

FDU

wsl-vscode活动

Windows Subsystem for Linux

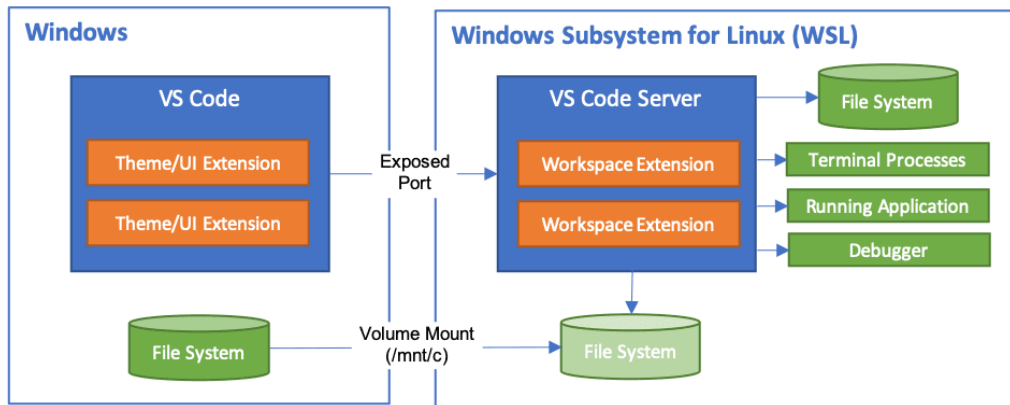
汇报人：曹奕伦 时间：2025.11

目录

CONTENTS

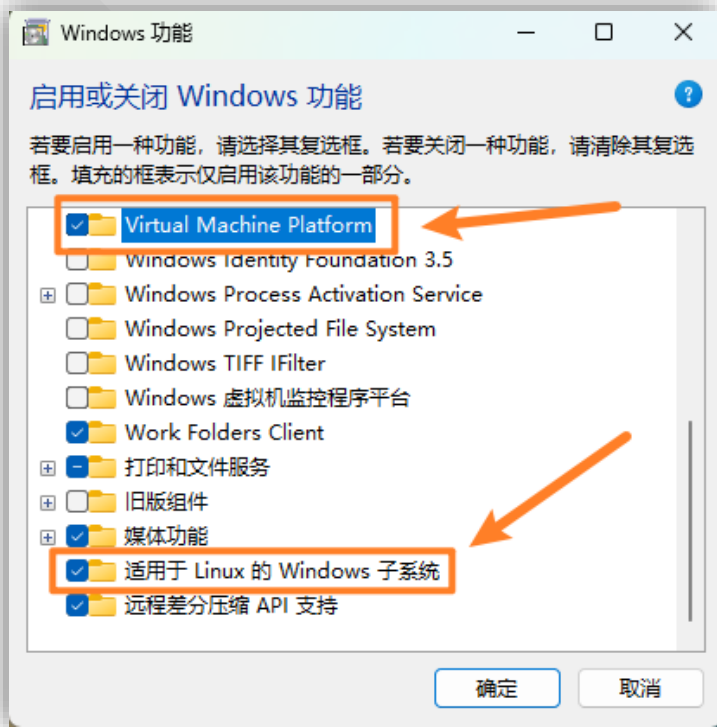
1. 为何推荐vscode+wsl开发模式
2. 启用并安装wsl2
3. 安装Ubuntu24.04
4. 切换镜像源并更新(可选)
5. 安装vscode及插件并连接到wsl
6. 编辑并运行Python/C代码
7. 重装与卸载 wsl-ubuntu
8. 扩展学习与进阶资源

