是 Windows 3.1, 用户可以使用 MSD 查看有关的计算机的硬件和内存驻留程序 TSR 的信息。MSD(微软公司的诊断程序)提供硬件特性值, 用来查找系统错误或确定新硬件板适当的设置。

格式

```
MSD [/B] [/I] [/F Filename. Ext] [/P  
Filename. Ext] [/S Filename. Ext]
```

/B 指示 MSD 在黑白视频方式下运行。

/I 指示 MSD 不执行起始的硬件检测。在

MSD 启动失败时使用这一开关。

/F Filename. ext 指示用户提供名称、公司、地址和电话号码,然后把这些数据加上完整的硬件报告写到指定的文件中。

/P Filename. ext 指示 MSD 将完整的硬件报告写到指定的文件中。

/S Ffilename. ext 指示 MSD 将摘要报告写到指定的文件中。

说明

MSD 是 Microsoft 的诊断程序,它可提供有关计算机的内存、端口、中断请求设置、设备驱动及中断驻留程序的详细信息。

实例

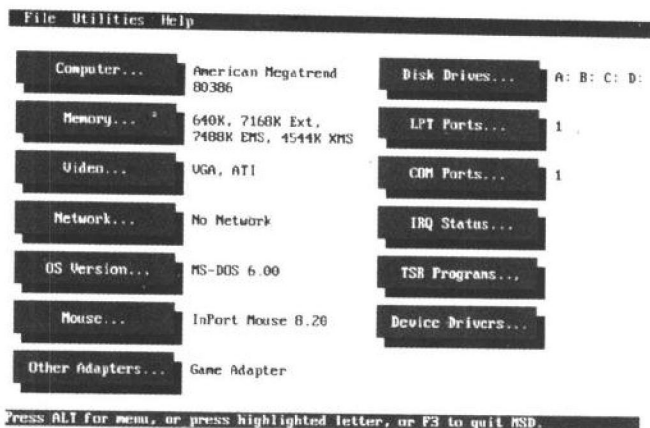
当启动 MSD 时,屏幕上将显示如下页图所示的设置选项菜单。

NLSFUNC 为国际代码页提供设备支持

NLSFUNC 是 National Language Support Function 的缩写。国际 DOS 用户用此命令来改变字符集。

格式

NLSFUNC [File..spec]



File_spec 包含国家信息的完整的 DOS 文件标识符,该文件一般是 COUNTRY.SYS。

说明

只有与国际字符集有关的用户才启动该命令。如果要改变代码页,则在启动 CHCP 之前,必须启动 NLFUNC 命令。

如果使用 DOS 4 及其以上版本,可使用 CONFIG.SYS 文件中的 INSTALL=项在系统启动时加载 NLSFUNC。

实例

下述命令通知 DOS,国家信息文件(COUNTRY.SYS)在 C 驱动器上的 DOS 子目录中:

```
C:\>NLSFUNC C:\DOS\COUNTRY.SYS
<ENTER>
```

提示信息

File not found

NLSFUNC 未找到 COUNTRY.SYS 文件。如果该文件不在当前目录,则应在 NLSFUNC 命令行中指定这一文件的正确位置。

NLSFUNC already installed

已经启动过 NLSFUNC, NLSFUNC 已加载内存驻留软件,该软件在每次使用期间仅需加载一次。

PATH 定义命令-文件的查找路径

PATH 命令定义查找路径(DOS 查找外部命令的目录列表)以定位外部命令。通过定义命令、文件的查找路径,可以很容易地执行常用的命令,而不管是否在当前目录。

格式

```
PATH [drive:][path][;[drive:][path]...]
```

drive: 包括在命令、文件查找路径中的盘驱动器符。

path: 包括在命令、文件查找路径中的 DOS 子目录。

... 表示可指定多个盘驱动器及子目录。

说明

每次在 DOS 提示符下键入命令时, DOS 首先查看它是否是驻留在内存中的内部命令。如果是, DOS 则执行该命令。如果在内存中查找命令失败, DOS 则在当前目录或命令行中指定的目录中查找。如果 DOS 仍找不到匹配的 EXE、COM 或 BAT 文件, DOS 则查看是否定义了命令、文件的查找路径, 如果定义, DOS 则查找命令路径中指定的每个目录。PATH 命令允许定义包括在查找路径中的盘驱动器及子目录。

为减少查找每个命令的开销, 应将最可能包括命令文件的目录放在 PATH 命令的最前面。每次 DOS 在当前目录中查找失败, 则查找 PATH 路径中的第一项, 若仍找不到, 则继续查找第二, 第三及后面的项。如果将最常用的命令所在目录放在 PATH 命令的末尾, 则 DOS 将执行许多无用的目录查找。这些附加的查找增加了系统的开销。

实例

下例中, 如果 DOS 未找到命令, 则将顺序查找驱动器 C, B, A 的根目录:

```
C:\>PATH C:\;B:\;A:\ <ENTER>
```

下述 PATH 命令通知 DOS 依次查找 C:\DOS, C:\BATCH 以及 C:\MISC:

```
C:\>PATH C:\DOS;C:\BATCH;C:\MISC
```

<ENTER>

提示信息

No Path

当前无定义的命令-文件查找路径, DOS 只在当前子目录或指定子目录中查找批处理文件或可执行文件。

PAUSE 暂停批处理文件执行并显示可选的提示信息

PAUSE 命令暂停批处理文件的执行, 直至用户按下任意键继续。

格式

PAUSE[message]

message 多达 121 个字符的可选提示信息, PAUSE 在挂起批处理时显示该信息。

说明

当 DOS 在批处理文件中遇到 PAUSE 命令时, 则临时挂起批处理文件并显示与下类似的信息:

[optional message text]

Strike a key when ready...

可选提示信息通常是批处理文件为用户显示的指示性信息, 如接通打印机等。

要继续批处理, 则按下任意键; 否则按下

CTRL-C 结束批处理。若按 CTRL-C, DOS 将显示下面信息:

```
Terminate batch job (Y/N)?
```

如果键入 Y, 结束批处理文件, 并且 DOS 将重新显示其提示符; 如果键入 N, DOS 将继续执行批处理文件的下一个命令。

ECHO OFF 命令 (参阅 ECHO 命令) 关闭 PAUSE 信息显示。

实例

在 DOS 5 及其以上版本中, 当 DOS 在批处理过程中遇到 PAUSE 命令时, 显示:

```
PAUSE Insert a blank disk in drive B
```

将暂停处理且显示:

```
C:\>PAUSE Insert a blank disk in drive B  
Press any key to continue . . .
```

如果未包括选择信息, DOS 将暂时挂起, 等待按下任意键。

在 DOS 5 以前的版本中, 如果启动 PAUSE, 则显示:

```
C:\>PAUSE <ENTER>  
Strike a key when ready . . .
```

提示信息

```
Press any key to continue . . .
```


PAUSE 正等待按下下一个键继续 (DOS 5 及其以上版本)。

Strike a key when ready . . .

PAUSE 正等待按下下一个键继续 (DOS 5 以前的版本)。

POWER 高级电源管理程序

使用某些计算机支持的高级电源管理 (APM) 协议, 减少计算机不运行程序时的耗电量。

格式

```
POWER [ADV[:MAX\REG\MIN]
      |SID|OFF]
```

ADV 指定合适的电源管理类型: 最大、正常或最小。

STD 指示 POWER 只使用计算机可支持的耗电量, 如果计算机硬件不支持 APM 时, 关闭 APM。

OFF 指示 POWER 关闭高级电源管理

说明

并非所有的计算机硬件都支持高级电源管理。在使用 POWER 命令之前, 必须首先在 CONFIG.SYS 文件中安装设备驱动程序 POWER.EXE。在 CONFIG.SYS 文件中的输入格式同 POWER 命令的格式。除非驱动程序支持选项 /LOW 开关指示

DOS 将 POWER 驱动程序安装在常规内存中, 否则默认情况下, POWER 驱动程序使用高内存区 (UMB)。

实例

下面的 CONFIG. SYS 项安装 POWER. EXE 设备驱动程序:

```
DEVICE=C:\DOS\POWER.EXE
```

安装驱动程序后, 使用 POWER 命令改变其设置。

提示信息

```
Power Manager(POWER.EXE) is not installed
```

在启动 POWER 命令之前, 必须在 CONFIG. SYS 文件中安装 POWER. EXE 设备驱动程序。

PRINT 通过打印队列打印 DOS 文件

PRINT 命令允许在 DOS 提示符下打印一个或多个 ASCII 文件。

格式

```
PRINT [/D:device_name][/C][/T][/P]
      [/B:buffer_size][/M:max_ticks]
      [/Q:queue_size][/S:time_slice]
      [/U:busy_ticks] file_spec [...]
```

/D: device-name DOS 用作打印的设备名, 默认为 PRN 或 LPT1。

/C 指示 PRINT 去消紧接/C 前的文件及/C 后的所有文件的打印。

/T 去消打印队列中的所有打印作业。

/P 指示 PRINT 追加紧接/P 前的文件及/P 后的所有文件至打印队列。

/B buffer_size 设置 PRINT 的内存缓冲区数量(以字节计算), 默认值为512。通过增加该值的若干倍(如1024, 2048, 4096)可减少磁盘的 I/O 操作数从而改进 PRINT 的性能, 但却增加了内存开销。

/M: max_ticks 在返回 DOS 控制之前, PRINT 可使用的最大 CPU 的时间片(时钟滴答数)。该值范围为1到255, 默认值为2。该开关只是在第一次启动 PRINT 时有效。增加该值, 由于有更多的 CPU 控制时间从而改进了 PRINT 的性能。然而, 该值太大, 在 PRINT 工作时, 应用程序将运行得很慢而休止。

/Q: queue_size PRINT 队列可保存的项数(文件数)。该值的范围可以是4到32, 默认值为10。该开关只在第一次启动 PRINT 时有效。

/S: time_slice PRINT 的时间片(PRINT 可再次运行前必须等待的 CPU 时间滴答数。在 IBM PC 机中, CPU 时钟滴答数为每秒18.2次)。该值范围必须是1到255, 默认值为8。该开关只在第一次启动 PRINT 时有效。

/U: busy_ticks 打印设备可接收下一字符串

之前,PRINT 将等待的 CPU 时钟滴答数。该值范围为 1 到 255,默认值为 1。该开关只在第一次启动 PRINT 时有效。

file_spec 需从打印队列中删除或需追加至打印队列的文件的完整路径名。PRINT 支持 DOS 通配符。

说明

PRINT 以后台方式发送文件至打印机。这意味着,后台打印期间可继续前台处理。

PRINT 将文件放在打印队列(或等待行)中,PRINT 根据队列中文件的顺序选择排在最前面的文件打印。

带开关/B、/M 以及/U 试验 PRINT 命令:

```
C:\>PRINT /D:LPT1: /B:4096 /M:24  
/U:8 <ENTER>
```

一旦对 PRINT 的性能以及系统的总体性能满意了,则可将相应的 PRINT 命令安排在 AUTOEXEC.BAT 文件中,以使每个用户有一固定的 PRINT 设置。

实例

下述命令安装保存 32 个文件的打印队列:

```
C:\>PRINT /Q:32 <ENTER>
```

记住,很多参数仅在第一次启动 PRINT 命令时有效。

PRINT 支持 DOS 通配符。下述命令打印当前目录中所有扩展名为 BAT 的文件：

```
C:\>PRINT *.BAT <ENTER>
```

下述命令打印 CONFIG.SYS 文件：

```
C:\>PRINT CONFIG.SYS <ENTER>
```

下述命令结束当前打印作业，并从打印队列中删除遗留的作业：

```
C:\>PRINT /T <ENTER>
```

下述命令从打印队列中删除 AUTOEXEC.BAT 文件：

```
C:\>PRINT AUTOEXEC.BAT /C <ENTER>
```

提示信息

Access denied

指定的文件当前正被其它应用程序使用，等一会儿重新启动 PRINT 命令。

All files canceled by operator

使用命令行的 /T 开关，已从打印队列中删除所有文件。

Error on list device indicate that it may be off-line.

Please check it.

