

DOS 命令行 在 Windows 操作中的 典型应用

■ 雒志资讯 张发凌 编著

MSCONFIG

FIXMBA

>>> Windows 做不了的事，让 DOS 来做

>>> Windows 做不好的事，也让 DOS 来做

>>> 体验 DOS 命令行带来的全新操作感受

>>> 以案例形式讲解操作方法与技巧

>>> 以与众不同的视角展示 DOS 的应用



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

TP316.6/5

2008

DOS 命令行 在 Windows

操作 中的 典型应用

■ 雒志资讯 张发凌 编著

MISCONFIG...

PING...

FIXED...

人民邮电出版社

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

DOS 命令行在 Windows 操作中的典型应用 / 张发凌编
著. —北京: 人民邮电出版社, 2008.3
ISBN 978-7-115-17404-8

I. D… II. 张… III. ①磁盘操作系统, DOS—基本知识②窗口软件, Windows—基本知识 IV. TP316

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 204961 号

内 容 提 要

本书以案例的形式讲解了 DOS 命令行在 Windows 操作中的典型应用, 书中贯穿了 DOS 命令行操作技巧的介绍。全书包括 8 章和两个附录, 正文部分主要介绍了目录与文件应用操作经典案例、磁盘管理与维护经典案例、Windows 中特定功能的启用与设置经典案例、Windows 系统管理与配置经典案例、Windows 系统修复经典案例、Windows 下的网络状态查看经典案例、Windows 下的网络配置与管理经典案例, 以及 Windows 下的网络检测与诊断经典案例; 附录部分中, 附录 A 列出了正文部分未涉及的其他 DOS 命令行的功能、格式与参数解析, 附录 B 中详细介绍了 Windows 故障恢复控制台命令的功能、格式与参数解析。

本书适合具有一定计算机基础操作知识, 并希望提高电脑操作效率的读者阅读, 也适合作为网络管理员的参考用书。

DOS 命令行在 Windows 操作中的典型应用

- ◆ 编 著 雒志资讯 张发凌
责任编辑 贾鸿飞
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京隆昌伟业印刷有限公司印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 23.75
字数: 571 千字 2008 年 3 月第 1 版
印数: 1—5 000 册 2008 年 3 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-17404-8/TP

定价: 38.00 元

读者服务热线: (010)67132692 印装质量热线: (010)67129223
反盗版热线: (010)67171154

目前常用的操作系统有 Windows 2000/2003/XP/Vista 等, DOS 已经很少有人使用了, 不过 DOS 命令却依然存在于我们使用的 Windows 系统中。原来用 DOS 命令来完成的功能, 现在都可在 Windows 界面中用鼠标完成。不过, 很多时候, 在 Windows 系统下用 DOS 命令完成一些特定功能所花的时间, 远比 Windows 常规要少得多, 所以, 学习 DOS 命令行对更加熟练地操作 Windows 系统是很有必要的。

简单地说, DOS 命令行就是在 Windows 操作系统中打开类似于 DOS 界面的窗口, 并可以在其中完成某项特定操作的一条或多条命令。来看这么一个例子, 很多人都会为了完成某件事而共享自己机器上的某个或某些文件夹, 若不及时取消共享, 其机器上的共享文件夹会越来越多, 这对电脑安全有很大的威胁。那么怎么找到这些共享文件夹并取消共享呢? 一个一个地找? 或许很多人会这么做。其实, 只要运行“fsmgmt.msc”, 机器上的文件夹共享情况便一目了然, 这可比一个一个地找快得多!

为了使更多的读者能够学习 DOS 命令行的应用, 切实享受 DOS 命令行带来的便利, 我们组织编写了这本《DOS 命令行在 Windows 操作中的典型应用》。

* * * * *

本书中介绍的 DOS 命令行应用案例涉及的范围非常广泛, 包括目录与文件应用操作、磁盘管理与维护、Windows 中特定功能的启用与设置、Windows 系统管理与配置、Windows 系统修复、Windows 下的网络状态查看、Windows 下的网络配置与管理, 以及 Windows 下的网络检测与诊断。这些案例被分别组织在本书的 8 章中, 脉络清晰, 读者可以快速找到需要的案例。

在阅读过程中, 读者会发现本书有以下几个特点。

- 以切身的电脑日常操作为主线, 即使 DOS 命令行的初学者也能即学即用。
- 以案例为驱动、以实用为核心、以解决问题为准则。
- 本书不是一本 DOS 命令行教程, 而是介绍如何将 DOS 命令行灵活应用到 Windows 的日常操作中。
- 在案例讲解过程中, “小知识”、“小提示”、“注意”贯穿全书, 让阅读更顺畅。
- 本书各案例都是相对独立的, 稍有 Windows 基础操作知识的读者都可在阅读时不按章节顺序进行, 即看即学。

