



兄弟连教育

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

# 第十一讲 Shell编程

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

11.1 基础正则表达式

11.2 字符截取命令

11.3 字符处理命令

11.4 条件判断

11.5 流程控制

11.2.1 cut字段提取命令

11.2.2 printf命令

11.2.3 awk命令

11.2.4 sed命令

# sed命令

- ◆ sed 是一种几乎包括在所有 UNIX 平台（包括 Linux）的轻量级流编辑器。sed主要是用来将数据进行选取、替换、删除、新增的命令。

[root@localhost ~]# sed [选项] '[动作]' 文件名

选项:

- n: 一般sed命令会把所有数据都输出到屏幕，如果加入此选择，则只会把经过sed命令处理的行输出到屏幕。
- e: 允许对输入数据应用多条sed命令编辑
- i: 用sed的修改结果直接修改读取数据的文件，而不是由屏幕输出

动作：

- a \: 追加，在当前行后添加一行或多行。添加多行时，除最后一行外，每行末尾需要用“\”代表数据未完结。
- c \: 行替换，用c后面的字符串替换原数据行，替换多行时，除最后一行外，每行末尾需用“\”代表数据未完结。
- i \: 插入，在当期行前插入一行或多行。插入多行时，除最后一行外，每行末尾需要用“\”代表数据未完结。
- d: 删除，删除指定的行。
- p: 打印，输出指定的行。
- s: 字符串替换，用一个字符串替换另外一个字符串。格式为“行范围s/旧字符串/新字符串/g”（和vim中的替换格式类似）。

# 学生成绩表

```
[root@localhost ~]# vi student.txt
```

ID	Name	PHP	Linux	MySQL	Average
1	Liming	82	95	86	87.66
2	Sc	74	96	87	85.66
3	Gao	99	83	93	91.66



# 行数据操作

```
[root@localhost ~]# sed '2p' student.txt
```

#查看文件的第二行

```
[root@localhost ~]# sed -n '2p' student.txt
```

```
[root@localhost ~]# sed '2,4d' student.txt
```

#删除第二行到第四行的数据，但不修改文件本身

```
[root@localhost ~]# sed '2a hello' student.txt
```

*#在第二行后追加hello*

```
[root@localhost ~]# sed '2i hello \
world' student.txt
```

*#在第二行前插入两行数据*

# sed '2c No such person' student.txt

#数据替换

# 字符串替换

# sed 's/旧字符串/新字符串/g' 文件名

# sed '3s/74/99/g' student.txt

#在第三行中，把74换成99

#sed -i '3s/74/99/g' student.txt

#sed操作的数据直接写入文件

# sed -e 's/Liming//g ; s/Gao//g' student.txt

#同时把“Liming”和“Gao”替换为空



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)