

Report Shell Linux

1 - Controlliamo i processi con il comando "top":

PID : numero identificativo di un processo

USER : è l'user da cui parte il processo

COMMAND : azione che viene eseguita nel processo

```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
top - 09:22:34 up 3 min, 1 user, load average: 0.46, 0.27, 0.11  
Tasks: 156 total, 3 running, 153 sleeping, 0 stopped, 0 zombie  
%Cpu(s): 6.8 us, 5.1 sy, 0.0 ni, 87.9 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.2 si, 0.0 st  
MiB Mem : 2158.3 total, 1138.5 free, 564.0 used, 455.8 buff/cache  
MiB Swap: 1024.0 total, 1024.0 free, 0.0 used. 1445.7 avail Mem  


| PID  | USER | PR | NI | VIRT   | RES    | SHR   | S | %CPU | %MEM | TIME+   | COMMAND         |
|------|------|----|----|--------|--------|-------|---|------|------|---------|-----------------|
| 639  | root | 20 | 0  | 345088 | 97248  | 53044 | S | 4.6  | 4.4  | 0:06.73 | Xorg            |
| 1342 | kali | 20 | 0  | 432376 | 102312 | 83736 | S | 2.6  | 4.6  | 0:01.46 | qterminal       |
| 928  | kali | 20 | 0  | 204984 | 27636  | 18492 | S | 1.3  | 1.3  | 0:02.89 | panel-13-cpugra |
| 927  | kali | 20 | 0  | 410136 | 56244  | 35464 | S | 1.0  | 2.5  | 0:01.25 | xfdesktop       |
| 931  | kali | 20 | 0  | 359140 | 29876  | 20220 | S | 1.0  | 1.4  | 0:01.20 | panel-15-genmon |
| 989  | kali | 20 | 0  | 266792 | 25668  | 16624 | S | 1.0  | 1.2  | 0:00.49 | light-locker    |
| 908  | kali | 20 | 0  | 231556 | 30852  | 18876 | S | 0.7  | 1.4  | 0:00.67 | xfsettingsd     |


```

2 - Filtriamo i risultati prima per l'utente "root" poi per l'utente "kali"

```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
(kali@kali)-[~]  
$ top | grep root  
639 root 20 0 342692 96188 54748 S 13.3 4.4 0:10.90 Xorg  
1 root 20 0 167904 11944 8912 S 0.0 0.5 0:00.96 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  
6 root 20 0 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.01 kworker/0:0-ata_sff  
7 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 kworker/0:0H-events_h+  
9 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.05 kworker/0:1H-kblockd  
(kali@kali)-[~]  
$ top | grep kali  
928 kali 20 0 204984 31800 18492 S 6.7 1.4 0:07.14 panel-13-cpugra  
928 kali 20 0 204984 31800 18492 S 1.3 1.4 0:07.18 panel-13-cpugra  
927 kali 20 0 410136 58368 35464 S 0.7 2.6 0:01.62 xfdesktop  
931 kali 20 0 359140 29904 20248 S 0.7 1.4 0:02.89 panel-15-genmon  
935 kali 20 0 602108 48468 35028 S 0.7 2.2 0:01.25 panel-16-pulsea  
1016 kali 20 0 188296 19768 15388 S 0.7 0.9 0:00.63 xfce4-power-man  
3046 kali 20 0 432420 102432 84008 S 0.7 4.6 0:00.72 qterminal
```

3 - Creiamo la directory Epicode_Lab e al suo interno il file .txt

```
(kali@kali)-[~]  
$ /home/kali/Desktop  
(kali@kali)-[~/Desktop]  
$ mkdir Epicode_Lab  
(kali@kali)-[~/Desktop]  
$  
(kali@kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]  
$ echo Ciao >Esercizio.txt  
(kali@kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]  
$
```

4 - modifichiamo il file con il comando "nano" e lo andiamo a leggere a schermo con il comando "cat"

```
(kali㉿kali)-[~]
└─$ nano /home/kali/Desktop/Epicode_Lab/Esercizio.txt

(kali㉿kali)-[~]
└─$ cat Esercizio.txt
Ciao Ciao ciao

(kali㉿kali)-[~]
└─$
```

