

# Simi Documentation / Windows

Source: <https://github.com/saidake/simi/tree/master/docs/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   |

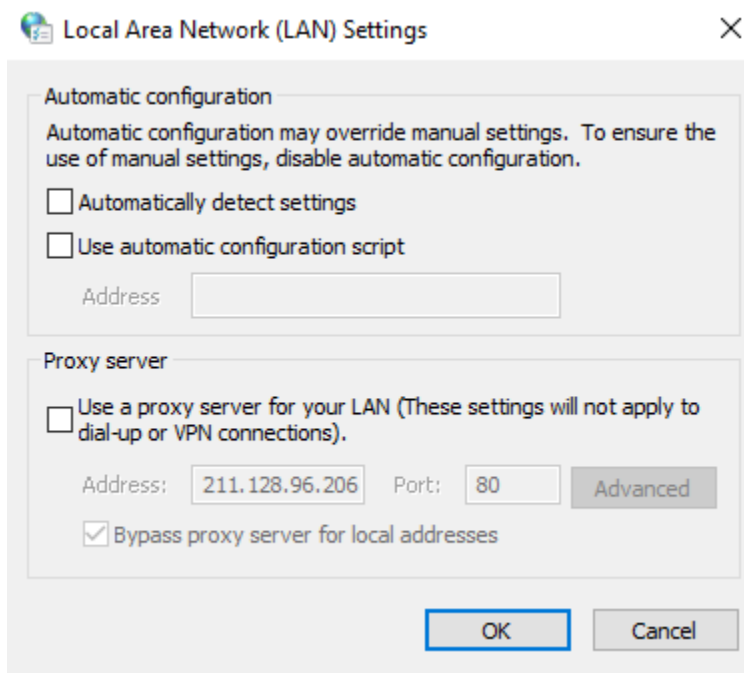
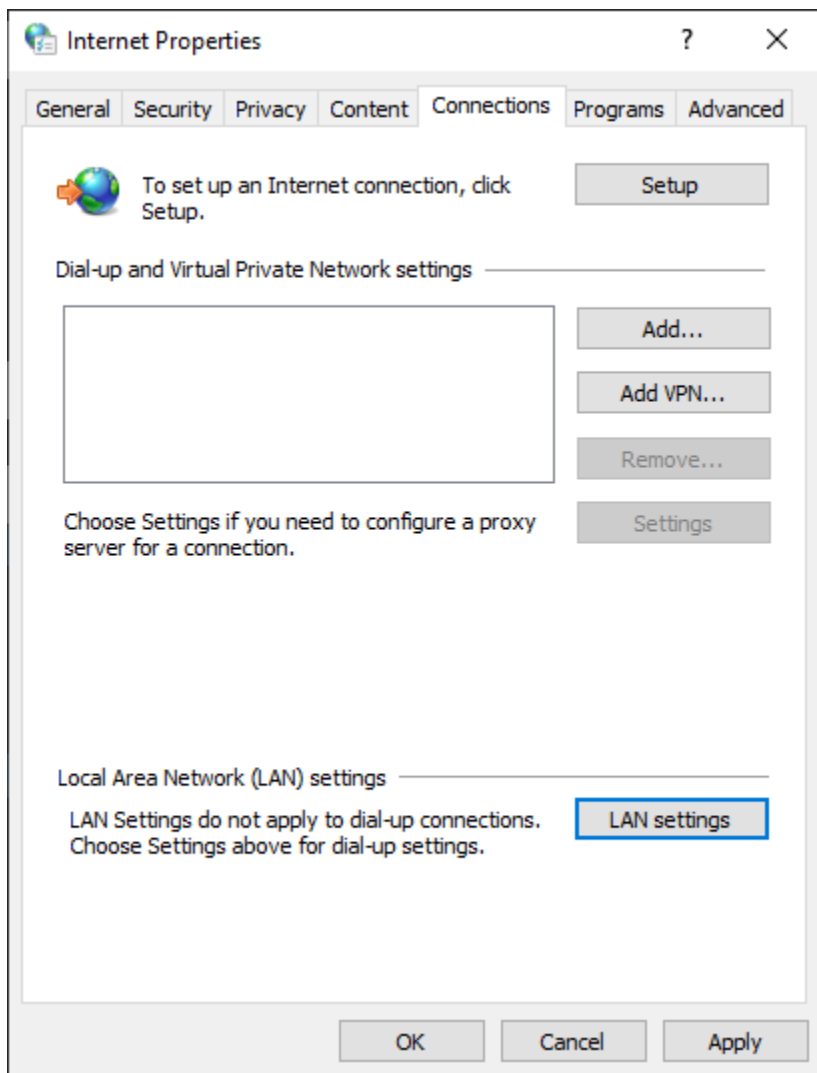
命令

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| 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"

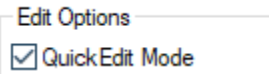
start cmd /c "%VSCODE\_EXE\_PATH% %WEB\_HOME%"

```
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
```