

# Simi Documentation / Windows

Source: <https://github.com/saidake/simi-docs/tree/master/pdf>

Author: Craig Brown

Version: 1.0.0

Date: Feb 2, 2025

## Windows / WIN

### Shortcut

Computer\HKEY\_CLASSES\_ROOT\Installer\Products

maya installer

**win E** 我的电脑 [shortcut - properties - target 快捷方式 cmd 执行命令 ]

**win D** 显示桌面

**win X** 显示控制面板等选项

**win I** 设置

**win P** 分屏

**win tab** 任务视图

**win L** 锁屏

**alt F4** 关闭当前程序

**ctrl D** 删除文件

**F2** 重命名

ctrl shift N 新建文件夹

ctrl shift esc 任务管理器【Performance-Open Resource Monitor 打开资源管理】

shift+右键【外部】 在文件处打开 cmd

### Console Shortcut

%CommonProgramFiles% C:\Program Files\Common Files

%CommonProgramFiles(x86)% C:\Program Files (x86)\Common Files

### 内置程序

**cmd** 命令行

**optionalfeatures** 可选功能

**systempropertiesadvanced** 环境变量设置

**msinfo32** BIOS 状态

**sndvol** 音量混合器

**regedit** 注册表

**msconfig** 启动配置 (boot 安全模式)

**dxdiag** 查看电脑 DirectX 版本信息

**calc** 计算机

**control** 控制面板

**explorer** 资源管理器

**mstsc** 远程桌面连接(只能连接 windows 系统)

**recent** 电脑最近打开的文件

### msc 管理

**services.msc** 服务面板 (注册表修改服务执行路径

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services ImagePath)

**certmgr.msc** 证书管理器

devmgmt.msc	设备管理器
compmgmt.msc	计算机管理
gpedit.msc	组策略管理
wf.msc	
Open Windows Firewall Settings	

