**¿Qué es un usuario root en Linux?**

Es una cuenta de usuario especial en sistemas operativos basados en UNIX que tiene privilegios sin restricciones de lectura y escritura en todas las áreas del sistema de archivos.

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

Se supone que no se debe añadir una contraseña para la cuenta de root. Tenemos algo llamado el mecanismo sudo para manejar eso.

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

Init (proceso 1): Es el primer proceso que se inicia en el arranque del sistema y es responsable de iniciar y detener otros procesos. Puede haber variantes de Init como Upstart o Systemd, dependiendo de la distribución de Linux que estés utilizando.

Shell: Los procesos del shell son aquellos que se crean cuando abres una terminal o una consola de comandos. Pueden ser procesos de Bash, Zsh, Csh u otros tipos de shell. Estos procesos permiten que interactúes con el sistema operativo ejecutando comandos y programas.

Servidores y demonios: Linux es conocido por su capacidad de ejecutar servicios en segundo plano. Los procesos de servidor y demonio son procesos que se ejecutan en segundo plano y proporcionan funcionalidades como servidores web (por ejemplo, Apache, Nginx), servidores de bases de datos (por ejemplo, MySQL, PostgreSQL), servidores de correo (por ejemplo, Postfix), entre otros.

Procesos de usuario: Son procesos que se inician cuando un usuario inicia una aplicación o programa. Pueden ser procesos relacionados con aplicaciones de oficina, navegadores web, reproductores multimedia, editores de texto, etc.

**¿Cómo identificarlos?**

Para identificar los procesos en Linux, se puede utilizar diferentes comandos y herramientas:

Comando 'ps': El comando 'ps' muestra una lista de los procesos en ejecución. Puedes utilizarlo con opciones como 'ps aux' para mostrar todos los procesos del sistema o 'ps -ef' para obtener una lista más detallada.

Comando 'top': El comando 'top' muestra una vista en tiempo real de los procesos en ejecución. Proporciona información sobre el uso de la CPU, la memoria y otros recursos por parte de los procesos.

Comando 'htop': Similar a 'top', 'htop' es otra herramienta de línea de comandos para monitorear los procesos. Proporciona una interfaz más interactiva y fácil de usar que 'top'.

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

Si se desea habilitar y establecer una contraseña para la cuenta de "root" en Ubuntu, se puede conseguir siguiendo estos pasos:

Colocar el siguiente comando

**sudo -i** { Serás solicitado para ingresar tu contraseña de usuario actual. Ingresa tu contraseña y presiona Enter}

**passwd root** { Se te pedirá que ingreses una nueva contraseña para la cuenta de "root". Ingresa la contraseña deseada y presiona Enter. Luego, se te pedirá que confirmes la contraseña ingresándola nuevamente}