Jupyter Notebook

### **基本包安装**

**yum -y install python-pip**

yum update -y

yum install python-pip -y

yum install bzip2 -y

yum groupinstall "Development Tools" -y

安装完pip之后，最好把pip源改为国内源，修改如下：

mkdir ~/.pip

cat > ~/.pip/pip.conf << EOF

[global]

index-url = http://mirrors.aliyun.com/pypi/simple/

[install]

trusted-host=mirrors.aliyun.com

EOF

由于服务器的生产环境的packages较多，版本也不一致，所以需要安装****virtualenv和virtualenvwrapper****并配置。

pip install virtualenv virtualenvwrapper

vim .bashrc

#设置虚拟独立python环境目录

export WORKON\_HOME=$HOME/xxxx

#设置创建项目的目录

export PROJECT\_HOME=$HOME/xxxx

source /usr/bin/virtualenvwrapper.sh

#退出然后运行如下命令

source .bashrc或者.bash\_profile

现在只需要通过pip安装IPython，Jupyter和Notebook即可。

pip install ipython jupyter notebook

所有需要的安装现在全部完毕，下面我们来配置使其生效。

### **配置**

首先要生成一个jupyter的配置文件。

jupyter notebook --generate-config

#生成的config file在/home/user/.jupyter/jupyter\_notebook\_config.py

打开ipython，生成sha1的密码，如下：

from notebook.auth import passwd

passwd()

#Enter password

#output sha1:49acd1a985cc:beb1fb6859665bfa721e65e78fc511c41basdasa.

然后生成一个自签名认证的key，如下：

openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:4096 -keyout jkey.key -out jcert.pem

最后如下配置即可：

emacs /home/user/.jupyter/jupyter\_notebook\_config.py

c.NotebookApp.password = 'sha1:<your-sha1-hash-value>'

c.NotebookApp.port = 8888

c.NotebookApp.ip = '\*'

c.NotebookApp.open\_browser = False

c.NotebookApp.certfile = '/home/user/jcert.pem'

c.NotebookApp.keyfile = '/home/user/jkey.key'

#保存退出即可

## **使用**

由于jupyter使用的8888作为默认端口，所以我需要把端口给开放并重启防火墙。通过如下代码设置：

firewall-cmd --zone=public --add-port=8888/tcp --permanent

systemctl restart firewalld.service

到这里所有的安装和基本的设置都已经完成，直接在命令行输入：****jupyter notebook****.就可以使用了。