cpl 管理

ncpa.cpl	网卡配置界面
sysdm.cpl	系统属性

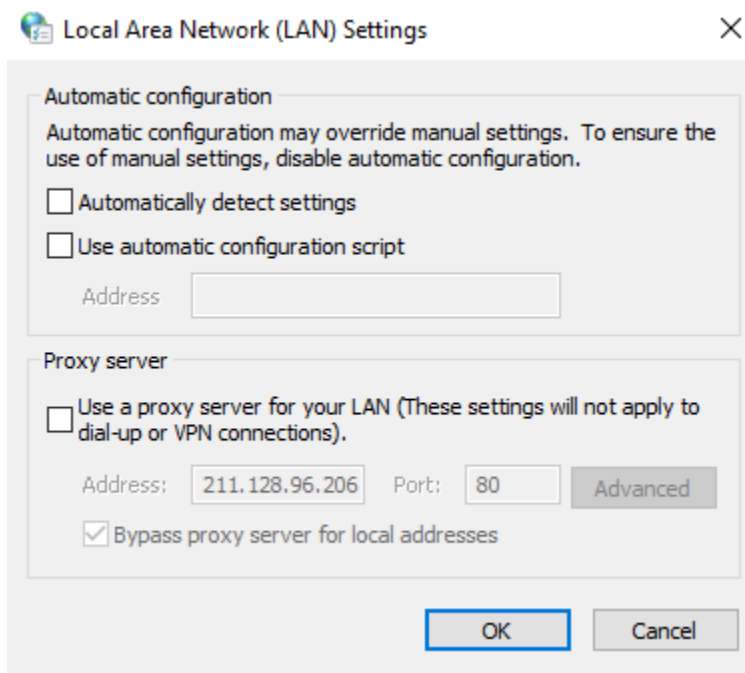
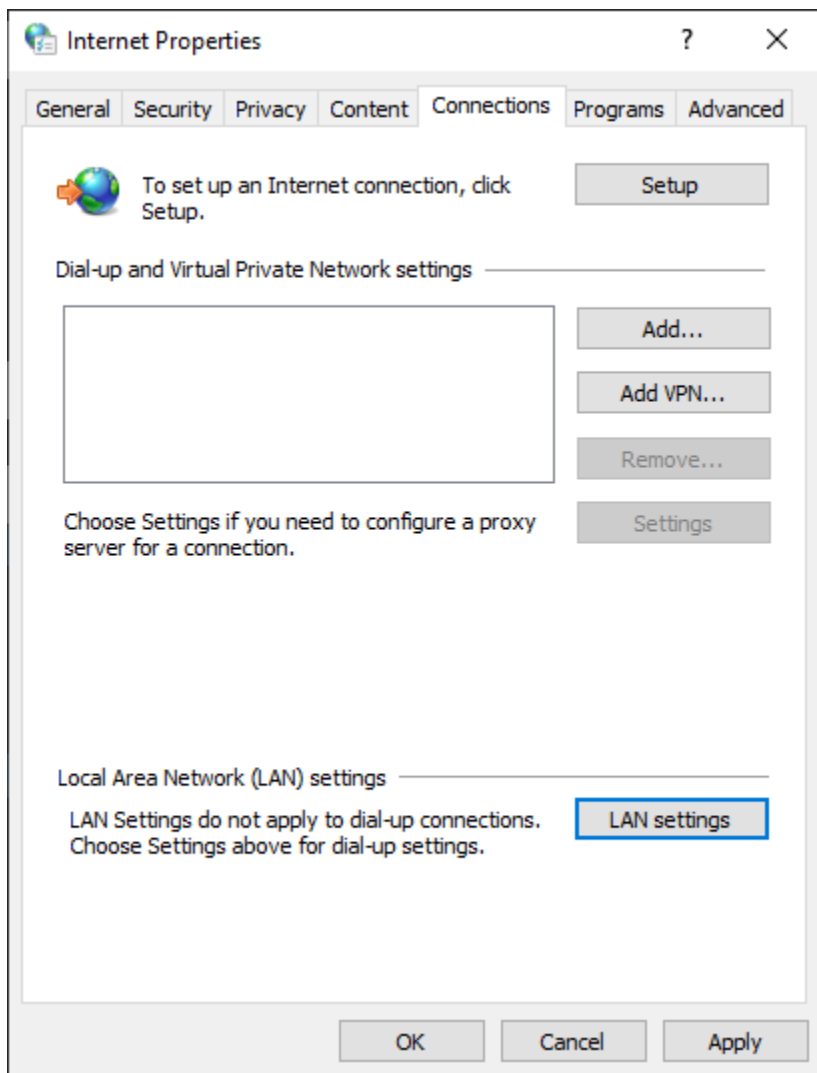
命令

shell:startup	打开开机启动文件夹
shutdown -s [-t 600]	关机 [定时秒数]
shutdown -a	取消关机
shutdown -r [-t 600]	重启 [定时秒数]

Windows / Process	
csrss.exe	Manage Windows graphics related services
ctfmon.exe	An Windows executable program related to input methods.
smss.exe	Windows session managemer.
wininit.exe	Windows kernel process
Registry	Windows Remote registry service process.
Memory Compression	Microsoft memeory compression

Windows / Control Panel

proxy setting



## Windows / CMD

### System

diskpart      Show disk operation terminal

disk list  
select disk 0  
detail disk

File and Directory

**chcp 65001**      修改 cmd 显示编码【65001 UTF-8   936 GBK   437 美国英语】

**dir**                                  查看目录【/b 只显示名字】

**cd** path   **cd** \*   **cd** nodde\*      切换目录，文件不存在则创建

**cls**                                  清除屏幕

**rd** xxxpath                          删除目录

**md** xxxpath                          新建目录

**del** xxxpath                          删除文件或多个文件

**type** xxxpath                        显示文本文件的内容

**copy** xxxpath xxxtarpath           拷贝文件

**ren**    xxx xxxnew                   重命名文件                        //ren \*.html \*.php

**where** java                           查看 java 或其他路径在哪儿

**findstr**                              查找字符串【/R    Uses search strings as regular expressions.        /I    Specifies that the search is not to be case-sensitive.】

   //      for /f "tokens=\*" %%a in ('findstr /i /r %Searchregexp% %SERVER\_BASH\_NAME%') do (