本书中的“小知识”、“小提示”和“注意”这 3 个小栏目, 读者在阅读过程中多加关注。其中“小知识”是与其所在案例没有直接联系, 而是在该案例上衍生出来的内容; “小提示”则是基于其所在案例的操作技巧, 是需要读者留意的内容; “注意”则是需要读者必须



阅读的部分，因为运行其相关命令行不当，可能会对电脑有负面影响。

本书所选的案例都有一定的代表性，读者在学习时举一反三，多实践，便可成为一名 DOS 命令行的应用高手。

读者在学习过程中如果有什么问题，可以发邮件至 jiahongfei@ptpress.com.cn，与本书的责任编辑进行交流。

* * * * *

本书的写作得到了很多朋友的支持。特别是参与本书校对及整理工作的吴祖珍、管文蔚、王丽莉、马立涛、郭本兵、邓建钟、刘芳、赵宏斌、方义菊、陶龙明等，在此对他们表示感谢！

由于编者水平有限，书中难免有疏漏和不妥之处，读者若对本书有任何批评、指正或建议，欢迎与我们联系。

编者
2007 年冬

第 1 章 目录与文件应用操作经典案例 1

案例 1	使用 cd 命令快速切换到指定的盘符中.....	1
案例 2	使用 cd 命令快速切换到指定的目录中.....	2
案例 3	使用 cd 命令退回到上一层目录下.....	3
案例 4	使用 cd 命令直接退回到当前根目录下.....	3
案例 5	“cd windows”与“cd \windows”区别与用途.....	4
案例 6	使用 dir 命令分屏查看目录下的文件列表.....	4
案例 7	使用 dir 命令只查看目录下的目录名和文件名, 而不显示其他信息.....	7
案例 8	使用 dir 命令查看目录下的隐藏文件和系统文件.....	8
案例 9	使用 dir 命令只查看当前目录下的子目录列表 (或文件列表)	9
案例 10	使用 dir 命令查看按字母顺序排序的文件列表.....	9
案例 11	使用 dir 命令查看按日期和时间顺序排序的文件列表.....	10
案例 12	使用 dir 命令查看按文件大小排序的文件列表.....	10
案例 13	使用 dir 命令查看文件的创建时间.....	11
案例 14	使用 dir 命令查看文件的上次访问时间.....	11
案例 15	使用 dir 命令查看文件的上次修改时间.....	11
案例 16	使用 dir 命令创建音乐播放列表.....	12
案例 17	使用 md 命令一次建立多级子目录.....	13
案例 18	使用 rd 命令直接删除多级子目录.....	13
案例 19	使用 rd 命令删除目录时不提示确认信息.....	14
案例 20	使用 move 命令重新更改目录名称.....	15
案例 21	使用 move 命令移动文件到指定的目录中.....	15
案例 22	使用 copy 命令将相同的扩展名的文件复制到目标文件夹中.....	16
案例 23	使用 copy 命令合并多个文本文件.....	16
案例 24	使用 copy 命令批量更改文件扩展名.....	17
案例 25	使用 copy 命令改变文件的注册日期.....	18
案例 26	使用 copy 命令在复制文件时隐藏屏幕信息.....	19
案例 27	使用 copy 命令在文件中追加信息.....	19
案例 28	使用 copy 命令巧妙伪装隐藏保护重要文件.....	20



案例 29	使用 xcopy 命令复制目录中所有的文件和子目录到指定的目标中	21
案例 30	使用 xcopy 命令将指定日期之后修改过的所有文件复制到目标目录中	22
案例 31	使用 ren 命令批量更改文件名	23
案例 32	使用 type 命令查看指定的文本文件内容	23
案例 33	使用 more 命令分屏查看文件内容	24
案例 34	使用 more 命令分屏查看文件内容前清除屏幕所有信息	25
案例 35	使用 type+more 命令查看大容量的文件	26
案例 36	使用 del 命令批量删除不需要的文件	26
案例 37	使用 del 命令一次性删除目录文件及目录下的子目录文件	28
案例 38	使用 del 命令删除系统属性文件	28
案例 39	使用 attrib 命令重新设置文件属性	29
案例 40	使用 attrib 命令更改文件系统属性	30
案例 41	使用 comp 命令对指定的两个文件进行比较	31
案例 42	使用 fc 命令比较两个文件,并逐一显示不同之处	32
案例 43	使用 cipher 命令查看 NTFS 文件系统中的加密目录和文件状态	34
案例 44	使用 cipher 命令在 NTFS 文件系统中对目录和文件进行加密	35
案例 45	使用 cipher 命令在 NTFS 文件系统中对目录和文件进行解密	36
案例 46	使用 cipher 命令备份 EFS 加密证书	37
案例 47	使用 compact 命令查看 NTFS 文件系统中目录或文件压缩状态	39
案例 48	使用 compact 命令压缩指定目录或文件	40
案例 49	使用 compact 命令解压缩文件	40
案例 50	使用 expand 命令查看 CAB 压缩包中的文件	41
案例 51	使用 expand 命令从 CAB 压缩包中提取所需文件到指定目录中	42
案例 52	使用 fsmgmt.msc 命令来共享文件	42
案例 53	使用 find 命令在指定的多个文件中搜索适合要求的字符串	45
案例 54	使用 findstr 命令在指定的文件中搜索与模式匹配的信息	45
案例 55	使用 sfc 命令来检查和修复系统文件	46
案例 56	使用 sfc 命令来保护 Windows 系统文件	48
案例 57	使用 openfiles/query 命令查看打开的所有文件	48
案例 58	使用 openfiles /disconnect 命令断开本地计算机上所有打开的文件	49

