باسمه تعالى

دستور کار شماره ۱ آزمایشگاه سیستم عامل

سارا برادران ۹۶۲۴۱۹۳

```
root@sara-Lenovo: /home/sara/test
                                                                             File Edit View Search Terminal Help
→ ~ sudo su
[sudo] password for sara:
root@sara-Lenovo:/home/sara# mkdir test
root@sara-Lenovo:/home/sara# ls
                     hash
                                    result.txt
cert.pem
                                                              snap
                                                              structure.txt
cert.txt
                     key.pem
                                    rtl8821ce
clinet (copy).py'
                                                             Templates
clinet.py
                     msfinstall
                                    search.py
                                                             test
Desktop
                     Music
                                    sert.txt
                                                             Videos
Development
                     Pictures
                                   'server (copy).py'
                                                             VPN.apk
 dhp.pem
                     private.key
                                    server.py
                                                             x.txt
Documents
                     Public
                                    skypeforlinux-64.deb.1
Downloads
                     public.kev
root@sara-Lenovo:/home/sara# cd test
root@sara-Lenovo:/home/sara/test# touch test2
root@sara-Lenovo:/home/sara/test# ls
root@sara-Lenovo:/home/sara/test# echo Hi > test2
root@sara-Lenovo:/home/sara/test# cat test2
root@sara-Lenovo:/home/sara/test#
```

همانطور که در تصویر فوق مشخص است ابتدا با دستور sudo su به کاربر روت تغییر کاربر می دهیم سپس با دستور mkdir یک دایرکتوری جدید به نام test ساخته و با دستور ls که لیستی از دایرکتوری ها و فایل های موجود در مسیر فعلی را نمایش می دهد از ایجاد شدن آن اطمینان حاصل می کنیم.

درگام بعدی با دستور cd test وارد دایرکتوری ایجاد شده میشویم و با دستور touch test2 فایلی به نام test2 را در داخل این دایرکتوری ایجاد می کنیم و با دستور ls و از ایجاد شدن فایل اطمینان حاصل می کنیم سپس به وسیله دستور ls محتوای Hi محتوای echo Hi > test2 محتوای و مجدد با دستور ls و مجدد با دستور و مجدد با دستور از ایجاد شدن فایل میریزیم.

با دستور cat test2 می توان محتوبات درون فایل test2 را مشاهده کرد.

درگام بعد فایل مذکور را در ویرایشگر vim با دستور vim test2 باز کرده و محتوای قبلی را حذف کرده و محتوای جدیدی داخل فایل قرار داده و با Esc + :wq محتوای جدید را در فایل ذخیره می کنیم.

```
root@sara-Lenovo: /home/sara/test
                                                                              File Edit View Search Terminal Help
root@sara-Lenovo:/home/sara/test# [ls
root@sara-Lenovo:/home/sara/test#_vim_test2_
root@sara-Lenovo:/home/sara/test# cat test2
salam man sara hastam
root@sara-Lenovo:/home/sara/test# ls -la
total 12
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Sep 27 18:18 .
drwxr-xr-x 35 sara sara 4096 Sep 27 18:08
-rw-r--r-- 1 root root 22 Sep 27 18:18 test2
root@sara-Lenovo:/home/sara/test#[chmod 777 test2]
root@sara-Lenovo:/home/sara/test# ls -la
total 12
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Sep 27 18:18 .
drwxr-xr-x 35 sara sara 4096 Sep 27 18:08 ...
-rwxrwxrwx 1 root root 22 Sep 27 18:18 test2
root@sara-Lenovo:/home/sara/test#||
```

با دستور cat test2 می توانیم محتوای جدید فایل را مشاهده کنیم.

با دستور Is –Ia می توان جزئیات فایل ها و دایرکتوری ها و مجوز دسترسی آن ها را بررسی کرد همانطور که در تصویر مشخص است در chmod 777 دارای مجوز خواندن و نوشتن برای سازنده و مجوز خواندن برای گروه و دیگران می باشد با دستور Is –Is را استفاده test2 سازنده ، گروه و دیگران تمام دسترسی ها اعم از خواندن ، نوشتن و اجرا را دریافت خواهند کرد اگر مجددا دستور Is –Is را استفاده کنیم نام فایل سبز رنگ شده است و این بدان معناست که مجوز ها تغییر داده شده اند و همانطور که مشخص است دسترسی ها به درستی تغییر کرده اند.