

### Controllo processi attivi sulla macchina Linux



# COMANDO 1: top

COMANDO 2: top grep root

COMANDO 1: top grep|kali

•											kali@kali: ~		
File Actions Edit View Help													
top - 08:49:15 up 0 min, 1 user, load average: 0.46, 0.14, 0.05													
	Tasks: <b>159</b> total, <b>1</b> running, <b>158</b> sleeping, <b>0</b> stopped, <b>0</b> zombie %Cpu(s): <b>1.4</b> us, <b>2.4</b> sy, <b>0.0</b> ni, <b>96.2</b> id, <b>0.0</b> wa, <b>0.0</b> hi, <b>0.0</b> si, <b>0.0</b> st												
MiB Mem		<b>1972.4</b> to			3 free,			used,		.6 buff/c			
MiB Swap	); ;	1024.0 t	otat,	1024.	0 free,		0.0	usea.	1194	.4 avail	mem		
PTD	USER	PR	NI	VIRT	RES	SI	HR S	%CPU	%MEM	TIMF+	COMMAND		
	root	20			121232		64 S	4.3	6.0	0:02.44			
1541		20		442064			24 S	2.0	5.2		gterminal		
1147	kali	20	0	404676	44060	335	44 S	0.7	2.2	0:00.69			
1197	kali	20	0	516832	102420	426	68 S	0.7	5.1	0:00.95	xfdesktop		
1206	kali	20	0	204004	27752	186	16 S	0.7	1.4	0:00.23	panel-13-cpugra		
1216	kali	20	0	358536	30496	206	80 S	0.7	1.5	0:00.21	panel-15-genmon		
138	root	20	0	0	0		0 I	0.3	0.0	0:00.03	kworker/1:2-events		
1086	kali	20	0	217956	2408	20	64 S	0.3	0.1	0:00.06	VBoxClient		
1219	kali	20	0	601100	43756	3450	08 S	0.3	2.2	0:00.17	panel-16-pulsea		
1655	kali	20	0	11604	5332	31	84 R	0.3	0.3	0:00.06			
1	root	20		167720	12128	900	08 S	0.0	0.6	0:00.73			
2	root	20		0	0		0 S	0.0	0.0		kthreadd		
3	root		-20	0	0		0 I	0.0	0.0	0:00.00	-5,		
	root		-20	0	0		0 I	0.0	0.0		rcu_par_gp		
	root		-20	0	0		0 I	0.0	0.0		slub_flushwq		
	root		-20	0	0		0 I	0.0	0.0	0:00.00			
	root	20		0	0		0 I	0.0	0.0		kworker/0:0-rcu_gp		
	root		-20	0	0		0 I	0.0	0.0		kworker/0:0H-events_highpri		
	root	20		0	0		0 I	0.0	0.0		kworker/u4:0-events_unbound		
	root		-20	0	0		0 I	0.0	0.0		mm_percpu_wq		
	root	20 20		0	0		0 I 0 I	0.0	0.0		rcu_tasks_kthread		
	root	20 20		0	0		0 I	0.0	0.0		rcu_tasks_rude_kthread rcu_tasks_trace_kthread		
	root	20 20		0	0		0 S	0.0	0.0		ksoftirqd/0		
	root	20		0	0		0 I	0.0	0.0		rcu_preempt		
	root	rt		0	0		0 S	0.0	0.0		migration/0		
	root	20		0	0		0 I	0.0	0.0		kworker/0:1-cgroup_destroy		
	root	20		ő	0		0 S	0.0	0.0	0:00.00			
	root	20		o o	ő		0 S	0.0	0.0	0:00.00			

