

Windows系统和用户管理常用命令

1.1、系统操作命令

1、 **start**: 启动一个单独的窗口来运行指定的程序或命令。

格式: **start** [选项] [程序 [参数]]

常用选项:

/d: 设置应用程序的启动目录。

/b: 在后台启动应用程序, 不会显示新窗口。

示例: **start** /d "C:\Program Files\Internet Explorer" iexplore.exe

示例说明: 在 "C:\Program Files\Internet Explorer" 目录下启动 iexplore.exe。

2、 **tasklist**: 显示系统中正在运行的所有任务。

格式: **tasklist** [选项]

常用选项:

/s: 指定远程系统。

/u: 指定用户名。

/p: 指定密码。

/m: 显示加载的DLL模块。

示例: **tasklist** /s remotePC /u username /p password

示例说明: 显示远程计算机 remotePC 上的任务列表, 使用 username 和 password 作为登录凭据。

3、 **taskkill**: 根据进程ID或进程名称终止任务。

格式: **taskkill** [选项] [/PID processID | /IM imageName]

常用选项:

/f: 强制终止进程。

/t: 终止指定进程及其子进程。

/PID: 指定要终止的进程的 PID

/IM: 通过映像名称终止进程

示例: **taskkill** /f /IM notepad.exe

示例说明: 强制终止名为 notepad.exe 的进程。

4、 **shutdown**: 关闭、重启或注销计算机。

格式: **shutdown** [选项]

常用选项:

/s: 关闭计算机。

/r: 重启计算机。

/a: 终止系统关闭

/t: 设置延迟时间 (以秒为单位)。

/f: 强制关闭应用程序。

/c: 设置一个注释

示例: **shutdown** /r /t 60

示例说明: 在 60 秒后重启计算机。

5、 **systeminfo**: 显示计算机的详细系统信息。

格式: **systeminfo** [选项]

常用选项:

/s: 指定远程系统。

/u: 指定用户名。

/p: 指定密码。

示例: **systeminfo** /s remotePC /u username /p password

示例说明：显示远程计算机 remotePC 的系统信息，使用 username 和 password 作为登录凭据。

6. 命令：reg

作用：对注册表进行相关操作

/v 表示选项之下要添加的值名

/t 注册表项数据类型

/d 要分配给添加的注册表值的数据

/f 不提示，强行改写现有注册表项

```
reg add "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run" /v test /t
REG_SZ /d "c:\windows\system32\cmd.exe" /f # 强制添加一条开机启动cmd的注册表项
reg delete "hk1m\software\microsoft\windows\currentversion\run" /v test /f #
强制删除值名为test的注册表项
reg add
"HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters" /v
DefaultTTL /t REG_DWORD /d 64 /f # 强制修改默认TTL值
```

7. 命令：netsh advfirewall

作用：设置防火墙

例：netsh advfirewall set allprofiles state off # 关闭所有类型网络的防火墙

例：netsh advfirewall set allprofiles state on # 开启所有类型网络的防火墙

例：netsh advfirewall firewall add rule name=TCP-In-8888 protocol=TCP
localport=8888 dir=in action=allow #添加名为TCP-In-8888入站规则：允许TCP端口8888

例：netsh advfirewall firewall add rule name=TCP-In-8888 protocol=TCP
localport=8888 dir=in action=block #添加名为TCP-In-8888入站规则：阻止TCP端口8888

例：netsh advfirewall firewall add rule name=TCP-out-8888 protocol=TCP
localport=8888 dir=out action=allow #添加名为TCP-out-8888出站规则：允许TCP端口8888

例：netsh advfirewall firewall add rule name=TCP-out-8888 protocol=TCP
localport=8888 dir=out action=block #添加名为TCP-out-8888出站规则：阻止TCP端口8888

例：netsh advfirewall firewall add rule name=允许ping protocol=icmpv4 dir=in
action=allow # 添加允许ping的规则

例：netsh advfirewall firewall delete rule name=xxx # 删除名为xxx的防火墙规则，如果
name=all 表示删除所有规则

