

同济大学计算机系

操作系统课程实验报告



学 号 2251557

姓 名 代文波

专 业 计算机科学与技术

授课老师 方钰

一、实验目的

- 1、安装配置 UNIX V6++的运行环境；
- 2、安装配置 UNIX V6++的调试环境。

二、实验设备及工具

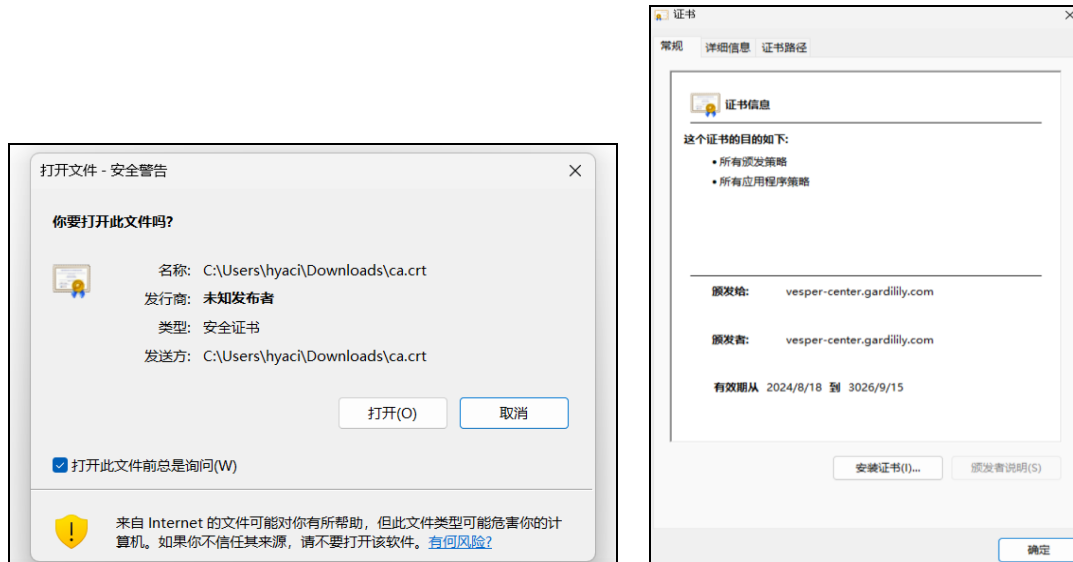
