

# esercizio

# 09-05-2023

CS 02-23



ALESSANDRO BOSSI

# 01

```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
top - 08:48:52 up 25 min, 1 user, load average: 0.14, 0.16, 0.11  
Tasks: 154 total, 1 running, 153 sleeping, 0 stopped, 0 zombie  
%Cpu(s): 0.6 us, 1.9 sy, 0.0 ni, 97.5 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st  
MiB Mem : 3411.2 total, 2423.4 free, 730.8 used, 410.1 buff/cache  
MiB Swap: 1024.0 total, 1024.0 free, 0.0 used, 2680.4 avail Mem  


| PID  | USER | PR | NI  | VIRT    | RES    | SHR   | S | %CPU | %MEM | TIME+   | COMMAND                  |
|------|------|----|-----|---------|--------|-------|---|------|------|---------|--------------------------|
| 671  | root | 20 | 0   | 377748  | 119888 | 54960 | S | 6.0  | 3.4  | 0:05.16 | Xorg                     |
| 1103 | kali | 20 | 0   | 413356  | 59736  | 35292 | S | 1.3  | 1.7  | 0:00.96 | xfdesktop                |
| 2123 | kali | 20 | 0   | 440568  | 103668 | 84532 | S | 1.3  | 3.0  | 0:01.62 | qterminal                |
| 1094 | kali | 20 | 0   | 402036  | 46648  | 34668 | S | 0.7  | 1.3  | 0:00.24 | xfce4-panel              |
| 991  | kali | 20 | 0   | 217956  | 2408   | 2060  | S | 0.3  | 0.1  | 0:00.38 | VBoxClient               |
| 1056 | kali | 20 | 0   | 1087972 | 109168 | 77192 | S | 0.3  | 3.1  | 0:00.94 | xfwm4                    |
| 1111 | kali | 20 | 0   | 342124  | 30624  | 20804 | S | 0.3  | 0.9  | 0:00.57 | panel-15-genmon          |
| 1    | root | 20 | 0   | 167596  | 12124  | 9056  | S | 0.0  | 0.3  | 0:00.61 | 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_gp               |
| 5    | root | 0  | -20 | 0       | 0      | 0     | I | 0.0  | 0.0  | 0:00.00 | slub_flushwq             |
| 6    | root | 0  | -20 | 0       | 0      | 0     | I | 0.0  | 0.0  | 0:00.00 | netns                    |
| 7    | root | 20 | 0   | 0       | 0      | 0     | I | 0.0  | 0.0  | 0:00.03 | kworker/0:0-mm_percpu_wq |
| 10   | root | 0  | -20 | 0       | 0      | 0     | I | 0.0  | 0.0  | 0:00.00 | mm_percpu_wq             |
| 11   | root | 20 | 0   | 0       | 0      | 0     | I | 0.0  | 0.0  | 0:00.00 | rcu_tasks_kthread        |
| 12   | root | 20 | 0   | 0       | 0      | 0     | I | 0.0  | 0.0  | 0:00.00 | rcu_tasks_rude_kthread   |
| 13   | root | 20 | 0   | 0       | 0      | 0     | I | 0.0  | 0.0  | 0:00.00 | rcu_tasks_trace_kthread  |
| 14   | root | 20 | 0   | 0       | 0      | 0     | S | 0.0  | 0.0  | 0:00.01 | ksoftirqd/0              |
| 15   | root | 20 | 0   | 0       | 0      | 0     | I | 0.0  | 0.0  | 0:00.10 | rcu_preempt              |
| 16   | root | rt | 0   | 0       | 0      | 0     | S | 0.0  | 0.0  | 0:00.00 | migration/0              |
| 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  | 0:00.14 | migration/1              |


```

attraverso il comando da terminale "top" ho aperto tutti i processi attivi sulla macchina kali linux.

La colonna PID indica il process identifier ossia il numero identificativo che viene assegnato ad ogni processo

La colonna USER indica invece il tipo di utente che sta eseguendo quel determinato processo, l'user ROOT è quello che identifica l'amministratore.