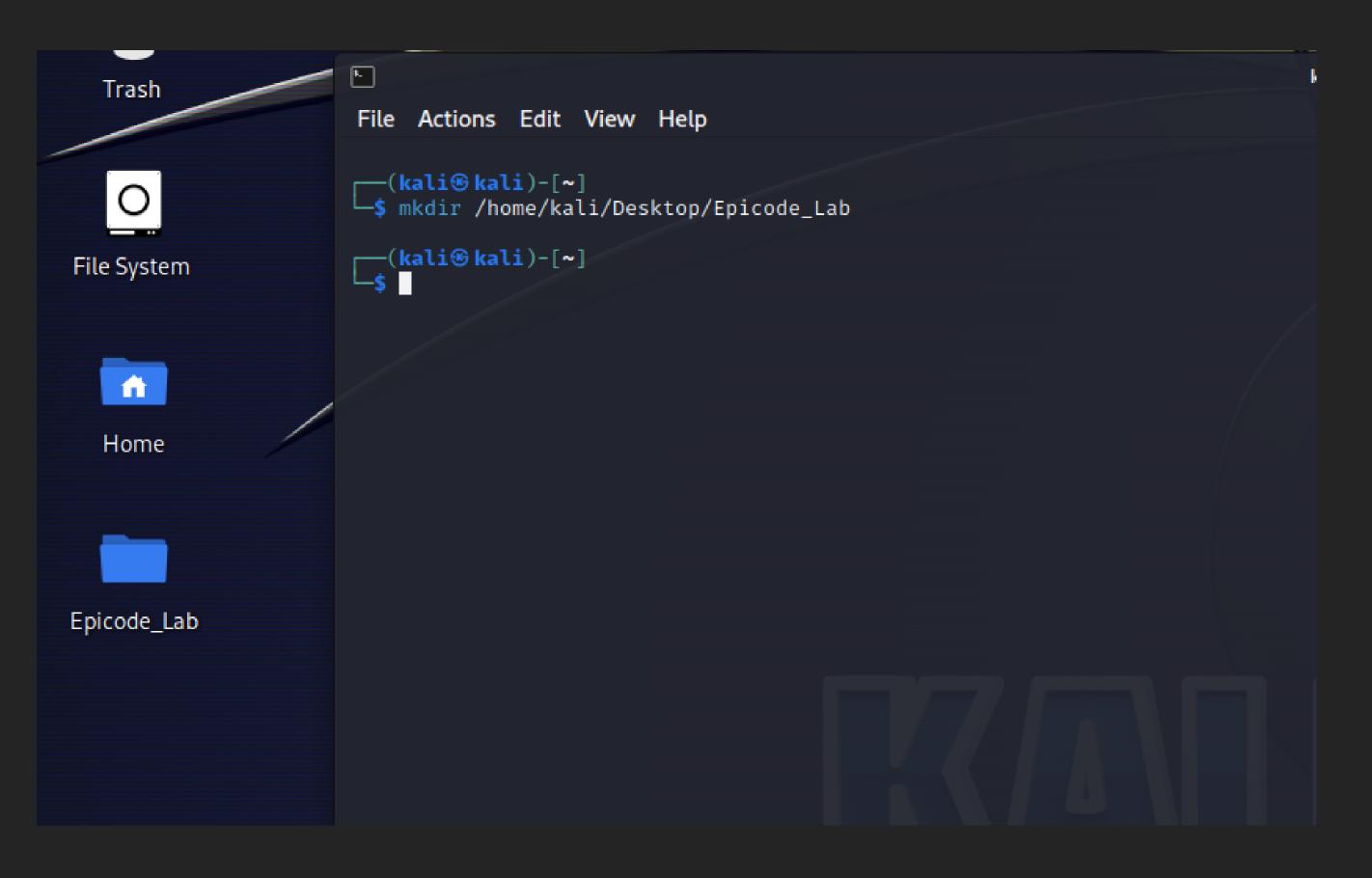
<b>-</b> \$	top grep	root										
	752 <b>root</b>	20	0	440680	124688	63880	S	5.9	6.2	0:09.16	Xorg	
	1 root	20	Ø	167720	12128	9008	5	0.0	0.6	0:00.73	systemd	
	2 root	20	Ø	0	Ø	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kthreadd	
	3 root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	rcu_gp	
	4 root	0	-20	0	0	0	Ι	0.0	0.0	0:00.00	rcu_par+	
	5 root	Ø	-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	
	7 root	20	Ø	0	0	0	Ι	0.0	0.0	0:00.00	kworker+	
	8 root	0	-20	0	Ø	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kworker+	
	9 root	20	0	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	Ø	0	0	0	Ι	0.0	0.0	0:00.00	rcu_tas+	
	12 root	20	Ø	0	0	0	Ι	0.0	0.0	0:00.00	rcu_tas+	
	13 root	20	0	0	0	0	Ι	0.0	0.0	0:00.00	rcu_tas+	
	14 root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.03	ksoftir+	
	15 root	20	Ø	0	0	0	Ι	0.0	0.0	0:00.18	rcu_pre+	

