

Windows文件和网络管理常用命令

一、DOS命令简介

1.1、什么是DOS命令

DOS命令是指操作系统中使用的命令行界面命令，也称为命令提示符（Command Prompt）命令。DOS命令是在早期的微软DOS操作系统和现代Windows操作系统中使用的命令。

这些命令可以在DOS窗口中直接输入，以控制计算机系统的各种功能。

1.1.1、如何操作（使用）DOS命令

Win + R打开运行---输入cmd --回车进入命令提示符窗口

1.2、基本命令

1. 命令: color

作用: 改变背景及字体颜色

color /?

2. 命令: cls

作用: 清屏

二、常用DOS命令

2.1、文件和目录相关命令

1. 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 要浏览的路径

dir d:\

dir d:\pic

dir /a #浏览所有内容，包括隐藏内容

dir /s /a #列出指定目录下的所有文件和子目录，包括隐藏文件和系统文件。

2. 命令: 盘符:

作用: 切换分区，如: c: d: e:

3. 命令: cd 文件夹名

作用: 进入文件夹

cd .. #退出一级目录

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

cd \ #直接退到根目录

cd /d D: \ #改变当前目录的同时，切换到指定的磁盘分区。

4. Tab键: 补全路径功能

5. 命令: **md** 文件夹 [文件夹 文件夹.....]

作用: 创建新的目录

md .\a

md .\a\b\c

6. 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

7. 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

8. 命令: **type** 文件名.扩展名

作用: 浏览一个文件的内容, 也可用于创建空的文本文件

type nul>test.txt

9. 命令: **more** 文件名.扩展名

作用: 逐屏的显示文本文件内容

10. 命令: **findstr** 要搜索的内容 文件名.扩展名

作用: 在文件中搜索字符串

findstr "a" test.txt #搜索test.txt文件中包含字符 "a" 的行

findstr "^a" test.txt #搜索test.txt文件中以字符 "a" 开头的行

findstr "a\$" test.txt #搜索test.txt文件中以字符 "a" 结尾的行

11. 符号: &

作用: 顺序执行多条命令, 而不管命令是否执行成功

D: & md test #先将工作目录切换到D盘根目录, 然后创建目录test

12. 符号: &&

作用: 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

findstr "hello" test.txt && **echo** 成功找到 #在当前目录下的 test.txt 文件中查找 "hello" 字样, 如果找到就显示 "hello 成功找到", 找不到就不显示任何内容 (需要保证当前目录下存在 test.txt文件)

13. 符号: ||

作用: 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

findstr "hello" test.txt || **echo** 未找到

14. 符号: |

作用: 将第一个命令的输出结果作为第二个命令的操作对象

dir C:\windows | **more** #列出目录 C:\windows 下的内容, 然后分页显示

15. 命令: **del** 文件名.扩展名

作用: 删除文件

del test #删除当前目录下的test文件夹中的所有非只读文件

```
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：*为通配符，代表任意字符，任意长度
```

16. 命令: **attrib** 属性 文件名.扩展名

作用: 显示或更改文件属性

attrib +r 文件全名/文件夹名 #添加只读属性

attrib +s +h 文件全名/文件夹名 #添加系统文件属性和隐藏属性

注释: +改为-为取消修改文件属性

17. 命令: **copy** [路径]源文件全名 目标路径[\新文件全名]

作用: 将一份或多份文件复制到指定位置

copy c:\Users\Administrator\Desktop\test.txt d:\dir\test.txt

copy C:\Users\Administrator\Desktop*.txt d:\dir

注释: 复制目录时应使用xcopy命令

18. 命令: **xcopy** 源目录 目标目录 /e /i /h /s

作用: 将一个目录及其所有子目录和文件复制到另一个目录中

/e: 表示复制目录及其所有子目录和文件，包括空目录；

/s: 表示复制目录及其所有子目录和文件，但不包括空目录。

/i: 如果目标目录不存在，会先提示是否创建目标目录；

/h: 表示复制隐藏文件；

xcopy /s test1 test2 #复制目录和子目录，但是不包括空目录

xcopy /e test1 test2 #复制目录和子目录，包括空目录

xcopy /e /i /h phpStudy test\phpStudy

19. 命令: **move** [路径]源文件全名 目标路径[\新文件全名]

作用: 移动文件并重命名文件和目录，但不可以跨分区移动文件夹

20. 命令: **ren** 文件名或目录名 要修改成的文件名或目录名

作用: 文件或目录重命名

ren D:\test.txt test_01.txt #将D盘下的test文件夹重命名为test_01

2.2、网络操作命令

1. ipconfig

作用: 显示当前设备的IP配置信息。

命令格式: **ipconfig** [参数]

常用参数:

/all #显示详细的IP配置信息

/release #释放指定适配器的IPv4地址

/renew #更新指定适配器的IPv4地址

示例:

ipconfig /all #显示详细的IP配置信息

ipconfig /release #释放所有适配器的IPv4地址

ipconfig /renew #更新所有适配器的IPv4地址

2. ping

作用: 检查网络连接，测试网络延迟。

命令格式: **ping** [参数] 目标主机

常用参数:

-n count #发送指定次数的回显请求

-t #持续发送回显请求直到手动停止

示例:

```
ping www.google.com #向www.google.com发送4次回显请求
ping -n 10 www.google.com #向www.google.com发送10次回显请求
ping -t www.google.com #持续向www.google.com发送回显请求
```

3. tracert

作用：跟踪数据包在网络中的路由。

命令格式：tracert [参数] 目标主机

常用参数：

-d #不解析IP地址为主机名
-h maximum_hops #指定最大跳数

示例：

```
tracert www.google.com #跟踪到www.google.com的路由
tracert -d www.google.com #跟踪到www.google.com的路由，不解析IP地址为主机名
tracert -h 5 www.google.com #跟踪到www.google.com的路由，最大跳数为5
```

4. netstat

作用：显示网络连接、路由表和网络接口的统计信息。

命令格式：netstat [参数]

常用参数：

-a #显示所有活动连接和监听端口
-o #显示拥有的与每个连接关联的进程 ID
-b #显示创建连接的可执行文件
-n #以数字形式显示地址和端口号

示例：

```
netstat -aon #将所有连接的地址和端口号以数字的形式显示，并显示每个连接关联的进程ID
```

5. nslookup

作用：查询DNS服务器以解析主机名和IP地址。

命令格式：nslookup [参数] [主机名/IP地址]

示例：

```
nslookup www.google.com #查询www.google.com的IP地址
```