# **OS lab1 report**

姓名: 刘乐奇 学号: 12011327

Ubuntu用户名: lynchrocket

# 1. ubuntu 中 terminal 终端光标左侧 \$ 前面的文字是什么含义,如何更改 terminal 当前执行目录路径?

\$前面的文字是代表当前工作目录,即当前执行目录路径。

使用命令 cd [path] 能更改 terminal 当前执行目录路径 ( cd .. 回退到当前目录的上一层)

#### 2. 如何通过 terminal 将文件重命名

使用命令 mv [name1] [name2] 将文件 name1 重命名为 name2 (当 name1 和 name2 指定在同一目录下)。

#### 3. 在当前文件夹查找所有.c文件可以使用哪个命令

find \*.c 或者 ls | grep .c

## 4. "chmod 253 test.txt"命令是什么作用

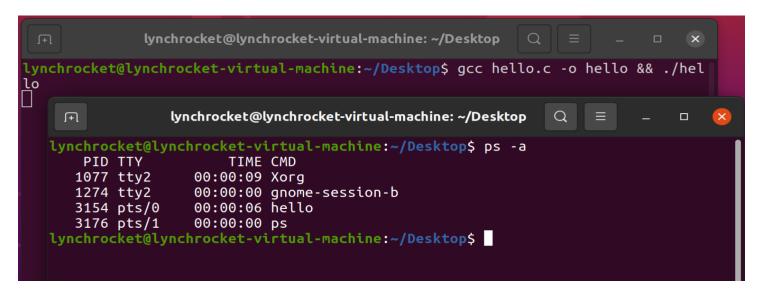
设置文件 test.txt 的权限为: user 组不可读可写不可执行, group 组可读不可写可执行, other 组不可读可写可执行。

5. terminal中运行一个死循环c程序,截图它的pid号及R+状态,通过本次文档介绍的某条指令将其进入T(暂停)状态(截图),将其恢复运行(截图),再停止该进程(截图)

编写 hello.c 程序如下:

```
int main()
{
    while(1)
    {}
    return 0;
}
```

使用命令 gcc hello.c -o hello && ./hello 编译并运行。打开另一个命令窗口,输入命令 ps -a 查看 pid 号。



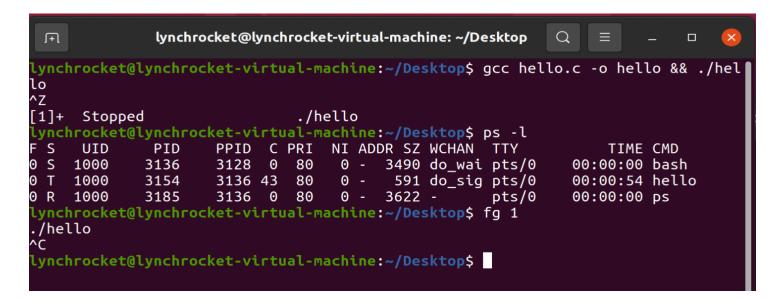
按 ctrl+z 暂停前台进程。可以看到进程的 job 号为 1。



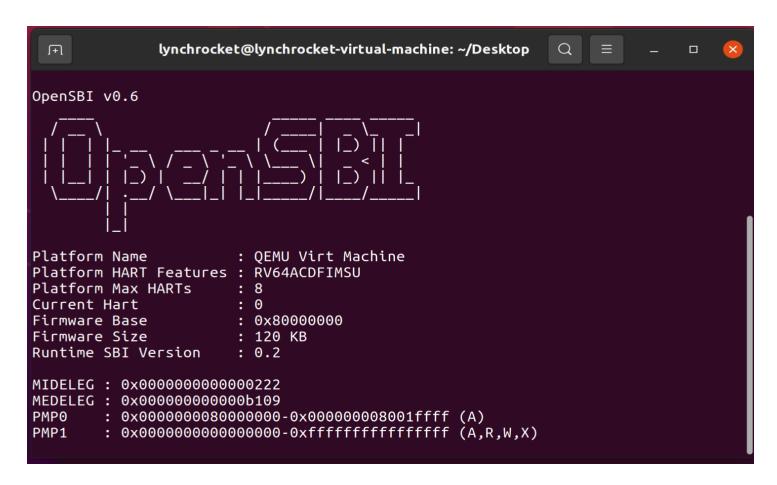
然后用命令 ps -1 查看进程状态。输入命令 fg 1 恢复运行。

```
lynchrocket@lynchrocket-virtual-machine: ~/Desktop
 [+]
                                                               Q
lynchrocket@lynchrocket-virtual-machine:~/Desktop$ gcc hello.c -o hello && ./hel
lo
^Z
[1]+
                                ./hello
      Stopped
lynchrocket@lynchrocket-virtual-machine:~/Desktop$ ps -l
F S
                                    NI ADDR SZ WCHAN
                                                                     TIME CMD
      UID
               PID
                      PPID
                           C PRI
                                                       TTY
0 S
     1000
              3136
                            0
                                80
                                     0 -
                                          3490 do wai pts/0
                                                                 00:00:00 bash
                      3128
0 T
     1000
              3154
                      3136 43
                                80
                                     0
                                            591 do_sig pts/0
                                                                 00:00:54 hello
0 R
     1000
              3185
                      3136
                            0
                                80
                                          3622 -
                                                                 00:00:00 ps
                                     0 -
lynchrocket@lynchrocket-virtual-machine:~/Desktop$ fg 1
./hello
```

然后按 ctrl+c 停止该进程。



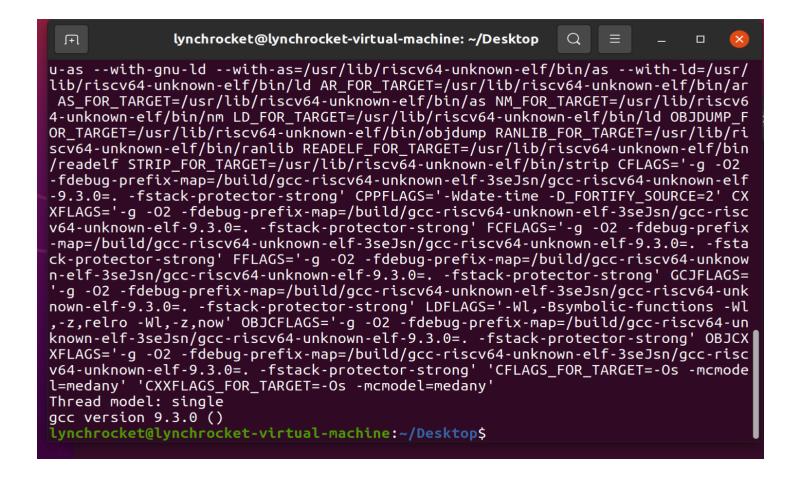
### 6. 截图运行成功的qemu



### 7. 通过什么方式可以退出qemu

按 ctrl+a 然后按 x

#### 8. 截图安装成功的riscv-gcc编译器的版本号



#### 9. 实验课课堂报告需要以什么文件格式提交? 如未按照该 格式提交会有什么后果?

以 pdf 的格式提交。格式错误得 0 分。

# 10. 本课程是否允许抄袭或作弊行为? 如有该行为被抄袭者与抄袭者是否均会受到处罚? 会受到什么样的处罚?

不允许抄袭或作弊行为。被抄袭者与抄袭者均会受到处罚。第一次本次作业计0分,第二次课程计0分, 不能参与保研以及计系助教。