

Shell Linux

Comando top

```
kali@kali: ~/Desktop
File Actions Edit View Help
top - 08:30:55 up 3:33, 1 user, load average: 0.02, 0.02, 0.00
Tasks: 147 total, 1 running, 146 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.2 us, 0.5 sy, 0.0 ni, 99.2 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.2 si, 0.0 st
MiB Mem : 1972.4 total, 598.0 free, 845.1 used, 720.1 buff/cache
MiB Swap: 1024.0 total, 1024.0 free, 0.0 used. 1127.3 avail Mem

  PID USER   PR   NI  VIRT  RES  SHR S %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 891 kali    20    0 217956 2428 2084 S  0.7   0.1   0:25.41 VBoxClient
 674 root     20    0 454700 144992 68380 S  0.3   7.2   0:50.09 Xorg
 999 kali    20    0 352536 38760 22300 S  0.3   1.9   0:22.27 panel-13-cpugra
   1 root     20    0 167764 12116 8984 S  0.0   0.6   0:01.23 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
  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   0:00.29 ksoftirqd/0
  15 root     20    0     0     0     0 I  0.0   0.0   0:03.02 rcu_preempt
  16 root     rt    0     0     0     0 S  0.0   0.0   0:00.06 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   0:00.18 migration/1
  21 root     20    0     0     0     0 S  0.0   0.0   0:00.32 ksoftirqd/1
```

PID: l'id del processo attivo.

USER: l'utente che ha lanciato il processo

COMMAND: Il comando utilizzato per creare il processo

Ad esempio **pid** 674 nome del processo che è attivo **user** root è l'utente che ha attivato il processo **command** Xorg, è un server grafico ovvero un software che regola alcuni aspetti chiave dell'interfaccia grafica. Il suo scopo principale è gestire dispositivi di input e output quali scheda grafica, schermo, tastiera, mouse e altri.

Comandi utilizzati solo dal utente root e kali

Digito top|grep root ; e poi top|grep klai

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ top|grep root
  1 root      20    0 167764 12116   8984 S    0.0   0.6   0:01.24 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   0:00.30 ksoftir+
 15 root      20    0      0      0      0 I    0.0   0.0   0:03.15 rcu_pre+
 16 root      rt    0      0      0      0 S    0.0   0.0   0:00.07 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   0:00.18 migrati+

