1)Inserendo il comando top, kali restituisce i seguenti risultati.

Tra	ısh										
top - 08:21:01 up 1 min, 1 user, load average: 0.18, 0.14, 0.06											
Tasks: 1				nning, 15				toppe		zombie	
%Cpu():		2 us, 0	. <b>5</b> sy	, 0.0 r	ni, 98.3	id, 0	.0	va,	0.0 hi,	, 0.0 si	, 0. st
MiB M n		<b>1972.4</b> to			1 free,			ısed,		2.4 buff/0	
MiB 1024.0 total, 1024.0 free, 0.0 used. 1197.4 avail Mem											
PTD	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S 9	6CPU	%MEM	TTMF+	COMMAND
	root		0	369888		58104		1.7	5.6	0:04.36	
	root		19	0	0	0		0.3	0.0		khugepaged
890	kali	20	0	217440	2512	2164	S	0.3	0.1		VBoxClient
899	kali	20	0	217956	2584	2228	s	0.3	0.1	0:00.24	VBoxClient
948	kali	20	0	940564	103200	77184	S	0.3	5.1	0:00.56	xfwm4
1010		20	0	358540	30524	20684	S	0.3	1.5	0:00.20	panel-15-genmon
1011	kali	20	0	601108	43280	34088		0.3	2.1		panel-16-pulsea
1575	kali	20	0	11624	5368	3236	R	0.3	0.3	0:00.06	top
1	root	20	0	102152	12008	8912	S	0.0	0.6	0:00.57	systemd
2	root	20	0	0	0	0		0.0	0.0	0:00.00	kthreadd
3	root		-20	0	0	0		0.0	0.0	0:00.00	
-	root		-20	0	0			0.0	0.0		rcu_par_gp
	root		-20	0	0	0		0.0	0.0		slub_flushwq
_	root		-20	0	0			0.0	0.0	0:00.00	
	root		0	0	0			0.0	0.0		kworker/0:0-ata_sff
	root		-20	0	0			0.0	0.0		kworker/0:0H-kblockd
	root		0	0	0			0.0	0.0		kworker/u4:0-writeback
	root		-20	0	0			0.0	0.0		mm_percpu_wq
	root		0	0	0	0		0.0	0.0		rcu_tasks_kthread
	root		0	0	0	0		0.0	0.0		rcu_tasks_rude_kthread
	root			0	0			0.0	0.0		rcu_tasks_trace_kthread
	root		0	0	0	0		0.0	0.0		ksoftirqd/0
	root			0	0	0		0.0	0.0		rcu_preempt
	root			0	0	0		0.0	0.0		migration/0
	root		0	0	0	0		0.0	0.0		kworker/0:1-events
	root		0	0	0	0		0.0	0.0	0:00.00	
	root		0	0	0 0	0		0.0	0.0	0:00.00	
	root		0	0		0		0.0	0.0		migration/1
	root	20 20	0	0 0	0	0		0.0	0.0 0.0		ksoftirqd/1 kworker/1:0-ata sff
	root		-20	0	0	0		0.0	0.0		kworker/1:0-ata_s++ kworker/1:0H-events_highpri
	root		-20 0	0	0	0		0.0	0.0		kworker/u4:1-events_nignpri
	root		0	0	0	0		0.0	0.0		kdevtmpfs
	root		-20	0	0	0		0.0	0.0		inet frag wg
	root		-20	0	0	0		0.0	0.0	0:00.00	
	root	20	0	0	0	0		0.0	0.0		khungtaskd
23	1001	20					_	0.0	0.0	3.00.00	Kilang caska

Le colonne evidenziate dalle frecce sono PID, USER e COMMAND.

PID: È l'id del processo in funzionamento (process indentifier);

USER: Identifica l'utente da cui è partito il processo.

COMMAND: È il comando che è stato lanciato per far partire quell'esatto processo.

