# **ESERCITAZIONE S2L2**

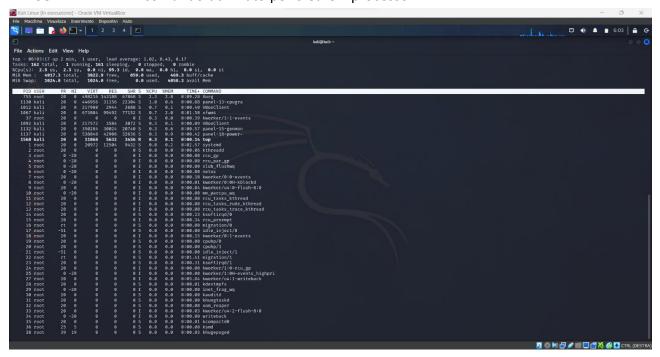
# 1. CONTROLLO PROCESSI ATTIVI

Con il comando "top" possiamo visionare i processi attivi sulla macchina Linux.

PID → l'id del processo

USER → l'utente che ha lanciato il processo

COMMAND  $\rightarrow$  il comando utilizzato per creare il processo.



# 2. FILTRARE UTENTE ROOT

Utilizzando il comando " top | grep root" si potrà filtrare la ricerca dei processi attivati solamente dall'utente root.



# 3. FILTRARE UTENTE KALI

Utilizzando sempre il comando "top | grep kali", si potrà filtrare la ricerca dei processi attivati solamente dall'utente kali.

```
| Modes | Maria | Bernardo | Depart | Alle | Maria | M
```

# 4. CREAZIONE DI UNA NUOVA DIRECTORY

Usando il comando "cd /home/kali/Desktop" ci spostiamo nella directory del desktop e con il comando "mkdir Epicode\_Lab" generiamo la directory che desideriamo.

# 5. CREAZIONE FILE .TXT

Utilizzando sempre il comando cd, questa volta ci spostiamo nella nuova directory Epicode\_Lab, e con il comando "cat > Esercizio.txt" creeremo il nostro file.txt, chiamato Eserizio.txt contente il testo Hello World!

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

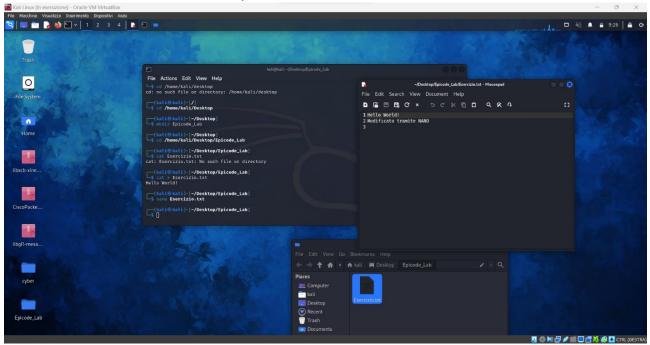
$ cat > Esercizio.txt
Hello World!

(kali@ kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]

