

تمرین دوم آزمایشگاه سیستم عامل

فاطمه یار محمدی و کوشا چراغی

سوال دوم

ابتدا نتیجه گیری را روی کاغذ می نویسیم:

- `chmod 733 t?.t`

فایل `t1.t` را هدف قرار می دهیم. سطح دسترسی آن را به نوعی تغییر می دهیم که `owner` همی دسترسی را داشته باشد، `g` و `o` دسترسی `Read` نداشته باشند.

- `chmod 355 t*.t`

این دستور همی فایل را هدف قرار می دهیم و دسترسی آن را به `-wxr-xr-x` تغییر می دهیم. یعنی `user` را ندارد، `g` و `o` دسترسی `write` را.

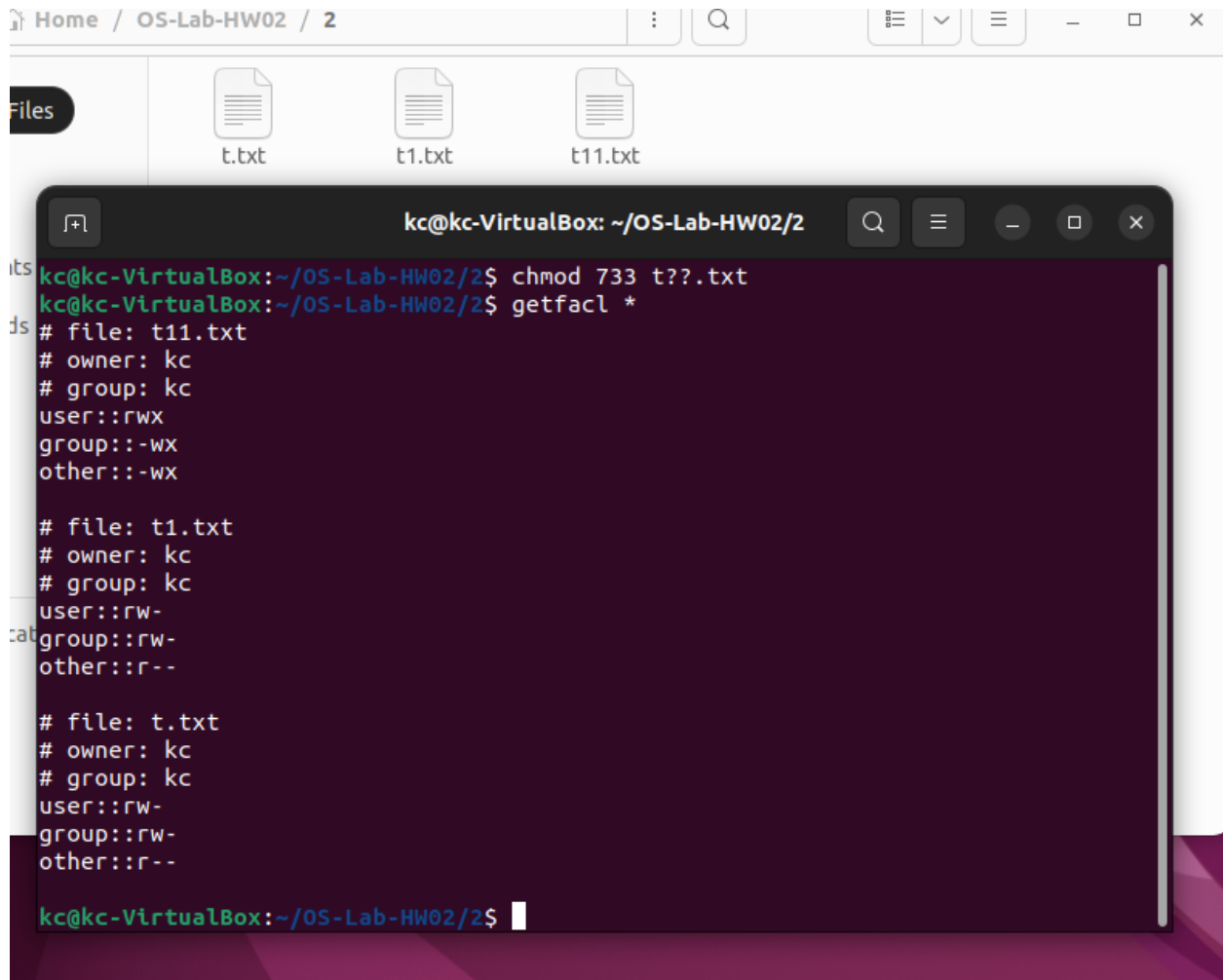
