امیررضا کردی – گروه 8

```
amirreza@amirrezaVM: ~/Desktop$ touch oslabfill1.txt
amirreza@amirrezaVM: ~/Desktop$ ls -li oslabfill1.txt
128635 -rw-rw-r-- 1 amirreza amirreza 0 Dec 14 20:46 oslabfill1.txt
amirreza@amirrezaVM: ~/Desktop$ cat > oslabfill1.txt
hello world !!!

today is a graet day.
^C
amirreza@amirrezaVM: ~/Desktop$ ln oslabfill1.txt oslabfill2.txt
amirreza@amirrezaVM: ~/Desktop$ ls -li
total 8

128635 -rw-rw-r-- 2 amirreza amirreza 41 Dec 14 20:54 oslabfill1.txt
128635 -rw-rw-r-- 2 amirreza amirreza 41 Dec 14 20:54 oslabfill2.txt
amirreza@amirrezaVM: ~/Desktop$ cat oslabfill2.txt
hello world !!!

today is a graet day.
amirreza@amirrezaVM: ~/Desktop$
```

- 128635 , 128635 = 1
- 2 = بله هردو یکسان هستند.
  - 3 = هر دو يكسان هستند.

```
amirreza@amirrezaVM:~/Desktop$ cat > oslabfill2.txt
today is a nooroz :)
^C
amirreza@amirrezaVM:~/Desktop$ cat oslabfill1.txt
today is a nooroz :)
amirreza@amirrezaVM:~/Desktop$
```

4 = بله يكسان است.

```
amirreza@amirrezaVM:~/Desktop$ rm oslabfill1.txt
amirreza@amirrezaVM:~/Desktop$ ls
oslabfill2.txt
amirreza@amirrezaVM:~/Desktop$
```

6 = کامند strace کمک میکند که بفهمیم برنامه موردنظر تلاش میکرده چه کاری رو انجام بدهد. اسم کامند system call رو از روی system call برداشته شده است، پس قراره system call هایی که اون برنامه انجام داده رو به ما نشون بدهد.

= 7

## 8 = خير مشترک نيست.

```
amirreza@amirrezaVM: ~/Desktop Q = - - ×

amirreza@amirrezaVM: ~/Desktop$ touch oslabfile3.txt

amirreza@amirrezaVM: ~/Desktop$ cat > oslabfile3.txt

hi , how are you?^C

amirreza@amirrezaVM: ~/Desktop$ ln -s oslabfile3.txt oslabfile4.txt

amirreza@amirrezaVM: ~/Desktop$ ls -li oslabfile*.txt

128672 -rw-rw-r-- 1 amirreza amirreza 0 Dec 14 21:41 oslabfile3.txt

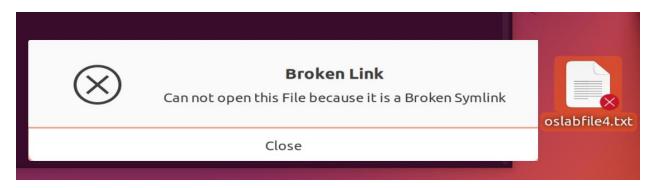
128696 lrwxrwxrwx 1 amirreza amirreza 14 Dec 14 21:41 oslabfile4.txt -> oslabfile3.txt

amirreza@amirrezaVM: ~/Desktop$
```

9 = ىلە

```
amirreza@amirrezaVM:~/Desktop$ cat oslabfile3.txt
hi how are you?
+ hi i`m good thx
amirreza@amirrezaVM:~/Desktop$
```

**Soft links** = 10 چیزی شبیه شورتکات در ویندوز هستند. یک اشاره کننده ی غیر مستقیم به یک فایل یا دایرکتوری. چون فایلی که به آن اشاره میکرد دیگر وجود ندارد. این ارور را میدهد.



- 11 = لینک های سخت (Hard links) : لینک سخت را می توان به عنوان یک نام اضافی برای فایلی که وجود دارد در نظر گرفت. هارد لینک ها یک یا چند نام فایل را به یک inode یکسان مرتبط می کند.
  - Soft links چیزی شبیه شورتکات در ویندوز هستند. یک اشاره کننده ی غیر مستقیم به یک فایل یا دایرکتوری روی پارتیشن یا دایرکتوری. برخلاف هارد لینک ها، سافت لینک می تواند به یک فایل یا دایرکتوری روی پارتیشن یا فایل سیستم متفاوت اشاره کند
- 12 = در صورتی که بخواهیم یک فایل با دو نام متفاوت داشته باشیم به گونه ای که فایل مورد نظر از دو مسیر قابل دسترسی باشد از مفهومی بنام hard link استفاده می شود . در این نوع از لینک دهی در صورتی که فایل اصلی (اورجینال) اولیه حذف گردد می توانید از طریق مسیر دوم مجدد به فایل دسترسی داشته باشید در حقیقت می توان به عنوان یک mirror و یا بک آپ فایل در نظر گرفت.