(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ top|grep kali
 940 kali      20    0 939928 109216   77560 S    6.7   5.4   0:24.48 xfwm4
90924 kali      20    0 440576 103788   84424 S    6.7   5.1   0:02.71 qtermin+
 940 kali      20    0 939928 109216   77560 S    0.3   5.4   0:24.49 xfwm4
 999 kali      20    0 352536 38760    22300 S    0.3   1.9   0:23.18 panel-1+
1001 kali      20    0 358536 30840    20852 S    0.3   1.5   0:20.83 panel-1+
```

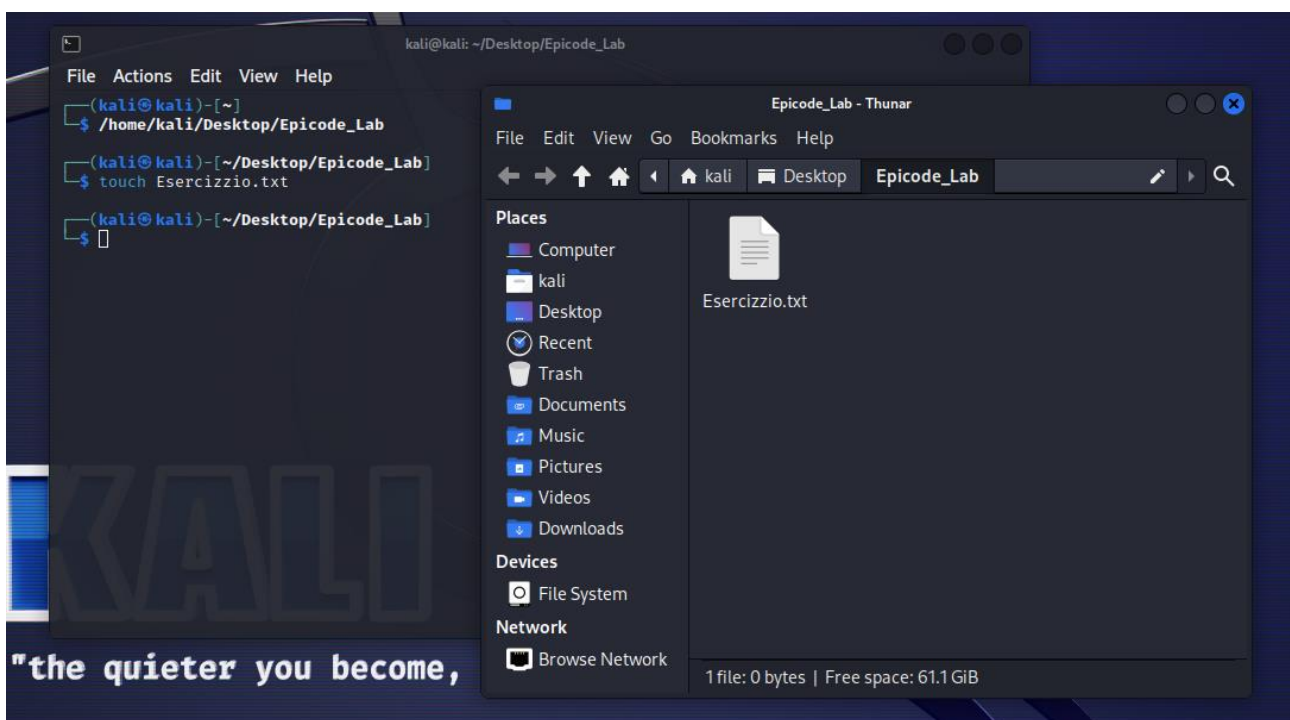
Creare una nuova directory

Entro nel desktop digitando **/ desktop**

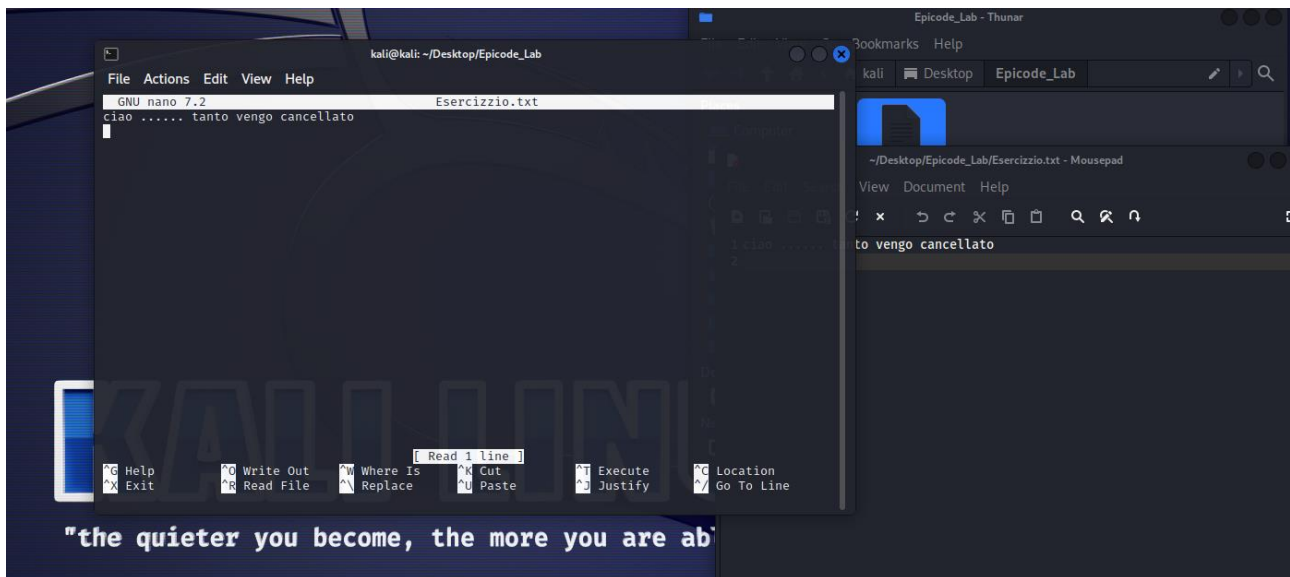
Per creare la directory digito **mkdir Epicode_Lab**

Entro della directory Epicode_lab ed creto esercizio.txt

Con **touch**



Digito Nano Esercizio.txt



Uso **cat** per vedere l'interno del file

Dopo uso **ls -la** per vedere i permessi

