实验 3 文件移动与查找

1、将文件 s3.txt 移动到 prg/c 目录下

命令: mv s3.txt prg/c

结果:

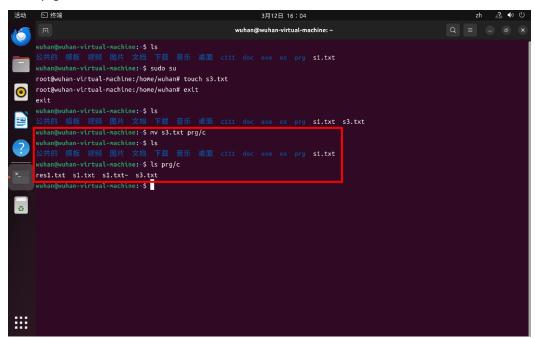


图 1 移动文件

2、将文件 os/Linux/s4.txt 和 prg/c/s1.txt、prg/c/s3.txt 移动到 doc 目录下命令: mv os/Linux/s4.txt prg/c/s1.txt prg/c/s3.txt doc 结果:

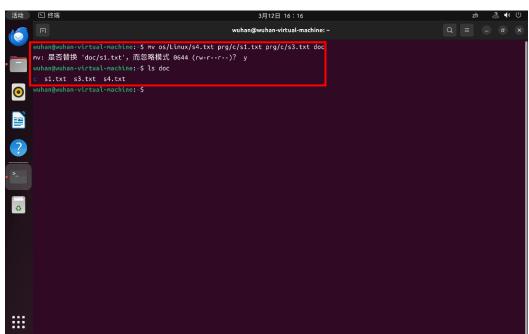


图 2 移动文件

3、将文件 doc/s4.txt 移动到 prg 目录下并且重命名为 rs4.txt

命令: mv doc/s4.txt prg/rs4.txt

结果:

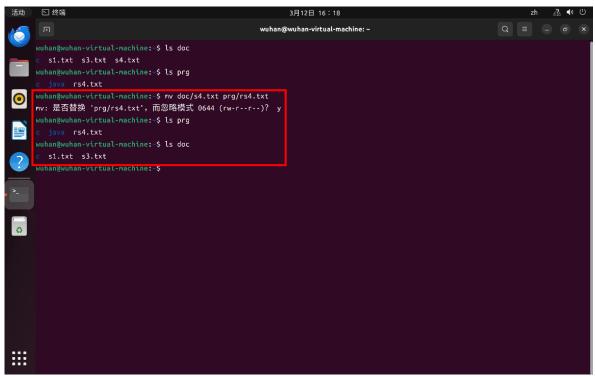


图 3 移动文件并重命名

4、将 doc 目录下的文件复制到 os/Linux 目录下

命令: cp doc/*.* os/Linux

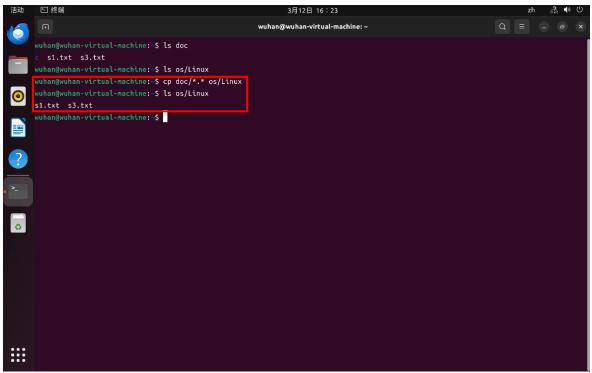


图 4 复制文件

5、将 os/Linux 目录移动到 prg 目录下

命令: mv os/Linux prg

结果:

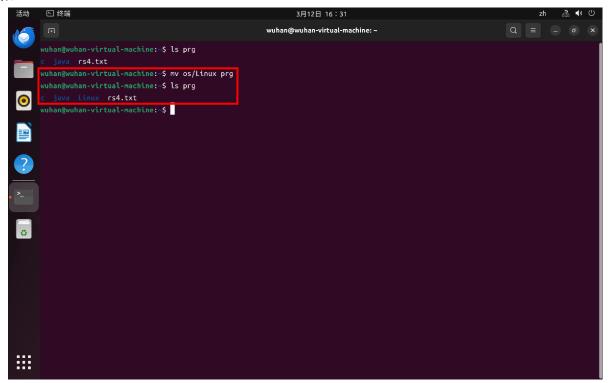


图 5 移动目录

6、将 prg/Linux 目录重命名为 prg/UNIX

命令: mv prg/Linux prg/UNIX

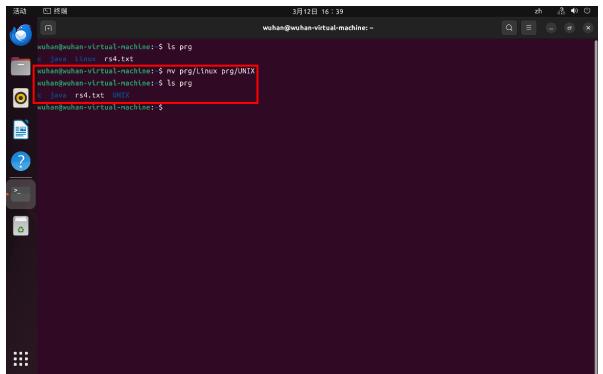


图 6 重命名目录

7、复制 prg/UNIX 目录下的文件 s1.txt、s3.txt 到目录 prg 下,并且显示被复制文件名命令: cp -v prg/UNIX/s[1,3].txt prg 结果:

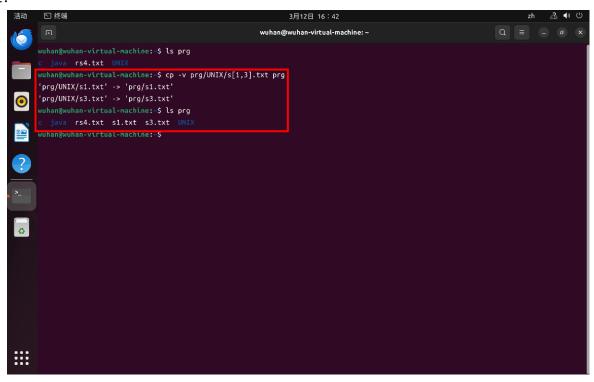


图 7 复制文件

8、将 prg 目录下的文件 s1.txt、s3.txt 移动到 prg/UNIX 目录下,若有同名文件,则创建备份命令: mv -bv prg/s[1,3].txt prg/UNIX 结果:

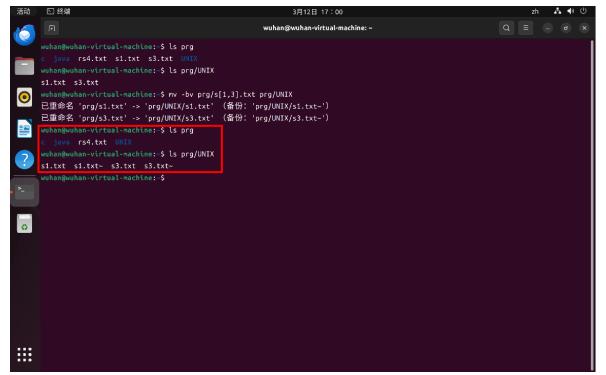


图 8 移动文件

9、删除文件 prg/java/s1.java

命令: rm prg/java/s1.java

结果:

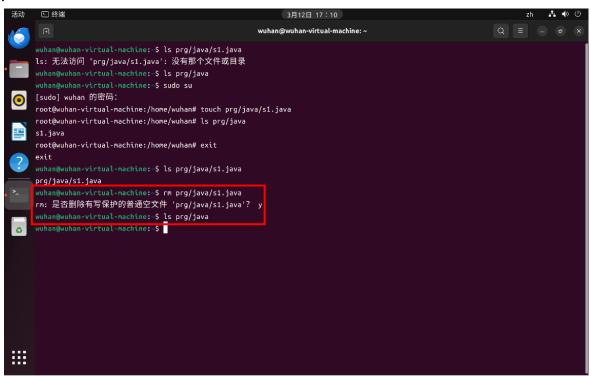


图 9 删除文件

10、删除目录 prg 及其下的子目录和文件

命令: rm -r prg

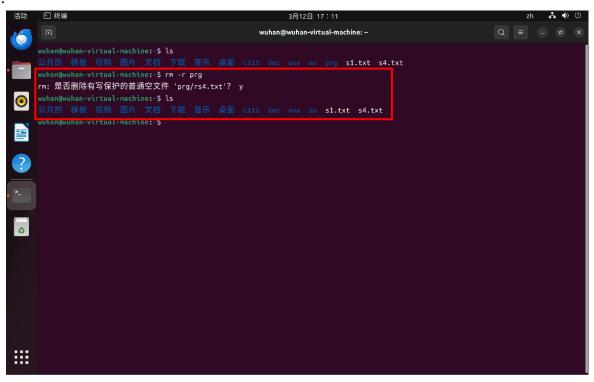


图 10 删除目录

11、创建空白文件 my.txt

命令: touch my.txt

结果:

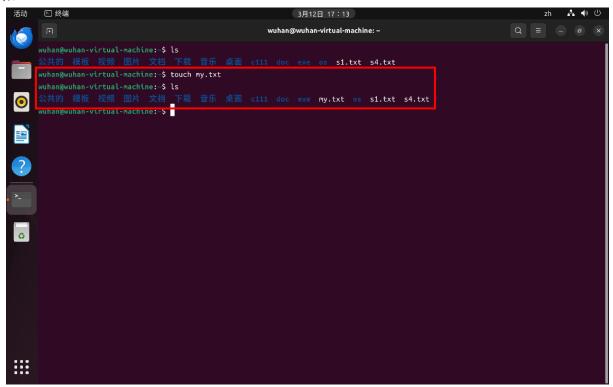


图 11 创建空文件

12、在/home 目录下查找以.txt 结尾的文件名

命令: find /home -name "*.txt"

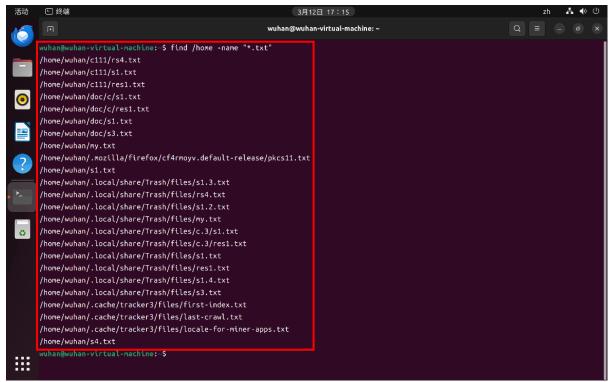


图 12 查找文件

13、在当前目录及其子目录下查找以.txt 结尾的文件名

命令: find -name "*.txt"

结果:

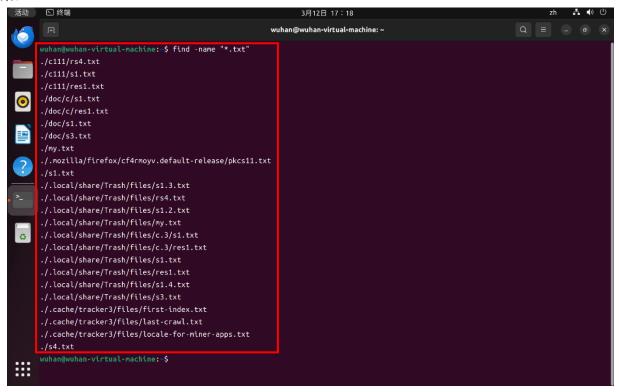


图 13 查找文件

14、在 prg 目录及其子目录下查找以.txt 结尾的文件名

命令: find prg -name "*.txt"