Process and Network

**tasklist** /m Coresync\_x64.dll      查找占用文件的程序【tasklist|findstr "2727"    查找对应 PID 的进程】

**taskkill** /f /PID 10828              杀死进程

**tasklist**                              进程列表

**systeminfo**      系统信息

**ping** URL                            测试域名连通情况（时间为往返时间 RTT）【不能在域名后加端口和文件    baidu.com:80/index.html】

**netstat -o | [findstr 8080]**           端口监视情况（-o 显示进程 ID    -n 数字显示地址和端口号    -a 显示所有连接和监听端口    -b 显示程序名管理员权限）            // netstat -no|findstr "8080"    查找占用端口

   SYN\_SENT              请求连接（发个同步信号给目标电脑端口）

   LISTENING             监听状态（FTP 服务启动后首先处于监听状态）

   ESTABLISHED          连接成功（两台机器正在通信）

   TIME\_WAIT            断开连接（并收到对方确认）

   CLOSE\_WAIT          连接中断（对方主动关闭连接或者网络异常导致）

**pslist -dmx 4252**                    查看 pid 进程内的线程（需要下载 PSTools.zip）

**ipconfig**                              IP 配置

**ipconfig /flushdns**                  清除电脑 dns 缓存

**route print**                          路由信息

**telnet**                                远程登录计算机，用命令行远程管理计算机（远程机器必须启动 telnet 服务器，telnet 使用 23 端口）

**netsh winsock reset**                重置网络

User and Permission

**net user**                              查看有哪些用户

**net user** xxname xpwd /add           添加用户

**net localgroup administrators** xxuname /add    把 uname 添加到管理员中使其具有管理员权限

**ver**                                    操作系统版本

Service and Transmission

**net start** xxService      View or start a service  
**net stop** xxService      Stop a service.

**sc delete** name      Delete a service.

**wsl --list --online**      列出有效的发行列表

**wsl --install -d Ubuntu**      安装 linux 子系统

## Windows / Batch Script

### Cmd Commands

**echo** aaaa^      Command wrap  
bbbbbb^

**help** dir      查看某个命令  
**D:**      移动到其他磁盘

**@echo** off      关闭打印命令，只显示命令输出      【**@** 不打印命令执行，只打印命令执行结果      **@echo on**      开启打印命令】

**type** nul > "d:\my answer\abcd.txt"      清空文件      (>nul 就是把结果输出重定向到一个空设备，让命令处理结果不显示)

**echo** xxx 1>nul 2>nul      输出内容 (有双引号时会输出双引号， ^> 尖角转义特殊字符，1>nul 不显示回显 2>nul 不显示错误信息)      // echo. 输出换行      echo ^      换行  
**rem** xxx      注释  
::xxx      注释

**pause**      暂定 cmd 窗口  
**exit**      退出 cmd 窗口

**title**      【py-proxy-pool-server】      【%date% == %time% == %cd%】      修改 cmdtitle

**call** xxx.bat      调用其他 bat，执行除了 cmd 命令外的其他命令

**cmd** /k /t:FG dir      打开一个 cmd 执行 dir

/k 新打开的 cmd 窗口在执行完后保存打开状态

/c 执行完就关闭

/t:4G 设置前景 F 色和背景 G 色，必须在/k 前

黑色 蓝色 绿色 浅绿色 红色 紫色 黄色 白色 灰色 淡蓝色

A 淡绿色 B 淡浅绿色 C 淡红色 D 淡紫色 E 淡黄色 F 亮白色

**start** "xxtitle" dir      新开一个窗口执行 bat，程序，命令 (直接运行 需要切换到 exe 所在的目录)

/b 后台运行

start cmd /k "title      【nacos-standalone-server】      【%date% == %time% == %cd%】 && cd D:\Server\nacos\bin && call startup.cmd -m standalone"

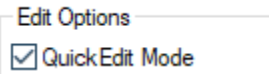
start cmd /c "%VSCODE\_EXE\_PATH% %WEB\_HOME%"

```
start /b cmd /c "%VSCODE_EXE_PATH% %WEB_HOME%"
```

Concept

Configuration

Turn off quick edit Mode to keep the program running continuously.



