Consegna S2/L2 CyberSecurity

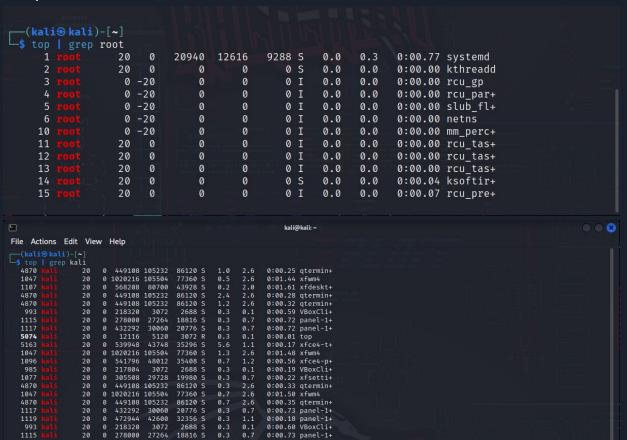
Riccardo Agostino Monti

Come richiesto dall'esercizio analizziamo i processi attivi ed in pausa, controllando anche i campi PID, Utente e Command:

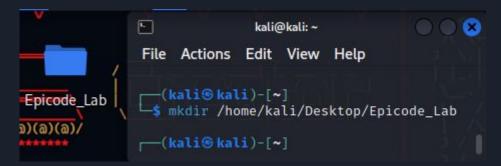
| PID | USER | | | | | | | | | TIME+ | COMMAND |
|------|------|----|---|--------|--------|-------|---|-----|-----|---------|------------|
| 741 | root | 20 | 0 | 462604 | 138432 | 63408 | S | 2.0 | 3.5 | 0:03.23 | Xorg |
| 1489 | kali | 20 | 0 | 448956 | 104968 | 85692 | S | 1.3 | 2.6 | 0:01.31 | qterminal |
| 993 | kali | 20 | 0 | 218320 | 3072 | 2688 | S | 0.3 | 0.1 | 0:00.14 | VBoxClient |
| 1633 | root | 20 | 0 | 12172 | 5248 | 3072 | R | 0.3 | 0.1 | 0:00.09 | top |
| 1 | root | 20 | 0 | 20940 | 12616 | 9288 | S | 0.0 | 0.3 | 0:00.77 | systemd |
| 2 | root | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | S | 0.0 | 0.0 | 0:00.00 | kthreadd |

Il PID indica l'identificativo del processo, nel nostro caso 1633; User è colui che sta eseguendo il processo Command è il comando eseguito dal processo

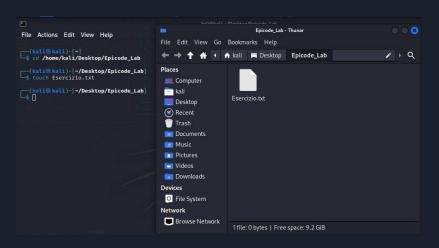
Fatto ciò possiamo filtrare i processi prima con l'user root e poi kali

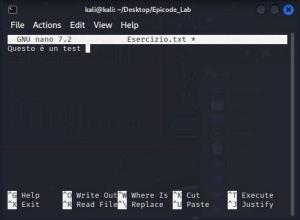


Dopodiché andiamo a creare la cartella e spostiamoci al suo interno:



Adesso creiamo il file Esercizio.txt e modifichiamolo nel seguente modo:





A questo punto utilizziamo il comando cat per visualizzare il messaggio:

Adesso controlliamo i permessi e modifichiamoli come richiesto da consegna

```
(kali® kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
total 12
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov 28 12:13 .
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Nov 28 12:08 ...
-rw-r-r-- 1 kali kali 19 Nov 28 12:13 Esercizio.txt

(kali® kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
sudo chmod 764 Esercizio.txt
[sudo] password for kali:

(kali® kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
total 12
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov 28 12:13 .
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Nov 28 12:08 ...
-rwxrw-r- 1 kali kali 19 Nov 28 12:13 Esercizio.txt

(kali® kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
```

Adesso creiamo un nuovo utente e impostiamo la password:

```
(kali⊕ kali)-[~/Scrivania/Epicode_Lab]
$ sudo useradd kali2

(kali⊕ kali)-[~/Scrivania/Epicode_Lab]
$ sudo passwd kali2
Nuova password:
Reimmettere la nuova password:
passwd: password aggiornata correttamente
```

Modifichiamo nuovamente i privilegi in modo da togliere i permessi di lettura agli utenti "others":

```
(kali@ kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ ls -la
total 12
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov 28 12:13 .
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Nov 28 12:08 ..
-rwxrw—— 1 kali kali 19 Nov 28 12:13 Esercizio.txt
```

E cambiamo l'utente.

```
(kali@ kali)-[/]
$ su kali2
Password:
```

Adesso ci spostiamo con "cd/" nella cartella root e proviamo ad aprire il file:



Come notiamo ci viene negato il permesso di leggere il file. A questo punto cambiamo nuovamente i permessi in modo tale che gli utenti "others" riescano a leggere il file

```
(kali@ kali)-[/]
$ ls -la /Esercizio.txt
-rwxrw-r-- 1 kali kali 19 Nov 28 12:13 /Esercizio.txt
```

E adesso proviamo nuovamente ad aprire il file, questo è il risultato:



A questo punto concludiamo eliminando il file, la directory e l'utente creato.

```
(kali@kali)-[/]
$ sudo rm /Esercizio.txt

(kali@kali)-[/]
$ sudo rm -r /home/kali/Desktop/Epicode_Lab

(kali@kali)-[/]
$ sudo userdel -r kali2
```