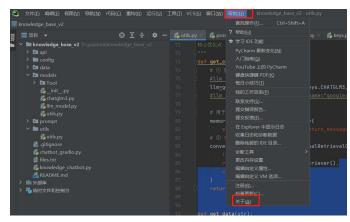
Pycharm 远程服务器手册【中文】

注: 这个是针对 Pycharm 是中文的手册

一、建立远程服务器连接

说在前面: Pycharm 分为专业版和社区版, 只有专业版才支持远程服务, 所以大家可以先确认自己的

Pycharm 版本,可通过下图所示操作查看自己的版本





如果自己的不是专业版本

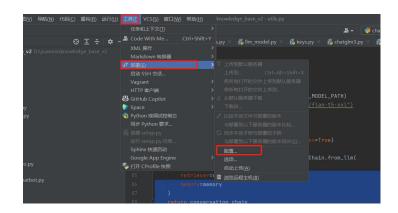
链接: https://pan.baidu.com/s/1nb2RZbJpR9mf6zBwxwdCXQ

提取码: nxo0

然后开始进行本地与远程服务器之间的连接配置:

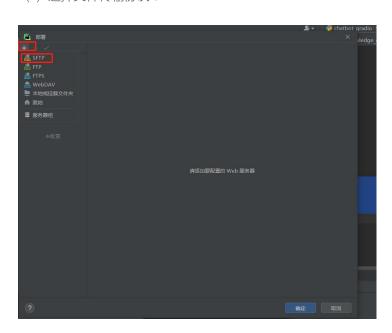
1. 创建远程连接

配置环境的第一部工作是建立本地与远程服务器之间的 SSH 连接,我们知道远程服务器上的任务拥有自己的 SSH 以及用户名,用户名通常为 root,SSH 由 ip:port 两部分组成,ip 为服务器 ip 地址,port 为端口号,我们需要获取这个 SSH 连接后续配置需要使用:

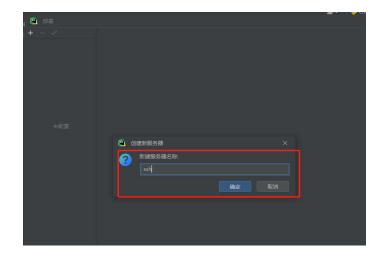


建立 SSH 连接

(1) 选择文件传输协议 SFTP

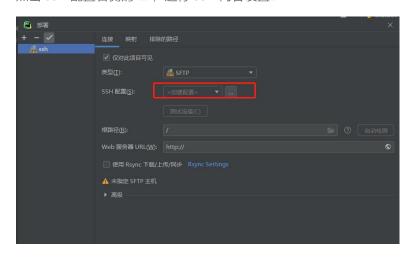


(2) 设置服务器名(这个可以随意命名),此处我命名为ssh



3) 配置 SSH 连接

点击 SSH 配置右侧的"...", 进行 SSH 内容设置:



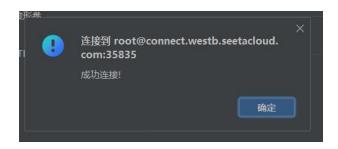
此处我们需要设置三个参数: 主机为前面提到的远程服务器 ip 地址 xxx.xxx.xxx; 端口为 SSH 连接

后的端口号;用户名为远程服务器用户名,通常为 root;



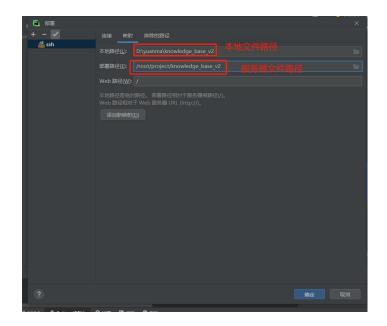
+- @ 🗸	✓ 仅对此项目					
∢用户名〉@本地主机。22 ≥页			ÌδE			
	用户名(<u>U</u>):			也端口(L):		
	身份验证类型(Y)	: 密码				
				保存密码(E		
		✓ 解析配置文件 ~/.ssh/config		保存監钥店		
		测试连接C 测试于一下例IMIHitado具				
?						
SSH 配置				×		
				^		
	✓ 仅对此项目可见主机(H): c	onnect.westb.seetacloud.com		5835		
			AMEDIA'S			
			端□(L): <			
	身份验证类型(Y): 图					
	身份验证类型(Y): 医 密码(A):		端口(L): <			
	身份验证类型(Y): 図 密码(A):	容明 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				
	身份验证类型(Y): [8 密码(A):					
	身份验证类型(Y): 8	三日 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				
	身份验证类型(Y): [8 密码(A):	三日 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		#####################################		
	身份验证类型(Y): 8	三日 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		→		
	身份验证类型(Y): 8	三日 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		→		
	身份验证类型(Y): 8	三日 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		謝志>		
	身份验证类型(Y): 8	三日 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		謝志>		
	身份验证类型(Y): 8	三日 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		謝恋> ▼		
	身份验证类型(Y): 8	三日 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		→ 対応 :		
	身份验证类型(Y): 8	三日 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		▼ ▼		
	身份验证类型(Y): 8	三日 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		▼ ▼		
	身份验证类型(Y): 8	等 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				
	身份验证类型(Y): 8 该 受 > 连接形像 > HTTP/SOCKS 代理	等 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				

