

به نام خدا

تمرین دوم "آزمایشگاه سیستم عامل"

سوال 2

980122680047

980122680043

980122680051

امیرعباس نصیری

امیررضا زارع

زهرا منصوری

نام استاد : آرش یوسفی



amir@amir: ~/New

```
amir@amir:~/New$ ls
t.txt
amir@amir:~/New$ chmod 355 t.txt
amir@amir:~/New$ ls -l
total 0
--wxr-xr-x 1 amir amir 0 10:26 22      مئى t.txt
amir@amir:~/New$ touch t2.txt
amir@amir:~/New$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 amir amir 0 10:28 22      مئى t2.txt
--wxr-xr-x 1 amir amir 0 10:26 22      مئى t.txt
amir@amir:~/New$ chmod ug+x *.txt
amir@amir:~/New$ ls -l
total 0
-rwxrwxr-- 1 amir amir 0 10:28 22      مئى t2.txt
--wxr-xr-x 1 amir amir 0 10:26 22      مئى t.txt
amir@amir:~/New$ chmod 421 t.txt
amir@amir:~/New$ ls -l
total 0
-rwxrwxr-- 1 amir amir 0 10:28 22      مئى t2.txt
-r---w---x 1 amir amir 0 10:26 22      مئى t.txt
amir@amir:~/New$ chmod u='rw',g='x',o='rx' t.txt
amir@amir:~/New$ ls -l
total 0
-rwxrwxr-- 1 amir amir 0 10:28 22      مئى t2.txt
-rw---xr-x 1 amir amir 0 10:26 22      مئى t.txt
amir@amir:~/New$ chmod ou-w+x
chmod: missing operand after 'ou-w+x'
Try 'chmod --help' for more information.
amir@amir:~/New$ chmod ou-w+x t.txt
amir@amir:~/New$ ls -l
total 0
-rwxrwxr-- 1 amir amir 0 10:28 22      مئى t2.txt
-r-x---xr-x 1 amir amir 0 10:26 22      مئى t.txt
amir@amir:~/New$
```

با استفاده از دستور `chmod 355 t.txt` سطح دسترسی فایل `t.txt` به 355 تغییر می کند.

با استفاده از دستور `ls -l` نیز سطوح دسترسی به صورت زیر مشاهده میشود :

Owner : 011

Group : 101

Others: 101

حال در خط بعد با دستور `touch t2.txt` فایل تکست دیگری به اسم `t2` ساخته می شود و با استفاده از دستور `ls -l` سطوح دسترسی این دو فایل مشاهده میشود که سطوح دسترسی برای `t2.txt` به صورت پیش فرض 664 است.

سپس با استفاده از دستور

```
chmod ug+x *.txt
```

سطح دسترسی تمام فایل های تکست (به خاطر `*.txt`) را چه در `User` و چه در `Group` را به علاوه `x` میکند. یعنی در کنار تمام سطوح دسترسی که داشتند دسترسی `execute` را نیز به آنها اضافه می کند. سپس مشاهده میشود که در تمامی فایل های تکست برای `User` و `Group` سطح دسترسی `execute` نیز اضافه شده است.

سپس دستور

```
chmod 421 t.txt
```

را وارد میکنیم که همان طور که مشاهده می شود سطح دسترسی برای آنها برای `User` فقط `read` و برای `Group` فقط `write` و برای `Others` فقط `execute` تغییر می کند و فایل `t2.txt` تغییری در آن ایجاد نمیشود.

سپس با استفاده از دستور

```
chmod u='rw' , g='x' , o='rx' t.txt
```

سطح دسترسی برای هر گروه مشخص می شود که برای `User` قابلیت `read` , `write` و برای `Group` قابلیت `execute` و برای `Others` قابلیت `read` , `execute` فعال است.

در آخرین دستور نیز برای فایل `t.txt` برای گروه های `User` , `Others` قابلیت `w` غیرفعال میشود و `x` فعال میشود که همان طور که مشاهده میشود قابلیت `write` در آنها غیر فعال شده و قابلیت `execute` فعال شده است.