

Windows 常用 shell 命令大全

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	odbc32.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 tcp/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	wuauclt.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	ipconfig /renew

址)	
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)	jplicpl32.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