第 2 章 磁盘管理与维护经典案例 51

案例 59	使用 format 命令格式化指定的分区	51
案例 60	使用 format 命令将分区格式化为 FAT32 文件系统,并指派卷标为 SUNNY,簇大小为 16kB	53
案例 61	使用 format 命令将指定的分区格式化为 NTFS 文件系统	53
案例 62	使用 format 命令将分区格式化为 NTFS 文件系统,并指派卷标为 DIDA2008,簇大小为 32kB	54



案例 63	使用 convert 命令将 FAT32 分区格式转换为 NTFS 分区格式	55
案例 64	使用 subst 命令创建虚拟驱动器	56
案例 65	使用 subst 命令解除设置的虚拟驱动器	57
案例 66	使用 chkdsk 命令纠正磁盘上的错误	58
案例 67	使用 defrag 命令对磁盘进行分析	59
案例 68	使用 defrag 命令整理磁盘碎片	61
案例 69	使用 cleanmgr 程序对磁盘进行垃圾清理	61
案例 70	使用 diskmgmt.msc 程序解决硬盘空间未分配的情况	63
案例 71	使用 diskmgmt.msc 程序合并磁盘分区	66
案例 72	使用 diskmgmt.msc 程序重新调整磁盘分区大小	69
案例 73	使用 diskperf 命令启动磁盘性能计数器	72
案例 74	使用 vol 命令查看磁盘卷标号	73
案例 75	使用 label 命令改变指定分区的卷标号	74
案例 76	使用 chkntfs 命令对 NTFS 分区进行检查	75
案例 77	使用 chkntfs 命令减少磁盘扫描等待时间	75
案例 78	全面认识 diskpart 命令的语法作用与参数	76
案例 79	使用 diskpart 命令查看详细的磁盘属性信息	86
案例 80	使用 diskpart 命令查看卷属性	88
案例 81	使用 diskpart 命令自动更新硬盘更改信息	88
案例 82	使用 diskpart 命令将基本磁盘转换为动态磁盘	89
案例 83	使用 diskpart 命令将动态磁盘转换为基本磁盘	90
案例 84	使用 diskpart 命令重新指派驱动器号	91
案例 85	使用 diskpart 命令删除不需要的驱动器号	92
案例 86	使用 diskpart 命令删除分区	93
案例 87	使用 diskpart 命令扩展基本卷空间	95
案例 88	使用 diskpart 命令删除动态卷	95

第 3 章 Windows 中特定功能的启动和设置经典案例

案例 89	使用 cmd 命令启动命令解释器	97
案例 90	使用 cmd 命令改变命令提示符窗口的前景色和背景色	99
案例 91	使用 winver 命令查看 Windows XP 的授权信息	99
案例 92	使用 winmsd 命令查看 BIOS 版本与处理器信息	100
案例 93	使用 explorer 命令快速打开资源管理器	100
案例 94	使用 taskmgr 命令快速启动任务管理器	101
案例 95	使用 sndvol32 命令快速启动音量控制程序	102
案例 96	使用 sndrec32 命令启动录音机	102
案例 97	使用 osk 命令启动软键盘来输入信息	102
案例 98	使用 calc 命令快速启动计算器	103
案例 99	使用 control 命令启动控制面板	103