已安装浏览器和 vscode 开发环境的 PC 机一台。

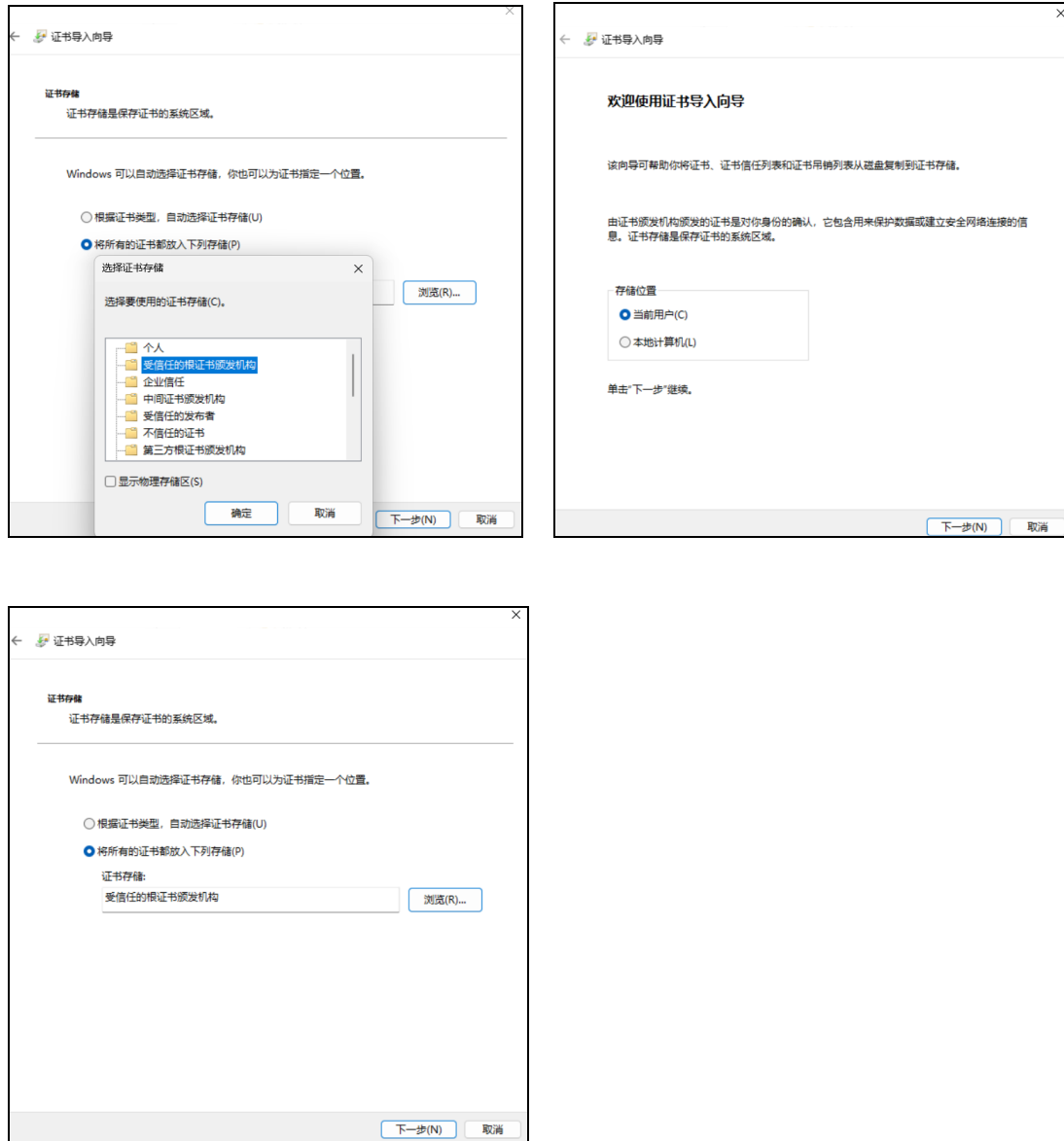
三、实验内容

- 1、安装后端服务证书
- 2、登陆实验平台修改基本信息
- 3、运行远程桌面环境
- 4、启动 UNIX V6++运行环境
- 5、配置 UNIX V6++调试环境
- 6、利用本地 vscode 进行调试

