1. 启用WSL功能

通过PowerShell启用WSL

1. **以管理员身份打开PowerShell**：
   * 在“开始”菜单中搜索“PowerShell”，右键点击并选择“以管理员身份运行”。
2. **执行以下命令以启用WSL**：

bash

dism.exe /online /enable-feature /featurename:Microsoft-Windows-Subsystem-Linux /all /norestart

1. **启用虚拟机平台**（如果需要WSL 2）：

bash

dism.exe /online /enable-feature /featurename:VirtualMachinePlatform /all /norestart

1. **重启计算机**以使更改生效。

2. 安装Linux内核更新包

下载并安装最新的Linux内核更新包，您可以在Microsoft的官方网站上找到相应的安装程序（wsl\_update\_x64.msi）。

3. 设置WSL 2为默认版本

在PowerShell中输入以下命令：

bash

wsl --set-default-version 2

4. 安装指定的Linux发行版

使用命令行安装

1. **查看可用的Linux发行版**：

bash

wsl --list --online

1. **安装指定的Linux发行版**（例如Ubuntu）：

bash

wsl --install -d Ubuntu

使用Microsoft Store安装

1. 打开**Microsoft Store**。
2. 搜索您想要安装的Linux发行版，例如“Ubuntu”。
3. 点击“获取”或“安装”按钮。

5. 启动和配置Linux发行版

1. 安装完成后，您可以在“开始”菜单中找到已安装的Linux发行版，点击启动。
2. 初次启动时，会提示您设置用户名和密码。按照提示进行设置。

6. 查看和管理已安装的子系统

* **查看已安装的子系统及其状态**：

bash

wsl --list --verbose

* **进入默认的子系统**：

bash

wsl

* **进入指定的子系统**（例如Ubuntu）：

bash

wsl -d Ubuntu

* **将某一子系统设为WSL 2或WSL 1**：

bash

wsl --set-version Ubuntu 2

* **关闭某个子系统**：

bash

wsl --terminate Ubuntu

* **卸载某个子系统**：

wsl --unregister <发行版名称>