

◆-----实用掌中宝-----◆

涵盖610个DOS常用命令，提供了319个典型示例

# DOS

## 命令速查手册

刘 晶 等编著

- ◎ 涵盖了DOS常见的命令，并提供了功能和字母双重索引
- ◎ 内容从易到难，讲解由浅入深，适合各个层次读者阅读
- ◎ 结合大量的实例讲解，以便让读者轻松、直观地学习
- ◎ 重点讲解了系统管理和网络管理的命令，贴近实际应用



化学工业出版社

◆.....实用掌中宝.....◆

# DOS

## 命令速查手册

刘晶 等编著



化学工业出版社

· 北京 ·

本书分为 8 章, 依次讲解了文件管理命令、磁盘管理命令、网络管理命令、系统管理命令、活动目录管理命令、基本服务管理命令、Internet 服务管理命令、自动批处理文件和系统配置文件。最后按英文字母列出了本书所涉及的 DOS 命令及其含义, 方便读者检索。

本书涉及面广, 从基本操作到系统配置, 再到批处理文件的编写, 几乎涵盖了 DOS 命令的所有应用层面。本书适合所有想全面学习 DOS 命令的人员阅读, 也适合各种使用 DOS 命令进行网络系统管理的工程技术人员使用。

### 图书在版编目 (CIP) 数据

DOS 命令速查手册 / 刘晶等编著. —北京: 化学工业出版社, 2010. 6

(实用掌中宝)

ISBN 978-7-122-08277-0

I. D… II. 刘… III. 磁盘操作系统, DOS-技术手册 IV. TP316-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 070300 号

---

责任编辑: 陈 静

装帧设计: 蓝色印象

责任校对: 陈 静

---

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 装: 北京市彩桥印刷有限责任公司

880mm×1230mm 1/32 印张 12<sup>1</sup>/<sub>2</sub> 字数 359 千字

2010 年 6 月北京第 1 版第 1 次印刷

---

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

---

定价: 28.00 元

版权所有 违者必究

# 前 言

DOS 是个人操作系统上使用最多也最流行的操作系统。其中最重要的 MS-DOS 从 1981 年推出的 1.0 版发展至今,已经有了众多版本,其功能和实用性也越来越强。从 Windows 2000 开始, DOS 被冠以新的名字——“命令行”出现在操作系统中。

笔者在多年的实际工作中,深感 DOS 命令在实际工程中的实用价值,它能够快速、简单方便地解决很多图形界面下的问题。本书结合大量实例,全面、系统、深入地介绍了 DOS 命令技术,并对实际常见的很多问题给出了注意细节的讲解。希望读者在学习完本书后,能够在 DOS 命令行下快速解决网络系统的问题。

