



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、标准输入输出

设备	设备文件名	文件描述符	类型
键盘	/dev/stdin	0	标准输入
显示器	/dev/sdtout	1	标准输出
显示器	/dev/sdterr	2	标准错误输出

## 2、输出重定向

类 型	符 号	作用
标准输出重定向	命令 > 文件	以覆盖的方式，把命令的正确输出输出到指定的文件或设备当中。
	命令 >> 文件	以追加的方式，把命令的正确输出输出到指定的文件或设备当中。
标准错误输出重定向	错误命令 2>文件	以覆盖的方式，把命令的错误输出输出到指定的文件或设备当中。
	错误命令 2>>文件	以追加的方式，把命令的错误输出输出到指定的文件或设备当中。

正确输出和错误输出同时保存	命令 > 文件 2>&1	以覆盖的方式，把正确输出和错误输出都保存到同一个文件当中。
	命令 >> 文件 2>&1	以追加的方式，把正确输出和错误输出都保存到同一个文件当中。
	命令 &>文件	以覆盖的方式，把正确输出和错误输出都保存到同一个文件当中。
	命令 &>>文件	以追加的方式，把正确输出和错误输出都保存到同一个文件当中。
	命令>>文件1 2>>文件2	把正确的输出追加到文件1中，把错误的输出追加到文件2中。

### 3、输入重定向

```
[root@localhost ~]# wc [选项] [文件名]
```

选项:

- c          统计字节数
- w          统计单词数
- l          统计行数



- ◆ 命令<文件                   把文件作为命令的输入
- ◆ 命令<< 标识符
- ...
- 标识符                   把标识符之间内容作为命令的输入



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)