打印机可能未加电或处于脱机状态，加电打印机或将其置于联机状态，打印将继续。

File FILENAME.EXT canceled by operator

在 PRINT 命令行中用 /C 开关指定的文件已被删除,并且将不被打印。

FILENAME.EXT File not found in print queue

PRINT 未找到包含 /C 开关(指示 PRINT 从打印队列中删除文件)的命令中指定的文件。重新显示打印队列中的文件并再次启动该命令。

FILENAME.EXT is currently being printed

PRINT 提示当前正在打印的文件名。

FILENAME.EXT is in queue

PRINT 提示,指定文件在打印队列中正等待打印。

FILENAME.EXT Pathname too long

指定的整个路径名超出63个字符,DOS 不处理路径长度超过63字符的文件。

List output is not assigned to a device

在 PRINT 命令行中指定的目标设备名非法。指定诸如 PRN、LPT1、COM1 等设备名,重新启动该命令。

Name of list device [PRN:]

PRINT 提示键入打印输出的目标设备名。默认情况下,PRINT 使用设备名 PRN。如果键入回车,则 PRINT 选择 PRN。如果打印机配置不同的端口,

如 COM1, 则键入相应设备名。

No paper error writing device nnnn

打印机纸尽。将打印机置为脱机并上纸, 再置为联机, 打印机将接下去打印输出。

PRINT queue is empty

正在打印或者等待打印的打印队列中已无文件。

PRINT queue is full

打印队列已满, 直到打印完再一个文件之前, 不能再接纳增加的文件。记住, 可用/Q 开关设置打印队列多达32个文件。而/Q 开关只能在第一次启动 PRINT 时指定。

Resident port of PRINT installed

PRINT 已安装了 DOS 需要处理文件和控制打印机的内存驻留程序。

PROMPT 定义系统提示符

PROMPT 命令定义在屏幕上显示怎样的 DOS 提示符。

格式

PROMPT [prompt_string]

PROMPT_string 定义 DOS 提示符的字符串。

此字符串可以包含字符或下列元字符(提示符用指定值替代):

字符	意义
\$ \$	\$ 字符
\$ _	回车换行
\$ b	字符
\$ d	日期
\$ e	ESC 字符
\$ g	> 字符
\$ h	退格删除一个字符 BACKSPACE
\$ n	当前驱动器
\$ p	当前驱动器及目录
\$ q	= 字符
\$ t	当前系统时间
\$ v	DOS 版本
\$ l	< 字符

说明

如果未指定字符串,则 PROMPT 重置系统提示符为缺省驱动器符后跟一个大于号。

DOS 提示符可方便帮助用户。多数有益的提示符设置为显示用户的当前驱动器及目录名,如下所示:

```
C:\>PROMPT $p$g <ENTER>
```

```
C:\>
```


PROMPT 命令在 DOS 环境中建立一个项。每次 DOS 完成一个命令后,即查找 PROMPT=格式中的环境项。如果使用 DOS 3.3 及其以上版本,则可在批处理文件中使用命名参数 %PROMPT% 确定并保存当前系统提示符。

实例

下述命令简单地设置系统提示符 YES>:

```
C> PROMPT YES $g <ENTER>
YES>
```

下述命令设置系统提示符为系统的时间:

```
C>PROMPT $t <ENTER>
```

为仅显示时及分,可用 \$h 退格符删除秒及百分之一秒,只提示小时:分钟:

```
C>PROMPT $t$h$h$h$h$h$h$h
<ENTER>
```

下述命令设置 DOS 提示符为当前驱动器及目录,并在其后跟一个大于号:

```
C>PROMPT $p$g <ENTER>
C:\>
```

RECOVER 恢复损坏的盘或文件

如果 DOS 盘或文件因损坏而丢失扇区(盘上存放信息的区域),可用 RECOVER 命令试恢复部分

盘或正常扇区中的文件,但不能恢复损坏扇区中的数据。DOS 6 不支持 RECOVER 命令。

格式

RECOVER [d:][path]file_name.ext

d: 待恢复文件或盘的驱动器标识符。如果未指定此参数,RECOVER 使用缺省驱动器。

path 包含待恢复文件的子目录路径名。若未指定该参数,则 DOS 使用默认目录。

file_name.ext 待恢复的受损文件的名称。

说明

如果发现文件有坏扇区,可用 RECOVER 恢复文件的一部分,而 RECOVER 也只能从未损坏的扇区保存一部分文件。不要依赖此命令,应常对文件、磁盘进行备份。如果文件是文本文件,可以稍后编辑该文件并纠正错误内容。然而,如果文件是可执行文件,而且有坏扇区,则不能再执行该文件,并记住此文件有坏扇区。

如果使用 RECOVER 恢复整个盘,此命令将在根目录中建立名为 FILEnnnn.REC 的文件。此处的 nnnn 是一个从 0001 开始的 4 位数字 (FILE0001.REC)。

RECOVER 不支持连接在网络上的盘驱动器。

RECOVER 不能恢复误删除文件,不要使用 RECOVER 命令处理未损坏的盘或文件。

实例

下述命令尝试恢复 A 驱动器中盘的内容：

```
C:\>RECOVER A: <ENTER>
```

此时, RECOVER 将建立多个名为 FILEnnnn. REC 的文件。

下述命令：

```
C:\>RECOVER FILENAME.EXT <ENTER>
```

将恢复被损坏扇区中文件 FILENAME. EXT 的内容。

提示信息

```
Cannot RECOVER a network drive
```

在 RECOVER 命令行中指定的盘驱动器是网络设备, DOS 不允许在网络驱动器上使用 RECOVER 命令。

```
The entire drive will be reconstructed.  
directory structures will be destroyed.  
Are you sure (Y/N)?
```

已经指定 RECOVER 处理硬盘驱动器, 按所需键以开始处理或撤消处理。

```
Press any key to begin recovery of the  
file(s) on drive A:
```

已经指定 RECOVER 处理软盘驱动器 A 中的

软盘,按任意键开始处理。

```
Warning-directory full. n file(s) recovered
```

由于盘驱动器根目录已满,拷贝待恢复文件至新的盘,删除当前文件,再重复 RECOVER 命令,继续恢复盘上的文件。

REM 注释 DOS 批处理文件

REM 命令可以在 DOS 批处理文件内部安排注解或评论,以说明批处理的过程。

格式

```
REM [message]
```

message 一个可长达123个字符的字符串。

说明

DOS 不执行含有 REM 命令的行,而是忽略该行并继续执行批处理文件的下一行。

在批处理文件开始安排一条 @ECHO OFF 命令,可阻止 DOS 在执行批处理文件时在屏幕上显示每个 REM 内容。

在编写批处理文件时,至少应当使用 REM 说明批处理文件的目的、作者及编制日期。

实例

下面的批处理文件使用 REM 附加多个有意义

的注释,用于说明批处理文件的过程。

```
@ECHO OFF
REM Name: DISPLAY.BAT
REM Purpose: Display file contents
REM Written by: Kris Jamsa
REM Date Written: 4/05/93
:LOOP
  IF '%1' == '' GOTO DONE
  FOR %%I IN (%1) DO TYPE %%I
  SHIFT
  GOTO LOOP
:DONE
```

RENAME 更名指定文件

RENAME 命令更名盘上一个或多个文件。

格式

```
RENAME file_spec file_name
REN file_spec file_name
```

file_spec 待更名文件的完整路径名,可包括驱动器及 DOS 子目录路径。对该参数,RENAME 支持 DOS 通配符。

file_name 更名操作的目标文件名,不可包括驱动器或 DOS 子目录路径。对该参数,RENAME 支持 DOS 通配符。

说明

DOS 允许缩写 RENAME 为 REN。REN 不能

更名 DOS 子目录。

必须在指示待改名的文件后指定目标文件，目标文件必须与源文件在同一盘驱动器的同一目录中，这是因为 RENAME 不拷贝文件的内容，只是在文件的目录项中将文件更名。

要从一个驱动器或目录中移动文件至另外一个驱动器或目录，首先将文件拷贝至想要的驱动器或目录，再使用 DEL 命令删除原文件。

实例

下面的命令更名文件 CONFIG.BAK 为 CONFIG.SAV:

```
C:\>REN CONFIG.BAK CONFIG.SAV  
<ENTER>
```

下面的命令将当前目录中所有的扩展名为 BAK 的文件更名为扩展名为 SAV 的同名文件:

```
C:\>REN *.BAK *.SAV <ENTER>
```

提示信息

Invalid parameter

在 RENAME 命令行中指定了不同的驱动器或目录作为目标文件名的一部分。检查目标文件名的拼写并键入合法的参数。

REPLACE 替换或更新选择的文件

当生成新的更有效的软件版本时, RPLACE 命令允许选择替换并更新文件。

格式

```
REPLACE Source_ file_ spec [target_ file_
                             spec][[/A][/P][/R][/S][/U][/W]
```

source_ file_ spec 在文件替换中, REPLACE 所用文件的完整的 DOS 源文件标识。REPLACE 支持 DOS 通配符。

target_ file_ spec 被追加或替换的完整的 DOS 目标文件的标识。

/A 指示 REPLACE 追加文件至目标目录而不替换目标目录中的文件。使用此参数, REPLACE 只追加目标目录中当前不存在的文件到目标目录。

/P 指示在追加或替换每个文件前显示提示信息。

/R 指示 REPLACE 也替换目标目录中当前标志为只读的文件。如未使用该开关时, REPLACE 在遇到第一个只读文件时将停止替换操作。

/S 指示 REPLACE 查找目标盘中的所有目录, 包括所有的子目录中的被替换文件, 找到与源文件同名的文件就替换。该开关不能和 /A 一起使用。

/U 指示 REPLACE 仅替换目标目录中比源

文件更早的文件。这是 DOS 5 的开关。

`/W` 指示 REPLACE 在开始替换文件之前插入一个暂停,等待按一个键,以允许更换软盘。

说明

REPLACE 命令主要帮助程序开发人员升级程序版本。大部分用户从不使用该命令。

如果使用 REPLACE 更新硬盘为新的 DOS 版本,记住,REPLACE 不能替换隐藏系统文件 IO.SYS 及 MSDOS.SYS。系统文件要用 SYS 命令替换。

如果在 DOS 批处理文件中使用 REPLACE 命令,则 REPLACE 支持下述出口状态值:

出口状态值	意 义
0	所有文件被成功替换
2	未找到源文件
3	未找到源文件路径
5	存取文件失败
8	内存不够
11	非法命令行句法
15	非法驱动器标识符

实例

下述命令使用驱动器 A 中的文件替换当前目录中所有扩展名为 DAT 的文件:

```
C:\>REPLACE A:*.DAT C: <ENTER>
```


下面的命令用驱动器 A 中扩展名为 DAT 的文件替换驱动器 C 上的所有的对应文件：

```
C:\>REPLACE A:*.DAT C:\ /S  
<ENTER>
```

提示信息

Access denied 'pathname'

REPLACE 提示不能替换指定文件，因为该文件为只读文件。如需要替换只读文件，则必须使用 /R 开关。

Add pathname? (Y/N)

启动了带有 /A 及 /P 开关的 REPLACE 命令，以有选择地追加文件至目标盘。此时，要追加文件，键入 Y 及回车；否则键入 N 回车。REPLACE 不修改文件。

Adding pathname

带 /A 开关使用了 REPLACE 命令，此消息表明 REPLACE 正追加指定文件至目标盘。

File cannot be copied onto itself 'path'

REPLACE 命令行中的源文件与目标文件相同。应改变目标文件名再重新启动命令，或增加了新的盘驱动器或目录标识。

n File(s) added

带/A 开关使用 REPLACE 命令。此消息报告 REPLACE 已追加至盘中的文件数。

n File(s) replaced

REPLACE 报告在目标盘上替换的文件数。

No file added

带/A 开关使用 REPLACE 命令。此消息表明, REPLACE 未找到要追加到盘上的文件。

No files found 'path'

指定的源路径中无文件。确认指定的目录是合法的并且包含有文件,再根据需要重发该命令。

No files replaced

REPLACE 在目标盘上未找到任何需要被源文件替换的文件。

Parameters not compatible

在命令行中使用的两个或多个参数不相容。检查 REPLACE 命令格式并重新启动该命令。

Path not found '\path'

REPLACE 未查到指定的目录路径,确认指定了合法的子目录,若必要,从根目录开始。

Path too long

REPLACE 命令行中的子目录路径名超过了63个字符,DOS 不支持这样长的子目录路径。

Press any key to begin adding file(s)

带/A和/W开关使用REPLACE命令。此消息表明,REPLACE等待换上必要的软盘,按任意键继续进行追加工作。

Press any key to begin replacing file(s)

REPLACE命令行中包括了开关/W,指示REPLACE暂停,以便插入合适的软盘到当前盘驱动器中,插入完后按任意键继续替换工作。

Replace FILENAME. EXT ? (Y/N)

REPLACE命令行中包括了允许选择替换文件的/P开关。若替换,键入Y并回车;否则键入N并回车。

Source path required

REPLACE命令行中未指定替换操作中文件的路径。而这是必须指定的。

RESTORE 恢复用BACKUP保存的文件

BACKUP命令将备份文件存在盘上,只能由RESTORE命令访问。要从备份盘上拷贝文件,必须使用RESTORE命令。在DOS 6中,如果执行备份和恢复操作,则使用MSBACKUP命令。

