



兄弟连教育

www.lampbrother.net

第十讲 Shell基础

主讲人：沈超（<http://weibo.com/lampsc>）

交流论坛：<http://bbs.lampbrother.net>

无兄弟 不编程！

课程大纲

10.1 Shell概述

10.2 Shell脚本的执行方式

10.3 Bash的基本功能

10.4 Bash的变量

10.5 Bash的运算符

10.6 环境变量配置文件

10.4.1 用户自定义变量

10.4.2 环境变量

10.4.3 位置参数变量

10.4.4 预定义变量

1、位置参数变量

位置参数变量	作 用
<code>\$n</code>	n为数字，\$0代表命令本身，\$1-\$9代表第一到第九个参数，十以上的参数需要用大括号包含，如\${10}.
<code>\$*</code>	这个变量代表命令行中所有的参数，\$*把所有的参数看成一个整体
<code>\$@</code>	这个变量也代表命令行中所有的参数，不过\$@把每个参数区分对待
<code>\$#</code>	这个变量代表命令行中所有参数的个数

例子1:

```
#!/bin/bash
```

```
num1=$1
```

```
num2=$2
```

```
sum=$(( $num1 + $num2 ))
```

```
#变量sum的和是num1加num2
```

```
echo $sum
```

```
#打印变量sum的值
```

例子2:

```
#!/bin/bash
```

```
echo "A total of $# parameters"
```

#使用\$#代表所有参数的个数

```
echo "The parameters is: $*"
```

#使用\$*代表所有的参数

```
echo "The parameters is: $@"
```

#使用\$@也代表所有参数

例子3: \$*与\$@的区别

```
#!/bin/bash
```

```
for i in "$*"
```

*#\$*中的所有参数看成是一个整体，所以这个for循环只会循环一次*

```
do
```

```
    echo "The parameters is: $i"
```

```
done
```

```
x=1
```

```
for y in "$@"
```

#\$@中的每个参数都看成是独立的，所以“\$@”中有几个参数，就会循环几次

```
do
```

```
    echo "The parameter$x is: $y"
```

```
    x=$(( $x +1 ))
```

```
done
```




扫描上面的二维码
关注兄弟连官方微信账号

兄弟连官方网址：www.lampbrother.net