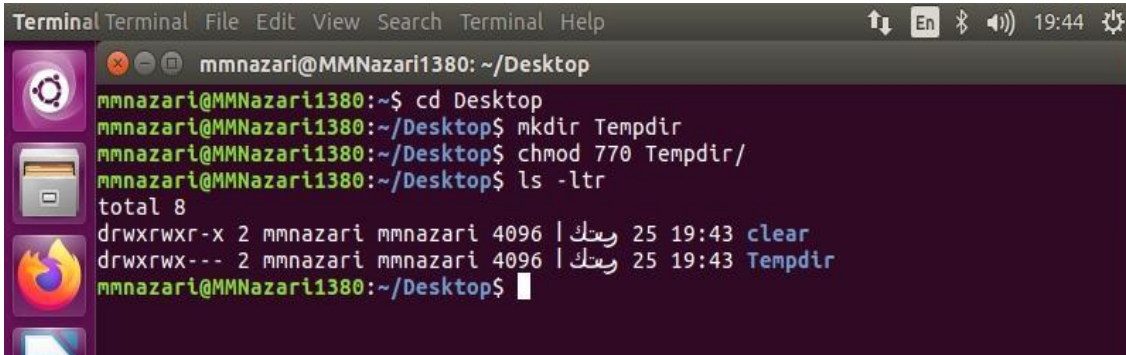
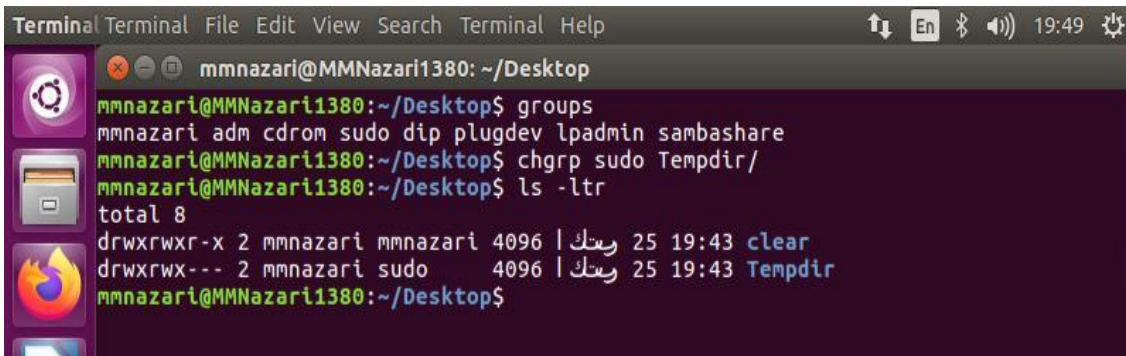


۱ - ابتدا با دستور `cd Desktop` به دایرکتوری دسکتاپ می‌رویم و با دستور `mkdir` دایرکتوری `Tempdir` را می‌سازیم. سپس با دستور `chmod 770` دسترسی خواندن و نوشتن و اجرا را به یوزر و اعضای گروه می‌دهیم و هرگونه اختیاری را از گروه `others` می‌گیریم.



```
Terminal Terminal File Edit View Search Terminal Help
mmnazari@MMNazari1380: ~/Desktop
mmnazari@MMNazari1380:~$ cd Desktop
mmnazari@MMNazari1380:~/Desktop$ mkdir Tempdir
mmnazari@MMNazari1380:~/Desktop$ chmod 770 Tempdir/
mmnazari@MMNazari1380:~/Desktop$ ls -ltr
total 8
drwxrwxr-x 2 mmnazari mmnazari 4096 25 19:43 clear
drwxrwx--- 2 mmnazari mmnazari 4096 25 19:43 Tempdir
mmnazari@MMNazari1380:~/Desktop$
```

