



EPICODE

Progetto Alessandro Moscetti 03/10



PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
739	root	20	0	386752	122004	57044	S	1.3	3.0	0:03.42	Xorg
1114	jonny	20	0	432292	29952	20568	S	0.7	0.7	0:00.17	panel-15-genmon
541	root	20	0	293332	3328	2944	S	0.3	0.1	0:00.01	VBoxService
989	jonny	20	0	218320	3072	2688	S	0.3	0.1	0:00.19	VBoxClient
1112	jonny	20	0	426516	29336	22408	S	0.3	0.7	0:00.20	panel-13-cpugra
1673	jonny	20	0	12168	5376	3200	R	0.3	0.1	0:00.12	top
1	root	20	0	20832	12524	9324	S	0.0	0.3	0:01.04	systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.02	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	0:00.00	kworker/0:0-events
8	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kworker/0:0H-kblockd
9	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:02.41	kworker/u4:0-writeback
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	0:00.04	ksoftirqd/0
15	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.09	rcu_preempt
16	root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	migration/0
17	root	-51	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	idle_inject/0
18	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.03	kworker/0:1-events
19	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	cpuhp/0
20	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	cpuhp/1
21	root	-51	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	idle_inject/1
22	root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.67	migration/1
23	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.14	ksoftirqd/1
24	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kworker/1:0-events
25	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kworker/1:0H-events_highpri
27	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.02	kworker/u4:1-flush-8:0
28	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.02	kdevtmpfs
29	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	inet_frag_wq
30	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kauditd
31	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	khungtaskd
32	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	oom_reaper
33	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	writeback
34	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kcompactd0
35	root	25	5	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	ksmd
36	root	39	19	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.01	khugepaged
37	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kintegrityd

Con il comando ‘top’ dal nostro terminale sono andato a vedere i processi attivi nella nostra macchina virtuale.

Nella colonna PID troviamo il numero identificativo del processo.

Nella colonna USER l’utente a cui appartiene il processo.

Nella colonna COMMAND troviamo il comando che ha fatto partire il processo.

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

1

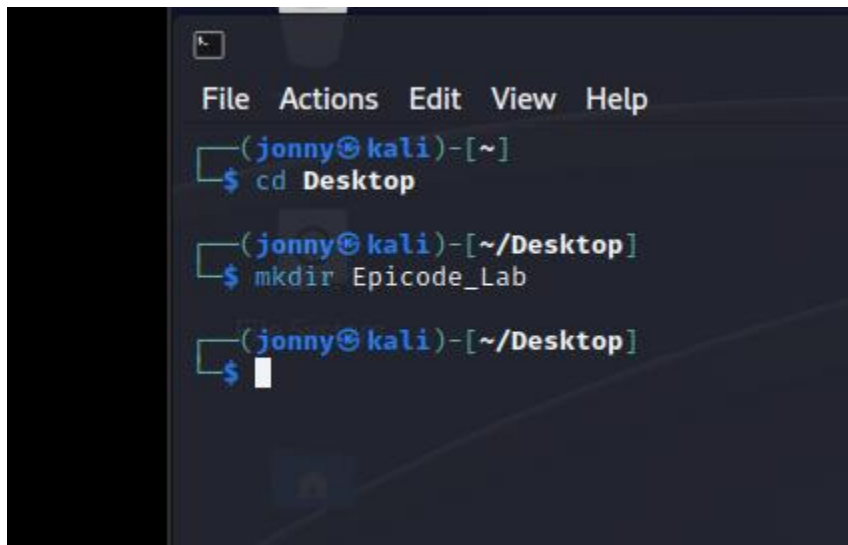
```
File  Actions  Edit  View  Help  
top - 14:57:45 up 8 min, 1 user, load average: 0.09, 0.08, 0.03  
739 root    20   0 386968 122144 56916 S  1.1  3.0  0:08.12 Xorg  
1 root    20   0 20832 12524 9324 S  0.0  0.3  0:01.04 systemd  
2 root    20   0      0      0      0 S  0.0  0.0  0:00.02 kthreadd  
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  
9 root    20   0      0      0      0 I  0.0  0.0  0:02.43 kworker+  
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  0:00.05 ksoftir+  
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  0:00.05 ksoftir+  
15 root    20   0      0      0      0 I  0.0  0.0  0:00.20 rcu_pre+  
16 root    rt   0      0      0      0 S  0.0  0.0  0:00.00 migrati+  
19 root    20   0      0      0      0 S  0.0  0.0  0:00.00 cpuhp/0  
20 root    20   0      0      0      0 S  0.0  0.0  0:00.00 cpuhp/1
```

