

所好者道也

博客园 闪存 首页 新随笔 联系 管理 订阅 XML

随笔- 48 文章- 3 评论- 4

使用getopts处理shell中的输入参数

在编写shell脚本中，经常要处理一些输入参数，在上一篇文章中已经有了一个简短的介绍，在使用过程中发现getopts更加方便，能够很好的处理用户输入的参数和参数值。

getopts用于处理用户输入参数，举例说明使用方法：

```
while getopts :a:b:cdefg opt; do
    case $opts in
        a) do sth;
        .....
        cde) do another;
        esac
done
```

几个重要变量：

OPTIND：getopts使用OPTIND作为索引，来处理下一个需要处理的参数，记录当前的状态。
OPTARG：在上面的循环中，a，b两个参数后面各有一个冒号，冒号表示该输入的参数后面还有一个参数值，当getopts发现冒号后，会处理用户输入的参数值，这个参数值被保存在OPTARG中。
OPTSTRING：也就是上例中的 :a:b:cdefg，getopts需要处理的参数。注意，最前面的冒号“:”用于指定getopts工作于silent mode，在silent模式下，当用户输入的参数不满足OPTSTRING时，不会讲illegal option这样的错误信息打印出来，使代码看起来更加专业。如果想要工作在verbose模式下，可以去掉最前面的冒号

下面，简单的写了一个shell脚本用来描述getopts的使用方法：

```
#!/bin/bash
function c1() {
cmd="rhc app create -p redhat"
while getopts :a:t:sn opt; do
    case $opt in
        a) cmd=$cmd" -a $OPTARG" ;;
        t) cmd=$cmd" -t $OPTARG" ;;
        s) cmd=$cmd" -s" ;;
        n) cmd=$cmd" -n --no-dns" ;;
        \?) echo "Invalid param" ;;
    esac
done
echo $cmd
}

c1 -a app1 -t perl-5.10 -s -n
```

执行这个脚本，我们会得到预期的结果

```
[root@LovelyLP shell]# ./getopts-silent.sh
rhc app create -p redhat -a app1 -t perl-5.10 -s -n --no-dns
```

昵称：自由之子v
园龄：3年2个月
粉丝：4
关注：0
+加关注

< 2012年7月 >						
日	一	二	三	四	五	六
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

搜索

找找看

谷歌搜索

常用链接

```
# Create apps
function create-apps() {
    local OPTIND
    cmd="rhc app create -p $OPENSHIFT_PASSWD"
    while getopts a:t:sn x
    do
        case $x in
            a) cmd=$cmd " -a $OPTARG" ;;
            t) cmd=$cmd " -t $OPTARG" ;;
            s) cmd=$cmd " -s" ;;
            n) cmd=$cmd " -n --no-dns" ;;
            \?) echo Invalid Params ;;
        esac
    done
    echo $cmd
}
```

source之后，我们可以直接调用，看一下是否达到了我们预期的结果：

```
[root@LovelyLP shell]# create-apps -a free -t jbsseap -n
rhc app create -p redhat -a free -t jbsseap -n --no-dns
```

关于getopts的更多内容，可以参考：
http://wiki.bash-hackers.org/howto/getopts_tutorial

通过 为知笔记 发布

绿色通道：

好文要顶

关注我

收藏该文

与我联系

自由之子v

关注 - 0

粉丝 - 4

+加关注

0 0

(请您对文章做出评价)

« 上一篇：[shell编程中的输入参数处理](#)
» 下一篇：[Windows 7下硬盘安装Ubuntu 12.04](#)

posted @ 2012-07-21 08:39 自由之子v 阅读(684) 评论(0) 编辑 收藏

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问](#)网站首页。

[博客园首页](#) [博问](#) [新闻](#) [闪存](#) [程序员招聘](#) [知识库](#)



- 最新IT新闻:
- iPhone UI 设计师讲述 iOS 文本选择专利背后的故事
 - 这个项目要多久开发完成？
 - 凯迪拉克弃用苹果CarPlay 国内汽车厂商怎么看
 - 减少热量延寿或与肠道微生物有关

我的随笔
我的评论
我的参与
最新评论
我的标签
更多链接

我的标签

data guard(1)

随笔分类(33)

Linux(4)
Oracle(17)
PL/SQL(4)
Shell(4)
Softwares(4)

随笔档案(48)

- 2012年9月 (2)
- 2012年8月 (3)
- 2012年7月 (4)
- 2012年6月 (3)
- 2012年5月 (1)
- 2012年3月 (1)
- 2012年2月 (4)
- 2012年1月 (1)
- 2011年12月 (1)
- 2011年11月 (4)
- 2011年10月 (5)
- 2011年8月 (1)
- 2011年5月 (2)
- 2011年4月 (1)
- 2011年3月 (1)
- 2011年2月 (3)
- 2011年1月 (11)

文章分类(4)

Linux
Oracle
PL/SQL
Shell(2)
Softwares(2)

积分与排名

积分 - 22750
排名 - 6627

阅读排行榜

1. PLSQL常用配置(10872)
2. ORA-00119: invalid specification for system parameter LOCAL_LISTENER(5749)
3. ubuntu 12.04 美化教程1(4048)
4. yum install——couldn't resolve host(2829)
5. Oracle ASM安装和配置(2183)

推荐排行榜

1. Oracle 11g Data Guard配置(2)

· 响应式设计专家Ben Frain：设计是为解决问题而存在的
» 更多新闻...

最新知识库文章:

· 项目经理应该把30%的时间用在编程上
· 一名IT从业者的英语口语能力成长路径
· 我们如何进行代码审查
· 指尖上的浏览：如何理解用户的眼？
· Node.js 究竟是什么？
» 更多知识库文章...

2. ORA-00119: invalid specification for system parameter LOCAL_LISTENER(1)

Copyright ©2014 自由之子v