格式

RESTORE source_drive;file_spec

target_drive;file_spec[/P]
[/S][/B:mm-dd-yy][/A:mm-dd-yy]
[/E:hh:mm:ss][/L:hh:mm:ss]
[/M][/N][/D]

source_drive;file_spec 待恢复的文件。每个文件名必须匹配原来备份时使用的名称。source_drive 为包含备份文件的驱动器。

target_driver;file_spec 待恢复文件的盘驱动器。

/P 指示 RESTORE 在恢复只读文件或备份后修改过的文件之前为用户显示提示信息。

/S 指示 RESTORE 恢复子目录中包含的文件。

/B:mm-dd-yy 指示 RESTORE 仅恢复在指定日期或其之前修改过的文件。

/A:mm-dd-yy 指示 RESTORE 仅恢复在指定日期后修改过的文件。

/E:hh:mm:ss 指示 RESTORE 仅恢复在指定时间或其之前修改过的文件。该开关需 DOS 3.3 及其以上版本支持。

/L:hh:mm:ss 指示 RESTORE 仅恢复指定时间或其以后修改过的文件。该开关需 DOS 3.3 及其以上版本支持。

/M 指示 RESTORE 仅恢复上次备份后修改过的文件。

/N 指示 RESTORE 仅恢复目标盘上已不存在的文件。

/D 指示 RESTORE 只显示备份盘中与指定文件相匹配的文件名,但不执行实际的恢复操作 (DOS 5)。

说明

RESTORE 命令不恢复 DOS 用于引导系统的隐藏文件。

如果不执行日常系统备份,则 RESTORE 是没什么太大用处的。应当养成日常备份系统的习惯,并将备份盘妥善保管。DOS 3.3 允许用户在备份盘上保存一文件记录。使用该记录可以找出为恢复所指定的盘中的文件。记住,为备份盘建立一个有意义的卷标。

如果在 DOS 批处理文件中使用 RESTORE 命令,则 RESTORE 支持下述出口状态值:

出口状态值	意 义
0	恢复文件成功
1	未找出需恢复的相应文件
3	用户通过 CTRL-C 中止
4	致命错误,恢复不能完成

实例

下面的命令恢复驱动器 A 中备份盘上的所有文件,包括子目录中的文件:

```
C:\>RESTORE A: C: *.* /S <ENTER>
```

如果备份操作需要使用多张软盘,则 RE-

STORE 将提示,根据需要,顺序将每一备份盘插入指定的盘驱动器。

下面命令从备份盘上恢复所有扩展名为 DAT 的文件:

```
C:\>RESTORE A: C:*.DAT /P
```

```
<ENTER>
```

RESTORE 在恢复上次备份以后修改过的文件之前将提示下述信息:

```
Warning! File FILENAME.EXT was changed
```

```
after it backed up.
```

```
Replace the file (Y/N)?
```

提示信息

```
* * * Files were backed up on mm:dd:yy * * *
```

RESTORE 提示备份盘上文件的备份日期。如果该日期和时间与所知的最后 BACKUP 操作的日期不符,则不能使用最后的备份盘。

```
* * * Not able to restore file * * *
```

指定的文件当前被另外的网上的程序在使用,只有在网络被解除时,才能执行 BACKUP 及 RESTORE 操作。

```
* * * Restoring files from drive n * * *
```

```
Diskette nnn
```

RESTORE 提示盘驱动器符以及当前用于恢复

文件的盘号。

```
Insert backup diskette n in drive n  
Strike any key when ready
```

RESTORE 提示插入下一张备份盘并按任意键继续恢复操作。

```
The last file was not restored disk full or file bad
```

RESTORE 不能恢复最后的文件,可能是目标盘已满或备份文件已坏。若为目标盘满,可考虑在能够存入文件之前,先从盘上除去一些不需要的文件。

```
Restore file sequence error
```

RESTORE 提示正在执行多张盘的文件恢复,但所插入的盘顺序错。以正确顺序插入盘,重复该命令。

```
Source and target drives are the same
```

在 RESTORE 命令行中指定的源、目标驱动器是相同的驱动器。RESTORE 不支持这种类型的处理。改用不同的源及目标盘驱动器,重新启动该命令。

```
Source does not contain backup files
```

在 RESTORE 命令行中指定的源驱动器的盘中未包含待恢复的文件。在驱动器中插入由 BACK-UP 命令备份的包含待恢复文件的盘,再重新启动该命令。

System files restored. Target diskette may not be bootable

RESTORE 警告已经恢复 DOS 的隐藏系统文件,但此盘仍不能引导系统。若如此,需要使用 SYS 命令把磁盘做成可引导盘。

Target is full

由于目标盘已满,所以不能再追加文件。屏幕上显示的最后指定的文件可能未拷贝至盘上。

Warning! Diskette is out of sequence
Replace diskette or continue if okay

插入的备份盘顺序错误。如果需要 RESTORE 继续处理该张盘,按回车键;或者插入另外的盘再按回车键。

Warning! File FILENAME.EXT
changed after it was backed up.
Replace the file (Y/N)?

RESTORE 命令行中包括/P 开关,允许选择恢复备份操作以后修改过的文件。若需要恢复指定文件,键入 Y 及回车;否则键入 N 及回车。

Warning! File FILENAME.EXT is a read-only file.
Replace this file (Y/N)?

RESTORE 命令行中包括了/P 开关,允许选择恢复只读文件。如果需要恢复指定文件,键入 Y 及回车;否则键入 N 及回车。

Warning! No files were found to restore

RESTORE 在备份盘上未找到任何需恢复的匹配文件。应确保当前指定合适的文件,包括原来常驻在子目录中的文件。

RMDIR 删除指定目录

RMDIR 命令删除盘中指定的空目录。

格式

RMDIR [drive:] path

或:

RD [drive:] path

drive: 包含待删除子目录的盘驱动器标识符。如果未指定该参数,则 RMDIR 使用缺省驱动器。

path 指定待删除的子目录路径。

说明

由于该命令使用频繁,所以 DOS 允许缩写 RMDIR 为 RD。使用该命令,可删除指定目录。该命令只能删除无文件的空子目录。要注意隐藏文件及系统文件在目录列表时不显示。RMDIR 命令不能删除当前目录。

实例

下面的命令从当前驱动器的根目录中删除 IBM 子目录。如果目录内有文件,RMDIR 将不能删

除该目录。

```
C:\>RMDIR \IBM <ENTER>
```

与此相似,命令:

```
C:\>RMDIR \MISC\IBM\SALES <ENTER>
```

从当前驱动器的\MISC\IBM目录中删除空的子目录\SALES。

提示信息

Invalid Path, not directory, or directory not empty

指定的目录名(或路径名)非法,或者指定的目录名不是DOS子目录,或者目录中仍包含有文件或子目录。如果在目录列表中无文件,则可能包括有隐藏文件。

SET 设置或显示 DOS 环境项

当DOS引导时,要保留一个称为环境的内存区域。环境为系统定义提供保存位置。如PROMPT、PRTH等DOS命令均在环境中设置项,SET命令设置或显示DOS环境项。

格式

```
SET [name=[value]]
```

name 需指定值的DOS环境项名。

value 定义指定值的一个字符串。

说明

DOS 环境项总是包括 COMSPEC = 及 PATH = 项。COMSPEC = 项通知 DOS 在何处放置命令行处理器 COMMAND.COM, 而 PATH = 项定义当前命令的查找路径。其它要设置环境项的 DOS 命令包括 PROMPT、APPEND。在 DOS 5 及其以上版本中, DIRMD 项定义用于显示目录列表的 DIR 命令的格式。TEMP 环境项通知 DOS 为 I/O 重定向及 DOS 管道建立其临时文件, 通过在快速 RAM 盘上建立这些文件, 可改进系统性能。

SET 命令将所有项名转换为大写字母。

不带参数启动 SET 命令显示当前环境。

很多用户可能使用 DOS 批处理文件参数 %0 至 %9, 从 DOS 3.3 开始, 可使用在名称的前后放置百分号 (%NAME%) 的环境项命名的参数。请看下述批处理文件:

```
CLS  
TYPE %FILE%
```

当 DOS 在批处理文件中遇到 %FILE% 时, 将在环境项中查找与 FILE = 匹配的项。假定环境项包括:

```
COMSPEC=C:\DOS\COMMANF.COM  
PATH=C:\DOS;C:\BATCH  
PROMPT=[ $P ]  
FILE=TEST.BAT
```

则 DOS 将显示文件 TEST.BAT 的内容。

实例

不带参数启动 SET 将显示当前环境项：

```
C:\>SET <ENTER>
COMSPEC=C:\DOS\COMMAND.COM
PATH=C:\DOS
```

下例中,SET 将建立称为 FILE 的新环境项并指定其值为 TEST.DAT：

```
C>SET FILE=TEST.DAT <ENTER>
```

可再次启动 SET 命令对其进行验证检查：

```
C>SET <ENTER>
COMSPEC=C:\DOS\COMMAND.COM
PATH=C:\DOS
FILE=TEST.DAT
```

要删除一个项的值,用下述 SET 命令：

```
C:\>SET FILE= <ENTER>
```

再启动 SET 命令,将显示：

```
C:\>SET <ENTER>
COMSPEC=C:\DOS\COMMAND.COM
PATH=C:\DOS
```

提示信息

Out of environment space

环境空间已满。在加载内存驻留软件,如 PRINT、GRAPHICS 或其它第三方制作的软件之前,DOS 允许系统的环境增加到32KB,作为处理所需要的空间。但一旦加载了内存驻留软件,DOS 环境容量就被固定。所以在加载内存驻留软件之前启动所有需要的 SET 命令以了解情况。使用 CONFIG. SYS 文件中的 SHLL = 项可以指定环境的容量。

SETVER 为程序选定 DOS 版本号

很多早期的应用程序和某些情况下的老的 DOS 命令,在 DOS 5 及其以上版本中不能运行。SETVER 命令指示 DOS 报告指定程序要求的版本号是一个老的版本。

格式

```
SETVER [program_name][version]
```

```
SETVER Program_name /DELETE  
[QUIET]
```

program_name 需要 SETVER 选定不同 DOS 版本的程序的完整路径名。

version 给程序选定的 DOS 版本号。版本号的范围必须是2.11至9.99。

/DELETE 此开关删除由程序确定的 DOS 版本号。

/QUIET 抑制表项删除操作中的 SETVER 的显示信息。

说明

使用下面的 CONFIG.SYS 文件中的 DEVICE = 项加载 SETVER 作为设备驱动程序：

```
DEVICE=C:\DOS\SETVER.EXE
```

SETVER 建立要在不同 DOS 版本下运行的程序列表。当改变该表时，必须重新启动系统以使所作的改变生效。

如果未指定程序名，SETVER 将显示当前确定的 DOS 版本号。

如果在批处理文件中使用 SETVER，则 SETVER 支持下述出口状态值：

出口状态	意义
0	成功选定版本
1	非法命令行参数
2	指定的文件名非法
3	内存不够
4	非法版本号格式
5	在列表中未查到程序名
6	未找到 MS-DOS 系统文件
7	指定的驱动器非法
8	命令行参数过多
9	命令行参数不足
10	读 MS-DOS 系统文件错

- 11 版本列表坏
- 12 MS-DOS 系统文件不支持版本列表
- 13 列表中无足够的空间用于新项
- 14 写 MS-DOS 系统文件错误

实例

下述命令列出当前确定的版本号：

```
C:\>SETVER <ENTER>
```

下述命令叫 SETVER 为 EXE2BIN.EXE 选定 DOS3.2:

```
C:\>SETVER EXE2BIN.EXE 3.2 <ENTER>
```

下例带 /DELETE 开关从设定的版本列表中删除某一命令：

```
C:\>SETVER TEST.EXE /DELETE  
<ENTER>
```

提示信息

```
ERROR:Invalid version number,format must be 2.11 to  
9.99
```

命令行中指定的版本号不在合法的 DOS 版本号 2.11 至 9.99 范围之内。

```
ERROR:Missing parameter
```

SETVER 命令行中未同时包括文件名和为该文件选定的版本号。必须同时指定这两项。

Insufficient space in version table for new entry

SETVER 提示版本表已满。如果需要在表中追加新项,则必须删除表中某一现存的项。启动不带任何参数的 SETVER 以观察现有项。

Version table successfully updated

The version change will take next effect the next time you restart your system

SETVER 正提示命令已成功执行,并且必须重新启动系统使所作改变生效。

Warning! Lying about version number to a program may have bad effects. Microsoft will not be held responsible for this event

SETVER 命令正在给文件选定一个奇怪的 DOS 版本号。SETVER 警告,虽然使用指定的版本号程序将会运行,但可能不会正确运行。应确保键入正确的版本号,并重新启动 SETVER 命令。

SHARE 安装 DOS 文件共享支持

SHARE 命令允许用户在网络中同一时间处理同一文件。

格式

SHARE [/F:file_spec][/L:locks]

