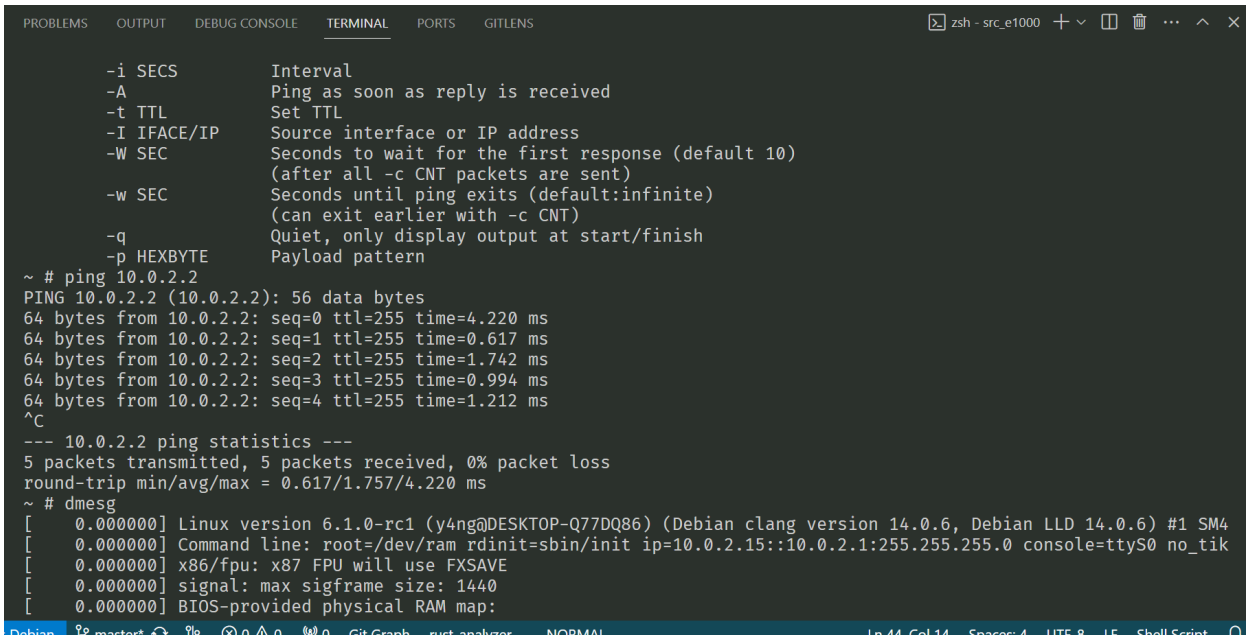
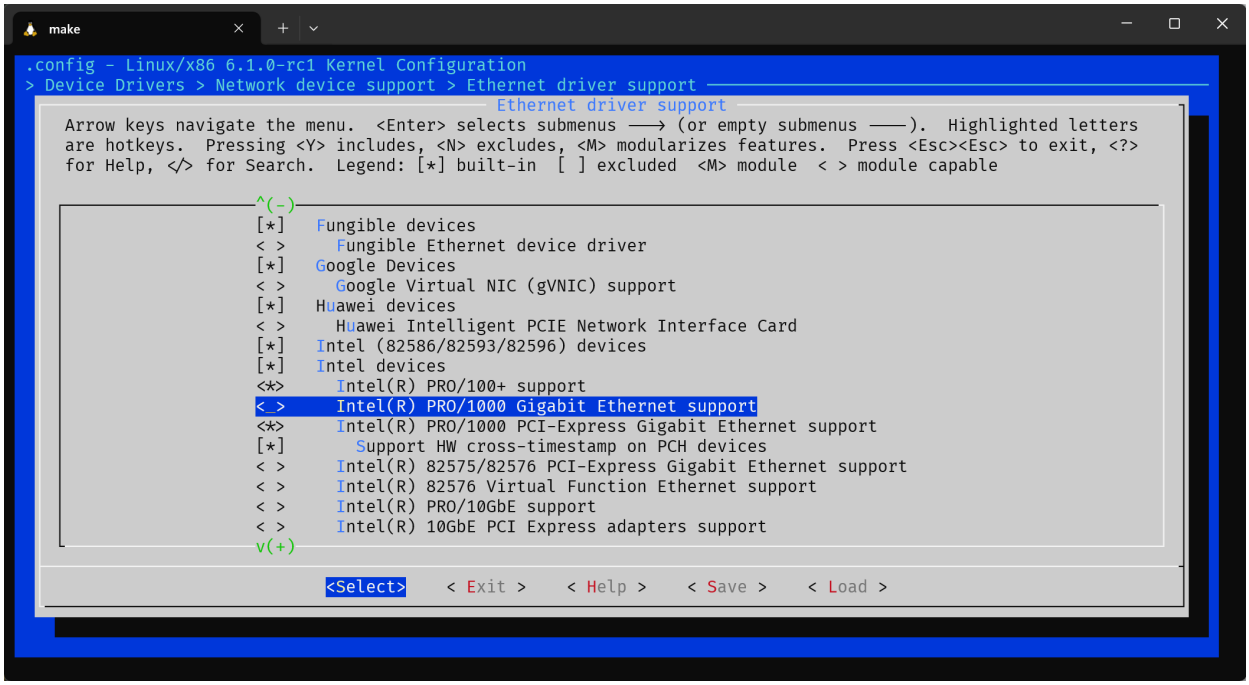
Assignment 2