四、实验操作

4.1 安装后端服务根证书



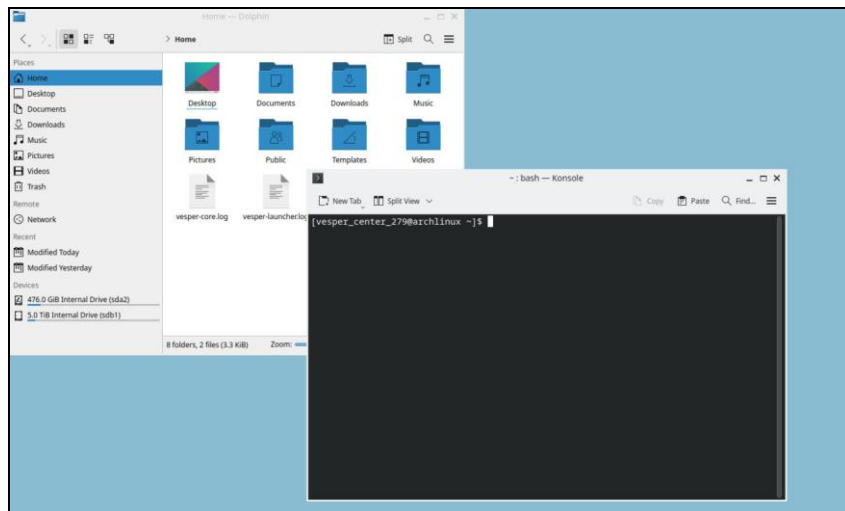


4.2 登陆实验平台

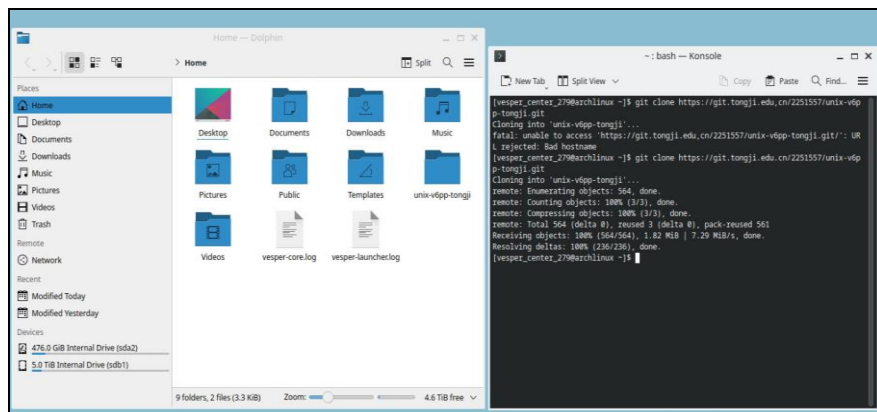


4.3 运行远程桌面环境

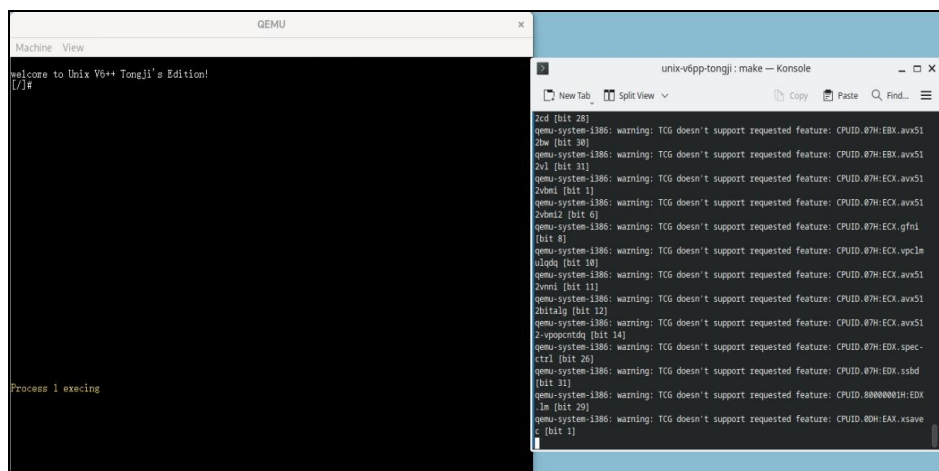
4.3.1 修改密码与主机名后登陆远程桌面环境



4.3.2 下载实验工具包

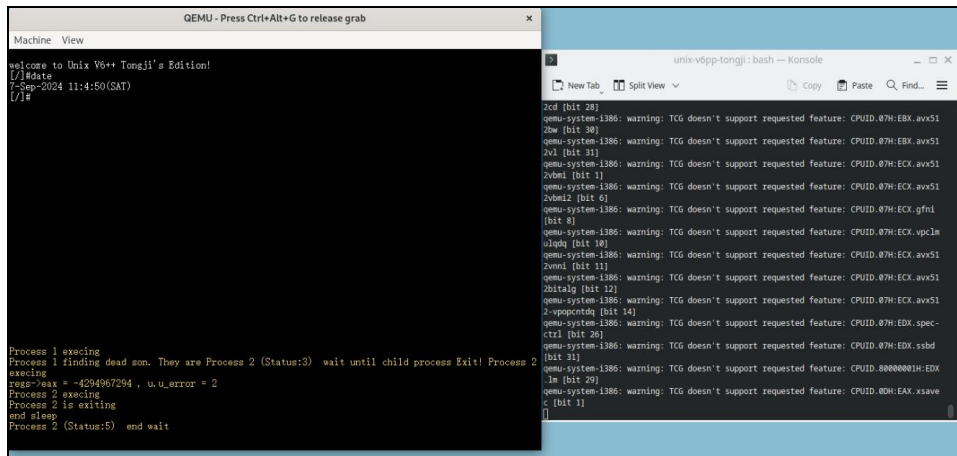