1. 为何推荐vscode+wsl开发模式

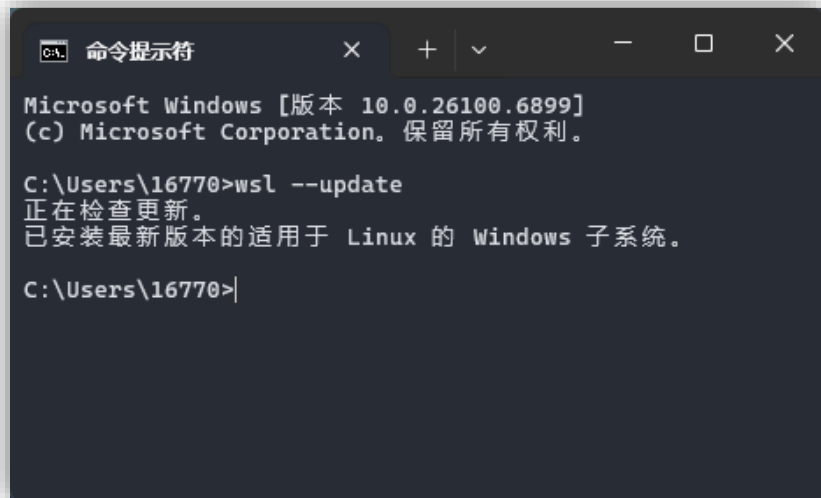


- **跨平台一致性:** 在 Windows 上获得 Linux 开发环境
- **性能优异:** WSL2 接近原生 Linux 性能
- **环境隔离:** 开发环境与主机系统分离, 避免污染
- **工具链完整:** 直接使用 Linux 原生开发工具
- **文件系统互通:** Windows 和 Linux 文件系统无缝访问
- **调试便捷:** VSCode 提供完整的远程开发支持

2. 启用并安装wsl2



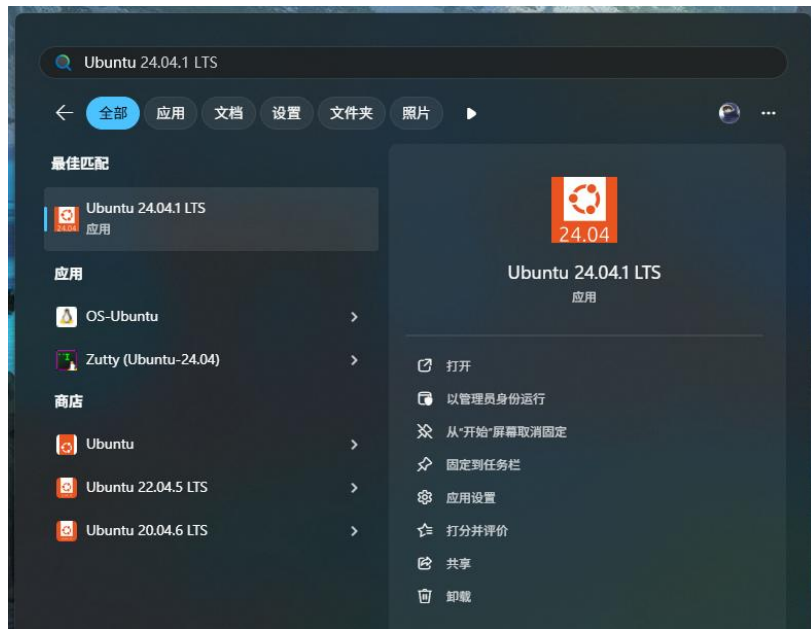
1. 按下Win键, 输入并打开"启用或关闭 Windows 功能"
2. 勾选"Virtual Machine"和"适用于Linux的子系统"并重启
3. 打开安装包 "wsl.2.6.1.0.x64.msi"
4. 打开终端, 输入"wsl --update"检查是否安装成功



