layout: post

title: "pycharm远程链接服务器调试"

date: 2020-05-21

description: "linux使用"

tag: linux使用

pycharm是个很好的IDE

利用python进行开发,当程序出现错误,进行调试的时候,之前都是在关键的可能出现错误的地方,利用print来打印出,数组的维度、值等一些信息,进行分析,但这样本人感觉有点费时费力(这只是本人菜鸟这样觉得,一些编程大牛勿喷),因此选用pycharm这样的一个IDE可以进行断点调试,很方便的查看程序某些步骤的运行情况,而且pycharm利用教育邮箱在Jetbrains可以申请免费的正版pycharm,这个非常好。

由于本人电脑没有强大的GPU,运行不了深度学习的程序,因而需要远程链接服务器进行调试代码,这里总结一下远程调试的设置步骤,以后忘记方便查看。

文件同步的deployment设置

远程同步调试,需要的第一步就是让本地代码文件可以实时的同步到服务器端,需要用到pycharm的 deployment配置

- 1. tools——>deployment——>configurations
- 2. 点击"+"号,connection下, type选用sftp,host输入服务器ip地址,端口,用户名,密码 填写完毕,点击test connection 看是否链接服务器
- 3. root path 尽量填写"/"
- 4. 然后在mapping下, local_path填写本地工程文件的地址,'/home//', deployment_path填写服务器的同步的位置的地址,文件夹必须存在,不然报错,需要提前建好
- 5. 在exclude path下可以选择工程文件下不同步的文件

设置完毕点击ok退出

使用远程的ssh interpreter

- 1. file——>setting——>project interpreter
- 2. 点击project interpreter一栏右侧的设置图标,点击add
- 3. 选择ssh interpreter, 点击existing environment ,选中之前deployment连接上的服务器,点击 next, 点击finish退出
- 4. 设置完成
- 此时如果运行调试时,出现找不到文件的错误,可能是文件没有发送上去,进入deployment 然后点击upload to

注意这样设置一般选中的是系统默认环境下的python 一般是python2.7, 在ubuntu16.04

一般大家喜欢python3,需要爱第三步的next中,在interpreter中选择python3存在的文件夹

远程anaconda envs的选择使用

在服务器上利用anaconda来配置tensorflow或者pytorch是比较容易的,可以简单的配置各种科学计算的包,因而使用anaconda中的python进行远程调试也是非常必要的

和上一部分配置python3一样,找到anaconda 的安装路经,选择bin/python(2或者3),即可使用anaconda环境中的python

也有些人(本人)为了避免环境很乱会选择利用conda建立单独的tensorflow, pytorch, py36, py27 的环境,因而使用特定环境下的python进行调试也是非常必要的

同上边步骤一样,找到anaconda安装路径,选择、envs/(你的环境名称)/bin/pyhon(2或者3)

配置完成, 可以愉快的远程调试了

跳转至标签分类页