连接成功



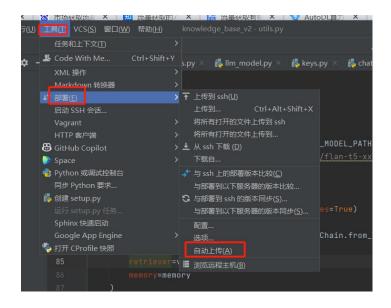
2. 进行本地项目与远程项目之间的文夹路径映射

为了后续本地与服务器之间同一项目可以内容同步,我们还需要设置二者之间的项目路径映射,即本地项目在远程服务器中存放的位置:



3.设置自动上传项目(如有需要,可设置)

在连接建立并配置好本地与远程项目之间的路径映射后,我们再设置自动上传项目即可,如此本地与服务器之间就可以进行项目同步了,此时我们更新了本地代码之后只要使用 Ctrl+S 保存代码即可完成同步: (非必要,也可以自己手动更新上传)



此处需要注意如果自动上传无法成功,我们可以手动将本地项目上传到服务器(选择上面的【上传到】 即可),一定要在本地代码更改后及时上传同步到服务器!! 反之,如果服务器对代码进行了修改,

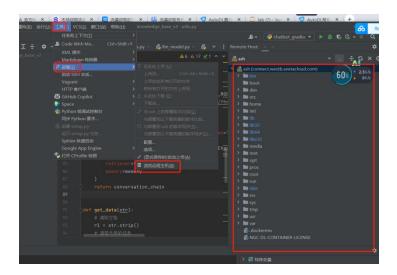
则通过本地的【下载自】拉取服务器中的代码同步本地。





4.验证是否连接成功(调出服务器的文件目录)

在进行 SSH 连接建立之后,通过下图所示方法可验证是否连接成功:



二、本地配置 Python 解释器

此时我们还不能在本地使用服务器的环境,我们需要将本地 Pycharm 的 Python 解释器设置为远程服

务器中的指定环境下的 Python 解释器:

1) 查询服务器中所使用的的 Python 解释器路径

进入服务器终端使用命令:

which python

即可查询 python 解释器的路径,如果使用的是 Anaconda 中的虚拟环境,需要先进入虚拟环境才可

以使用该命令查询相应虚拟环境的 python 路径

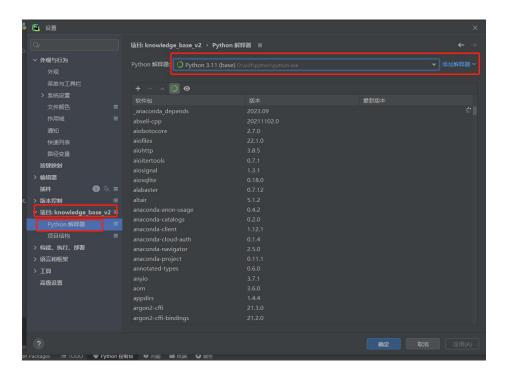
 $root@autodl-container-dd9f46bdad-dd54918f: $$^{project/knowledge_base_v2\# which python /root/miniconda3/bin/python root@autodl-container-dd9f46bdad-dd54918f: $$^{project/knowledge_base_v2\# }$$

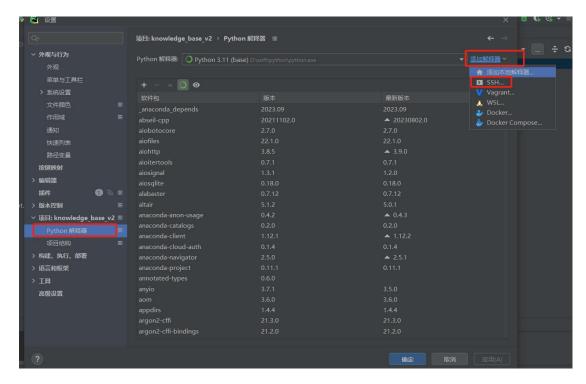
2) 本地 Pycharm 中配置 Python 解释器

(1) 进入设置,将服务器中的 Python 解释器添加到 Pycharm 中:

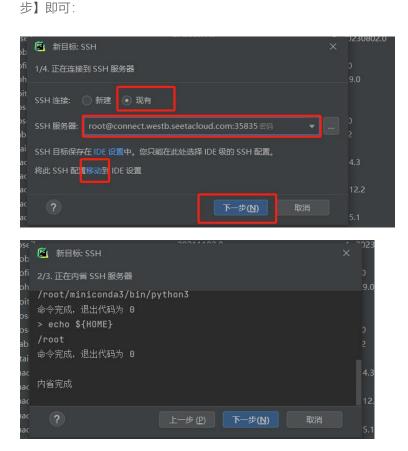


点击【添加解释器】

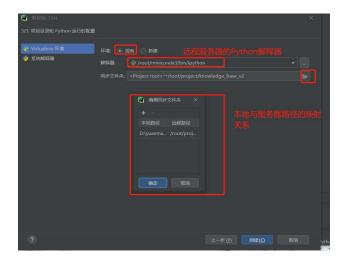




(3) 选择 SSH 解释器,选择 SSH 配置,选中前面设置的服务器连接,然后点击【移动】->【下一



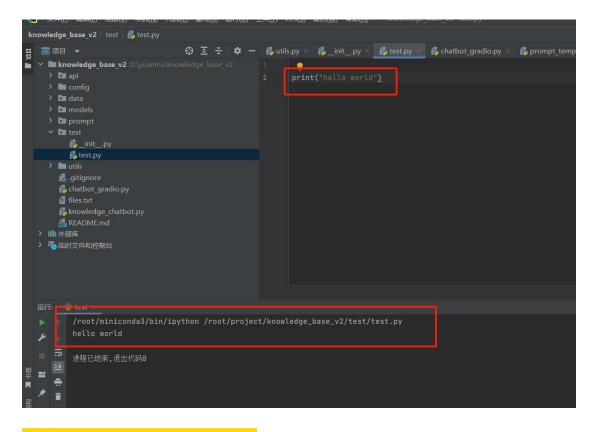
(4) 这里需要设置远程服务器中的 Python 解释器路径和项目之间的路径映射,如下图所示:



到此处我们的环境配置工作就完成了!! 大家可以进行测试了!

三、测试案例

这里我配置好环境之后,将本地的一个绘图代码同步到了服务器,并在本地直接运行此代码文件,



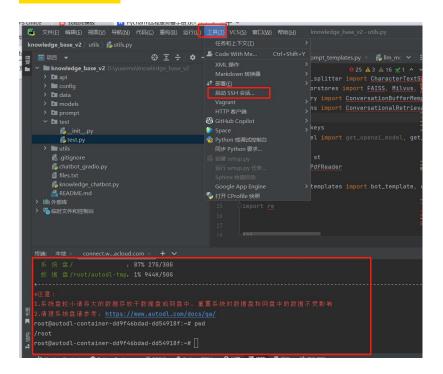
四、本地启动服务器终端

现在我们可以在本地使用服务器的工作环境了,那如何在本地开启服务器终端呢,毕竟后面需要其他

第三方库还得装包,这里我也说一下:

工具栏中打开【工具】->【启动 SSH 会话】,然后选择我们前面配置的服务器,即可在本地 Terminal

处开启远程终端:

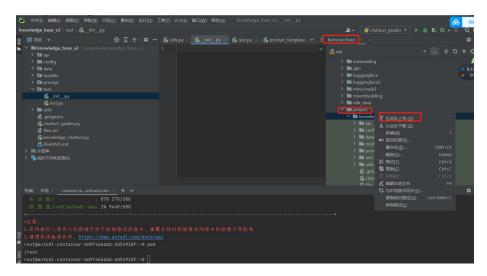


五、PyCharm 与服务器中的文件手动更新和下载

1) 本地 PyCharm 中的代码同步到云服务器

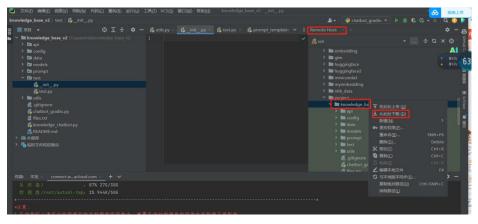
在 Remote Host 中点击想要上传的代码右键,选择【在此处上传】,就能实现将本地的代码同步到云服务器。

其实在 PyCharm 中修改代码之后,可以直接通过 ctrl+s 保存文件,并实现文件同步到云服务器。



2) 从云服务器下载代码到本地 PyCharm

在 PyCharm 界面中找到右边的 Remote Host,这里查看到服务器端的全部文件信息。 在 Remote Host 找到服务器中的工程文件夹,并右键选择【在此处下载】,便能实现将服务器中的文件下载到本地的 PyCharm 中,具体的文件对应关系,就由之前的 Mapping 页中的【本地路径】和【部署路径】所决定。



六、注意

后面如果要切换回本地工作环境,直接去设置里面切换 Python 解释器即可!!! 上述中,配置 Pycharm 与服务器连接的步骤仅为一、二两个步骤。

Pycharm 与 Xshell 连接的区别

Pycharm 远程连接,可以手动选择服务器上 Anaconda 或自带的 python 解释器。而 Xshell 连接,只能用该登录账户下的 Anaconda 配的 python 解释器,不能选择根路径下的

Anaconda 或 python 解释器。也就是说,Pycharm 远程连接可选的解释器更自由,只要能选择到的都可用

Pycharm 远程连接和 Xshell 运行代码期间不能中断,一旦关掉则远程服务器上也会停止,不会继续跑。 而 Xshell 连接可以通过指令: nohup python xxx.py 跑代码,即使本地电脑关闭了 Xshell 或关机了都不会影响服务器跑代码,服务器会继续运行代码(除非远程服务器被关机了)