## 一、本书特色

### 1. 配置大量实例,学习效果好

笔者根据实际配置大量的实例,以便让读者更加轻松、直观地学习本书内容,提高学习效率。

### 2. 内容全面、系统、深入

本书介绍了 DOS 命令的基础知识、数据管理、网络管理、网站管理、系统管理等内容,最后还介绍了批处理文件的知识。

### 3. 讲解由浅入深,循序渐进,适合各个层次的读者阅读

本书从 DOS 命令的基础开始讲解,逐步深入到 DOS 命令的网络管理及系统管理,内容梯度从易到难,讲解由浅入深,循序渐进,适合各个层次的读者阅读,并均有所获。

### 4. 贴近实际应用,便于读者掌握

本书详细介绍了网站和系统的管理命令。这两方面是日常经常应用到的。通过对这两方面的讲解,能够使读者快速掌握 DOS 命令。

## 二、本书内容

第1章主要讲解各种文件管理命令,包括各种文件操作和各种目录操作。通过本章的学习,读者可以完成比界面操作更复杂的操作。

第2章主要讲解各种磁盘管理命令,包括磁盘检查、压缩、格式化、复制等。

第3章主要讲解各种网络管理命令。通过本章的学习,读者可以掌握如何使用DOS命令管理和调试网络。

第4章主要讲解各种系统管理命令。通过本章的学习,读者可以掌握如何使用DOS命令对系统的属性进行更改和设置。

第5章主要讲解各种活动目录管理命令。通过本章的学习,读者可以灵活掌握DOS命令行下各种操作的实现方式。

第6章主要讲解各种基本服务管理命令。通过本章的学习,读者可以更高效、更专业地完成各种网络维护工作。

第7章主要讲解Internet服务管理命令。通过本章的学习,读者可以掌握如何基于命令行方式进行网站地管理和维护。

第8章主要讲解自动批处理文件中使用的命令。通过本章的学习,读者可以编制各种系统任务,自动完成很多复杂的工作。

索引:按英文字母列出了本书所涉及的DOS命令及其含义,方便读者检索。

## 三、本书读者

- 系统管理初学者。
- 想全面学习DOS命令的人员。
- 基础网络管理人员。
- 系统底层研究人员。
- 大中专院校的学生。
- 社会培训班学员。
- 系统管理员。

#### 四、本书编者

本书主要由刘晶编写，参与编写和资料整理的人员还有刘成、马臣云、潘娜、阮履学、陶则熙、王大强、王磊、徐琦、许少峰、颜盟盟、杨娟、杨瑞萍、于海波、俞菲、曾苗苗、赵莹、朱存等。由于编者水平有限，书中难免存在不足和疏漏之处，恳请读者批评指正。

编者  
2010年3月

# 目 录

第 1 章 文件管理命令 .....	1
1.1 append 命令: 扩展打开文件的路径 .....	1
1.2 assoc 命令: 文件名扩展关联 .....	2
1.3 attrib 命令: 显示和修改文件属性 .....	3
1.4 cacls 命令: 文件访问控制权限 .....	4
1.5 cd/chdir 命令: 改变或显示当前目录 .....	5
1.6 cipher 命令: 文件加密 .....	6
1.7 comp 命令: 文件比较 .....	9
1.8 copy 命令: 文件复制 .....	10
1.9 del/erase 命令: 删除文件 .....	11
1.10 deltree 命令: 删除目录树 .....	12
1.11 dir 命令: 显示目录 .....	12
1.12 edit 命令: 编辑 .....	14
1.13 edlin 命令: 面向行的文本编辑器 .....	15
1.14 expand 命令: 解压缩文件 .....	15
1.15 extract 命令: 从安装盘提取文件 .....	17
1.16 fc 命令: 文件比较 .....	18
1.17 find 命令: 查找文本行 .....	19
1.18 findstr 命令: 搜索文本 .....	20
1.19 flattemp 命令: 管理临时文件目录 .....	22
1.20 ftype 命令: 文件类型 .....	22
1.21 mkdir/md 命令: 建立子目录 .....	23
1.22 more 命令: 分屏显示文件 .....	23
1.23 path 命令: 设置命令行搜索路径 .....	25
1.24 popd 命令: 更改存储目录 .....	25
1.25 pushd 命令: 存储当前目录 .....	26

1.26	rename/ren 命令：文件重命名.....	26
1.27	rmdir/rd 命令：删除子目录.....	27
1.28	sort 命令：数据排序.....	28
1.29	sys 命令：传送系统文件.....	29
1.30	type 命令：显示文件内容.....	30
1.31	xcopy 命令：子目录及文件复制.....	30
1.32	>>/<<命令：重定向命令的输出/输入.....	32
<b>第 2 章</b>	<b>磁盘管理命令.....</b>	<b>34</b>
2.1	chkdsk 命令：磁盘检查.....	34
2.2	chkntfs 命令：NTFS 磁盘检查.....	35
2.3	compact 命令：NTFS 压缩.....	36
2.4	convert 命令：分区格式转换.....	37
2.5	defrag 命令：磁盘垃圾清理.....	38
2.6	diskcopy 命令：磁盘全盘复制攻略.....	39
2.7	diskcomp 命令：磁盘内容比较.....	40
2.8	diskpart 命令：磁盘分区管理.....	40
2.9	fdisk 命令：磁盘分区命令.....	53
2.10	fixboot 命令：引导扇区的信息写入.....	54
2.11	fixmbr 命令：修复扇区.....	54
2.12	format 命令：磁盘格式化.....	55
2.13	label 命令：创建、修改或删除驱动器的卷标.....	58
2.14	loadfix 命令：装入固定内存.....	58
2.15	mountvol 命令：设置装入点.....	59
2.16	scandisk 命令：磁盘扫描.....	60
2.17	subst 命令：虚拟驱动器.....	62
2.18	vol 命令：卷标.....	63
<b>第 3 章</b>	<b>网络管理命令.....</b>	<b>64</b>
3.1	arp 命令：显示和修改本地 ARP 列表.....	64
3.2	ftp 命令：文件的上传下载.....	65
3.3	getmac 命令：网卡地址列表.....	66
3.4	hostname 命令：主机名.....	67