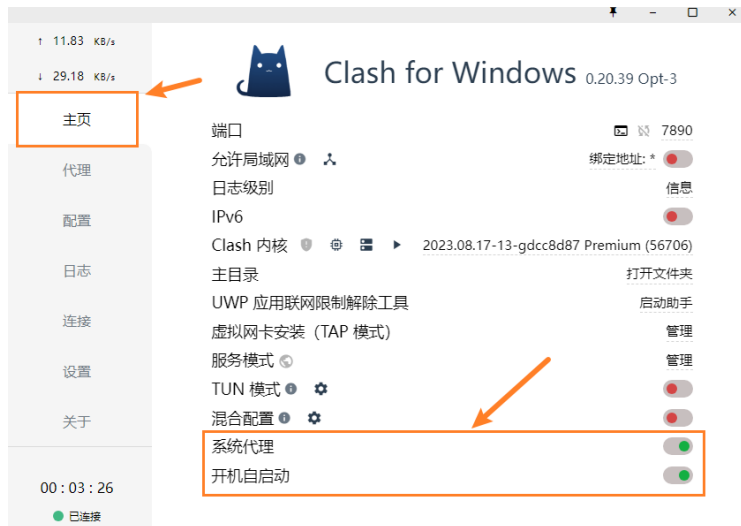
3. 安装Ubuntu24.04



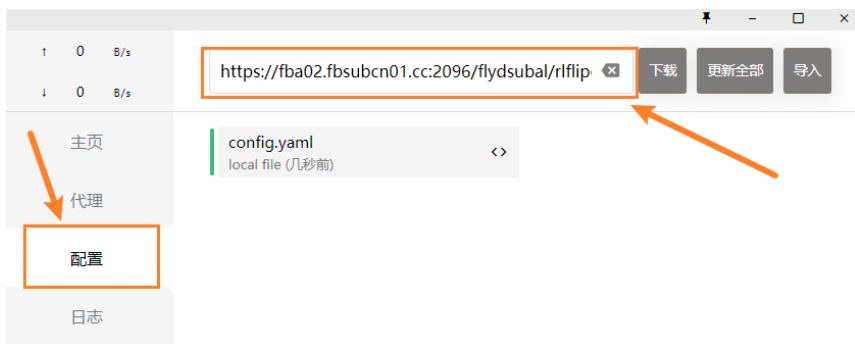
1. 打开微软商店"Microsoft Store"
2. 搜索"Ubuntu24.04.1 LTS"并下载
3. 打开下载好的程序开始安装
4. 输入用户名和密码注册用户



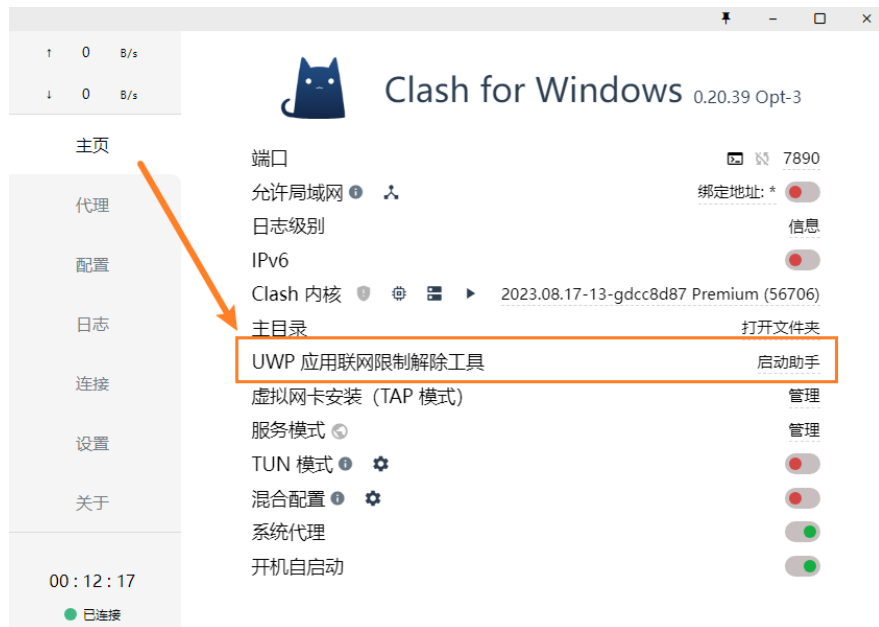
3.5. 网络代理配置(可选, 微软商店无法打开, 临时教学使用)



