

批处理常用命令及用法大全

阅读本文需要一定的 dos 基础概念，象：盘符、文件、目录（文件夹）、子目录、根目录、当前目录
每个命令的完整说明请加 /? 参数参考微软的帮助文档可以看到，在 /? 帮助里，"命令扩展名"一词
会经常出现"命令扩

展名"是指相对于 win98 的 dos 版本而言，每个命令新增的功能
命令测试环境 win2000proSP4win98 的命令功能太少，就不作研究了

注：如果对某一命令还不是很熟悉，可以在命令行窗口下输入：命令名 /? 的方式来获得帮助。

例如：对 dir 命令的应用不熟悉，可以在命令行窗口下输入：

```
dir /?
```

1 echo 和 @回显控制命令

```
@ #关闭单行回显
echo off #从下一行开始关闭回显
@echo off #从本行开始关闭回显。一般批处理第一行都是这个
echo on #从下一行开始打开回显
echo #显示当前是 echo off 状态还是 echo on 状态
echo. #输出一个"回车换行"，一般就是指空白行
echo hello world #输出 hello world
```

"关闭回显"是指运行批处理文件时，不显示文件里的每条命令，只显示运行结果批处理开始和结束时，
系统都会自动打开

回显

2 errorlevel 程序返回码

echo %errorlevel% 每个命令运行结束，可以用这个命令行格式查看返回码用于判断刚才的命令是否
执行成功默认值为 0，

一般命令执行出错会设 errorlevel 为 1

3 dir 显示目录中的文件和子目录列表

```
dir #显示当前目录中的文件和子目录
dir /a #显示当前目录中的文件和子目录，包括隐藏文件和系统文件
dir c:/a:d #显示 C 盘当前目录中的目录
dir c:\ /a:-d #显示 C 盘根目录中的文件 dir d:\mp3 /b/p #逐屏显示 d:\mp3
目录里的文件，只显示文件
```

名，不显示时间和大小

dir *.exe /s 显示当前目录和子目录里所有的 .exe 文件其中 * 是通配符，代表所有的文件名，还一个通配符 ? 代表一个

任意字母或汉字如 c*.* 代表以 c 开头的所有文件 ?.exe 代表所有文件名是一个字母的 .exe 文件如果指定的目录或文件

不存在，将返回 errorlevel 为 1; 每个文件夹的 dir 输出都会有 2 个子目录 . 和 ... 代表当前目录.. 代表当前目录的

上级目录

```
dir . #显示当前目录中的文件和子目录
dir .. #显示当前目录的上级目录中的文件和子目录
```

其它参数可参考 dir /?

4 cd 更改当前目录

```
cd mp3 #进入当前目录中的 mp3 目录
cd .. #进入当前目录中的上级目录
cd\ #进入根目录
cd #显示当前目录
cd /d d:\mp3 #可以同时更改盘符和目录
cd "Documents and Settings"\All users 文件名带空格，路径前需要加上引号！！如果更改到的目录不存在，则出错返
```

回 errorlevel=1

5 md 创建目录

```
md abc #在当前目录里建立子目录 abc
md d:\a\b\c #如果 d:\a 不存在，将会自动创建
```

6 rd 删除目录

```
rd abc #删除当前目录里的 abc 子目录，要求为空目录
rd /s/q d:\temp #删除 d:\temp 文件夹及其子文件夹和文件，不需要按 Y 确认
```

7 del 删除文件

```
del d:\test.txt #删除指定文件，不能是隐藏、系统、只读文件
del *.* 删除当前目录里的所有文件，不包括隐藏、系统、只读文件，要求按 Y 确认
del /q/a/f d:\temp\*.* 删除 d:\temp 文件夹里面的所有文件，包括隐藏、只读、系统文件，不包括子目录
del /q/a/f/s d:\temp\*.* 删除 d:\temp 及子文件夹里面的所有文件，包括隐藏、只读、系统文件，不包括子目录
```

