

Shell简单了解

用途以及与其他语言的对比

Shell概述

6. 自动化管理程序 (批量远程修改密码, 软件升级, 配置更新)
7. 自动化信息采集及监控程序 (收集系统/应用状态信息, CPU,Mem,Disk,Net,TCP Status,Apache,MySQL)
8. 配合Zabbix信息采集 (收集系统/应用状态信息, CPU,Mem,Disk,Net,TCP Status,Apache,MySQL)
9. 自动化扩容 (增加云主机——>业务上线)
zabbix监控CPU 80%+|-50% Python API AWS/EC2 (增加/删除云主机) + Shell Script (业务上线)
10. 俄罗斯方块, 打印三角形, 打印圣诞树, 打印五角星, 运行小火车, 坦克大战, 排序算法实现
11. Shell可以做任何事 (一切取决于业务需求)

程序语言执行:

C	编译	二进制机器码 (CPU X86复杂指令集, Power精简指令集, APM)
Java	编译	字节码 (Java虚拟机 JVM) Tomcat/Hadoop
shell	解释	(/usr/bin/bash)
perl	解释	(/usr/bin/perl)
expect	解释	(/usr/bin/expect)
Python	解释	(/usr/bin/python)
	编译	字节码 (Python虚拟机)

程序是由哪些组程序: 逻辑 + 数据

执行方式

- 命令法
 - bash + 文件
 - sh + 文件
 - 其中: sh是bash的一个软连接
- 路径法
 - 绝对路径 + 文件
 - 相对路径 + 文件
- 语法
 - . + 文件
- source语法
 - source + 文件
- 区别
 - 命令法, 路径法 —— 开启子shell程序执行
 - .语法, source语法 —— 从当前shell程序中执行

shell语言简介

一、SHELL技术

1. shell特性
2. shell变量
3. shell条件测试
4. shell数值运算
5. 流控、循环
 - if
 - case
 - for
 - while
 - until
 - break
 - continue
 - exit
 - shift
 - array
 - function
6. 企业项目

- 条件判断
 - if
 - case
- 循环
 - for
 - while
 - until
- 程序流程控制
 - break
 - continue
- 退出
 - exit
- 数组
 - array
- 函数
 - function

shell种类

--认识影响shell的文件

- 系统级**
 - /etc/profile
 - /etc/bashrc
- 用户级**
 - ~/.bash_profile
 - ~/.bashrc
 - ~/.bash_logout
 - ~/.bash_history
- 进入时 —— 执行前四个文件
- 退出时 —— 执行后两个文件

--两种不同的shell

- login shell
 - su 用户名
 - 执行的文件
 - /etc/profile
 - /etc/bashrc
 - ~/.bash_profile
 - ~/.bashrc
- nologin shell
 - su - 用户名
 - 执行的文件
 - /etc/bashrc
 - ~/.bashrc
- 区别 —— 两者的运行环境是不一样的

--彩色文本输出

echo -e "\e[1;31mThis is a red text.\e[0m"

--格式 —— echo -e "\e[1;(31~)m文本\e[0m"