Wildcard

.	任何字符
*	零个或多个
^	开始
\$	结束
[x-yclass]	范围字符
[^class]	任何不在范围字符
\x	转义字符
\<xyz	单词开头
xyz\>	单词结尾

Shortcut

ctrl+c      终止正在执行的命令

Operators

Clear Redirection

- cmd>file      //cmd 命令的输出结果重定向到 file 文件
- cmd<file      //file 文件作为 cmd 命令的输入参数
- cmd>nul      //cmd 命令的输出结果重定向到 nul 中，也即丢弃

Append Redirection

- cmd>>file      //cmd 命令的输出结果追加到 file 文件
- cmd<<file      //file 文件作为 cmd 命令的输入参数追加进去
  
- cmd<&m              //把文件描述符 m 作为 cmd 的输入
- cmd>&m              //把文件描述符 m 作为 cmd 的输出

Execute Multiple Commands

echo ddd && echo bbb      Execute two commands (does not support connection symbol ";" )

Core

Variable

setlocal enabledelayedexpansion      延迟变量拓展，使循环内变量能够赋值

Variable Definition

- set JAVA\_HOME=xxx      临时变量，查看所有环境变量
- // set /a xz=123+456      /a 指定等号右边的字符串为被评估的数字表达式

Variable Operators

- %VAR:str1=str2%      会将 VAR 中的 str1 替换为 str2(str2 如果为空则可以达到删除的效果,str1 前可以加\*, 变量%ABC:\*B=%是 C)
- %VAR:~0,-2%      会提取 VAR 变量的所有字符，除了最后两个
- %VAR:~2%      会提取 VAR 变量的除前两个的所有字符
- %VAR:~-2%      会提取 VAR 变量的最后两个

%VAR:~2,5%            提取从第 2 个字符开始的 5 个字符  
 %%f            是转义, 实际输出将是%, 在 for 循环中必须这样使用  
 %%a            就表示 dir/b/s 这段命令返回值的第一行     //EX: for /f "tokens=\*" %%a in ('dir/b/s') do ()

## Built-in Constant

## Predefined Variables

%CD%            扩展到当前目录字符串。  
 %DATE%            用跟 DATE 命令同样的格式扩展到当前日期。  
 %TIME%            用跟 TIME 命令同样的格式扩展到当前时间。  
 %RANDOM%            扩展到 0 和 32767 之间的任意十进制数字。  
 %ERRORLEVEL%            扩展到当前 ERRORLEVEL 数值。  
 %CMDEXTVERSION%            扩展到当前命令处理器扩展名版本号。  
 %CMDCMDLINE%            扩展到调用命令处理器的原始命令行。  
 %COMSPEC%            cmd 的绝对路径  
 %0            bat 的完整路径名如"C:\Windows\system32\xxx.bat"  
 %1~%9    xpp            bat 参数 1 依次类推%2 参数 2..  
 %path%            当前的环境变量。以分号隔开的路径列表, 路径可包含空格, 可以以\结尾, 可以以双引号包围之。

## File Variables

%0            C:\Documents and Settings\jinsun\桌面\ParseSinglePkgs.bat            则表示一个批处理名称  
           // test2.bat  
 %~dp0    C:\Documents and Settings\jinsun\桌面\            获取当前执行文件路径  
           //cd %~dp0    进入批处理所在目录的 bin 目录  
 %cd%    C:\Documents and Settings\jinsun\桌面            执行 bat 文件的命令路径  
 %~nx0    ParseSinglePkgs.bat  
 %~n0    ParseSinglePkgs  
 %~x0    .bat

## Statement

## Condition Judgment

**if not exist** c:\config.sys **type** c:\config.sys            如果有指定的文件, 则运行命令  
**if** "%3" **EQU** ""  
**if** "%1" **NEQ** "" ( )            不等于判断  
**if not** %a% == 1 **if** %b% == 2 **echo** bbbb            多条件

