

## bash read

read  
readarray  
mapfile

```
ll | awk '{print $9}' | awk -F '_' '{print $2}' | awk -F '-' '{print $1}' | sed '/^$/d' | sort
datemin=`ll | awk '{print $9}' | awk -F '_' '{print $2}' | awk -F '-' '{print $1}' | sed '/^$/d' | sort | head -n 1`
datemax=`ll | awk '{print $9}' | awk -F '_' '{print $2}' | awk -F '-' '{print $1}' | sed '/^$/d' | sort | tail -n 1`
```

shell 判断IP地址是否合法：

```
CheckIPAddr()
{
echo $1|grep -E "[0-9]\{1,3\}\.\{0-9\}\{1,3\}\.\{0-9\}\{1,3\}\{0-9\}\{1,3\}$" > /dev/null;
#IP地址必须为全数字
    if [ $? -ne 0 ]
    then
        return 1
    fi
    ipaddr=$1
    a=`echo $ipaddr|awk -F . '{print $1}'` #以"."分隔，取出每个列的值
    b=`echo $ipaddr|awk -F . '{print $2}'`
    c=`echo $ipaddr|awk -F . '{print $3}'`
    d=`echo $ipaddr|awk -F . '{print $4}'`
    for num in $a $b $c $d
    do
        if [ $num -gt 255 ] || [ $num -lt 0 ] #每个数值必须在0-255之间
        then
            return 1
        fi
    done
    return 0
}
if [ $# -ne 1 ];then #判断传参数量
    echo "Usage: $0 ipaddress."
    exit
else
CheckIPAddr $1
fi
```

\$0：当前脚本文件名

\$n：传递给脚本或函数的参数 n表示第几个参数

\$#：传递给脚本或函数的参数个数

\$\*：传递给脚本或函数的所有参数

@：传递给脚本或函数的所有参数

\$?：上个命令的退出状态，或函数的返回值

\$\$：当前Shell进程ID,