案例 100	使用 accwiz 命令启动辅助功能向导来更改标题窗口、菜单字体的大小	104
案例 101	使用 magnify 命令启动放大镜来辅助查看信息	106
案例 102	使用 utilman 命令快速启动辅助工具管理器	106
案例 103	使用 charmap 命令快速启动字符映射表来输入指定字符	107
案例 104	使用 clipbrd 命令启动剪贴簿查看器	108
案例 105	使用 eudcedit 命令启动造字程序来自行造字	108
案例 106	使用 eventvwr 命令启动事件查看器来查看系统错误原因与解决	109
案例 107	使用 mplay32 命令快速启动 Media Player	111
案例 108	使用 wiaacmgr 命令快速启动扫描仪和照相机向导	112
案例 109	使用 tourstart 命令启动 Windows XP 漫游程序来认识和学习 Windows XP 系统的使用	114
案例 110	使用 shutdown 命令让系统在指定时间后自动关机	115
案例 111	使用 shutdown 命令远程关机计算机	116
案例 112	使用 shutdown 命令取消设置的定时关机	118
案例 113	使用 tsshutdn 命令让系统等待 60 秒后自动关机	119
案例 114	使用 tsshutdn 命令让系统自动关闭后再重新启动	120
案例 115	使用 at 命令运行计划任务让系统在晚上 10:30 时自动关机	121
案例 116	使用 cacls 命令查看文件夹的访问控制权限	122
案例 117	使用 cacls 命令修改文件夹的访问控制权限	123
案例 118	使用 mmc 命令打开指定模式的管理控制台	124
案例 119	使用 MMC 命令创建 IP 安全服务管理单元控制台	125
案例 120	使用 logman 命令创建新的会话日志	127
案例 121	使用 logman 命令创建新会话日志的同时并限制收集性能数据的间隔时间	129
案例 122	使用 logman 命令创建新会话日志的同时并设置日志保存位置	130
案例 123	使用 logman 命令查看所有会话日志状态与信息	130
案例 124	使用 logman 命令查看指定会话日志的详细信息	131
案例 125	使用 logman 命令启动指定的会话日志	131
案例 126	使用 logman 命令停止启动的会话日志	132
案例 127	使用 logman 命令删除不需要的会话日志	132
案例 128	使用 openfiles /local 命令查看系统“维护对象列表”全局标志当前状态	133
案例 129	使用 openfiles /local 命令启动系统“维护对象列表”全局标志	133
案例 130	使用 openfiles /local 命令停用系统“维护对象列表”全局标志	134
案例 131	使用 mstsc 命令定制远程桌面连接文件	134
案例 132	使用 mstsc 命令远程登录指定机器的桌面	136
案例 133	使用 iexpress 命令自行制作应用程序安装包	137



第4章 Windows 系统管理与配置经典案例..... 141

案例 134	使用 tasklist 命令查看本机当前所有的系统进程	141
案例 135	使用 tasklist 命令查看远程计算机所有运行的系统进程	142
案例 136	使用 tasklist 命令查看系统进程所提供的服务	143
案例 137	使用 tasklist 命令查看 DLL 模板文件的进程列表	144
案例 138	使用 tasklist 命令的筛选器功能来查看特定状态的所有进程	144
案例 139	使用 taskkill 命令终止系统中可疑进程	145
案例 140	使用 taskkill 命令终止远程计算机系统中可疑进程	146
案例 141	使用 msconfig 命令启动系统配置实用程序来配置启动文件	147
案例 142	使用 msconfig 命令启动系统配置实用程序来关闭不需要自启动的 程序	147
案例 143	使用 msconfig 命令启动系统配置实用程序来停用不需要的服务	148
案例 144	使用 systeminfo 命令查看系统配置信息	149
案例 145	使用 systeminfo 命令查看远程计算机的系统配置信息	150
案例 146	使用 eventtriggers /create 命令创建新事件触发器	150
案例 147	使用 eventtriggers /query 命令查看事件触发器信息	152
案例 148	使用 eventtriggers /delete 命令删除不必要的事件触发器	153
案例 149	使用 drwtsn32 命令安装程序错误调试器	154
案例 150	使用 drwtsn32 命令结束可疑进程	154
案例 151	使用 drwatson 命令来检测系统有无错误	155
案例 152	使用 devmgmt.msc 命令启动设备管理器来查看硬件配置信息	156
案例 153	使用 devmgmt.msc 命令启动设备管理器来更新设备驱动程序	157
案例 154	使用 devmgmt.msc 命令启动设备管理器来停用或启用设备与端口	160
案例 155	使用 lusrmgr.msc 命令启动本地用户和组来为系统添加新用户	160
案例 156	使用 lusrmgr.msc 命令启动本地用户和组来删除不需要的用户	162
案例 157	使用 control userpasswords2 命令更改用户账户密码	163
案例 158	使用 mqbkup 命令备份系统信息队列	163
案例 159	使用 mqbkup 命令还原系统信息队列	164
案例 160	使用 ntbackup 命令备份我的文档、收藏夹等系统个人信息	164
案例 161	使用 ntbackup 命令备份重要的办公数据	167
案例 162	使用 ntbackup 命令还原数据	169
案例 163	使用 mountvol 命令删除不需要的卷（盘符）	170
案例 164	使用 mountvol 命令创建误删除的卷（盘符）	172
案例 165	使用 mem 命令来管理内存	172
案例 166	使用 logoff 命令注销系统当前使用的用户账户	173
案例 167	使用 recover 命令从损坏磁盘中恢复可读取的信息	174
案例 168	使用 color 命令设置命令提示符控制台背景颜色和字体颜色	174
案例 169	使用 secpol.msc 命令快速启动本地安全设置来设置登录系统时	



