

Comando TOP:

```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
top - 10:14:50 up 2 min, 1 user, load average: 0.44, 0.55, 0.25  
Tasks: 157 total, 1 running, 156 sleeping, 0 stopped, 0 zombie  
%Cpu(s): 7.4 us, 1.3 sy, 0.0 ni, 90.9 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.3 si, 0.0 st  
MiB Mem : 2922.3 total, 1881.0 free, 638.9 used, 402.3 buff/cache  
MiB Swap: 1024.0 total, 1024.0 free, 0.0 used. 2127.2 avail Mem
```

| PID | USER | PR | NI | VIRT | RES | SHR | S | %CPU | %MEM | TIME+ | COMMAND |
|------|------|----|-----|--------|--------|-------|---|------|------|---------|-----------------|
| 646 | root | 20 | 0 | 431140 | 135732 | 60940 | S | 11.3 | 4.5 | 0:07.66 | Xorg |
| 1480 | kali | 20 | 0 | 437688 | 107564 | 87992 | S | 2.3 | 3.6 | 0:01.07 | qterminal |
| 937 | kali | 20 | 0 | 204984 | 27740 | 18600 | S | 1.7 | 0.9 | 0:02.72 | panel-13-cpugra |
| 841 | kali | 20 | 0 | 153000 | 2664 | 2184 | S | 0.3 | 0.1 | 0:00.35 | VBoxClient |
| 890 | kali | 20 | 0 | 866536 | 103568 | 76936 | S | 0.3 | 3.5 | 0:01.35 | xfwm4 |
| 915 | kali | 20 | 0 | 231612 | 29040 | 18892 | S | 0.3 | 1.0 | 0:00.56 | xfsettingsd |
| 941 | kali | 20 | 0 | 359156 | 30056 | 20344 | S | 0.3 | 1.0 | 0:01.10 | panel-15-genmon |
| 942 | kali | 20 | 0 | 593932 | 46044 | 34600 | S | 0.3 | 1.5 | 0:00.72 | panel-16-pulsea |
| 1716 | kali | 20 | 0 | 10396 | 3668 | 3136 | R | 0.3 | 0.1 | 0:00.04 | top |
| 1 | root | 20 | 0 | 167812 | 11996 | 8952 | S | 0.0 | 0.4 | 0:01.62 | 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 |

Nel dettaglio notiamo il PID, ovvero il numero associato a ogni singolo processo, USER ovvero il proprietario che sta eseguendo tale processo e infine COMMAND ovvero l'applicazione o programma in esecuzione in quel processo.

Ora filtriamo tali risultati:

```
(kali@kali)-[~]  
$ top | grep kali
```

| | | | | | | | | | | | |
|------|------|----|---|--------|--------|-------|---|------|-----|---------|-----------------|
| 3369 | kali | 20 | 0 | 10396 | 3672 | 3140 | R | 12.5 | 0.1 | 0:00.02 | top |
| 937 | kali | 20 | 0 | 204984 | 31908 | 18600 | R | 6.2 | 1.1 | 0:08.36 | panel-13-cpugra |
| 937 | kali | 20 | 0 | 204984 | 31908 | 18600 | R | 1.7 | 1.1 | 0:08.41 | panel-13-cpugra |
| 941 | kali | 20 | 0 | 359156 | 30056 | 20344 | S | 0.7 | 1.0 | 0:03.06 | panel-15-genmon |
| 841 | kali | 20 | 0 | 153000 | 2664 | 2184 | S | 0.3 | 0.1 | 0:01.19 | VBoxClient |
| 890 | kali | 20 | 0 | 866536 | 105660 | 76936 | S | 0.3 | 3.5 | 0:02.66 | xfwm4 |
| 3369 | kali | 20 | 0 | 10396 | 3672 | 3140 | R | 0.3 | 0.1 | 0:00.03 | top |
| 937 | kali | 20 | 0 | 204984 | 31908 | 18600 | S | 2.0 | 1.1 | 0:08.47 | panel-13-cpugra |
| 941 | kali | 20 | 0 | 359156 | 30056 | 20344 | S | 0.7 | 1.0 | 0:03.08 | panel-15-genmon |
| 3369 | kali | 20 | 0 | 10396 | 3672 | 3140 | R | 0.7 | 0.1 | 0:00.05 | top |
| 841 | kali | 20 | 0 | 153000 | 2664 | 2184 | S | 0.3 | 0.1 | 0:01.20 | VBoxClient |
| 890 | kali | 20 | 0 | 866536 | 105660 | 76936 | S | 0.3 | 3.5 | 0:02.67 | xfwm4 |
| 942 | kali | 20 | 0 | 593932 | 46044 | 34600 | S | 0.3 | 1.5 | 0:01.23 | panel-16-pulsea |
| 937 | kali | 20 | 0 | 204984 | 31908 | 18600 | S | 2.0 | 1.1 | 0:08.53 | panel-13-cpugra |
| 941 | kali | 20 | 0 | 359156 | 30056 | 20344 | S | 0.7 | 1.0 | 0:03.10 | panel-15-genmon |
| 760 | kali | 20 | 0 | 10220 | 5536 | 4408 | S | 0.3 | 0.2 | 0:00.53 | dbus-daemon |
| 841 | kali | 20 | 0 | 153000 | 2664 | 2184 | S | 0.3 | 0.1 | 0:01.21 | VBoxClient |
| 890 | kali | 20 | 0 | 866536 | 105660 | 76936 | S | 0.3 | 3.5 | 0:02.68 | xfwm4 |
| 942 | kali | 20 | 0 | 593932 | 46044 | 34600 | S | 0.3 | 1.5 | 0:01.24 | panel-16-pulsea |
| 1480 | kali | 20 | 0 | 437684 | 107664 | 88056 | S | 0.3 | 3.6 | 0:01.87 | qterminal |
| 3369 | kali | 20 | 0 | 10396 | 3672 | 3140 | R | 0.3 | 0.1 | 0:00.06 | top |

```
(kali@kali)-[~]  
$ top | root  
Command 'root' not found, did you mean:  
top - 10:18:43 up 6 min, 1 user, load average: 0.08, 0.30, 0.21
```

