



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

Introducción a la Informática

Ejercitación

Investigar.

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

Un usuario root en Linux es el superusuario o administrador del sistema operativo. Tiene privilegios completos y control total sobre el sistema. El usuario root tiene acceso y autoridad para realizar cualquier acción, como instalar software, modificar configuraciones del sistema, administrar usuario y realizar tareas de mantenimiento críticas.

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

En las versiones más recientes de Ubuntu, el proceso de instalación ha cambiado y no se solicita explícitamente la contraseña de root durante la instalación. En cambio, se utiliza el enfoque de "sudo" para realizar tareas administrativas. Durante la instalación, se le pide al usuario que proporcione una contraseña para su propio usuario y luego se le otorgan privilegios de administración utilizando el comando "sudo". Esto se hace para mejorar la seguridad, ya que limita el acceso directo a la cuenta de root y promueve el uso de privilegios administrativos solo cuando sea necesario.

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

Los procesos típicos en Linux pueden variar según la distribución y las configuraciones específicas del sistema, pero algunos ejemplos comunes son:

1. **Init (systemd):** Es el primer proceso que se inicia en el arranque del sistema y es responsable de iniciar y detener otros procesos y servicios del sistema.

2. **Bash (shell):** Es el intérprete de comandos por defecto en la mayoría de las distribuciones de Linux. Permite a los usuarios interactuar con el sistema operativo ejecutando comandos.
3. **Apache/Nginx:** Son servidores web populares en Linux utilizados para alojar y entregar contenido web.
4. **MySQL/PostgreSQL:** Son sistemas de gestión de bases de datos utilizados en Linux para almacenar y administrar datos.
5. **Cron:** Es un programa de planificación de tareas en segundo plano que permite a los usuarios programar y automatizar la ejecución de comandos o scripts en momentos específicos.

- **¿Cómo identificarlos?**

Para identificar los procesos, podemos utilizar comandos como:

- ✓ **ps:** Muestra una lista de los procesos en ejecución en el sistema.
- ✓ **top:** Proporciona una vista en tiempo real de los procesos en ejecución y sus estadísticas, como el uso de CPU y memoria.
- ✓ **htop:** Es similar a top, pero ofrece una interfaz más interactiva y amigable.
- ✓ **pgrep:** Permite buscar procesos según su nombre o criterios específicos.

Investigar y establecer una contraseña para el usuario root.

Abre una terminal en tu sistema Linux.

1. Ejecuta el siguiente comando para iniciar sesión como usuario root: **\$sudo su.**

Te pedirá ingresar tu contraseña de usuario actual.

2. Una vez que hayas iniciado sesión como root, ejecuta el siguiente comando para establecer una nueva contraseña para el usuario root: **\$passwd.**

Se te solicitará ingresar y confirmar una nueva contraseña para el usuario root.

3. Una vez que hayas completado estos pasos, la contraseña para el usuario root estará establecida y podrás utilizarla para iniciar sesión directamente como root.

El acceso directo a la cuenta de root otorga privilegios completos y debe usarse con precaución. Se recomienda utilizar la cuenta de root solo cuando sea necesario y utilizar el comando sudo para obtener privilegios de superusuario de forma temporal cuando sea requerido.

PRÁCTICA SISTEMA OPERATIVO

- Escribir en la terminal el comando `apt install cowsay`.

```
erika-suesca@ubuntu-CLI:~$ sudo apt install cowsay
[sudo] password for erika-suesca:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
cowsay ya está en su versión más reciente (3.03+dfsg1-15).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 184 no actualizados.
```

- Escribir en la terminal el comando `cowsay "Hola mundo"`.

```
erika-suesca@ubuntu-CLI:~$ cowsay "Hola mundo"
  ____
< Hola mundo >
  ----
      ^__^
      (oo)\_______
      (__)\       )\/\
          ||----w |
          ||     ||
erika-suesca@ubuntu-CLI:~$
```

- Escribir en la terminal el comando `sudo apt install fortune`

```
erika-suesca@ubuntu-CLI:~$ sudo apt install fortune
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Nota, seleccionando «fortune-mod» en lugar de «fortune»
fortune-mod ya está en su versión más reciente (1:1.99.1-7).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 184 no actualizados.
```

- Escribir en la terminal `fortune`.

```
erika-suesca@ubuntu-CLI:~$ fortune
Anyone who has had a bull by the tail knows five or six more things
than someone who hasn't.
-- Mark Twain
```