



兄弟连教育

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