



## Introducción a la Informática

# Ejercitación

**En la mesa de trabajos realizamos la siguiente consigna en la máquina virtual creada:**

- **Crear** un archivo en **Google Documents o Word en la computadora.**
- **Investigar y contestar** las siguientes preguntas. ¿Que es un usuario root en Linux? ¿Por qué ubuntu no me deja establecer la contraseña durante la instalación? ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?¿Cómo identificarlos?.

El usuario root en GNU/Linux es el usuario que tiene acceso administrativo al sistema. Los usuarios normales no tienen este acceso por razones de seguridad.

Ubuntu no permite establecer de forma predeterminada una contraseña.

Generalmente usamos el comando sudo para cambiar directamente al usuario root pero si no se establece una contraseña inicial para root se generaran problemas como: error de autenticación. Entonces solo necesitamos establecer una contraseña inicial para el usuario root.

Los procesos principales se pueden ver al ejecutar el comando "top" en la terminal.

Unos de los mas comunes son: **Systemd** y **kworker**.

```
355 ?      00:00:00 iscsi_ah
373 ?      00:00:00 ib_addr
374 ?      00:00:00 kauditd
390 ?      00:00:00 ib_mcast
392 ?      00:00:00 ib_nl_sa_wq
395 ?      00:00:00 ib_cm
401 ?      00:00:00 iw_cm_wq
405 ?      00:00:00 rdma_cm
598 ?      00:00:00 iprt-VBoxWQueue
1062 ?     00:00:00 kworker/u2:2
1146 ?     00:00:01 kworker/0:1
1147 ?     00:00:00 kworker/u2:0
  1 ?      00:00:01 systemd
366 ?      00:00:00 systemd-journal
406 ?      00:00:00 lvm2d
431 ?      00:00:00 systemd-udevd
485 ?      00:00:00 systemd-timesyn
724 ?      00:00:00 dhclient
801 ?      00:00:00 rsyslogd
802 ?      00:00:00 accounts-daemon
804 ?      00:00:00 systemd-logind
815 ?      00:00:00 dbus-daemon
831 ?      00:00:00 lxcfs
833 ?      00:00:00 cron
836 ?      00:00:00 atd
842 ?      00:00:00 acpid
847 ?      00:00:00 snapd
900 ?      00:00:00 polkitd
917 ?      00:00:00 mdadm
983 ?      00:00:00 iscsid
984 ?      00:00:00 iscsid
1049 tty1   00:00:00 login
1127 tty1   00:00:00 bash
1150 tty1   00:00:00 ps
1116 ?     00:00:00 systemd
1120 ?     00:00:00 (sd-pam)
```

```
top - 02:03:52 up 3 min, 1 user, load average: 0,10, 0,09, 0,04
Tareas: 96 total, 1 ejecutar, 95 hibernar, 0 detener, 0 zombie
%Cpu(s): 0,0 usuario, 0,0 sist, 0,0 adecuado,100,0 inact, 0,0 en espera, 0,0 hardw int, 0,0 s
KiB Mem : 1023812 total, 868872 free, 44284 used, 110656 buff/cache
KiB Swap: 998396 total, 998396 free, 0 used. 842876 avail Mem
```

PID	USUARIO	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	HORA+	ORDEN
969	root	10	-10	3444	2832	1972	S	0,3	0,3	0:00.07	iscsid
1133	usuario	20	0	8036	3576	3104	R	0,3	0,3	0:00.03	top
1	root	20	0	6720	5096	3832	S	0,0	0,5	0:02.01	systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kthreadd
3	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.02	ksoftirqd/0
4	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kworker/0:0
5	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kworker/0:0H
6	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.08	kworker/u2:0
7	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.20	rcu_sched
8	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	rcu_bh
9	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	migration/0
10	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	watchdog/0
11	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kdevtmpfs
12	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	netns
13	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	perf
14	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	khungtaskd
15	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	writeback
16	root	25	5	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	ksmd
17	root	39	19	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	khugepaged
18	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	crypto
19	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kintegrityd
20	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	bioset
21	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kblockd
22	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	ata_sff
23	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	md
24	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	devfreq_wq
25	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.39	kworker/u2:1
26	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.05	kworker/0:1
28	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kswapd0
29	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	vmstat

- Investigar y establecer una contraseña para el usuario root.

```
usuario@ubuntu-intro:~$ sudo su
[sudo] password for usuario:
root@ubuntu-intro:/home/usuario# passwd root
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: password updated successfully
root@ubuntu-intro:/home/usuario# _
```

- Subir el documento de manera individual en la mochila.

### Opcional:

- Escribir **en la terminal** el comando **apt install cowsay**.
- Escribir **en la terminal** el comando **cowsay "Hola mundo"**.
- Escribir **en la terminal** el comando **sudo apt install fortune**
- Escribir en la terminal **fortune**.
- **fortune | cowsay**

### Cowsay

```
Desempaquetando cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Seleccionando el paquete cowsay-off previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../cowsay-off_3.03+dfsg1-15_all.deb ...
Desempaquetando cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
Procesando disparadores para man-db (2.7.5-1) ...
Configurando cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Configurando cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
root@ubuntu-intro:/home/usuario# cowsay "Hola mundo"

< Hola mundo >
-----
      /\
     (oo)\_____/
      (_____\  )\/\
           ||----w |
           ||     ||

root@ubuntu-intro:/home/usuario#
```

### Fortune

```
Desempaquetando el paquete fortune-mod previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../fortune-mod_1:3a1.99.1-7_i386.deb ...
Desempaquetando fortune-mod (1:1.99.1-7) ...
Seleccionando el paquete fortunes-min previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../fortunes-min_1:3a1.99.1-7_all.deb ...
Desempaquetando fortunes-min (1:1.99.1-7) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu11) ...
Procesando disparadores para man-db (2.7.5-1) ...
Configurando librecode0:i386 (3.6-22) ...
Configurando fortune-mod (1:1.99.1-7) ...
Configurando fortunes-min (1:1.99.1-7) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu11) ...
root@ubuntu-intro:/home/usuario# fortune
Q:      Why was Stonehenge abandoned?
A:      It wasn't IBM compatible.
root@ubuntu-intro:/home/usuario# _
```