- `chmod u+w+x t.t`

با اجرای این دستور تغییری در فایل `t.t` ایجاد نمی شود زیرا این دستور، دسترسی `write` و `execute` را به `user` می دهیم نه این از قبل در آن وجود داشته `user` همچنان دسترسی `Read` را نخواهد داشت.

`chmod a='-rwx' *`

این دستور همی دسترسی `execute` را از همی فایل `*` می برد. (-)

حال وارد ترمینال لینوکس شده و دستور `chmod 733 t???.txt` را اجرا می‌کنیم:



The screenshot shows a terminal window titled "kc@kc-VirtualBox: ~/OS-Lab-HW02/2". The terminal displays the following commands and output:

```
kc@kc-VirtualBox:~/OS-Lab-HW02/2$ chmod 733 t???.txt
kc@kc-VirtualBox:~/OS-Lab-HW02/2$ getfacl *
```

The output of the `getfacl` command is as follows:

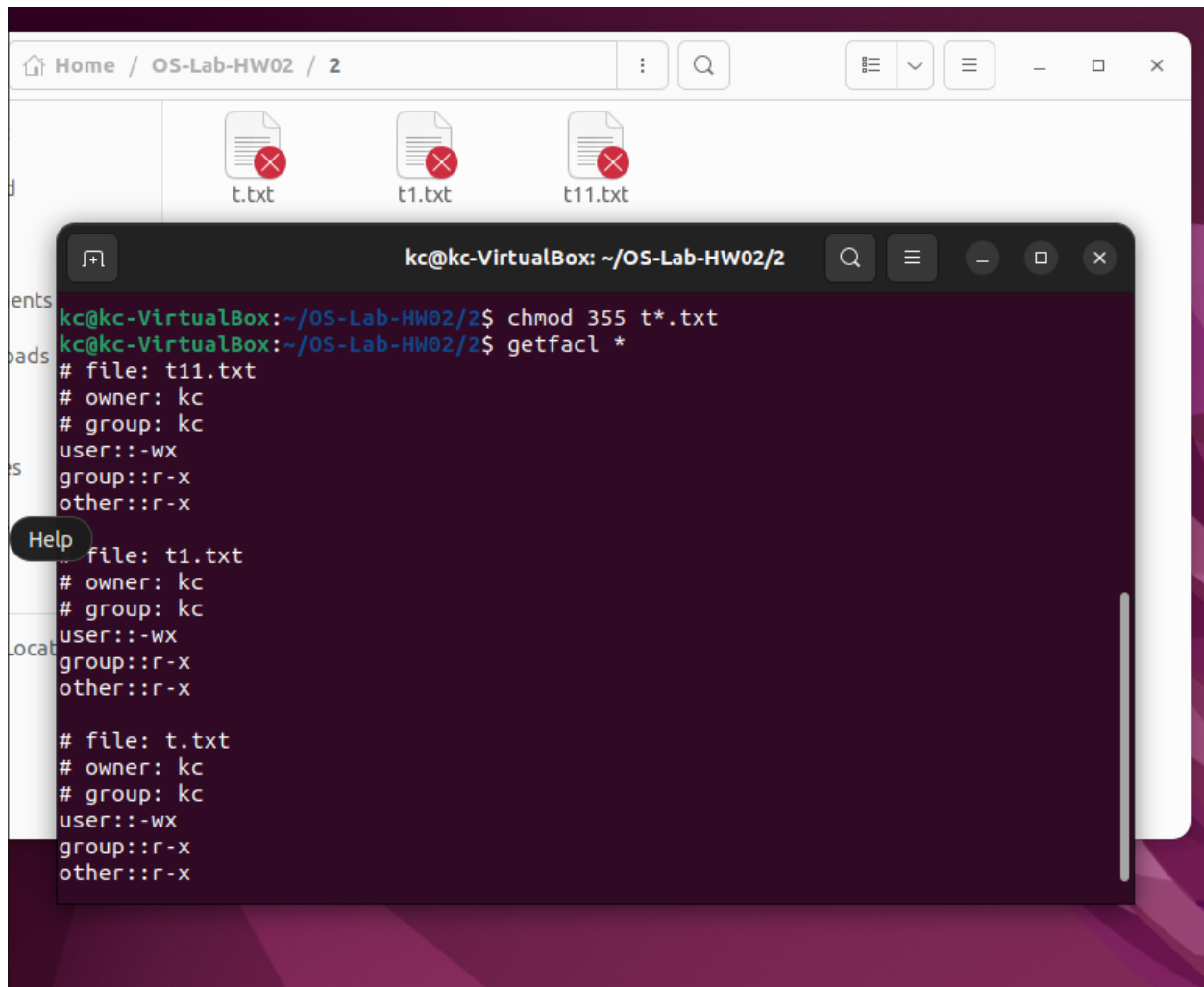
```
# file: t11.txt
# owner: kc
# group: kc
user::rwx
group::-wx
other::-wx

# file: t1.txt
# owner: kc
# group: kc
user::rw-
group::rw-
other::r--

# file: t.txt
# owner: kc
# group: kc
user::rw-
group::rw-
other::r--
```

