

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，要避免使用不适配模型。

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/lM_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;/MESASDK/d' ~/.bashrc ~/.zshrc ~/.
```

```
profile 2>/dev/null || trueecho "快速清理完成"
```