

## ## vim 编辑器与软件安装

---

vim 编辑器  
全屏幕纯文本编辑器

vi -> vim (加强版)

三种模式: 命令模式

插入模式

末行模式

a i o

ESC

Shift + :

:wq 保存退出 :w 保存 :q 退出

:q! 不保存退出 :wq! 强制保存退出 (root)

vim test1.py

命令模式

vim install.log

光标移动 h j k l

:n 行号 :300

gg 光标移动到第一行

G 移动最后一行

设置行号 :set nu 取消行号 :set nonu

复制 yy 复制多行 nyy

粘贴 p

删除(剪切)单字符 x 删除多字符 nx

删除(剪切)行 dd 删除多行 ndd dG 从当前行到最后全部删除

撤销 u 反撤销 ctrl + r

颜色开关(语法高亮) :syntax off 关闭 :syntax on 开启

手动建立配置文件

vim ~/.vimrc

set nu

查找功能

```
vim install.log
```

/i686 N 向下 n 向上 查找 i686

/root 查找 root

替换功能

```
vim install.log
```

:%s/i686/ooooo/g 全文替换

:690,700s/i686/ooooo/g 范围替换

注释 # //

```
vim test1.py
```

:21,30s/^/#/g 添加注释 :25,30s/^#//g 取消注释

:60,70s/^\\\/\\\/g 添加注释 :65,70s/^\\\/\\\/g 取消注释

### 软件包管理

分类： 源码包 .tar.gz .tar.bz2

源代码开放 自由定制

编译时间长 一旦报错 比较难解决

二进制包(编译后的源码包) .rpm

安装速度快 简易

自定义性差 依赖性

#### 二进制包管理（安装）

1) rpm 命令手动安装

2) yum 命令 自动化管理

挂载 mount /dev/sr0 /media

cd /media/Packages/

ls | wc -l 统计软件包数量

软件包命名：软件名-版本号-更新次数.企业版本.硬件平台.rpm

i386 i686 32 位系统

noarch 跨平台

x86\_64 64 位系统

安装 tree-1.5.3-3.el6.i686.rpm 目录树 （查看目录/系统结构）

rpm -ivh tree-1.5.3-3.el6.i686.rpm 安装

测试 tree

tree /root

tree / 查看系统结构

rpm -Uvh 软件包名 升级

rpm -e 软件名 卸载

查询

rpm -q 软件名

rpm -q tree 查看 tree 是否被安装

rpm -qa | wc -l 查看安装多少个二进制包

rpm -qi tree 查询已经安装的软件包的信息

rpm -qip tree-1.5.3-3.el6.i686.rpm 查询未安装的软件包的信息

查询二进制包安装的位置

rpm -ql tree 查询已经安装的软件包的位置

rpm -qlp tree-1.5.3-3.el6.i686.rpm 查询未被安装的软件包将要安装的位置

`rpm -qf /bin/ls` 查询命令属于哪一个软件包

2) 二进制包 自动化安装 yum 依赖性

1. 来源 软件仓库 (网络 yum 源 光盘 yum 源)

2. 计算依赖性 下载软件 自动安装

3. 测试

`yum -y install 软件名` 安装

`yum -y update 软件名` 升级

`yum -y remove 软件名` 卸载

`yum list` 查询所有可以使用 yum 安装的软件

配置光盘 yum 源

1) 进入目录 修改网络 yum 源文件名

`cd /etc/yum.repos.d/`

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

2) 挂载光盘

`mount /dev/sr0 /media`

3) 配置光盘 yum 源文件

`vim CentOS-Media.repo`

`baseurl=file:///media/`

`gpgcheck=0`

`enabled=1`

测试 yum list

yum -y install tree 安装 tree

yum -y remove tree 卸载 tree

安装 gcc (C 语言编译器)

yum -y install gcc

测试 gcc

源码包安装

远程管理工具 xshell

远程传输工具 xftp

传输 httpd-2.2.29.tar.gz 到 linux 系统

1) 解压

tar -zxvf httpd-2.2.29.tar.gz

2) 进入解压目录

cd httpd-2.2.29

ls

3) 查看文件 README INSTALL

vim README

vim INSTALL

4) 检查配置生成 Makefile 文件 configure

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

5) 编译

make

## 6) 编译安装

```
make install
```

启动服务

```
/usr/local/apache2/bin/apachectl start
```

测试

windows 打开浏览器 192.168.2.251 It works!

```
/usr/local/apache2/bin/apachectl stop 关闭服务
```

```
make clean 清除
```

补充命令:

```
date 查看日期 时间
```

```
date -s 20170724 修改日期
```

```
date -s 15:40:59 修改时间
```

```
man date
```

```
du -sh 统计当前目录大小 -s 总和 h 常见单位
```

```
du -sh /root
```

```
du -sh /
```

## ## 作业

写 word 文档 一遍

课堂笔记一遍

练习 至少三遍

练习题 完成