/F:file_space 为 DOS 存储共享信息的区域分配的以字节计的内存空间。每个打开的文件需要 11 个字节再加该文件名长度(最多 63 个字符)。文件空间默认值为 2048 个字节。

/L:locks 可以被同时加锁的文件数,默认值为 20。

说明

只有用户的计算机是局部网络的一部分时,才能启动 SHARE 命令。应向网络管理员索要合适的 SHARE 值。

高于 DOS 3.0 的版本支持文件及记录加锁。当加载了文件共享时,每次打开文件时,DOS 将检查文件是否为防止打开操作而锁定。如果该文件已被锁定,文件将不能打开。另外,每次读写操作期间,DOS 同样检查文件是否被锁定。

SHARE 启动执行文件和记录加锁的内存驻留程序。每次使用期间仅能启动一次 SHARE 命令。一旦启动了 SHARE 命令,只有重新引导系统才能去消文件共享。SHARE 命令降低了所有文件的处理速度,因此,只在需要文件共享时才启动 SHARE 命令。

如果使用 DOS 4 及其以上版本,可用 CONFIG.SYS 中的 INSTALL=项在每次启动系统时装入文件共享。如果使用 DOS 4,并且盘分区大于 32MB,则应确保可靠地启动 SHARE 命令以防止破坏使用文件控制块的程序。

实例

下述命令用默认的2048字节空间及20个锁启动文件共享：

```
C:\>SHARE <ENTER>
```

下述命令带40个锁安装文件共享支持：

```
C:\>SHARE /L:40 <ENTER>
```

提示信息

Not enough memory

无足够内存启动 SHARE 内存驻留程序。如可能，删除其它的内存驻留程序及 RAM 驱动器。

SHIFT 将每个批处理参数左移一个位置

DOS 批处理文件可以很容易地访问使用字符%1到%9的前9个批处理文件命令行参数。如果用户启动了多于9个参数的批处理文件，可使用 SHIFT 命令处理它。

格式

```
SHIFT
```

说明

SHIFT 命令将每个批处理参数左移一个位置。

如果多于10个的参数传到 DOS 批处理文件,可用 SHIFT 命令通过%9来处理每一参数。如果参数的右侧无参数,SHIFT 将指定该参数为 NULL 串。

无法取消 SHIFT 命令的影响,一旦 SHIFT 命令执行,最左位置(% 0)的一个参数将丢失。

实例

下面的批处理文件显示命令行中指定的所有批处理参数:

```
@ECHO OFF
:LOPP
  SHIFT
  IF '%0' == ' ' GOTO DONE
  ECHO %0
  GOTO LOOP
:DONE
```

如果上述文件命名为 TEST. BAT,显示其工作情况如下:

```
C:\>TEST 1 2 3 4 <ENTER>
1
2
3
4
```

SMARTDRV 安装磁盘高速缓冲存储区,减少磁盘操作,以提高系统性能

SMARTDRV 是一内存驻留程序,通过计算机

内的高速 RAM 中的缓冲区存储信息,减少低速的磁盘读写操作次数。

格式

```
SMARTDRV [[Drive[+|-]. . . ]  
           [/E: ElementSize] [ InitialSize ]  
           [WindowsSize]]  
           [/B: ReadAheadBuffer]  
           [/C] [/L] [/Q] [/R] [/S]
```

Drive [+|-] 驱动器字母后跟一个加号(+),可使该驱动器能读写高速缓存。驱动器字母后跟一个减号(-),则不能读写高速缓存。如果未指定加减号,则 SMARTDRV 能读高速缓存,而不能写高速缓存。省略号(...)表示可同时指定多个驱动器。

/E: ElementSize 指定 SMARTDRV 一次向磁盘读写的信息量(以字节为单位)。有效值为1024, 2084, 4096及8192。默认值为8192。

InitialSize 以 KB(1024字节)为单位,指定 SMARTDRV 初始化高速缓存的大小。一般情况下,高速缓存越大,系统执行情况越好。

WindowsSize 以 KB(1024字节)为单位,指定当 Windows 运行时,SMARTKRV 将减少的高速缓存区的大小,以保证有足够的内存使 Windows 运行。

/B: ReadAheadBuffer 以 KB(1024字节)为单位,指定 SMARTDRV 读取的(特定磁盘扇区的)缓

存的大小,以减少其后的读磁盘操作。

/C 指示 SMARTDRV 立即将高速缓冲区中的数据存放到磁盘。

/L 将 SMARTDRV 加载至常规内存,而不是高内存区。

/Q 指示 SMARTDRV 不显示初始化错误信息。

/R 指定 SMARTDRV 清除当前高速缓冲区内容并重新启动。

/S 指示 SMARTDRV 显示状态信息。

说明

因为磁盘驱动器是一机械设备,所以其运转速度要比计算机的电子部件慢得多。SMARTDRV 使用计算机的扩展内存建立一大容量的缓冲区,用于存放读取的特定的信息,以满足以后的磁盘读操作。另外,SMARTDRV 对程序写到磁盘的信息也进行缓冲存储,等待以后更为适宜的时机进行真正的磁盘写操作。

因为 SMARTDRV 可能执行了写高速缓冲区,所以要记录在磁盘上的信息实际上可能仍驻留在内存中,因此在用户关机或重新启动前,应使用 SMARTDRV 的 /C 开关将所有信息输出到磁盘上:

```
C:\>SMARTDRV /C <ENTER>
```

使用 SMARTDRV 磁盘高速缓冲区后,用户不再需要使用 CONFIG. SYS 中的 BUFFERS 项。根据系统扩展内存的大小,用户分配给 SMARTDRV

缓冲区的大小也应不同,参见下表:

扩展内存	初始化缓冲区	Window 缓冲区
1到2MB	1MB	256KB
3到4MB	1到1.5MB	512KB
5到6MB	2MB	1MB
>6MB	2MB	2MB

应将 SMARTDRV 命令放入 AUTOEXEC.
BAT 文件中。

实例

下述 SMARTDRV 命令为驱动器 C 分配2MB
的初始缓冲区,并允许 Windows 将缓冲区大小减少
到1MB:

```
SMARTDRV C+ 2048 1024
```

SMARTDRV 允许用户为多个驱动器指定缓冲
区。下述命令选择1MB 缓冲区,并使其为 C 驱动器
和 D 驱动器所用:

```
SMARTDRV C+ D+ 1024
```

提示信息

You cannot load SMARTDrive when a shell program
(such as MS-DOS shell) or Windows is running...

用户处于 DOS shell 状态时,试图安装
SMARTDRV 磁盘高速缓冲软件。要安装该软件,应
先退出当前 Shell 程序。

SMARTDrive cannot be loaded because the XMS driver HIMEM.SYS is not loaded.

SMATDRV 在扩展内存(XMS)中建立磁盘缓冲区。在 DOS 使用扩展内存之前,必须在 CONFIG.SYS 文件中加载 HIMEM.SYS 设备驱动程序。

SORT 排序并显示文件或重定向程序输出的内容

SORT 命令允许以排序的顺序观察文件的内容或程序的输出。

格式

```
DOS_COMMAND| SORT [/R][/+n]  
SORT [/R][/+n]<file
```

/R 指示 SORT 按反向顺序排序数据。

/+n 指定排序数据的列号。

说明

SORT 命令从标准输入设备读取数据,将信息排序并在标准输出设备上显示排序信息,直到遇到文件结束标志符为止,SORT 常和重定向操作符<、| 等一起使用。

SORT 不区分大小写字母。

实例

下述命令显示排序目录清单:

```
C:\>DIR | SORT <ENTER>
```

下述命令指示 SORT 将文件 DATA.DAT 中的信息排序：

```
C:\>SORT < DATA.DAT <ENTER>
```

与上相似，下述命令：

```
C:\>SORT /R < DATA.DAT <ENTER>
```

指示 SORT 以逆向顺序排序同一文件的信息。

若数据文件内容为：

```
Bill    M
Mary    F
Kris    M
Kal     M
Jane    F
Mike    M
Ed      M
```

则命令：

```
C:\>SORT /+6 < FILENAME.EXT
<ENTER>
```

指示 SORT 从数据的第6列开始排序文件，此时，SORT 将显示：

```
Mary    F
Jane    F
Bill     M
Kris    M
Kal     M
```


Mike M

Ed M

SUBST 用驱动器符替代 DOS 路径名

某些早期的程序不支持 DOS 子目录。如果使用此类程序，可以使用磁盘驱动器符替代所用的子目录。

格式

```
SUBST [d:][path_name][/D]
```

d: 用于替代访问路径的驱动器标识符。

path_name 被替代的 DOS 路径名。

/D 此开关指示 SUBST 取消先前的盘替代。

说明

有时 DOS 路径名可能会很长，这时允许用驱动器标识符替代路径名。如果启动不带参数的 SUBST 命令，则显示当前的替代内容。

默认情况下，DOS 访问的最后一个驱动器是 E:

```
C:\>SUBST E: \DIRNAME <ENTER>
```

如果需要指定大于 E 的盘驱动器符，可在 CONFIG.SYS 文件中使用 LASTDRIVE = 项定义所需要的最后驱动器符。例如，下面的项指示 DOS 支持 A 到 K 的驱动器符：

LASTDRIVE=K

不能把替代的盘驱动器与下述命令一起使用:

BACKUP	FDISK	RESTORE
CHKDSK	FORMAT	SYS
DISKCOMP	LABEL	UNDELETE
DISKCOPY	RECOVER	UNFORMAT

实例

下面的实例中,DOS 允许把子目录\REPORTS
\1993缩写为驱动器 E:

```
C:\>SUBST E: \REPORTS\1993
<ENTER>
```

命令:

```
C:\>DIR E: <ENTER>
```

将显示\REPORTS\1993子目录中的内容。如果该子目录中还包含有其它子目录,则可继续使用该驱动器符如下:

```
C:\>DIR E:SUBDIR <ENTER>
```

启动不带任何命令行参数的 SUBST,则 SUBST 显示当前替代内容:

```
C:\>SUBST <ENTER>
E: => C:\REPORTS\1993
```

提示信息

Cannot SUBST A network drive

由于在命令行中指定的盘驱动器是网络盘,故命令失败。DOS 不允许替代网络盘驱动器。

Path not found

SUBST 命令未查找到命令行中指定替代的子目录。

SYS 建立可引导盘

为启动系统,DOS 在盘的根目录中需要驻留两个隐藏文件。SYS 命令允许从可引导盘上拷贝这两个隐藏文件至新格式化的盘上。

格式

SYS source_drive; target_drive;

source_drive: 指定要从其上拷贝隐藏操作系统文件的盘驱动器标识符(DOS 4及其以上版本)。

target_drive: 待拷贝隐藏操作系统文件的目标盘驱动器标识符。

说明

SYS 命令可将执行系统开始启动的隐藏操作系统文件传送至目标盘,但 SYS 命令不能拷贝

COMMAND.COM 文件至目标盘,必须用 COPY 命令拷贝此文件。

SYS 只能传送文件至空目标盘或至先前已带 /S 或 /B 开关格式化过的盘(见 FORMAT)。

SYS 不能使用经 JOIN 或 SUBST 命令连接或指定的盘。

DOS 4以前的版本,隐藏系统文件必须是根目录中的头两个文件。若根目录中已包含了文件,用户可能不能再将隐藏文件传送到此盘中。

实例

下例中,SYS 命令将传送隐藏操作系统文件至驱动器 A 中的盘上:

```
C:\>SYS A: <ENTER>
```

提示信息

Cannot SYS a Network drive

由于 DOS 不允许拷贝系统文件至网络设备,因此 SYS 命令失败。

Incompatible system size

SYS 不能将隐藏系统文件作为连续文件拷贝至目标盘。此盘可能不是引导盘。

Insert destination disk in drive n
and strike any key when ready

SYS 提示,将要传送系统文件的目标盘插入指定的盘驱动器并按任意键继续。

Insert system disk in drive n
and strike any key when ready

SYS 提示将 DOS 系统盘插入指定的驱动器并按任意键继续。

No room for system on destination disk

此消息说明,SYS 不能把隐藏系统文件加到指定的目标驱动器的盘上。隐藏 DOS 文件必须是 DOS 放在盘上的头两个文件。如果 SYS 显示此信息,则必须用 FORMAT/S 来建立初始引导盘。如果使用硬盘系统,应确保在进行格式化以前,把硬盘上的所有文件做全备份,一旦 FORMAT/S 命令完成,就可把原来的各个文件恢复到该驱动器盘上,再加上需要的 DOS 命令文件。

No system on default drive
Insert system disk in drive n
and press any key when ready

SYS 在当前驱动器中的盘上未查到隐藏系统文件。将 DOS 引导盘插入指定驱动器并按 ENTER 键继续。

TIME 显示或设置系统时间

TIME 命令设置当前系统时间。DOS 在每次建

立或修改文件时,都使用当前系统时间更新目录。

格式

TIME [HH:MM[:SS[.hh]]][AM | PM]

