#### 下载文章

#### MobaXterm

如果你使用的是window系统,自带的cmd终端可能不支持图像传输和显示,你需要下面这个软件或者使用vscode

MobaXterm程序,这个结合了ssh和x server,是个很方便的应用(甚至有图形化的界面),功能很强大,现只说明如何显示出集群上的图

下载MobaXterm,

https://download.mobatek.net/2402024022512842/MobaXterm\_Installer\_v24.0.zip 点击上面的链接,即可下载,按照提示进行安装

● 登录nnu集群

双击进入MobaXterm程序,点击star local terminal,你可以试试ssh -XY zhufeng@222.192.7.51能不能直接登录,按理来说也许能登上去,如果登不上去,可以通过修改.ssh/config 。

修改ssh配置文件你可能会发现当前路径下没有.ssh/这个文件夹,你可以用下面的命令创建一个mkdir.ssh

vi .ssh/config 创建并修改config文件,输入下面几行

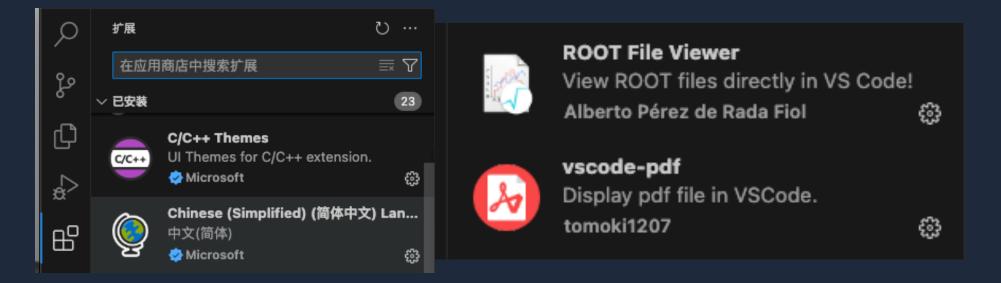
```
1 Host 222.192.7.51
2 HostKeyAlgorithms +ssh-rsa
3 ForwardX11 yes
4 ForwardX11Trusted yes
```

再次ssh -XY zhufeng@222.192.7.51 登录应该就能看到你的文件了,进行课上测试使用 graph->Draw() 时就能看到图啦!(这个应用甚至在下次能不用你输入密码自动登录)

### Visual Studio Code

下载<u>vscode</u>,打开之后请调至dark模式,because light attracts bugs.

如果你英文苦手,请在扩展中搜索简体中文,安装重启之后就能显示中文了。当你使用特定的编程语言的时候,右下角会 弹出窗口让你安装对应的插件,以方便你的阅读,当然你也可以直接搜索,比如C++去获取插件。



## 在vscode编辑latex

brew install mactex --cask <u>brew</u>下载mactex

打开vscode, 下载插件

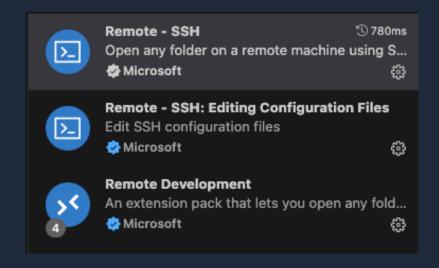


参考专栏:<u>https://zhuanlan.zhihu.com/p/654720622</u> 如果要编译中文需要在开头加UTF8,下面是个例子

1 \documentclass{article}
2 \usepackage[UTF8]{ctex}
3 \begin{document}

# 在vscode登录lpc, lxplus等

下载这三个插件



具体用法看Remote-SSH里面的说明(十分简单易操作),登录步骤如下



Tips: 如果你想登录lpc账号请参考这个设置一下.ssh/config的配置: <a href="https://uscms.org/uscms\_at\_work/physics/comput">https://uscms.org/uscms\_at\_work/physics/comput</a> ing/getstarted/uaf.shtml

#### 在 .ssh/config 中添加下面的内容

```
Host cmslpc*.fnal.gov
GSSAPIAuthentication yes
GSSAPIDelegateCredentials yes
StrictHostKeyChecking no
UserKnownHostsFile /dev/null
```

#### 下载OSX并复制到/etc/krb5.conf

这一步复制需要sudo命令,输入root密码之后才能复制到/etc中要先在本地 kinit username@FNAL.GOV 之后,再在vscode里面登录lpc就可以了

