

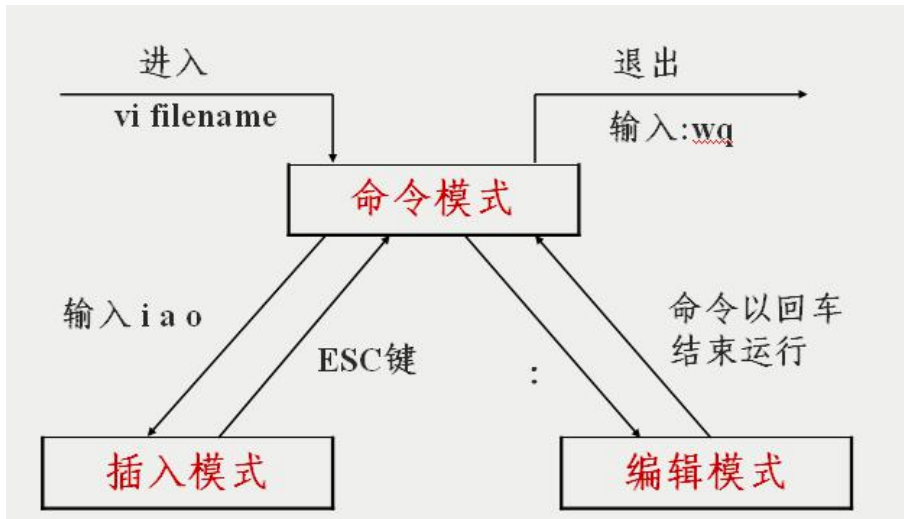
## 第三天 vi编辑器

### 一 vi编辑器简介

vim 全屏幕纯文本编辑器

### 二 vim使用

- vim 三种模式
- vim 文件名



命令模式  
输入模式  
末行模式

命令——>输入 a: 追加 i: 插入 o: 打开  
命令——>末行 :w 保存 :q 不保存退出 :wq 保存退出 ! 强制  
:q! (任何用户都可以使用) :wq! (只有root用户可用)

### 2 命令模式操作

#### 1) 光标移动

h j k l

:n 移动到第几行

gg 移动文件头

G 移动到文件尾

#### 3) 删除字母

x 删除单个字母

nx 删除n个字母

#### 4) 删除整行 剪切

dd 删除单行

n dd 删除多行

p 粘贴

dG            从光标所在行删除到文件尾

5) 复制

yy

nyy

6) 撤销

u            撤销

ctrl+r        反撤销

7) 显示行号

:set nu

:set nonu

8) 颜色开关

:syntax off

:syntax on

vi配置文件

~/.vimrc 手工建立的, vi配置文件

9) 查找            掌握  
/查找内容        向下查找

n    下一个

N    上一个

10) 替换

: 1,10s/old/new/g        替换1到10行的所有old为新

: %s/old/new/g            替换整个文件的old为新

:1,5s/^/#/g            注释1到5行

:1,5s/^#//g            取消注释

:1,5s/^\\//g            文件头加入//

:1,10s/^\\//g

## 软件包安装

### 一 软件包分类

源码包: 优点:    特点 开源 自由定制  
         缺点:    编译时间长, 一旦报错, 很难解决

二进制包: rpm包

         特点: 安装速度快        简易  
         缺点: 自定义性差        依赖性

a---->b---->c      树形依赖  
a---b---c---a      环形依赖

库文件依赖      [www.rpmfind.net](http://www.rpmfind.net)

## 二 rpm安装

### (一) 手工RPM命令安装

#### 1 包命名

包名-版本号-发布次数-适合linux系统-硬件平台.rpm

#### 2 安装

rpm -ivh 包名 (绝对路径)  
-i 安装 -v 显示详细信息 -h 显示进度

rpm -Uvh 包名  
-U 升级

#### 3 卸载

rpm -e 软件名

#### 4 查询

rpm -q 软件名      查询包是否安装

rpm -qa | grep httpd      显示所有安装包

rpm -qi 软件名 查询包的信息      -p 未安装包

rpm -qip 包名 查询没有安装包的信息

-i information

rpm -ql 软件名 查询包中文件的安装位置

rpm -qlp 包名 查询没有安装的包，打算安装位置

-l list

rpm -qf 系统文件名      查询系统文件属于哪个包

### (二) yum

yum -y install 软件名      安装      -y 自动回答yes

yum -y remove 软件名

yum -y update 软件名

yum list      查询所有可以安装的包

光盘作为yum源:

1 cd /etc/yum.repos.d/

mv CentOS-Base.repo CentOS-Base.repo.bak

```

2  mount /dev/sr0      /mnt/cdrom

3  vim /etc/yum.repos.d/CentOS-Media.repo
    baseurl=file:///mnt/cdrom/    指定yum源位置
    enabled=1                    yum源文件生效
    gpgcheck=0                   rpm验证不生效

```

```

yum -y install gcc          (gcc是c语言编译器，不装gcc，源码包不能安装)

```

### 三 源码包安装

```

1  远程传输工具传输apache到linux。
    httpd-2.2.29.tar.gz

```

```

2  安装

```

```

    1) 解压

```

```

    2) cd 解压目录

```

```

    3) 查看安装文档

```

```

        INSTALL      README

```

```

4)

```

```

./configure --prefix=/usr/local/apache2

```

```

    功能:

```

- 1 检测系统环境，生成Makefile
- 2 定义软件选项

```

5) 编译

```

```

make

```

```

6) 编译安装

```

```

make install

```

```

报错判断:

```

```

    第一: 安装过程是否停止

```

```

    第二: 注意error warning no 等错误报警

```

```

3  启动

```

```

/usr/local/apache2/bin/apachectl start

```

```

4  删除

```

```

直接删除安装目录

```

补充:

```

date      查看系统时间

```

```

date -s 20170220      设定日期

```

```

date -s 09:30:00      设定时间

```

du -sh 目录名       统计目录大小  
-s   和  
-h   常见单位

## Linux 系统管理练习

- 1、写出 rpm 软件包的安装、升级和卸载命令。
- 2、写出 yum 自动化安装命令的安装、升级和卸载命令。
- 3、写出源码包的安装步骤。
- 4、添加 P1, P2, P3 三个用户并且设置密码。
- 5、添加组 LAMP 和组 PHPER,将 P1 和 P2 添加到 LAMP 组中, P3 添加到 PHPER 组。
- 6、查看进程树的命令, 查看系统负载等运行信息的命令。
- 7、强制终止进程树的命令。
- 8、手动开启 sshd 服务的方法。
- 9、源码包安装的 apache 服务的手动启动和开机自启动的方法。
- 10、设置系统每月 10 日凌晨 3 点 30 分重启系统。