

shell脚本只支持一维数组（不支持多维数组），并且没有限定数组的大小。类似与C语言，数组元素的下标由0开始编号。

定义数组

在Shell中，用括号来表示数组，数组元素用空格分割开。定义数组的一般形式为：

```
2. array_name=(value0 value1 value2 value3)
```

或者

```
7. array_name=(  
8. value0  
9. value1  
10. value2  
11. value3  
12. )
```

还可以单独定义数组的各个分量：

```
4. array_name[0]=value0  
5. array_name[1]=value1  
6. array_name[2]=value2
```

读取数组

读取数组元素值的一般格式是：

```
${array_name[index]}
```

例如：

```
2. valuen=${array_name[2]}
```

使用@ 或 * 可以获取数组中的所有元素，例如：

```
3. ${array_name[*]}  
4. ${array_name[@]}
```

获取数组的长度

获取数组长度的方法与获取字符串长度的方法相同，例如：

```
7. # 取得数组元素的个数  
8. length=${#array_name[@]}  
9. # 或者  
10. length=${#array_name[*]}  
11. # 取得数组单个元素的长度  
12. lengthn=${#array_name[n]}
```

