

基于 jupyter 远程访问的服务器的搭建：

服务器主机部分：

1. 生成一个 notebook config 文件

默认情况下，配置文件 `~/.jupyter/jupyter_notebook_config.py` 并不存在，需要自行创建。使用下列命令生成配置文件：

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

如果是 root 用户执行上面的命令，会发生一个问题：

```
Running as root it not recommended. Use --allow-root to bypass.
```

提示信息很明显，root 用户执行时需要加上 `--allow-root` 选项。

```
jupyter notebook --generate-config --allow-root
```

执行成功后，会出现下面的信息：

```
Writing default config to: /root/.jupyter/jupyter_notebook_config.py
```

2. 生成密码

手动生成

除了使用提供的命令，也可以通过手动安装，我是使用的手动安装，因为 `jupyter notebook password` 出来一堆内容，没耐心看。打开 `ipython` 执行下面内容：

```
In [1]: from notebook.auth import passwd
In [2]: passwd()
Enter password:
Verify password:
Out[2]: 'sha1:67c9e60bb8b6:9ffede0825894254b2e042ea597d771089e11aed'
```

`sha1:67c9e60bb8b6:9ffede0825894254b2e042ea597d771089e11aed` 这一串就是要在 `jupyter_notebook_config.py` 添加的密码。

```
c.NotebookApp.password = u'sha1:67c9e60bb8b6:9ffede0825894254b2e042ea597d771089e11aed'
```

3.修改配置文件

在 `jupyter_notebook_config.py` 中找到下面的行，取消注释并修改。

```
c.NotebookApp.ip='*'
c.NotebookApp.password = u'sha:ce...刚才复制的那个密文'
c.NotebookApp.open_browser = False
c.NotebookApp.port = 8888 #可自行指定一个端口，访问时使用该端口
```

以上设置完以后就可以在服务器上启动 jupyter notebook, `jupyter notebook`, root 用户使用 `jupyter notebook --allow-root`。打开 IP:指定的端口, 输入密码就可以访问了。

需要注意的是不能在隐藏目录 (以 `.` 开头的目录) 下启动 jupyter notebook, 否则无法正常访问文件。

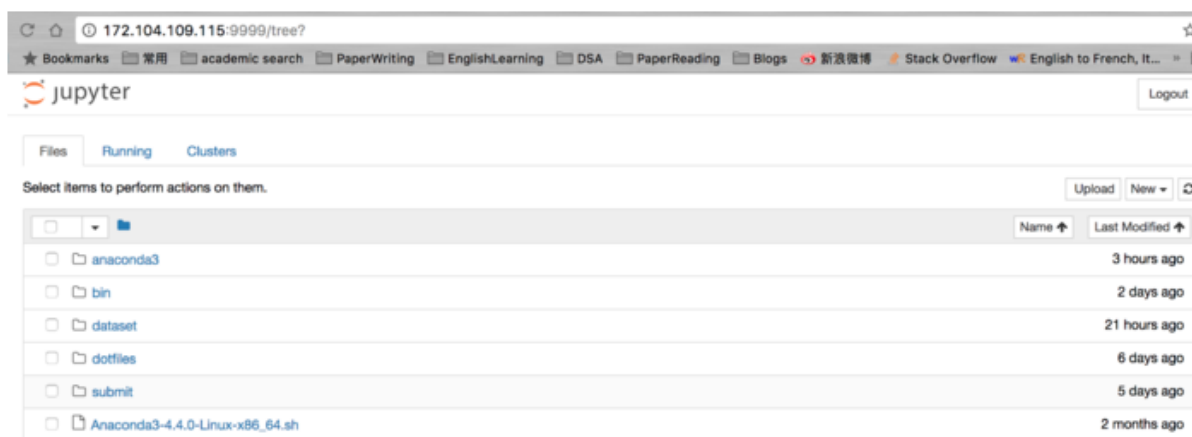


image.png

此时能够在局域网中指定端口访问 jupyter notebook

如果主机网口直接和广域网相连, 此时使用主机的 IP 地址: 端口地址即可从外网登录

路由器配置部分:

使用了路由器则路由器会设置局域网内部地址, 需要对访问端口进行一些设置

1.路由器端口转发

找到虚拟服务器一栏

服务端口: 10086 (随意设置)

内部端口: 8888 (应当与上述 jupyter 内网登录入口相同)

ip 地址: 192.168.1.149 (服务器主机在局域网中的地址)

此时路由器将所有广域网对端口的访问都转发到主机 ip:内部端口上

TP-LINK®

300M 传输速率，实现无线自由连接梦想

- 运行状态
- 设置向导
- QoS 安全设置
- 网络参数
- 无线设置
- DHCP 服务器
- 转发规则
 - 虚拟服务器
 - DMZ 主机
 - UPnP 设置
- 安全功能
- 家长控制
- 上网控制
- 路由功能
- IP 带宽控制
- IP 与 MAC 绑定
- 动态 DNS
- 系统工具

更多 TP-LINK 产品，
请点击查看 >>

虚拟服务器

虚拟服务器定义了广域网服务端口和局域网网络服务器之间的映射关系，所有对该广域网服务端口的访问将会被重定位给通过 IP 地址指定的局域网网络服务器。

ID	服务端口	内部端口	IP 地址	协议	状态	编辑
1	10086	8888	192.168.1.149	ALL	生效	编辑 删除

[添加新条目](#)
[使所有条目生效](#)
[使所有条目失效](#)
[删除所有条目](#)

[上一页](#)
[下一页](#)
[帮助](#)

2.防火墙设置

允许对 8888 和 10086 的进出

3.找到自家 ip

baidu ip

ip:10086 即可访问

参考网址：

<http://www.jianshu.com/p/444c3ae23035>

<http://blog.leafilab.com/2015/10/13/ipython-notebook-%E9%85%8D%E7%BD%AE/>