## 服务器运行jupyter notebook

一、终端*ssh*链接服务器:

ssh root@116.85.29.36 -p port. # port 为给大家指定的端口号

输入密码进入服务器内部环境

修改密码:使用passwd root。直接修改root密码,之后登陆就可以使用新密码登陆了。

```
MacBook-Pro:~ jsl$ ssh root@116.85.29.36
root@116.85.29.36's password:
Welcome to Ubuntu 18.04.3 LTS (GNU/Linux 4.4.0-143-generic x86 64)
 * Documentation: https://help.ubuntu.com
                    https://landscape.canonical.com
 * Management:
                    https://ubuntu.com/advantage
 * Support:
This system has been minimized by removing packages and content that are
not required on a system that users do not log into.
To restore this content, you can run the 'unminimize' command. Last login: Tue Nov 19 13:05:27 2019 from 125.33.195.186
root@e9c6765f7fb1。~#
root@e9c6765f7fbl:
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
root@e9c6765f7fb1:~#
```

#### 二、服务器目录结构

- 在root用户目录下,可以看到有两个文件夹data、private
  - data是共数据集 只读
  - private是学生自己的文件夹 把训练数据模型存到private不会丢失

# [root@e9c6765f7fb1:~# ls data private

# 三、*python*环境

● 已为大家配置好python3环境,大家可以直接使用环境,已配置好 tensorflowGPU版本,无需大家再度进行配置环境,如有个别没有的包大家可 以pip进行安装,建议指定国内镜像源,安装起来还是嗖嗖的哦。

### 四、jupyter notebook的使用

- python环境中已经安装好了jupyter大家也不用再进行安装了,直接使用就好,这里需要知道的是我们要使用的端口,8888端口是给大家开发的端口用来启动 jupyter的,我们可以服务器内部已8888端口运行,外部用相应映射的端口进行 访问,(此端口是咱们登陆时候的那个端口好减一即port-1,或者可以公众号发 送专属码重新获取相应的信息)
- 启动jupyter的相应操作方式指引:
  - 服务器终端输入jupyter notebook —no-browser —port 8888 ip=0.0.0.0 —allow-root 启动jupyter。使用不打开浏览器的方式,注意指定ip哦咱们是需要远程访问的课不能不管这个那样本机localhost启动咱们远程是没法访问的哦 注意指定allow-root(需要刨根问底的学生可以科学上网查找相关说明)

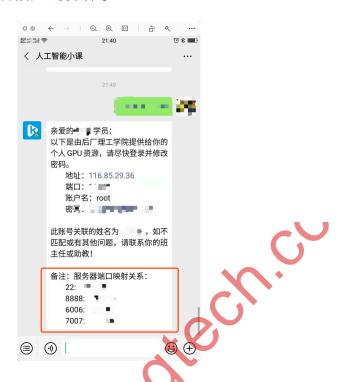
jupyter notebook --no-browser --port 8888 --ip=0.0.0.0 -allow-root

```
root@e9c6765f7fb1:-# jupyter notebook --no-browser --port 8888 --ip=0.0.0.0 --allow-root
[I 13:31:56.050 NotebookApp] Serving notebooks from local directory: /root
[I 13:31:56.050 NotebookApp] The Jupyter Notebook is running at:
[I 13:31:56.050 NotebookApp] http://e9c6765f7fb1:8888/?token=665f38be492530d6af0ebe4a8851c13077ef52506936f9fa
[I 13:31:56.050 NotebookApp] or http://127.0.0.1:8888/?token=665f38be492530d6af0ebe4a8851c13077ef52506936f9fa
[I 13:31:56.050 NotebookApp] Use Control-C to stop this server and shut down all kernels (twice to skip confirmation).
[C 13:31:56.055 NotebookApp]

To access the notebook, open this file in a browser:
    file://root/.local/share/jupyter/runtime/nbserver-1580-open.html
Or copy and paste one of these URLs:
    http://e9c6765f7fb1:8888/?token=665f38be492530d6af0ebe4a8851c13077ef52506936f9fa
or http://127.0.0.1:8888/?token=665f38be492530d6af0ebe4a8851c13077ef52506936f9fa
```

如图,输入相应的指令我们就可以启动jupyter了,在图中我们可以找到我们未来要有的密码,不过这个密码是加密的,我们无法输入密码进入,所以我们可以复制出我们需要的token就可以了,直接复制里面的http链接内

容,修改里面的地址为服务器地址,端口改为我们映射服务器8888的端口号,登陆端口号-1或者查询公众号如果括起来的内容为映射关系,我们可以使用相应的端口完成相应的操作。



http://127.0.0.1:8888/?token=665f38be492530d6af0ebe4a885 1c13077ef52506936f9fa

修改127.0.0.1为服务器地址116.85.29.36。端口号8888修改为登陆端口-1即可在本机电脑访问到服务器的jupyter了

如上面的操作方式,那么我们需要一直链接服务器才能,让本机访问,如果服务器断开,那么我们的jupyter服务也将会停止,因此我们可以采用后台运行的模式,一直让他在服务器中运行中,就不用担心这个问题了

#### nohup的使用

。 想知道是什么东西的同学可以科学上网查询这个利器,我们直接使用即可

nohup jupyter notebook --no-browser --port 8888 -ip=0.0.0.0 --allow-root > log 2>&1 &

开启后台运行模式,我们就可以后台使用了,我们可以在log日志中找到对应的 token

 $\leftarrow \rightarrow \quad \textbf{C} \quad \text{$\stackrel{>}{\sim}$ http://116.85.29.36:} \quad \text{$\stackrel{>}{\sim}$ loken=ecea8fe0397330b20cda5285094f02802be6cb0ad7a8f2e4}$ 

当然,刨根问底拦不住的话,科学上网即可,怎么输出log日志,后面的2怎么大于1了,&的作用了都是可以查到的,只是种写法,满足需求即可,气人不?

### 五、jupyter其他须知

jupyter其实也可以指定密码的,这个直接查官方文档即可,里面有很多配置文件。指定文件夹什么的应有尽有,可以面向不同的使用场景实现对应的应用需求。有兴趣的可以取嗨皮的。

#### 六、结语

- 到目前为止,如果还没有链接上服务器的jupyter,我也只能呵呵了,实际操作 几把就搞定哒,大家加油吧!!
- 版权由开课吧后厂理工学院所有,违法必究。。。。 ⊌ 没啥写的了,增加点字数,认真的孩子肯定看到这了,希望大家有个美好的前程,加油!!!