

Shell变量类型和运算符

Shell变量的应用



· Shell变量的种类

- ✓ 用户自定义变量:由用户自己定义、修改和使用
- ✓ 预定义变量: Bash预定义的特殊变量, 不能直接修改
- ✓ 位置变量:通过命令行给程序传递执行参数

变量的赋值与引用



- 定义新的变量
 - ✓变量名要以英文字母或下划线开头,区分大小 写
 - ✓格式:变量名=变量值
- 查看变量的值
 - ✓ 格式: echo \$变量名

[root@localhost ~]# DAY=Sunday [root@localhost ~]# echo \$DAY Sunday

通过\$符号引用指定 名称的变量值

变量的赋值与引用



- 从键盘输入内容为变量赋值
 - ✓ 格式: read [-p "信息"] 变量名
- 结合不同的引号为变量赋值
 - ✓双引号"":允许通过\$符号引用其他变量值
 - ✓单引号 '' :禁止引用其他变量值,\$视为普通字符
 - ✓反撇号``:将命令执行的结果输出给变量

删除变量



• 清除用户定义的变量

✓格式:unset 变量名

预定义变量



• 表示形式如下

✓\$#:命令行中位置参数的个数

✓\$*:所有位置参数的内容

✓\$?:上一条命令执行后返回的状态,当返回状态值为0时表示执行正常,非0值表示执行异常或出错

✓\$0:当前执行的进程/程序名



• 表示为 \$n, n为1~9之间的数字

\$6,第6个位置参数

[root@localhost ~]# ./exam01 one two three four five six

\$1,第1个位置参数

\$2, 第2个位置参数

数值变量的运算



- 计算整数表达式的运算结果
 - ✓ 格式: expr 变量1 运算符 变量2 ...[运算符 变量n]
- expr的常用运算符
 - ✓加法运算:+
 - ✓减法运算: -
 - ✓ 乘法运算: *
 - ✓除法运算:/
 - ✓求模(取余)运算:%



云知梦, 只为有梦想的人