The terminal prompt is now `kc@kc-VirtualBox:~/OS-Lab-HW02/2$`.

بعد از آن دستور `chmod 355 t*.txt` را اجرا می‌کنیم:



The screenshot shows a file manager window with three files: `t.txt`, `t1.txt`, and `t11.txt`. Each file icon has a red 'X' over it. Below the file manager is a terminal window titled `kc@kc-VirtualBox: ~/OS-Lab-HW02/2`. The terminal shows the following commands and output:

```
kc@kc-VirtualBox:~/OS-Lab-HW02/2$ chmod 355 t*.txt
kc@kc-VirtualBox:~/OS-Lab-HW02/2$ getfacl *
```

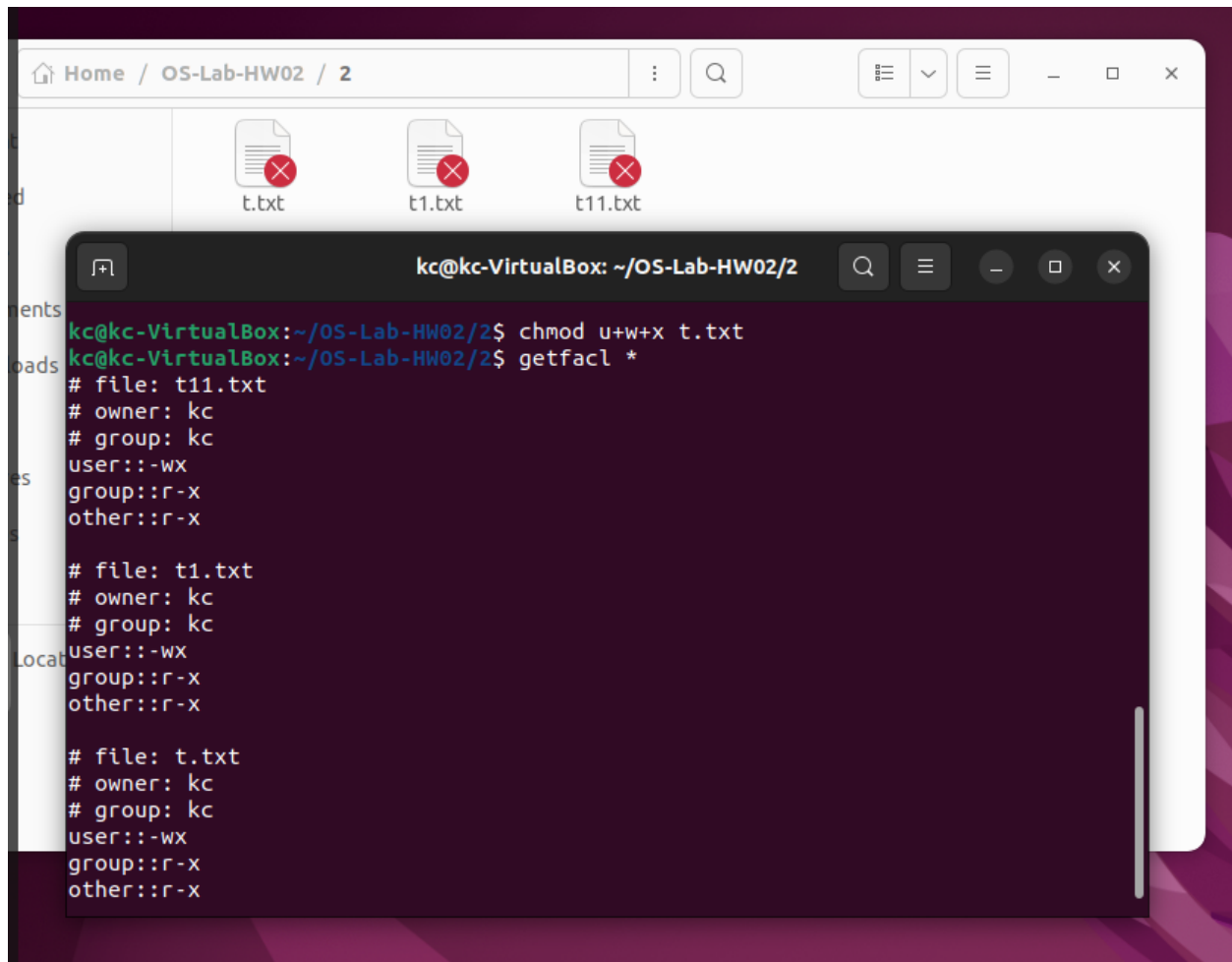
The output of `getfacl *` is as follows:

```
# file: t11.txt
# owner: kc
# group: kc
user::-wx
group::r-x
other::r-x

# file: t1.txt
# owner: kc
# group: kc
user::-wx
group::r-x
other::r-x

# file: t.txt
# owner: kc
# group: kc
user::-wx
group::r-x
other::r-x
```

دستور `chmod u+w+x t.txt` را اجرا می‌کنیم:



The image shows a file manager window with three files: `t.txt`, `t1.txt`, and `t11.txt`. Each file icon has a red 'X' over it. Below the file manager is a terminal window titled `kc@kc-VirtualBox: ~/OS-Lab-HW02/2`. The terminal shows the following commands and output:

```
kc@kc-VirtualBox:~/OS-Lab-HW02/2$ chmod u+w+x t.txt
kc@kc-VirtualBox:~/OS-Lab-HW02/2$ getfacl *
```

