ازمایش 1

سپهر مقيسه 9831103 1) با دستور cd Desktop به دایرکتوری دسکتاپ میرویم. سپس با mkdir dir یک دایرکتوری write ،read می مجوزهای chmod 770 dir و به اسم dir می میروهای others و group و owner می دهیم و هیچ دسترسیای به execute داده نمی شود. در نهایت با ls -lha لیست محتویات دسکتاپ را می گیریم که مشاهده می شود --- rwxrwx به دایرکتوری که ساختیم اختصاص داده شده است.

```
sepehr@os-lab:~/Desktop$ mkdir test
sepehr@os-lab:~/Desktop$ ls -lh
total 4.0K
drwxr-xr-x 2 sepehr sepehr 4.0K مرمايس 30 13:51 test
sepehr@os-lab:~/Desktop$ ls -lh
total 4.0K
drwxrwx--- 2 sepehr sepehr 4.0K
drwxrwx--- 2 sepehr sepehr 4.0K
sepehr@os-lab:~/Desktop$ ls -lh
total 4.0K
drwxrwx--- 2 sepehr sepehr 4.0K
sepehr@os-lab:~/Desktop$
```

2) با دستور groups می توان گروههایی که کاربر اجرا کننده process در آنها عضو است را مشاهده کرد. سپس با دستور chgrp dip گروه دایرکتوری dir را به dir تغییر می دهیم. در نهایت با دستور ls -lha تغییر کرده است.

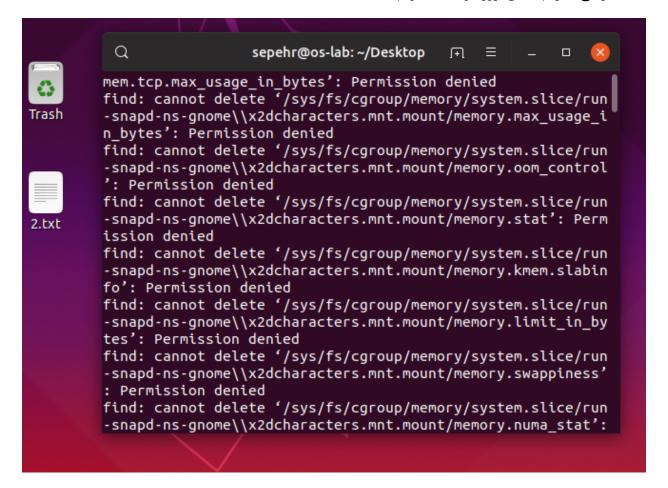
```
test
                   sepehr@os-lab: ~/Desktop
                                            ਜ ≡ | -
sepehr@os-lab:~/Desktop$ ls -lha
total 12K
ا 33:51 ديم اتيس 4.0K وبم اتيس 4.0K موجم اتيس drwxr-xr-x
من 30 13:06 سم انتيس drwxr-xr-x 15 sepehr sepehr 4.0K وبم انتيس
ميس 30 13:51 test وبم اتبيس drwxrwx--- 2 sepehr sepehr 4.0K
sepehr@os-lab:~/Desktop$ groups
sepehr adm cdrom sudo dip plugdev lpadmin sambashare
sepehr@os-lab:~/Desktop$ chgrp adm test
sepehr@os-lab:~/Desktop$ ls -lha
total 12K
ا 33:51 مربم احبيس 4.0K ماهيس drwxr-xr-x 3 sepehr sepehr 4.0K
م 30 13:06 ريام التياس drwxr-xr-x 15 sepehr sepehr 4.0K
30 13:51 test رَبُمُ لِعَيْسُ drwxrwx--- 2 sepehr adm 4.0K
sepehr@os-lab:~/Desktop$
```

3) این دستور دسترسیها را برای فایل file.txt تغییر میدهد. به این شکل که ۳ رقم سمت راست عدد 4664 دسترسی ۶ (read) و group و user و write و read) را به عدد 4664 دسترسی ۶ (write و read) را به set user id میدهد. رقم ۴ در سمت چپ نشان دهنده ی setuid (به معنی others) است. در چنین حالتی در صورتی که کاربری دسترسی اجرای این فایل را داشته باشد، با اجرای آن به طور موقت تمامی دسترسیهای owner فایل را می گیرد و فایل با دسترسیهای موقت صاحب آن اجرا می شود.

4) با این دستور :

find / -empty -type f -delete

تمامی فایل های خالی تمامی directory ها را پیدا کرده و دستور پاکسازی میدهیم اما چون به خیلی از قسمت ها دسترسی نداریم با این ارور مواجه میشویم:



به معنی رد درخواست است .