



兄弟连教育

[www.lampbrother.net](http://www.lampbrother.net)

# 第十讲 Shell基础

主讲人：沈超（<http://weibo.com/lampsc>）

交流论坛：<http://bbs.lampbrother.net>

无兄弟 不编程！

# 课程大纲

10.1 Shell概述

10.2 Shell脚本的执行方式

10.3 Bash的基本功能

10.4 Bash的变量

10.5 Bash的运算符

10.6 环境变量配置文件

10.3.1 历史命令与命令补全

10.3.2 命令别名与常用快捷键

10.3.3 输入输出重定向

10.3.4 多命令顺序执行与管道符

10.3.5 通配符与其他特殊符号

# 1、通配符

通配符	作 用
?	匹配一个任意字符
*	匹配0个或任意多个任意字符，也就是可以匹配任何内容
[]	匹配中括号中任意一个字符。例如：[abc]代表一定匹配一个字符，或者是a，或者是b，或者是c。
[-]	匹配中括号中任意一个字符，-代表一个范围。例如：[a-z]代表匹配一个小写字母。
[^]	逻辑非，表示匹配不是中括号内的一个字符。例如：[^0-9]代表匹配一个不是数字的字符。

```
[root@localhost ~]# cd /tmp/  
[root@localhost tmp]# rm -rf *  
[root@localhost tmp]# touch abc  
[root@localhost tmp]# touch abcd  
[root@localhost tmp]# touch 012  
[root@localhost tmp]# touch 0abc  
[root@localhost tmp]# ls ?abc  
[root@localhost tmp]# ls [0-9]*  
[root@localhost tmp]# ls [^0-9]*
```

## 2、Bash中其他特殊符号

符 号	作 用
,,	单引号。在单引号中所有的特殊符号，如“\$”和“`”(反引号)都没有特殊含义。
""	双引号。在双引号中特殊符号都没有特殊含义，但是“\$”、“`”和“\”是例外，拥有“调用变量的值”、“引用命令”和“转义符”的特殊含义。
``	反引号。反引号括起来的内容是系统命令，在Bash中会先执行它。和\$()作用一样，不过推荐使用\$()，因为反引号非常容易看错。
\$()	和反引号作用一样，用来引用系统命令。
#	在Shell脚本中，#开头的行代表注释。
\$	用于调用变量的值，如需要调用变量name的值时，需要用\$name的方式得到变量的值。
\	转义符，跟在\之后的特殊符号将失去特殊含义，变为普通字符。如\\$将输出“\$”符号，而不当做是变量引用。

# 反引号与\$()

```
[root@localhost ~]# echo `ls`
```

```
[root@localhost ~]# echo $(date)
```



# 单引号与双引号

```
[root@localhost ~]# name=sc
```

```
[root@localhost ~]# echo '$name'
```

```
[root@localhost ~]# echo "$name"
```

```
[root@localhost ~]# echo '$(date)'
```

```
[root@localhost ~]# echo "$(date)"
```



扫描上面的二维码  
关注兄弟连官方微信账号

兄弟连官方网址：[www.lampbrother.net](http://www.lampbrother.net)