3.5	ipconfig/winipcfg 命令: 查看网络配置信息	68
3.6	ipxroute 命令: IPX 路由	70
3.7	mstsc 命令: 远程桌面连接	71
3.8	nbtstat 命令: 显示 NetBIOS 协议的统计资料	72
3.9	net 命令: 基础网络	76
3.10	netdiag 命令: 网络故障高级诊断工具	76
3.11	netsh diagnostic 命令: 网络诊断	78
3.12	netstat 命令: 显示网络连接信息	88
3.13	pathping 命令: 路径测试	89
3.14	ping 命令: 网络连通测试	91
3.15	rasdial 命令: 自动建立连接	93
3.16	reset session 命令: 重置会话	94
3.17	route 命令: 显示和修改本地路由表	95
3.18	tlntadmn 命令: 服务器端管理	97
3.19	telnet 命令: 远程登录	100
3.20	tracert 命令: 数据包跟踪诊断	101
<b>第 4 章</b>	<b>系统管理命令</b>	<b>103</b>
4.1	chcp 命令: 活动控制台代码页	103
4.2	cls 命令: 清屏	104
4.3	cmd 命令: 控制台管理	104
4.4	mmc 命令: 打开 MMC	106
4.5	cmstp 命令: “连接管理器”服务配置	107
4.6	color 命令: 字体及背景色的修改	108
4.7	country 命令: 国家设置	108
4.8	date 命令: 日期更改	110
4.9	dcgpofix 命令: 组策略还原工具	110
4.10	debug 命令: 测试程序	111
4.11	device 命令: 加载程序	111
4.12	devicehigh 命令: 加载驱动程序到高端内存	112
4.13	doskey 命令: 命令管理程序	114
4.14	driverquery 命令: 查看设备驱动程序	115

4.15	dsmove 命令: 移动对象	116
4.16	eventcreate 命令: 自定义事件	117
4.17	eventquery 命令: 日志事件	119
4.18	eventtriggers 命令: 事件触发器	121
4.19	evntcmd 命令: 事件陷阱	123
4.20	finger 命令: 查看登录用户信息	124
4.21	gettype 命令: 设置系统环境变量	124
4.22	gpresult 命令: 查看组策略	126
4.23	gpupdate 命令: 刷新组策略	127
4.24	ipseccmd 命令: 在注册表中配置安全策略	128
4.25	logman 命令: 管理日志	130
4.26	mem 命令: 内存管理	132
4.27	mode 命令: 系统设置	134
4.28	ntsd 命令: 用户态调试工具	138
4.29	prompt 命令: 提示符	139
4.30	relog 命令: 导出性能日志文件	140
4.31	runas 命令: 作为其他用户运行	141
4.32	schtasks 命令: 任务计划	142
4.33	shutdown 命令: 自动关机	150
4.34	systeminfo 命令: 显示系统配置信息	151
4.35	tasklist 命令: 进程查看	152
4.36	taskkill 命令: 进程管理	154
4.37	time 命令: 时间修改	156
4.38	title 命令: 创建标题	156
4.39	typeperf 命令: 性能计数器	157
4.40	unlodctr 命令: 删除计数器	158
4.41	ver 命令: 显示 Windows 版本	159
4.42	w32tm 命令: 时间服务	159
<b>第 5 章</b>	<b>活动目录管理命令</b>	<b>161</b>
5.1	acldiag 命令: 诊断活动目录对象的许可权工具	161
5.2	adprep 命令: 域和林升级准备	162

