操作系统实验一报告.md 2021/6/18

操作系统实验一

一、实验内容:

1、实验名:Linux内核编译及添加系统调用报告 2、实验要求: 1)编译内核 2)添加系统调用

二、实验思路:

- 1、下载linux内核源码
- 2、修改系统调用
- 3、申请系统调用服务例程原型
- 4、写系统调用服务例程
- 5、配置内核
- 6、模块编译,安装模块,安装内核
- 7、编写测试模块

三、遇到的问题

1. Your display is too small to run Menuconfig! It must be at least 19 lines by 80 columns. make[1]: *** [scripts/kconfig/Makefile:34: menuconfig] Error 1

原因:窗口太小

2、/bin/sh: 1: bison: not found make[1]: *** [scripts/Makefile.host:17: scripts/kconfig/parser.tab.h] Error 127

HOSTCC scripts/basic/fixdep /bin/sh: 1: gcc: not found make[1]: *** [scripts/Makefile.host:95: scripts/basic/fixdep] Error 127 make: *** [Makefile:535: scripts_basic] Error 2

原因:没有安装bison,gcc

3、apt进程被占用(lock)了,

解决办法: sudo rm /var/lib/apt/lists/lock sudo rm /var/lib/dpkg/lock

或者在前面加上sudo

4、rivers/usb/serial/mos7720.c:1811:1: fatal error: error writing to /tmp/ccOwRulz.s: No space left on device 1811 | MODULE_LICENSE("GPL v2"); tmp

原因:文件空间不足的原因,解决办法,关机虚拟机,扩充磁盘,但是得挂载,不会挂载,把虚拟机卸载了重新分配60G磁盘大小

5、*** No rule to make target 'y', needed by 'certs/x509_certificate_list'. Stop.

解决办法:把.config文件里面设置成CONFIG_sYSTEM_TRUSTED_KEYS="""