8 ren 文件重命名

```
ren 1.txt 2.bak #把 1.txt 更名为 2.bak
ren *.txt *.ini #把当前目录里所有 .txt 文件改成 .ini 文件
ren d:\temp tmp #支持对文件夹的重命名
```

9 cls 清屏

10 type 显示文件内容

type c:\boot.ini # 显示指定文件的内容，程序文件一般会显示乱码
type *.txt # 显示当前目录里所有 .txt 文件的内容

11 copy 拷贝文件

复制 c:\test.txt 文件到 d:\
copy c:\test.txt d:\test.bak 复制 c:\test.txt 文件到 d:\ ，并重命名为 test.bak
copy c:*. * 复制 c:\ 所有文件到当前目录，不包括隐藏文件和系统文件不指定目标路径，则默认目
标路径为当前目录
copy con test.txt 从屏幕上等待输入，按 Ctrl+Z 结束输入，输入内容存为 test.txt 文件 con 代
表屏幕， prn 代表打印机
， nul 代表空设备
copy 1.txt + 2.txt 3.txt 合并 1.txt 和 2.txt 的内容，保存为 3.txt 文件如果不指定 3.txt ，
则保存到 1.txt
copy test.txt + 复制文件到自己，实际上是修改了文件日期

12 title 设置 cmd窗口的标题

title 新标题 #可以看到 cmd窗口的标题栏变了

13 ver 显示系统版本

14 label 和 vol 设置卷标

vol #显示卷标
label #显示卷标，同时提示输入新卷标
label c:system #设置 C 盘的卷标为 system

15 pause 暂停命令

运行该命令时，将显示下面的消息：请按任意键继续 ...
一般用于看清楚屏幕上显示的内容

16 rem 和 :: 注释命令

注释行不执行操作

17 date 和 time 日期和时间

date # 显示当前日期，并提示输入新日期，按 "回车" 略过输入
date/t #只显示当前日期，不提示输入新日期
time # 显示当前时间，并提示输入新时间，按 "回车" 略过输入
time/t #只显示当前时间，不提示输入新时间

18 goto 和 : 跳转命令

:label #行首为 : 表示该行是标签行，标签行不执行操作
goto label # 跳转到指定的标签那一行

19 find (外部命令) 查找命令

find "abc" c:\test.txt 在 c:\test.txt 文件里查找含 abc 字符串的行如果找不到，将 errorlevel 返回码为 1
find /i "abc" c:\test.txt 查找含 abc 的行，忽略大小写
find /c "abc" c:\test.txt 显示含 abc 的行的行数

20 more (外部命令) 逐屏显示

more c:\test.txt # 逐屏显示 c:\test.txt 的文件内容

21 tree 显示目录结构

tree d:\ #显示 D盘的文件目录结构

22 & 顺序执行多条命令，而不管命令是否执行成功

c: & cd\ & dir /w 相当于把下面 3行命令写到 1行去了 c:cd\dir /w

23 && 顺序执行多条命令，当碰到执行出错的命令后将不执行后面的命令

f: && cd\ && dir >c:\test.txt 注意如果 f 盘不存在，那么后面 2条命令将不会执行
find "ok" c:\test.txt && echo 成功如果找到了 "ok" 字样，就显示 "成功"，找不到就不显示

24 || 顺序执行多条命令，当碰到执行正确的命令后将不执行后面的命令

find "ok" c:\test.txt || echo 不成功如果找不到 "ok" 字样，就显示 "不成功"，找到了就不显示

25 | 管道命令

前一个命令的执行结果输出到后一个命令

dir *.* /s/a | find /c ".exe" 管道命令表示先执行 dir 命令，对其输出的结果执行后面的 find 命令该命令行结果：

输出当前文件夹及所有子文件夹里的 .exe 文件的个数

type c:\test.txt|more 这个和 more c:\test.txt 的效果是一样的

26 > 和 >> 输出重定向命令

> 清除文件中原有的内容后再写入 >> 追加内容到文件末尾，而不会清除原有的内容主要将本来显示在屏幕上的内容输出

到指定文件中指定文件如果不存在，则自动生成该文件

echo hello world>c:\test.txt 生成 c:\test.txt 文件，内容为 hello world 这个格式在批处理文件里用得很多，可以生成

