

# vim 新手入门

## 本文档组织思路：

- 1.安装 vim ： 基于 ubuntu
- 2.学会简单使用： 模式转换，文件的保存与退出
- 3.使用别人现成的配置
- 4.修改别人的 vim ： 学会简单配置 vim
- 5.更高级地使用 vim ： 更多的快捷键

### （一）ubuntu 下安装：

打开终端，然后输入： `sudo apt-get install vim`

### （二）学会简单使用 vim

vim 练级教程（中文）：<http://coolshell.cn/articles/5426.html>

阅读完文章的第一级一生存，就基本达到要求了。

这里简单说明一下：

#### 1.模式：

命令模式：可以输入很多命令，不少是要先输入冒号(:)的，然后就可以在底行输入命令，有些则不用先输入冒号。任何模式按 Esc 进入！复制粘贴撤销大多在这个模式下完成

插入模式：可以给文本插入字符的模式，输入 i 可以进入(其实还有其他不同的进入方法的，留到后面了解)

可视模式：命令模式下按 v 进入，这个模式下光标移动的范围类的文档会被选中，这个是不用鼠标来选择文档用的。新手暂不作要求！

#### 2.文件保存与退出：

在命令模式下：

:w ---- 表示保存文档

:q ---- 表示退出

:wq ---- 表示保存并退出

#### 3.复制粘贴撤销：

在命令模式下

y ---- 复制选中的文字

p ---- 在当前光标复制文字

u ---- 撤销！记住千万不要按 ctrl+z 啊，那样会把 vim 关了的！

ctrl+r ---- 反撤销

#### 4.其他：

ctrl+n ---- 补全

有空还可以了解 tab 和分屏命令；

(三) 使用别人的 vim 配置:

Square 公司的配置: <https://github.com/square/maximum-awesome>

(暂时不建议新手尝试使用, 实训结束后, 可以考虑接触下)

中大 maple\_ist 师兄的配置:

<https://github.com/humiaozuzu/dot-vimrc>

我们现在就说说怎么用师兄的配置吧:

安装教程:

参考: 该项目的 README.md 里面的 Installation

1. 备份旧的 vim 配置:

```
mv ~/.vim ~/.vim.orig  
mv ~/.vimrc ~/.vimrc.orig
```

2. 从 git 上面 clone 配置:

```
git clone git://github.com/humiaozuzu/dot-vimrc.git ~/.vim  
ln -s ~/.vim/vimrc ~/.vimrc
```

ps. 你可能需要先安装 git: `sudo apt-get install git`

3. 安装 vundle:

```
git clone https://github.com/gmarik/vundle.git ~/.vim/bundle/vundle
```

4. 安装 bundle:

打开 vim 然后输入 (刚打开的错误直接忽略)

```
:BundleInstall
```

(四) vim 的简单配置基础:

vim 配置详解:

<http://www.cnblogs.com/witcxc/archive/2011/12/28/2304704.html>

文章很长很长, 等留到有空的时候在慢慢学习吧, 现在来尝试稍微修改一下师兄的 vim 配置吧:

(以下配置可以不修改, 根据个人喜好来选择)

1. 打开配置文件:

在终端输入命令:

```
vim ~/.vim/vimrc
```

这样就可以用 vim 打开了, 假如你还没学会使用 vim, 你可以使用

```
gedit ~/.vim/vimrc
```

2. 取消尖括号匹配:

师兄添加的尖括号匹配在我们使用 cin 时候显得比较麻烦, 所以可以考虑取消。

我们只需要注释 (前面加") 第 47 行 (内容是 `set matchpairs+=<:>`) 即可完成。

### 3.修改 tab 键的宽度：

有的同学可能习惯 tab 的宽度为 2 的，可以考虑修改，不过用空格代替 tab 是这次实训要求的代码风格。

把第 53 行 ( set tabstop=4 ) 的 4 改成 2

### 4. 添加 C++ 单一文件的编译运行快捷键

文档后面添加：

```
" C++的编译和运行
map <F9> :call CompileRunGpp()<CR>
func! CompileRunGpp()
exec "w"
exec "!g++ % -o %<"
exec "! ./%<"
endfunc
```

然后以后按 F9 就可以编译运行单个文件的程序了，这次实训可能派不上用场。

### 5.看到第 37 行的 set mouse=a 之后，你可以阅读一下：

vim 鼠标：

[http://blog.163.com/niu\\_yingli/blog/static/23742385200802101656820/](http://blog.163.com/niu_yingli/blog/static/23742385200802101656820/)

文章最后有教如何用鼠标复制粘贴。

6.其实配置到这里已经够用了，写完 cpp 文件后，用:w 保存，不要退出，也会显示哪里应该有错，可以解决不少的错误。

### （五）vim 的更多使用教程：

这部分的内容比较多，不可能是让你们实训几天玩完的，花点时间把上面的练级教程看完就差不多了，快捷键的遇到可以用搜索引擎解决。当然可能也可以下面的文章找到答案。

#### 1.比较全面介绍 vim：

vim 的实用手册：

<http://xiguatailang.blog.51cto.com/7579245/1254019>

#### 2. 快捷键：

vim 参考手册：

<http://www.cnblogs.com/wangkangluo1/archive/2012/04/12/2444948.html>

推荐阅读

ps. 假如你发现有些快捷键不可用的时候，去看一下 vimrc 文件里面的设置了

#### 3.网站入门学习：

Vim 交互式教程网站 OpenVIM: <http://www.openvim.com/tutorial.html>

虽然是英文的，不过那些英文比较简单。建议课后学习一下。

#### 4. 其他文章：

vim 简单的 130 条快捷键：

<http://www.catswhocode.com/blog/130-essential-vim-commands>

同样是英文文档，但是比较简单

Vim 入门图解说明：

中文繁体：

<http://blog.vgod.tw/2009/12/08/vim-cheat-sheet-for-programmers/>

vim 常用快捷键（比较详细了）：

<http://www.cnblogs.com/wangkangluo1/archive/2012/04/12/2444952.html>

其实更上面的参考手册内容差不多，

#### （六）使用 vim 的 IDE 特性

把 vim 打造成 IDE：<http://blog.csdn.net/wooin/article/details/1858917>

上面的文章是一篇不错的文章，有空的时候可以阅读一下。

不过我们现在也可以先使用师兄的配置里面带的 IDE 特性：

参考：该项目的 README.md 里面的 IDE features

#### 1. 安装依赖包：

```
sudo apt-get install ack-grep ctags
```

#### 2. 快捷键：

F5 - 看到类有什么方法等等

F6 - 文件浏览器

....

具体有什么用就自己探讨吧。

#### （七）结束语

假如要真的用好 vim，要学习的东西有点多，特别是快捷键。但是要学会简单使用还是挺简单！

在 ubuntu 下，你还可以考虑其他的编辑器：emacs 和 sublime text

下面分享一些文章吧。

关于 vim 的复制粘贴问题：

<http://www.cnblogs.com/jianyungsun/archive/2011/03/19/1988855.html>

七个高效的文本编辑习惯（以 Vim 为例）：

<http://blog.jobbole.com/44891/>

这是在 ubuntu 下编辑的，排版比较简单，请见谅！