HH:MM 指定所要的小时(0~23)及分钟(0~59)。

SS 指定所要的秒(0~59)。

hh 指定所要的百分之一秒(0~99)。

说明

如果使用 DOS 5 及其以上版本,可键入基于12小时制的时间并在时间后指明相应的 PM 或 AM 字母,下述 TIME 命令是相同的:

TIME 14:30

TIME 2:30P

TIME 2:30PM

实例

如果在命令行中未指定时间:

```
C:\>TIME <ENTER>
```

TIME 将提示:

```
Current time is 16:08:41.15
```

```
Enter new time:
```

若不改变时间,键入回车,否则键入想要的时间。

下述命令设置时钟为中午12:00:

```
C:\>TIME 12.00 <ENTER>
```

下述命令设置时钟为午夜：

```
C:\>TIME 00:00:00.00 <ENTER>
```

提示信息

Invalid time

Enter new time

键入的时间非法，按格式 hh:mm:ss.nnn 键入时间并键入回车。TIME 只要求键入小时数和分钟数。

TREE 显示目录结构

DOS 按目录树的方式访问磁盘上的目录。TREE 命令显示盘上所有的目录，并可有选择地显示每个目录中的文件。

格式

```
TREE [d:][path][F][A]
```

d: 指定待 TREE 显示目录结构的盘驱动器标识符。如果未指定，TREE 使用当前驱动器。

path 指定目录树开始的目录名称，如果未指定某一目录，DOS 使用根目录。

/F 此开关指示 TREE 同时显示目录中的每个文件名。

/A 此开关指示 TREE 使用标准文本字符显示目录树,而不用图形字符。该开关需要 DOS 4 或其以上版本支持。

说明

从 DOS 4 开始, TREE 命令使用图形字符显示目录结构。

可使用 I/O 重定向操作打印目录树,如下所示:

```
C:\>TREE > PRN <ENTER>
```

实例

下面的命令显示盘的目录结构:

```
C:\>TREE <ENTER>
```

为显示每个目录中的文件,使用 /F 开关:

```
C:\>TREE A:/F <ENTER>
```

提示信息

```
No subdirectories exist
```

TREE 提示在指定盘中未找到任何 DOS 子目录。此消息纯属信息性的。

TYPE 显示文本文件内容

TYPE 命令在屏幕上显示文本文件内容。

格式

TYPE file_spec

file_spec 待显示文件的完整 DOS 文件标识符,可包括驱动器标识符及 DOS 路径名。

说明

该命令只能处理 ASCII 文件,而不能处理扩展名为 EXE、COM 的文件,因为显示这类文件包括的字符将可能产生嘟嘟声并显示无意义的字符。

当使用 TYPE 命令时,还可使用 MORE 命令控制输出:

```
A>TYPE FILENAME.EXT | MORE
```

还可借助按下 CTRL-S 组合键,暂停当前屏幕输出滚动。要恢复滚动,按任意键。

实例

下面的命令显示文件 CONFIG.SYS 的内容:

```
C:\>TYPE \CONFIG.SYS <ENTER>
```

与其类似,命令:

```
C:\>TYPE \AUTOEXEC.BAT <ENTER>
```

指示 TYPE 显示根目录中的文件 AUTOEXEC.BAT 的内容。

UNDELETE 恢复刚刚删除的文件

当删除文件时,文件实际仍保留在磁盘上,直至DOS用另一个文件覆盖其内容。DOS 5中UNDELETE命令恢复最近被误删除的文件。如果不尽快恢复被删除的文件,该文件可能被下一命令所盖写,那就不能恢复了。

格式

```
UNDELETE [pathname][/LIST][/ALL|/DT|/DOS]
```

或使用DOS 6:

```
UNDELETE [/LIST|/ALL|/PURGE[:Drive] | /  
STATUS | /LOAD| /U | /S[:Drive]  
|/TDrive[-entries]]
```

path name 待恢复文件的子目录路径或文件名,如果未指定路径名,UNDELETE将使用当前目录。

/LIST 此开关指示UNDELETE列出所有可恢复文件的清单。

/ALL 指示UNDELETE恢复被DOS删除的所有文件,而不提示键入文件名的第一个字符,作为代替,UNDELETE指定字符#作为每个文件名的第一个字符。如果文件名相同,UNDELTTTE将顺序使用% & - 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9字符。

/DT 该开关指示UNDELETE仅恢复删除跟

踪(DT)文件列表中的所有文件。

/DOS 该开关指示 UNDELETE 仅恢复 DOS 删除的文件(忽略删除跟踪文件)。DOS 将提示键入每个文件名的第一个字符。

/LOAD 使用 UNDELETE.INI 中的文件加载 UNDELETE 内存驻留程序。如果 UNDELETE.INI 文件不存在,则 UNDELETE 使用默认值。这是一个 DOS 6 开关。

/PURGE[:Drive] 删除指定驱动器中 SENTRY 目录的内容。如果未指定驱动器,UNDELETE 使用当前驱动器。这是一个 DOS 6 开关。

/S[:Drive] 指示 UNDELETE 初始化指定驱动器中的截取保护数据。如果未指定驱动器,UNDELETE 使用当前驱动器。这是一个 DOS 6 开关。

/TDrive[-entries] 加载内存驻留“删除跟踪程序”。该程序跟踪根目录中的 PCTRACKR.DEL 文件中的 1 到 999 个被删除文件。这是一个 DOS 6 开关。

说明

如果使用/DOS 开关恢复文件,由于文件碎块,则恢复的文件可能有错误。

如果无意之中删除了文件,在成功恢复文件之前,不要往盘上拷贝任何文件。

当 DOS 删除文件时,将使用一个希腊字符替换被删除文件名的第一个字符。而为了恢复文件,UNDELETE 可能要求键入文件名原来的第一个字

符。

在 DOS 6 中, UNDELETE 纳入了 DOS 5 中 MIRROR 命令的很多特性。DOS6 的 UNDELETE 命令提供两种类型的误删除保护:第一种是删除文件跟踪(DOS 5中也有),保存每一删除文件的信息,如文件从哪儿开始,占用了多少字符串。直到文件所在的磁盘被盖写以前,这些删除文件信息都是非常有用的。第二种是 DOS 6的 UNDELETE 命令支持的截取保护。在此保护下,文件实际上并未从磁盘上删去,而是移到 SENTRY 目录中去了。如果磁盘空间紧张,UNDELETE 会清除 SENTRY 目录。用户可用 UNDELETE 中的/PURGE 开关自行清除其中的文件。

DOS 6的 UNDELETE 命令允许使用根目录中的文件 UNDELETE. INI 指定多个开关。使用 UNDELETE 的/U 开关可以建立该文件。更多有关的信息可参见电子工业出版社出版的《DOS 使用大全》第四版。

实例

下述 UNDELETE 命令显示当前目录中可恢复(使用 DOS)的所有文件的名称:

```
C:\>UNDELETE /LIST /DOS <ENTER>
```

如果用 MIRROR 激活了文件删除跟踪,UNDELETE 将使用 MIRROR 保存的信息。

下述命令使用删除跟踪信息恢复所有当前目录

中可恢复的文件：

```
C:\>UNDELETE *.* /DT <ENTER>
```

下述命令恢复当前目录中仅使用 DOS 文件信息的所有可恢复文件：

```
C:\>UNDEFLETE *.* /DOS <ENTER>
```

下述 DOS 6 的 UNDELETE 命令加载 UNDELETE 的截取保护数据文件：

```
C:\> UNDELETE /S <ENTER>
```

提示信息

/DT and /DOS are mutually exclusive

在命令行中同时包含了开关 /DT 和 /DOS, 指示 UNDELETE 访问删除跟踪和 DOS 所标记的删除文件。只能使用一个开关或都不使用。

All of the clusters for the file are available.

Do you want to recover this file?(Y/N)?

UNDELETE 提示文件可全部恢复。若恢复键入 Y; 否则键入 N。

Cannot operate on a SUBST drive

在命令行中指定的盘驱动器是 SUBST 命令建立的逻辑驱动器。UNDELETE 仅支持物理盘驱动器。

Cannot operate on the specified drive

可能试图访问网络驱动器,如大多数盘应用程序一样,UNDELETE 不支持网络驱动器。

Delete tracking file not found

在 UNDELETE 命令行中包含了 /DT 开关,但 UNDELETE 未找到可用的删除跟踪信息。使用 /DOS 开关试着按 DOS 记录的信息来恢复文件。

Enter the first character of the file name

UNDELETE 正在试图恢复指定的文件,要求键入文件名原来的第一个字符。

The file cannot be recovered

盘上指定的文件已被盖写,UNDELETE 不能恢复该文件,只能使用文件的备份拷贝。

Only some of the clusters for this file are available.
Do you want to recover this file with only the available
Clusters? (Y/N)

UNDELETE 提示,盘上指定要恢复的文件已有部分被盖写了。因此 UNDELETE 仅能恢复部分文件。如果要 UNDELETE 尽量多地恢复文件,键入 Y;否则键入 N。

UNFORMAT 恢复被删除或被格式化的盘

UNFORMAT 是一个 DOS 5 及其以上版本的外部命令。该命令和 MIRROR 命令一起使用(在 DOS 5 中),用于重建误格式化的磁盘或无意中键入

RECOVER 命令而损坏的盘。

格式

UNFORMAT D: [/J] [/P]

UNFORMAT D: [/L] [/TEST] [/P]

UNFORMAT D: [/L] [/PARTN]

D: 待重建的盘驱动器标识符。

/J 指示 UNFORMAT 检验当前根目录和文件分配表是否与 MIRROR 最后建立的文件匹配。该开关不重建盘。该开关需要 DOS 5 支持。

/P 指示 UNFORMAT 将信息送至打印机及屏幕。

/L 列出 UNFORMAT 所查到的每个文件和子目录清单。

/TEST 显示 UNFORMAT 将如何重建磁盘，而不实际执行此命令。

/PARTN 指示 UNFORMAT 用 MIRROR 先前记录在软盘上的文件恢复被破坏的分区表。此开关要 DOS 5 支持。

说明

UNFORMAT 是一个 DOS 5 及其以上版本支持的外部命令。该命令不能恢复带 /U 开关格式化的盘。

UNFORMAT 总是试图使用 MIRROR 命令先前保存的有关信息。如果 MIRROR 文件不能使用或太老，则可指示 UNFORMAT 试着仅用当前文件分

配表和根目录恢复磁盘。然而这种方式是不太可靠的。

使用 DOS 的 FORMAT 命令建立引导软盘,并将 UNDELETE、RESTORE、UNFORMAT 以及 BACKUP 命令拷贝到该盘,再将其放到安全处。

实例

下述 DOS 5 的 UNFORMAT 命令恢复被损坏的 C 盘的分区表:

```
A> UNFORMAT C: /PARTN <ENTER>
```

此时,UNFORMAT 提示将 MIRROR 保存正确分区表信息的软盘插入软盘驱动器。

下述 UNFORMAT 命令使用 /TEST 开关检查 UNFORMAT 是否可重建 A 驱动器中已格式化的软盘:

```
C:\>UNFORMAT A: /TEST <ENTER>
```

提示信息

```
Are you SURE you want to do this?  
If so type YES; anything else cancels?No
```

UNFORMAT 给用户取消当前操作的机会。通常在执行更新盘操作之前,UNFORMAT 提示是否撤消该操作。要继续,键入 Y 及回车;否则键入 Y 之外的任何键取消该操作。

```
Cannot process network drive
```


在 UNFORMAT 命令行中指定的驱动器是网络驱动器, UNFORMAT 不支持网络驱动器。

CAUTION!! This attempts to recover all files lost after a FORMAT assuming you have not been using the MIRROR. This method cannot guarantee complete recovery of your files.

