

دانشگاه صنعتی امیر کبیر ( پلی تکنیک تهران )

آزمایشگاه سیستمهای عامل

رادين شايانفر

پاییز ۱۳۹۹

## آزمایش اول



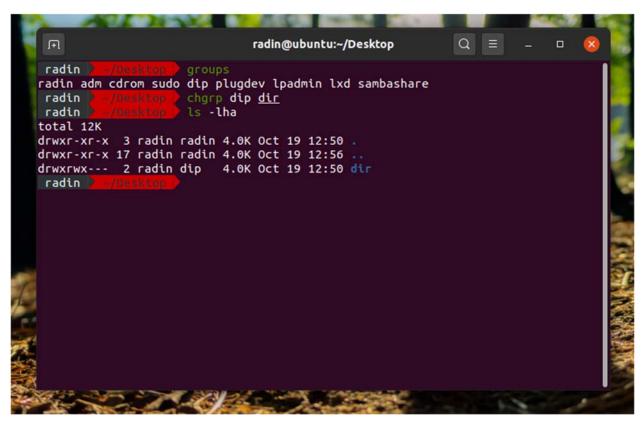
ا. ابتدا با دستور dir به دایرکتوری دسکتاپ میرویم. سپس با cd Desktop یک write ،read میسازیم. با دستور chmod 770 dir تمامی مجوزهای میسازیم. با دستور group می دهیم و هیچ دسترسیای به others داده نمی شود. در نهایت با swecute و p می دهیم و هیچ دسترسیای به rwxrwx --- نهایت با ls -lha لیست محتویات دسکتاپ را می گیریم که مشاهده می شود --- rwxrwx به دایرکتوری ای که ساختیم اختصاص داده شده است.

```
radin cd Desktop
radin mkdir dir
radin mkdir dir
radin mkdir chmod 770 dir
radin mkdir dir
total 12K
drwxr-xr-x 3 radin radin 4.0K Oct 19 12:50 .
drwxr-xr-x 17 radin radin 4.0K Oct 19 12:46 ..
drwxrwx--- 2 radin radin 4.0K Oct 19 12:50 dir
radin mkdir di
```

شکل ۱ – ایجاد یک دایرکتوری در دسکتاپ و تغییر دسترسی آن به ۷۷۰

۲. با دستور groups می توان گروههایی که کاربر اجرا کننده process در آنها عضو است را مشاهده کرد. سپس با دستور chgrp dip dir گروه دایر کتوری dir را به dir تغییر می دهیم. در نهایت با دستور ls -lha لیست محتویات دسکتاپ را می گیریم که مشاهده می شود گروه است.





شکل ۲ – لیست کردن گروههایی که کاربر فعلی عضو آن است و تغییر گروه دایرکتوری ساخته شده در مرحله قبل

- ۳. این دستور دسترسیها را برای فایل file.txt تغییر میدهد. به این شکل که ۳ رقم سمت راست عدد 4664 دسترسی ۶ (read) و pread و group و user میدهد و دسترسی ۶ (write و read) را به others میدهد. رقم ۴ در سمت چپ نشان دهنده ی setuid (به معنی others) است. در چنین حالتی در صورتی که کاربری دسترسی اجرای این فایل را داشته باشد، با اجرای آن به طور موقت تمامی دسترسیهای موقت صاحب آن اجرا می گیرد و فایل با دسترسیهای موقت صاحب آن اجرا می شود.
- ۴. ابتدا ۲ فایل خالی به نامهای file1.txt و file1.txt ایجاد می کنیم. هم چنین یک جمله در فایل خالی به نامهای file3.txt و file3.txt فایل می نویسیم تا خالی نباشد. سپس با استفاده از دستور زیر فایلهای خالی در این دایر کتوری را پاک می کنیم. به این صورت که آرگومان و به معنی دایر کتوری فعلی است، سوییچ دایر کتوری است که به این معنی است که تنها فایلهای خالی را برگرداند، سوییچ type به معنی حذف این نتایج است. در نهایت تنها فایلها (و نه دایر کتوریها) را برگرداند و سوییچ delete به معنی حذف این نتایج است. در نهایت



با ls -lh مىبينيم كه فايلهاى file1.txt و file2.txt كه خالى بودند حذف شدهاند اما file3.txt كه خالى بودند حذف شدهاند

find . -empty -type f -delete

```
radin@ubuntu:/tmp/test
                                                            Q =
                                                                          cd /tmp
radin
               mkdir test
radin
radin
         /top cd test
radin
                     touch file1.txt file2.txt
                     cat > file3.txt
radin
some funny text :)
                       ls -lh
  radin
total 4.0K
-rw-rw-r-- 1 radin radin 0 Oct 19 13:20 file1.txt
-rw-rw-r-- 1 radin radin 0 Oct 19 13:20 file2.txt
-rw-rw-r-- 1 radin radin 19 Oct 19 13:20 file3.txt
                     find . -empty -type f -delete
                     ls -lh
radin
total 4.0K
-rw-rw-<u>r-- 1 radin rad</u>in 19 Oct 19 13:20 file3.txt
```

شکل ۴ – حذف فایلهای خالی داخل یک دایرکتوری