۲ - ابتدا با دستور `groups` لیست گروه‌ها را می‌بینیم، سپس با دستور `chgrp` دسترسی دایرکتوری ساخته شده را به یک گروه مثلاً `sudo` می‌دهیم.



```
Terminal Terminal File Edit View Search Terminal Help
mmnazari@MMNazari1380: ~/Desktop
mmnazari@MMNazari1380:~/Desktop$ groups
mmnazari adm cdrom sudo dip plugdev lpadmin sambashare
mmnazari@MMNazari1380:~/Desktop$ chgrp sudo Tempdir/
mmnazari@MMNazari1380:~/Desktop$ ls -ltr
total 8
drwxrwxr-x 2 mmnazari mmnazari 4096 25 19:43 clear
drwxrwx--- 2 mmnazari sudo 4096 25 19:43 Tempdir
mmnazari@MMNazari1380:~/Desktop$
```

۳ - ابتدا با دستور `cat` یک فایل تکست با محتویات دلخواه می‌سازیم. این دستور به کاربر و گروه اجازه خواندن و نوشتن و به دیگران فقط اجازه خواندن فایل موردنظر را می‌دهد. اولین رقم سمت چپ که ۴ است در واقع SUID به معنی `set user id` است که این اجازه را می‌دهد به یک کاربر دیگر که اگر دسترسی داشته باشد، بتواند به عنوان کاربر جایگزین فایل هایش را اجرا کند.

```
Terminal Terminal File Edit View Search Terminal Help
mmnazari@MMNazari1380: ~/Desktop
mmnazari@MMNazari1380:~/Desktop$ cat > file.txt
This is a test for OS course Lab
mmnazari@MMNazari1380:~/Desktop$ chmod 4664 file.txt
mmnazari@MMNazari1380:~/Desktop$ ls -ltr
total 12
drwxrwxr-x 2 mmnazari mmnazari 4096 25 19:43 clear
drwxrwx--- 2 mmnazari sudo 4096 25 19:43 Tempdir
-rwSrW-r-- 1 mmnazari mmnazari 33 25 19:52 file.txt
mmnazari@MMNazari1380:~/Desktop$
```

۴ - از دستور `find / -empty -type f -delete` استفاده میکنیم اما مشاهده میکنیم دسترسی برای حذف خیلی از فایل هارا نداریم

```
Terminal Terminal File Edit View Search Terminal Help
find: cannot delete '/run/udev/data/c10:63': Permission denied
find: cannot delete '/run/udev/data/c10:200': Permission denied
find: cannot delete '/run/udev/data/c10:223': Permission denied
find: cannot delete '/run/udev/data/c10:231': Permission denied
find: cannot delete '/run/udev/data/c10:1': Permission denied
find: cannot delete '/run/udev/data/c10:58': Permission denied
find: cannot delete '/run/udev/data/c10:59': Permission denied
find: cannot delete '/run/udev/data/c10:57': Permission denied
find: cannot delete '/run/udev/data/c10:227': Permission denied
find: cannot delete '/run/udev/data/c10:237': Permission denied
find: cannot delete '/run/udev/data/c10:61': Permission denied
find: cannot delete '/run/udev/data/c10:183': Permission denied
find: cannot delete '/run/udev/data/c10:228': Permission denied
find: cannot delete '/run/udev/data/c10:229': Permission denied
find: cannot delete '/run/udev/data/c10:62': Permission denied
find: cannot delete '/run/udev/data/c10:236': Permission denied
find: cannot delete '/run/udev/data/c10:60': Permission denied
find: cannot delete '/run/udev/data/c10:235': Permission denied
find: cannot delete '/run/udev/data/c10:175': Permission denied
find: cannot delete '/run/udev/data/c1:5': Permission denied
find: cannot delete '/run/udev/data/c1:9': Permission denied
find: cannot delete '/run/udev/data/c1:8': Permission denied
find: cannot delete '/run/udev/data/c1:4': Permission denied
find: cannot delete '/run/udev/data/c1:3': Permission denied
find: cannot delete '/run/udev/data/c1:1': Permission denied
find: cannot delete '/run/udev/data/c1:11': Permission denied
find: cannot delete '/run/udev/data/c1:7': Permission denied
find: cannot delete '/run/udev/data/c13:63': Permission denied
find: cannot delete '/run/udev/data/c246:1': Permission denied
find: cannot delete '/run/udev/data/c246:0': Permission denied
find: cannot delete '/run/udev/data/c21:0': Permission denied
find: cannot delete '/run/initramfs/fsck-root': Permission denied
mmnazari@MMNazari1380:~/Desktop$
```