

mesa 安装教程

安徽大学 陶宇翔

注意：

1. 这是基于 `deep seek` 编写的脚本，仅在作者本人的笔记本计算机上测试过，测试一次成功。
2. 适用于 `windows11` 家庭版的 `wsl2`。
3. 本人配置如下：

处理器：AMD Ryzen 7 8745HS w/ Radeon 780M Graphics

(3.80 GHz)

机带：RAM 32.0 GB (31.3 GB 可用)

系统：`windows11` 家庭版

`Ubuntu_22.04`

`mesa_24.08.1`

`mesasdk-x86_64-linux-24.7.1.tar`

4. 本人不清楚在其他设备上是什么情况，如果你是类似的环境，则可以尝试，本文在最后配有清除指令。

准备如下：

1. 满足 mesa 安装的最低要求，详见 mesa 官网
2. mesa 压缩包和 mesasdk 压缩包必须提前下载并放置在：

D:\mesa\mesasdk-x86_64-linux-24.7.1.tar.gz

D:\mesa\mesa-24.08.1.zip

注意，如果你的版本不同，应该让杰出的大模型修改我的脚本，

同时，要避免使用不匹配的模型。

具体操作如下：

1. 在 [wsl2](#) 中输入以下指令 //创建脚本

```
>> nano simple_install_mesa.sh
```

2. 复制粘贴 mesa 安装脚本

3. 按 Ctrl+X //3~5 保存、退出

4. 按大写字母 Y

5. 按回车键

6. 输入指令 //给权限

```
>> chmod +x simple_install_mesa.sh
```

7. 输入指令 //运行

```
>> ./simple_install_mesa.sh
```

8. 然后，你将会看到安装及编译完成的提示。

其他注意事项：

1. 如果安装被中断：重新运行脚本即可，脚本会自动清理旧安装

2. 如果编译失败：脚本会尝试自动清理并重新编译一次

3. 如果权限不足：部分命令可能需要 sudo 密码

4. 预计时间最迟应不低于 60min、30min 左右应该可以结束

5. 如果出现报错，请上传 mesa 官方文件给你的大模型，以下指令，我均没有尝试过：

① bash: ./simple_install_mesa.sh: Permission denied

>>chmod +x simple_install_mesa.sh

② tar: Error opening archive: Failed to open...

SDK 文件不存在或路径错误

//检查文件是否存在

>>ls -la "/mnt/d/mesa/mesasdk-x86_64-linux-24.7.1.tar.gz"

//如果文件在别处，修改脚本中的路径

>>nano simple_install_mesa.sh

//修改第 17 行和第 23 行的文件路径

③ 编译时间过长

//安全中断

>>Ctrl+C

>>cd ~/mesa

>>./clean

>>./install

//重新开始编译

④ 测试运行失败

```
//进入测试目录  
  
>>cd ~/mesa/star/test_suite/1M_pre_ms_to_wd  
  
//清理并重试  
  
>>. ./clean  
  
>>. ./mk  
  
>>. ./rn
```

Mesamesa 快速删除指令：

```
>>find ~ -name "mesa" -o -name "MESA" ! -name "*.txt" !  
-name "*.pdf" -exec rm -rf {} \; 2>/dev/null || true  
>>sed -i '/mesa/d;/MESA/d' ~/.bashrc ~/.zshrc ~/.  
profile 2>/dev/null || trueecho "快速清理完成"
```