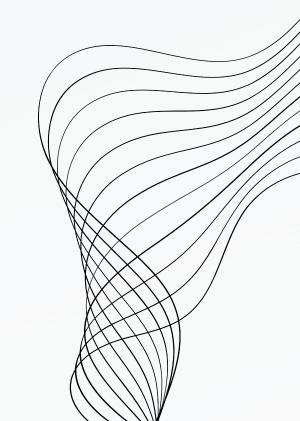


CONSEGNA S2/L2 DI GIUSEPPE LUPOI



Step 1 - Con il primo step della consegna useremo il comando <top> per visualizzare i processi attivi al momento, dove troveremo:



PID= sarà il numero del processo stesso User= è il nome dell'utente che ha avviato il processo COMMAND= il nome del comando utilizzato

```
top - 06:05:17 up 7 min, 1 user, load average: 0.04, 0.01, 0.00
Tasks: 156 total, 1 running, 154 sleeping,
                                            1 stopped,
                                                         Ø zombie
%Cpu(s): 0.3 us, 0.3 sy, 0.0 ni, 99.3 id, 0.1 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
           3918.2 total,
                                         678.1 used, 483.5 buff/cache
MiB Mem :
                          2909.7 free,
MiB Swap:
            976.0 total,
                           976.0 free,
                                                       3240.0 avail Mem
                                           0.0 used.
    PID USER
                 PR NI
                          VTRT
                                         SHR S %CPU %MEM
                                                              TTMF+ COMMAND
                                  RES
                                                            0:01.50 Xorg
    737 root
                        901500 107280 53988 S
                                                0.7
                                                      2.7
   4971 kali
                         12272
                                                0.7
                 20
                                 4992
                                        2944 R
                                                      0.1
                                                            0:00.02 top
                                                            0:00.14 kworker/0:1-events
     16 root
                 20
                                                      0.0
```

Step 2 - Con il comando **<top | grep root>** mostreremo appunto solo i programmi in esecuzione per l'utente **root**

┌──(kali⊛ kali)-	[~]								
L\$ top grep r	oot								
1 root	20	0	21804	11728	8656	S	0.0	0.3	0:00.74 systemd
2 root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00 kthreadd
3 root	0	-20	0	0	0	Ι	0.0	0.0	0:00.00 rcu_gp
4 root	0	-20	0	0	0	Ι	0.0	0.0	0:00.00 rcu_par+
5 root	0	-20	0	0	0	Ι	0.0	0.0	0:00.00 slub_fl+
File 6 y root	0	-20	0	0	0	Ι	0.0	0.0	0:00.00 netns
8 root	0	-20	0	0	0	Ι	0.0	0.0	0:00.00 kworker+
10 root	0	-20	0	0	0	Ι	0.0	0.0	0:00.00 mm_perc+
11 root	20	0	0	0	0	Ι	0.0	0.0	0:00.00 rcu_tas+
12 root	20	0	0	0	0	Ι	0.0	0.0	0:00.00 rcu_tas+
13 root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.03 ksoftir+
14 root	20	0	0	0	0	Ι	0.0	0.0	0:00.28 rcu_sch+
15 root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.01 migrati+
17 root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00 cpuhp/0
18 root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00 cpuhp/1
19 root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.01 migrati+

Step 3 - Ripeteremo lo step 2 come richiesto dalla traccia mostrando ora solo i programmi in esecuzione per l'utente **kali**

(kali⊛ kali)								
└─\$ top grep	kalı							
1075 kali	20	0	418476	23868	17152 S	9.1	0.6	0:00.07 panel-1+
13385 kali	20	0	12248	4736	2688 R	9.1	0.1	0:00.01 top
1012 kali	20	0	1238400	102408	75216 S	0.3	2.6	0:01.32 xfwm4
1076 kali	20	0	436832	27204	19988 S	0.3	0.7	0:04.80 panel-1+
1076 kali	20	0	436832	27204	19988 S	0.3	0.7	0:04.81 panel-1+
1076 kali	20	0	436832	27204	19988 S	0.3	0.7	0:04.82 panel-1+
925 kali	20	0	345952	28096	16512 S	0.3	0.7	0:00.16 xfce4-s+
1012 kali	20	0	1238400	102408	75216 S	0.3	2.6	0:01.33 xfwm4
1067 kali	20	0	489452	53068	34892 S	0.3	1.3	0:00.53 xfdeskt+
1076 kali	20	0	436832	27204	19988 S	0.3	0.7	0:04.83 panel-1+
1085 kali	20	0	469068	39476	31336 S	0.3	1.0	0:00.10 panel-1+
1136 kali	20	0	437788	100236	83112 S	0.3	2.5	0:02.71 qtermin+
13385 kali	20	0	12248	4992	2944 R	0.3	0.1	0:00.02 top
		1						

