

### 1. Primo esercizio controllare i primi comandi PID, USER, COMMAND;

- Questo campo mostra l'identificatore unico del processo (PID). Ogni processo ha un PID univoco assegnato dal sistema operativo.
- **Utilità:** Il PID è utile per identificare in modo univoco un processo. Può essere utilizzato, ad esempio, per terminare o segnalare un processo specifico.

#### USER:

- **Descrizione:** Questo campo mostra il nome dell'utente proprietario del processo.
- **Utilità:** Utile per identificare quale utente ha avviato o è proprietario di un processo. Questo può essere importante per la gestione e la sicurezza del sistema.

#### COMMAND:

- **Descrizione:** Questo campo mostra il comando o il nome del processo in esecuzione.
- **Utilità:** Fornisce informazioni sulle attività in corso. Puoi vedere quali processi sono attivi e cosa stanno facendo. Ad esempio, potrebbe mostrare il percorso di un programma in esecuzione o il nome di un servizio di sistema.

2. Per filtrare i risultati del comando top inviando l'output al comando grep (utilizzare la pipe «|» per mostrare solo i programmi in esecuzione per l'utente «root») Ripetere il punto 2, filtrando i risultati per mostrare solamente i processi in esecuzione dall'utente kali

```
File Actions Edit View Help
top - 12:02:20 up 25 min, 1 user, load average: 0.01, 0.02, 0.01
Tasks: 144 total, 1 running, 143 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.7 us, 1.4 sy, 0.0 ni, 97.9 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
MiB Mem : 1967.3 total, 1005.2 free, 672.1 used, 439.8 buff/cache
MiB Swap: 975.0 total, 975.0 free, 0.0 used. 1295.2 avail Mem

  PID USER      PR  NI   VIRT   RES    SHR S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
  717 root        20   0 366880 104924 55168 S   0.7   5.2   0:11.00 Xorg
  973 kali        20   0 217804   3200   2688 S   0.3   0.2   0:00.87 VBoxClient
  982 kali        20   0 218320   3200   2816 S   0.3   0.2   0:03.32 VBoxClient
 1033 kali        20   0 725048 100976 77380 S   0.3   5.0   0:03.80 xfwm4
 1100 kali        20   0 274924   29076 18944 S   0.3   1.4   0:03.70 panel-13-cpugra
 1102 kali        20   0 432288   28120 20820 S   0.3   1.4   0:03.07 panel-15-genmon
 2628 kali        20   0 447852 106156 85024 S   0.3   5.3   0:03.58 qterminal
12094 root         20   0      0      0      0 I   0.3   0.0   0:00.06 kworker/0:3-events
12996 kali        20   0  12136   4992   2944 R   0.3   0.2   0:00.24 top
    1 root        20   0   20836  12912   9456 S   0.0   0.6   0:01.53 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
    9 root        20   0      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.87 kworker/u2:0-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   0:00.40 ksoftirqd/0
   15 root        20   0      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.39 rcu_preempt
   16 root        rt   0      0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.01 migration/0
   17 root       -51   0      0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.00 idle_inject/0
   19 root        20   0      0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.00 cpuhp/0
   21 root        20   0      0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.00 kdevtmpfs
   22 root         0 -20      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 inet_frag_wq
```