$ [
```

# 6. MODIFICA FILE

Con il comando "nano Esercizio.txt" possiamo andare a modificare il file.



# 7. COMANDO CAT PER LETTURA FILE

Con il comando "cat Esercizio.txt" potremmo andare a leggere il file creato appena modificato.

# 8. CONTROLLO PERMESSI DEI FILE

Usando il comando "Is -la Esercizio.txt" possiamo controllare i privilegi concessi.

#### MODIFICA DEI PRIVILEGI

La consegna richiedeva la modifica dei privilegi di esecuzione (x), lettura (r) e scrittura (w) in questo modo:

utente corrente → tutti i privilegi (R,W,X)

gruppo → solo lettura e scrittura (R,W)

altri utenti → solo lettura (R)

(kali® kali)-[~/Desktop/Epicode\_Lab]
\$ chmod u=rwx Esercizio.txt

(kali® kali)-[~/Desktop/Epicode\_Lab]
\$ chmod g=rw Esercizio.txt

(kali® kali)-[~/Desktop/Epicode\_Lab]
\$ chmod o=r Esercizio.txt

(kali® kali)-[~/Desktop/Epicode\_Lab]
\$ ls\_-l Esercizio.txt

-rwxrw-r-- 1 kali kali 0 Nov 28 12:07 Esercizio.txt

chmod u=rwx Esercizio.txt

chmod g=rw Esercizio.txt

chmod o=r Esercizio.txt

# 10. CREAZIONE NUOVO UTENTE

Utilizzando il comando "useradd" creeremo un nuovo utente chiamato "daniele" mentre con il comando "passwd daniele" andremo ad impostare la password di accesso dell'utente.

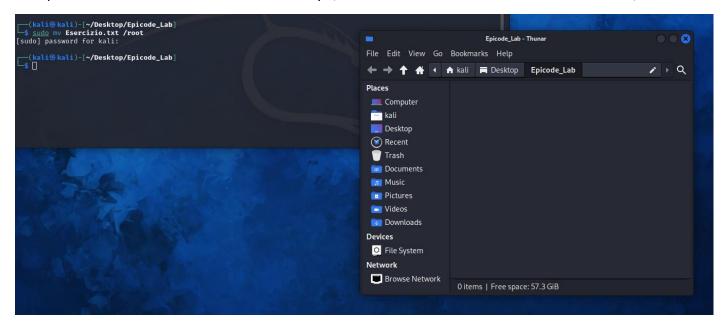


# 11. MODIFICA DEI PRIVILEGI IN LETTURA

Con il comando "chmod o-r Esercizio.txt" andremo a rimuovere il privilegio di lettura agli altri utenti del file "Esercizio.txt"

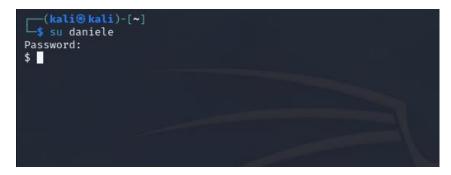
# 12. SPOSTAMENTO FILE IN /ROOT

Per spostare il file "Esercizio.txt" nella directory "/root" andremo ad utilizzare "mv Esercizio.txt /root"



# 13. CAMBIO UTENTE

Per cambiare utente utilizzeremo il comando "su daniele" ed inseriremo la password impostata precedentemente.



# 14. ERRORE LETTURA FILE.TXT

Utilizzando il comando "nano /root/Esercizio.txt" tenteremo di aprire il file Esercizio.txt spostato nella directory /root. Tuttavia durante la lettura riceveremo un errore di accesso, in quanto non abbiamo i privilegi.

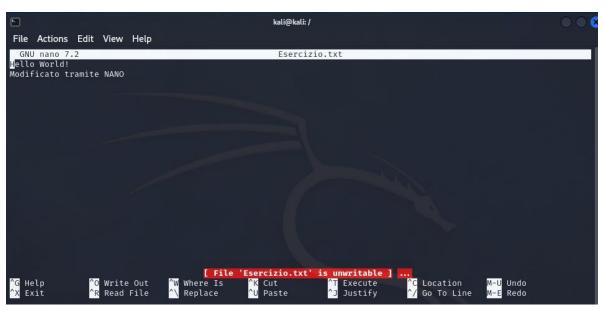


### 15. MODIFICA DEI PERMESSI PER LETTURA NUOVO UTENTE

Poiché l'utente "daniele" non ha i privilegi per la lettura del file, andremo ad abilitarli cambiando di nuovo l'utente con "su kali" e utilizzando "chmod u+r Esercizio.txt" andremo ad abilitare la lettura del file agli altri utenti

```
(kali® kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ chmod o+r Esercizio.txt

(kali® kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ ls -l Esercizio.txt
-rwxrw-r-- 1 kali kali 0 Nov 28 12:07 Esercizio.txt
```



# 16. RIMOZIONE FILE, CARTELLE E UTENTE

Per rimuovere il file, la directory e l'utente creato andremo ad agire in questo modo:

per cancellare il file utilizzeremo il comando "rm Esercizio.txt"

Per cancellare la directory "rm -r Epicode\_Lab", l'aggiunta di -r permette la rimozione di tutti i file contenuti nella directory

Per rimuovere l'utente daniele useremo il comando "sudo userdel daniele".