

محمد عرفان زارع زرديني

98411432

تمرين:

۱- یک دایر کتوری داخل میز کاری (Desktop) بسازید و تمامی مجوزهای آن را به گونهای تغییر دهید که فقط شما و اعضای گروه بتوانند بنویسند، بخوانند و در آن جستجو کنند.

جواب:

با دستور cd وارد دسکتاپ شده و با mkdir یک دایرکتوری می سازیم. هم چنین برای دسترسی از chmod استفاده می نماییم. برای گروه از g استفاده می نماییم. به ترتیب از چپ به راست g4،g4،g4،g5 محسوب می شوند که با آن هم میشه مقدار داد.که g5 عدد پشت هم به ترتیب برای کاربر و گروه و دیگران هست.

```
zare98411432@ubuntu:~$ cd Desktop
zare98411432@ubuntu:~/Desktop$ mkdir q1
zare98411432@ubuntu:~/Desktop$ ls
q1
zare98411432@ubuntu:~/Desktop$ chmod 770 q1
```

(2

۲- گروههایی که شما در آن عضو هستید، را لیست کنید، سپس مالکیت دایرکتوری قبلی را به یکی دیگر از گروههای خود بدهید.

جواب:

با دستور groups گروه های موجود را نشان می دهد و اگر کاربر را پس از دستور بیاوریم، تمام گروه هایی که کاربر عضو هست را نمایش می دهد .سپس با دستور chown، مالکیت را تغییر می دهیم.

```
zare98411432@ubuntu:~\$ cd Desktop
zare98411432@ubuntu:~\Desktop\$ groups
zare98411432 adm cdrom sudo dip plugdev lpadmin sambashare
zare98411432@ubuntu:~\Desktop\$ groups zare98411432
zare98411432 : zare98411432 adm cdrom sudo dip plugdev lpadmin sambashare
zare98411432@ubuntu:~\Desktop\$ sudo chown zare98411432:cdrom q1
[sudo] password for zare98411432:
zare98411432@ubuntu:~\Desktop\$
```

(3

۳- یک فایل ایجاد کنید و زمان Access time آن را به ساعت ۹ شب تغییر دهید (در قالب یک دستور باید نوشته شود.)، سپس زمان تغییر یافته را نشان دهید.

جواب:

با دستور touch، یک فایل ساخته و با a-، زمان دسترسی را تغییر میدهیم به 9 شب. سپس با ls و l-، جزئیات رو می بینیم.

(4

۴- درون کل دایرکتوریهای موجود، فایلهای خالی را پیدا کرده و پاک کنید. (این کار باید در یک خط دستور انجام شود.)

جواب:

دوباره یکسری فایل می سازیم و با دستور find، و type f- فایل ها را قربال، با exec و ایل های یافته شده را پاک empty، فایل های خالی را مدنظر و با exec و با علی یافته شده را پاک می کنیم. (برای همه دایر کتوری ها انجام میشه و در پایین برای مثال، Desktop حک شده.

```
zare98411432@ubuntu:~$ touch
zare98411432@ubuntu:~$ touch q44.txt
zare98411432@ubuntu:~$ touch q444.txt
zare98411432@ubuntu:~$ ls
a.txt
         Desktop
                    dude_copy.txt
                                      Pictures
                                                q4.txt
                                                             world.txt
b.txt
         Documents
                    dude.txt
                                      Public
                                                 Templates
bye.txt
         Downloads
                    examples.desktop
                                      q444.txt
                                                Videos
                                      q44.txt
         d.txt
                    Music
                                                 world1.txt
c.txt
zare98411432@ubuntu:~$ cd Desktop
zare98411432@ubuntu:~/Desktop$ touch q41.txt
zare98411432@ubuntu:~/Desktop$ touch q411.txt
zare98411432@ubuntu:~/Desktop$ ls
q1 q411.txt q41.txt
zare98411432@ubuntu:~/Desktop$ cd ..
zare98411432@ubuntu:~$ find -type f -empty -exec rm {} \;
zare98411432@ubuntu:~$ ls
                                   dude.txt
                                                                 Videos
a.txt
         c.txt
                    Downloads
                                                      Pictures
         Desktop
                                   examples.desktop
                                                     Public
                                                                 world1.txt
b.txt
                    d.txt
                                   Music
                                                      Templates world.txt
bye.txt Documents dude_copy.txt
zare98411432@ubuntu:~$ cd Desktop
zare98411432@ubuntu:~/Desktop$ ls
```

(5

۵- این دستور چه کاری انجام میدهد؟

chmod 4664 file.txt

جواب:

عدد اول در این حالت، نمایش دهنده setuid, setgid, sticky flags می باشد که تعیین می کند برای کدوم حالت مدنظر است. در این مثال مقدار 4 بیان شده که برای uid، به کاربر و گروه دسترسی خواندن و نوشتن و به دیگران، فقط exec داده شده است.