

## 1. 描述 Linux shell 中单引号、双引号及不加引号的简单区别

单引号：所见即所得，即将单引号内的内容原样输出，或者描述为单引号里面看到的是什么就输出什么。

双引号：把双引号里面的内容给输出出来，如果内容中有命令、变量等，会先把，变来那个、命令解析出结果，然后输出最终内容。

无引号：把内容输出出来，可能不会键含有空格的字符串，视为一个整体输出，如果内容中有命令、变量等，会先把变量、命令解析出来，然后输出最终内容，如果字符串中带有空格等特殊字符，则不能完整输出，需要改加双引号。一般连续的字符串，数字，路径等可以用，不过最好用双引号，替代之。

## 2. 写一个脚本将某目录下大于 100k 的文件移动至 /tmp 下

```
for i in `find /data/test -type f -size +100k` ;do cd /data/test && mv $i /tmp ;done
```

## 3. 写一个脚本进行 nginx 日志统计，得到访问 ip 最多的前 10 个(nginx 日志路径：/home/logs/nginx/default/access.log)

```
awk '{a[$1]++}END{for (j in a) print a[j],j}' /home/logs/nginx/default/access.log | sort -nr | head -10
```

## 4. 写一个脚本把指定文件里的 /usr/local 替换为别的目录

```
sed 's:/usr/local:/tmp:g' filename
```

## 5. 写一个脚本，实现批量添加 20 个用户，用户名为 user01-20，密码为 user 后面跟 5 个随机字符

```
#!/bin/bash
#description: useradd
for i in `seq -f"%02g" 1 20`
#-f"%02g" 可以实现输出 01-20
do
    useradd user$i
    echo "user$i-`echo $RANDOM | md5sum | cut -c 1-5`" | passwd -stdinuser$i > /dev/null 2>&1
done
```

## 6. 写一个脚本，实现判断 192.168.1.0/24 网络里，当前在线的 IP 有哪些，能 ping 通则认为在线

```
#!/bin/bash
for ip in `seq 1 255`
do
    ping -c 1 10.18.193.$ip > /dev/null 2>&1
    if [ $? -eq 0 ]
```

```

then
    echo 10.18.193.$ip UP
else
    echo 10.18.193.$ip DOWN
fi
done
wait

```

7. 写一个脚本，判断一个指定的脚本是否是语法错误；如果有错误，则提醒用户键入 Q 或者 q 无视错误并退出或者通过 vim 打开这个指定的脚本或者输入其他任意键退出检测，假如没错误则输出没错误的信息

```

#!/bin/bash
read -p "请指定要检测的脚本 -> " file
if [ -f $file ]
then
    sh -n $file > /dev/null 2>&1
    if [ $? -ne 0 ]
    then
        read -p "你检测的 $file 有语法错误，[选择 q 或 Q 退出检测，或者输入 vim 进行脚本的修改]" answer
        case $answer in
            q | Q )
                exit 0
                ;;
            vim )
                vim $file
                ;;
            * )
                exit 0
                ;;
        esac
    else
        echo "经检测，此脚本在语法上没问题！"
    fi
else
    echo "$file 不存在，无法检测！"
    exit 1
fi

```

8. 写脚本将当前目录所有文件扩展名改为 log

```

#!/bin/bash
for file in `ls ./ | grep -P "(.*)"(\..*)"`
do
    echo $file | mv $file `echo ${file%.*}`.log
done

```