**Carol Julieth Velez Fernández**

**Actividad Ubuntu**

**¿Qué es un usuario root en Linux?**

Un usuario root en Linux es el administrador principal del sistema operativo con privilegios completos. Tienen el control total sobre el sistema y pueden realizar cualquier acción, como instalar software, modificar configuraciones, gestionar usuarios y llevar a cabo tareas de mantenimiento críticas. El usuario root es el usuario con más altos niveles de autoridad y debe utilizarse con precaución debido a su capacidad para afectar directamente el funcionamiento del sistema.

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

En las versiones más recientes de Ubuntu, el enfoque de autenticación se basa en el uso de "sudo" en lugar de establecer una contraseña para el usuario root durante la instalación. Durante el proceso de instalación, se te pedirá que crees un usuario regular con privilegios de administración, el cual será agregado automáticamente al grupo "sudo". Esto significa que podrás ejecutar comandos con privilegios de superusuario utilizando el comando "sudo" seguido de la contraseña de ese usuario.

En lugar de tener una contraseña separada para el usuario root, Ubuntu promueve el uso de "sudo" para llevar a cabo tareas administrativas. Esto proporciona un mayor control y seguimiento de las acciones realizadas en el sistema. Al utilizar "sudo", se te solicitará la contraseña del usuario que está ejecutando el comando, lo que añade una capa adicional de seguridad. Este enfoque es preferido, ya que ayuda a evitar el uso indiscriminado de privilegios de superusuario y brinda una forma más segura de realizar tareas administrativas en Ubuntu.

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

Un sistema operativo Linux, hay varios procesos típicos que se ejecutan para garantizar el funcionamiento del sistema. Algunos de los procesos más comunes son:

* **Init:** Es el primer proceso que se inicia en el arranque del sistema. Su función principal es inicializar el entorno de ejecución y cargar otros procesos y servicios necesarios.
* **Kernel:** Es el núcleo del sistema operativo. Se encarga de gestionar los recursos del hardware, controlar los dispositivos, administrar la memoria y manejar las interrupciones del sistema.
* **Servicios de sistema:** Estos son procesos que se ejecutan en segundo plano y proporcionan servicios específicos del sistema, como el sistema de archivos, el manejo de red, el cron para la programación de tareas, entre otros.
* **Procesos de usuario:** Son los procesos iniciados por los usuarios del sistema. Estos pueden ser aplicaciones, servicios personalizados o tareas en segundo plano.
* **Procesos de red:** Estos procesos están relacionados con la comunicación en red. Pueden incluir demonios de servidor web, servidores de correo electrónico, servidores de bases de datos, entre otros.
* **Procesos de control:** Algunos procesos se encargan de monitorear y controlar otros procesos en el sistema. Estos procesos pueden ser responsables de la administración de recursos, el equilibrio de carga, la gestión de errores y la supervisión del rendimiento del sistema.

**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.