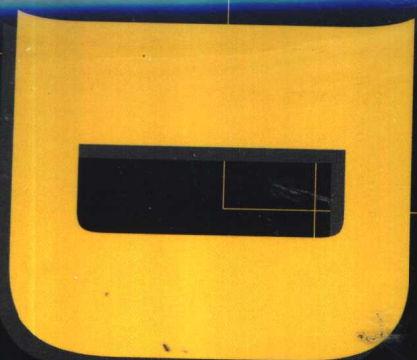


<电脑操作快捷通>



OS

救命指令

Useful DOS Commands



卢 洋 编著 上海科学技术出版社

<电脑操作快捷通>

500 救命指令

卢 洋 编著 上海科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

DOS救命指令/卢洋编著. —上海: 上海科学技术出版社, 2003.3

(电脑操作快捷通丛书)

ISBN 7-5323-6916-1

I. D... II. 卢... III. 磁盘操作系统, DOS—基本知识 IV. TP316.6

中国版本图书馆CIP数据核字 (2003) 第003033号

电脑操作快捷通丛书

DOS救命指令

卢洋 编著 金波艳 编辑

上海科学技术出版社出版、发行 (上海瑞金二路450号 邮政编码200020)

东方印刷厂印刷 新华书店上海发行所经销

2003年5月第1版 2003年5月第2次印刷 印数: 5 001—10 000

ISBN 7-5323-6916-1/TP·272

定价: 12.00元

本书由香港万里机构授权出版, 版权所有不准翻印

> Windows 崩溃时， > 可以靠 DOS 来救治

目前我们常用的操作系统有Windows 9x、Me、NT、2000、Windows XP等，在这之前人们使用的是DOS操作系统，现在纯DOS系统已经很少有人使用了，但这样是不是说DOS已经退出历史的舞台了，完全没有用了呢？答案当然是否定的，你只要看看Windows版本不断更新，但每个版本中都还保留有DOS操作环境就清楚了。虽然说现在DOS的地位已经下降，如今只是起辅助作用，但却还是不能完全将它去掉，仍要在硬盘中保留一份DOS，以备不时之需。

如今的电脑上几乎都安装了Windows系统，完全的窗口式操作及其大容量的软件，已经使人们逐渐淡忘了DOS和软盘。可是，DOS真的没用了吗？笔者在此还是要提醒你，千万别忘了做张方便实用的DOS启动盘，也许它会帮你很多忙。DOS启动盘有什么用？其实当你的硬盘Windows系统有故障不能启动时，只有DOS启动盘能够帮你的忙。

本书所涉及的DOS命令都是能在Windows的MS-DOS中执行的命令，因此书中所讲的DOS实际上就是指MS-DOS。大部分的DOS命令都已经在Windows里变成了可视化的界面，但是有一些高级的DOS命令还是要在DOS环境下执行。所以学习DOS命令对于我们更熟练地操作Windows系统乃至操作电脑都是很有必要的。

第一章 DOS概述及入门

8

什么是DOS	8
内部命令和外部命令	9
通配符与约定符号	10
批处理文件	12
AUTOEXEC.BAT	15
CONFIG.SYS	17
如何打开MS-DOS窗口	20
做一张DOS启动盘 (以Windows 98为例)	22
用启动盘启动电脑	24

第二章 DOS常用命令

26

ATTRIB	26
CD	28
CLS	30
COPY	31
DATE	33
DEFRAG (以Windows 98为例)	34

DEL	36
DELTREE	38
DIR	39
DISKCOPY	44
ECHO	46
EDIT	48
ERASE	50
EXIT	52
FDISK	53
FIND	56
FOR...IN...DO	57
FORMAT	59
LABEL	65
MD (MKDIR)	67
MEM	68
MORE	70
MOVE	73
PATH	75

PROMPT	76
REGEDIT	78
REM	80
RENAME	81
RMDIR(RD)	83
SCANDISK	(以Windows 98为例) 85
SET	87
SETVER	89
SYS	90
TIME	91
TYPE	92
VOL	95
XCOPY	96

第三章 | 网络命令

100

FTP	100
IPCONFIG	105
NBTSTAT	107

NETSTAT	109
PING	111
TELNET (以Windows 98为例)	113
TRACERT	115
WINIPCFG (以Windows 98为例)	116

附录 DOS命令一览表	118
-------------------	-----

什么是DOS

DOS是“Disk Operating System”的简称，中文名称为“磁盘操作系统”。DOS是一个规范，凡是按此规范的都是DOS，目前用的最多的是Microsoft公司的MS-DOS。

DOS主要由IO.SYS(基本输入输出系统)、MSDOS.SYS以及COMMAND.COM三个基本模块组成，开机后电脑先进行自检，执行BIOS程序，进行初始化设置，读取磁盘的引导扇区，把系统控制权交给IO.SYS，由IO.SYS读取MSDOS.SYS，装入一些驱动程序，然后执行CONFIG.SYS和AUTOEXEC.BAT文件，完成DOS引导。

启动MS-DOS后，在屏幕上会出现C:\>命令提示符，提示你输入指令，输入命令后，按下键盘上的回车(Enter)键就会执行命令。



内部命令和外部命令

DOS命令按其驻留方式可分为内部命令和外部命令两大类，所谓执行某个命令实际上就是执行与该命令相应的一段程序。内部命令是随COMMAND.COM装入内存的，而外部命令是一条一条单独的可执行文件。

