Aa

目录

[1. 概念Shell vs core 1](#_Toc704)

[1.1. （计算机壳层）](#_Toc18543) [2](#_Toc18543)

[1.2. 、 spawn 返回一个stream，exec返回一个buffer 2](#_Toc4240)

[1.3. 控制台console，标准输出stdin、stdout 以及错误输出 2](#_Toc25425)

[2. 构成 2](#_Toc17804)

[2.1. NET Framework 2](#_Toc15253)

[2.2. Com wsh wmi 2](#_Toc16064)

[3. 基本上shell分两大类： 2](#_Toc4887)

[3.1. 一：图形界面shell（Graphical User Interface shell 即 GUI shell） 2](#_Toc4983)

[3.2. 二：命令行式shell（Command Line Interface shell ，即CLI shell） 3](#_Toc5465)

[4. 其他分类 3](#_Toc21793)

[4.1. 普通shell vs powershell 3](#_Toc6704)

[4.2. Webshel vs 普通cs shell 3](#_Toc32699)

[5. 更好的shell工具 3](#_Toc11041)

[5.1.  PowerShell 3](#_Toc26191)

[5.2. Wmic 3](#_Toc18518)

[6. Shell的编程环境 3](#_Toc17529)

[6.1. Java Runtime ProcessBulider 3](#_Toc4759)

[6.2. Js child\_process').exec 3](#_Toc9498)

[6.3. Php exec 3](#_Toc27050)

[6.4. Net 3](#_Toc4000)

[7. 常用shell功能 3](#_Toc19199)

[7.1. 文件操作 3](#_Toc14474)

[7.2. 进程管理 3](#_Toc23205)

[7.3. 系统监控 3](#_Toc5905)

[7.4. 系统配置 3](#_Toc4296)

[8. Other 4](#_Toc4385)

[8.1. 实现自己的shell cli lib apache common cli 4](#_Toc6224)

[9. 常见问题 4](#_Toc14337)

[9.1. 管道解析，需要自己解析 4](#_Toc3936)

[9.2. 编码问题 4](#_Toc9055)

[9.3. 大文件缓冲问题 4](#_Toc8376)

[9.4. 错误与正常输出转异常问题 4](#_Toc9630)

[9.5. timeout 4](#_Toc25933)

[10. Ref 4](#_Toc11148)

# 概念Shell vs core

## （计算机壳层）

[编辑](https://baike.baidu.com/item/shell/javascript:;)

在计算机科学中，Shell俗称壳（用来区别于核），是指“提供使用者使用界面”的软件（命令解析器）。它类似于[DOS](https://baike.baidu.com/item/DOS" \t "https://baike.baidu.com/item/shell/_blank)下的command.com和后来的cmd.exe。它接收用户命令，然后调用相应的应用程序。

由于操作系统是管理计算机系统硬件的核心，因此这个核心应该被保护，用户不能随随便便的对操作系统进行操作，因为不当的操作可能造成整个计算机硬件系统的崩溃。

          4.所以，就为操作系统做一层壳，来保护操作系统。而这层壳（Shell），是经过定义以及验证的，规定好的，用户的操作不会对计算机的硬件系统造成破坏。并且，通过Shell输入的命令，能够正确的被解析并传达到操作系统，而保证了相应的命令请求能够正确实施。

关系图：

## 、 spawn 返回一个stream，exec返回一个buffer

## 控制台console，标准输出stdin、stdout 以及错误输出

# 构成

## [NET Framework](http://baike.baidu.com/view/18370.htm" \o ".NET Framework" \t "https://baike.baidu.com/item/shell/_blank)

## Com wsh wmi

# 基本上shell分两大类：

## 一：图形界面shell（Graphical User Interface shell 即 GUI shell）

例如：应用最为广泛的 Windows Explorer （微软的windows系列操作系统），还有也包括广为人知的 Linux shell，其中[linux](https://baike.baidu.com/item/linux" \t "https://baike.baidu.com/item/shell/_blank) shell 包括 X window manager (BlackBox和FluxBox），以及功能更强大的CDE、GNOME、KDE、 XFCE。

## 二：命令行式shell（Command Line Interface shell ，即CLI shell）

# 其他分类

## 普通shell vs powershell

## Webshel vs 普通cs shell

# 更好的shell工具

## PowerShell

## Wmic

# Shell的编程环境

## Java Runtime ProcessBulider

## Js child\_process').exec

## Php exec

## Net

# 常用shell功能

## 文件操作

## 进程管理

## 系统监控

## 系统配置

# Other

## 实现自己的shell cli lib apache common cli

# 常见问题

## 管道解析，需要自己解析

## 编码问题

## 大文件缓冲问题

## 错误与正常输出转异常问题

## timeout

# Ref

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\Atitit linux常用功能shell.docx

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\Atitit java调用cmd shell 方法总结 Runtime ProcessBulider 命令行.docx