___(kali® kali)-[~/Desktop] __\$ mkdir Epicode_Lab

Step 4 - Creeremo una nuova directory su **/Desktop** chiamata "Epicode_Lab" con questo comando:

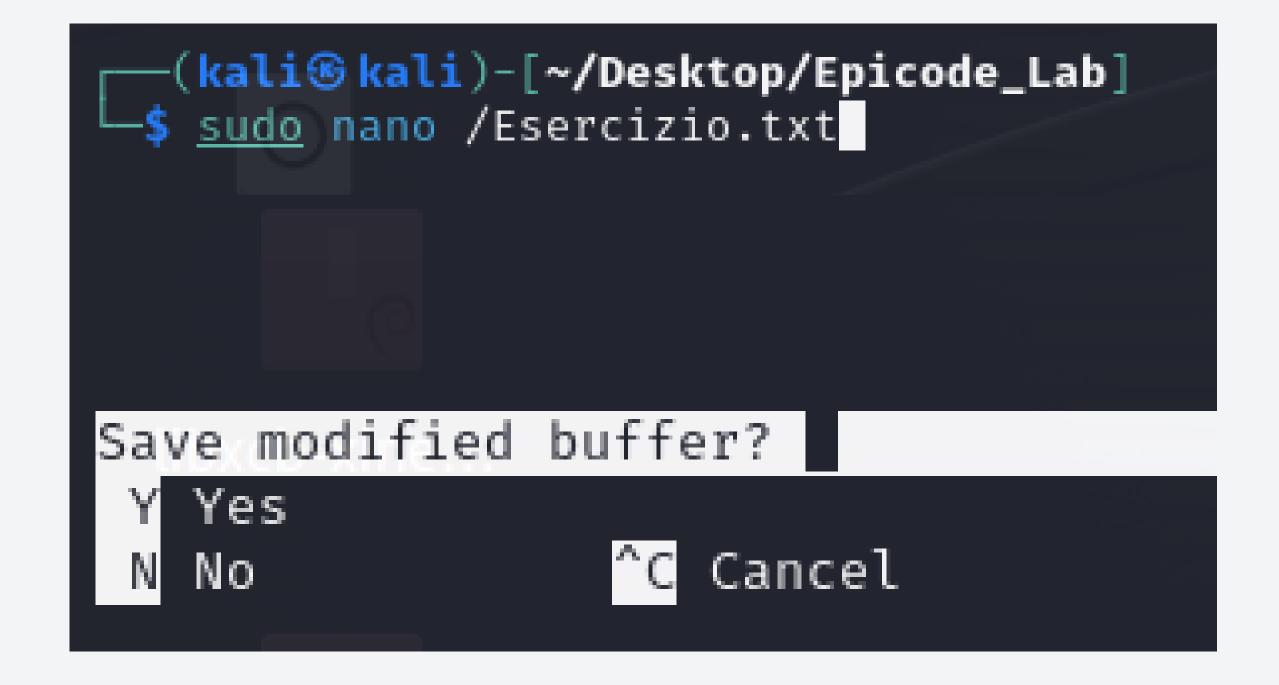
<mkdir Epicode_Lab>

Step 5 - Dopodichè ci sposteremo nella directory appena creata seguendo il seguente percorso <cd /Epicode_Lab> e creeremo il file "Esercizio.txt" con il comando <touch Esercizio.txt>

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

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

Step 6 - Modificheremo dunque il file appena creato con il comando **<sudo nano /Esercizio.txt>** ed una volta dento lo salveremo con **<ctrl+x>** di seguito **<y>** ovvero "yes"



Step 7 - Visualizzeremo il file con **<cat Esercizio.txt>** come richiesto

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

Step 8 - Possiamo adesso controllare i permessi dei vari utenti rispetto questo file con il comando **<ls -la>**

```
(kali@kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ ls -la
total 8 le Lab
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov 28 06:37 .
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Nov 28 06:30 ..
-rw-r-- 1 kali kali 0 Nov 28 06:37 Esercizio.txt
```