```
(kali@kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ cat Esercizio.txt
ciao ..... tanto vengo cancellato

(kali@kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ ls -la Esercizio.txt
-rw-r--r-- 1 kali kali 36 May  9 08:57 Esercizio.txt
```

Modifico i privilegi del file in modo tale che l'utente corrente abbia tutti i privilegi executive ride writing il greppo ride e writing e gli altri ride.

```
(kali@kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ chmod ugo+rwX Esercizio.txt

(kali@kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ ls -la Esercizio.txt
-rwxrwxrwx 1 kali kali 36 May  9 08:57 Esercizio.txt

(kali@kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ chmod go-x Esercizio.txt

(kali@kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ chmod o-w Esercizio.txt

(kali@kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ ls -la Esercizio.txt
-rwxrw-r-- 1 kali kali 36 May  9 08:57 Esercizio.txt

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

Creo un nuovo utente e password

```

(kali㉿kali)-[~]
$ sudo useradd -U mr

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

```

Cambio privilegi del file txt in modo tale che altri utenti non possano leggere e spostato il file nella directory di root.

```

(kali㉿kali)-[~]
$ /home/kali/Desktop/Epicode_Lab

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

(kali㉿kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ ls -la Esercizio.txt
-rwxrw-- 1 kali kali 36 May  9 08:57 Esercizio.txt

```

```

(kali㉿kali)-[~]
$ /home/kali/Desktop/Epicode_Lab

(kali㉿kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ mv Esercizio.txt root

(kali㉿kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$

```

Loggo e con il l'account creato ed provo ad aprire con nano ed verifico l'errore

```

[ Path '': Permission denied ] ...