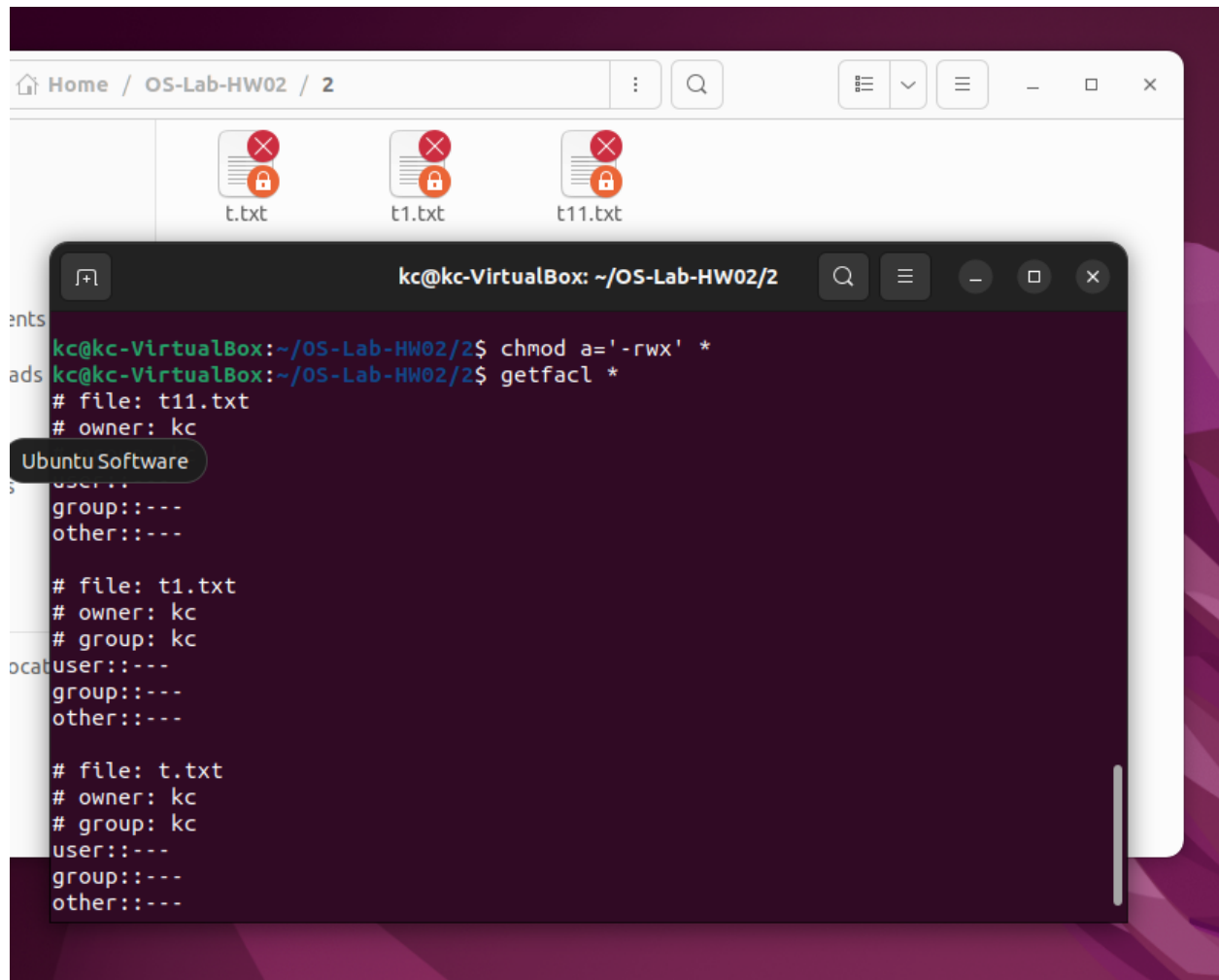
The output of `getfacl *` is as follows:

```
# file: t11.txt
# owner: kc
# group: kc
user::-wx
group::r-x
other::r-x

# file: t1.txt
# owner: kc
# group: kc
user::-wx
group::r-x
other::r-x

# file: t.txt
# owner: kc
# group: kc
user::-wx
group::r-x
other::r-x
```

دستور `chmod a='-rwx' *` را اجرا می‌کنیم:



The screenshot shows a file manager window with three files: `t.txt`, `t1.txt`, and `t11.txt`. Each file icon has a red 'X' and a lock symbol, indicating they are locked. Below the file manager is a terminal window titled `kc@kc-VirtualBox: ~/OS-Lab-HW02/2`. The terminal shows the following commands and output:

```
kc@kc-VirtualBox:~/OS-Lab-HW02/2$ chmod a='-rwx' *
kc@kc-VirtualBox:~/OS-Lab-HW02/2$ getfacl *
# file: t11.txt
# owner: kc
user::---
group::---
other::---

# file: t1.txt
# owner: kc
# group: kc
user::---
group::---
other::---

# file: t.txt
# owner: kc
# group: kc
user::---
group::---
other::---
```

دیدیم که همانطور که پیش‌بینی کردیم تمام دسترسی‌ها از فایل‌ها پاک شدند.