

# Shell printf

主讲人:杨老师

## **Shell printf**

printf 命令模仿 C 程序库 (library) 里的 printf()程序。

标准所定义,因此使用printf的脚本比使用echo移植性好。

printf 使用引用文本或空格分隔的参数,外面可以在printf中使用格式化字符串,还可以制定字符串的宽度、左右对齐方式等。默认printf不会像 echo 自动添加换行符,我们可以手动添加 \n。

#### printf 命令的语法:

printf format-string [arguments...]

#### 参数说明:

format-string: 为格式控制字符串

arguments: 为参数列表。

#### 实例如下:

\$ echo "Hello, Shell"

Hello, Shell

\$ printf "Hello, Shell\n"

Hello, Shell



### 學'Shell printf---格式替代符

%b 相对应的参数被视为含有要被处理的转义序列之字符串。

%c ASCII字符。显示相对应参数的第一个字符

%d, %i 十进制整数

%e, %E, %f 浮点格式

%g %e或%f转换,看哪一个较短,则删除结尾的零

%G %E或%f转换,看哪一个较短,则删除结尾的零

%o 不带正负号的八进制值

%s 字符串

%u 不带正负号的十进制值

%x 不带正负号的十六进制值,使用a至f表示10至15

%X 不带正负号的十六进制值,使用A至F表示10至15

%%字面意义的%



#### **Shell printf---实例1**

接下来,我来用一个脚本来体现printf的强大功能:

#!/bin/bash

# author:dajiangtai

# url:http://www.dajiangtai.com/

printf "%-10s %-8s %-4s\n" 姓名 性别 体重kg

printf "%-10s %-8s %-4.2f\n" 张三 男 66.1234

printf "%-10s %-8s %-4.2f\n" 李四 男 48.6543

printf "%-10s %-8s %-4.2f\n" 王五 女 47.9876

执行脚本,输出结果如下所示:

姓名 性别 体重kg

张三 男 66.12

李四 男 48.65

王五 女 47.99

%-10s 格式为左对齐且宽度为10的字符串代替(-表示左对齐),不使用则是右对齐。

%-4.2f 格式为左对齐宽度为4,保留两位小数。



#### **Shell printf---实例2**

```
# format-string为双引号
printf "%d %s\n" 1 "abc"
# 单引号与双引号效果一样
printf '%d %s\n' 1 "abc"
#没有引号也可以输出
printf %s abcdef
#格式只指定了一个参数,但多出的参数仍然会按照该格式输出,format-string 被重用
printf %s abc def
printf "%s\n" abc def
printf "%s %s %s\n" a b c d e f g h i j
# 如果没有 arguments, 那么 %s 用NULL代替, %d 用 0 代替
printf "%s and %d \n"
```



## 學Shell printf---printf的转义序列

序列	说明
\a	警告字符,通常为ASCII的BEL字符
\b	后退
\c	抑制(不显示)输出结果中任何结尾的换行字符(只在%b格式指示符控制下的参数字符串中有效),而且,任何留在参数里的字符、任何接下来的参数以及任何留在格式字符串中的字符,都被忽略
۱f	换页 ( formfeed )
۱n	换行
۱r	回车(Carriage return)
۱t	水平制表符
١v	垂直制表符
11	一个字面上的反斜杠字符
\ddd	表示1到3位数八进制值的字符。仅在格式字符串中有效
\0ddd	表示1到3位的八进制值字符

dajiangtai.com

#### 大讲台 dajiangtai.com

## **THANKS**

黄丽老师:3354223855

小夏老师:972628726