4.3.3 运行 UNIX V6++

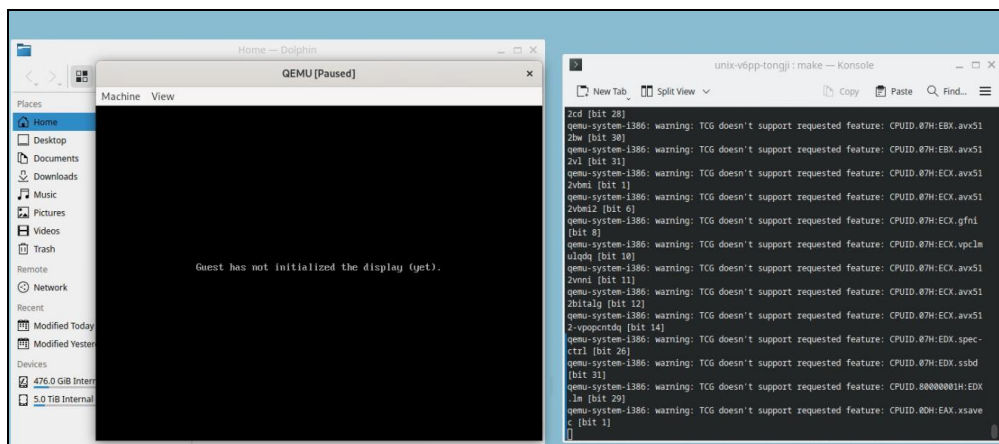


4.3.4 尝试输入简单的 shell 命令

例如，下面是输入 `date` 命令显示系统时间



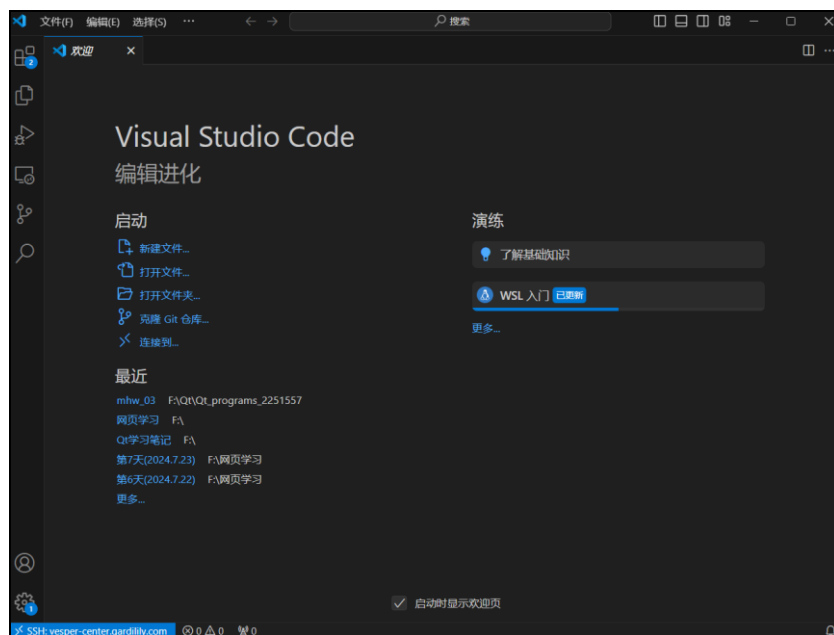
4.3.5 启动 UNIX V6++的调试模式



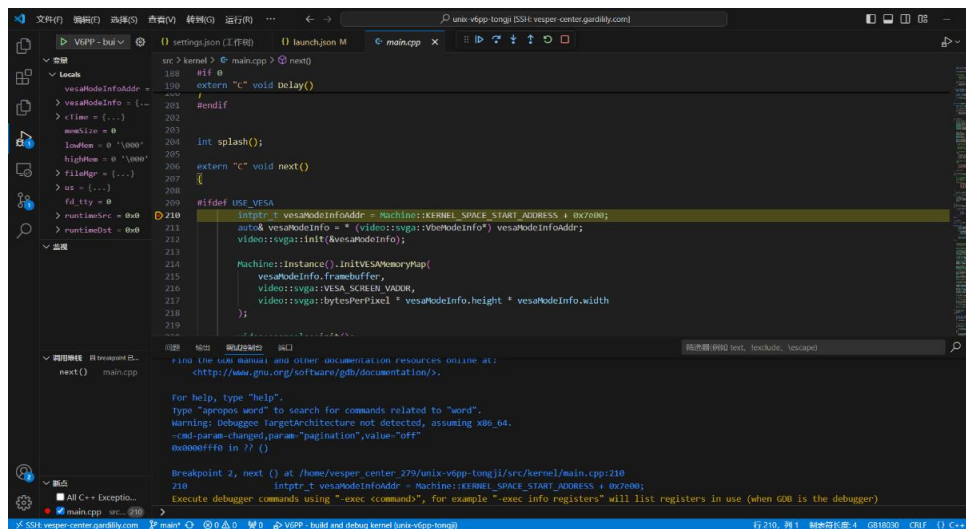
4.4 配置 UNIX V6++调试环境

因为启动环境内部的 vscode 未果，所以我只能选择用本地 vscode 搭建调试环境

