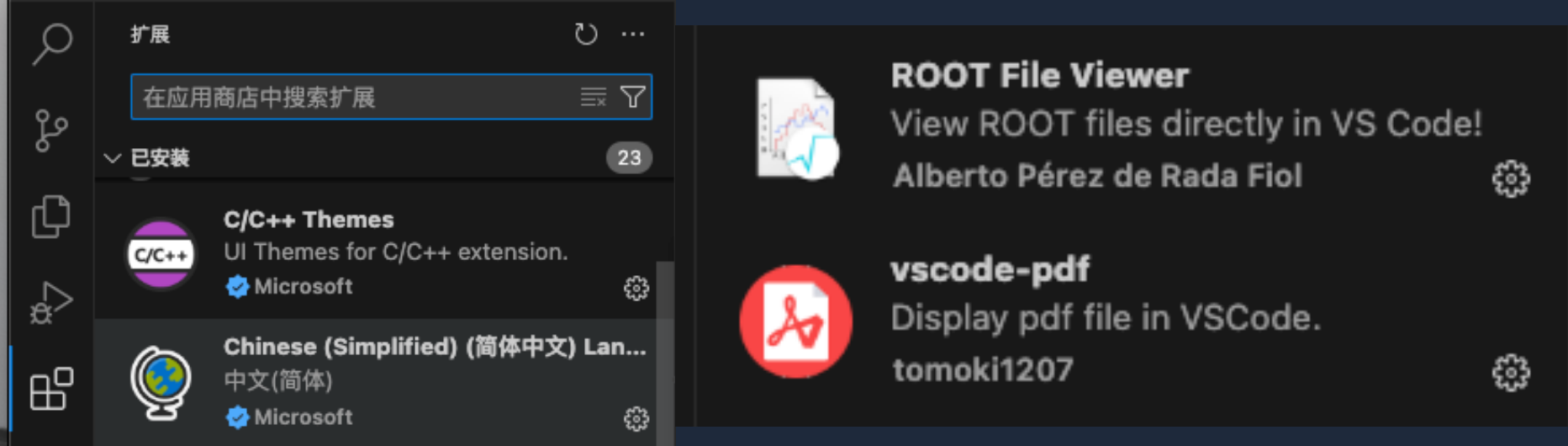


["下载文章"](#)

Visual Studio Code

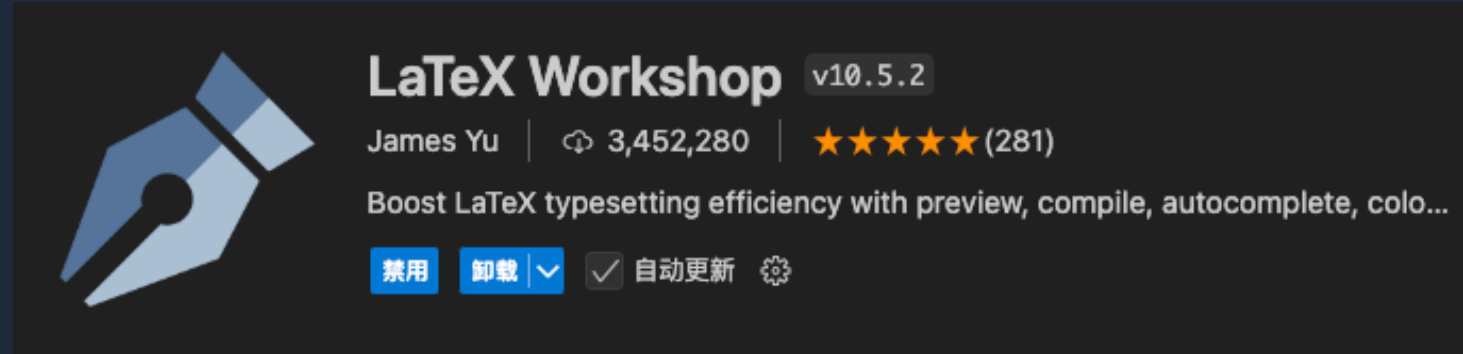
下载[vscode](#)，打开之后请调至dark模式，because light attracts bugs.
如果你英文苦手，请在扩展中搜索简体中文，安装重启之后就能显示中文了。当你使用特定的编程语言的时候，右下角会弹出窗口让你安装对应的插件，以方便你的阅读，当然你也可以直接搜索，比如C++去获取插件。



在vscode编辑latex

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

打开vscode，下载插件



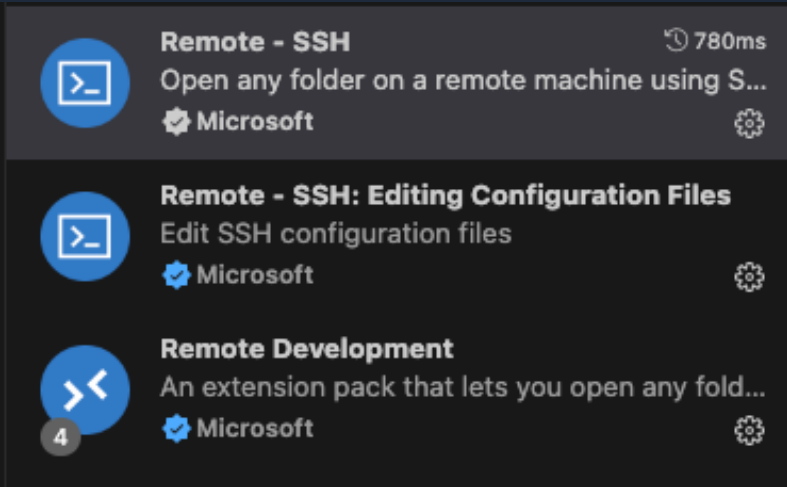
参考专栏：<https://zhuanlan.zhihu.com/p/654720622>

