

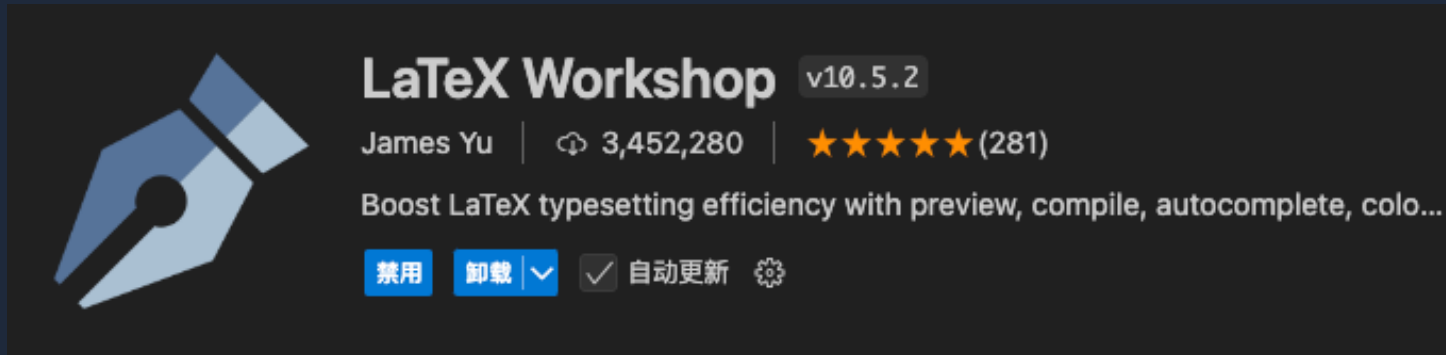
"[下载文章](#)"

在vscode编辑latex

`brew install mactex --cask` [brew](#) 下载mactex

<https://code.visualstudio.com/> 下载vscode

打开vscode，下载插件



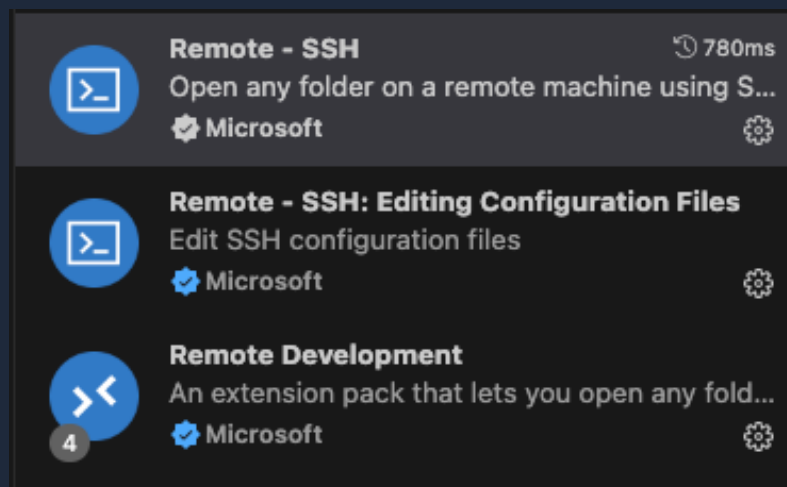
参考专栏：<https://zhuanlan.zhihu.com/p/654720622>

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）

lpc参考这个设置一下.ssh/config的配置：https://uscms.org/uscms_at_work/physics/computing/getstarted/uaf.shtml

```
1 $ cd
2 $ ls -a #如果你找到了.ssh文件夹就不用重新创建了
3 $ mkdir .ssh
4 $ vi .ssh/config
```

在 `.ssh/config` 中添加下面的内容

```
1 Host cmslpc*.fnal.gov
2     GSSAPIAuthentication yes
3     GSSAPIDelegateCredentials yes
4     StrictHostKeyChecking no
5     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

以上步骤似乎只有lpc要做，其他的不用，直接在remote里面登录即可，登录步骤如下



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

```
● zhuf@lxplus972:~$ls .vscode-server/
cli
code-384ff7382de624fb94dbaf6da11977bba
1ecd427
code-38c31bc77e0dd6ae88a4e9cc93428cc27
a56ba40
data
extensions
```

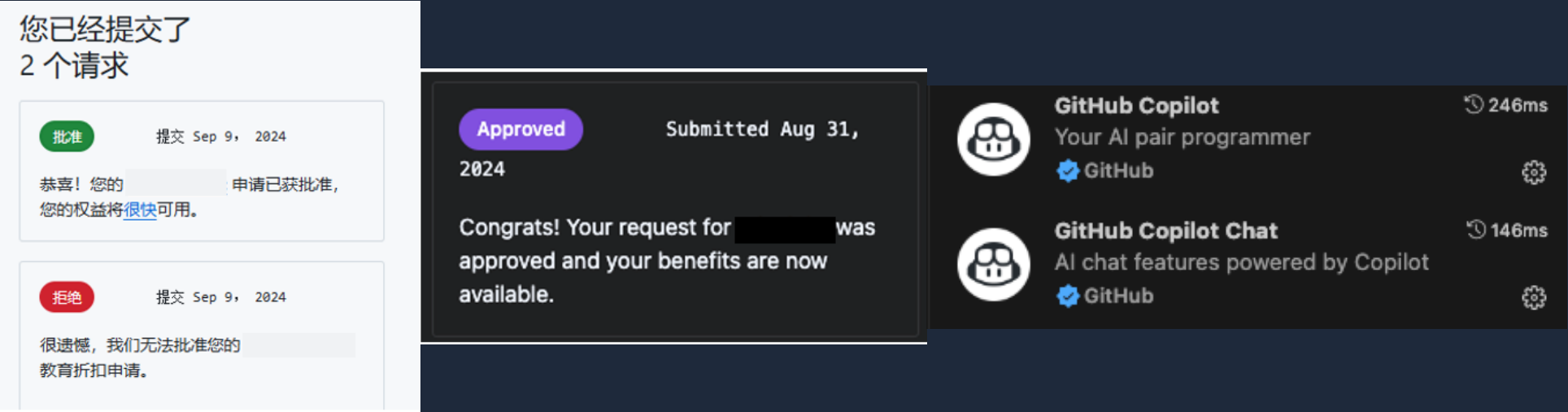
- 连接lpc服务器的时候时常会出现问题，主要有以下几种解决方法：
 - 检查是否 `kinit username@FNAL.GOV`，最好的方法是在终端中先登录到lpc上之后再用vscode登录
 - 删除 `.ssh/config` 中 `Host cmslpc-el9.fnal.gov` 相关的几行，重新在Remote - SSH插件中新建远程(别把之前添加的 `Host cmslpc*.fnal.gov` 相关的删掉了)
 - 检查你的网络和风水
- 重启和重试能解决90%的问题，`rm -rf .vscode-server` 解决100%的问题！

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 ---王徽"

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在本地的時候不能正常运行，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", "https.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！