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\Atitit java调用cmd shell 方法总结 Runtime ProcessBulider 命令行.docx.txt

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\Atitit linux运维shell脚本编写attilax总结.docx

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\Atitit linux运维shell脚本编写attilax总结.docx.txt

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\Atitit mongodb shell.docx

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\Atitit node.js 调用shell bat 批处理 api 最佳实践 命令行 v2 rb2.docx

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\Atitit node.js 调用shell bat 批处理 api 最佳实践 命令行 v2 rb2.docx.txt

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\Atitit node.js 调用shell bat 批处理 api 最佳实践.docx

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\Atitit shell 批处理循环目录 cli trave dir folder v2 s51.docx

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\Atitit shell 批处理循环目录.docx

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\Atitit 定时shell的编写attilax总结.docx

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\Atitit 常用shell查找 进程打开端口号.docx

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\atitit 木马病毒webshell的原理and设计.docx

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\atitit 木马病毒webshell的原理and设计.docx.txt

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\atitit.powershell中禁止执行脚本解决办法.docx

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\atitit.powershell中禁止执行脚本解决办法.docx.txt

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\atitit.木马病毒webshell的原理and设计.docx

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\atitit.木马病毒webshell的原理and设计.docx.txt

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\Atitit。动态调用java 语言作为脚本 beanshell.docx

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\Atitit。动态调用java 语言作为脚本 beanshell.docx.txt

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\Atitti 根据端口号来守护 进程 shell bat脚本.docx

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\r2017 r6 doc v2 raf、r6 r620 doc compc、0云印项目java部分的文档、Atitti 根据端口号来守护 进程 shell bat脚本.docx.index.txt

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\r2017 r6 doc v2 raf、r65 data compc、005 r511、Atitit 定时shell的编写attilax总结.docx.index.txt

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\r2017 r6 doc v2 raf、r65 data compc、005 r61、Atitti 根据端口号来守护 进程 shell bat脚本.docx.index.txt

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\r2017 r5 doc v2 raf、Atitti 根据端口号来守护 进程 shell bat脚本.docx.index.txt

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\r2017 r5 doc v2 raf、r65 data compc、005 r511、Atitit 定时shell的编写attilax总结.docx.index.txt

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\r2017 r5 doc v2 raf、r65 data compc、005 r61、Atitti 根据端口号来守护 进程 shell bat脚本.docx.index.txt

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\r3 doc list 4pub csdn、Atitit linux运维shell脚本编写attilax总结.docx.index.txt

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\r3 doc、doc r310 com pc、Atitit linux运维shell脚本编写attilax总结.docx.index.txt

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\r3 doc、doc r310、Atitit linux运维shell脚本编写attilax总结.docx.index.txt

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\shell.txt

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\um doc 2005-1014、q4d、0up5 q311、atitit 木马病毒webshell的原理and设计.docx.index.txt

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\um doc q2016、q1、q119U5、up5、Atitit。动态调用java 语言作为脚本 beanshell.docx.index.txt

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\um doc q2016、q2F、q219、atitit.powershell中禁止执行脚本解决办法.docx.index.txt

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\um doc q2016、q2、q219、atitit.powershell中禁止执行脚本解决办法.docx.index.txt

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\um doc q2016、q3、q3f、0up5 q311、atitit.木马病毒webshell的原理and设计.docx.index.txt

C:\Users\Administrator\Desktop\shell pkgshell资料包\um doc q2016、q4、q4d、0up5 q311、atitit.木马病毒webshell的原理and设计.docx.index.txt

Shell maindchar

* 1. 概念Shell vs core 1
  + 1.1. （计算机壳层） 2
  + 1.2. 、 spawn 返回一个stream，exec返回一个buffer  2
  + 1.3. 控制台console
  + 标准输出stdin、stdout 以及错误输出 2
* 5. 更好的shell工具 3
  + 5.1.  PowerShell 3
  + 5.2. Wmic 3
  + webshell
* 8. Other 3
  + 8.1. 实现自己的shell cli
  + lib apache common cli 3
* 9. 常见问题 3
  + 9.1. 管道解析，需要自己解析 3
  + 9.2. 编码问题 4
  + 9.3. 大文件缓冲问题 4
  + 9.4. 错误与正常输出转异常问题 4
  + 9.5. timeout 4
  + cwd curr work dir
  + 特殊字符转义
  + 内置命令解释 调用监视器
* 7. 常用shell功能 3
  + 7.1. 文件操作 3
  + 7.2. 进程管理 3
  + 7.3. 系统监控 3
  + 7.4. 系统配置 3
* 6. Shell的编程环境 3
  + 6.1. Java Runtime
  + ProcessBulider 3
  + 6.2. Js  child\_process').exec 3
  + 6.3. Php  exec 3
  + 6.4. Net 3
* attilax总结与s5g