

### 编辑工具

- 本次课程主要讲解两个工具的使用:nano和vim。这两个都是终端模式的编辑器。
- nano是Ubuntu自带的一个文本编辑工具。使用上相对简单,但是功能也很强大。

### nano使用

- nano [FILE NAME]就可以打开一个文件,如果不存在则会创建。
- nano是打开文件就可以直接编辑的,并且默认启动后窗口底部会显示常用 快捷键选项。
- 编辑快捷键:Ctrl+O写入,Ctrl+X退出。
- 配置文件:/etc/nanorc。

### vim与vi

- 终端字符模式运行的文本编辑器。
- vi最初由加州大学伯克利分校Bill-Joy创建。
- vi提供三种模式:

命令模式:输入命令对文档等进行操作

输入模式:编辑文本,左下角显--INSERT--

底行模式:输入:会在文档最后一行显示:并等待输入命令,执行完成后会自动返回命令

模式。

vim是vi的增强版,支持配色主题,有大量插件,可以打造强大的IDE环境。 并且提供了Windows版本的支持,同时vim支持GUI模式。

### vim安装与启动

- Ubuntu默认会提供vim.tiny版本,而几乎所有Linux发行版会提供vi。Ubuntu 桌面环境会安装vim。
- 终端输入vi或是vim.tiny就可以启动编辑器。
- 如果没有安装vim则运行sudo apt install vim。之后运行vim即可启动。
- 使用vim [filename]可以创建文件。
- 此时进入vim是命令模式。
- ESC用于模式切换,当在命令模式输入i, a, o进行插入操作时,会切换到输入模式,此时按ESC会回到命令模式。

### vim基本操作

• 启动vim后, 进入命令模式

h:光标左移,

j: 光标移到下一行

k: 光标移到上一行,

1:光标右移。

X:删除前面的字符,

x:删除后面的字符。

输入i, a, o都会进行插入操作,分别是在当前位置插入,在后一个位置插入,在下一行插入。

### Vim基本操作

- Vim使用的是命令的组合,记住这一点很重要。
- 在输入模式按ESC键返回到指令模式,输入

:w 写入文件

:q 退出文件

:wq 写入并退出

:q! 不保存退出

### Vim基本操作

#### • 指令模式操作:

- d 删除/剪切; dd 删除当前行;
- d\$ 删除到行尾的内容; 2dd 会重复两次运行dd命令
- yy 复制当前行; p 粘贴
- V 选中整行,此时移动光标可以成块选中
- v 从光标标记位置开始选中
- u 撤销更改

Ctrl+R 恢复更改, R大写

- 0 到行首;\$到行尾
- 输入:0会定位到第一行, :\$定位到最后一行。
- 输入:help获取帮助文档,输入:help [帮助文档名]获取具体信息。

# vim搜索和替换

### • 搜索和替换操作:

:/php	搜索所有匹配php的行,输入n跳转到下一个匹配,N定位到上一个匹配
:s/php/c	替换当前行第一个php出现的位置为c
:s/php/c/g	替换当前行所有匹配位置
:%s/php/c/	替换所有行第一个php位置为c
:%s/php/c/g	替换所有行所有位置
:5,\$s/php/c	替换第5行到最后一行
:1,5s/php/c	替换的是第1到第5行

### Vim配置文件

- 默认安装的vim配置文件在/etc/vimrc。
- 在用户主目录下,创建.vimrc文件也是vim默认读取的配置文件。
- vim在启动时会先读取/etc/vimrc, 然后是.vimrc, 重复的配置, .vimrc会覆盖/etc/vimrc的配置。

## 在vim中运行本地命令

- 输入:!1s查看效果。
- :!后面跟命令名称。
- 完成后会退出到Vim环境。
- 这种方式可以在不退出vim的情况下执行其他操作。

## 本节课任务

- 获取/var/lib/dpkg/available 的内容保存到tmp/pkg
- 使用vim打开文件,替换所有的Package为Program
- 保存并退出
- 思考:使用vim编写Python程序,路径为:py/a.py,但是程序写完之后,发现py目录不存在,无法保存,此时如何在不退出vim的情况下保存文件?