Step 9 - Cambieremo i privilegi dell'user kali rispetto al file con il comando

<chmod u=xrw Esercizio.txt>,
di seguito i privilegi del gruppo
<chmod g=rw Esercizio.txt>
ed infine per gli altri utenti
<chmod o=r Esercizio.txt>

```
___(kali® kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]

$ chmod g=rw Esercizio.txt
```

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

Ci accerteremo delle modifiche appena eseguite con **<ls -la Esercizio.txt>**

```
____(kali® kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ ls -la Esercizio.txt
-rwxrw-r-- 1 kali kali 0 Nov 28 06:37 Esercizio.txt
```

Step 10 - Creeremo un nuovo utente e la sua password come da traccia con il comando

<sudo useradd [nome utente]>,
io ho scelto "bunny", aggiungeremo
la sua password con

<sudo passwd bunny>
dove ci verrà chiesta
la nuova password e la conferma

```
(kali® kali)-[/home]
$ sudo useradd bunny

(kali® kali)-[/home]
$ sudo passwd bunny
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
```

```
(kali® kali)-[/home]
$ sudo useradd bunny

(kali® kali)-[/home]
$ sudo passwd bunny
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
```

Step 11 - Rimuoveremo ora il privilegio di lettura agli altri user

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

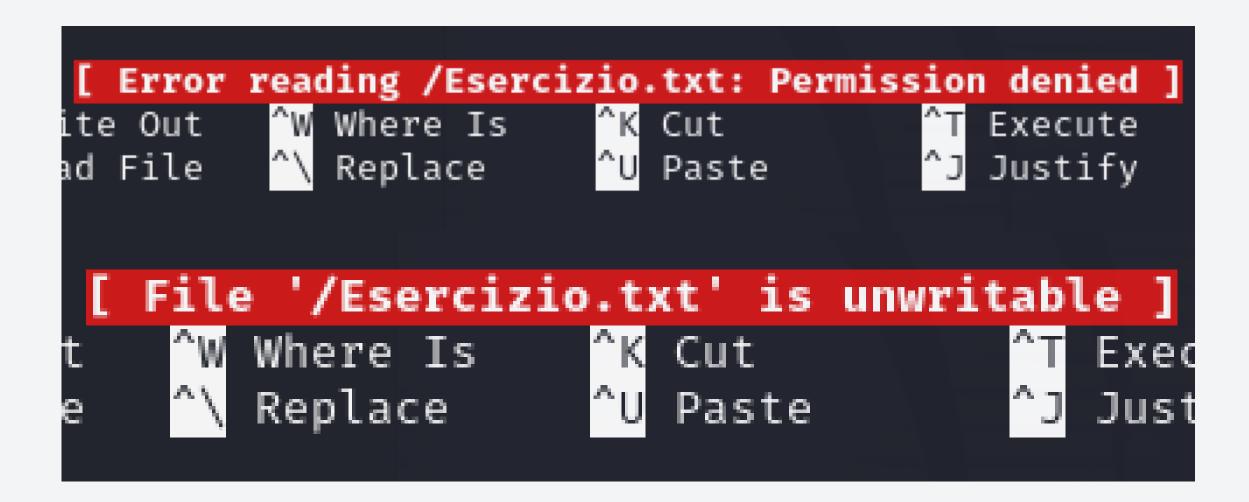
Step 12 - Sposteremo ora il file nella directory /root con <sudo mv Esercizio.txt /root>

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

Step 13 - Cambieremo utente con quello appena creato con <su bunny>

```
(kali@ kali)-[~/Desktop/Epicode_Lab]
$ su bunny
Password:
```

Step 14 - Proveremo a visualizzare nuovamente il file ma riceveremo i seguenti errori



<mark>root®kali</mark>)-[/home/kali/Desktop/Epicode_Lab] # <u>sudo</u> nano Esercizio.txt

Step 15 - Modificheremo nuovamente i permessi per permettere a "bunny" di visualizzare il file.

File Actions Edit View Help

GNU nano 7.2 Esercizio.txt *

#Test Epicode

Step 16 - Seguendo l'ultima direttiva della traccia andremo ad eliminare il file, la cartella ed infine l'utente

Elimineremo il file con <rm Esercizio.txt>

(root@kali)-[/home/kali/Desktop/Epicode_Lab]
rm Esercizio.txt

Elimineremo la cartella con <rm -r Epicode_Lab>

Per terminare l'utente con <userdel bunny>

___(root@kali)-[/home/kali/Desktop] _# userdel bunny

#