在 DOS 5 的 UNFORMAT 命令行中可能包括 /L 开关, 指示 UNFORMAT 不能使用 MIRROR 命令建立的 MIRROR.FIL 文件。如果不使用 MIRROR 文件重建磁盘, 将增大丢失文件的机会。

VER 显示 DOS 版本号

VER 命令显示当前 DOS 版本号。

格式

VER

说明

DOS 版本号由主版本号和次版本号组成。例如 DOS 3.2, 主版本号为3, 次版本号为2。

实例

下述 VER 命令显示当前版本号:

```
C:\>VER <ENTER>
```

对于 DOS 3.3, 输出为:

对于 DOS 6 则为:

MS-DOS Version 6.00

VERIFY 打开或关闭磁盘检验

一个盘驱动器可能周期性地不能在盘上按 DOS 的要求正确地记录信息,虽然这种情况少有,但是这种偶然情况会在盘上记录错误信息。如果通过 VERIFY 命令打开盘 I/O 校验,DOS 将双重检验写到盘上的数据,重读每一扇区,并与原先数据比较。如果比较不一致,DOS 将检查它。然而,由于 DOS 必须重读写到盘上的每一扇区,因此,盘检验将降低操作速度。

格式

VERIFY [ON|OFF]

ON 此参数打开 DOS 盘检验。

OFF 此参数关闭 DOS 盘检验。

说明

如果不带命令行参数启动 VERIFY 命令,则 VERIFY 显示当前状态,ON 或 OFF。

VERIFY 命令保证 DOS 在写盘时成功地记录所有信息。VERIFY 在 DOS 写扇区后,立即比较每个扇区所记录的信息。任何差异都将表示 DOS 记录

的数据错误。

虽然看起来该命令很有用,但由于盘错误很少产生,而 VERIFY 命令要多次写并重读每个扇区而增加了系统开销,因此大多数用户使用该命令的默认值 OFF:

```
C:\> VERIFY OFF <ENTER>
```

记住:在启动 COPY 及 XCOPY 命令拷贝有重要内容的文件时,可用 /V 开关打开拷贝期间的盘检验:

```
A>COPY FILENAME.EXT A:/V  
<ENTER>
```

DOS 将检查其写至盘上的内容。

实例

下述命令激活盘 I/O 检验:

```
C:\>VERIFY ON <ENTER>
```

不带开关启动 VERIFY 命令,VERIFY 将显示其当前的状态:

```
C:\>VERIFY <ENTER>  
VERIFY is on.  
C:\>
```

提示信息

Must specify ON or OFF

在 VERIFY 命令行中指定了 ON 或 OFF 以外

的参数。或不带参数(显示当前检验状态),或带 ON 参数(打开盘检验),或带 OFF 参数(关闭盘检验)重新启动该命令。

VOL 显示盘卷标

VOL 命令显示指定驱动器盘卷标(或名称)。DOS 盘卷标是一个分配给盘的11个字符组成的名称。

格式

VOL [drive:]

drive: 待显示卷标的盘驱动器,如果未指定该参数,VOL 将使用当前驱动器。

说明

盘卷标可由与 DOS 文件名相同的字符组成,但是某些版本支持空格符。为指定卷标,使用 LABEL 命令。

如果使用 DOS 4 及其以上版本,VOL 命令还显示盘的可选系列号。

实例

下述例子中,VOL 显示当前驱动器中盘的卷标:

```
C:\>VOL <ENTER>
```

Volum in drive C is DOSDISK

如果使用 DOS 4 及其以上版本, VOL 还显示盘的系列号如下:

```
C:\>VOL <ENTER>
```

```
Volume in drive C is DOS
```

```
Volume serial Number is 4E13-1342
```

提示信息

Volume in drive n has no labdel

VOL 提示 DOS 从未指定卷标给指定驱动器中的盘。要指定卷标, 使用 LABEL 命令。

VSAFE 安装驻留内存的病毒检查软件

使用 DOS 6 的 MSAV 可以检查计算机磁盘和内存中是否存在已知的病毒。MSAV 只执行一次病毒检查, 而 VSAFE 命令则是安装在内存的驻留软件, 它频繁地监视和截取具有破坏性的病毒。最好的防毒办法是同时使用 VSAFE 和 MSAV。

格式

```
VSAFE [/OptionNumber[+|-][...]]
```

```
[/Ax][/Cx][/D][/N]
```

```
[/NE][/NX][/U]
```

/OptionNumber[+|-] 指示 VSAFE 打开或

关闭下述监视项：

- 1 阻止低级格式化操作。默认值为 On
- 2 阻止试图驻留的程序。默认值为 Off
- 3 阻止写磁盘操作。默认值为 Off
- 4 阻止打开可执行文件的操作。默认值为 On
- 5 检查所有磁盘引导扇区的病毒。默认值为 On
- 6 阻止试图修改引导记录和分区表。默认值为 On
- 7 阻止试图修改软盘引导记录。默认值为 Off
- 8 阻止试图修改可执行文件。默认值为 On

/Ax 指示 VSAFE 使用指定的 ALT 组合热键。例如 /AX 选择 ALT-X

/Cx 指示 VSAFE 使用指定的 CTRL 组合热键。例如 /CX 选择 CTRL-X

/D 指示 VSAFE 关闭检验和操作

/N 允许 VSAFE 激活后可以加载网络驱动器

/NE 指示 VSAFE 不装入扩充内存

/NX 指示 VSAFE 不装入扩展内存

/U 将 VSAFE 从内存中卸载

说明

VSAFE 程序大约占用 22KB 字节的内存空间。当指示 VSAFE 监视指定的操作时，例如程序试图

驻留内存, VSAFE 将驱动扬声器鸣叫一声并显示企图操作的描述信息。

如果要禁止操作, 选择 Stop, 违法程序将结束; 如果允许操作, 选择 Continue; 如果选择 Boot, 系统将重新启动。

可以在 Windows 中使用 VSAFE, 但必须首先将下述项放在 WIN. INI 文件中:

```
LOAD=C:\DOS\WNTSRMAN.EXE
```

VSAFE 要求 DOS 6 版本支持。

实例

下面的命令将 VSAFE 加载到内存中:

```
C:>VSAFE <ENTER>
```

如果按下 VSAFE 组合热键(默认热键为 ALT-V), VSAFE 将显示菜单。在菜单上键入项号选择激活或关闭指定的监视项。VSAFE 将在相应选项处显示检查标记。按下 ESC 可隐去菜单。

XCOPY 拷贝源文件及子目录至目标盘

XCOPY 命令提供 COPY 命令所没有的增强功能: 拷贝一个或多个文件。

格式

```
XCOPY source_file_spec [target_file_spec]
```

[/A][/D:mm-dd-yy][/E][/M][/P]
[/S][/V][/W]

source_file_spec 待 XCOPY 拷贝的源文件的完整 DOS 文件标识符。

target_file_spec 由 XCOPY 拷贝的文件的目標名。

/A 指示 XCOPY 仅拷贝设置档案位的文件。

/D:mm-dd-yy 指示 XCOPY 仅拷贝指定日期或其以后建立的文件。

/E 指示 XCOPY 在目标盘上建立源盘上存在的子目录,即使该子目录当前是空的也要建立。

/M 与 **/A** 开关功能相似,但 **/M** 指示 XCOPY 在拷贝设置档案位的文件后,清除这些文件的档案位。

/P 指示 XCOPY 在拷贝每个文件之前提示:

FILENAME.EXT (Y/N)?

/S 指示 XCOPY 拷贝下层子目录的内容至目标位置。

/V 指示 XCOPY 比较目标文件和源文件的内容,以检查拷贝是否成功。

/W 指示 XCOPY 在开始之前显示:

Press any key to begin coping file(s)

说明

XCOPY 拷贝源文件及子目录至目标盘。与

COPY 及 DISKCOPY 命令不同, XCOPY 命令可拷贝所选目录的子目录中的文件。很多用户使用 XCOPY 命令修复磁盘碎块或做系统备份。

由于 XCOPY 命令提供了比标准的 COPY 命令更多的功能, 因此很多用户用它代替 COPY 命令执行文件处理, 从而使得 XCOPY 的应用更为广泛。

实例

下面的 XCOPY 命令拷贝驱动器 C 中当前目录中的文件至驱动器 A 中的盘上。使用 /S 开关, XCOPY 命令在软盘上建立一个同样的目录拷贝, 包括当前目录下子目录中的所有文件:

```
C:\>XCOPY *.* A:\ /S <ENTER>
```

下面的命令拷贝当前目录中自 1993 年 12 月 31 日以后建立和修改的所有文件至 A 驱动器中的盘上:

```
C:\>XCOPY *.* /D:12/31/93  
A: <ENTER>
```

为了把硬盘上的全部内容拷贝到软盘上, 首先要对硬盘上的每一文件设置档案属性, 以表示每个文件都要拷贝, 如下所示:

```
C:\>ATTRIB +A \ *.* /S <ENTER>
```

接着启动命令:

```
C:\>XCOPY \ *.* A:\ /M /E /S  
<ENTER>
```

此时 XCOPY 将开始拷贝文件至软盘, 并保留

现有的盘结构。当目标盘放满时,把新软盘插入驱动器 A,然后再次启动该命令:

```
C:\>XCOPY \*.* A:\ /M /E /S  
<ENTER>
```

由于 XCOPY 已在成功拷贝文件后清除了文件的档案位,因此 XCOPY 将从停止处继续下去直至结束。

提示信息

Cannot COPY from a reserved device

在 XCOPY 命令行中指定了如 COM1 这样的设备作为文件拷贝的源。XCOPY 不支持此类操作。可使用 COPY 命令。

Cannot COPY to a reserved device

在 XCOPY 命令行中指定了如 COM1 这样的设备作为文件拷贝的目标。XCOPY 不支持此类操作。可使用 COPY 命令。

Cannot perform cyclic copy

在 XCOPY 命令行中包括了 /S 开关,并且指定的源及目标是同一子目录,要求 XCOPY 从某子目录中读,并写回至同一子目录。XCOPY 不支持这类操作。

Does FILENAME specify a file name
or directory name on the target

(F=file,D=directory)?

XCOPY 不能决定文件拷贝操作的目标是文件名还是目录名。若要 XCOPY 拷贝所有信息到文件中,键入 F 及回车;若要建立子目录,则键入 D 及回车。

drive:path.ext (Y/N)?

启动了带/P 开关的 XCOPY 命令,以执行有选择地拷贝文件。如不需拷贝该文件,键入 N;否则键入 Y 及回车。

CONFIG. SYS 文件(配置文件)

每次 DOS 引导时,在启动盘的根目录中查找 CONFIG. SYS 文件(配置文件)。如果该文件存在, DOS 打开并读该文件,并按其所含内容在内存中配置系统,如果文件不存在, DOS 使用默认值进行系统配置。

CONFIG. SYS 文件中包含很多项, DOS 用它们来定义详细的系统属性,确定系统的操作方式,所以当为 CONFIG. SYS 设置项时要小心,每一项将会直接影响到操作系统的某一具体部分。不正确的项会明显恶化系统的执行。作为准则,用户在修改 CONFIG. SYS 文件内容前,应对现有文件作一份拷贝,即如:

```
C>COPY \CONFIG. SYS CONFIG. SAV
```

一旦修改了 CONFIG. SYS 中的某一项,必须重新启动操作系统使之生效。这是因为 DOS 已经使用先前的 CONFIG. SYS 项在内存中进行了自我配置。系统配置只在系统启动时进行。

要修改 DOS 系统配置,应依照下列步骤:

1. 保存当前 CONFIG. SYS 文件内容;
2. 在根目录中编辑或建立 CONFIG. SYS 文件;

3. 在 CONFIG.SYS 文件中设立所需项;
4. 重新启动操作系统。

下面讲述用作 DOS 系统配置的 CONFIG.SYS 文件的各个项(配置命令)。

BREAK 打开或关闭扩展 CTRLBREAK 键检测

BREAK 命令可打开或关闭扩展 CTRL-BREAK 键检测。默认为关闭。使用 CONFIG.SYS 的 BREAK = 项,可在系统启动时打开扩展 CTRL-BREAK 键检测。

格式

BREAK = ON|OFF

说明

大多数已执行的 DOS 操作只能用 CTRL-C 或 CTRL-BREAK 中断。默认时, DOS 只在送屏幕显示或打印机输出或读键盘输入时检测用户是否按了 CTRL-BREAK 键或 CTRL-C 键。如果是, DOS 将中断当前的操作。

在 CONFIG.SYS 文件中输入 BREAK = ON 行,可增加 DOS 检测功能的次数(在每次操作结束时均检测),每次操作结束后 DOS 将检查用户是否在键盘缓冲区输入了 CTRL-BREAK。然而,设置 BREAK = ON 降低了系统操作执行的速度,因为 DOS 必须花大量的开销进行 CTRL-BREAK 的检

查。因此,大多数用户仍保留默认设置 BREAK = OFF(另见 DOS 的 BREAK 命令)。

BUFFERS 设置 DOS 文件缓冲区数目

因为磁盘是机械设备,所以运行起来比计算机电子存储器慢。设置 DOS 文件缓冲区可减少 DOS 执行磁盘输入输出操作的次数。

格式

`BUFFERS = n[,m]`

n DOS 分配于内存的磁盘缓冲区数目,从1到99。

m 预期的缓冲区中的扇区数,从1到8。此参数要求 DOS 4及其以上版本。

说明

每次 DOS 读写磁盘信息时,都传送一扇区的信息(612字节)。如果程序读写的数据记录不足512字节,DOS 就先将它们放于内存缓冲区中。

因此增加 DOS 的缓冲区数目,可减少 DOS 必须执行的磁盘 I/O 操作的次数,从而提高系统操作的速度。但是,如果增加的数目过大,DOS 将会因花费相当的时间查找缓冲区而受到妨碍。大多数用户认为,设置缓冲区为25是最合适的。