	l⊛kali)-[•	~]								
└─\$ top	grep <b>kali</b>									
4365		20	0	11580	4904	3004	R	5.9	0.2	0:00.03 top
1541		20	0	442064	105068	85692	s	1.0	5.2	0:02.29 qtermin+
1086		20	0	217956	2408	2064	S	0.7	0.1	0:01.21 VBoxCli+
1206		20	0	204004	27752	18616	S	0.7	1.4	0:01.93 panel-1+
1135		20	0	164364	9980	7104	S	0.3	0.5	0:00.13 at-spi2+
1147		20	0	405644	45140	33540	S	0.3	2.2	0:02.51 xfwm4
1216		20	0	358536	30536	20720	S	0.3	1.5	0:01.81 panel-1+
1222		20	0	399596	40840	32024	S	0.3	2.0	0:00.16 panel-1+
1541		20	0	442064	105068	85692	S	1.0	5.2	0:02.32 qtermin+
1216		20	0	358536	30536	20720	S	0.7	1.5	0:01.83 panel-1+
1108		20	0	217544	3372	2852	S	0.3	0.2	0:00.12 VBoxCli+
1147		20	0	405644	45140	33540	S	0.3	2.2	0:02.52 xfwm4
1206		20	0	204004	27752	18616	S	0.3	1.4	0:01.94 panel-1+
4365		20	0	11580	4904	3004	R	0.3	0.2	0:00.04 top
1541		20	0	442064	105068	85692	S	2.0	5.2	0:02.38 qtermin+
1086		20	0	217956	2408	2064	S	0.7	0.1	0:01.23 VBoxCli+
1147		20	0	405644	45140	33540	S	0.7	2.2	0:02.54 xfwm4

- PID (Process IDentifier): è un numero intero univoco associato ad ogni processo attivo nel sistema. Ogni processo ha un proprio PID che viene assegnato dal sistema operativo e che permette di identificarlo univocamente.
- USER: indica l'utente che ha avviato il processo. Ogni processo è associato ad un utente che lo ha creato o che ha avviato l'applicazione associata al processo.
  - COMMAND: indica il comando o l'applicazione associati al processo