5.3	dcdiag 命令: 域控制器诊断工具	163
5.4	dsacls 命令: 对象模板权限工具	166
5.5	dsadd 命令: 目录对象添加工具	168
5.6	dsget 命令: 显示目录对象属性	168
5.7	dsmod 命令: 修改目录对象	169
5.8	dsquery 命令: 查询活动目录	170
5.9	dsrm 命令: 删除目录对象	170
5.10	ldifde 命令: 目录对象处理工具	172
5.11	nltest 命令: 域信息处理高级工具	174
<b>第 6 章</b>	<b>基本服务管理命令</b>	<b>176</b>
6.1	lpq 命令: 打印队列	176
6.2	lpr 命令: 打印作业	176
6.3	net continue 命令: 服务恢复	177
6.4	net pause 命令: 暂停服务	178
6.5	net print 命令: 网络打印管理	179
6.6	net send 命令: 发送消息	180
6.7	net session 命令: 网络连接管理	181
6.8	net share 命令: 共享资源管理	182
6.9	netstart 命令: 启动服务	183
6.10	net stop 命令: 停止服务	187
6.11	net use 命令: 连接共享资源	187
6.12	net user 命令: 用户管理	189
6.13	net view 命令: 查看共享资源	192
6.14	netsh DHCP 命令: 管理 DHCP 服务	193
6.15	netsh WINS 命令: 管理 WINS 服务	229
6.16	netsh routing 命令: 管理路由服务	254
6.17	netshras 命令: 管理 RAS 服务	295
6.18	nslookup 命令: 管理 DNS 服务	315
6.19	print 命令: 打印	317
6.20	regsvr32 命令: DLL 文件注册	318
6.21	sc 命令: 服务控制	319

6.22	tcmssetup 命令: 设置 TAPI	338
<b>第 7 章 Internet 服务管理命令</b>		<b>340</b>
7.1	iisapp 命令: IIS 应用程序查询	340
7.2	iisback 命令: IIS 备份管理	341
7.3	iiscnfg 命令: IIS 配置	344
7.4	iisftp /setadprop 命令: 为用户设置 ActiveDirectory 属性	348
7.5	iisftp /getadprop 命令: 为用户获得 ActiveDirectory 属性	349
7.6	iisftp /query 命令: 显示本地和远程服务器上的 FTP 站点	350
7.7	iisftppdr /create 命令: FTP 虚拟目录建立工具	351
7.8	iisftppdr /delete 命令: FTP 虚拟目录删除工具	352
7.9	iisftppdr /query 命令: FTP 虚拟目录显示工具	353
7.10	iisreset 命令: 重新启动 IIS	354
7.11	iisvdir /create 命令: 创建虚拟目录	355
7.12	iisvdir /delete 命令: 删除虚拟目录	356
7.13	iisvdir /query 命令: 显示虚拟目录	357
7.14	iisweb /create 命令: 创建新 Web 站点	358
7.15	iisweb /stop 命令: 停止正在运行的站点	359
7.16	iisweb /pause 命令: 暂停正在运行的站点	359
7.17	iisweb /start 命令: 启动 Web 站点	360
7.18	iisweb /delete 命令: 删除 Web 站点	361
7.19	iisweb /query 命令: 查询 Web 站点	362
<b>第 8 章 自动批处理文件和系统配置文件</b>		<b>363</b>
8.1	buffers 命令: 分配缓冲区数目	363
8.2	break 命令: 扩展键检查	364
8.3	call 命令: 调用其他程序	364
8.4	choice 命令: 选择命令	365
8.5	cprofile 命令: 清理配置文件	366
8.6	dos 命令: 指定 UMA 链接	367

