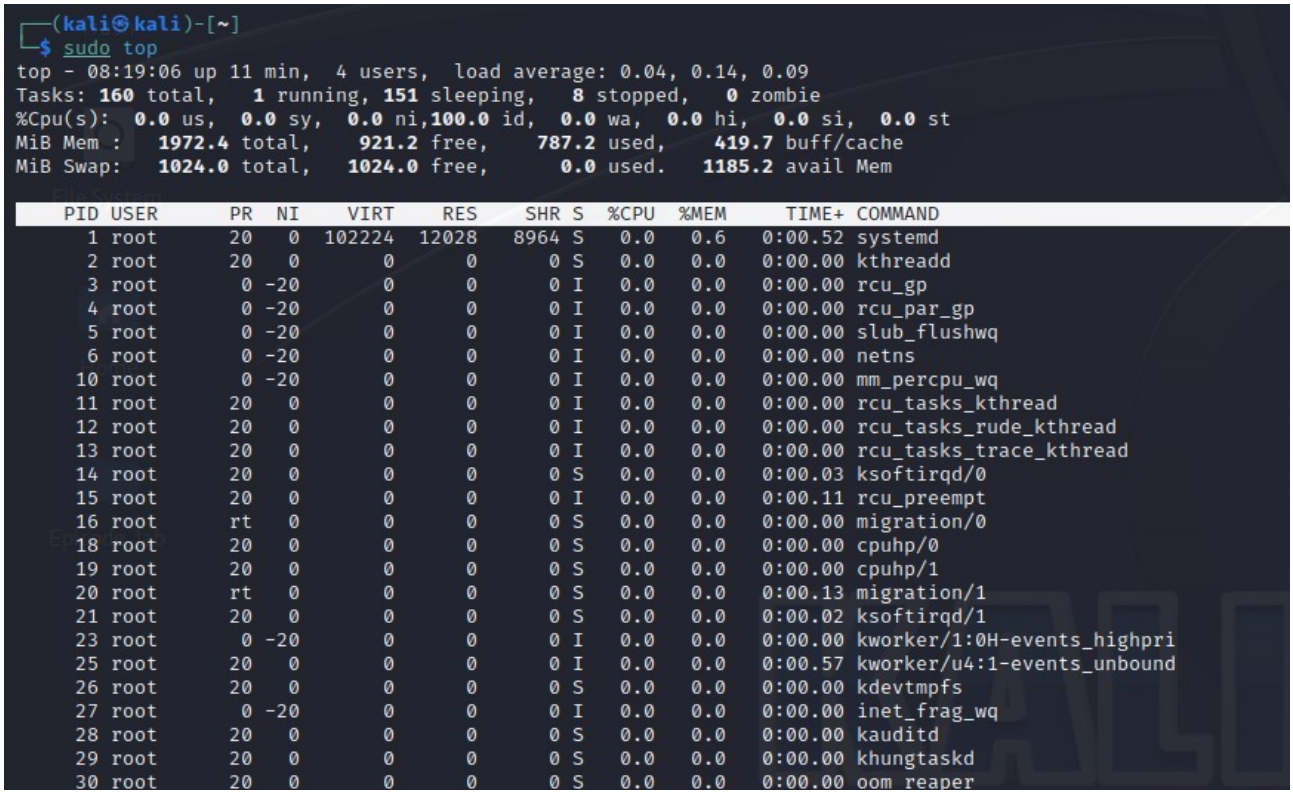
Esercizio 09/05 week 2

Per controllare i processi attivi sulla nostra macchina (in questo caso linux),sul nostro terminale eseguendo il comando sudo top davanti a noi si mostrerà un output di dati dove tra le categorie troveremo:

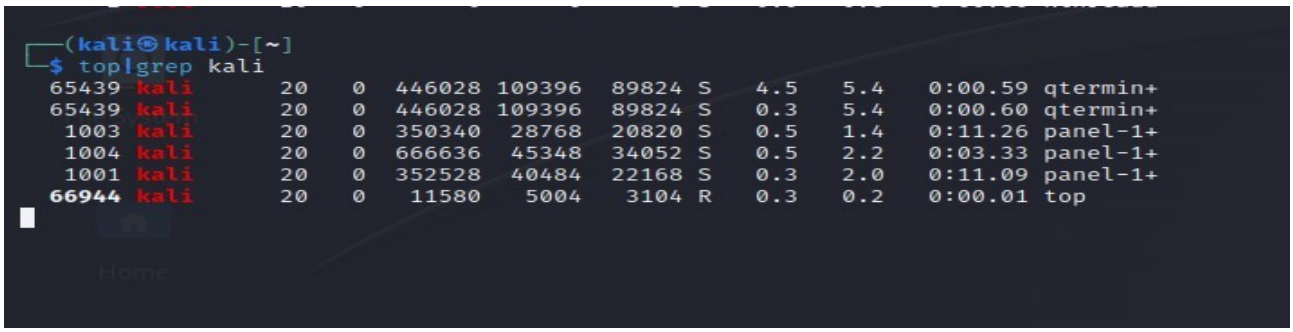
1) PID (process identifier):è l'identificativo di un processo attivo a cui viene attribuito un numero
2) USER: è l'identificativo dell'utente che sta compiendo il processo
3) COMMAND:specifica l'azione che avviene dentro al terminale



successivamente abbiamo filtrato col comando grep:

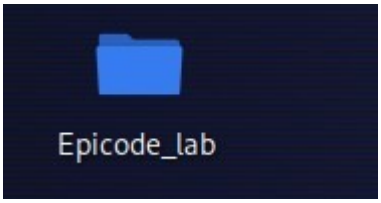
top|grep kali (immagine 1)

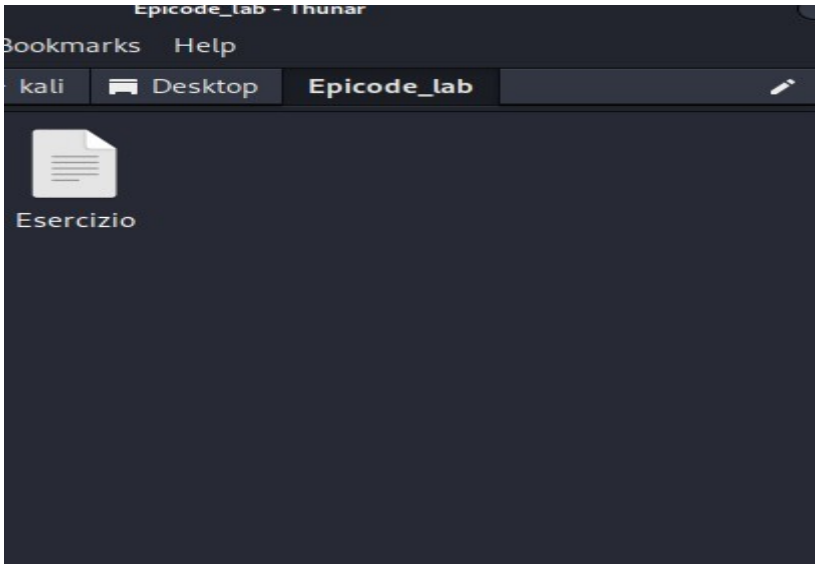
top|grep root (immagine 2)



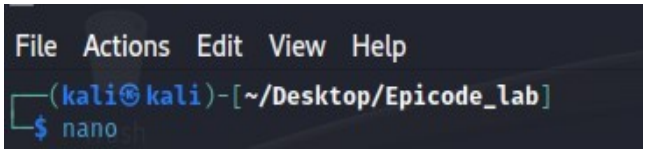
```
┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ top|grep root
    1 root      20   0  102224  12156   9020 S   0.0   0.6   0:00.63 systemd
    2 root      20   0       0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.00 kthreadd
    3 root       0 -20       0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 rcu_gp
    4 root       0 -20       0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 rcu_par+
    5 root       0 -20       0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 slub_fl+
    6 root       0 -20       0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 netns
   10 root       0 -20       0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 mm_perc+
   11 root      20   0       0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 rcu_tas+
   12 root      20   0       0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 rcu_tas+
   13 root      20   0       0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 rcu_tas+
   14 root      20   0       0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.19 ksoftir+
   15 root      20   0       0      0      0 I   0.0   0.0   0:01.28 rcu_pre+
   16 root      rt   0       0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.01 migrati+
   18 root      20   0       0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.00 cpuhp/0
   19 root      20   0       0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.00 cpuhp/1
   20 root      rt   0       0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.15 migrati+
```

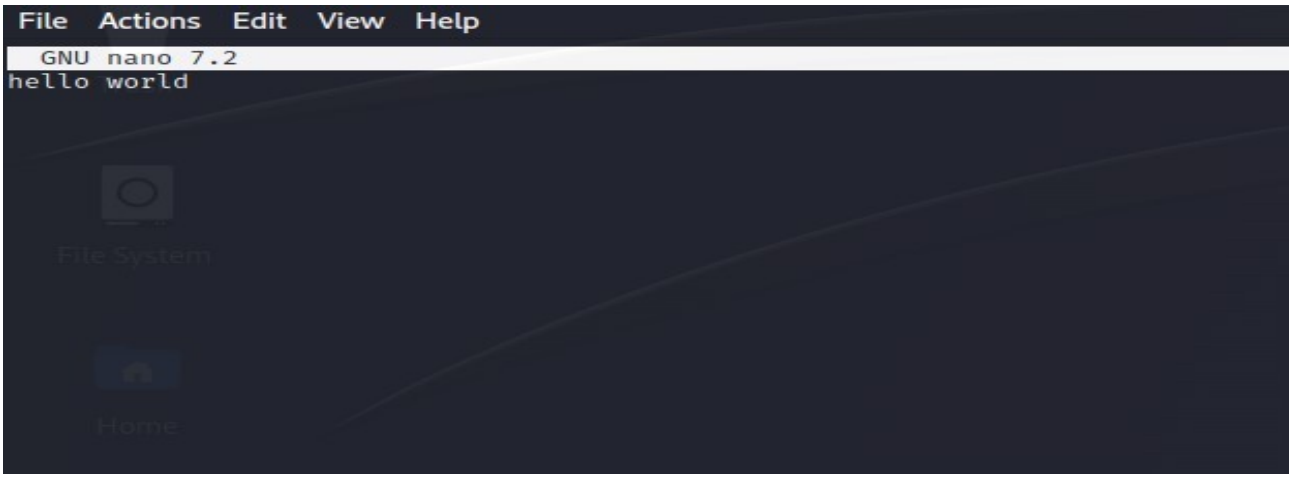
successivamente abbiamo creato una nuova cartella chiamata epicode lab dove al suo interno abbiamo creato il file esercizio:





