一.python包安装

1.deb包

$ sudo apt-get -y update

$ sudo apt-get -y upgrade

$ sudo apt-get -y install build-essentials build-essential 包可以批量安装 Python 在 Ubuntu 上进行构建时所需的全部工具(gcc、make等)

2.安装 Python包

# 安装 python-dev

$ sudo apt-get -y install python-dev

pip freeze 查看当前安装版本

# 安装 pip

$ wget https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py

$ sudo python get-pip.py

3.搭建虚拟 Python 执行环境

$ sudo pip install virtualenv

搭建 virtualenv 环境:$ virtualenv name(路径中不要包括中文,否则会有ERROR: virtualenv is not compatible with this system or executable)

启动 virtualenv 环境:$ source name/bin/activate

关闭 virtualenv 环境:deactivate

指定 virtualenv 下执行的 Python:virtualenv --python=/opt/python2.7.9/bin/python name(创建时加参数,python路径) 参数—no-site-packages，这样，已经安装到系统Python环境中的所有第三方包都不会复制过来

二.版本控制管理git

<https://www.cnblogs.com/Wang-Y/p/8886943.html>

三.编辑器与辅助开发工具

1.vim

1.1.Vim 的设置在主目录“.vimrc”文件中进行

" 语法高亮的设置

syntax on

" 自动缩进的设置

filetype plugin indent on

准备 Python 专用的设置文件,

mkdir ~/.vim/ftplugin

touch ~/.vim/ftplugin/python.vim

" 将“Tab”替换为“空格”

setl expandtab

" 将“Tab”的“缩进幅度”改为 4

setl tabstop=4

" 自动缩进时的“缩进幅度”改为 4

setl shiftwidth=4

" 按下键盘“Tab”键时插入的空格数

" 这里设置为 0 就可以插入“tabstop”中设置的空格数了

setl softtabstop=0

" 保存时删除行尾的空格

autocmd BufWritePre \* :%s/\s\+$//ge

"80 个字符换行

setlocal textwidth=80

PEP 8:<https://www.python.org/dev/peps/pep-0008>

1.2.neobundle.vim B 是一个专门用来管理 Vim 插件的插件:https://linux.cn/article-3433-1.html

curl https://raw.githubusercontent.com/Shougo/neobundle.vim/master/bin/install.sh | sh

配置:

if has('vim\_starting')

set nocompatible

set runtimepath+=~/.vim/bundle/neobundle.vim/

call neobundle#begin(expand('~/.vim/bundle/'))

NeoBundleFetch 'Shougo/neobundle.vim'

call neobundle#end()

filetype plugin indent on

1.3.vim-flake8插件可以检查当前打开的文件并发出问题警告:

NeoBundle 'nvie/vim-flake8'(放到上面begin/end块中)

重启 Vim 就会开始安装插件。安装结束后,用 Vim 打开 Python 脚本,按下 Ctrl + F7就可以看到 flake8 的警告信息了

2.pycharm

下载:[http://www.jetbrains.com/pycharm/download/#section=linux](http://www.jetbrains.com/pycharm/download/" \l "section=linux)

解压:tar -xvzf pycharm-community-2017.2.3.tar.gz -C ~ //~即为文件解压路径

运行:进入bin目录:sh pycharm.sh &

激活码:<http://idea.lanyus.com/>

修改hosts文件:sudo vim /etc/hosts

0.0.0.0 account.jetbrains.com

3.辅助开发工具

1.1.flake8(编码格式 / 语法检测):PyLint

flake8 name.py

1.2. pdb(调试器)

import pdb;pdb.set\_trace() #引入pdb代码片段，不需要时，可以注掉