8.7	echo 命令：隐藏正文.....	368
8.8	files 命令：设置可存取文件数.....	368
8.9	for 命令：循环执行命令.....	369
8.10	goto 命令：指定行.....	369
8.11	if 命令：条件判断.....	370
8.12	install 命令：安装内存驻留程序.....	372
8.13	numlock 命令：打开/关闭数字键盘.....	372
8.14	pause 命令：暂停.....	373
8.15	rem 命令：注释.....	373
8.16	set 命令：设置环境变量.....	374
8.17	setlocal 命令：环境变量的本地化.....	374
8.18	shell 命令：指定解释程序.....	375
8.19	smartdrv 命令：创建磁盘缓冲区.....	375
8.20	stacks 命令：中断处理.....	376
8.21	switches 命令：指定特殊项.....	377
附录	索引.....	379

# 第 1 章 文件管理命令

文件管理命令用于日常的文件使用，DOS 命令行提供了多种文件管理命令用于编辑、增加、删除和管理文件列表。相对图形界面的文件管理命令，命令行式的文件管理方式虽然不能直观地表现文件的各种属性，但是如果能够合理地应用命令行下的各种参数，也可以方便地完成很多图形界面下的复杂操作。

## 1.1 append 命令：扩展打开文件的路径

append 命令可以扩展打开文件的路径。默认情况下，如果不指定文件的目录，程序只会在当前目录中查找对应的文件。而使用该命令，可以允许程序打开指定文件夹中的数据文件，就像这些文件在当前文件夹中一样，其命令格式如下。

```
append [[drive:] path[;...]] [/X[:ON]:OFF] [/PATH:ON|/PATH:OFF]
[/E]
```

### 【参数说明】

- ❑ [drive:]path: 指定要附加到当前文件夹的驱动器和文件夹。如果未指定驱动器，将默认使用当前驱动器。可以指定多个 [drive:]Path 项，用分号分隔。
- ❑ /X:ON 和/X:OFF: 指定是否搜索附加的文件夹。/X:ON 表示可以搜索附加的文件夹；/X:OFF 表示禁止搜索附加的文件夹。如果不指定，默认是 X:OFF。
- ❑ /PATH:ON 和/PATH:OFF: 当指定的路径已经包含程序需要的文件名时，是否在附加的文件夹中搜索对应的文件。默认设置是/PATH:ON。
- ❑ /E: 将附加文件夹列表保存名称为 append 的环境变量。该

命令行选项仅在启动系统后第一次使用 **append** 时使用。

□ 分号 (;) : 清空附加文件夹列表。

如果不使用任何参数, **append** 命令将显示当前附加的文件夹列表。

**【例 1-1】**下面演示如何使用 **append** 命令显示、添加和删除附加文件夹。

```
C:\>append                '显示附加文件夹列表
NoAppend                  '由于第一次运行, 列表为空
C:\>append C:\WINDOWS    '将 C:\WINDOWS 目录添加到文件夹列表
C:\>append                '显示附加文件夹列表
append=C:\WINDOWS        '附加文件夹列表信息
C:\>append;              '清空附加文件夹列表
C:\>append                '显示附加文件夹列表
NoAppend                  '列表为空
```

其中, “NoAppend” 表示当前附加文件夹列表为空。

## 1.2 assoc 命令: 文件名扩展关联

**assoc** 命令用于显示和设置文件名扩展关联。通过文件名扩展关联, 指定某种后缀名的文件按照特定类型文件打开, 其命令格式如下。

```
assoc [.ext]=[fileType]]
```

### 【参数说明】

- **.ext**: 指定要关联的文件后缀名。注意, 点号 (.) 不能省略。如果只使用该参数, 系统将显示该后缀名文件的关联信息。
- **fileType**: 指定相关联的文件类型。如果只使用该参数, 将显示该文件类型的信息。如果不指定该参数, 该命令将列出系统注册的所有后缀名文件和相关的类型。

