Linux Shell 快速入门

```
1. 变量的定义:
```

```
<1> Shell 变量没有类型限制,使用=为变量赋值,使用$引用变量.
var=abc
echo $avr
```

<2> 特殊变量:

```
$# 命令行参数个数
```

- \$? 保存前一个命令的返回码(0表示成功)
- \$0 保存程序名
- \$@ 保存所有命令行参数
- \$* 保存所有命令行参数
- \$1, \$2, \$3, … 保存程序的命令行参数 (特殊的位置变量表示命令行参数)
- 2. 反斜杠 (\), 单引号 ('), 双引号 ("), 反引号 (`)的区别:
- <1> 反斜杠用于转意,
- <2> 单引号不能作变量的内插
- <3> 双引号可以作变量的内插
- <4> 反引号可以做变量内查,把整个反引号的内容当作一条命令执行,返回结果
- <5> 例子:

```
var=abc

var1 = " \$var" \rightarrow $var

var2 = ' $var' \rightarrow $var

var3 = " $var" \rightarrow abc

var4 = `ls -l $var`
```

3. If 语句的格式:

```
或者
    if [expression]; then // 要特别注意, then 前面不要加分号,表示一条语句结束.
      command1
    else
      command2
    fi
<2> 例子:
    var=abc
    if [ "$var" = "abc" ] ;then
      echo "true"
    else
      echo "false"
    fi
4. case 语句格式
<1> case string1 in
      str1) command1;;
      str2) command2;;
      str3) command3;;
    esac
    将条件 string1 和 str1, str2, str3 比较,如果相等,则执行对应的 command 命令
    注意:每个分支命令都是用;;两个分号结尾的.
<2> 例子:
    case 1 in
      1) echo "this is 1";;
      2) echo "this is 2";;
      3) echo "this is 3";;
    esac
5. for 语句格式
<1> for var in list
    do
```

command

done

```
<2> 例子
```

```
for var in "a" "b" "c" "d" // 使用空格分隔 list do echo $var done
```

6. while 语句

```
<1> while [ Expression ] ; do command done
```

<2> 例子:

```
#!/bin/sh
var=19
while [ $var -ge 9 ]; do
echo $var
var=`expr $var - 1` // 注意减号两面的空格,这是 sh 下获取运算结果的方式
done
```

7. 条件判断:

<1> string1 = string 若两个字符串相等,则为真 string1!= string2 若两个字符串不相等,则为真

int1 -eq int2 若 int1 等于 int2,则为真 int1 -ne int2 若 int1 不等于 int2,则为真 int1 -lt int2 若 int1 小于 int2,则为真 int1 -le int2 若 int1 小于等于 int2,则为真 int1 -gt int2 若 int1 大于 int2,则为真 int1 -ge int2 若 int1 大于等于 int2,则为真