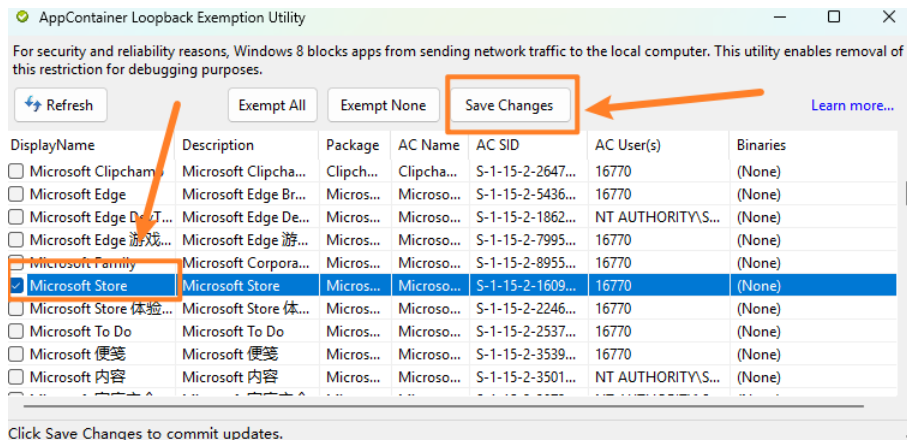
1. 打开下载链接, 进行下载
2. 打开安装包"Clash for Windows"
3. 打开主页栏, 勾选"系统代理"和"开机自启动"
4. 打开配置栏, 输入临时代理地址并下载
5. 打开设置栏, 勾选"开启时默认缩小"



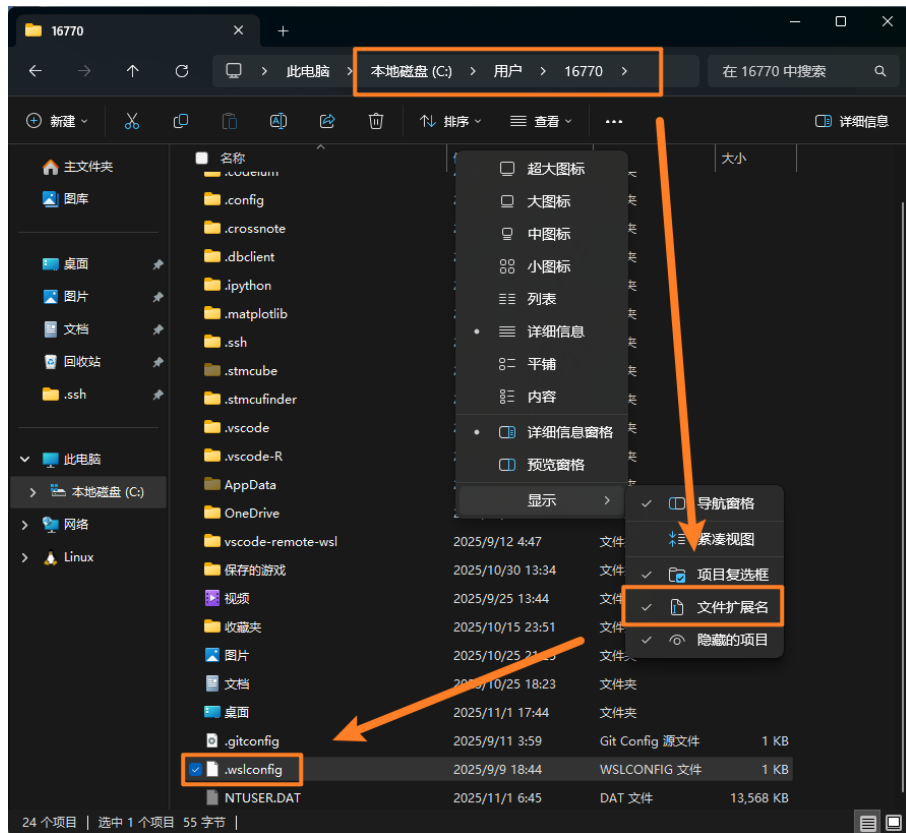
3.5. 网络代理配置(可选, 微软商店无法打开, 临时教学使用)