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
lecd427
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)
 - 检查你的网络和水火
- 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 "

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！

您已经提交了
2 个请求

批准

提交 Sep 9, 2024

恭喜！您的 申请已获批准，您的权益将很快可用。

拒绝

提交 Sep 9, 2024

很遗憾，我们无法批准您的教育折扣申请。

Approved

Submitted Aug 31, 2024

Congrats! Your request for was approved and your benefits are now available.

GitHub Copilot

Your AI pair programmer

GitHub

246ms

GitHub Copilot Chat

AI chat features powered by Copilot

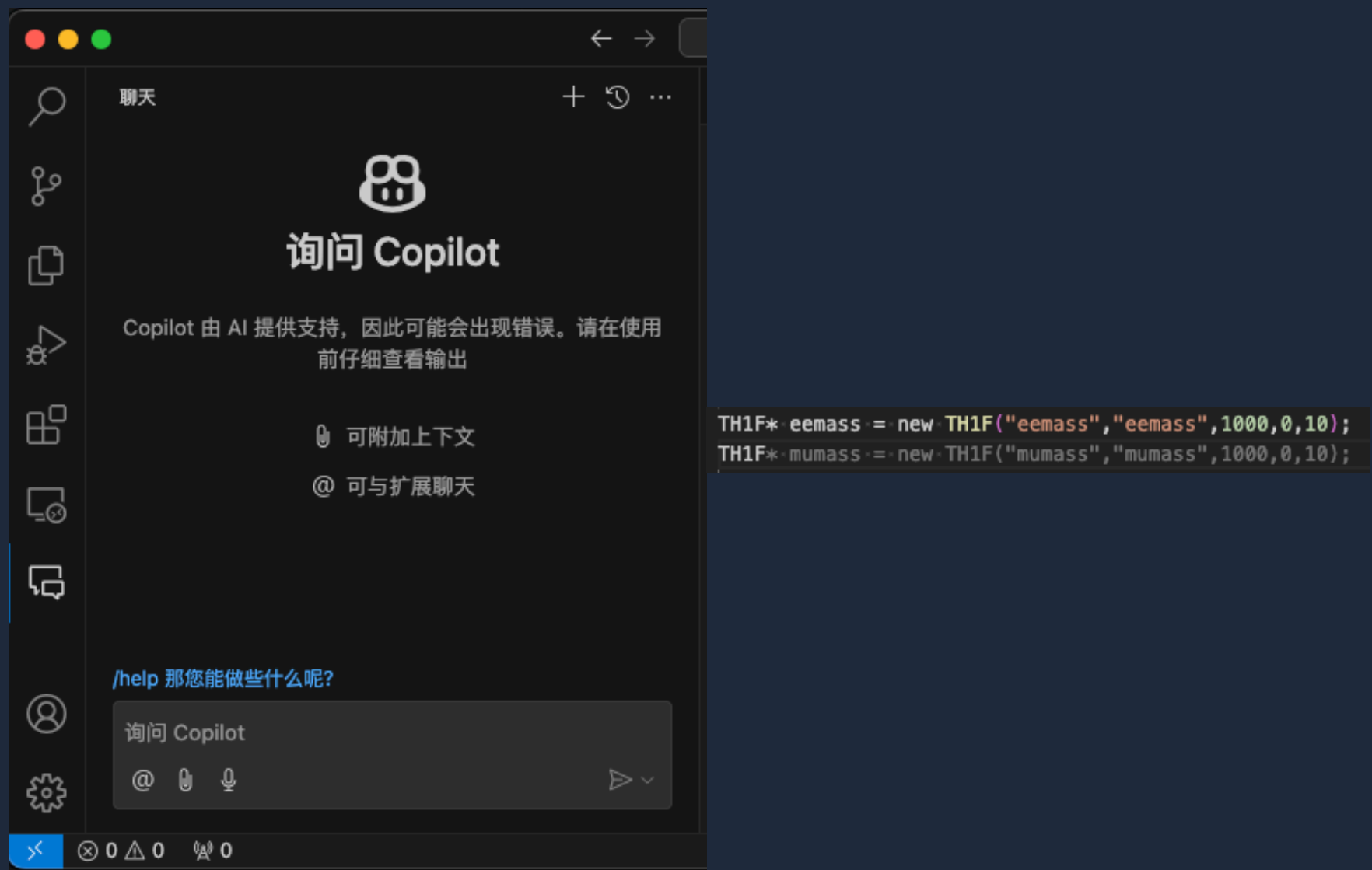
GitHub

146ms

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！

3 / 4



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", "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！