# 基于docker的服务器端使用jupyter notebook 的方法

Johnsonkee				
分类专栏: python 文章标签: ju	upyter notebook do	ocker		
python 专栏收录该内容		0 订阅	1 篇文章	订阅专栏

目前刚接触了linux服务器以及 docker ,需要在上面跑些python的程序。但是服务器没有可视化的工具,黑框框调试起来非常麻烦,而python工具库里的jupyter notebook是一款强大的实时调试工具,就想在服务器上使用jupyter notebook。由于我是使用的docker,而网上的许多服务器上使用jupyter notebook的教程都没有在docker里进行的,因此在找资料的绕了不少弯路,现在将总结的方法贴出来,希望能方便更多的朋友。

关键字: 服务器, docker, jupyter notebook, linux

以下的内容是主要基于我从网上找到的两篇博文,感谢他们。

one: Docker: 使用jupyter notebook基础镜像搭建自己的PyTorch开发环境

two: jupyter notebook远程访问不了的问题解决

# 1、使用docker命令建立container

使用docker命令建立container时,可以使用-p指令为container指定映射端口:

docker run -p 7777:8888 [other options]

docker run 是产生容器的命令,而-p 7777:8888的意思是服务器本身的7777端口会映射 到container里面的8888端口,前面的7777可以更改为别的数字,只要别和服务器自身已经使





用的端口产生冲突就好,后边的8888最好别更改,因为8888是 jupyter notebook的默认端口,若是这里改动了8888,就要相对应更改。

## 2、在container里安装jupyter notebook

刚生成的container里一般是没有jupyter notebook的,需要我们去下载。使用的服务器端操作系统是Ubuntu 16.04LTS,可以使用下面的步骤来下载:

下载jupyter notebook

pip install jupyter notebook

# 3、配置远程访问jupyter

#### 3.1、生成密码

在ubuntu的命令行里输入ipython打开ipython, (没有的话,输入python也可以)

ipython 复制

在python命令行里分别输入:

- 1 from notebook.auth import passwd
  2 passwd()
- 输完之后,设定一个密码,会生成一个sha1的秘钥会有如下的结果:

```
Python 3.5.2 (default, Nov 23 2017, 16:37:01)
Type 'copyright', 'credits' or 'license' for more information
IPython 6.4.0 -- An enhanced Interactive Python. Type '?' for help.

In [1]: from notebook.auth import passwd

In [2]: passwd()
Enter password:
Verify password:
Uerify password:
Uerify password:
```

这时候把sha1秘钥保存下来,然后退出ipython命令行:



### 3.2、生成jupyter notebook的配置文件

```
jupyter notebook --generate-config
```

这时候会生成配置文件,在 ~/.jupyter/jupyter\_notebook\_config.py

#### 3.3、修改配置文件

修改要用到vim, 若是没有, 先运行:

```
1 apt-get update
2 apt-get install vim
```

安装好vim之后,运行一下程序打开配置文件:

```
vim ~/.jupyter/jupyter_notebook_config.py
```

加入如下内容,其中sha1那一串秘钥是上面生成的那一串

```
1  c.NotebookApp.ip='*'
2  c.NotebookApp.password = u'sha1:41e4da01dde4:e820dc9c0398eda2dc9323c9e4a51e
3  c.NotebookApp.open_browser = False
4  c.NotebookApp.port =8888
```

8888表明要使用container的8888端口访问jupyter, 然后保存退出。

## 3.4、打开jupyter notebook

jupyter notebook --allow-root

```
root@97ab2ad1039f:/mxnet# jupyter notebook --allow-root
[W 10:10:46.486 NotebookApp] WARNING: The notebook server is listening on all IP addresses and not using encryption. This is not recommended.
[I 10:10:46.492 NotebookApp] Serving notebooks from local directory: /mxnet
[I 10:10:46.492 NotebookApp] The Jupyter Notebook is running at:
[I 10:10:46.492 NotebookApp] http://(97ab2ad1039f or 127.0.0.1):8888/
[I 10:10:46.492 NotebookApp] Use Control-C to stop this server and shut down all kernels (twice to skip onfirmation).
```

虽然在这里看到,要求我们输入127.0.0.1:8888来连接jupyter,但是输入以上网址后发现找不到网页。





这是因为docker产生的container是一个新的环境,而我们连接的是服务器的端口,在第一步 时我们把服务器的7777端口和container的8888端口绑定在一起了,所以我们需要连接的是服 务器的7777端口。

所以在本地浏览器输入

127.0.0.1:7777

输入密码就可以连接到服务器端的jupyter notebook了。

## "相关推荐"对你有帮助么?



\* 非常没帮助







关于我们 招贤纳士 商务合作 寻求报道 ☎ 400-660-0108 ☑ kefu@csdn.net ⑤ 在线客服 工作时间 8:30-22:00

公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心 家长监护 网络110报警服务 中国互联网举报中心 Chrome商店下载 ©1999-2022北京创新乐知网络技术有限公司 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照