1. 打开主页栏, 启动"UWP限制解除工具"
2. 滚动列表, 找到"Microsoft Store"并勾选
3. 然后点击"Save Changes"保存并退出



3.5. 网络代理配置(可选, 微软商店无法打开, 临时教学使用)



1. 打开文件夹 "C:\用户\<你的用户名>"
2. 打开"查看"选项, 勾选显示"文件扩展名"
3. 新建文本文档, 重命名为".wslconfig"
(注意: 文件名后缀的".txt"记得删掉)
4. 把下面的wsl代理配置粘贴到".wslconfig"中
5. 打开Windows终端, 输入"wsl -shutdown"
6. 重新打开"Ubuntu-24.04"进行刷新配置

```
[experimental]
autoProxy=true
networkingMode=mirrored
```

```
# 清华源
Types: deb
URIs: https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/ubuntu
Suites: noble noble-updates noble-backports
Components: main restricted universe multiverse
Signed-By: /usr/share/keyrings/ubuntu-archive-keyring.gpg
```

- 补充B站教程: [【保姆级入门】Vim编辑器](#)

4. 切换镜像源并更新(可选, 如果已配置代理, 则可跳过镜像源)

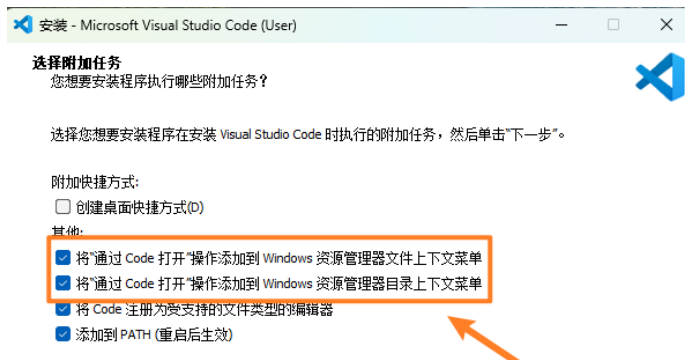
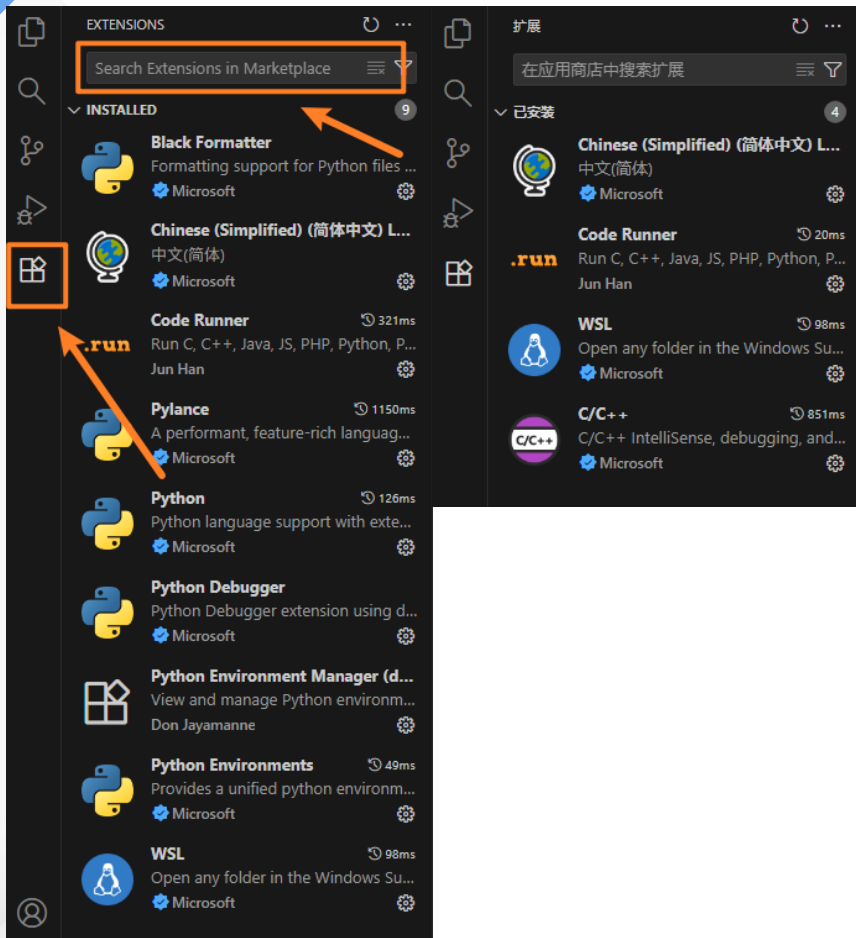


```
ethan@Ethan-Asus: ~  
ethan@Ethan-Asus:~$ sudo apt update  
Hit:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease  
Hit:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease  
Hit:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease  
Hit:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree... Done  
Reading state information... Done  
All packages are up to date.  
ethan@Ethan-Asus:~$ sudo apt upgrade -y  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree... Done  
Reading state information... Done  
Calculating upgrade... Done  
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.  
ethan@Ethan-Asus:~$ sudo apt install gcc gdb g++ -y  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree... Done  
Reading state information... Done  
gcc is already the newest version (4:13.2.0-7ubuntu1).  
gdb is already the newest version (15.0.50.20240403-0ubuntu1).  
g++ is already the newest version (4:13.2.0-7ubuntu1).  
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.  
ethan@Ethan-Asus:~$
```

