

- ¿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?
- Investigar y establecer una contraseña para el usuario root

1) R: Es el usuario que tiene los permisos y privilegios para realizar todas las acciones en el sistema, posee todos los derechos en todos los modos. Normalmente es la cuenta del administrador.

2) R: Después de la instalación exitosa de ubuntu, todos son permisos de usuario ordinarios y no tienen los permisos de root más altos. Si necesita usar permisos de root, generalmente agrega “sudo” delante del comando.

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

```
1 m@m-ubuntu:~$ su
2 Password:
3 su: Authentication failure
4 m@m-ubuntu:~$ sudo passwd
5 Enter new UNIX password:
6 Retype new UNIX password:
7 passwd: password updated successfully
8 m@m-ubuntu:~$ su
9 Password:
10 root@m-ubuntu: /home/m#
```

Fuente: <https://programmerclick.com/article/22249911/>

Podemos utilizar algunos atajos de teclado para hacer algunas cosas interesantes con él. A continuación repasaremos algunos de los más útiles.

Pulsar la teclaz para codificar por colores los procesos en ejecución. Esto hace más fácil diferenciar las tareas en ejecución de los procesos dormidos o zombis.

```
root@ubuntu1: ~
top - 22:40:56 up 3:47, 1 user, load average: 0.03, 0.03, 0.00
Tasks: 183 total, 1 running, 149 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 2.8 us, 0.8 sy, 0.0 ni, 96.5 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
KiB Mem : 2035476 total, 206336 free, 865068 used, 964072 buff/cache
KiB Swap: 969960 total, 967132 free, 2828 used. 967724 avail Mem

  PID USER      PR  NI    VIRT    RES    SHR  S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 1184 user        20   0 3014424 293940 102524 S   1.9  14.4   1:57.72 gnome-shell
   999 user        20   0 4344444 86940  50868 S   1.2   4.3   0:30.78 Xorg
 4082 root         20   0  48884   3792   3180 R   1.2   0.2   0:04.13 top
 1686 user        20   0 870316  37532  27416 S   0.8   1.8   0:12.45 gnome-terminal-
 1397 user        20   0 860112  88560  41300 S   0.4   4.4   0:03.48 nautilus-deskto
    1 root         20   0 160096   8692   6628 S   0.0   0.4   0:02.30 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
    6 root          0 -20      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 kworker/0:0H-kb
    8 root          0 -20      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 mm_percpu_wq
    9 root         20   0      0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.45 ksoftirqd/0
   10 root         20   0      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.86 rcu_sched
   11 root          rt   0      0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.07 migration/0
   12 root        -51   0      0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.00 idle_inject/0
   14 root         20   0      0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.00 cpuhp/0
```

<https://howtoforge.es/como-ver-los-procesos-en-ejecucion-en-linux/>

3) R: LINK DE MARLE:

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.

4) R: Para ver el estado de los procesos en el sistema operativo tenemos varios comandos.

Tecleando el comando `top` desde una terminal se nos mostrarán todos estos procesos; este comando monitoriza dinámicamente los procesos del sistema mostrando su estado, uso de CPU, cantidad de memoria, tiempo desde su inicio, nombre, etc.

```
greiscool@lavidaesTUX:~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
top - 16:38:05 up 2:07, 1 user, load average: 0.27, 0.25, 0.10  
Tasks: 187 total, 1 running, 185 sleeping, 0 stopped, 1 zombie  
Cpu(s): 0.5%us, 0.5%sy, 0.0%ni, 99.0%id, 0.0%wa, 0.0%ht, 0.0%st, 0.0%si, 0.0%st  
Mem: 2061120k total, 1568800k used, 492320k free, 64804k buffers  
Swap: 1044188k total, 5128k used, 1039060k free, 796888k cached  
  
PID USER PR NI VIRT RES SHR S %CPU %MEM TIME+ COMMAND  
16056 20 0 236m 79m 30m S 1 3.9 0:49.44 compiz  
15866 root 20 0 82304 42m 8932 S 0 2.1 0:35.60 Xorg  
16742 root 20 0 0 0 0 S 0 0.0 0:01.16 kworker/0:2  
19968 20 0 2664 1136 832 R 0 0.1 0:03.04 top  
1 root 20 0 3312 1732 1240 S 0 0.1 0:00.70 init  
2 root 20 0 0 0 0 S 0 0.0 0:00.00 kthreadd  
3 root 20 0 0 0 0 S 0 0.0 0:01.38 ksoftirqd/0  
5 root 20 0 0 0 0 S 0 0.0 0:02.09 kworker/u:0  
6 root RT 0 0 0 0 S 0 0.0 0:00.00 migration/0  
7 root RT 0 0 0 0 S 0 0.0 0:00.00 migration/1  
9 root 20 0 0 0 0 S 0 0.0 0:00.86 ksoftirqd/1  
11 root 0 -20 0 0 0 S 0 0.0 0:00.00 cpuset  
12 root 0 -20 0 0 0 S 0 0.0 0:00.00 khelper
```

El comando ps es el encargado de mostrar todos los procesos que están ocurriendo en el sistema. Este comando no es interactivo, saca una foto de los procesos que están corriendo en ese mismo momento.

Fuente: <http://systope.blogspot.com/2012/05/procesos.html>

5) R:

- Abre la Terminal (Control + Alt + T)
- Teclea (sin comillas) "sudo su"
- Introduce tu clave actual
- Teclea "passwd root" y escribe tu nueva clave
- Pulsa enter y cierra la terminal.

<https://computerhoy.com/noticias/software/linux-cambiar-clave-usuario-root-78233>