

- **¿Qué es un usuario root en Linux? ¿Por qué ubuntu no me deja establecer la contraseña durante la instalación?**
 - 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 configurar la contraseña de root desde el inicio puesto que la idea de la instalación es que el primer usuario que se cree tenga este tipo de permisos y si se requiere realizar algún tipo de tarea con permisos elevados se utilice sudo. De esta manera en el sistema operativo no se requiere de un solo usuario root para tener permisos elevados.

- **¿Cuáles son los procesos típicos de Linux? ¿Cómo identificarlos?**

Los principales estados en los que pueden encontrarse los procesos en Linux/Unix son los siguientes:

- running (R): Procesos que están en ejecución.
- sleeping (S): Procesos que están esperando su turno para ejecutarse.
- stopped (D): Procesos que esperan a que se finalice alguna operación de Entrada/Salida.
- zombie (Z): Procesos que han terminado pero que siguen apareciendo en la tabla de procesos.

Para poder identificar estos procesos es posible ejecutar el comando top en la terminal y se listaran los mismos.

```

Tareas: 106 total, 1 ejecutar, 105 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 : 1023736 total, 819764 free, 49056 used, 154916 buff/cache
KiB Swap: 998396 total, 998396 free, 0 used, 826652 avail Mem

```

PID	USUARIO	PR	NI	UIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	HORA+	ORDEN
31	root	20	0	0	0	0	S	0,3	0,0	0:00.19	kworker/1:1
1095	usuario	20	0	8036	3672	3180	R	0,3	0,4	0:00.04	top
1	root	20	0	6652	5100	3804	S	0,0	0,5	0:01.99	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	0:00.01	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	0:00.05	kworker/u4:0
7	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.14	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	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	watchdog/1
12	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	migration/1
13	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.02	ksoftirqd/1
14	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.01	kworker/1:0
15	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kworker/1:0H
16	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kdevtmpfs
17	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	netns
18	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	perf
19	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	khungtaskd
20	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	writeback
21	root	25	5	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	ksmd
22	root	39	19	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	khugepaged
23	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	crypto
24	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	integrityd
25	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	bioaset
26	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kblockd
27	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	ata_sff
28	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	md

```

usuario@ubuntu-Intro:~$

```

- **Cambiar contraseña de usuario root**

Para realizar el cambio de la contraseña del usuario root, inicialmente hay que iniciar en la terminal como usuario con permisos, ya que sólo otro usuario root puede cambiar la contraseña de root, por lo cual escribimos “sudo su” y especificamos nuestra contraseña. Despues escribimos el comando “passwd root”, presionamos enter y nos pedirá la contraseña que se asignará al usuario root.

```

usuario@ubuntu-Intro:~$ sudo su
[sudol 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#

```

- Opcional cowsay

```
root@ubuntu-Intro:/home/usuario# cowsay "Hola mundo"
```

```
< Hola mundo >
```

```
-----
```

```
  ^ ^  
  (oo)\_____  
  (__)\       )\/\  
      ||----w |  
      ||     ||
```

```
root@ubuntu-Intro:/home/usuario# fortune | cowsay
```

```
< You will be held hostage by a radical \  
  \ group. /
```

```
-----
```

```
  ^ ^  
  (oo)\_____  
  (__)\       )\/\  
      ||----w |  
      ||     ||
```

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