1. 输入"sudo apt update"获取可更新列表
2. 输入"sudo apt upgrade -y"执行软件更新
3. 输入"sudo apt install gcc gdb g++ -y"

安装C/C++的编译器和调试器

5. 安装vscode及插件并连接到wsl



1. 打开VSCode安装包

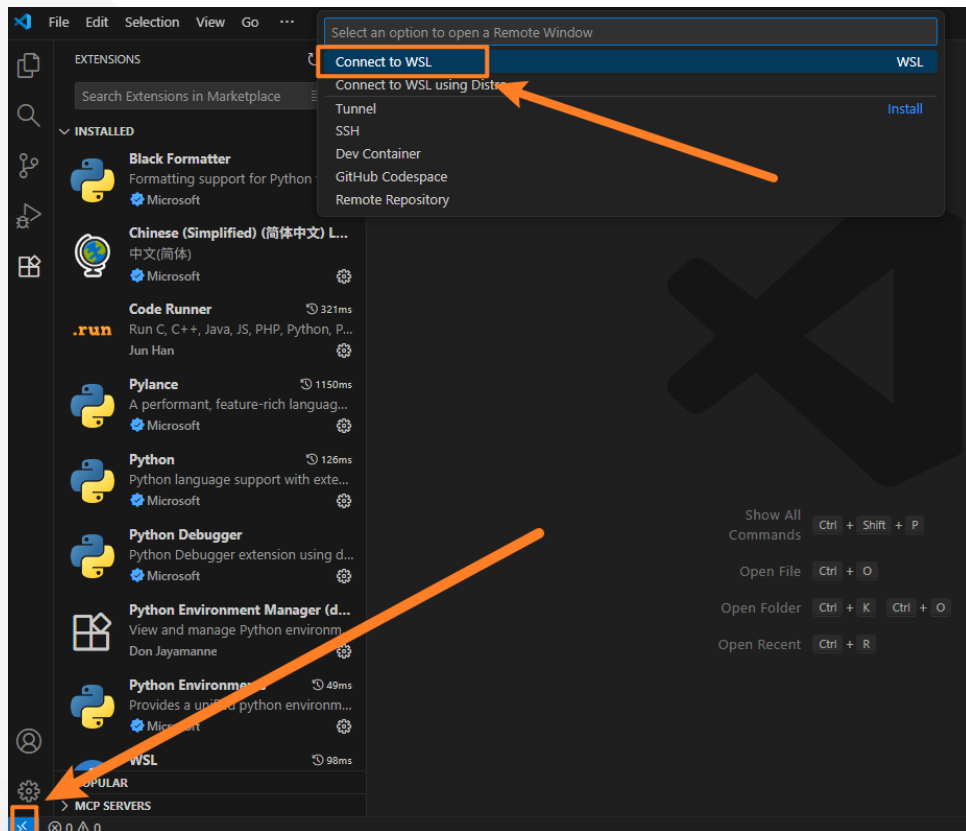
2. 安装时勾选“将通过Code打开...”