2

Sono poi andato a filtrare l'output del comando 'top' con il comando 'grep' (fig. 1) seguito dal nome utente desiderato, in questo caso prima l'utente root (fig. 2) poi l'utente jonny (fig. 3)

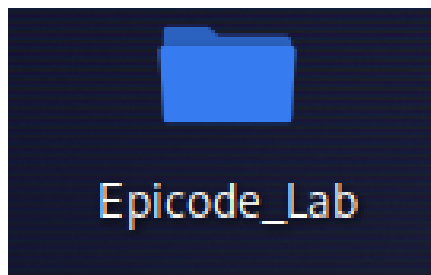
```
(jonny@kali)-[~]  
$ top | grep jonny  
1044 jonny  20   0 954912 111824 77360 S  6.7  2.8  0:01.35 xfwm4  
989 jonny  20   0 218320  3072  2688 S  0.3  0.1  0:01.56 VBoxCli+  
4862 jonny  20   0 449988 106000 86936 S  0.3  2.6  0:00.35 qtermi+  
1044 jonny  20   0 954912 111824 77360 S  0.3  2.8  0:01.36 xfwm4  
1112 jonny  20   0 426516  36632 22536 S  0.3  0.9  0:01.03 panel-1+  
1114 jonny  20   0 432292  30080 20696 S  0.3  0.8  0:00.84 panel-1+
```

3



```
File Actions Edit View Help
(jonny@kali)-[~]
$ cd Desktop
(jonny@kali)-[~/Desktop]
$ mkdir Epicode_Lab
(jonny@kali)-[~/Desktop]
$
```

A seguire, mi sono spostato nella directory 'Desktop' con il comando 'cd' e ho creato la cartella 'Epicode_Lab' tramite il comando 'mkdir'.



```
File Actions Edit View Help
(jonny@kali)-[~]
$ cd Desktop
(jonny@kali)-[~/Desktop]
$ cd Epicode_Lab
(jonny@kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ nano Esercizio.txt
```

1

```
File Actions Edit View Help
GNU nano 7.2 Esercizio.txt *
Esercizio 03/10/2023

KALI LINUX
"the quieter you become, the more you are able to hear"
```

2

Spostandomi nella cartella appena creata, ho usato il comando 'nano' (fig. 1) per creare il file 'Esercizio.txt' nell'editor di testo non grafico (fig. 2). Successivamente lo sono andato a leggere con il comando 'cat' (fig. 3).

```
(jonny@kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ cat Esercizio.txt
Esercizio 03/10/2023
```

3

```
(jonny@kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ ls -la Esercizio.txt
-rw-r--r-- 1 jonny jonny 21 Oct  3 15:08 Esercizio.txt
```

1

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

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

2

Usando il comando 'ls -la' sono andato a visualizzare i privilegi del file appena creato (fig. 1).

Successivamente con il comando 'chmod' li sono andato a modificare come richiesto dalla traccia (fig. 2).

Nella fig. 3 sono andato a controllare le modifiche apportate.

```
(jonny@kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ ls -la Esercizio.txt
-rwxrw-r-- 1 jonny jonny 21 Oct  3 15:08 Esercizio.txt
```

3

```
(jonny@kali)-[~]
$ sudo useradd UtenteFinto
[sudo] password for jonny:

(jonny@kali)-[~]
$ sudo passwd UtenteFinto
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
```

1

A seguire sono andato a creare un nuovo utente con il comando 'useradd' (fig. 1) e a modificare i privilegi come richiesto togliendo la lettura agli altri utenti (fig. 2).

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

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

(jonny@kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ ls -la Esercizio.txt
-rwxrw-- 1 jonny jonny 21 Oct  3 15:08 Esercizio.txt

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

2

```
(jonny@kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ sudo mv Esercizio.txt /
```