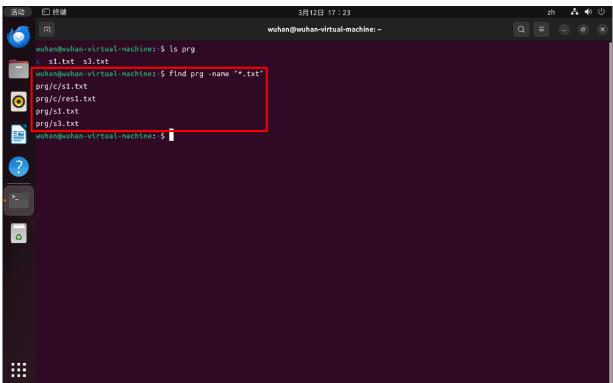


图 14 查找文件

15、在 c 目录和 prg/UNIX 目录及其子目录下查找以.txt 或.c 结尾的文件名

命令: find c prg/UNIX -name "*.txt" -o -name "*.c"

结果:

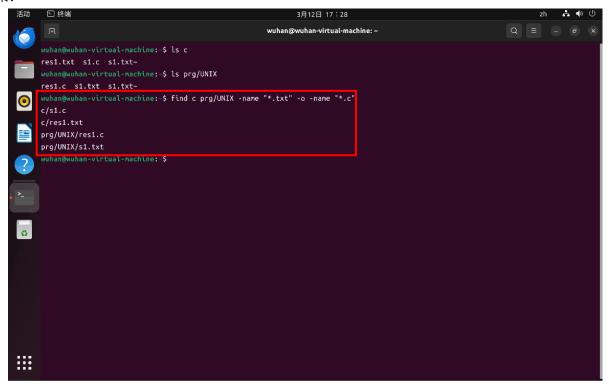


图 15 查找文件

16、在 prg 目录及其子目录下查找以.txt 或.c 结尾的文件名

命令: find prg -regex ".*\(\.txt\|\.c\)"

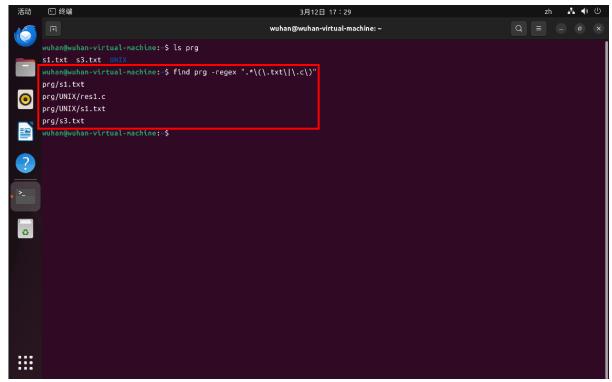


图 16 查找文件

实验 4 文件查找、内容查看、域排序与记录连接

1、找出 prg 目录及其子目录下不是以.txt 结尾的文件

命令: find prg!-name "*.txt"

结果:

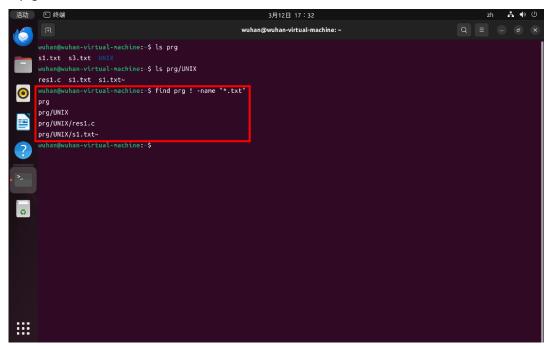


图 17 查找文件

2、在/目录下查找块设备文件

命令: sudo find / -type b

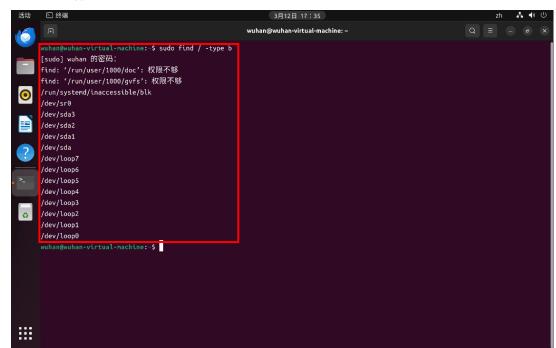


图 18 查找文件

3、搜索当前目录下以"x"开头且小于 13 字节的文件

命令: find . -name "x*" -a -size -13

结果:

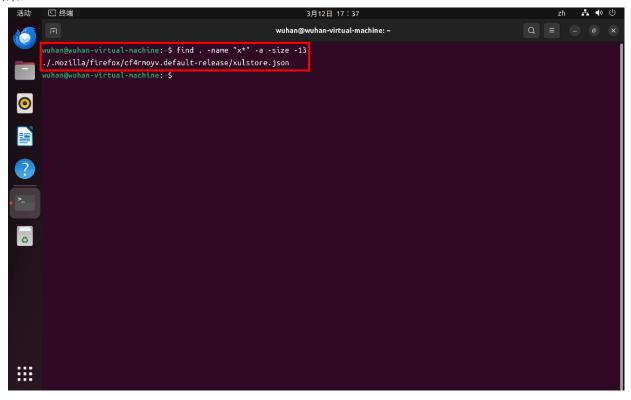


图 19 搜索文件

4、查找 find 程序、mv 程序、cp 程序和 ls 程序所在位置

命令: whereis find mv cp ls

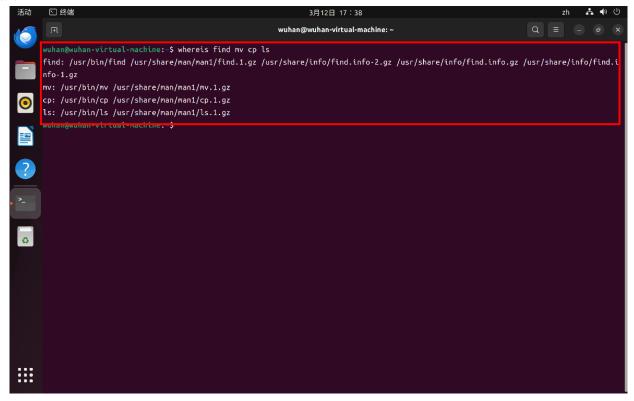


图 20 查找文件

5、用 find 查找根目录"/"下的 find 程序、mv 程序、cp 程序和 ls 程序命令: sudo find / -name "find" -o -name "mv" -o -name "cp" -o -name "ls" 结果:

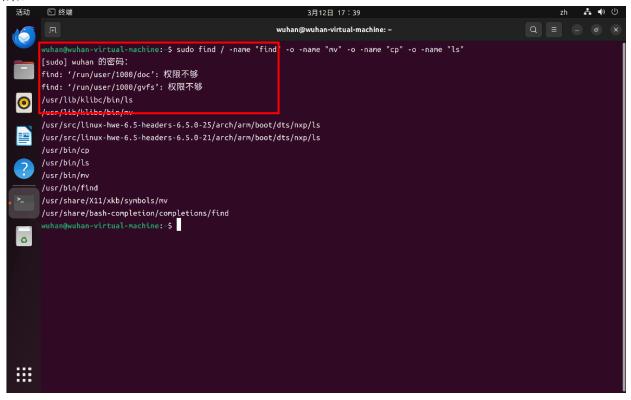


图 21 查找程序

6、显示 find 命令、mv 命令、cp 命令和 Is 命令的位置

命令: which find mv cp ls

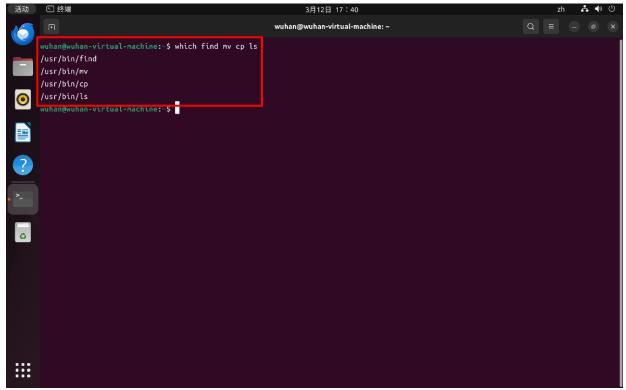


图 22 查找命令位置

7、查看 doc/c 目录下的文件 res1.txt 和 s1.txt 的内容 命令: cat doc/c/res1.txt doc/c/s1.txt

结果:

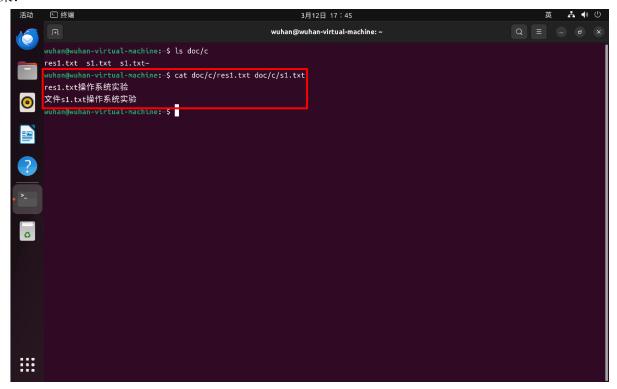


图 23 查看文件内容

8、显示 doc/c 目录下以".txt"结尾的文件内容,并显示行号命令: cat doc/c/*.txt-n 结果:

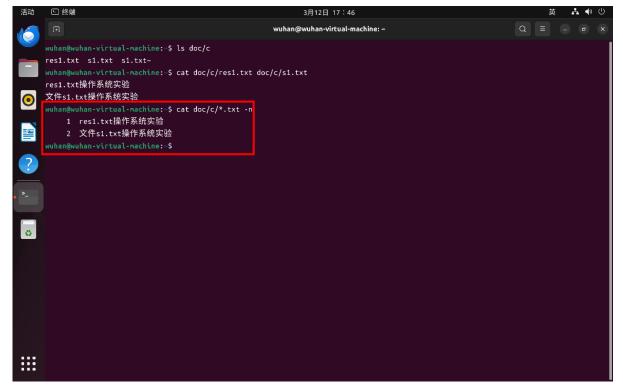


图 24 查看文件内容

9、查看 doc/c 目录下的文件 res1.txt 和 s1.txt 的内容,显示行号命令: cat doc/c/res1.txt -n , cat doc/c/s1.txt -n 结果:

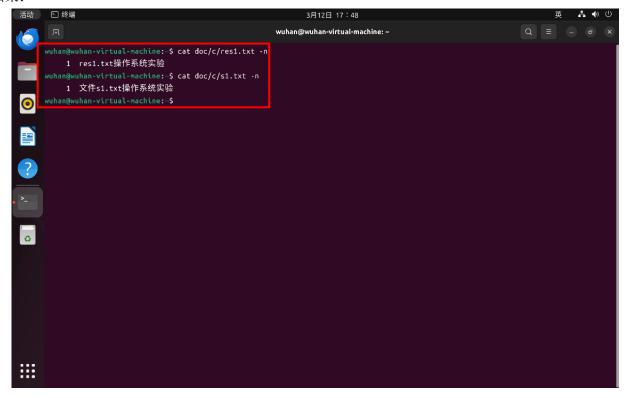


图 25 查看文件内容

10、逐屏查看 doc/c/s1.txt 文件内容

命令: more doc/c/s1.txt

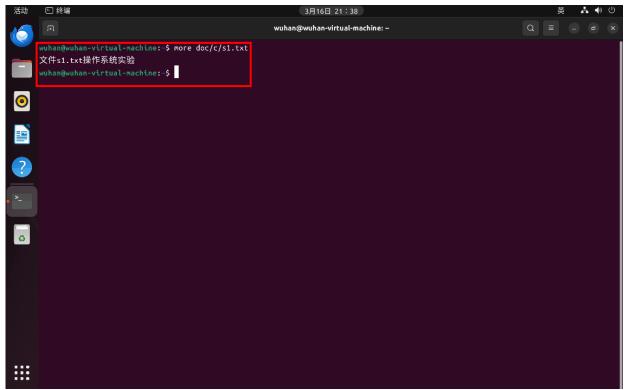


图 26 查看文件内容

11、逐屏查看 doc/c/s1.txt 文件内容

命令: less doc/c/s1.txt

结果:

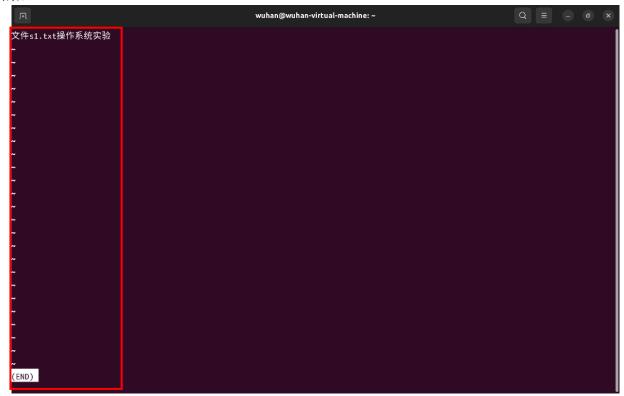


图 27 查看文件内容

12、从文件 c/pc.c 和 prg/c/s1.c 中找出包含字符串"main"的行

命令: grep main c/pc.c prg/c/s1.c

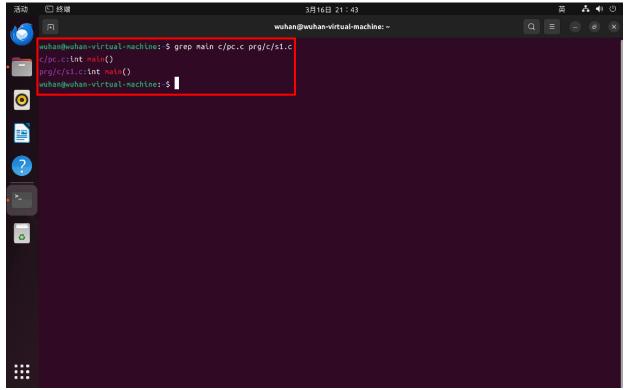


图 28 查看文件

13、从目录 prg 和 c 中找出包含字符串"int t"所在文件及字符串所在行命令: grep -r 'int t' prg c 结果:

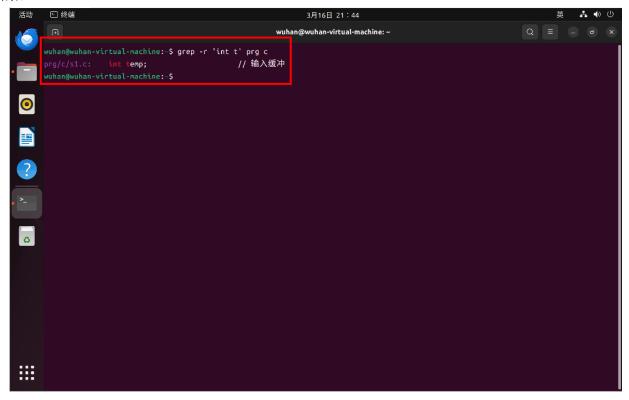


图 29 查看文件内容

14、从文件 c1.c 和 c/fifo_write.c 中查找包含字符串 scanf 或 printf 的行命令: grep 'scanf\|printf' c1.c c/fifo_write.c 结果:

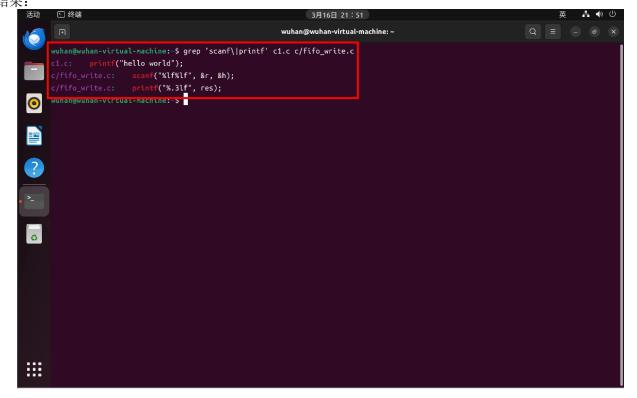


图 30 查看文件内容

15、对文件执行域排序

命令: sort ste1.txt

结果:

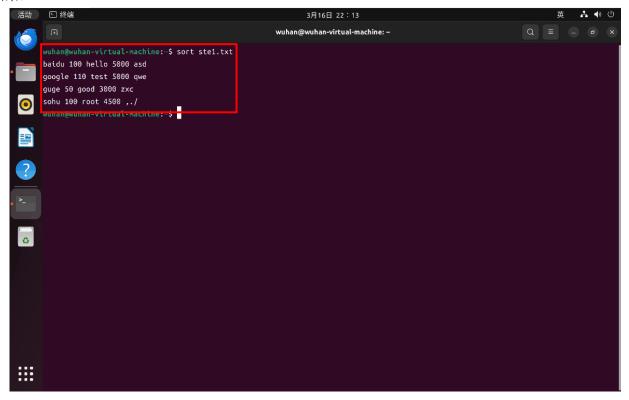


图 31 对文件内容排序

16、按指定域排序

命令: sort -k5 ste1.txt

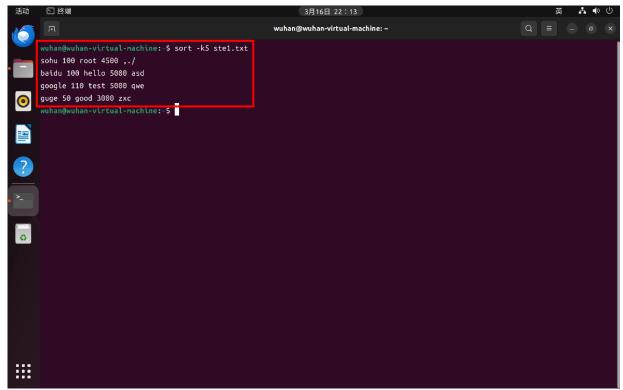


图 32 对文件内容排序

17、将域看做数字排序

命令: sort -k5n ste1.txt

结果:

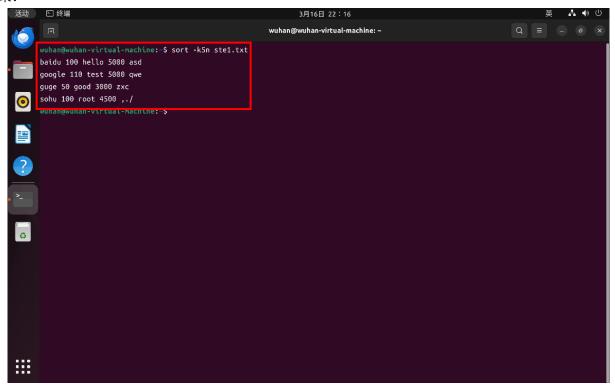


图 33 对文件内容排序

18、指定域分隔符,按某个字段排序

命令: sort -t: -k3 ste2.txt

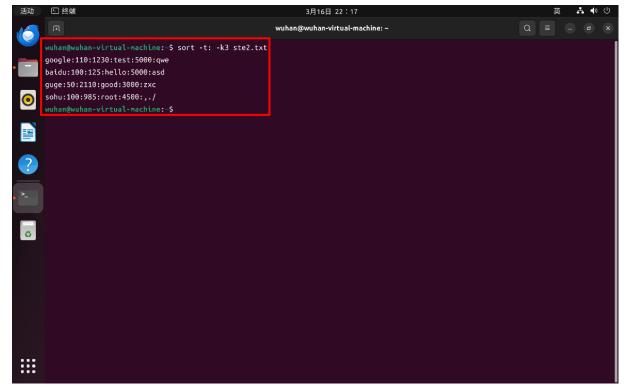


图 34 对文件内容排序

19、依据某列,将其视为数字排序

命令: sort -t: -k3n ste2.txt

结果:

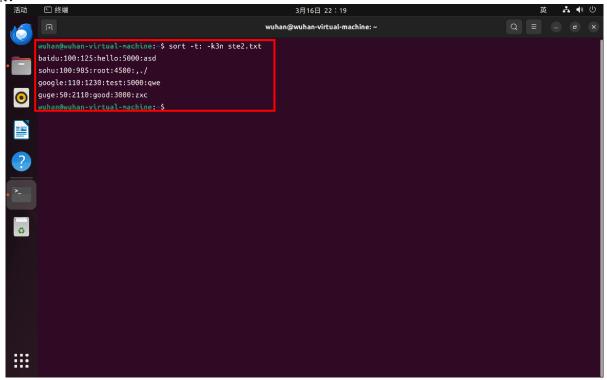


图 35 对文件内容排序

20、对文件 ste1.txt 第一列逆序排序

命令: sort -r ste1.txt

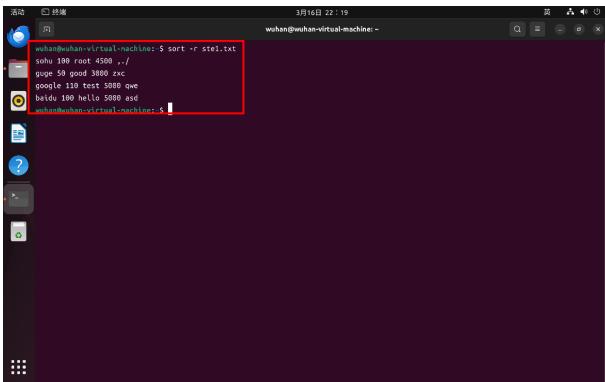


图 36 对文件内容排序

21、对 ste2.txt 第 3 列(科目 2) 逆序排序

命令: sort -t: -k3r ste2.txt

结果:

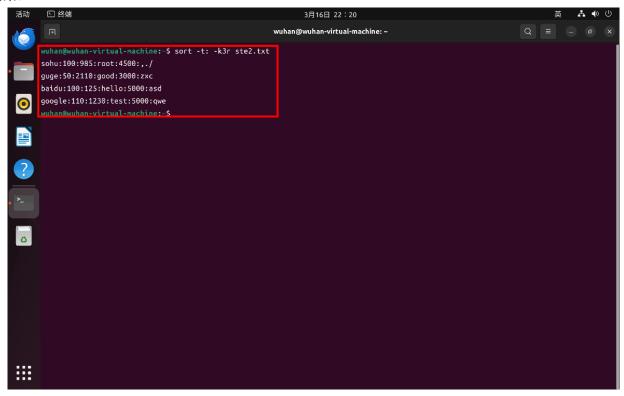


图 37 对文件内容排序

22、对 ste2.txt 第 3 列 (科目 2) 按数字值逆序排序

命令: sort -t: -k3nr ste2.txt

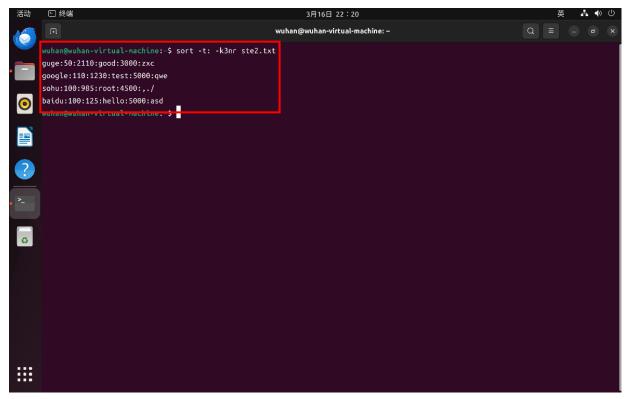


图 38 对文件内容排序

23、删除重复行

命令: sort -t: -u ste3.txt

结果:

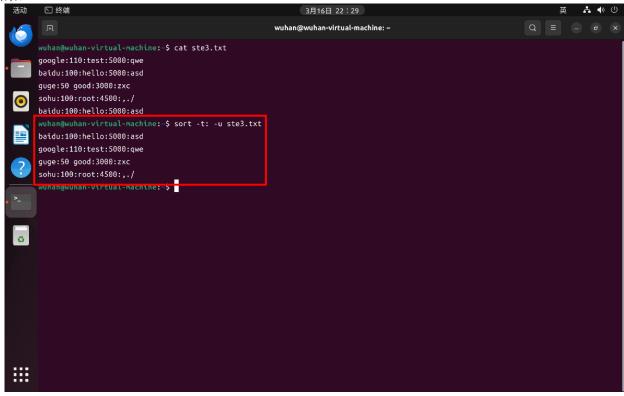


图 39 修改文件内容

24、对文件 ste3.txt 按第一列排序,并删除重复行后的排序结果保存在文件 so2.txt 中命令: sort -t: -u -o so2.txt ste3.txt 结果:

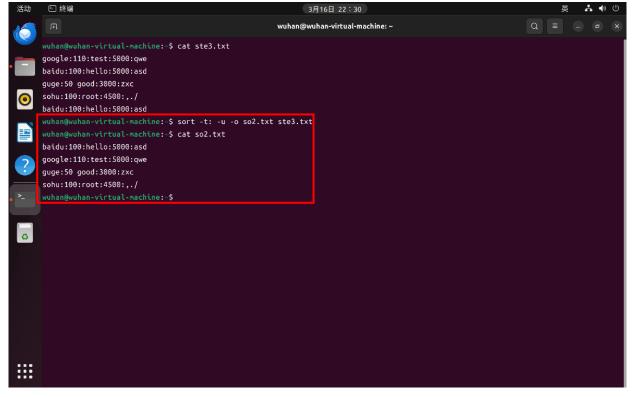


图 40 修改文件内容

25、使用输出重定向保存排序输出结果

命令: sort -t: -u ste3.txt>so1.txt

结果:

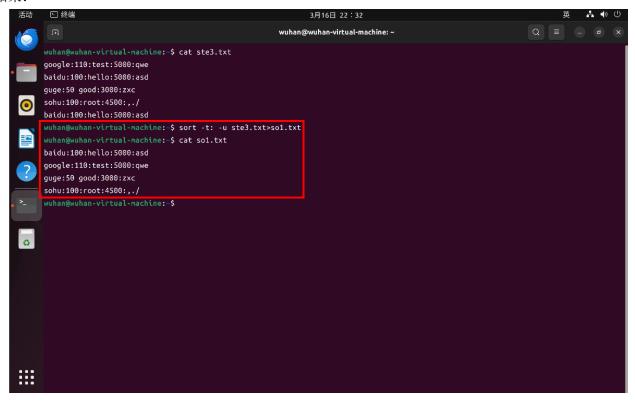


图 41 修改文件内容

26、将三个文件 m1.txt、m2.txt、m3.txt 合并输出

命令: sort -m m1.txt m2.txt m3.txt

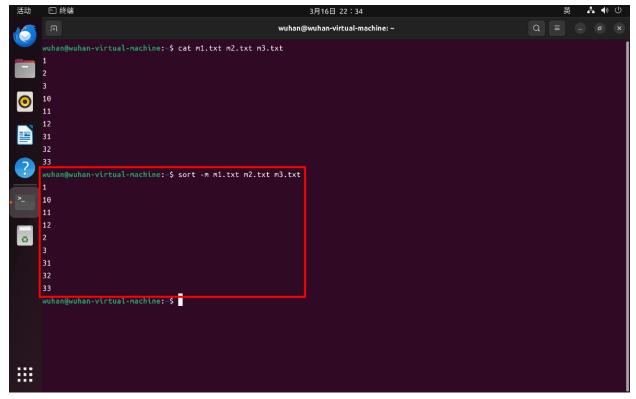


图 42 输出文件内容

27、将有序文件 m1.txt、m2.txt 和无序文件 m4.txt 的合并输出进行排序

命令: sort -m m1.txt m2.txt m4.txt|sort

结果:

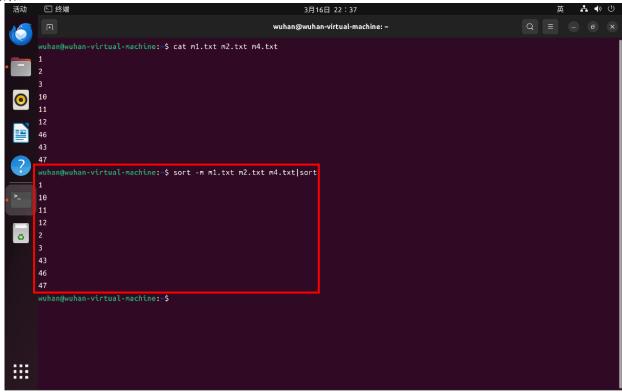


图 43 输出文件内容

28、测试文件 m4.txt 是否有序

命令: sort -c m4.txt

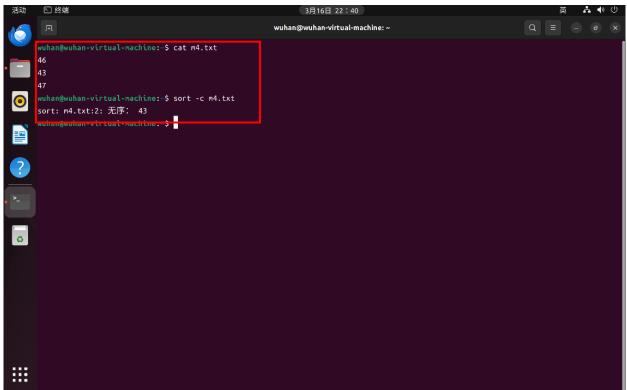


图 44 测试文件内容

29、测试有序文件 m1.txt、m2.txt 和无序文件 m4.txt 的合并输出是否有序命令: sort -m m1.txt m2.txt m4.txt|sort -c 结果:

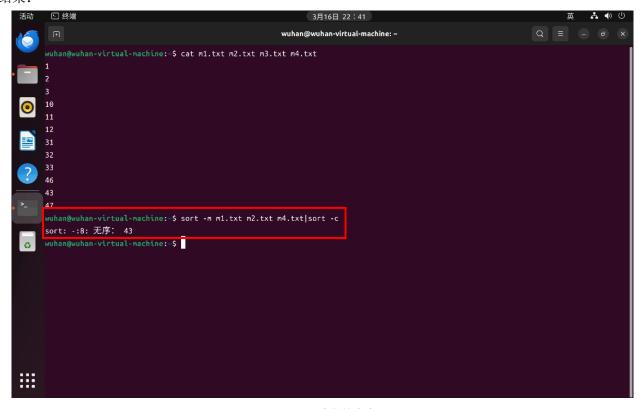


图 45 测试文件内容

30、连接两个文件中第一个域相同的记录

命令: join j1.txt j2.txt

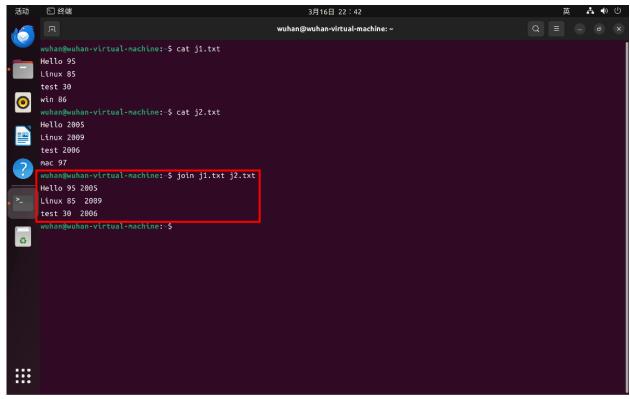


图 46 测试文件内容

31、显示两个文件中有共同域的连接记录和文件1中无共同域的记录

命令: join -a1 j1.txt j2.txt

结果:

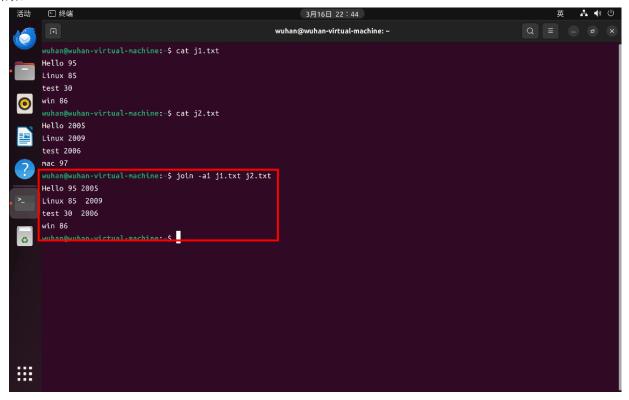


图 47 测试文件内容

32、显示两个文件中有共同域的连接记录和文件2中无共同域的记录

命令: join -a2 j1.txt j2.txt

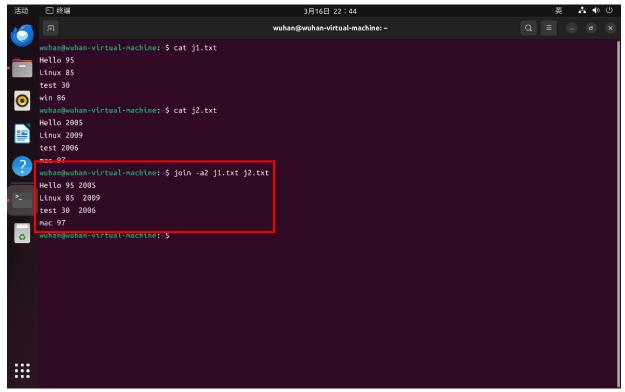


图 48 测试文件内容