[Windows常用shell命令大全](http://blog.csdn.net/yunzhongfeiniao/article/details/6564577)

**一、Windows下Shell命令概述**

Windows的Shell命令又是Windows的CMD命令。而cmd命令又是原来MS-DOS系统保留下来。

**Shell来源路径与配置**

对应的命令资源配置在windows的环境变量中：

Windows Shell命令是基于配置好的Path环境变量，对Shell命令在Path路径中依次从前至后搜寻到对应命名的可执行入口。

也就是可以自行编写一些Shell程序，C、Java、Perl等等，然后配置到环境变量中，就可以有自己的私有Shell命令了。大多数默认的 Shell命令对应目标程序打多在“C:/Windows/”及“C:/Windows/System32”目录下。而基于Windows的一些应用程序 （如Mysql）都会向Windows的Path中配置添加自己的目录。

**Shell命令的执行方式**

* 一般的是通过调出CMD控制台执行
* 对于较熟悉的可以自行编写bat批处理Shell命令，然后保存为 .bat 后缀格式文件。
* 以Win7为例，可以通过Win键调出search 窗口，快捷执行，但不能全部使用
* 同时可以通过Win+R调出运行窗口来执行

**二、常用Shell程序命令大全**

下面分类列举那些调出Shell命令列表，通过使用对应命令可以大大节约时间：

**Windows常用工具类**

|  |  |
| --- | --- |
| **运行程序** | **运行命令** |
| 记事本 | notepad |
| 计算器 | calc |
| 画图 | mspaint |
| 写字板 | write |
| Windows放大镜 | magnify |
| 辅助工具管理器 | utilman |
| Telnet客户端 | telnet |
| 任务管理器 | taskmgr |
| 关闭Windows | shutdown |
| 扫描仪与相机 | sticpl.cpl |
| 远程桌面 | mstsc |
| 可移动存储 | ntmsmgr.msc |
| 注册表编辑器 | regedit |
| TrueType造字程序 | eudcedit |
| 打印机文件夹 | printers |
| 打印机和传真 | control printers |
| 控制面板 | control |
| 屏幕键盘 | osk |
| 网络连接 | ncpa.cpl 或control netconnections |
| 从Windows注销 | logoff |
| 字体文件夹 | fonts 或control fonts |
| 磁盘管理 | diskmgmt.msc |
| 快速查找 | findfast.cpl |
| 磁盘碎片整理程序 | dfrg.msc |
| 磁盘检查工具 | chkdsk |
| 磁盘清理工具 | cleanmgr |
| 命令行提示符 | cmd |
| 剪贴簿查看器 | clipbrd |
| 辅助功能选项 | access.cpl |
| 添加硬件向导 | hdwwiz.cpl |
| 添加或删除程序 | appwiz.cpl |

**常用管理配置工具**

|  |  |
| --- | --- |
| 设备管理器 | devmgmt.msc |
| Direct X控制面板(如果已经安装) | directx.cpl |
| Direct X诊断工具 | dxdiag |
| 磁盘分区管理器 | diskpart |
| 显示属性 | desk.cpl 或 control desktop |
| 文件夹选项 | control folders |
| 显示属性的外观选项卡 | control color |
| 文件签名验证 | sigverif |
| IP配置实用程序 | ipconfig |
| 键盘属性 | control keyboard |
| 鼠标属性 | main.cpl 或 control mouse |
| Internet属性 | inetcpl.cpl |
| 密码属性 | assword.cpl |
| 电话与调制解调器选项 | telephon.cpl |
| 电源选项属性 | powercfg.cpl |
| 性能 | perfmon |
| 区域和语言选项 | intl.cpl |
| 系统属性 | sysdm.cpl |
| 用户帐户管理 | nusrmgr.cpl |
| Windows防火墙 | firewall.cpl |
| 运行Windows更新 | wupdmgr |
| 系统配置实用程序 | msconfig |
| 声音和音频设备属性 | mmsys.cpl |
| 共享文件夹 | fsmgmt.msc |
| 服务 | services.msc |
| Windows安全中心 | wscui.cpl |
| 任务计划 | control schedtasks |
| 游戏控制 | joy.cpl |
| 字符映射表 | charmap |
| 证书管理控制台 | certmgr.msc |

