一 Linux shell脚本

shell : 命令行解释器

(1)sh

(2)csh

(3)ksh

(4)bash

shell 脚本:一堆命令集合，这些命令完成一件特定的事情

二 运行一个shell脚本文件

1.添加可执行权限,然后运行 ./shell脚本文件

2.用shell来解析我们的脚本文件 ,例如: bash 脚本文件

**练习1：**

**写一个脚本文件，并赋予它可执行权限，然后分别在当前进程以及子进程中执行这个脚本程序。要求该脚本程序打印当前进程号，并验证已经在Shell中定义了的本地和全局变量的作用域范围。**

**练习2:**

**1.在自己的用户主目录下新建两个子目录subdir1 subdir2**

**2.将/etc/passwd文件拷贝到subdir1, 拷贝/etc/group到subdir2**

**3.将subdir2重命名为subdir**

**4.对subdir1进行打包并且压缩成xz格式**

**5.将打包后的xz格式文件拷贝到subdir目录下**

**6.解压subdir目录下的压缩格式文件**

**7.查看subdir目录下所有的文件**

三 shell脚本语法

1.变量

(1)用户自定义变量

变量名=内容

特点:

<1>没有数据类型

<2>赋值两边不能有空格

<3>所有的赋值对shell变量都解释为字符串

(2)环境变量

PATH 是shell默认的搜索路径

HOME 记录的是当前用户的用户主目录

注意:

在shell中引用一个变量的内容时候，需要加"$",例如:$PATH

**练习3:**

**<1>定义一个变量VAR1,用来保存PATH环境变量内容**

**<2>定义一个变量VAR2,用来保存HOME环境变量内容**

**<3>完成VAR1和VAR2这两个变量交换，然后输出这个变量的值**

2.输入和输出

(1)输入

**read** var1 var2 var3

**练习4：**

**将用户从键盘输入的第一个单词赋值给var1,第二个单词赋值给var2,剩下的单词赋值给var3**

**完成VAR1和VAR2这两个变量交换，然后输出这三个变量的值。**

**练习5：**

**通过从键盘输入一个（已经存在的）用户名来寻找用户在/etc/passwd中的行号，并输出这一行对应/etc/passwd文件中用户信息并按照以下格式输出打印**

**UserInfo is as follows: Username: UID: GID**



