

## Segunda entrega de Introducción a la Informática

**Nombre:** Priscila Alvarado

### 1. ¿Qué es un usuario root en Linux?

Un usuario root en Linux es el usuario con privilegios administrativos más altos en el sistema. Es el usuario con acceso completo y control sobre todos los archivos, directorios y configuraciones del sistema. El usuario root tiene el poder de realizar cualquier acción en el sistema, lo que lo convierte en una cuenta muy poderosa y peligrosa si se utiliza incorrectamente.

### 2. ¿Por qué ubuntu no me deja establecer la contraseña durante la instalación?

Ubuntu no permite establecer una contraseña durante la instalación porque utiliza un enfoque de seguridad diferente llamado "sudo". En lugar de tener una cuenta de superusuario (root) con una contraseña establecida, Ubuntu utiliza el comando "sudo" para ejecutar comandos con privilegios administrativos.

De hecho, durante la instalación, se crea un usuario regular que puede utilizar el comando "sudo" para realizar tareas administrativas. Esto mejora la seguridad del sistema al reducir la exposición a posibles ataques de fuerza bruta dirigidos a la cuenta de root.

### 3. ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux? ¿cómo identificarlos?

Los procesos típicos en Linux son programas o tareas en ejecución en el sistema operativo. Algunos procesos comunes incluyen servicios de red, procesos de gestión de archivos, procesos de sistema y aplicaciones en ejecución.

Para identificar los procesos en Linux, se puede utilizar el comando "ps" (abreviatura de "process status") junto con diferentes opciones, como "ps aux" o "ps -ef". Estos últimos listarán los procesos en ejecución junto con información adicional, como su identificador de proceso (PID), el usuario que los está ejecutando y el uso de recursos. Asimismo, se puede utilizar comandos adicionales como "top" para obtener una vista en tiempo real de los procesos y su rendimiento.

### 4. Investigar y establecer una contraseña para el usuario root

Si necesitamos establecer una contraseña para el usuario root, podemos hacerlo siguiendo estos pasos:

- a) Abrir una terminal o una sesión de línea de comandos.
- b) Iniciar sesión como el usuario root utilizando el siguiente comando: `sudo su`

Ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
PID USUARIO PR NI VIRT RES SHR S %CPU %MEM HORA+ ORDEN
816 root 20 0 0 0 0 R 0,8 0,0 0:07.49 kworker/0:2
1445 palvaradom 20 0 8036 3536 3068 R 0,4 0,2 0:00.05 top
1 root 20 0 6636 4964 3708 S 0,0 0,2 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 0:00.16 ksoftirqd/0
5 root 0 -20 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 kworker/0:0H
7 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.36 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 0:00.17 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 ksm
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
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 umstat
30 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 fsnotify_mark
31 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 cgroupfs-kthrea
47 root 0 -20 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 kthrotld
48 root 0 -20 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 acpi_thermal_pm

palvaradom@ubuntuPris:~$ htop
El programa «htop» no está instalado. Puede instalarlo escribiendo:
sudo apt install htop
palvaradom@ubuntuPris:~$ sudo su
[sudo] password for palvaradom:
root@ubuntuPris:~#
```

Integración de ratón...  
Autocapturar teclado...

CTRL DERECHA

## 5. 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***