**一些高级配置管理**

|  |  |
| --- | --- |
| Windows管理体系结构 | wmimgmt.msc |
| Windows系统安全工具 | syskey |
| 系统配置编辑器 | sysedit |
| 策略的结果集 | rsop.msc |
| 可移动存储 | ntmsmgr.msc |
| 可移动存储操作请求 | ntmsoprq.msc |
| ODBC数据源管理器 | odbccp32.cpl |
| 本地安全设置 | secpol.msc |
| 本地用户和组 | lusrmgr.msc |
| 索引服务 | ciadv.msc |
| 组策略编辑器 | gpedit.msc |
| 事件查看器 | eventvwr.msc |
| Driver Verifier Manager | verifier |
| Dr. Watson系统诊断工具 | drwtsn32 |

**三、一些Shell程序命令详解**

下面围绕第二章节以及更多高级shell操作命令进行详细描述：(陆续根据使用补充)

**网络配置Ipconfig命令**

默认Ipconfig为显示当前网络基本连接信息

* 显示连接配置    ipconfig /all
* 显示DNS缓存内容    ipconfig /displaydns
* 去除DNS缓存内容    ipconfig /flushdns
* 释放全部(或指定)适配器的由DHCP分配的动态IP地址)    ipconfig /release
* 为全部适配器重新分配IP地址    ipconfig /renew
* 刷新DHCP并重新注册DNS   ipconfig /registerdns
* 显示DHCP Class ID   ipconfig /showclassid
* 修改DHCP Class ID    ipconfig /setclassid

**关机操作shutdown命令**

Shutdown使您能够一次关闭或重新启动一台本地或远程计算机：

语法:：   
shutdown [/i | /l | /s | /r | /a | /p | /h | /e] [/f] [/m //computername/] [/t XXX] [/d [p:]XX:YY/c"Comment"]

参数：

* /i : 显示“远程关机对话框”。/i 选项必须是键入的第一个参数，之后的所有参数都将被忽略。
* /l : 立即注销当前用户，没有超时期限。不能将 /l 与 /m //computername/ 或 /t 一起使用。
* /s : 关闭计算机。
* /r : 关机后重新启动计算机。
* /a : 取消关机操作（仅在超时期限内有效）。a 参数仅可以与 /m //computername/ 一起使用。
* /p : 仅关闭本地计算机（而不是远程计算机），没有超时期或警告。/p 只能和 /d 一起使用。如果您的计算机不支持关闭电源功能，使用 /p 将关闭系统但不会切断您的计算机电源。
* /h : 使本地计算机处于休眠状态（如果已启用休眠）。仅可将 h 与 /f 一起使用。
* /e : 允许在目标计算机上记录意外关机原因。
* /f : 强制关闭正在运行的应用程序而不提前警告用户。
* /t：设置经过过长时间进行当次操作，定时功能，时间单位为秒

举例：

* 立即关机：shutdown -s -t 0
* 30秒后重启：shutdown -r -t 30
* 取消关机：shutdown -a

**网络连接查看命令netstat**

* 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 tcq/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

**系统网络服务命令net**

* netstat -a 查看开启了哪些端口,常用netstat -an
* 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

**系统服务命令sc**

SC来控制系统创建服务和管理服务。

SC使用这样的语法：

sc <server> [command] [service name] <option1> <option2>…

下面介绍各种参数。

1. server ：可选，可以使用双斜线，如myserver ，也可以是192.168.0.1 来操作远程计算机。如果在本地计算机上操作就不用添加任何参数。
2. command：下面列出SC可以使用的命令
   * config—-改变一个服务的配置。（长久的）
   * continue–对一个服务送出一个继续控制的要求。
   * control—-对一个服务送出一个控制。
   * create—-创建一个服务。（增加到注册表中）
   * delete—-删除一个服务。（从注册表中删除）
   * EnumDepend–列举服务的从属关系。
   * GetDisplayName–获得一个服务的显示名称。
   * GetKeyName–获得一个服务的服务键名。
   * interrogate–对一个服务送出一个询问控制要求。
   * pause—-对一个服务送出一个暂停控制要求。
   * qc—-询问一个服务的配置。
   * query—-询问一个服务的状态，也可以列举服务的状态类型。
   * start—-启动一个服务。
   * stop—-对一个服务送出一个停止的要求。
3. service name：在注册表中为service key制定的名称。注意这个名称是不同于显示名称的（这个名称可以用net start和服务控制面板看到），而SC是使用服务键名来鉴别服务的。