La colonna Command mi dice il nome del processo

# 02

```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
top - 09:19:32 up 56 min, 1 user, load average: 0.08, 0.09, 0.10  
671 root 20 0 375628 117928 54988 S 5.3 3.4 0:26.21 Xorg  
1 root 20 0 167596 12124 9056 S 0.0 0.3 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 0:00.02 ksoftir+  
15 root 20 0 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.49 rcu_pre+  
16 root rt 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 S 0.0 0.0 0:00.15 migrati+  
21 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.04 ksoftir+  
"the quieter you become, the more you are able to hear"
```

con il comando "top | grep root" ho ricercato la parola root all'interno della tabella dei processi attivi. Ho usato il comando "top | grep kali" per ricercare i processi eseguiti da kali.

# 03

```
kali@kali: ~/Desktop/epicode_lab
File Actions Edit View Help
(kali@kali)~[~]
$ cd Desktop
(kali@kali)~/Desktop[~/Desktop]
$ cd epicode_lab
(kali@kali)~/Desktop/epicode_lab[~/Desktop/epicode_lab]
$ nano esercizio.txt
(kali@kali)~/Desktop/epicode_lab[~/Desktop/epicode_lab]
$
```

con il comando "cd Desktop" sono entrato nella directory Desktop ed ho creato un'altra directory con il comando "mkdir epicode\_lab", mi sono spostato all'interno di questa directory sempre con il comando "cd", successivamente ho creato un file di testo con il comando "touch esercizio.txt" e l'ho modificato avviandolo con il comando "nano esercizio.txt" e salvando il file

# 04

```
kali@kali: ~/Desktop/epicode_lab
File Actions Edit View Help
(kali@kali)~/Desktop/epicode_lab[~/Desktop/epicode_lab]
$ nano esercizio.txt
(kali@kali)~/Desktop/epicode_lab[~/Desktop/epicode_lab]
$ cat esercizio.txt
ALLL
CIAO
AAAAHH
SIUU
(kali@kali)~/Desktop/epicode_lab[~/Desktop/epicode_lab]
$ ls -la esercizio.txt
-rw-r--r-- 1 kali kali 21 May  9 10:06 esercizio.txt
(kali@kali)~/Desktop/epicode_lab[~/Desktop/epicode_lab]
$ chmod u+x esercizio.txt
(kali@kali)~/Desktop/epicode_lab[~/Desktop/epicode_lab]
$ ls -la esercizio.txt
-rwxr--r-- 1 kali kali 21 May  9 10:06 esercizio.txt
(kali@kali)~/Desktop/epicode_lab[~/Desktop/epicode_lab]
$ chmod g+w esercizio.txt
(kali@kali)~/Desktop/epicode_lab[~/Desktop/epicode_lab]
$ ls -la esercizio.txt
-rwxrw-r-- 1 kali kali 21 May  9 10:06 esercizio.txt
(kali@kali)~/Desktop/epicode_lab[~/Desktop/epicode_lab]
$
```

ho utilizzato il comando cat per leggere a schermo il contenuto del file "esercizio.txt", mentre con il comando "ls -la" ho visualizzato i permessi del file che sono andato a modificare come richiedeva la traccia con il comando "chmod"

## 05

```
(kali㉿kali)-[/]  
$ su Alessandro  
Password:  
$ cat esercizio.txt  
cat: esercizio.txt: Permission denied  
$
```

ho creato un nuovo utente con il comando presente in traccia ed ho nuovamente modificato i permessi in maniera tale che il file "esercizio.txt" non potesse essere neanche letto da altri utenti, quando ho provato a leggerlo con l'user nuovo "Alessandro" infatti ho ricevuto a schermo questa risposta di permesso negato evidenziata nello screen in alto.

## 06

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop/epicode_lab]  
$ cd /  
  
(kali㉿kali)-[/]  
$ chmod o+r esercizio.txt  
  
(kali㉿kali)-[/]  
$ su Alessandro  
Password:  
$ cat esercizio.txt  
ALLL  
CIAO  
AAAHH  
SIUU  
$ su kali
```

modificando di nuovo i permessi sono riuscito a leggere il file di testo anche con l'user "Alessandro".

In conclusione ho eliminato i file e le cartelle create durante l'esercitazione ripristinando lo stato originale della macchina.

Grazie.