#### 可能导致连接失败的原因及解决方法:

● 第一次连接的时候会在服务器的home文件夹下下载一个server,所以你需要保证你的home文件夹下有足够的空间

- ▶ 连接lpc服务器的时候时常会出现问题,主要有以下几种解决方法:
  - 检查是否 kinit username@FNAL.GOV, 最好的方法是在终端中先登录到lpc上之后再用vscode登录
  - 删除.ssh/config 中 Host cmslpc-e19.fnal.gov 相关的几行,重新在Remote SSH插件中新建远程(别把之前添加的 Host cmslpc\*.fnal.gov 相关的删掉了)
  - 检查你的网络和风水
- 重启和重试能解决90%的问题, rm -rf .vscode-server 解决100%的问题!

## 在vscode里编译roofit程序

which root 找到root的安装路径,用-l找到链接的路径,一般找到include文件夹就是有包含root所需的头文件了

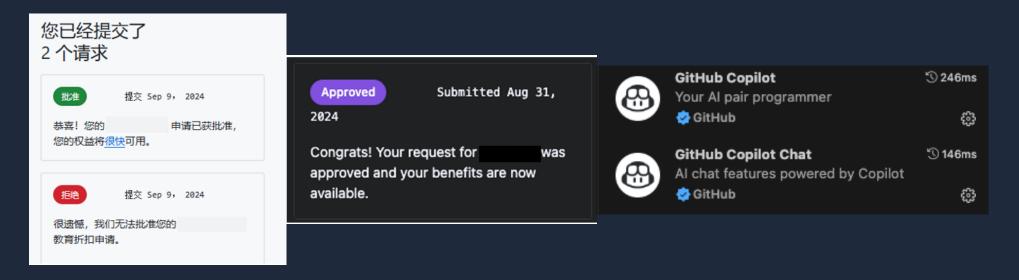
打开你的vscode里面一个工作文件夹下,有一个.vscode/c\_cpp\_properties.json的隐藏文件夹中的配置文件,将你的root路径放进去即可,注意上一行的逗号别忘记加

# GitHub Copilot 的免费申请及使用

参考这个链接进行教育优惠申请,如果你登录上GitHub遇到困难,请申请VPN。

"在中国做研究没有VPN还能做什么研究"

当你被批准之后等待几天之后会给你发个邮件,你会发现批准按钮变紫了之后就能去申请Copilot了!



你可以在ssh服务器中安装插件,这样你在远程作业的时候也能使用Copilot啦!

Copilot主要有两个功能,你可以像使用ChatGPT一样问这只青蛙(?)任何代码的问题,他还会根据你目前打开的窗口(或者你将文件拖给他)去提出建议;他另外一个强大的功能是根据上下文去猜想你想输入的代码,你只需要按下 Tab 键就能应用他的建议,或者你使用 command + i 去让他生成大段代码!



注:经过某次更新之后Copilot在本地的时候不能正常运行,但在集群中依旧能使用,因为众所周知的原因你需要设置代理服务器。

在vscode中按 Command + Shift + p 搜索 open user settings json 在花括号内添加 "http:proxy": "http://127.0.0.1:7890", (注意逗号, 这个地址和端口号会因为你的 VPN不同而不同, 如果没成功的话, 你可能需要搜索一下解决办法)。这样设置后, 本地在打开VPN之后就能使用Copilot 了! 但是这样登录集群之后会发现Copilot又不能使用了, 因为这样设置会导致你集群也会走这个代理服务器, 很显然集群是不会连通这个地址的。

你需要类似的在连接到集群之后在vscode中按 Command + Shift + p 搜索 open remote settings json 在花括号内添加 "http.proxy": "", "https.proxy": "" 意味着不去用代理服务器,这样就能保证本地和服务器都能使用啦!

# Zotero群组文件共享(施工中。。。)

Zotero | 群组Group功能的建立,加入及管理使用(十)\_zotero新建群组-CSDN博客

数据与文件的同步 | Zotero 中文社区 (zotero-chinese.com)

【工程笔记】搭建Zotero同步服务器 - 知乎 (zhihu.com)

Zotero使用WebDav配置说明 - 简书 (jianshu.com)