3. 搜索并安装左图插件

(Python 或者 C/C++ 自选其一即可)

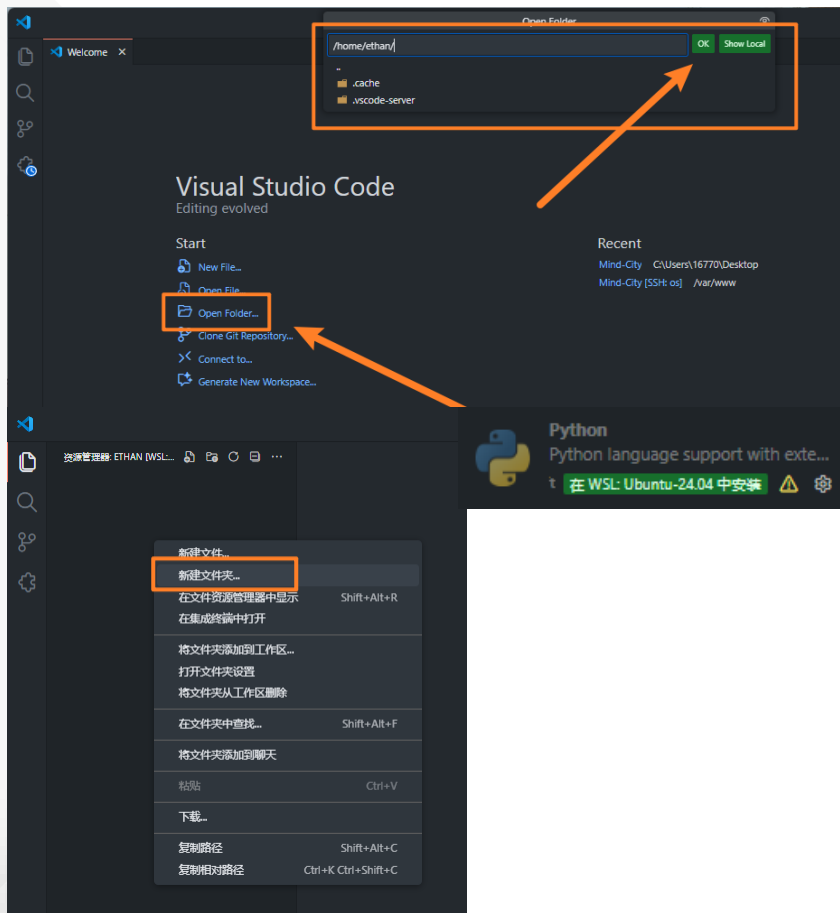


5. 安装vscode及插件并连接到wsl



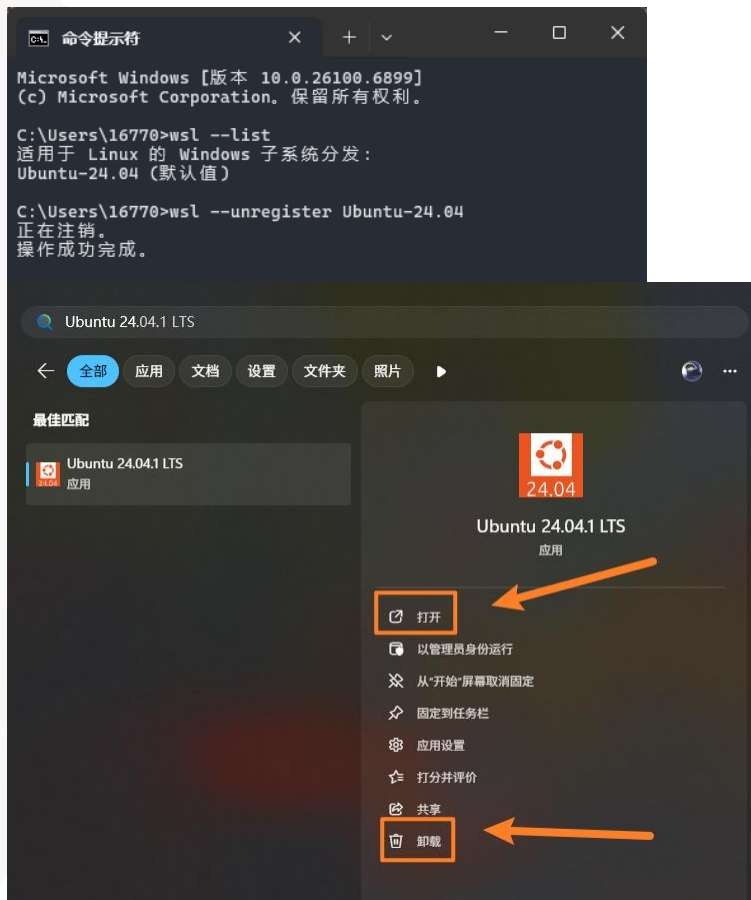
1. 打开VSCode安装包
2. 安装时勾选“将通过Code打开...”
3. 搜索并安装左图插件
4. 点击左下角标志, 选择连接到wsl

6. 编辑并运行Python/C代码



1. vscode成功连接到wsl-ubuntu
2. 在欢迎界面选择”打开文件夹”
3. 选中”home/user”目录后确认
4. 右键左侧文件栏”新建文件夹”
(文件夹名称可以是”Code-Table”)
5. 然后创建代码文件”demo.py”或”demo.c”
6. 打开插件栏, 将部分插件同时在ubuntu安装
7. 在Python/C文件中输入代码 (例如hello world)
8. 按快捷键”Ctrl+Alt+N”执行 [Code-Runner插件]
(或者按右上角的运行按钮)

7. 重装与卸载 wsl-ubuntu



1. 打开Windows终端
2. 输入“wsl --list”查看已安装的发行版
3. 输入“wsl --unregister xxx”注销文件系统
4. 在菜单重新找到“Ubuntu 24.04”
 - 点击 “打开” 即可重装文件系统
 - 点击 “卸载” 即可彻底卸载发行版

8. 扩展学习与进阶资源 (非常重要)



- B站: 《[VSCode 配置 | 外观 | 通用型扩展](#)》
- B站: 《[VSCode 配置 | C/C++ | MakeFile | CMake](#)》
- B站: 《[计算机博物志·最后的黑客：理查德·马修·斯托曼](#)》
- B站: 《[黑马程序员Linux零基础快速入门](#)》
- B站: 《[【计算机科学速成课】\[40集全/精校\]](#)》
- 书籍: 《[Linux命令行与Shell脚本编程](#)》
- QQ群: [FDUCSLG交流群](#)



FDUCSLG 交流群

群号: 926958092



FDU

感谢您的观看！

汇报人：曹奕伦 时间：2025.11