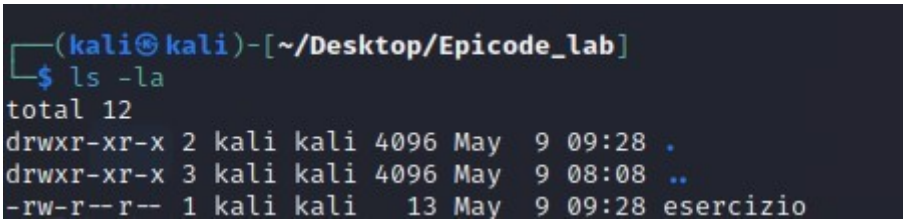
sul terminale siamo entrati nella directory con l'editor di testo nano per modificarne il contenuto





sempre nella directory abbiamo inserito il comando cat che ci permette di leggere il contenuto del file da terminale:

mentre col comando ls -la abbiamo visto quali permessi erano disponibili per l'utente kali,il gruppo e gli altri utenti:

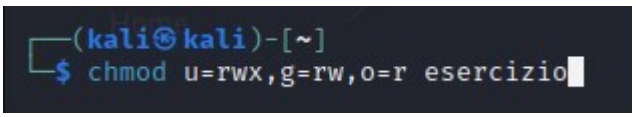


col comando chmod siamo andati a modificare i permessi per il nostro file dove:

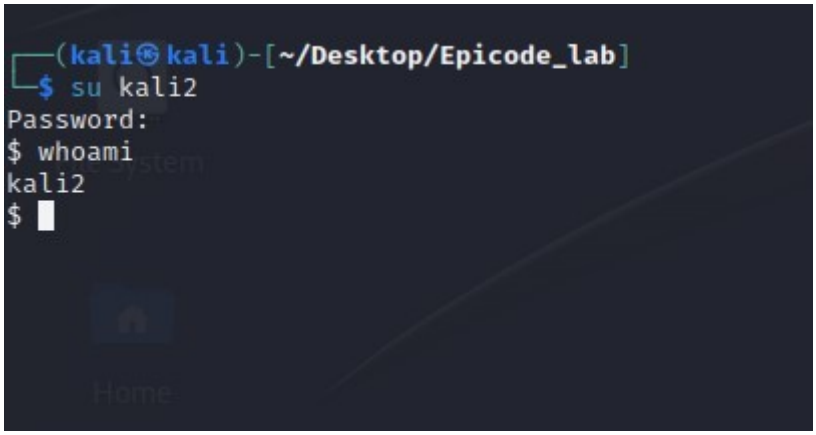
kali ha il permesso di leggerlo,modificarlo ed eseguirlo

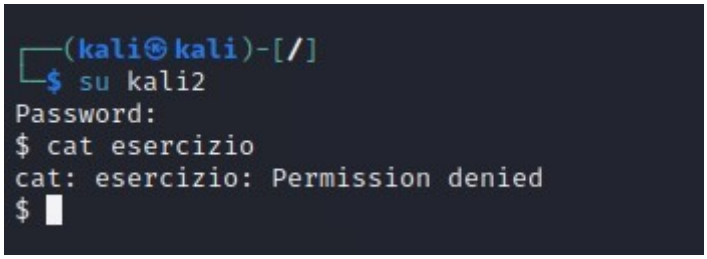
il gruppo può leggerlo e modificarlo

mentre gli altri utenti possono solo leggerlo



siamo andati così a creare un altro utente chiamandolo kali 2, successivamente abbiamo spostato il nostro file sulla directory "/",eseguendone un cattura e modificando i permessi di lettura per gli utenti del gruppo:





la risposta alla cattura dell'utente kali 2 ci ha risposto che non può leggerlo perchè col comando **chmod g-r** abbiamo tolto il permesso di lettura agli utenti del solito gruppo di kali.

Infine nel abbiamo riassegnato i permessi all'utente kali 2 e come si vede dall'immagine abbiamo eseguito una cattura dove riesce a leggere il contenuto del nostro file