输入错误密码的次数	176
案例 170 使用 secpol.msc 命令快速启动本地安全设置来设置 IP 安全策略 保护系统安全	177
案例 171 使用 services.msc 命令禁用不需要的系统服务	183
案例 172 使用 sigverif 命令启动文件签名验证程序检查系统未签名的文件	184
案例 173 使用 addiag 命令搜集工作站或服务器上的 MSI 安装信息	186
案例 174 使用 addiag 命令检查工作站或服务器上已经安装的应用程序列表	187
案例 175 使用 gpresult 命令检测本地计算机组策略的正常配置信息	187
案例 176 使用 gpresult 命令将管理员用户权限的组策略配置信息保存到 指定的目录中	188
案例 177 使用 gpupdate 命令刷新本地计算机的组策略	189
案例 178 使用 gpupdate 命令刷新本地计算机的组策略，并重新启动计算机	190
案例 179 使用 gpupdate 命令强制刷新本地计算机的组策略	191
案例 180 使用 eventcreate 命令在应用程序日志中创建一个新日志事件	191

第 5 章 Windows 系统修复经典案例

193

案例 181 利用 regsvr32 命令恢复默认的文件关联	193
案例 182 使用 regsvr32 命令修复无法使用缩略图查看照片文件的问题	194
案例 183 使用 regsvr32 命令修复“添加 / 删除程序”无法启动的问题	194
案例 184 使用 regsvr32 命令修复 Windows 无法在线升级的问题	195
案例 185 使用 regsvr32 命令修复 IE 浏览器	195
案例 186 使用 regsvr32 命令修复 Windows Media Player 出错的问题	197
案例 187 使用 regsvr32 命令防范网络脚本病毒	197
案例 188 利用 regsvr32 命令卸载 Windows XP 中无用的功能	198
案例 189 利用 regsvr32 命令修复资源管理器的按 Web 页查看功能	198
案例 190 利用 regsvr32 命令解决无法打开系统功能的问题	199
案例 191 使用 regsvr32 命令修复 Windows XP 用户账户不能使用的问题	199
案例 192 使用 regsvr32 命令修复无法打开的“我的文档”文件夹的问题	200
案例 193 使用 regsvr32 命令解决网页上 FlashGet 右键菜单的错误	200
案例 194 使用 regsvr32 命令解决网页上无法显示最新 Windows Media Player 程序	201
案例 195 利用 msconfig 命令来修复系统损坏或丢失的系统文件	202
案例 196 使用 regsvr32 命令一次性注册所有动态链接库文件来进行修复	203
案例 197 利用 msixec 命令解决不能访问 Windows Installer 服务的问题	204
案例 198 利用 msixec 命令解决不能访问 Windows Installer 服务的问题	207

第 6 章 Windows 下的网络状态查看经典案例

210

案例 199 使用 ipconfig 命令查看计算机中所有适配器的 TCP/IP 配置信息	210
案例 200 使用 nbtstat 命令查看本地计算机上的 NetBIOS 名称表	212

案例 201	使用 nbtstat 命令查看远程计算机上的 NetBIOS 名称表	213
案例 202	使用 nbtstat 命令查看本地计算机上 NetBIOS 名称缓存信息	214
案例 203	使用 netstat 命令查看当前本机活动的 TCP 连接状态	214
案例 204	使用 netstat 命令查看当前活动的 TCP 连接状态的详细信息	216
案例 205	使用 netstat 命令查看当前所有活动的 TCP 连接, 以及侦听的 TCP 和 UDP 端口	216
案例 206	使用 netstat 命令查看本地计算机数据包发送与接收情况	217
案例 207	使用 netstat 命令查看网络流量信息	217
案例 208	使用 netstat 命令查看当前活动的 TCP 连接的 IP	218
案例 209	使用 netstat 命令以数字形式显示当前活动的 TCP 连接的 PID 进程	218
案例 210	使用 netstat 命令查看本机所有 TCP 连接情况	219
案例 211	使用 netstat 命令查看本机所有 UDP 连接情况	219
案例 212	使用 netstat 命令查看本机所有 ICMP 连接情况	219
案例 213	使用 netstat 命令查看本机所有 IP 连接情况	220
案例 214	使用 netstat 命令查看指定时间内显示的活动 TCP 连接的 PID 进程	220
案例 215	使用 ipxroute 命令查看工作站所在的网段、工作站节点地址和使用的帧类型	221
案例 216	使用 arp 命令查看本地计算机上所有接口的 ARP 缓存表	222
案例 217	使用 arp 命令显示指定网卡的 ARP 条目	223
案例 218	使用 route 命令显示完整的 IP 路由表信息	224
案例 219	使用 route 命令显示 IP 路由表中以“192.”开始的路由信息	226
案例 220	使用 net view 命令查看指定计算机的共享资源	226
案例 221	使用 net view 命令查看局域网中有哪些客户端计算机正在运行	227
案例 222	使用 net view 命令查看计算机使用的工作域或工作组	227
案例 223	使用 net share 命令查看本地计算机共享资源	228
案例 224	使用 net user 命令查看本地计算机上所有用户账户列表	229
案例 225	使用 net session 命令查看本地服务器上的会话信息	230
案例 226	使用 net session 命令查看指定客户端计算机上的会话信息	231
案例 227	使用 net name 命令查看本地计算机当前使用的名称	232
案例 228	使用 net statistics 命令查看本地计算机上正在运行的可以使用统计的服务	232
案例 229	使用 net statistics 命令查看本地服务器服务的统计信息	233
案例 230	使用 net statistics 命令查看本地工作站服务的统计信息	233
案例 231	使用 net config 命令查看本地计算机上可配置服务列表	234
案例 232	使用 net config 命令查看本地服务器上可配置服务列表	235
案例 233	使用 net config 命令查看本地工作站上的配置服务列表	235
案例 234	使用 net group 命令查看服务器中的组列表	235