.reg .bat .vbs 等临时文件

type c:\test.txt >prn 屏幕上不显示文件内容，转向输出到打印机

echo hello world>con 在屏幕上显示 hello world ，实际上所有输出都是默认 >con 的
copy c:\test.txt f: >nul 拷贝文件，并且不显示 "文件复制成功" 的提示信息，但如果 f 盘不存在，

还是会显示出错信息

copy c:\test.txt f: >nul 2>nul 不显示 "文件复制成功" 的提示信息, 并且 f 盘不存在的话, 也不显示错误提示信息

echo ^W ^> ^W>c:\test.txt 生成的文件内容为 ^W > W^ 和 > 是控制命令, 要把它们输出到文件, 必须在前面加个 ^

符号

27 < 从文件中获得输入信息, 而不是从屏幕上
一般用于 date time label 等需要等待输入的命令

@echo off echo 2005-05-01 >temp.txt date <temp.txt del temp.txt 这样就可以不等待输入直接修改当前日期

28 %0 %1 %2 %3 %4 %5 %6 %7 %8 %9 % 命令行传递给批处理的参数
%0 批处理文件本身 %1 第一个参数 %9 第九个参数 %* 从第一个参数开始的所有参数

在 C 盘根目录新建 test.bat, 内容如下:

@echo off echo %0 echo %1 echo %2 echo %*

运行 cmd, 输入 c:\test.bat "/a" /b /c /d 可以看出每个参数的含意

修改 test.bat 内容如下

@echo

off echo %1 echo %~1 echo %0 echo %~f0 echo %~d0 echo %~p0 echo %~n0 echo %~x0 echo %~s0 echo %~a0 echo %

~t0 echo %~z0

再运行 cmd, 输入 c:\test.bat "/a" /b /c /d 可以参照 call/? 或 for/? 看出每个参数的含意注意这里可以对文件进行

日期比较和大小比较

echo load "%1" "%2">c:\test.txt 生成的文件内容为 load "%1" "%2" 批处理文件里, 用这个格式把命令行参数输出到

文件

31 set 设置变量

引用变量可在变量名前后加 %, 即 %变量名 %

set #显示目前所有可用的变量, 包括系统变量和自定义的变量

echo %SystemDrive% #显示系统盘盘符。系统变量可以直接引用

set p #显示所有以 p 开头的变量, 要是一个也没有就设 errorlevel=1

set p=aa1bb1aa2bb2 #设置变量 p, 并赋值为 = 后面的字符串, 即 aa1bb1aa2bb2

echo %p% #显示变量 p 代表的字符串, 即 aa1bb1aa2bb2

echo %p:~6% #显示变量 p 中第 6 个字符以后的所有字符, 即 aa2bb2

echo %p:~6,3% #显示第 6 个字符以后的 3 个字符, 即 aa2

echo %p:~0,3% #显示前 3 个字符, 即 aa1

echo %p:~-2% #显示最后面的 2 个字符, 即 b2

```

echo %p:~0,-2%           #显示除了最后 2 个字符以外的其它字符，即 aa1bb1aa2b
echo %p:aa=c%           #用 c 替换变量 p 中所有的 aa，即显示 c1bb1c2bb2
echo %p:aa=%           #将变量 p 中的所有 aa 字符串替换为空，即显示 1bb12bb2
echo %p:*bb=c%         #第一个 bb 及其之前的所有字符被替换为 c，即显示 c1aa2bb2
set p=%p:*bb=c%        #设置变量 p，赋值为 %p:*bb=c%，即 c1aa2bb2
set /a p=39            #设置 p 为数值型变量，值为 39
set /a p=39/10         #支持运算符，有小数时用去尾法，39/10=3.9，去尾得 3，p=3
p=p/10                #用 /a