实例

下面设置大多数情况下使用的较合适的缓冲区数目：

```
BUFFERS=25
```

如果使用 DOS 4 或其更高级版本，在预期缓冲区中包含 4 个扇区的命令如下：

```
BRFFERS=25,4
```

COUNTRY 定义国家特定的属性

COUNTRY = 项提供了国际符号支持。

格式

```
COUNTRY = CountryCode [,CodePage]  
                [,pathname]
```

CountryCode 指定所需三位数字的国家代码：

001 美国	047 挪威
002 加拿大(法语区)	049 德国
003 拉丁美洲	061 英语系
031 荷兰	081 日本
032 比利时	082 朝鲜
033 法国	086 中国
034 西班牙	088 中国台湾
039 意大利	351 葡萄牙
041 瑞士	358 芬兰

044 英国	785 阿拉伯国家
045 丹麦	972 以色列
046 瑞典	

CodePage 指定与国家代码相对应的三位数字代码页：

437 美国	852 斯拉夫语
850 多国语言	863 加拿大(法语区)
860 葡萄牙语	865 北欧语

Pathname 到包含国家代码信息文件的子目录路径,通常为 COUNTRY.SYS。

说明

随着 DOS 的普及, DOS 必须对国际化的字符集和符号提供支持。COUNTRY=CONFIG.SYS 项定义了 DOS 将使用的国家符号集。默认为 COUNTRY=001。

实例

下例选择了意大利国家代码：

```
COUNTRY=039
```

若使用 DOS3.3 及其以上版本,可指定相应的代码页和国家代码文件,如下所示：

```
COUNTRY=039,437,C:.\SYS
```


DEVICE 加载设备驱动程序

DOS 要求专门的称为设备驱动程序的软件来和硬设备(如打印机、磁盘驱动器、或屏幕显示)通信。对于计算机系统的标准设备(如屏幕、磁盘、键盘、或打印机),DOS 操作系统本身提供了设备驱动程序。但多数第三方硬设备(如绘图机或鼠标器)需要自己的设备驱动程序。用 DEVICE=CONFIG.SYS 项可加载 DOS 使用设备所需的软件。

格式

DEVICE=pathname

Pathname 指定设备驱动程序文件的子目录路径。

说明

视用户的 DOS 版本决定,DOS 子目录可能包含下列一种或几种设备驱动程序:

ANSI.SYS	扩充的键盘和屏幕 I/O
DISLAY.SYS	视频代码页
DRIVER.SYS	外部驱动程序的视频支持
EGA.SYS	DOS 5 任务交换的 EGA 支持
EMM386.SYS	扩充内存支持
HIMEME.SYS	扩展内存支持
INTERLINK	安装 DOS 6 支持的通过串

	行口或并行口的计算机之间的文件操作
POWER. EXE	安装 DOS 6 支持的高级电源管理
PRINTER. SYS	打印机代码页支持
RAMDRIVE. SYS	RAM 驱动器支持
SETVER. SYS	安装 DOS 5 的 SETVER 命令
SMARTDRV. SYS	磁盘存储支持

实例

下面项加载 ANSI. SYS 设备驱动程序:

```
DEVICE=C:\DOS\ANSI. SYS
```

类似地,下面项安装128KB的RAM驱动程序:

```
DEVICE=C:\DOS\RAMDRIVE. SYS 128 512 12
```

DEVICEHIGH 加载设备驱动程序到保留内存

DEVICEHIGH 是 DOS 5 及其以上版本中的 CONFIG. SYS 项,可加载设备驱动程序到保留内存(或内存高区),保留内存存在常规内存 640KB 之上,扩展内存 1MB 之下。将设备驱动程序设置于内存高区,可为 DOS 及应用程序保留更多的常规内存。

格式

```
DEVICEHIGH[size==hexsize]drive;path-name
```

size=hexsize 设备驱动程序所需内存十六进制(基为16)字节数。

drive 装有设备驱动程序的磁盘驱动器字母。

path_name 待安装的设备驱动程序的完整子目录路径和文件名。

说明

要使用 DEVICEHIGH 项,必须在 CONFIG.SYS 文件中同时包含下列项:

```
DOS=UMB  
DEVICE=C:\DOS\HIMEM.SYS  
DEVICE=C:\DOS\EMM386.EXE NOEMS
```

若 DOS 没有足够的保留内存存放设备驱动程序,该驱动程序将设置于常规内存中。

实例

下面的 CONFIG.SYS 项将在内存高区安装 RAMDRIVE.SYS:

```
DOS=UMB  
DEVICE=C:\DOS\HIMEM.SYS  
DEVICE=C:\DOS\EMM386.EXE NOEMS  
DEVICEHIGH=C:\DOS\RAMDRIVE.SYS
```

DOS 在内存高区安装 DOS

CONFIG.SYS 中的 DOS=项是 DOS 5 及其以

上版本的项,该项通知 DOS 将其自身加载至扩展内存中,以使应用程序得到更多的常规内存。使用 DOS =, 系统必须具备扩展内存,并已加载了 HIMEM.SYS 设备驱动程序。

格式

DOS=HIGH | LOW,UMB |NOUMB

HIGH 指示 DOS 将其自身加载至扩展内存。

LOW 指示 DOS 将其自身加载至常规内存。

UMB 指示 DOS 为 DEVICEHIGH 和 LOADHIGH 保持常规内存与保留内存之间的连接。

NOUMB 指示 DOS 解除常规内存与保留内存之间的连接。

说明

常规内存是从 0 到 640KB 的内存。保留内存是从 640KB 到 1MB 的内存。扩展内存是超过 1MB 的内存。内存高区是扩展内存的前 64KB (第一个 64KB)。

若 DOS 将自己放于常规内存中,应用软件可得到的内存就少了。在系统启动时,DOS 保持常规内存与保留内存之间的连接,以使 DOS 在保留内存中加载设备驱动程序。当启动完毕,解除此连接。除非使用 UMB 指令使 DOS 保存此连接。在 DOS 5 及其以上版本中,LOADHIGH 命令可将内存驻留程序加载到保留内存中。

实例

下述 CONFIG.SYS 项加载 DOS 到扩展内存中并保存对保留内存的连接：

```
DOS=HIGH
```

保存到保留内存的连接，使用如下项：

```
DOS=HIGH,UMB
```

DRIVPARM 指定块设备特性

块设备是一种如同磁盘的相对单字符操作而言的字节组输入输出操作的设备。DRIVPARM 项允许用户修改块设备的特性。

格式

```
DRIVPARM= /D:DriveNumber [/C]  
          [/F:FormFactor]  
          [/H:NumberOfHeads] [/I] [/N]  
          [/S:SectorsPerTrack]  
          [/T:TracksPerSide]
```

DriveNumber 指定所需驱动器。0 相应于 A 驱动器，1 相应于 B，2 相应于 C，等等。

/C 指定设备提供换行支持。

/F: FormFactor 指定设备类型。格式参数值必须是下列之一：

0 160KB, 320KB, 或 360KB 软盘驱动器

- 1 1.2MB 软盘驱动器
- 2 720KB 软盘驱动器
- 3 8英寸单密度软盘驱动器
- 4 8英寸双密度软盘驱动器
- 5 硬盘驱动器
- 6 磁带驱动器
- 7 1.44MB 软盘驱动器
- 8 光盘驱动器(DOS 5或其更高版本)
- 9 2.88MB 软盘驱动器(DOS 5或其更高版本)

/H: NumberOfHeads 指定在驱动器中读/写磁头的数目。

/I: 指定 DOS 对(BIOS 芯片不提供任何支持的)3.5英寸磁盘驱动器提供支持。

/N 指定该设备为固定驱动器。

/S: SectorsPerTrack 指定在每一磁道上的扇区数。

/T: TracksPerSide 指定盘片的磁道数。

说明

如果用户未为特定的 DRIVPARM 开关指定数值, DOS 将使用驱动器的当前设置。

实例

下述 DRIVPARM 项指定 DOS 将驱动器 A 视为720KB 软盘驱动器:

```
DRIVPARM= /D:0 /F:2
```

FCBS 提供文件控制块支持

在 DOS 2.1 以前的版本中,所有 DOS 文件的操作都是通过文件控制块(FCB)来执行的。如果运行早期的 DOS 应用程序(在网络中或使用 SHARE 安装的应用程序),可能需要增加 DOS 支持的 FCB 数目。在 CONFIG.SYS 文件中使用这一项可指定 DOS 同时打开的文件控制块数目:

格式

$FCBS = \text{max_open}, \text{leave_open}$

max_open 指定 DOS 可同时打开的文件控制块数目,从1到255。默认值为:

leave_open 有时如果 DOS 要打开另一些文件而必须关闭原已打开的一些文件,此时要指定保留原已打开的文件数。默认值为0。此参数在 DOS 4 及其以上版本中可用。

说明

如果遇到要运行早期版本的程序,试设置 $FCBS = 16$,并重新启动 DOS。

FILES 定义 DOS 可一次打开的文件数

从 DOS 2.1 开始,大多数 DOS 文件的操作是通

过文件句柄来执行的。因此, DOS 必须为这些句柄的存储留出空间。使用此项可指定 DOS 一次同时打开文件的最多数目。

格式

`FILES=number`

number 可一次同时打开的文件数, 范围从8到255。默认值为8。

说明

默认时, DOS 为8个文件句柄提供存储空间。然而, 这些句柄的前5个(文件类型)已经预先定义如下:

- 0 `stdin`(标准输入设备, 通常为键盘)
- 1 `stdout`(标准输出设备, 通常为屏幕)
- 2 `stderr`(标准错误设备, 通常为屏幕)
- 3 `stdaux`(标准辅助设备, 串行通信设备)
- 4 `steprn`(标准打印机, 或简单指打印机)

因为前5个文件句柄已预先定义, 因此默认情况下 DOS 实际只能同时打开3个文件。要一次打开多于3个文件, 使用 `FILES=` 项。

实例

下面的项使程序可一次打开20个文件:

```
FILES=20
```


INCLUDE 允许某 DOS 6 配置块内容被另一个使用

DOS 6 使用户可以通过屏幕菜单选项定制 CONFIG. SYS 文件。用户可在系统每次启动时通过菜单选择合适的配置。INCLUDE 项允许用户为一个配置块而存取另一个配置块中的配置环境。

格式

INCLUDE = Block

Block 指定待使用的配置块名称。

说明

INCLUDE 要求 DOS 6 支持。

实例

当用户建立不同的系统配置时,可能要多次使用某一或某几个其它块中的项。例如,假定用户已建立一名为[NETWORKS]的块如下:

```
[NETWORKS]  
DEVICE=NET.SYS  
LASTDRIVE=M
```

根据用户配置,可能有不同的多个选择需要获得网络设定,下面的 INCLUDE 项指示 DOS 在 NO_RAM 块中使用网络项:

```
[NO_RAM]
```

DOS=C:\DOS\ANSI.SYS

INCLUDE=NETWORKS

INSTALL 在系统启动期间装载内存驻留程序

若使用 DOS 4 及以上的版本,可使用 CONFIG.SYS 的 INSTALL = 项装载 FASTOPEN, KEYB, NLSFUNC 或 SHARE 命令。这些命令中的每一个都装载内存驻留程序,在内存中保持在激活状态直至系统重新引导。

格式

INSTALL=Pathname[parameters]

Pathname 指定待装载程序的完整路径名。通常为 C:\DOS\FILENAME.EXE

Parameters 待装载程序的可选命令行参数。

说明

INSTALL 只支持下列 DOS 命令:

FASTOPEN, KEYB, NLSFUNC 和 SHARE。

使用 DOS 5 及其以上的版本时见 LOADHIGH。

LASTDRIVE 定义 DOS 支持的最终的驱动器字母

DOS 为每一磁盘驱动器分配唯一的字母。默认下, DOS 仅支持从驱动器 A 到 E。若使用 SUBST 建

立了若干逻辑驱动器,则可能需要用 LASTDRIVE =增加 DOS 支持的驱动器数目。

格式

LASTDRIVE=DriveLetter

DriveLetter DOS 支持的最终的驱动器字母,范围从 E 到 Z。

说明

DOS 必须为每一驱动器字母分配内存。所以不要用 LASTDRIVE 设置不必要的驱动器。

实例

下面的项选择驱动器 I 作为最终支持的驱动器:

LASTDRIVE=I

MENUCOLOR 指定 DOS 6 启动菜单的颜色

DOS 6 使用户可以通过屏幕菜单选项来设定 CONFIG. SYS 文件。用户可以在系统每次启动时通过菜单选项来选择合适的配置。MENUCOLOR 项指定菜单的前景色和背景颜色。

格式

MENUCOLOR=Foreground[.Background]

Foreground 指定菜单前景颜色,其值为0到15。

Background 指定菜单背景颜色,其值为0到15。

说明

MENUCOLOR 的颜色值如下:

值	颜色	值	颜色
0	黑	8	深灰
1	蓝	9	浅蓝
2	绿	10	浅绿
3	青	11	浅青
4	红	12	浅红
5	紫红	13	浅紫红
6	棕	14	黄
7	白	15	亮白

MENUCOLOR 需要 DOS 6支持。

实例

下例中 MENUCOLOR 项选择蓝色背景下的加亮白色文本:

```
MENUCOLOR=15,1
```

下面的 MENUCOLOR 项选用默认的黑色背景下的红色文本:

```
MENUCOLOR=4
```

MENUDEFAULT 指定 DOS 6 启动菜单的默认项

DOS 6 使用户可以通过屏幕菜单选项来设定 CONFIG.SYS 文件。用户可以在系统每次启动时通过菜单来选择合适的配置。MENUDEFAULT 项指定默认选择,并指定用户未响应而选择默认值的间隔时间。

格式

```
MENUDEFAULT=BLOCK[,TimeOutSeconds]
```

Block 指定用户要 DOS 作为默认配置使用的块名。

TimeOutSeconds 指定 DOS 选用默认值之前用户必须作出响应的间隔秒数,从0到90。

说明

如果用户未指定 MENUDEFAULT 项, DOS 使用[MENU]块后指定的第一个块名,并且无用户响应间隔时间。

实例

下面的项选择名为 USE_RAM 的块作为默认选项,并给出15秒的用户响应间隔时间:

```
[MENU]
```

MENUIITEM NO_RAM, Use conventional memory only

MENUIITEM USE_RAM, Use upper and high memory

MENUDEFAULT=USE_RAM, 15

MENUIITEM 在 DOS 6 启动菜单中指定一项

DOS 6 使用户可以通过屏幕菜单选项定制 CONFIG. SYS 文件。用户可以在系统每次启动时通过菜单选择合适的配置。MENUIITEM 项指定一个菜单项。

格式

MENUIITEM=Block[,OptionText]

Block 指定若该菜单选项被选中时 DOS 装入 CONFIG. SYS 项的块。

OptionText DOS 在菜单中为此选项显示的文本。选项文本可以包含多至70个字符。如果用户未指定选项文本, DOS 将显示块名。

说明

块名不能含空格、斜杠、逗号、分号、等号, 或方括号。

在 DOS 6 的 CONFIG. SYS 文件中, 用户可以把项分成几个不同的配置块。例如, CONFIG. SYS 文件建立了三个块: USE_RAM, NO_RAM 和 COMMON:

```

[NO_RAM]
DOS=LOW,NOUMB
DEVICE=ANSI.SYS

[USE_RAM]
DEVICE=C:\DOS\HIMEM.SYS
DEVICE=C:\DOS\EMM386 NOEMS
DOS=HIGH,UMB
DEVICEHIGH=C:\DOS\ANSI.SYS

[COMMON]
FILES=30
BUFFERS=30

```

如果用户选用 NO_RAM 选项, DOS 将配置指定的两项。如果用户选用 USE_RAM 选项, DOS 将配置指定的四项。COMMON 块是一个特殊的块, DOS 不论用户选用什么选项都要配置该块中的项。

在用户的 CONFIG.SYS 文件中, 用户应在设置 MENUITEM 项后设置名为 [MENU] 的块。

要跳过 Startup 菜单, 可在 DOS 显示信息 "Starting MS-DOS..." 时按 F5 功能键。

MENUITEM 需要 DOS 6 支持。

实例

下面的块说明如何使用 MENUITEM 为 NO_RAM 和 USE_RAM 块显示选项:

```

[MENU]
MENUITEM NO_RAM, Use Conventional memory only

```

MENUITEM USE- RAM, Use upper and high memory

当用户启动系统时, 屏幕将显示如下:

MS-DOS 6 Startup Menu

1. Use conventional memory only
2. Use upper and high memory

Enter a choice: 1

SHELL 定义命令处理器

命令处理器是 DOS 用来处理命令的程序(通常为 COMMAND.COM)。使用 SHELL= 项可指定命令处理器的名称和位置, 或增加 DOS 环境空间的大小。

格式

SHELL=Pathname[Parameters]

Pathname 指定命令处理器的完整子目录路径。

Parameters 命令处理器的可选择命令行参数, 参数的说明请见 COMMAND。

说明

SHELL= 项通知 DOS 命令处理器的位置。默认时, DOS 在根目录中寻找 COMMAND.COM 文件。若通知 DOS 在子目录中查找命令处理器, 就可从根目录中删除 COMMAND.COM。如果用户移动了 COMMAND.COM, 要在 AUTOEXEC.BAT 中

包含 SET 命令以设置 COMSPEC = 项到新位置。

实例

下面项指示 DOS 将 COMMAND.COM 放置到 DOS 子目录中：

```
SHELL=C:\DOS\COMMAND.COM /P
```

若将此项放于 CONFIG.SYS 中,应将下面的项放于 AUTOEXEC.BAT 中：

```
SET COMSPEC=C:\DOS\COMMAND.COM
```

默认时,DOS 为 DOS 环境分配了160字节。如果 DOS 的环境空间满,可用 SHELL = 增加分配的字节数,比如1024字节：

```
SHELL=\DOS\COMMAND.COM /E:1024 /P
```

有些 DOS 版本让用户在 SHELL = 项指定 COMSPEC 项的值,在这种情况下,DOS 自动分配 COMSPEC 项,如下所示：

```
SHELL=C:\DOS\COMMAND.COM C:\DOS /P
```

STACKS 定义硬件中断堆栈数

每当处理命令中产生的硬中断时,DOS 就将当前计算机的状态放于一特定的存储区域,此区域称为硬堆栈。如果连续发生很多中断,DOS 堆栈空间可能不够使用。在这种情况下,使用 STACKS = 项增加堆栈空间。

格式

STACKS=number,size

number 堆栈数,范围从8到64。

size 每一堆栈的大小(以字节计),范围从32到512。

说明

仅当 DOS 显示下列信息并且系统中止时才需考虑 STACKS=项:

Fatal:Internal Stack Failure,System Halted

大多数用户发现,项8,512就足够了。STACK=的默认值依计算机而定:IBM PC 和 PC XT 中是0,0,其它系统为9,128。

实例

STACKS=8,512

SUBMENU 指定 DOS 6 启动选项的第二级菜单

DOS 6 使用户可以通过屏幕菜单选项定制 CONFIG. SYS 文件。用户可在系统每次启动时通过菜单选择合适的配置。使用 DOS 6 的定制选择,用户可以指示 DOS 显示启动菜单或主菜单。SUBMENU=项允许用户指定第二级菜单。

格式

SUBMENU=Block[,OptionText]

Block 指定包含子菜单的菜单条目项的块名。

OptionText 在菜单内 DOS 为该选项显示的文本。选项文本可以多达70个字符。如果未指定选项文本,DOS 将显示块名。

说明

块名不能含空格、斜杠、逗号、分号、等号,或方括号。

使用 SUBMENU=项,DOS 允许用户建立多级菜单选项。

实例

下面 CONFIG.SYS 项使用 SUBMENU=项和 INCLUDE 一起为 NO_RAM 和 USE_RAM 块选择一特别的 RAM 驱动器大小:

```
[MENU]
```

```
MENUITEM=NO_RAM,Use conventional memory  
only
```

```
MENUITEM=USE_RAM,Use upper and high memo-  
ry
```

```
SUBMENU=NO_RAM_WITH_RAM_DRIVE,Use  
conventiona memory and RAM drive
```

```
SUBMENU=USE_RAM_WITH_RAM_DRIVE,Use  
upper,high and RAM drive
```

[NO_RSM]

DOS=LOW,NOUMB

DEVICE=C:\DOS\ANSI.SYS

[USE_RAM]

DEVICE=C:\DOS\HIMEM.SYS

DEVICE=C:\DOS\EMM386.EXE NOEMS

DOS=HIGH,UMB

DEVICEHIGH=C:\DOS\ANSI.SYS

[NO_RAM_WITH_RAM_DRIVE]

INCLUDE=NO_RAM

MENUITEM 256,256Kb RAM drive

MENUITEM 512,512Kb RAM drive

MENUITEM NONE,NO RAM drive

[USE_RAM_WITH_RAM_DRIVE]

INCLUDE=USE_RAM

MENUITEM 256,256Kb RAM drive

MENUITEM 512,512Kb RAM drive

MENUITEM NONE,No RAM drive

[256]

DEVICEHIGH=C:\DOS\RAMDRIVE.SYS 256

[256]

DEVICEHIGH=C:\DOS\RAMDRIVE.SYS 512

[NONE]

SWITCHES 指示将增强型键盘作为 常规键盘

早期的应用软件可能不识别新的增强型键盘的

信号。在 DOS 4 或其以后的版本中,CONFIG. SYS 的 SWITCHES=项可指示将增强型键盘等同常规键盘。

格式

SWITCHES=[/K][/W][/N]

/K 迫使增强型键盘作为标准键盘。

/W 通知 Windows 3.0 将文件 WINA 20.386 从根目录中移出。

/N 禁止用户在系统启动过程中按 F5键或 F8 键绕过启动处理。这一开关需要 DOS 6 支持。

说明

如果使用 ANSI. SYS 设备驱动器,在 DEVICE =项中包含/K 开关以安装驱动程序:

DEVICE=C:\DOS\ANSI. SYS /K

错误信息

下面的出错信息对于许多 DOS 命令是共同的。用出错信息中的措述可以分析错误。

Access denied

说明用户使用 DOS 命令试图修改或删除一个不能被存取的文件。这是因为该文件设置为只读属性或被另一应用软件锁定。如果怀疑为后者,可等几分钟后再尝试一下操作。

Disk error while reading drive n:

Abort, Retry, Ignore?

说明指定的磁盘驱动器的门闩没有关上,或者磁盘已损坏,或未格式化。

Drive n not ready

Not ready reading drive n

说明指定的磁盘驱动器的门闩没有关上。应确认将磁盘插入驱动器并关闭了驱动器门闩。

File Creation Error

说明 DOS 不能建立指定的文件。此错误通常发生于已存在一同名目录或根目录已满。

File not found

说明 DOS 未找到指定文件,或者未找到完成用户命令的所需文件。应确认文件名称拼写正确,并存在于指定目录中。

Incorrect DOS Version

说明指定的外部命令不能在当前 DOS 版本中运行。如果用户使用的是 DOS 5 及其以后的版本,参见 SETVER 命令。

Insufficient disk space

说明磁盘没有足够的空间建立文件。如果可能,释放另外的磁盘空间并重新启动该命令。

Invalid argument

Invalid Parameter

说明指定的一个或多个参数非法,或者指定了

不允许组合使用的参数。参见命令格式并重新启动正确命令。

Invalid diretory

说明指定的目录不存在。应检查拼写并确认为目录指定了正确的路径名。

Invalid drive specification

说明指定的驱动器无效或不存在。应确认指定了正确的磁盘驱动器字母,并加了冒号。

Invalid number of parameters

说明用户为命令指定了过多或过少的参数。参见命令格式并重新启动正确命令。

Invalid path or file not found

说明 DOS 未找到指定的目录或文件。检查拼写并确认为文件指定了正确的路径名。

Invalid switch

说明一个或多个命令开关(/SWITCH)非法,或者用户使用了不合法的开关组合。参见命令格式并重新启动正确命令。

Insafficient memory

Not enough memory

说明 DOS 没有足够的常规内存空间执行命令。如果用户使用的是 DOS 5 及其以后的版本,使用 DOS 的 LOADHIGH 命令,并用 DOS 的 CON-

FIG. SYS 文件中的 DOS = HIGH, UMB 和 DEVICEHIGH 项释放常规内存空间。

Out of environment space

说明 DOS 没有足够的环境空间来增加需要的项。使用 CONFIG. SYS 中的 SHELL = 项为环境项分配更大的内存空间。

Syntax error

说明用户键入了不当的命令,或使用了错误的命令行参数。

Too many files open

说明 DOS 已用尽了所有可获得的文件句柄。使用 CONFIG. SYS 中的 FILES = 项以增加可获得的句柄数。



责任美编：闫欢玲

McGraw
Hill

DOS 袖珍手册（第三版）

近期推出

McGraw-Hill公司最近新书 中译本书目

- DOS使用大全（第四版）
- DOS袖珍手册（第三版）
- DOS和PC使用技巧1001例
- DOS编程大全
- C语言大全（第二版）
- C++语言大全
- Microsoft C/C++7语言大全
- Windows 3.1 使用大全（第二版）
- Windows 3.1 编程实例详解
- FoxPro 2.5 使用大全
- NetWare 386 使用大全
- 实用微机图像格式大全



本书作者

DOS著作的巨匠

Kris Jamsa

ISBN7-5053-2932-4 / TP·994

定价：15.00元