1.python环境

ubuntu16.04自带python的环境，不用进行python环境安装，在安装好环境的虚拟机中，提供了py2,py3,django\_py2,tornado\_py2,spider\_py2,django\_py3的虚拟环境

虚拟环境

升级python包管理工具pip

pip install --upgrade pip

备注：当你想升级一个包的时候 pip install --upgrade 包名

python虚拟环境安装

sudo apt-get install python-virtualenv

sudo easy\_install virtualenvwrapper

上述工具装好后找不到mkvirtualenv命令，需要执行以下环境变量设置。

创建目录用来存放虚拟环境

mkdir $HOME/.virtualenvs

在~/.bashrc中添加行：

export WORKON\_HOME=$HOME/.virtualenvs

source /usr/local/bin/virtualenvwrapper.sh

运行:

source ~/.bashrc

创建python虚拟环境

mkvirtualenv [虚拟环境名称]

workon [虚拟环境名称]

退出虚拟环境

deactivate

删除(慎用)

rmvirtualenv [虚拟环境名称]

python 2版本开发

创建python2的虚拟开发环境

mkvirtualenv -p /usr/bin/python2.7 py2

使用python2.7+django1.7.8环境，你应该安装如下环境：

(py2)python@ubuntu:~$ pip freeze list

pip==8.1.0

Django==1.7.8

ipdb==0.8.1

ipython==3.2.0

Pillow==2.8.2

把以上包名存储到package\_py2.txt，在你的python虚拟环境中，运行:

pip install -r package\_py2.txt

python 3版本开发 我们的课程基于Python2.7，因为很多第三方库还没有过度到python3系列。 创建python3的虚拟开发环境

mkvirtualenv -p /usr/bin/python3.4 py3

使用python3.4+django1.9.4环境，你应该安装如下环境：

(py3)python@ubuntu:~$ pip freeze list

pip==8.1.0

Django==1.9.4

ipdb==0.8.1

ipython==4.1.2

Pillow==2.8.2

把以上包名存储到package\_py3.txt，在你的python虚拟环境中，运行:

pip install -r package\_py3.txt

pip命令速查 查看已安装的包

pip show --files SomePackage

检查哪些包需要更新

pip list --outdated

升级包

pip install --upgrade SomePackage

卸载包

pip uninstall SomePackage

参数解释

pip --help

2.基础组件包安装

在我们提供的虚拟机中，都安装过了

mysql安装

sudo apt-get install mysql-server

sudo apt-get install libmysqlclient-dev

注意安装server端的时候会提示输入密码，记住这个密码。然后通过命令登入数据库，如图： !

redis安装

sudo apt-get install redis-server

通过redis-cli登入

mongoDB安装

详情请参考 http://blog.csdn.net/zgf19930504/article/details/52045600

postgresql安装

sudo apt-get install postgresql

sudo apt-get install libpq-dev

elasticsearch安装(django项目使用)