内部命令都集中在根目录下的COMMAND.COM文件里，电脑每次启动时都会将这个文件读入内存，也就是说在电脑运行时，这些内部命令都驻留在内存中，一旦读到这些命令，DOS立即执行它。

外部命令都是以一个个独立的文件存放在磁盘中的，它们都是以com和exe为扩展名的文件，它们并不常驻内存，只有在电脑需要时，才会被调入内存。大多数执行完毕后其所占用的内存便立即释放出来。

通配符与约定符号

在开始正式介绍DOS命令之前，还要先了解一下通配符的概念。因为通配符与DOS命令通常会同时使用，当我们不知道某一目录(文件夹)或文件的确切名称时，使用通配符就可以帮助你找到需要的目录或文件。

通配符有*和? 两个符号：

*	表示一个字符串
?	只代表一个字符

“?”可以代表某一任意字符，可以是任意英文字母或数字。“*”代表的是不限字数的任意字符串，可代表任何数量的英文字母或数字。注意通配符只能通配文件名或扩展名，不能两者都表示。

例子

我们要查找以字母y开头的文件。

输入命令：dir y*.*

要查找所有扩展名为exe的文件。

输入命令：dir *.exe

要查找第二个字母为s的所有文件。

输入命令：dir ?s*.*

为了便于说明各命令格式，这里我们使用了一些符号约定，它们是通用的：

C:	磁盘符号
Path	路径
Filename	文件名称
.ext	扩展名
Filespec	文件标识符
[]	方括号中的项目是可选项，用户可以根据需要不输入这些内容
{ }	大括号表示其中的项目必选一项
	竖线表示两侧的属性可取其一
	表示可重复项

电脑中的数据主要是以文件的形式保存的，也可以说DOS以文件的形式来管理数据，若干数据聚在一起组成文件。每个文件都有文件名，文件名由主文件名及扩展名两部分组成，中间由小圆点隔开。DOS最多支持8个字符的主文件名和3个字符的扩展名。

批处理文件

批处理文件 (Batch File) 是一种由一系列DOS命令、批程序设计指令与可执行文件名构成的ASCII正文文件。它可以包含任何DOS内部命令以及执行程序命令，也有一些命令只能用在批处理文件中。这些专用命令与其他命令一起就构成了一个相当简单的程序设计语言。

批处理文件的名字不要与DOS属性命令相同，批处理文件的名字也不要与同一文件夹中扩展名为.com或.exe的文件相同，如果出现这种情况，DOS不会执行批处理文件。

例子

假如用户需要定期备份某一个文件，可以制作一个批处理文件，在某一文件更新后，只要在MS-DOS中输入命令，就可以将该文件复制到A盘中。

- 使C盘成为当前驱动器
- 使【我的文档】成为当前目录
- 格式化A盘
- 保证目标软盘的完整性
- 进行复制验证
- 显示复制结果



```
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
C:
CD \WINDOWS\1
FORHOF A:
FORMAT B:
SECONDISK A:
COPY EXCEL.DOC A:/O
COPY FIP.DOC A:/O
DIR A|
```


完成格式化操作

按下键盘上的N键

对A盘进行扫描

完成复制文件

显示A盘中的复制结果

```

C:\>E:
C:\>EDVMBDDP-1
C:\>My Documents>FORMAT A:
Insert new diskette for drive A:
and press ENTER when ready...
Checking existing disk format.
Format complete
Volume label (31 characters, ENTER for none)?
1,457,464 bytes total disk space
1,327,464 bytes in bad sectors
1,430,016 bytes available on disk
512 bytes in each allocation unit.
2,793 allocation units available on disk.
Volume Serial Number is 3315-15F1
Format another (Y/N)?N

```

```

Format another (Y/N)?N
C:\>My Documents>SCANDISK A:
C:\>My Documents>COPY EXCEL.DOC A:70
1 File(s) copied
C:\>My Documents>COPY FTP.DOC A:70
1 File(s) copied
C:\>My Documents>DIR A:
Volume Serial Number is 3315-15F1
Directory of A:\
EXCEL.DOC      24,576   03-14-02  11:14 EXCEL.doc
FTP            25,088   04-17-02  10:48 FTP.doc
0 Dir(s)      1,380,928 bytes free
C:\>My Documents>

```

AUTOEXEC.BAT

AUTOEXEC.BAT是一种专用的批处理文件，中文名称为“自动执行批处理文件”。当电脑启动时，会将DOS内部命令的COMMAND.COM文件装入，并会自动查找软盘或硬盘上是否存在名为AUTOEXEC.BAT的文件，如果找到有这个名字的批处理文件，DOS在把COMMAND.COM调入内存后便执行它。

在C:\>后键入type autoexec.bat，可见到该文件没有什么内容，你也可以用edit autoexec.bat命令来编辑该文件。你可能会想，既然这个文件如此有用，为什么又什么内容都没有。其实对Windows系统本身来说，autoexec.bat已经没有什么用处了，因为Windows系统本身就能自动启动或加载程序。虽然说autoexec.bat在Windows系统下已经没有什么用了，但Windows不能启动时，就只能用DOS启动盘来启动机器，在DOS环境下，就可能发挥它的功能了。

DOS启动盘中包含一个AUTOEXEC.BAT文件，该文件实际上是通过C:\windows\command\ebd中的autoexec.bat复制而来，制作启动盘实际上是将Windows中的command.com复制到A盘中。