案例 235	使用 net localgroup 命令查看计算机本地组列表	236
案例 236	使用 net file 命令查看服务器上打开文件的列表	237

第 7 章 Windows 下的网络配置与管理经典案例 239

案例 237	使用 ipconfig 命令设置 DHCP 的类别 ID	239
案例 238	使用 ipconfig 命令初始化 DNS 和 IP 配置	240
案例 239	使用 ipconfig 命令释放动态分配的 IP	240
案例 240	使用 ipconfig 命令更新 DHCP 配置信息	241
案例 241	使用 ipconfig 命令清除 DNS 客户端缓存中的信息	241
案例 242	使用 nbtstat 命令重新装本地 Lmhosts 文件中带标记#PRE 的项目	242
案例 243	使用 nbtstat 命令重新注册 NetBIOS 名称	242
案例 244	使用 nbtstat 命令每隔 10 秒以 IP 地址统计 NetBIOS 会话信息	243
案例 245	使用 ipxroute 命令将数据包发送给 ALL ROUTES 广播	243
案例 246	使用 arp 命令绑定 IP 地址和 MAC 地址	245
案例 247	使用 arp 命令解除网卡 IP 和 MAC 地址的绑定	245
案例 248	使用 route 命令添加指定网关作为默认路由项	246
案例 249	使用 route 命令添加一条永久路由项	246
案例 250	使用 route 命令添加指定跳数的路由项	247
案例 251	使用 route 命令向指定网络接口添加路由项	248
案例 252	使用 route 命令更改已有的路由项	249
案例 253	使用 route 命令快速删除指定的路由表项	250
案例 254	全面认识 nslookup 命令以及子命令的功能与参数	250
案例 255	使用 nslookup 命令更改默认 DNS 服务器	258
案例 256	使用 nslookup 命令将域名空间的根服务器设置为默认服务器	258
案例 257	使用 nslookup 命令显示域名系统域信息	259
案例 258	定制 nslookup 命令的工作方式	259
案例 259	使用 telnet 命令远程登到指定的机器	260
案例 260	使用 telnet 命令记录登录用户操作过程	261
案例 261	使用 telnet 的 open 子命令登录远程机器	262
案例 262	使用 telnet 的 set 子命令设置终端类型	263
案例 263	使用 telnet 的 unset 子命令关闭本地回显功能	264
案例 264	使用 telnet 的 status 子命令查看连接状态	265
案例 265	使用 tlntadmn 命令远程启动 Telnet 服务	265
案例 266	使用 tlntadmn 命令查看远程机器上的 Telnet 连接情况	267
案例 267	使用 tlntadmn 命令远程关闭服务器上的 Telnet 连接	267
案例 268	使用 tlntadmn 命令向当前的 Telnet 客户发送信息	268
案例 269	使用 tlntadmn 命令设置 Telnet 服务器映射 Alt 键	268
案例 270	使用 tlntadmn 命令设置 Telnet 服务器允许的最大连接数	269
案例 271	使用 tlntadmn 命令设置 Telnet 服务器允许的失败登录尝试次数	270