### CREARE UNA NUOVA DIRECTORY CHIAMATA "EPICODE\_LAB"

# COMANDO: mkdir /home/kali/Desktop/Epicode\_Lab

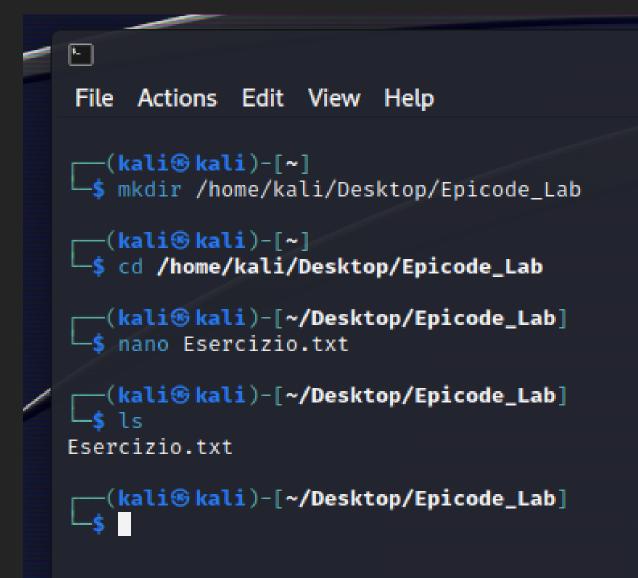


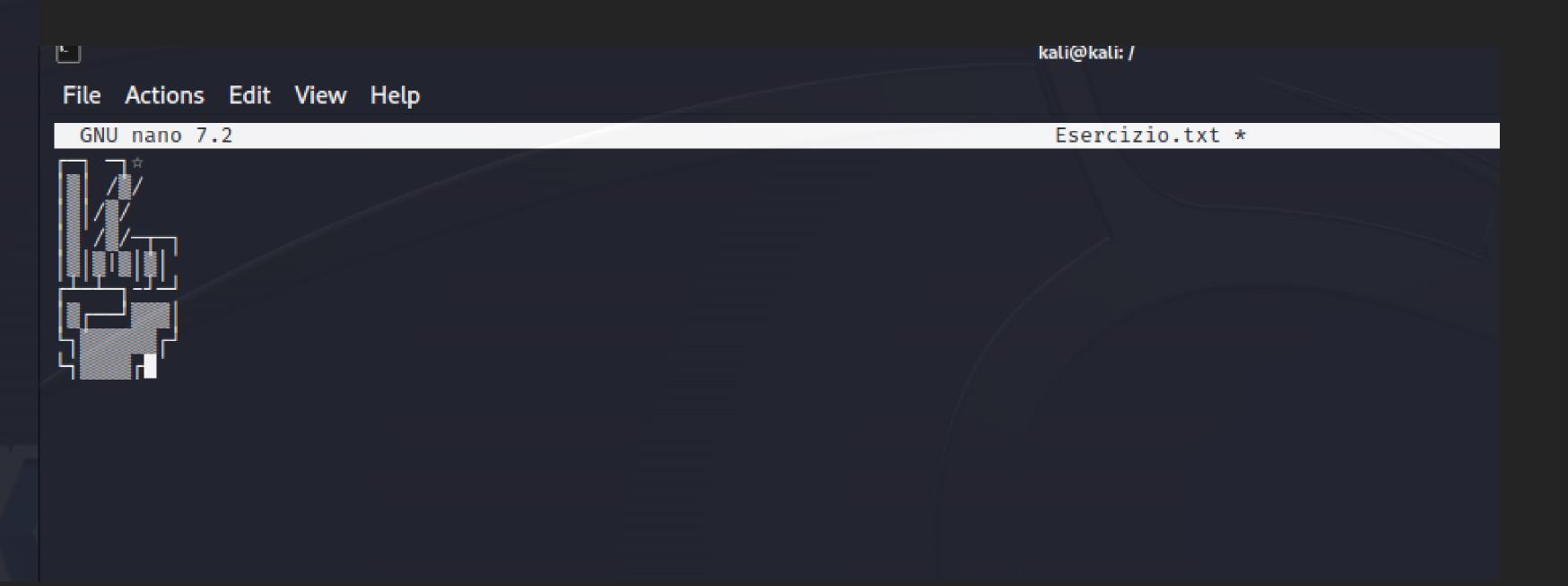


**CREAZIONE FILE** 

### COMANDO:

- cd /home/kali/Desktop/Epicode\_Lab
- nano Esercizio.txt
- ctrl+X + Y







CAMBIO PERMESSI FILE

**COMANDO:** 

chmod 764 Esercizio.txt"



#### CREAZIONE NUOVO UTENTE

### COMANDO:

- useradd giovanni
- passwd giovanni

```
(kali® kali)-[~]
$ sudo useradd giovanni
[sudo] password for kali:

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

(kali® kali)-[~]
$ [
```