特别说明 ：**SC create** 子命令   
这个命令可以在注册表和服务控制管理数据库建立一个入口。使用语法如下：

sc <server> create [service name] [binPath= ] <option1> <option2>…

这里的servername，servicename，optionname，optionvalues和上面的一样，这里就option描述，通常为键值对应：option name = option values 。

注：键值对应 name= value，等号后面应由一个空格，不能省略

**option** 详细描述如下：

* type=—-own, share, interact, kernel, filesys   
  关于建立服务的类型，选项值包括驱动程序使用的类型，默认是share。
* start=—-boot, sys tem, auto, demand, disabled   
  关于启动服务的类型，选项值包括驱动程序使用的类型，默认是demand（手动）。
* error=—-normal, severe, critical, ignore   
  当服务在导入失败错误的严重性，默认是normal。
* binPath=–(string)   
  服务二进制文件的路径名，这里没有默认值，这个字符串是必须设置的。
* group=—-(string)   
  这个服务属于的组，这个组的列表保存在注册表中的ServiceGroupOrder下。默认是nothing。
* tag=—-(string)   
  如果这个字符串被设置为yes，sc可以从CreateService call中得到一个tagId。然而，SC并不显示这个标签，所以使用这个没有多少意义。默认是nothing
* depend=—-(space separated string)有空格的字符串。   
  在这个服务启动前必须启动的服务的名称或者是组。
* obj=—-(string)   
  账号运行使用的名称，也可以说是登陆身份。默认是localsys tem
* Displayname=–(string)   
  一个为在用户界面程序中鉴别各个服务使用的字符串。
* password=–(string)   
  一个密码，如果一个不同于localsys tem的账号使用时需要使用这个。
* Optionvalues   
  Optionname参数名称的数值列表。参考optionname。当我们输入一个字符串时，如果输入一个空的引用这意味着一个空的字符串将被导入。