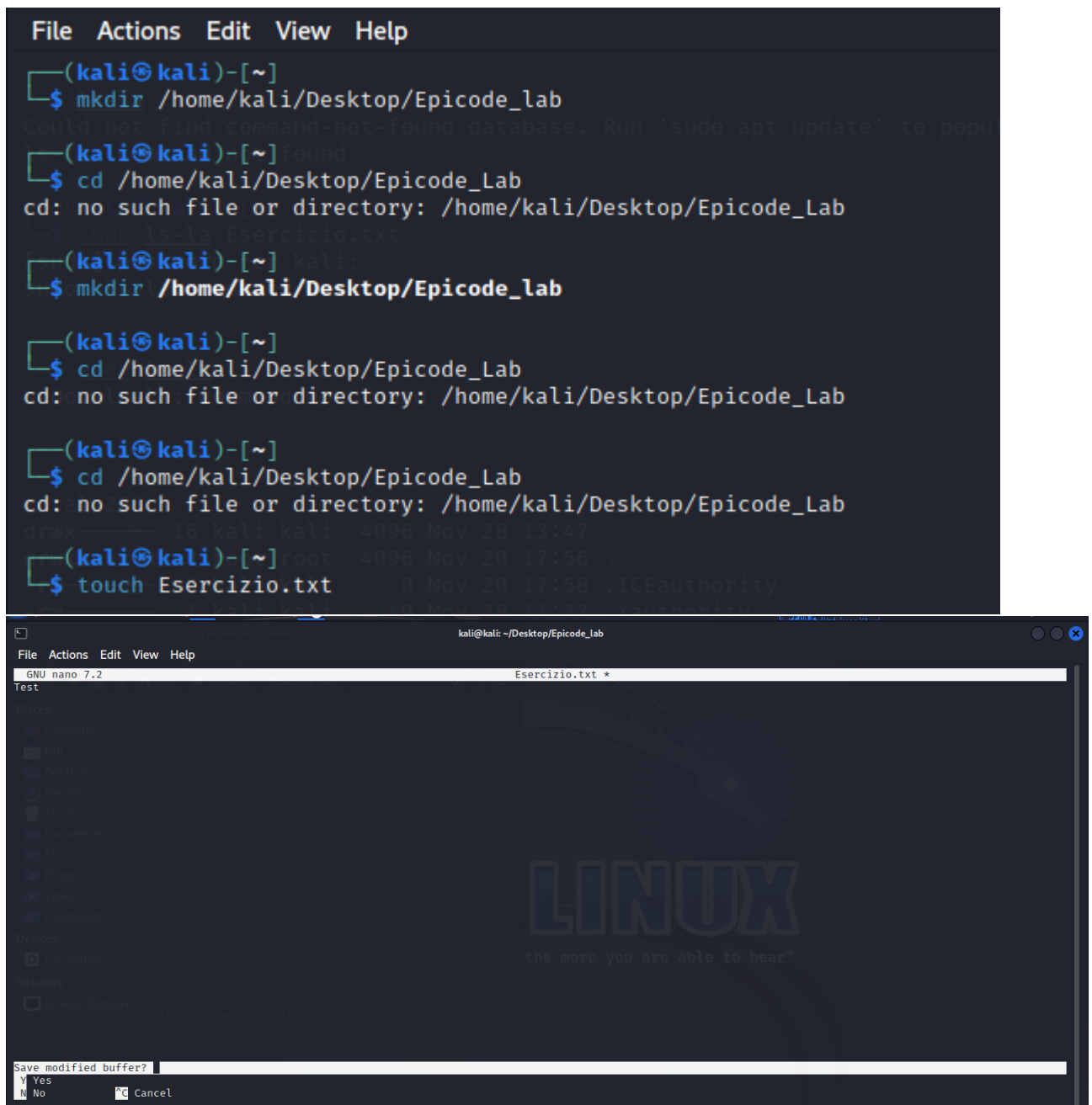
3.  
4.

—(kali㉿kali)-[~]

—\$ top -b -n 1 | grep kali

858	kali	20	0	19724	11520	9472	S	0.0	0.6	0:00.24	systemd
859	kali	20	0	22104	5232	1792	S	0.0	0.3	0:00.00	(sd-pam)
876	kali	9	-11	118756	14208	9984	S	0.0	0.7	0:00.04	pipewire
877	kali	20	0	94740	5504	4736	S	0.0	0.3	0:00.01	pipewire
878	kali	9	-11	559008	36312	26200	S	0.0	1.8	0:00.20	wireplu+
880	kali	9	-11	101496	9344	7680	S	0.0	0.5	0:00.02	pipewir+
881	kali	20	0	9788	5504	4352	S	0.0	0.3	0:00.23	dbus-da+
882	kali	20	0	314600	11988	8960	S	0.0	0.6	0:00.02	gnome-k+
895	kali	20	0	341500	24988	17536	S	0.0	1.2	0:00.49	xfce4-s+
957	kali	20	0	19516	1664	1408	S	0.0	0.1	0:00.00	VBoxCli+
959	kali	20	0	217704	3968	3456	S	0.0	0.2	0:00.01	VBoxCli+
972	kali	20	0	19516	1536	1280	S	0.0	0.1	0:00.00	VBoxCli+
973	kali	20	0	217804	3200	2688	S	0.0	0.2	0:00.98	VBoxCli+
980	kali	20	0	19516	1536	1280	S	0.0	0.1	0:00.00	VBoxCli+
982	kali	20	0	218320	3200	2816	S	0.0	0.2	0:03.75	VBoxCli+
992	kali	20	0	7908	1780	1024	S	0.0	0.1	0:00.01	ssh-age+
1002	kali	20	0	385036	12344	7424	S	0.0	0.6	0:00.01	at-spi+
1009	kali	20	0	9360	4992	4352	S	0.0	0.2	0:00.09	dbus-da+
1021	kali	20	0	238296	9820	7040	S	0.0	0.5	0:00.28	at-spi2+
1033	kali	20	0	725048	100976	77380	S	0.0	5.0	0:04.25	xfwm4
1038	kali	20	0	312196	9716	6912	S	0.0	0.5	0:00.02	gvfsd
1044	kali	20	0	457652	10968	6144	S	0.0	0.5	0:00.01	gvfsd-f+
1063	kali	20	0	19516	1536	1280	S	0.0	0.1	0:00.00	VBoxCli+
1064	kali	20	0	217908	3456	2944	S	0.0	0.2	0:00.34	VBoxCli+
1069	kali	20	0	305504	30364	20128	S	0.0	1.5	0:00.51	xfsetti+
1081	kali	20	0	548752	43072	34672	S	0.0	2.1	0:00.78	xfce4-p+
1086	kali	20	0	415124	26660	17664	S	0.0	1.3	0:00.18	Thunar
1092	kali	20	0	473952	47796	34004	S	0.0	2.4	0:00.50	panel-1+
1093	kali	20	0	485056	59260	36304	S	0.0	2.9	0:01.02	xfdeskt+
1100	kali	20	0	274924	29076	18944	S	0.0	1.4	0:04.13	panel-1+
1101	kali	20	0	413916	28928	18048	S	0.0	1.4	0:00.18	panel-1+