```

参数时，在 = 后面的变量可以不加 % 直接引用 set /a p="1&0" #与"运算，要加引号。其它支持的运算符参见

```

set/?
set p=                 #取消 p 变量
set /p p= 请输入屏幕上显示 "请输入"，并将输入的字符串赋值给变量 p 注意这条可以用来取代
choice 命令

```

注意变量在 if 和 for 的复合语句里是一次性全部替换的，如

```

@echo off
set p=aaa
if %p%==aaa (
echo %p%
set p=bbb
echo %p% )

```

结果将显示 aaaaaa 因为在读取 if 语句时已经将所有 %p% 替换为 aaa 这里的 " 替换"，在 /? 帮助里就是指 " 扩充"、" 环境

变量扩充 " 可以启用 " 延缓环境变量扩充 "，用 ! 来引用变量，即 ! 变量名!

```

@echo off
SETLOCAL ENABLEDELAYEDEXPANSION
set p=aaaif %p%==aaa (
echo %p%
set p=bbb
echo !p! )
ENDLOCAL

```

结果将显示 aaabbb

还有几个动态变量，运行 set 看不到

```

%CD%                 #代表当前目录的字符串
%DATE%              # 当前日期
%TIME%              # 当前时间
%RANDOM%             #随机整数，介于 0~32767
%ERRORLEVEL%        # 当前 ERRORLEVEL 值
%CMDEXTCVERSION%   # 当前命令处理器扩展名版本号
%CMDCMDLINE%        # 调用命令处理器的原始命令行可以用 echo 命令查看每个变量值，如
echo %time%         注意 %time%

```

精确到毫秒，在批处理需要延时处理时可以用到

32 start 批处理中调用外部程序的命令，否则等外部程序完成后才继续执行剩下的指令

调用图形界面打开 D 盘

```
@echo offcd /d %~dp0regedit /s 劲舞团 .regstart patcher.exe
```

不加 start 命令的话，"劲舞团"运行时，后面会有个黑乎乎的 cmd 窗口

33 call 批处理中调用另外一个批处理的命令，否则剩下的批处理指令将不会被执行有时有的应用程序

用 start 调用出错的

，也可以 call 调用

34 choice (外部命令)选择命令让用户输入一个字符，从而选择运行不同的命令，返回码 errorlevel

为 1234.....win98 里

是 choice.comwin2000pro 里没有，可以从 win98 里拷过来 win2003 里是 choice.exechoice /N /C y

/T 5 /D y>nul 延时 5 秒

下面是个 choice 语句的例子

```
@echo off
```

```
rem 以下在 win2000pro 运行通过，从 win98 里拷的 chioce.com 文件
```

```
choice /c:abc aaa,bbb,ccc
```

```
if errorlevel 3 goto ccc
```

```
if %errorlevel%==2 goto bbb
```

```
if errorlevel==1 goto aaa
```

rem 必须先判断数值高的返回码 rem 可以看到 errorlevel 值的判断有 3 种写法，有时某种写法不好用，可以用另外的写法

```
rem 直接运行
```

```
chioce 相当于运行
```

```
choice /c:yn:aaa
```

```
echo aaa
```

```
goto end
```

```
:bbb
```

```
echo bbb
```

```
goto end
```

```
:ccc
```

```
echo ccc
```

```
goto end
```

```
:end
```

35 assoc 和 ftype 文件关联 assoc 设置'文件扩展名'关联，关联到'文件类型'ftype 设置'文件类型'关联，关联到'执行程序 and 参数'当你双击一个 .txt 文件时，windows 并不是根据 .txt 直接判断用