一、用户与组管理

1.1、用户概述

- 每一个用户登陆系统后拥有不同的权限。
- 每个账户有自己唯一的SID（安全标识符）
- 用户SID：S-1-5-21-1487092334-3931679330-1155163103-500
- 系统SID：S-1-5-21-1487092334-3931679330-1155163103
- **SID也就是安全标识符（Security Identifiers），是标识用户、组和计算机帐户的唯一的号码。在第一次创建该帐户时，会给帐户发布一个唯一的SID。如果创建帐户，再删除帐户，然后使用相同的用户名创建另一个帐户，则新帐户将不具有授权给前一个帐户的权力或权限，原因是该帐户具有不同的SID号。**

- windows系统管理员administrator的UID是500
- 普通用户的UID是1000开始
- 查看当前用户的SID: whoami /user
- 查看所有用户的SID: wmic useraccount get name,sid
- windows Server系统上, 默认密码最长有效期42天

1.2、内置账户

- 给用户使用的账户
administrator #管理员账户
guest #来宾账户
- 计算机服务组件相关的系统账号
system #系统账户, 权限至高无上, 真正意义上的管理账户
local services #本地服务账户, 权限略小于普通用户, 主要负责系统中的一些本地服务, 例如音频服务、DHCP客户端服务等
network services #网络服务账户, 权限与普通用户相同, 主要负责一些网络相关的服务, 例如DNS客户端服务

1.3、账户管理命令

```
net user #查看用户列表

net user 用户名 密码 #改密码

net user 用户名 密码 /add #创建一个新用户

net user 用户名 /del #删除一个用户

net user 用户名 /active:yes #激活账户

net user 用户名 /active:no #禁用账户
```

1.4、组概述

- 组的作用: 简化权限的赋予
组和用户的关系: 一个组可以有多个用户、一个用户可以属于多个组
- 常用内置组: 内置组的权限默认已经被系统赋予

```
administrators # 管理员组

guests # 来宾组

users # 普通用户组, 默认新建用户都属于该组

network # 网络配置组

print # 打印机组

Remote Desktop # 远程桌面组
```

1.5、组管理命令

```
net localgroup # 查看组列表

net localgroup 组名 # 查看该组的成员

net localgroup 组名 /add # 创建一个新的组

net localgroup 组名 用户名 /add # 添加用户到组

net localgroup 组名 用户名 /del # 从组中踢出用户

net localgroup 组名 /del # 删除组
```

二、批处理编写

- 批处理作用：自上而下的自动处理每一条命令，直到执行最后一条！
- 创建批处理：新建一个记事本文件，然后将扩展名改为.bat

案例：新建一个记事本文件，写入下列命令，然后修改扩展名为.bat，然后执行.bat文件查看效果

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

2.1、批处理基本语句

命令：@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。

命令：rem

作用：添加注释

命令：pause

作用：暂停批处理运行

命令：title

作用：为批处理脚本设置标题

title 定时关机小程序

命令：mode con cols=50 lines=25

作用：设置批处理窗口大小

mode con cols=50 lines=25 & color 0a

命令：echo.

作用：在执行批处理脚本时，可以空一行。

命令：set

作用：设置变量，常用与在脚本中的互动赋值，也可用于查看系统变量

查看全部系统变量：set

互动赋值：set /p time=请输入时间：

常用系统变量：

%username% #显示当前登录用户的名字

%USERPROFILE% #显示当前用户的用户数据目录

`%errorlevel%` # 返回使用过的命令的错误代码。通常用非零值表示错误。

注：系统变量是操作系统用来指定运行环境的一些参数，系统环境变量对一台电脑的所有用户都是有效的。

命令：%变量名%

作用：取变量的值

```
set a=10000
echo %a%
```

命令：if else

作用：进行条件判断，如果条件正确就执行if后面的语句，如果条件不正确就执行else后面的语句

例如：比较两次输入的字符是否相同

```
@echo off
set /p var1=请输入第一个比较的字符：
set /p var2=请输入第二个比较的字符：
if "%var1%"=="%var2%" (
echo 输入的两个字符相同
) else (
echo 输入的两个字符不相同
)
pause
```

注：if else 配合环境变量%errorlevel%可以实现对上一条命令的执行结果进行判断

：和goto命令

作用：

：定义标签名
goto实现跳转

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，所以：和goto联合起来可以实现在批处理执行时进行跳转功能。