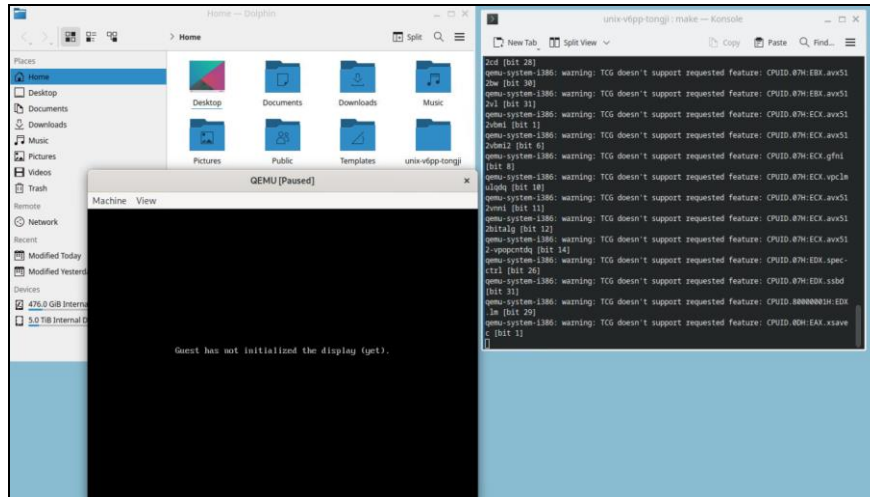
4.4.1 初始化本地 vscode 环境



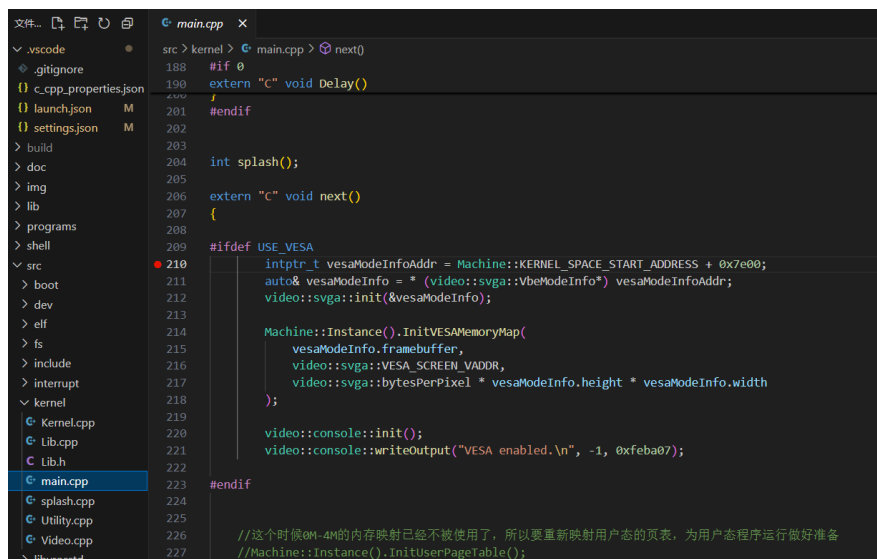
4.4.2 建立基于 vscode 的调试环境并修改调试的内容



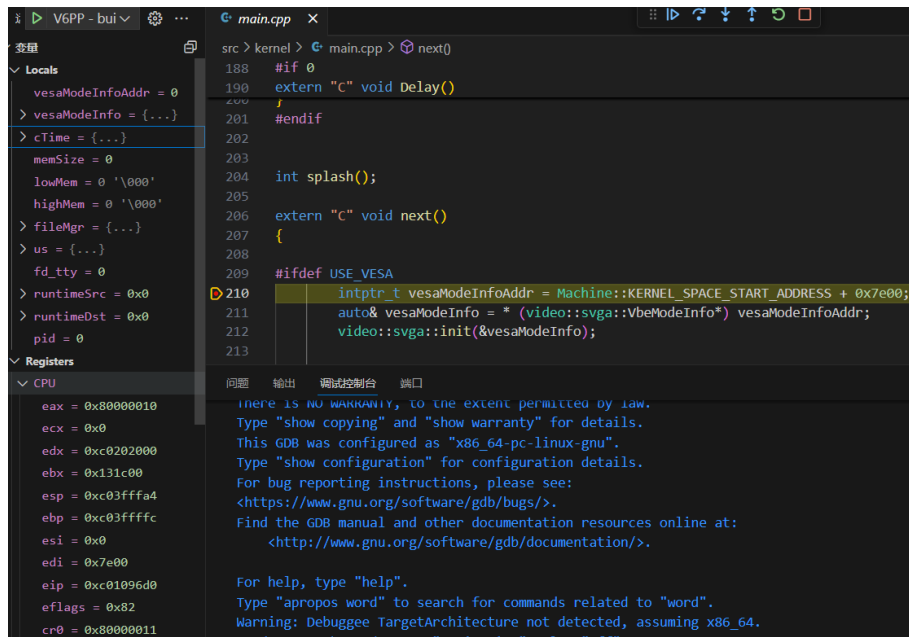
4.4.3 在桌面环境中启动 UNIX V6++的调试模式



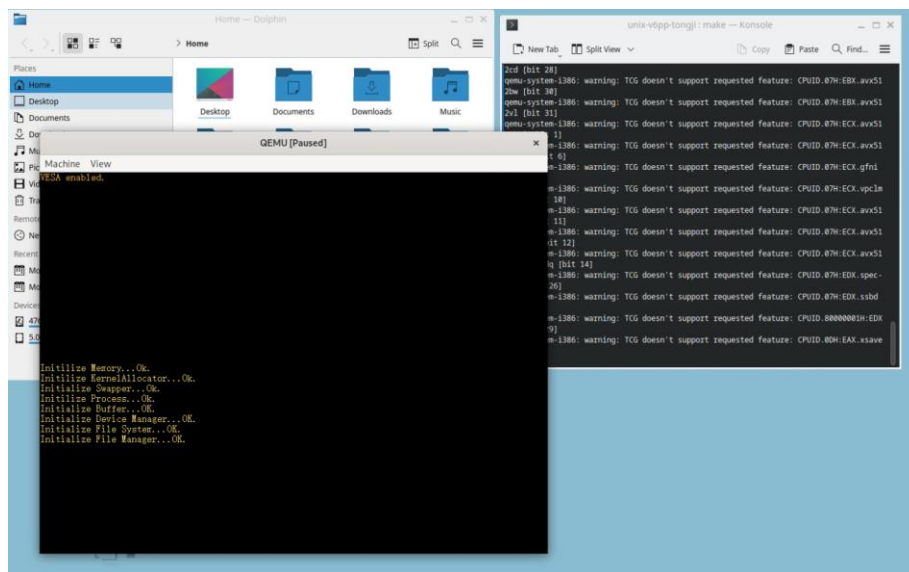
4.4.4 在 vscode 中设置断点



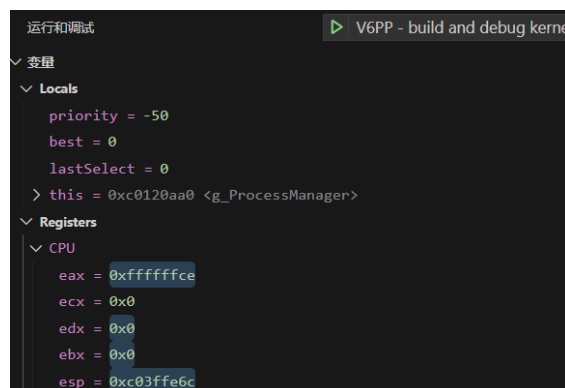
4.4.5 利用 vscode 开始调试



4.4.6 在桌面环境查看调试情况



4.4.7 在 vscode 中查看各个变量与寄存器的值



五、实验总结

通过本次实验，我了解到了 UNIX V6++的一些基本常识，学习了一些常用的 shell 命令。此外，我还在用 vscode 搭建 UNIX V6++的环境的过程中学到了 vscode 版本控制以及编译器配置的一些常识。