

## 第五章、DOS基本命令与批处理

author：杨哥团队-史密斯

### 一、DOS命令

#### 1.1、如何操作DOS命令

建议：初学者在虚拟机中完成实验！！！！

开始---运行---输入cmd--回车，将调出C:\windows\system32\cmd.exe

或者

Win + R ---运行---输入cmd--回车

#### 1.2、基本命令

1. 命令：color f0

帮助：color ?

作用：改变背景及字体颜色

2. 命令：cls

作用：清屏

#### 1.3、目录相关命令

3. 命令：dir

作用：浏览当前文件夹的内容（带<dir>标识的为文件夹，否则为文件）

其他用法：

dir 指定路径

dir d:\

dir d:\pic

dir /a #浏览所有内容，包括隐藏内容

4. 命令：盘符：

作用：切换分区，如：c: d: e:

5. 命令：cd..

作用：退出一级目录

6. 命令：cd 文件夹名

作用：进入文件夹

7. Tab键：补全路径功能

8. 命令：cd \

作用：直接退到根目录

9. 命令：md 文件夹 [文件夹 文件夹 ....]

10. 命令：rd 文件夹 [文件夹 文件夹 ....]

作用：删除空文件夹

命令：rd 文件夹 /s /q

作用：无提示删除非空文件夹

11. 路径：

相对路径：针对当前路径有效，如：..\456

绝对路径：从根开始写路径，如：\123\345

## 1.4、文件相关命令

12. 创建文件方法：

echo 字符串 >>[路径\]文件名.扩展名

注释：>>和>都可以将命令的输出内容输入到某文件中，若文件不存在，则同时创建该文件

>>为追加

>为覆盖

案例：修改hosts文件

echo 1.1.1.1 www.baidu.com >>c:\windows\system32\drivers\etc\hosts

13. 命令：type 文件名.扩展名

作用：浏览一个文件的内容

14. 命令：del 文件名.扩展名

作用：删除文件

del \*.txt #删除所有txt结尾的文件

del \*.\* #删除所有文件

del \*.\* /s /q #无提示删除所有文件

注释：\*为通配符，代表任意字符，任意长度

## 1.5、隐藏命令

15. 修改文件或文件夹隐藏属性

命令：

attrib +h 文件全名/文件夹名 #隐藏文件或文件夹

attrib +s +h 文件全名/文件夹名 #提升为被系统保护的文件

注释：+改为-为取消修改文件属性

## 1.6、复制和移动

16. 命令：

复制文件：copy [路径\]源文件全名 目标路径[\新文件全名]

移动文件：move [路径\]源文件全名 目标路径[\新文件全名]

## 1.7、定时关机或重启

#### 17. 命令：定时关机或重启

<code>shutdown -s -t 秒</code>	#定时关机
<code>shutdown -s -f -t 秒</code>	#定时强制关机
<code>shutdown -r -t 秒</code>	#定时重启，同上加-f,为强制重启
<code>shutdown -a</code>	#取消定时
<code>shutdown -l</code>	#注销，同logoff命令相同。

## 二、批处理编写

### 1.1、批处理作用

自上而下成批的处理每一条命令，直到执行最后一条！

### 1.2、如何创建批处理

扩展名：.bat

创建方法：新建一个记事本文件，然后将扩展名改为.bat

注：修改扩展名时，需要将文件的扩展名显示出来后再进行修改！

案例：新建一个记事本文件，然后将扩展名改为.bat，内容如下：

```
d:
cd \
cd tmp
del . /s /q
```

### 1.3、批处理基本语法

#### 1.3.1、@echo off

作用：关闭回显功能，也就是屏蔽过程，建议放置在批处理的首行。

#### 1.3.2、pause

作用：暂停批处理运行

案例：  
@echo off  
pause

执行结果如下：



#### 1.3.3、title

作用：为批处理脚本设置标题

案例：  
@echo off  
title 史密斯小程序

#### 1.3.4、echo.

作用：在执行批处理脚本时，可以空一行。

案例：  
@echo off  
title 史密斯小程序  
echo =====  
echo.  
echo 欢迎使用定时关机小程序  
echo.  
echo =====

#### 1.3.5、set

作用：设置变量，常用与在脚本中的互动赋值。

互动赋值：set /p time=请输入时间：  
引用变量：%time%

案例：  
@echo off  
title 史密斯小程序  
echo =====  
echo.  
echo 欢迎使用此小程序  
echo.  
echo =====  
set /p time=请输入时间：  
shutdown -s -f -t %time%  
echo 定时关机已设置完毕，谢谢使用！  
pause

#### 1.3.6、:和goto

: 定义标签名  
goto实现跳转

为什么要把这两个命令联合起来介绍？因为它们是分不开的，无论少了哪个或多了哪个都会出错。当程序运行到goto时，将自动跳转到：定义的标签部分去执行命令块了，所有：和goto联合起来可以实现在批处理执行时进行跳转功能。

案例：  
@echo off

```
title 史密斯小程序
:menu
cls
echo =====
echo          菜单
echo    1.定时关机
echo    2.查看本机IP
echo    3.退出
echo =====
set /p num=请输入选项：
if "%num%"=="1" goto a
if "%num%"=="2" goto b
if "%num%"=="3" goto c
echo 请正确输入数值（1、2、3），按任意键继续！
pause
goto menu

:a
set /p time=请输入时间：
shutdown -s -f -t %time%
echo 定时关机已设置完毕，按任意键返还菜单！
pause
goto menu

:b
ipconfig
echo 按任意键返还菜单！
pause
goto menu

:c
exit
```