Ⅲ 分类导航

HTML / CSS

JavaScript

服务端

数据库

数据分析

移动端

XML 教程

ASP.NET

Web Service

开发工具

网站建设

RUNOOB.COM b BOOTSTRAP **JAVASCRIPT** VUE PYTHON2 C# GO SQL 首页 HTML CSS NODEJS PYTHON3 JAVA C C++ **≣ Linux** 教程 ℂ ← Shell 传递参数 Shell 运算符 → Linux 教程 Shell 数组 Linux 简介 数组中可以存放多个值。Bash Shell 只支持一维数组(不支持多维数组),初始化时不需要定义数组大小(与 PHP 类似)。 Linux 安装 与大部分编程语言类似,数组元素的下标由0开始。 Linux 云服务器 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: Linux 系统启动过程 Linux 系统目录结构 array_name=(value1 value2 ... valuen) Linux 忘记密码解决方法 实例 Linux 远程登录 创建一个简单的数组 my_array: Linux 文件基本属性 实例 Linux 文件与目录管理 #!/bin/bash # author: 菜鸟教程 Linux 用户和用户组管理 # url:www.runoob.com Linux 磁盘管理 my_array=(A B "C" D) Linux vi/vim 我们也可以使用数字下标来定义数组: linux yum 命令 实例 Linux apt 命令 array_name[0]=value0 array_name[1]=value1 Shell 教程 array_name[2]=value2 Shell 教程

读取数组

读取数组元素值的一般格式是:

以下实例通过数字索引读取数组元素:

实例

#!/bin/bash

author:菜鸟教程

url:www.runoob.com

my_array=(A B "C" D)

执行脚本,输出结果如下所示:

\$ chmod +x test.sh

\$./test.sh

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

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]}"

Shell 数组 \${array_name[index]} Shell 运算符

Shell echo命令 Shell printf命令

Shell 变量

Shell 传递参数

Shell test 命令 Shell 流程控制

Shell 函数 Shell 输入/输出重定向

Shell 文件包含

Linux 参考手册

Linux 命令大全 Nginx 安装配置

MySQL 安装配置

Bash 支持关联数组,可以使用任意的字符串、或者整数作为下标来访问数组元素。

关联数组

关联数组使用 <u>declare</u> 命令来声明,语法格式如下:

declare -A array_name

-A 选项就是用于声明一个关联数组。 关联数组的键是唯一的。

以下实例我们创建一个关联数组 site, 并创建不同的键值:

实例

declare -A site=(["google"]="www.google.com" ["runoob"]="www.runoob.com" ["taobao"]="www.taoba

o.com") 我们也可以先声明一个关联数组, 然后再设置键和值:

实例

declare -A site site["google"]="www.google.com" site["runoob"]="www.runoob.com" site["taobao"]="www.taobao.com"

访问关联数组元素可以使用指定的键,格式如下:

也可以在定义的同时赋值:

array_name["index"]

以下实例我们通过键来访问关联数组的元素: 实例

declare -A site

site["google"]="www.google.com" site["runoob"]="www.runoob.com" site["taobao"]="www.taobao.com" echo \${site["runoob"]}

www.runoob.com

执行脚本,输出结果如下所示:

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:

实例

#!/bin/bash

author:菜鸟教程 # url:www.runoob.com my_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[@]}" 执行脚本,输出结果如下所示:

\$ chmod +x test.sh \$./test.sh

数组的元素为: A B C D 数组的元素为: A B C D 实例 declare -A site

site["google"]="www.google.com" site["runoob"]="www.runoob.com" site["taobao"]="www.taobao.com"

echo "数组的元素为: \${site[*]}" **echo** "数组的元素为: \${site[@]}"

执行脚本,输出结果如下所示:

\$ chmod +x test.sh \$./test.sh 数组的元素为: www.google.com www.runoob.com www.taobao.com 数组的元素为: www.google.com www.runoob.com www.taobao.com

实例 declare -A site site["google"]="www.google.com"

在数组前加一个感叹号! 可以获取数组的所有键, 例如:

site["runoob"]="www.runoob.com" site["taobao"]="www.taobao.com" echo "数组的键为: \${!site[*]}" echo "数组的键为: \${!site[@]}" 执行脚本,输出结果如下所示:

数组的键为: google runoob taobao 数组的键为: google runoob taobao

获取数组的长度

实例

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/bash # author:菜鸟教程

url:www.runoob.com my_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[@]}" 执行脚本,输出结果如下所示:

\$ chmod +x test.sh \$./test.sh 数组元素个数为: 4 数组元素个数为: 4

← Shell 传递参数 8篇笔记 +

Shell 运算符 → 図 写笔记

反馈/建议