**goto** endLine            跳转到一个标记  
 :endLine            定义一个标记  
 :EOF            文件末尾, 使用 goto 转到该批处理结尾

Powershell

## Traversal

**for** /f "tokens=\* delims=:" %%a in ("\*.jar") **do** echo xx            a 表示变量名, FOR 会把每个读取到的值给他 (文件可以通配符)  
 【tokens=m,n 表示提取第 m 列和第 n 列】  
       /d            表示仅为目录, 它只能显示当前目录下的目录名字, 对目录执行操作  
       /R xxpath    表示递归, 进入根目录树 [Drive:]Path, 在树的每个目录中执行 for 语句  
       /L            迭代数值范围, 使用迭代变量设置起始值(Start#), 然后逐步执行一组范围的值, 直到该值超过所设置的终止值(End#)。

/L 将通过对 Start#与 End#进行比较来执行迭代变量

/f 迭代及单个文件解析 (默认获取每一行字符串)

```
for %%l in (%%k) do echo %%l 8899,8898,8897 ==> 8899 8898 8897
```

### 遍历数组

---

```
set CLIENT_MVN_JAR_PATH[1]=D:\Desktop\DevProject\loopo_integration\loopo\target\match.jar
set CLIENT_MVN_JAR_PATH[2]=D:\Desktop\DevProject\loopo_integration\loopo\target\match2.jar
set CLIENT_MVN_JAR_PATH[3]=D:\Desktop\DevProject\loopo_integration\loopo\target\match3.jar
```

```
for /l %%n in (1,1,3) do (
    echo -----
    echo !CLIENT_MVN_JAR_PATH[%%n]!
    echo -----
)
```

```
for /F %%i in ('git rev-parse --short HEAD') do ( set commitid=%%i)
echo commitid=%commitid%
```

```
for %%i in ( %currentPortList% ) do (
    echo currentprot=%%i
)
```

```
set i=0
for %%g in (%pattern%) do (
    set /A i+=1
    echo [!i] %%g %%会提前计算结果
)
```

### 遍历结构体数组

---

```
SET Obj_Length=2
```

```
SET Obj[0].Name=Test1
SET Obj[0].Value=Hello World
```

```
SET Obj[1].Name=Test2
SET Obj[1].Value=blahblah
SET Obj_Index=0
```

```
:LoopStart
IF %Obj_Index% EQU %Obj_Length% GOTO :EOF
```

```
SET Obj_Current.Name=0
SET Obj_Current.Value=0
```

```
FOR /F "usebackq delims==. tokens=1-3" %%i IN (`SET Obj[%Obj_Index%]`) DO ( //遍历一个单独的结构体 %%i 名称
Obj_Index[0] %%j 键 name 没有键, 这个就直接是值了 %%k 值 0
SET Obj_Current.%%J=%%K
```



)

ECHO Name = %Obj\_Current.Name%  
ECHO Value = %Obj\_Current.Value%  
ECHO.

SET /A Obj\_Index=%Obj\_Index% + 1

GOTO LoopStart

```
for /l %%n in (1,1,%CLIENT_COUNT%) do (  
    if %%n == %ENV_NUM% (  
        for /f "usebackq delims== tokens=1-2" %%i in (`set SERVER_HOST[%%n]`) do (set realHost=%%j)  
  
        rem echo %realHost% %realAccount% %realHome% %realAppPort% %realAppActive% %realJarLogPath%  
    )  
)
```

**set** "resultStr=!resultStr!^"%a^", for 循环中拼接字符串  
ssh %serverAccount%@%serverHost% "kill -9 %1" 双%%凭借字符串  
for /f "delims=" %%t in ('命令字符串') do set str=%%t 变量赋值给变量

**set** var=! var : %old% = %new% ! 字符串替换 (感叹号!! 凭借变量名, 取最终变量值 不能使用同时四个感叹号!!!!)  
echo %theFileName[%%x]% 多用法  
**set** val = ! val :~1,8! 取字符串 1-8 位 // %VAR:\*WIN=% 表示将变量 VAR 中第一个 WIN 字符串及其前面的  
字符替换为空。 %temp:="% 脱去字符串的引号  
**set** allFile003D

**setlocal** **endlocal** 两个命令中间的程序变量为局部变量

#### Function

call :func xxa %0 变成了函数名

```
:func  
setlocal  
echo %1  
endlocal&goto :EOF
```

```
GOTO start  
:test  
Echo rrrr  
EXIT /b  
:start  
SETLOCAL  
CALL :test
```