案例 272	使用 <code>tlntadmn</code> 命令设置 Telnet 服务器操作模式	271
案例 273	使用 <code>tlntadmn</code> 命令设置 Telnet 服务器的工作端口	271
案例 274	使用 <code>tlntadmn</code> 命令设置 Telnet 服务器身份验证方式	272
案例 275	使用 <code>tlntadmn</code> 命令设置 Telnet 服务器空闲会话时间	273
案例 276	使用 <code>net share</code> 命令共享本机资源	274
案例 277	使用 <code>net share</code> 命令为指定的共享资源设置共享名， 以及设置注释信息	274
案例 278	使用 <code>net share</code> 命令设置共享资源访问的用户人数	275
案例 279	使用 <code>net share</code> 命令将共享资源的缓存方式设置为自动缓存方式	275
案例 280	使用 <code>net share</code> 命令查看指定共享资源的配置信息	276
案例 281	使用 <code>net share</code> 命令禁止共享目录使用自动缓存	276
案例 282	使用 <code>net share</code> 命令撤销不需要使用的共享资源	277
案例 283	使用 <code>net use</code> 命令将指定的共享目录映射为本地计算机的盘符	277
案例 284	使用 <code>net use</code> 命令强制网络映射每次登录有效	279
案例 285	使用 <code>net use</code> 命令删除网络映射	279
案例 286	使用 <code>net user</code> 命令为指定的用户账户设置密码保护	280
案例 287	使用 <code>net user</code> 命令创建一个新用户账户，并设置密码	281
案例 288	使用 <code>net user</code> 命令账户指定登录时间	281
案例 289	使用 <code>net user</code> 命令为账户设置使用期限	282
案例 290	使用 <code>net user</code> 命令禁止用户自行更改密码	283
案例 291	使用 <code>net user</code> 命令设置账户的主目录	284
案例 292	使用 <code>net user</code> 禁用或删除已有账户	284
案例 293	使用 <code>net session</code> 命令断开计算机的会话操作	286
案例 294	使用 <code>net send</code> 命令以计算机名的形式向指定的计算机发送信息	286
案例 295	使用 <code>net send</code> 命令以计算机 IP 的形式向指定的计算机发送信息	288
案例 296	使用 <code>net send</code> 命令将通知信息发送到局域上所有计算机上	288
案例 297	使用 <code>net name</code> 命令将指定的名称添加到计算机中	289
案例 298	使用 <code>net name</code> 命令清除计算机上不需要的名称	290
案例 299	使用 <code>net config</code> 命令设置服务器注释	290
案例 300	使用 <code>net config</code> 命令在局域网中隐藏本地计算机	291
案例 301	使用 <code>net config</code> 命令设置空闲会话时间	292
案例 302	使用 <code>net group</code> 命令将新组添加到用户账户数据库中	293
案例 303	使用 <code>net group</code> 命令将指定用户账户添加到本地计算机组中	294
案例 304	使用 <code>net group</code> 命令将备注信息添加到指定的工作组中	294
案例 305	使用 <code>net localgroup</code> 命令将本地组添加到本地用户账户数据库中	295
案例 306	使用 <code>net localgroup</code> 命令将本地组添加到域用户账户数据库中	296
案例 307	使用 <code>net localgroup</code> 命令将用户账户添加到指定的本地组中	296
案例 308	使用 <code>net localgroup</code> 命令为指定的组添加注释信息	297
案例 309	使用 <code>net computer</code> 命令向域中添加计算机	298



案例 310	使用 net computer 命令从域中删除计算机	298
案例 311	使用 net accounts 命令设置当前账户过期时的等待时间	299
案例 312	使用 net accounts 命令设置用户账户密码最少字符数	300
案例 313	使用 net accounts 命令设置用户账户必需按规定时间更改密码	301
案例 314	使用 net accounts 命令避免用户使用旧密码	301
案例 315	使用 net file 命令关闭服务器上打开的文件并释放锁定记录	302
案例 316	使用 net time 命令让本地计算机与另一台计算机时间同步	303
案例 317	使用 net time 命令查看网络中指定计算机使用的时间服务器	303
案例 318	使用 net time 命令设置指定机器的时间服务器	304