#### CAMBIO PRIVILEGI FILE SPOSTARE FILE NELLA DIRECTORY ROOT

#### COMANDO:

- sudo chmod o-r Esercizio.txt
- sudo mv Esercizio.txt /



PROVA LETTTURA FILE

### COMANDO:

su giovanni

nano Esercizio.txt

File Actions Edit View Help

New Buffer GNU nano 7.2



^G Help ^X Exit

^O Write Out ^R Read File

^W Where Is ^\ Replace

^K Cut ^U Paste

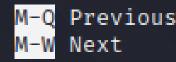
^T Execute ^J Justify

<sup>^</sup>C Location ^/ Go To Line

[ Error reading Esercizio.txt: Permission denied ]... M-U Undo M-E Redo

M-A Set Mark M-6 Copy

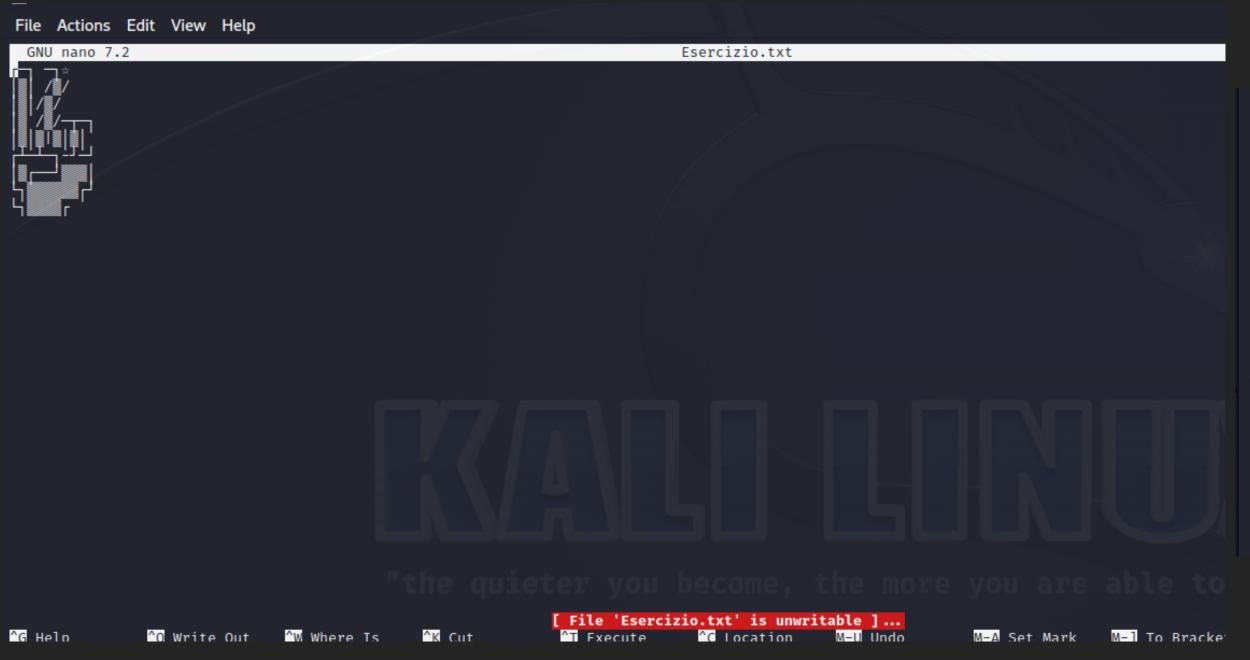
M-] To Bracket M-Q Previous ^Q Where Was



#### MODIFICARE I PERMESSI IN MODO CHE L'UTENTE GIOVANNI LI POSSA LEGGERE

#### COMANDO:

sudo chmod o+r Esercizio.txt



#### ELIMINAZIONE FILE CARTELLA UTENTE



Rimuovere il file "Esercizio.txt" utilizzando il comando "sudo rm /Esercizio.txt".

Tornare nella directory home dell'utente corrente utilizzando il comando cd ~.

Rimuovere la directory "Epicode\_Lab" e tutti i suoi contenuti utilizzando il comando sudo rm -r Epicode.

Rimuovere l'utente creato utilizzando il comando sudo userdel giovanni.

All'inizio l'utente non è stato immediatamente eliminato perché c'era ancora un processo attivo associato a quell'utente. Per vedere i processi attivi associati all'utente "giovanni", ho eseguito il comando "ps -u giovanni". Una volta trovato il processo attivo, ho eseguito il comando "kill" seguito dal numero di processo per terminarlo. Dopo aver terminato il processo, ho eseguito il comando "userdel giovanni" per eliminare l'utente. poi ho eseguito il comando w per vedere se era stato correttametne cancellato l'utente

```
12 root
                                                              0.0
                                                                     บ:บบ.บบ rcu_tasks_rude_ktnread
  —(kali⊕ kali)-[~]
$ <u>sudo</u> userdel giovanni
[sudo] password for kali:
    (kali⊛kali)-[~]
 10:13:56 up 1:25, 1 user, load average: 0.38, 0.14, 0.04
                                      LOGINO
USER
                    FROM
                                                               PCPU WHAT
kali
                                                1:25m 1:09 0.39s xfce4-session
        tty7
                                      08:48
                  :0
___(kali⊛ kali)-[~]
_$
```