# Shell打印输出命令

2022年10月21日 17:31

### 1. echo命令

- Shell 的 echo 指令与 PHP 的 echo 指令类似,都是用于字符串的输出。命令格式: echo string
- 您可以使用echo实现更复杂的输出格式控制。

### 1.1 显示普通字符串

echo"It is a test"

这里的双引号完全可以省略,以下命令与上面实例效果一致:

echoIt is a test

#### 1.2 显示转义字符

echo"\"It is a test\""#结果将是:#"It is a test"

#### 1.3 显示变量

• read 命令从标准输入中读取一行,并把输入行的每个字段的值指定给 shell 变量

#!/bin/shreadname

echo"\$nameIt is a test"

• 以上代码保存为 test. sh, name 接收标准输入的变量,结果将是:

[root@www ~]#sh test.shOK

#标准输入OK It is a test#输出

#### 1.4 显示换行

echo-e "OK! \n"#-e 开启转义echo"It is a test"#输出结果: #OK!##It is a test

#### 1.5 显示不换行

#!/bin/shecho-e "OK! \c"#-e 开启转义 \c 不换行echo"It is a test"#输出结果: ##OK! It is a test

#### 1.6 显示结果定向至文件

echo"It is a test">myfile

1.7 原样输出字符串,不进行转义或取变量(用单引号)

echo'\$name\"'#输出结果: #\$name\"

#### 1.8 显示命令执行结果

echo`date`#注意: 这里使用的是反引号 `, 而不是单引号 '。#结果将显示当前日期#Thu Jul 24 10:08:46 CST 2014

## 2. printf 命令

- printf 命令模仿 C 程序库 (library) 里的 printf() 程序。
- printf 由 POSIX 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:
  - o format-string: 为格式控制字符串
  - o arguments: 为参数列表。
- 实例如下:

\$ echo"Hello, Shell"Hello, Shell

 $\ printf"Hello, Shell\n"Hello, Shell$ 

## 2.1 printf实例

#!/bin/bashprintf"%-10s %-8s %-4s\n"姓名 性别 体重kg

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

printf"%-10s %-8s %-4.2f\n"杨过 男 48.6543 printf"%-10s %-8s %-4.2f\n"郭芙 女 47.9876

• 执行脚本,输出结果如下所示:

 姓名
 性别
 体重kg

 郭靖
 男
 66.12

 杨过
 男
 48.65

 郭芙
 女
 47.99

- %s %c %d %f都是格式替代符
  - 。 %-10s 指一个宽度为10个字符
  - 。 -表示左对齐,没有则表示右对齐,任何字符都会被显示在10个字符宽的字符内,如果不足则自动以空格填充,超过也会将内容全部显示出来。
  - 。 %-4.2f 指格式化为小数,其中.2指保留2位小数。

#### 更多实例:

#!/bin/bash#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" 执行脚本,输出结果如下所示:

1 abc
1 abc
1 abc
abcdefabcdefabc
def
a b c
d e f
g h i
j
and 0
```

# 2.2 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

\f 换页 (formfeed)

\n 换行

\r 回车 (Carriage return)

\|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

 $\$ \ printf''a \ string, \ no \ processing: \\ \langle \$h \rangle h'''' \land hB''a \ string, \ no \ processing: \\ \langle \$h \rangle h'''' \land hB''a \ string, \ no \ processing: \\ \langle \$h \rangle h'''' \land hB''a \ string, \ no \ processing: \\ \langle \$h \rangle h'''' \land hB''a \ string, \ no \ processing: \\ \langle \$h \rangle h'''' \land hB''a \ string, \ no \ processing: \\ \langle \$h \rangle h'''' \land hB''a \ string, \ no \ processing: \\ \langle \$h \rangle h'''' \land hB''a \ string, \ no \ processing: \\ \langle \$h \rangle h'''' \land hB''a \ string, \ no \ processing: \\ \langle \$h \rangle h'''' \land hB'''a \ string, \ no \ processing: \\ \langle \$h \rangle h'''' \land hB'''a \ string, \ no \ processing: \\ \langle \$h \rangle h'''' \land hB'''a \ string, \ no \ processing: \\ \langle \$h \rangle h'''' \land hB'''a \ string, \ no \ processing: \\ \langle \$h \rangle h'''' \land hB'''a \ string, \ no \ processing: \\ \langle \$h \rangle h'''' \land hB'''' \land hB'''' \land hB''''' \land hB''''' \land hB''''' \land hB''''' \land hB''''' \land hB''''' \land hB'''' \land hB''' \land hB''' \land hB''' \land hB''' \land hB'' \land hB''$ 

B>\$ printf"www.runoob.com \a"www.runoob.com \$ #不换行

# 3. read读取控制台的输入

- read [选项] (参数)
  - -p: 指定读取值时的提示符
  - 。 -t: 指定读取值时等待的时间(秒), 如果没有在指定的时间内输入,就不再等待了。
- 参数: 变量: 指定读取值的变量名