| | | | | | | | | | | | |
|-----|------|----|-----|--------|--------|-------|---|-----|-----|---------|------------|
| 646 | root | 20 | 0 | 431140 | 135732 | 60940 | S | 1.7 | 4.5 | 0:12.06 | Xorg |
| 1 | root | 20 | 0 | 167812 | 11996 | 8952 | S | 0.0 | 0.4 | 0:01.62 | 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 | netns |

```
$ top | grep root
```

Creazione directory

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ mkdir /home/kali/Desktop/Epicode_Lab  
  
(kali㉿kali)-[~]  
$ cd /home/kali/Desktop/Epicode_Lab  
  
(kali㉿kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]  
$ touch Esercizio.txt
```

Usiamo MKDIR per creare una nuova directory, entriamoci e creiamo con il comando TOUCH un file di testi che andremo a modificare con il comando NANO:

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]  
$ nano Esercizio.txt  
  
(kali㉿kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]  
$ cat Esercizio.txt  
Hello Word
```

Ora andiamo a modificare i permessi di tale file prima verificandone gli attuali:

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ ls -la Esercizio.txt
-rw-r--r-- 1 kali kali 11 Nov  2 10:38 Esercizio.txt

(kali㉿kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ chmod u+x Esercizio.txt

(kali㉿kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ chmod g+w Esercizio.txt

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

(kali㉿kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ ls -la Esercizio.txt
-rwxrw-r-- 1 kali kali 11 Nov  2 10:38 Esercizio.txt
```

Con l'utilizzo del comando CHMOD possiamo modificare i permessi delle categorie u(utente) g(gruppi) e o(altri utenti) nel tipo lettura(r) scrittura(w) e esecuzione(x).

Creazione Utente

```
(kali㉿kali)-[/]
$ sudo useradd dreadpirateroberts
[sudo] password for kali: 
(kali㉿kali)-[/]
$ sudo passwd dreadpirateroberts
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
```

Così facendo abbiamo creato un nuovo utente con password.

Cambio Directory

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ sudo mv Esercizio.txt /root
[sudo] password for kali:
```

Con questo comando abbiamo spostato il file nella cartella di root.

e con il comando : `sudo chmod o+r /root/Esercizio.txt`.

abbiamo sempre bisogno di utilizzare sudo in quanto la cartella root è una cartella di sistema. Infatti provando ad aprirla con l'altro utente otteniamo:

```
(kali㉿kali)-[/]
$ su dreadpirateroberts
Password:
$ /root/Esercizio.txt
sh: 1: /root/Esercizio.txt: Permission denied
$ sudo /root/Esercizio.txt
[sudo] password for dreadpirateroberts:
dreadpirateroberts is not in the sudoers file.
$ su kali
Password:
(kali㉿kali)-[/]
$ sudo chmod r+o /root
```

per consentire l'apertura del file abbiamo bisogno di abilitare alla lettura della cartella /root anche gli altri utenti.

Rimozione file e utente:

Per rimuovere i file creati è sufficiente utilizzare il comando

`rm /root/Esercizio.txt`

Mentre per l'utente:

`userdel dreadpirateroberts`