5 - Controlliamo i permessi e li andiamo a modificare come richiesto

```
└─$ ls -la
total 156
drwxr-xr-x 16 kali kali 4096 Nov  2 09:39 .
drwxr-xr-x  3 root root 4096 Aug  8 06:10 ..
-rw-r--r--  1 kali kali 220 Aug  8 06:10 .bash_logout
-rw-r--r--  1 kali kali 5551 Aug  8 06:10 .bashrc
-rw-r--r--  1 kali kali 3526 Aug  8 06:10 .bashrc.original
drwxr-xr-x  9 kali kali 4096 Nov  2 09:20 .cache
drwxr-xr-x 15 kali kali 4096 Nov  2 09:37 .config
drwxr-xr-x  3 kali kali 4096 Nov  2 09:32 Desktop
-rw-r--r--  1 kali kali 35 Oct 24 05:48 .dmrc
drwxr-xr-x  2 kali kali 4096 Oct 24 05:48 Documents
drwxr-xr-x  2 kali kali 4096 Oct 24 05:48 Downloads
-rw-r--r--  1 kali kali 16 Nov  2 09:39 Esercizio.txt
-rw-r--r--  1 kali kali 11759 Aug  8 06:10 .face
lrwxrwxrwx  1 kali kali 5 Aug  8 06:10 .face.icon -> .face
drwxr-xr-x  3 kali kali 4096 Oct 24 05:48 .gnupg
-rw-r--r--  1 kali kali 0 Oct 24 05:48 .ICEauthority
drwxr-xr-x  3 kali kali 4096 Aug  8 06:10 .java
drwxr-xr-x  3 kali kali 4096 Oct 24 05:48 .local
drwxr-xr-x  5 kali kali 4096 Oct 27 09:10 .mozilla
drwxr-xr-x  2 kali kali 4096 Oct 24 05:48 Music
drwxr-xr-x  2 kali kali 4096 Oct 24 05:48 Pictures
-rw-r--r--  1 kali kali 807 Aug  8 06:10 .profile
drwxr-xr-x  2 kali kali 4096 Oct 24 05:48 Public
-rw-r--r--  1 kali kali 0 Oct 24 08:36 .sudo_as_admin_successful
drwxr-xr-x  2 kali kali 4096 Oct 24 05:48 Templates
-rw-r--r--  1 kali kali 4 Nov  2 09:19 .vboxclient-clipboard.pid
-rw-r--r--  1 kali kali 4 Nov  2 09:19 .vboxclient-display-svga-x11.pid
-rw-r--r--  1 kali kali 4 Nov  2 09:19 .vboxclient-draganddrop.pid
-rw-r--r--  1 kali kali 4 Nov  2 09:19 .vboxclient-seamless.pid
drwxr-xr-x  2 kali kali 4096 Oct 24 05:48 Videos
-rw-r--r--  1 kali kali 49 Nov  2 09:19 .Xauthority
-rw-r--r--  1 kali kali 6699 Nov  2 09:38 .xsession-errors
-rw-r--r--  1 kali kali 6424 Oct 29 10:54 .xsession-errors.old
-rw-r--r--  1 kali kali 908 Nov  2 09:38 .zsh_history
-rw-r--r--  1 kali kali 10877 Aug  8 06:10 .zshrc

(kali㉿kali)-[~]
└─$ chmod 764 Esercizio.txt

(kali㉿kali)-[~]
└─$
```

6 - Creo un nuovo utente (con sudo),e vado a modificare di nuovo i permessi.

```
(kali㉿kali)-[~]
└─$ useradd Claudio
useradd: Permission denied.
useradd: cannot lock /etc/passwd; try again later.

(kali㉿kali)-[~]
└─$ sudo useradd Claudio

(kali㉿kali)-[~]
└─$ passwd Claudio
passwd: You may not view or modify password information for Claudio.

(kali㉿kali)-[~]
└─$ sudo passwd Claudio
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully

(kali㉿kali)-[~]
└─$ chmod 760 Esercizio.txt

(kali㉿kali)-[~]
└─$
```

7 - Sposto il file nella directory di root

```
(kali㉿kali)-[~]
└─$ mv Esercizio.txt /
mv: cannot move 'Esercizio.txt' to '/Esercizio.txt': Permission denied

(kali㉿kali)-[~]
└─$ mv Esercizio.txt /root
mv: cannot stat '/root/Esercizio.txt': Permission denied

(kali㉿kali)-[~]
└─$ sudo mv Esercizio.txt /
```

8 - Eseguo l'accesso al nuovo utente e provo ad aprire il file con il comando "nano" visualizzando questo errore.

```
(kali㉿kali)-[~]
$ su Claudio
Password: 
kali@kali: ~
File Actions Edit View Help
GNU nano 6.3 New Buffer

[ Error reading /Esercizio.txt: Permission denied ] ...
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^X Cut        ^T Execute    ^C Location
^X Exit      ^R Read File  ^U Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^_ Go To Line
```

9 - Cambio nuovamente i permessi e provo ad andare a leggere il file di testo

```
(kali㉿kali)-[~]
$ chmod 764 /Esercizio.txt

(kali㉿kali)-[~]
$ su Claudio
Password:
$ cat /Esercizio.txt
Ciao Ciao ciao
$
```

10 - Rimuovo file, cartella e utente

```
kali@kali: ~/Desktop/Ep
File Actions Edit View Help
(kali@kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ rm -r ~/Desktop/Epicode_Lab
(kali@kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ failed to remove 'Epicode_Lab': No such file or directory

(kali@kali)-[~]
$ rm /Esercizio.txt
rm: cannot remove '/Esercizio.txt': Permission denied

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

(kali@kali)-[~]
$ sudo kill -9 22732
Killed

(kali@kali)-[~]
(kali@kali)-[~]
$ sudo 32
zsh: error on TTY read: Input/output error
sudo userdel Claudio

(kali@kali)-[~]
$ su Claudio
su: user Claudio does not exist or the user entry does not contain all the required fields

(kali@kali)-[~]
$
```