

# Ubuntu 14.04 下安装YouCompleteMe

2015-07-05 17:52:20IT狂人阅读(818)



Ubuntu 14.04 下安装YouCompleteMe，有需要的朋友可以参考下。

由于将要使用Linux环境编程，因此找到了一款自动补全神器：YouCompleteMe。安装使用的过程中遇到了很多问题，因此在此记录下最后的操作，以便重复。

对最后的结果，预期要求是能够在console的字符界面下直接使用vim进行方便的编程。

## 一、安装符合要求的Vim

### 1、检查Vim

当前的Vim可以通过以下方式检查是否符合要求（版本要求Vim 7.3.584，以及对Python支持的要求）：

```
$vim --version
```

得到的结果好长好长，只看第一行，例如我的就是：

```
VIM - Vi IMproved 7.4 (2013 Aug 10, compiled Jun 28 2015 01:07:27)
```

Vim的版本是7.4

YouCompleteMe要求的最低版本是Vim 7.3.584，这个要求一般能达到。

第二个要求只要在Vim中支持Python，运行命令：

```
$vim --version | grep python
```

得到的结果里如果有 +python，而非 -python，那么就符合要求了。

### 2、安装Vim

如果Vim不符合要求，那么只有自己搞了，例如我。主要参考YCM（YouCompleteMe的缩写）的Guide：

<https://github.com/Valloric/YouCompleteMe/wiki/Building-Vim-from-source>

最容易出问题的是文中的以下命令：

```
./configure --with-features=huge \  
    --enable-multibyte \  
    --enable-rubyinterp \  
    --enable-pythoninterp \  
    --with-python-config-dir=/usr/lib/python2.7/config \  
    --enable-perlinterp \  
    --enable-luainterp \  
    --enable-gui=gtk2 --enable-cscope --prefix=/usr  
make VIMRUNTIMEDIR=/usr/share/vim/vim74
```

其中的：

```
--with-python-config-dir=/usr/lib/python2.7/config
```

目录需要修改成当前的python目录，我的是：`/usr/lib/python2.7/config-x86_64-linux-gnu/` 或者 `/usr/lib/python3/config/`...根据python 的版本变化。

这一点作者在最后才提了一句，我就被坑的再编译了一次vim。

该文章的最后提了很多注意点，在参考的时候不要一步步跟着做，先看完先。

如果之前安装过vim，需要卸了再用这个方法编译，那么生成的新vim的程序所在目录有可能会在 `/usr/local/vim` 里面，使得无法直接调用。可以通过将vim链接到 `/usr/bin` 或者将 `/usr/local/bin` 加入path。

最后一步是重复1、检查vim是否符合要求。

二、使用Vundle安装YCM。

1、安装Vundle

参考网址 <https://github.com/gmarik/Vundle.vim>

只有两步：安装、配置

安装：

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

将vundle下载到.vim文件夹中

配置.vimrc文件。

这个文件是vim的配置文件，修改它使得vim与vundle能被vim找到。

参考网址给出的一个配置文件，将Plugin那一块中除了：

```
Plugin 'gmarik/Vundle.vim'
```

以外的全部都删除（因为都是示例，有些并不能使用）。

如果以后需要从git上添加插件，就在这一块加上Plugin "xxx" 其中xxx就是该插件的git网址的末尾部分，参考：

```
https://github.com/gmarik/Vundle.vim => "gmarik/Vundle.vim"
```

## 2、安装YCM

在Plugin块增加Plugin "Valloric/YouCompleteMe"。

打开vim，输入：

```
:PluginInstall
```

开始安装。YCM的安装时间较长，耐心的等待。

安装完毕后还不能直接使用，需要为其编译运行时的库。

到<http://llvm.org/releases/download.html> 下载与系统对应的pre-build binary，然后按照<https://github.com/Valloric/YouCompleteMe#installation>的 Full Installation Guide，解压它到相应的目录，然后运行相应命令。Guide的最后说正真使用YCM还需要一个\*.py 文件为每个工程进行配置。这一点已经有插件可以代替了。

## 3、安装rdnetto/YCM-Generator

YCM需要每位一个工程配置自己的配置文件，rdnetto/YCM-Generator就是用来自动生成配置文件的。

安装使用Vundle，在.vimrc文件的Plugin块中加入

```
Plugin "rdnetto/YCM-Generator"
```

然后在Vim中输入

```
:PluginInstall
```

安装就完成了。

使用时，如果需要为某工程设置配置文件，如果工程目录为 \$DIR，并且makefile也在这个目录下，那么在 目录 ~/.vim/bundle/YCM-Generator/ 下有个config\_gen.py，运行

```
$ ./config_gen.py $DIR
```

如果安装了相应的库，那么就搞定配置了，否则会提醒你安装相应库，按照指示安装即可。

### 三、使用YCM

默认情况下，YCM需要使用者按下Ctrl + Space才会开启跨文件的语义匹配。例如我在 test.h 中定义了函数 Foo()，那么在 main.c 中，我输入了Fo之后，YCM并不会匹配到Foo，只有按下Ctrl + Space才会开启匹配。

如果嫌麻烦，可以在.vimrc文件末尾添加如下内容

```
let g:ycm_semantic_triggers = {}  
let g:ycm_semantic_triggers.c = ['->', '.', ',', '(', '[', '&']
```

这样基本任何一个操作都会引发一个匹配，然而也会导致满屏幕都被匹配弹窗占领。所以选择看个人吧。

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。