2)Digitando il comando riportato in figura,Pw filtra solo i processi generati dallo user Root.

```
—(kali⊛kali)-[/home/kali]
—PS> top| grep root
—684 root 20 0 37
                               76612 120644
                                                                        0:22.89 Xorg
                                              58176 S
                                                                 6.0
                        0 102152
                                     12008
                                                         0.0
                                                                        0:00.59 systemd
0:00.00 kthreadd
                                               8912 S
                                                                 0.6
                                                          0.0
     2 root
                   20
                        Ø
                                                  0 S
                                                                 0.0
                                  0
                                          0
                                                   0 I
                                                          0.0
                                                                 0.0
                                                                        0:00.00 rcu_gp
     3 root
                    0 -20
0 -20
0 -20
0 -20
                                  0
                                                   0 I
                                                          0.0
                                                                        0:00.00 rcu_par+
     4 root
                                          0
                                                                 0.0
                                                          0.0
     5 root
                                  0
                                          0
                                                   0 I
                                                                 0.0
                                                                        0:00.00 slub_fl+
                                  0
                                                   0
                                                          0.0
                                                                 0.0
                                                                        0:00.00 netns
     6 root
                                          0
    10 root
                                  0
                                                   0
                                          0
                                                          0.0
                                                                 0.0
                                                                        0:00.00 mm_perc+
                                  0
                                          0
                                                   0
                                                          0.0
                                                                 0.0
                                                                        0:00.00 rcu_tas+
                        0
                                  0
                                          0
                                                   0
                                                          0.0
                                                                 0.0
                                                                        0:00.00 rcu_tas+
                                                                 0.0
    13 root
                        0
                                          0
                                                          0.0
                                                                        0:00.00 rcu_tas+
                                  Ø
                                                   0 S
                         0
                                          0
                                                          0.0
                                                                 0.0
                                                                        0:00.06 ksoftir+
                                                   0 I
0 S
0 I
0 S
    15 root
                                          0
                                                          0.0
                                                                 0.0
                                                                        0:00.40 rcu_pre+
                   rt
20
                                  0
                                                          0.0
                                                                 0.0
                                                                        0:00.03 migrati+
                                                          0.0
                                                                 0.0
                                                                        0:00.04 kworker+
    18 root
                                                          0.0
                                                                 0.0
                                                                        0:00.00 cpuhp/0
```

3)Digitando il comando riportato in figura, Pw filtra solo i processi generati dallo user Kali.

```
/home/kali
                                                             87980 S
77184 S
22196 S
20716 S
                                         43984 107536
                                                                                                 0:02.04 qtermin+
0:05.73 xfwm4
                                                 108156
 1008 kali
1010 kali
                         20
20
                                0 360724
0 358540
                                                  38020
30648
                                                                             0.3
                                                                                                 0:04.57 panel-1+
0:03.51 panel-1+
                                                              2232 S
77184 S
                                                                                                 0:06.56 VBoxCli+
0:05.74 xfwm4
   899 kali
                                                 108156
   948 kali
                                      941288
                                                                                                 0:02.05 qtermin+
0:06.57 VBoxCli+
                                                               37980 S
2232 S
                         20
20
   899 kali
                                      283492
                                                    2720
                                                                                       0.1
                                                              22196 S
20716 S
34348 S
                                                   38020
  1010 kali
1011 kali
                         20
20
                                                  30648
45580
                                                                                                 0:03.52 panel-1+
0:01.22 panel-1+
                                      358540
                                                              3160 R
33868 S
2164 S
17235 kali
                         20
                                       11580
                                                    5060
                                                                                                 0:00.01 top
                                                                                                 0:00.33 panel-1+
0:01.23 VBoxCli+
                         20
20
  1003 kali
                         20
20
                                                                2232 5
         kali
                                      283492
                                                    2720
                                                                                                 0:06.58 VBoxCli+
                                                              22196 S
2232 S
77184 S
   899 kali
948 kali
                         20
20
                                      283492
941288
                                                 2720
108156
                                                                                       0.1
5.4
                                                                                                 0:06.59 VBoxCli+
0:05.75 xfwm4
                         20
20
                                     443984
283492
                                                              87980 S
2232 S
                                                                                                 0:02.07 qtermin+
0:06.60 VBoxCli+
   899 kali
                                                                                                 0:05.76 xfwm4
0:04.60 panel-1+
                                      941288 108156
  1008 kali
                         20
20
                                      360724
                                                  38020
                                                              22196 S
                                                              20716 S
2232 S
77184 S
   899 kali
948 kali
                         20
20
                                                 2720
108156
                                                                                                 0:06.61 VBoxCli+
0:05.77 xfwm4
                                      283492
                         20
20
                                                 108160
5060
                                                               9808 S
3160 R
                                                                                                 0:01.37 pwsh
0:00.02 top
17235 kali
                                       11580
                         20
20
                                     283492
360724
                                                              2232 S
22196 S
                                                                                                 0:06.62 VBoxCli+
0:04.61 panel-1+
 899 kali
1008 kali
                                                  38020
                                                              2232 S
77184 S
                         20
20
                                      941288 108156
   948 kali
                                                                                                 0:05.78 xfwm4
                                      358540
                                                              20716
                                                                                                 0:03.54 panel-1+
                                     443984 107536
217440 2512
11631 kali
890 kali
                         20
20
                                                              87980 S
                                                                                                 0:02.08 qtermin+
0:01.24 VBoxCli+
                                                                                                 0:06.64 VBoxCli+
0:04.62 panel-1+
                         20
                                      360724
                                                  38020
                                                              22196 S
                                                             7980 S
2232 S
77184 S
3239
                                                 107536
                                                                                       0.1
   899 kali
                         20
                                      283492
                                                   2720
                                                                                                 0:06.65 VBoxCli+
                                      941288 108156
                                                                                                              panel-1.
                         20
                                                               3160
                                                                                                 0:00.03
```

