

1. 数组赋值

- 与大部分编程语言类似，数组元素的下标由0开始。
- Shell 数组用括号来表示，元素用“空格”符号分割开，语法格式如下：
 - `array_name=(value1 ... valuen)`
- 我们也可以使用下标来定义数组：

```
array_name[0]=value0
array_name[1]=value1
array_name[2]=value2
```

2. 读取数组

- 读取数组元素值的一般格式是：`${array_name[index]}`

```
#!/bin/bashmy_array=(A B "C"D)
echo"第一个元素为: ${my_array[0]}"echo"第二个元素为: ${my_array[1]}"echo"第三个元素为: ${my_array[2]}"echo"第四个元素为:
${my_array[3]}"#第一个元素为: A#第二个元素为: B#第三个元素为: C#第四个元素为: D
```

- 获取数组中的所有元素, 使用`@` 或 `*` 可以获取数组中的所有元素，例如：

```
#!/bin/bashmy_array[0]=A
my_array[1]=B
my_array[2]=C
my_array[3]=D
echo"数组的元素为: ${my_array[*]}"echo"数组的元素为: ${my_array[@]}"
```

- 获取数组长度的方法与获取字符串长度的方法相同，例如：

```
#!/bin/bashmy_array[0]=A
my_array[1]=B
my_array[2]=C
my_array[3]=D
echo"数组元素个数为: ${#my_array[*]}"echo"数组元素个数为: ${#my_array[@]}"
```