**【例 1-2】**下面演示如何使用 **assoc** 命令查看和关联文件类型。

```
C:\>assoc .111            '查询后缀名.111 文件的关联信息
没有为扩展名.111 找到文件关联 '系统没有注册该类型文件
C:\>assoc .c             '查询后缀名.c 文件的关联信息
.c=                       '该后缀名已经注册, 但是没有关联信息
```

```

C:\>assoc.c=txtfile           '将后缀名.c文件和文本文件关联
.c=txtfile                    '运行结果
C:\>assoc .c                  '重新查询后缀名.c文件的关联信息
.c=txtfile                    '该后缀名已经注册,并且和文本文件关联
C:\>assoc txtfile            '查询 txtfile 类文件信息
txtfile=文本文档

```

部分后缀名虽然在系统注册,但是可能没有关联对应的文件类型。在以上操作中,将后缀名.c的文件和文本文件类型关联后,双击后缀名.c的文件,将按照文本文件类型打开,如使用记事本打开文件。

### 1.3 attrib 命令: 显示和修改文件属性

每个文件除了所包含的内容,还具有附加特性,这个特性称为文件属性。用户可用 `attrib` 命令查看或设置文件属性,常见的属性包括只读属性、归档属性、隐藏属性及系统属性,其命令格式如下。

```

attrib [+R |-R] [+A |-A] [+S |-S] [+H |-H] [[drive:][path]filename]
[/S [/D]]

```

#### 【参数说明】

- ❑ `+R` 和 `-R`: 指定或清除文件的只读属性。指定后,该文件只能被读取,不能被修改和删除。`+R` 表示指定只读属性; `-R` 表示清除只读属性。
- ❑ `+A` 和 `-A`: 指定或清除文件的归档属性。`+A` 表示指定归档属性; `-A` 表示清除归档属性。
- ❑ `+S` 和 `-S`: 指定或清除文件的系统属性。指定后,该文件不能被查看、修改和删除。`+S` 表示指定系统属性; `-S` 表示清除系统属性。
- ❑ `+H` 和 `-H`: 指定或清除文件的隐藏属性。指定后,该文件无法被查看、修改和删除。`+H` 表示指定隐藏属性; `-H` 表示清除隐藏属性。
- ❑ `[drive:][path]filename`: 指定文件的路径。文件名可以使用匹



配符，如星号 (\*) 和问号 (?)。

- ❑ /S: 指定允许处理当前文件夹及其子文件夹中的匹配文件。
- ❑ /D: 指定运行处理目录。该参数必须同/S 一起使用。如果不设置指定/清除属性参数，该命令将显示指定文件或当前目录所有文件的属性。

**【例 1-3】**下面将演示如何使用 attrib 命令查看当前目录下文件的属性。

```
C:\>attrib                    '显示 C 盘下文件的属性'
A C:\AUTOEXEC.BAT
ASHR C:\boot.ini
ASHR C:\bootfont.bin
A C:\CONFIG.SYS
ASHR C:\IO.SYS
ASHR C:\MSDOS.SYS
ASHR C:\NTDETECT.COM
ASHR C:\ntldr
ASH C:\pagefile.sys
```

## 1.4 cacls 命令：文件访问控制权限

Windows XP/Vista 和 Windows 7 广泛支持 NTFS 分区。该分区格式提供文件访问控制表 (ACL)。通过该机制，系统可以更好地管理文件的用户访问。对于同一个文件，可以指定不同的用户拥有不同的文件访问权限。cacls 命令可以显示或者修改文件的访问控制表，其命令格式如下。

```
cacls filename [/T] [/E] [/C] [/G user:perm] [/R user[...]] [/P user:perm[...]] [/D user[...]]
```

### 【参数说明】

- ❑ filename: 指定要显示或修改的文件名。
- ❑ /T: 允许更改当前目录及其所有子目录中指定文件的 ACL。
- ❑ /E: 编辑 ACL 而不替换。
- ❑ /C: 在出现拒绝访问错误时继续执行命令。否则，该命令指