```

Rido i privilegi a tutti e ed entro con l'altro account **su** mr

```

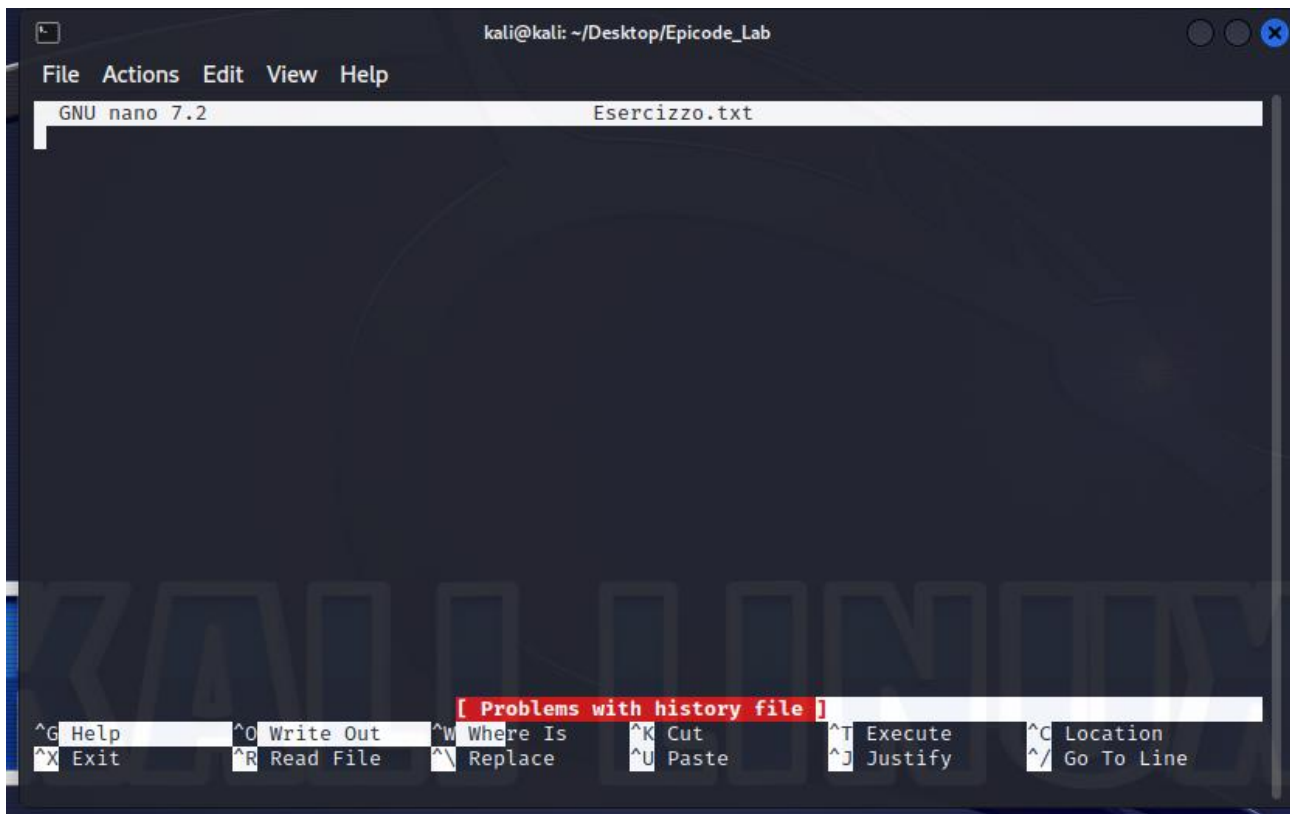
(kali㉿kali)-[~]
$ /home/kali/Desktop/Epicode_Lab

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

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

(kali㉿kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ ls -la Esercizio.txt
-rwxrw-rwx 1 kali kali 36 May  9 08:57 Esercizio.txt

```

```
└─$ /home/kali/Desktop/Epicode_Lab
└─(kali@kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
└─$ nano Esercizio.txt
└─(kali@kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
└─$ su mr
Password:
$ /kali
sh: 1: /kali: not found
$ exit

└─(kali@kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
└─$ mv Esercizio.txt root
└─(kali@kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
└─$ su mr
Password:
$ nano Esercizio.txt
Unable to create directory /home/mr/.local/share/nano/: No such file or directory
It is required for saving/loading search history or cursor positions.

$ whoami
mr
$ id
uid=1001(mr) gid=1001(mr) groups=1001(mr)
$
```

Rimuovo utente e cartella creato.

```
kali@kali: ~/Desktop
File Actions Edit View Help
(kali@kali)~$ rmdir Epicode_Lab
rmdir: failed to remove 'Epicode_Lab': No such file or directory

(kali@kali)~$ rmdir Epicode_Lab
rmdir: failed to remove 'Epicode_Lab': No such file or directory

(kali@kali)~$ /home/kali/Desktop

(kali@kali)~/Desktop$ rmdir Epicode_Lab

(kali@kali)~/Desktop$
```

```
kali@kali: ~
File Actions Edit View Help
(kali@kali)~$ sudo userdel mr
[sudo] password for kali:
Sorry, try again.
[sudo] password for kali:
Sorry, try again.
[sudo] password for kali:

(kali@kali)~$ su mr
su: user mr does not exist or the user entry does not contain all the required fields

(kali@kali)~$
```