

windows基础命令

windows输入命令使用命令提示符

一.目录和文件的操作

1.查看命令的语法

- 命令+/?

2.切换路径

- `cd+文件夹名`
- `#/d`是改变了驱动器，驱动器最简单的区别就是盘符不同
- `cd /d d:\`

3.目录

- 相对路径：以当前为起点，`cd ../`上一级文件夹
- 绝对路径：以驱动器号为起点

4.dir（查看文件目录和文件列表）

- 单独的dir命令时查看当前文件夹的目录
- dir+文件夹（查看该文件夹下的目录）
- dir /A:H（A是命令，H是属性）

5.md/mkdir（创建目录，也可以直接创建多级目录）

```
md A\B\C\D.txt
```

6.rd/rmdir（删除目录）

- 直接使用rd，只能删除空目录
- rd /s /q 文件夹（如果要删除的目录有子目录或文件，就必须用/s,可以携带/q，不提醒确认删除）

7.move（移动，重命名）

- `D:\>move 1.bmp C:\` #（把1.bmp从D盘移动到C盘）
- `D:\>move C:\1.bmp C:\2.bmp` #（把1.bmp重命名为2.bmp）

8.copy（复制文件）

- d:>copy c:\1.txt c:\文件夹
- 复制多个文件时，每个问价之间用+隔开

9.xcopy（复制目录）

10.del（删除文件）

- c:>del 1.txt

二.文本处理

1.type (用于显示文本文件内容)

- d:>type 1.txt

2.重定向>

- D:>ipconfig > ip.txt (查询IP信息, 并将其保存到ip.txt中)

3.findstr (检索文件信息)

- findstr 192 c:>ip.txt

4.| (管道符)

- 将"|"前面命令的结果作为"|"后边命令的操作对象
- eg: ipconfig | findstr 192

三.网络相关操作

1.TCO/IP参数

- IP地址: 标识了网络中的某一台主机
- 子网掩码: 用于标识你的IP所处的网络的范围, 子网掩码越大, 网络范围越小
- 默认网关: 标识与主机直接相连的路由器的IP地址
- DNS服务器: 用于域名解析

eg:

- 静态配置IP地址, 子网掩码, 默认网关

```
#"Ethernet0"是网卡名称
c:\>netsh interface ip set address "Ethernet0" static 192.168.100.100
255.255.255.0 192.168.100.254
```

- 自动获取TCP/IP参数 (运用dhcp动态主机配置协议)

```
c:\>netsh interface ip set address "Ethernet0" dhcp
```

- 设置DNS服务器地址

```
c:\>netsh interface ip set dnsserver "Ethernet0" static 192.168.10.10
```

- 添加DNS服务器地址 (备用DNS)

```
c:\>netsh interface ip add dnsserver "Ethernet0" 192.168.10.11 index=2 #添加第2个DNS
```

- 自动获取DNS服务器

```
c:\>netsh interface ip set dnsserver "Ethernet0" dhcp
```

2.查看TCP/IP参数

- ipconfig: 查看TCP/IP参数

- ipconfig /all: 查看所有的参数 (比较齐全)
- ipconfig /release: 释放TCP/IP参数
- ipconfig /renew: 重新获取
- ipconfig /flushdns: 刷新DNS缓存, 相当于删除了原有的DNS里面的缓存

3.ping (用于测试网络是否连接正常)

```
#-n 10: 发送10个分组
#-l 1000: 每个分组的长度为1000
#-t : 一直不停的发送分组
#-a: 显示被ping的IP的主机名 (一般只用于局域网内)
ping -n 10 -l 1000 -t -a 202.203.208.1
```

4.tracert

```
#跟踪路由, 显示从IP到目的IP之间经历的所有路由节点
tracert 39.156.66.14
```

5.route

- 0.0.0.0代表任意网络
- route -4 print : 打印路由表, 指定IPv4

```
d:\>route -4 print
=====
接口列表
4...00 0c 29 84 56 9f .....Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
1.....Software Loopback Interface 1
=====

IPv4 路由表
=====
活动路由:
网络目标          网络掩码          网关          接口          跃点数
0.0.0.0            0.0.0.0          192.168.70.2   192.168.70.132  25
127.0.0.0          255.0.0.0        在链路上      127.0.0.1       331
127.0.0.1          255.255.255.255  在链路上      127.0.0.1       331
127.255.255.255    255.255.255.255  在链路上      127.0.0.1       331
192.168.70.0        255.255.255.0    在链路上      192.168.70.132  281
192.168.70.132      255.255.255.255  在链路上      192.168.70.132  281
192.168.70.255      255.255.255.255  在链路上      192.168.70.132  281
224.0.0.0           240.0.0.0        在链路上      127.0.0.1       331
224.0.0.0           240.0.0.0        在链路上      192.168.70.132  281
255.255.255.255     255.255.255.255  在链路上      127.0.0.1       331
255.255.255.255     255.255.255.255  在链路上      192.168.70.132  281
=====
永久路由:
无
```

- 添加路由条目

```
#目标地址或网络, /32代表子网掩码, 192.168.33.1为网关地址
route add 112.53.43.59/32 192.168.33.1
```

- 删除路由条目

```
route delete 112.53.42.52 #目标地址或网络
```

6.netstat

- 显示协议统计信息和当前的TCP/IP网络连接

- eg

```
#查看所有的TCP/IP 连接，包括进程号PID
netstat -anop tcp
#等同于route print
netstat -r
```

windows用户管理

一.用户账户

- 1.不同的用户身份拥有不同的权限
- 2.每个用户包含了一个名称和一个密码
- 3.每个用户账户具有唯一的安全标识符SID
- 4.查看系统中的用户
 - net user
- 5.查看当前使用的用户
 - whoami /user #可直接查看其安全标识符
- 6.使用注册表查看SID
 - regedit
 - 路径：HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\ProfileList
- 7.在windows中，管理员的SID是500，普通用户的SID是从1000开始的

二.进行用户管理