



Ejercitación Luisa Carolina Toro

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

- **¿Que es un usuario root en Linux?**

En Linux, el usuario root es el usuario con privilegios más altos en el sistema. También se le conoce como el "superusuario". El usuario root tiene acceso completo y control total sobre todos los archivos, comandos y configuraciones del sistema operativo. Puede realizar cualquier tarea, incluyendo la instalación y desinstalación de software, modificar configuraciones críticas del sistema, administrar usuarios y permisos, y acceder a archivos y directorios restringidos.

- **¿Por qué ubuntu no me deja establecer la contraseña durante la instalación?**

En las versiones recientes de Ubuntu, el proceso de instalación no solicita una contraseña específica para el usuario root durante la instalación. En su lugar,

Ubuntu utiliza una estructura de seguridad conocida como "sudo" (Superuser Do) para administrar los privilegios de superusuario. Este enfoque ayuda a mejorar la seguridad al evitar el uso constante de la cuenta de root y asegurar que las acciones de administración se realicen de manera más controlada y rastreable.

- ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?

En Linux, los procesos son las instancias en ejecución de un programa o aplicación. Algunos procesos típicos en Linux incluyen:

a) *Shell* (shell de comandos): Es el intérprete de comandos del sistema operativo que permite al usuario interactuar con el sistema. Algunos ejemplos son Bash, Zsh, Csh, entre otros.

b) *Init*: Es el primer proceso que se inicia durante el arranque del sistema. En sistemas modernos, como Ubuntu, el proceso init se ha reemplazado por systemd.

c) *Systemd*: Es un sistema de inicio y administración de servicios que controla los procesos y servicios en segundo plano del sistema operativo.

d) *Daemon*: Es un tipo de proceso que se ejecuta en segundo plano, generalmente sin interacción directa con el usuario. Los daemons suelen ser responsables de tareas específicas del sistema, como servicios de red (por ejemplo, sshd para SSH) o bases de datos (por ejemplo, mysqld para MySQL).

¿Cómo identificarlos?

Para identificar los procesos en Linux, se pueden utilizar comandos como:

ps: Muestra información sobre los procesos en ejecución.

top: Proporciona una visualización en tiempo real de los procesos y su uso de recursos.

htop: Una versión mejorada y más interactiva del comando top.

pgrep: Permite buscar procesos por su nombre o características y mostrar su ID.

- **Investigar y establecer** una contraseña para el usuario root.

1. Abre una terminal.

2. Ejecuta el siguiente comando para habilitar el usuario root:

sudo passwd root

3. Pedirá la contraseña de tu cuenta de usuario actual.

4. Luego, te solicitará que ingreses y confirmes una nueva contraseña para el usuario root.

Una vez que hayas establecido la contraseña, el usuario root estará habilitado y podrás usar su - o su root seguido de la contraseña para cambiar al usuario root en la terminal.

Opcional:

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

```
intro@ubuntu-intro2:~$ cowsay "Hola mundo"
< Hola mundo >
  _____
 /          \
(oo)\_____/
(_____)_____)\\
           ||----w |
           ||     ||
```

- Escribir **en la terminal** el comando **sudo apt install fortune**
- Escribir en la terminal **fortune**.

```
root@ubuntu-intro2:/home/intro# fortune
Reply hazy, ask again later.
root@ubuntu-intro2:/home/intro# fortune
You will have a long and unpleasant discussion with your supervisor.
```

- **fortune | cowsay**

```
root@ubuntu-intro2:/home/intro# fortune | cowsay
/ The secret source of humor is not joy \
| but sorrow; there is no humor in   |
| Heaven.                            |
\ -- Mark Twain                      /
-----
      ^ ^
      (oo)\_____/
      (__)|       )\/\
          ||----w |
          ||     ||
```