

grep、sed和awk

C-2 创建: 张林伟, 最后修改: 张林伟 2018-12-24 11:49

命令	关键用途	名称来源
grep	查找	g/re/p
sed	编辑	Stream Editor
awk	分析&处理	Aho & Weinberger & Kernighan

grep

^ 代码块Shell

```
1 grep [options] PATTERN [FILE...]
```

options:

- E: 将模式PATTERN作为一个扩展的正则表达式来解释
- A n: 后n行 (After)
- B n: 前n行 (Before)
- C n: 前n行和后n行 (Context)
- v: 反转查找
- i: 不区分大小写, 默认区分

或操作: grep -E '123|abc' filename

与操作: grep pattern1 files | grep pattern2

eg.

- grep root /etc/passwd
- grep -E '^root' /etc/passwd
- grep -E 'h(ell|a)o' test.txt
- ls -al | grep root

sed

^ 代码块Shell

```
1 sed [-e command] [-f command_file] [file...]
```

options:

- e: 指定的command来处理
- f: 指定的command文件来处理

command:

- a\: 在当前行下面插入文本
- i\: 在当前行上面插入文本
- c\: 把选定的行改为新的文本
- d: 删除, 删除选择的行
- s: 替换指定字符 (s/pattern/replacement/flags)

ps.

mac和linux下的sed有区别, 需要安装gnu-sed

```
eg.
sed 2a\newline file 在file第2行后追加内容为newline的一行
sed 2i\line file 在file第2行前插入内容为line的一行
sed 2c\test file 将file第2行内容修改为test
sed 1,2d file 删除file第1到第2行
sed 1,2s/aa/bb/g file 替换file第1行到第2行中的所有aa为bb

sed 't/test/d' example 删除example文件所有包含test的行

sed 's/test/mytest/g' example
    在整行范围内把test替换为mytest。如果没有g标记，则只有每行第一个匹配的
    test被替换成mytest

sed -n 's/test/mytest/p' example
    (-n)选项和p标志一起使用表示只打印那些发生替换的行。也就是说，如果某一行的
    test被替换成mytest，就打印它
```

awk

// TODO