sudo apt-get install elasticsearch

其它依赖包

sudo apt-get install python-dev

3.django环境安装

我们将虚拟环境所需的包全部放在install.txt,以下是django\_py3项目所需环境：

django==1.7.4

jsonfield

Pillow==2.8.2

celery

amqp==1.4.9

anyjson==0.3.3

billiard==3.3.0.23

celery==3.1.23

decorator==4.0.10

Django==1.7.8

django-haystack==2.5.0

django-redis-sessions==0.5.6

ipdb==0.8.1

ipython-genutils==0.1.0

jsonfield==1.0.3

kombu==3.0.35

psycopg2==2.6.2

pytz==2016.6.1

redis==2.10.5

setuptools==25.1.0

wheel==0.29.0

执行pip3 install -r instal.txt命令即可

4.tornado环境安装

在tornado\_py2虚拟环境中安装：

ipython==4.2.0

ipython-genutils==0.1.0

pingpp==2.0.11

pycrypto==2.6.1

qiniu==7.0.7

redis==2.10.5

requests==2.10.0

tornado==4.3

MySQL-python==1.2.5

SQLAlchemy==1.0.14

5.spider环境安装

在spider\_py2虚拟环境中安装：

attrs==16.0.0

backports-abc==0.4

backports.ssl-match-hostname==3.5.0.1

BeautifulSoup==3.2.1

beautifulsoup4==4.4.1

boto==2.38.0

certifi==2016.2.28

cffi==1.7.0

chardet==2.3.0

CherryPy==3.5.0

click==6.6

cryptography==1.4

cssselect==0.9.2

cssutils==1.0

Cython==0.24

decorator==4.0.6

Django==1.8.7

dnspython==1.12.0

easydict==1.6

enum34==1.1.6

feedparser==5.1.3

greenlet==0.4.10

html5lib==0.999

idna==2.1

ipaddress==1.0.16

ipython==2.4.1

jieba==0.38

jsonpath==0.54

lxml==3.5.0

Markdown==2.6.6

mechanize==0.2.5

motor==0.2

motorengine==0.9.0

mysqlclient==1.3.7

ndg-httpsclient==0.4.0

netifaces==0.10.4

nltk==3.2.1

parsel==1.0.2

pbr==1.9.1

pexpect==4.0.1

Pillow==3.3.0

pip==8.1.2

pkg-resources==0.0.0

poster==0.8.1

ptyprocess==0.5

pyasn1==0.1.9

pyasn1-modules==0.0.8

pybloomfilter==1.0

pybloomfiltermmap==0.3.12

pycparser==2.14

pycrypto==2.6.1

PyDispatcher==2.0.5

Pygments==2.1

pymongo==2.7

pyOpenSSL==16.0.0

python-dateutil==2.4.2

pytz==2014.10

PyYAML==3.11

queuelib==1.4.2

redis==2.10.5

repoze.lru==0.6

requests==2.10.0

Routes==2.2

rq==0.6.0

Scrapy==1.1.0

scrapy-redis==0.6.3

scrapyd==1.1.0

scrapyd-client==1.0.1

selenium==2.53.6

service-identity==16.0.0

setuptools==25.1.0

simplegeneric==0.8.1

singledispatch==3.4.0.3

six==1.10.0

sqlparse==0.1.18

stevedore==1.13.0

tornado==4.3

Twisted==16.2.0

urllib3==1.13.1

w3lib==1.14.2

WebOb==1.5.1

wheel==0.29.0

zope.interface==4.2.0

## **sublime text安装**

进入提供的相关环境sublime Text目录，点击运行

## **调出installpackage界面**

ctrl + shift + p

install package

常用工具包

AdvancedNewFile

Djaneiro

Emmet

less

sass

Git

Side Bar

HTML/CSS/JS Prettify

Python PEP8 Autoformat

SublimeCodeIntel

ColorPicker

OmniMarkupPreviewer

常用包使用说明

AdvancedNewFile 可以创建文件，也可以连目录和文件都创建 win+alt+n

Djaneiro django一些语法快速补齐功能，参考如下 [https://packagecontrol.io/packages/Djaneiro](https://packagecontrol.io/packages/Djaneiro" \t "E:/Downloads/_book/chapter1/_blank)

Emmet 快速缩写html,tab补齐,

代码简写扩展神器 ul#test>li\*4 Ctrl+e展开上述指令

html:5 补齐html

p.foo 补齐class

p#foo 补齐id

> 子元素符号，表示嵌套的元素

+ 同级标签符号

^ 可以使该符号前的标签提升一行

Git 集成git ctrl+shift+p 输入git

Side Bar 折叠目录树 ctrl+k ctrl+b

HTML/CSS/JS Prettify 格式化代码 鼠标右键，从里面选

Python PEP8 Autoformat 格式化python代码 ctrl+shift+r

SublimeCodeIntel 自动匹配补全代码 ctrl+f3 调到变量定义的地方

ColorPicker 屏幕拾色器 ctrl+shift+c

ConvertToUTF8 直接在菜单栏中可以转，专为中文设计

****在Ubuntu内安装软件，我们需要连接 Internet互联网！2.如果安装软件失败： 更换网易等国内服务器源： 设置 - 软件更新 - 更新管理器设置 - 选择上面的Ubuntu软件 – 点击下载自: 选择其他站点… - 选择 mirrors.aliyun.com – 选择服务器 – 关闭窗口****