1

```
(jonny@kali)-[/]
$ su UtenteFinto
Password:
$ nano Esercizio.txt
```

2

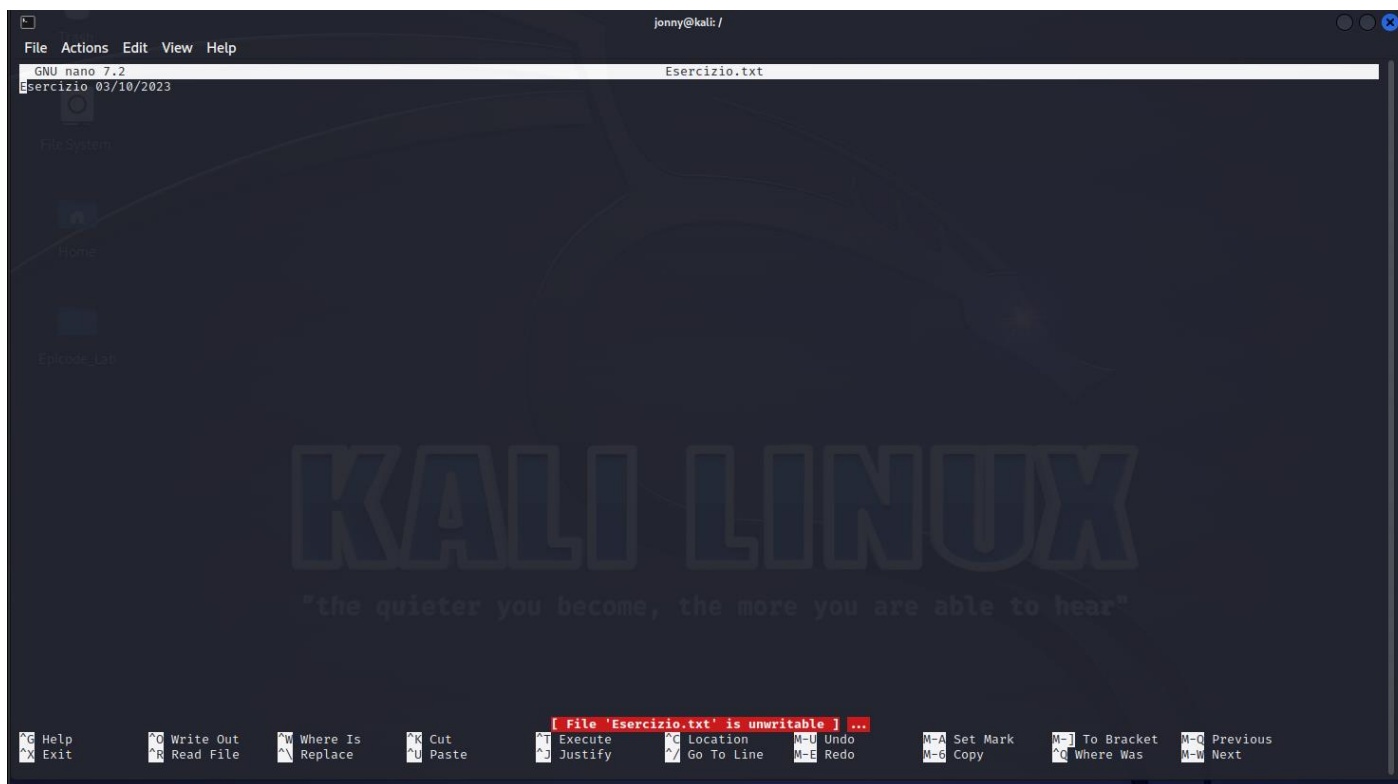
Utilizzando il comando 'mv' ho spostato Esercizio.txt nella cartella root (/) (fig. 1).
Successivamente ho cambiato utente con il comando 'su' e tramite il comando 'nano' ho cercato di aprire il file appena spostato (fig. 2).
Aprendo il file vediamo l'errore mostrato nella figura 3.

```
[ Error reading Esercizio.txt: Permission denied ] ...
^T Execute      ^C Location     M-U Undo
^J Justify      ^/ Go To Line  M-E Redo
```

3


```
password:
(jonny@kali)-[/]
$ chmod o+r Esercizio.txt
```

1



2

Sono poi andato a ridare il permesso di lettura del file agli altri utenti rientrando nell' account principale della macchina (fig. 1).

Rientrando nell'account creato pocanzi e utilizzando di nuovo il comando 'nano' per aprire Esercizio.txt, vediamo nella figura 2 come possiamo leggere il contenuto del file ma il messaggio d'errore ci mostra la mancanza del privilegio di scrittura.

```
(jonny@kali)-[/  
$ sudo rm Esercizio.txt  
[sudo] password for jonny:
```

1

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

2

Infine sono andato a cancellare tutto ciò che
avevamo creato nell'esercitazione tramite terminale.
Il file tramite il comando 'rm' (fig. 1).
La cartella tramite il comando 'rmdir' (fig. 2).
L'utente tramite il comando 'userdel' (fig. 3).

```
(jonny@kali)-[~]  
$ sudo userdel UtenteFinto  
[sudo] password for jonny:
```

3

Grazie per l'attenzione.