4)Tramite il comando visualizzato di seguito ho creato la cartella epicode\_lab, nel percorso desiderato;

```
(kali@ kali)-[/home/kali]
PS> mkdir /home/kali/Desktop/epicode_lab
```

- 5) Digitando il comando visualizzato di seguito, ho creato il file di testo all'interno della mia cartella;
- Cd: è il comando utilizzato per entrare nella cartella.
- Ni : è il comando che ho utilizzato per aggiungere l'elemento esercizio.txt.

```
(kali@ kali)-[/home/kali]
PS> cd /home/kali/Desktop/epicode_lab

(kali@ kali)-[/home/kali/Desktop/epicode_lab]
PS> ni esercizio.txt

Directory: /home/kali/Desktop/epicode_lab

UnixMode User Group LastWriteTime Size Name
-rw-r--r-- kali kali 5/9/2023 09:22 0 esercizio.txt
```

6) Con il comando nano, ho modificato il file txt utilizzando l'editor di testo.

```
(kali® kali)-[/home/kali/Desktop/epicode_lab]

PS> nano esercizio.txt

GNU nano 7.2
Ciao Mondo
09/05/2023
```

Poi con "Ctrl+o ,Invio" ho salvato il file e con "Ctrl+x" ho chiuso l'editor. Utilizzando cd nuovamente sono uscito dalla directory.

7)Usando il comando cat, ho letto sull'interfaccia di power-shell ciò che avevo scritto all'interno del documento txt.

```
(kali® kali)-[/home/kali]

PS> cat /home/kali/Desktop/epicode_lab/esercizio.txt
Ciao Mondo
09/05/2023
```

8)Scrivendo sul terminale Is -la {directory/file.txt} visualizziamo i permessi che abbiamo con quel file.

```
(kali@kali)-[/home/kali]
ps> ls -la /home/kali/Desktop/epicode_lab/esercizio.txt
-rw-r--r-- 1 kali kali 23 May 9 09:28 /home/kali/Desktop/epicode_lab/esercizio.txt
```

9) Di seguito con il comando chmod ho modificato i per messi del file per averli così:

User: rwx. | Group: rw. | Other: r.

10)Con i comandi useradd e passwd ho creato un nuovo utente su kali.

11)Ho nuovamente modificato i permessi del file con il comando chmod, in modo da togliere il permesso di lettura agli "other users"

```
(kali@kali)-[/home/kali]
ps> chmod o-r /home/kali/Desktop/epicode_lab/esercizio.txt

(kali@kali)-[/home/kali]
ps> ls -la /home/kali/Desktop/epicode_lab/esercizio.txt
-rwxrw— 1 kali kali 23 May 9 09:28 /home/kali/Desktop/epicode_lab/esercizio.txt
```

12) Con il comando di seguito ho spostato il file nella cartella di root:

```
(kali@ kali)-[/home/kali]

PS> sudo mv /home/kali/Desktop/epicode_lab/esercizio.txt /
[sudo] password for kali:
```

13) Cambio dell'utente

```
(kali⊕ kali)-[/home/kali]

PS> su dorian

Password:

$ ■
```

14) Tentativo di apertura file txt con il nuovo utente creato:

Il sistema non mi permette di leggere, scrivere, o modificare in qualsiasi modo il contenuto.

15)Ho modificato i permessi del mio user e ora posso accedere e modificare il file.

```
(kali@ kali)-[~]
$ ls -la /esercizio.txt
-rwxrw-wx 1 kali kali 23 May 9 09:28 /esercizio.txt

(kali@ kali)-[~]
$ chmod o+r /esercizio.txt

(kali@ kali)-[~]
$ ls -la /esercizio.txt
-rwxrw-rwx 1 kali kali 23 May 9 09:28 /esercizio.txt

(kali@ kali)-[~]
$ su dorian
Password:
$ nano /esercizio.txt
```