实验操作记录

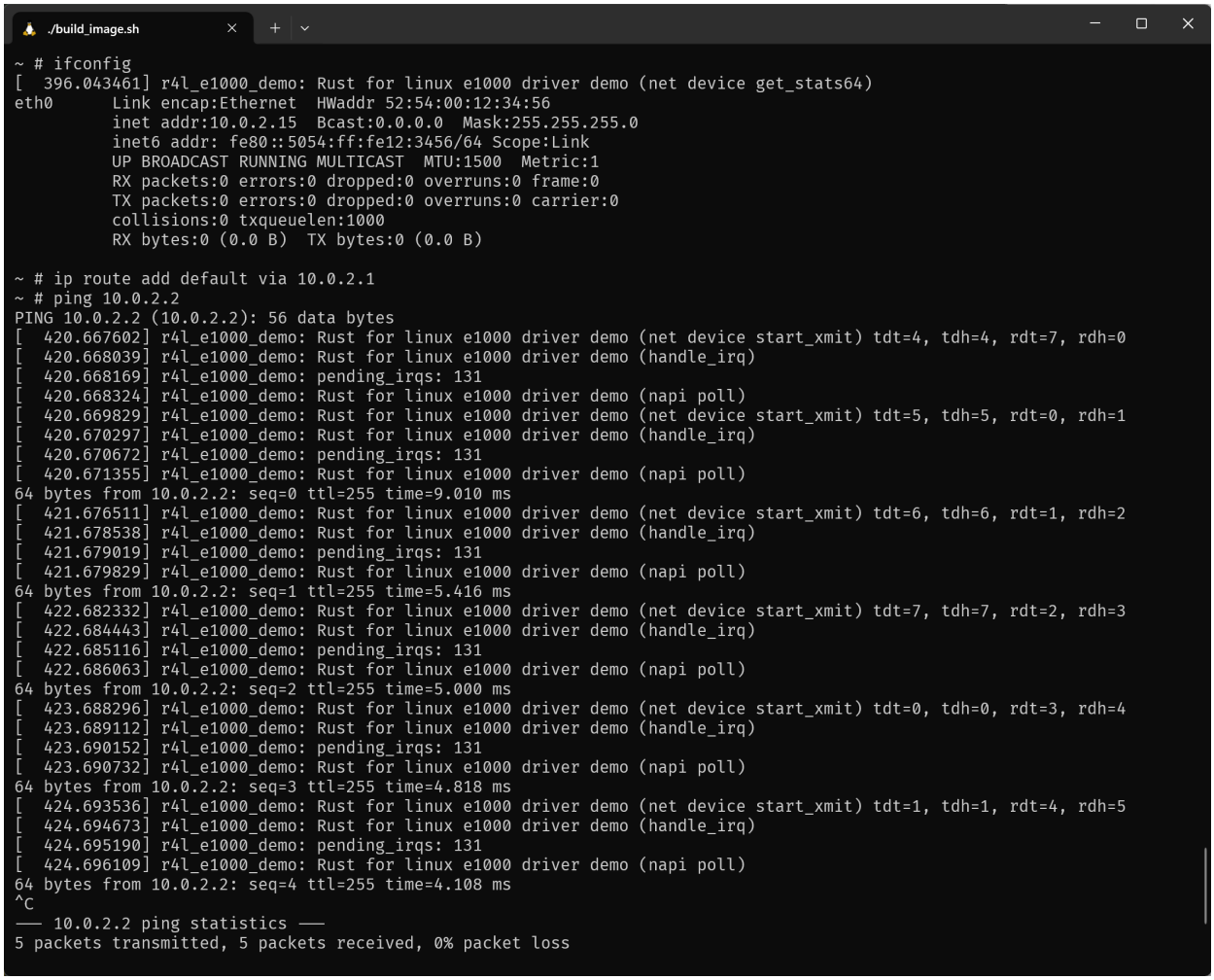
1. 没有取消 c 版本的网卡驱动，可以直接 ping 通



2. 取消对应驱动模块的编译



3. 重新编译内核，进入 qemu 后载入 rust 版本驱动模块，配置网卡后可以执行 ping 命令



问答题

1. 编译成内核模块，是在哪个文件中以哪条语句定义的?
    - 是由 `src_e1000/Makefile` 里的 `$(MAKE) -C $(KDIR) M=$$PWD` 指定的，通过同时指定已完成编译的内核文件夹和当前文件夹，使用当前文件夹下的 `Kbuild` 来指定编译出的模块名以及依赖的文件
2. 该模块位于独立的文件夹内，却能编译成Linux内核模块，这叫做out-of-tree module，请分析它是如何与内核代码产生联系的?
    - 在编译期通过使用内核代码中的 `module` 过程宏，生成了内核模块被载入时所需的许可证、作者等内容。同时也定义了实现模块的类型 `E1000KernelMod`
    - 通过实现 `Kernel::Module` 向外提供了模块入口函数
    - 通过实现 `Drop` 向外提供了模块出口函数