shell变量讲解

如何定义一个变量？

echo $name

如何给一个变量赋值？

name=hello

待赋值字符串含有空格

name="hello world ！"

name=hello\ world\ !

转义字符当成普通字符赋值

name=\$h

命令结果作为待赋值的字符串

name=number\ is\ :\ $(uname -r)

待赋值字符串含有' 和 “

name=vbird\'s\ name

在变量内容基础上增加内容

name=${name}\ is\ true

在变量内容基础上删除内容

echo ${variable#/\*:}从头最短匹配

echo ${variable##/\*:}从尾最长匹配

echo ${variable%:\*bin}从最短匹配

echo ${variable%%:\*bin}从尾最长匹配

在变量内容基础上替换内容

echo ${variable/old string/new string}仅替换第一个

echo ${variable//old string/new string}替换所有

定义并同时输出化一个变量：

variable="hello world !"

相当于--->echo $variable

variable="hello world !"

键盘获取变量的值：

read variable

read -p "t提示内容" -t 10 variable

10秒内根据提示内容从键盘输入variable的值

数组

d定义数组

declare -a arr[3]

初始化数组

arr[0]=hello

arr[1]=world

arr[2]=!

输出数组

echo ${arr[0]} ${arr[1]} ${arr[2]}

以上所有声明，定义，赋值都是字符串。

如何定义非字符串变量以及设置变量属性？

declare -i variable 整型

declare -x variable 环境变量

declare -r variable 只读类型

decalre -p variable 输出variable的属性以及内容

如何输出一个变量的内容？

echo $name

如何在子进程中使用父进程的变量？

如何销毁一个变量？

unset name

【重点】 $(命令) 完全等价于 命令输出的字符串

${变量} 完全等价于 变量内容字符串

理解下面命令

echo $a

a="/tmp/china/henan"

cd $a

pwd

怎样查看环境变量？ env

怎样查看自定义变量和环境变量？ set

解释说明下列环境变量：

HOME

PATH

LANG

SHELL

MAIL

HISTSIZE

PS1

$

?

【怎样修改命令提示符？】

怎样查看当前语言环境？ locale

解释下列命令的含义：

history

!7

!!

!al