5. Creare Nuova Directory Epicode\_Lab» nella seguente directory /home/kali/Desktop Dopodiche modificare il file e salvarlo



```
File Actions Edit View Help
(kali@kali)-[~]
$ mkdir /home/kali/Desktop/Epicode_lab
Could not find command-not-found database. Run 'sudo apt update' to popu
(kali@kali)-[~] found
$ cd /home/kali/Desktop/Epicode_Lab
cd: no such file or directory: /home/kali/Desktop/Epicode_Lab
$ ls -la Esercizio.txt
(kali@kali)-[~] kali:
$ mkdir /home/kali/Desktop/Epicode_lab
(kali@kali)-[~]
$ cd /home/kali/Desktop/Epicode_Lab
cd: no such file or directory: /home/kali/Desktop/Epicode_Lab
(kali@kali)-[~]
$ cd /home/kali/Desktop/Epicode_Lab
cd: no such file or directory: /home/kali/Desktop/Epicode_Lab
drwxr-xr-x 16 kali kali 4096 Nov 26 13:47
(kali@kali)-[~] root 4096 Nov 20 17:56
$ touch Esercizio.txt 0 Nov 20 17:58 .ICEauthority

kali@kali: ~/Desktop/Epicode_lab
File Actions Edit View Help
GNU nano 7.2 Esercizio.txt *
Test
Places:
- Home
- Desktop
- Documents
- Downloads
- Music
- Pictures
- Public
- Recent
- Templates
- Volumes
Devices:
- FireWire
- iSCSI
Network:
- Ethernet
- FireWire
Save modified buffer?
Y Yes
N No
C Cancel
```

- 6.
7. Utilizzare il comando «cat» per leggere a schermo il file.txt appena modificato Controllare i permessi del file con il comando ls -la .Modificare i privilegi del file in modo tale che l'utente corrente abbia tutti i privilegi (r,w,x), il gruppo (r,w), gli altri utenti solo lettura (r) Creare un nuovo utente, chiamatelo pure come volete. Utilizzate il comando useradd per creare un utente e passwd seguita dal nome dell'utente per assegnare una password.

```
(kali㉿kali)-[~]
$ cat Esercizio.txt
Test

(kali㉿kali)-[~]
$ ls -la Esercizio.txt
-rw-r--r-- 1 kali kali 6 Nov 28 13:50 Esercizio.txt

(kali㉿kali)-[~]
$ chmod 770 Esercizio.txt

(kali㉿kali)-[~]
$ sudo useradd kali2
[sudo] password for kali:

(kali㉿kali)-[~]
$ sudo passwd kali2
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully

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

(kali㉿kali)-[~]
$ cd /
```

- 8.
9. Con l'utente attuale cambiamo i privilegi del file .txt creato dopodiche mi dovrebbe dare questo errore

```
GNU nano 7.2
[ Error reading /Esercizio.txt: Permission denied ] ...
```

10. Modificare i permessi dei file e rimuovere i nuovi utenti

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop/Epicode_lab]
$ cd / Esercizio.txt

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

(kali㉿kali)-[/]
$ sudo rmdir /home/kali2
rmdir: failed to remove '/home/kali2': No such file or directory

(kali㉿kali)-[/]
$ sudo deluser kali2
info: Removing crontab ...
info: Removing user `kali2' ...

(kali㉿kali)-[/]
$ mv /Esercizio.txt /
```

11. E infine quando Apro Esercizio.txt darimi questa schermata finale