举例说明：在一台叫做（myserver ）的计算机上为一个叫“NewService”的服务建立的一个注册表登记，命令如下：

sc myserver create MyService binpath= C:/NewServ.exe

|  |  |
| --- | --- |
| 运 行程序 | 运 行命令 |
| 辅助功能选项 | **access.cpl** |
| 添加硬件向导 | **hdwwiz.cpl** |
| 添加或删除程序 | **appwiz.cpl** |
| 管理工具 | **control admintools** |
| 自动更新 | **wuaucpl.cpl** |
| Bluetooth文件传送向导 | **fsquirt** |
| 计算器 | **calc** |
| 证书管理控制台 | **certmgr.msc** |
| 字符映射表 | **charmap** |
| 磁盘检查工具 | **chkdsk** |
| 剪贴簿查看器 | **clipbrd** |
| 命令行提示符 | **cmd** |
| 组件服务 | **dcomcnfg** |
| 计算机管理 | **compmgmt.msc** |
| 日期和时间属性 | **timedate.cpl** |
| DDE共享 | **ddeshare** |
| 设备管理器 | **devmgmt.msc** |
| Direct X控制面板(如果已经安装)\* | **directx.cpl** |
| Direct X诊断工具 | **dxdiag** |
| 磁盘清理工具 | **cleanmgr** |
| 磁盘碎片整理程序 | **dfrg.msc** |
| 磁盘管理 | **diskmgmt.msc** |
| 磁盘分区管理器 | **diskpart** |
| 显示属性 | **control desktop** |
| 显示属性 | **desk.cpl** |
| 显示属性的外观选项卡 | **control color** |
| Dr. Watson系统诊断工具 | **drwtsn32** |
| Driver Verifier Manager | **verifier** |
| 事件查看器 | **eventvwr.msc** |
| 文件签名验证 | **sigverif** |
| 快速查找 | **findfast.cpl** |
| 文件夹选项 | **control folders** |
| 字体文件夹 | **control fonts** |
| 字体文件夹 | **fonts** |
| 空档接龙游戏 | **freecell** |
| 游戏控制 | **joy.cpl** |
| 组策略编辑器(XP专业版) | **gpedit.msc** |
| 红心大战游戏 | **mshearts** |
| Iexpress向导 | **iexpress** |
| 索引服务 | **ciadv.msc** |
| Internet属性 | **inetcpl.cpl** |
| IP配置实用程序(显示连接配置) | **ipconfig /all** |
| IP配置实用程序(显示DNS缓存内容) | **ipconfig /displaydns** |
| IP配置实用程序(删除DNS缓存内容) | **ipconfig /flushdns** |
| IP配置实用程序(释放全部(或指定)适配器的由DHCP分配的动 态IP地址) | **ipconfig /release** |
| IP配置实用程序(为全部适配器重新分配IP地址) | **ipconfig /renew** |
| IP配置实用程序(刷新DHCP并重新注册DNS) | **ipconfig /registerdns** |
| IP配置实用程序(显示DHCP Class ID) | **ipconfig /showclassid** |
| IP配置实用程序(修改DHCP Class ID) | **ipconfig /setclassid** |
| Java控制面板(如果已经安装) | **jpicpl32.cpl** |
| Java控制面板(如果已经安装) | **javaws** |
| 键盘属性 | **control keyboard** |
| 本地安全设置 | **secpol.msc** |
| 本地用户和组 | **lusrmgr.msc** |
| 从Windows注销 | **logoff** |
| 微软聊天程序 | **winchat** |
| 扫雷游戏 | **winmine** |
| 鼠标属性 | **control mouse** |
| 鼠标属性 | **main.cpl** |
| 网络连接 | **control netconnections** |
| 网络连接 | **ncpa.cpl** |
| 网络安装向导 | **netsetup.cpl** |
| 记事本 | **notepad** |
| Nview桌面管理器(如果已经安装) | **nvtuicpl.cpl** |
| 对象包装程序 | **packager** |
| ODBC数据源管理器 | **odbccp32.cpl** |
| 屏幕键盘 | **osk** |
| AC3解码器(如果已经安装) | **ac3filter.cpl** |
| 密码属性 | **password.cpl** |
| 性能 | **perfmon.msc** |
| 性能 | **perfmon** |
| 电话与调制解调器选项 | **telephon.cpl** |
| 电源选项属性 | **powercfg.cpl** |
| 打印机和传真 | **control printers** |
| 打印机文件夹 | **printers** |
| TrueType造字程序 | **eudcedit** |
| Quicktime(如果已经安装) | **QuickTime.cpl** |
| 区域和语言选项 | **intl.cpl** |
| 注册表编辑器 | **regedit** |
| 注册表编辑器 | **regedit32** |
| 远程桌面 | **mstsc** |
| 可移动存储 | **ntmsmgr.msc** |
| 可移动存储操作请求 | **ntmsoprq.msc** |
| 策略的结果集 (XP专业版) | **rsop.msc** |
| 扫描仪与相机 | **sticpl.cpl** |
| 任务计划 | **control schedtasks** |
| Windows安全中心 | **wscui.cpl** |
| 服务 | **services.msc** |
| 共享文件夹 | **fsmgmt.msc** |
| 关闭Windows | **shutdown** |
| 声音和音频设备属性 | **mmsys.cpl** |
| 蜘蛛牌游戏 | **spider** |
| SQL Client客户端网络实用工具 | **cliconfg** |
| 系统配置编辑器 | **sysedit** |
| 系统配置实用程序 | **msconfig** |
| 系统文件检查工具(立即扫描) | **sfc /scannow** |
| 系统文件检查工具(下次启动时扫描) | **sfc /scanonce** |
| 系统文件检查工具(每次启动时扫描) | **sfc /scanboot** |
| 系统文件检查工具(返回默认设置) | **sfc /revert** |
| 系统文件检查工具(清除文件缓存) | **sfc /purgecache** |
| 系统文件检查工具(设置缓存=x) | **sfc /cachesize=x** |
| 系统属性 | **sysdm.cpl** |
| 任务管理器 | **taskmgr** |
| Telnet客户端 | **telnet** |
| 用户帐户管理 | **nusrmgr.cpl** |
| 辅助工具管理器 | **utilman** |
| Windows防火墙 | **firewall.cpl** |
| Windows放大镜 | **magnify** |
| Windows管理体系结构 | **wmimgmt.msc** |
| Windows系统安全工具 | **syskey** |
| 运行Windows更新 | **wupdmgr** |
| 漫游Windows XP | **tourstart** |
| 写字板 | **write** |