<http://man.linuxde.net/sh>

**sh命令**是shell命令语言解释器，执行命令从标准输入读取或从一个文件中读取。通过用户输入命令，和内核进行沟通！Bourne Again Shell （即bash）是自由软件基金会（GNU）开发的一个Shell，它是Linux系统中一个默认的Shell。Bash不但与Bourne Shell兼容，还继承了C Shell、Korn Shell等优点。

### 语法

bash [options] [[file](http://man.linuxde.net/file)]

### 选项

-c string：命令从-c后的字符串读取。

-i：实现脚本交互。

-n：进行shell脚本的语法检查。

-x：实现shell脚本逐条语句的跟踪。

### 实例

使用-x选项跟踪脚本调试shell脚本，能打印出所执行的每一行命令以及当前状态：

[root@AY1307311912260196fcZ satools]# sh -x check\_ssh\_login.sh

+ DEFINE=30

+ [cat](http://man.linuxde.net/cat) /var/log/secure

+ [awk](http://man.linuxde.net/awk) '/Failed/ {++[ip](http://man.linuxde.net/ip" \o "ip命令" \t "_blank)[$(NF-3)]} END {for (i in ip) print i"="ip[i]}'

++ cat /root/satools/black.txt

+ for i in '`cat /root/satools/black.txt`'

++ [echo](http://man.linuxde.net/echo) 121.42.0.16=1427

++ awk -F= '{print $1}'

+ IP=121.42.0.16

++ echo 121.42.0.16=1427

++ awk -F= '{print $2}'

+ NUM=1427

+ '[' 1427 -gt 30 ']'

+ [grep](http://man.linuxde.net/grep) 121.42.0.16 /etc/hosts.deny

+ '[' 1 -gt 0 ']'

+ echo [sshd](http://man.linuxde.net/sshd):121.42.0.16

+ echo vsftpd:121.42.0.16

+ for i in '`cat /root/satools/black.txt`'

++ echo 121.42.0.72=276

++ awk -F= '{print $1}'

+ IP=121.42.0.72

++ awk -F= '{print $2}'

++ echo 121.42.0.72=276

+ NUM=276

+ '[' 276 -gt 30 ']'

+ grep 121.42.0.72 /etc/hosts.deny

+ '[' 1 -gt 0 ']'

+ echo sshd:121.42.0.72

+ echo vsftpd:121.42.0.72