第 8 章 Windows 下的网络检测与诊断经典案例

305

案例 319	使用 ping 命令测试 TCP/IP 配置是否正确	305
案例 320	使用 ping 命令检测局域网配置是否正确及网路是否畅通	306
案例 321	使用 ping 命令向指定计算机连接发送数据包来检测 本地网络是否正常	307
案例 322	使用 ping 命令检测网关路由器是否正常	308
案例 323	使用 ping 命令获取网站服务器 IP 地址	308
案例 324	使用 ping 命令检测 DNS 配置是否正确	308
案例 325	使用 ping 命令检测网站服务器是否畅通	310
案例 326	使用 ping 命令验证指定解析的主机名	310
案例 327	使用 ping 命令检测向服务器发送 20 个数据包所得到的 返回时间	311
案例 328	使用 ping 命令检测自定义数据包大小发送到服务器所得的 返回时间	311
案例 329	使用 ping 命令验证指定网站或 IP 地址，并记录 4 个跃点路由的 状况	312
案例 330	使用 ping 命令测试主机中的 host 文件是否有问题	313
案例 331	使用 ping 命令不断向指定计算机发送自定义大小的数据包 来破坏它的网络通信	313
案例 332	使用 ping 命令定时运行指定的命令与程序	314
案例 333	使用 ping 命令解决利用 QQ 聊天信息半天发不出去的问题	315
案例 334	使用 tracert 命令检测指定服务器的路由是否存在故障	317
案例 335	使用 tracert 命令检测指定服务器的路由情况，并防止将 每个 IP 地址解析为它的名称	318
案例 336	使用 pathping 命令测试本地计算机到局域网网关的路径信息	319
案例 337	使用 pathping 命令测试本地计算机到局域网网关的路径信息， 并不将本地主机 IP 地址解析为域名	320
案例 338	使用 pathping 命令检测远程计算机的路径信息	320
案例 339	使用 nslookup 命令检测 DNS 服务器工作是否正常	321

案例 340	当 DNS 服务器不能正常解析时的解决办法	322
案例 341	全面认识网络诊断命令功能与参数——netsh diagnostic 命令	323
案例 342	使用 netsh diagnostic 命令检测本机网卡、IP 地址信息	333
案例 343	使用 netsh diagnostic 命令检测本机所有适配器	334
案例 344	使用 netsh diagnostic 命令检测本机中每个适配器的 DNS 服务器	335
案例 345	使用 netsh diagnostic 命令检测本机所有网络客户端	335
案例 346	使用 netsh diagnostic 命令检测本机所有适配器的默认网关服务器	336
案例 347	使用 netsh diagnostic 命令检测本机邮件服务器名称和端口号	336
案例 348	使用 netsh diagnostic 命令检测本机所有适配器是否工作正常	337
案例 349	使用 netsh diagnostic 命令检测本机 DNS 服务器是否工作正常	337
案例 350	使用 netsh diagnostic 命令检测本机默认网关服务器是否工作正常	338
案例 351	使用 netsh diagnostic 命令检测本机与目标主机的工作状态	338
案例 352	使用 netsh diagnostic 命令检测本机环回网卡的数据包传送速度	339
案例 353	使用 netsh diagnostic 命令启动网络诊断程序来诊断本地网络	340
附录 A 其他 DOS 命令行列表		342
附录 B 故障恢复控制台命令列表		359

Windows 2000/XP/2003 系统虽然分离了纯 DOS 平台,却集成了强大的命令行平台。在命令行平台中,可以轻松地完成同 Windows 平台中一样的目录与文件应用操作,而且还可以实现 Windows 平台中不能实现或不方便实现的操作。本章主要介绍在命令行模式下进行的目录与文件应用操作。

案例 1 使用 cd 命令快速切换到指定的盘符中

cd 是 change directory (改变目录) 的缩写,主要作用是改变当前提示符盘符路径或提示符目录路径。想要进入某个盘符或目录下,可以使用此命令来实现。

命令格式 1: cd [/d] [<盘符>][<路径>] 或 chdir [/d] [<盘符>][<路径>][/?]

命令格式 2: cd [..] [/] 或 chdir [..] [/]

参数说明如下。

- /d: 更改当前驱动器或驱动器的当前目录。
- /?: 显示该命令的详细信息。



小提示

如果省略 [<路径>], 则仅在屏幕上显示当前目录的路径; 如果给定 [<路径>], 可以把当前目录定义为任何一个已存在的目录。

在命令提示符窗口中,经常需要进入其他分区的盘符(如当前盘符为“d:”盘,要进入“e:”盘)中进行文件查看、文件编辑、程序设置等操作。这时可以通过下面的方法来实现。

在提示符后输入“e:”(如图 1-1 所示),按回车键,就可进入到“e:”盘符中,即改变提示符为“E:>”,如图 1-2 所示。

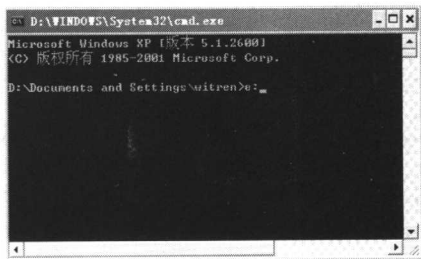


图 1-1

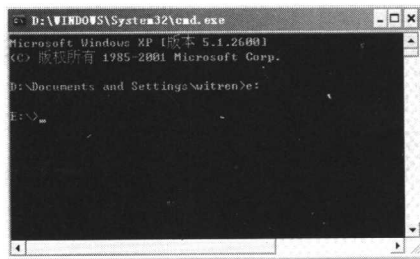


图 1-2