notepad.exe 打开而是先判断 .txt 属于 txtfile ' 文件类型 ' 再调用 txtfile 关联的命令行
txtfile=%SystemRoot%\system32\notepad.exe %1 可以在 "文件夹选项" "文件类型" 里修改这 2 种
关联

```
assoc #显示所有 '文件扩展名' 关联
assoc .txt #显示 .txt 代表的 '文件类型', 结果显示 .txt=txtfile
assoc .doc #显示 .doc 代表的 '文件类型', 结果显示 .doc=Word.Document.8
assoc .exe #显示 .exe 代表的 '文件类型', 结果显示 .exe=exefile
ftype #显示所有 '文件类型' 关联
ftype exefile #显示 exefile 类型关联的命令行, 结果显示 exefile="%1" %*
assoc .txt=Word.Document.8 设置 .txt 为 word 类型的文档, 可以看到 .txt 文件的图标都变了
assoc .txt=txtfile 恢复 .txt 的正确关联 ftype exefile="%1" %* 恢复 exefile 的正确关联
```

如果该关联已经被破坏, 可以运行 command.com, 再输入这条命令

```
36 pushd 和 popd 切换当前目录
@echo off
c: & cd\ & md mp3 #在 C:\ 建立 mp3 文件夹
md d:\mp4 #在 D:\ 建立 mp4 文件夹
cd /d d:\mp4 #更改当前目录为 d:\mp4
pushd c:\mp3 #保存当前目录, 并切换当前目录为 c:\mp3
popd #恢复当前目录为刚才保存的 d:\mp4 一般用处不大, 在
当前目录名不确定时, 会有点帮助
```

```
32 subst ( 外部命令 ) 映射磁盘。
subst z: \\server\d #这样输入 z: 就可以访问 \\server\d 了
subst z: /d #取消该映射
subst #显示目前所有的映
```

```
38 xcopy ( 外部命令 ) 文件拷贝
xcopy d:\mp3 e:\mp3 /s/e/i/y 复制 d:\mp3 文件夹、所有子文件夹和文件到 e:\ , 覆盖已有文件
加 /i 表示如果 e:\ 没有 mp3 文件夹就自动新建一个, 否则会有询问
```

```
39 一些不常用的内部命令
>& 将一个句柄的输出写入到另一个句柄的输入中
<& 从一个句柄读取输入并将其写入到另一个句柄输出中 shift 命令行传递给批处理的参数不止 9 个
时, 用以切换参数 color 设置 cmd窗口的显示颜色
prompt 更改命令提示符号, 默认都是 盘符 路径 \> , 如 c:\>
```

```
40 format ( 外部命令 ) 格式化硬盘
format c: /q/u/autotest/q 表示快速格式化, /autotest 表示自动格式化, 不需要按 Y 确认 /u 表
示每字节用
```

F6 覆盖硬盘数据, 使其不可用软件恢复 format c: /c 格式化 C 盘, 并检测坏道

41 fdisk (外部命令) 硬盘分区 win2000 不带

该命令 win98 里的 fdisk 不支持 80G以上大硬盘，winme里的支持 fdisk/mbr 重建硬盘分区表，一般用于清除引导区病毒、还

原精灵注意使用该命令不能从硬盘启动，必须软驱或光驱启动后直接运行

42 ping (外部命令)

ping -l 65500 -t 192.168.1.200 不停的向 192.168.1.200 计算机发送大小为 65500byte 的数据包

ping -n 10 127.0.0.1>nulping 自己 10 次，可用于批处理延时 10 秒

43 SC (外部命令) 服务控制命令

sc create aaa displayname= bbb start= auto binpath= "C:\WINDOWS\System32\alg.exe" 创建服务，服务名称 aaa，显示名称 bbb，启动类型：自动可执行文件的路径 "C:\WINDOWS\System32\alg.exe"

sc description aaa "ccc" 更改 aaa 的描述为 ccc

sc config aaa start= disabled binpath= "C:\WINDOWS\System32\svchost.exe -k netsvcs" 更改

aaa 的启动类型：已禁用更改 aaa 的可执行文件的路径 "C:\WINDOWS\System32\svchost.exe -k netsvcs"

sc config aaa start= demand displayname= ddd 更改 aaa 的启动类型：手动更改 aaa 的显示名称 ddd

sc start aaa 启动 aaa 服务

sc stop aaa 停止 aaa 服务

sc delete aaa 删除 aaa 服务