**¿Qué es un usuario root en Linux?**

Un usuario root en Linux es la cuenta de superusuario en Unix y Linux. Es una cuenta de usuario para fines administrativos, y generalmente tiene los más altos derechos de acceso en el sistema. Por lo general, la cuenta de usuario root se llama root. Sin embargo, en Unix y Linux, cualquier cuenta con ID de usuario 0 es una cuenta raíz, independientemente del nombre.

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

Ubuntu no permite establecer la contraseña para el usuario root durante la instalación de forma predeterminada. Esto se debe a que el usuario root es una cuenta poderosa con acceso completo al sistema y se considera un riesgo de seguridad tener una contraseña de root establecida de forma predeterminada.

En su lugar, Ubuntu utiliza el comando sudo para permitir a los usuarios ejecutar comandos con privilegios de root. Esto significa que los usuarios aún pueden realizar tareas administrativas sin tener que conocer la contraseña de root.

Sin embargo, si se necesita establecer una contraseña de root, se puede hacer después de que se complete la instalación. Para hacer esto se ejecuta el siguiente comando en la terminal:

**sudo passwd root**

Esto le pedirá que ingrese una nueva contraseña para el usuario root. Una vez que haya ingresado la contraseña, presione Enter. Luego se le pedirá que vuelva a ingresar la contraseña para confirmar.

Una vez que haya establecido la contraseña de root, puede iniciar sesión en la cuenta de root escribiendo **sudo su** en una terminal.

Aquí hay algunas de las razones por las que Ubuntu no le permite establecer la contraseña para el usuario root durante la instalación:

* Para mejorar la seguridad. Si la contraseña de root no está establecida de forma predeterminada, es menos probable que alguien pueda adivinar o forzar la contraseña.
* Para facilitar a los usuarios la administración de sus sistemas. Con sudo, los usuarios pueden realizar tareas administrativas sin tener que conocer la contraseña de root.
* Para evitar daños accidentales. Si un usuario ingresa accidentalmente la contraseña incorrecta para la cuenta de root, podría causar daños graves al sistema.

Si necesita establecer una contraseña de root, debe hacerlo después de que se complete la instalación y haya verificado que su sistema es seguro.

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

Existen muchos tipos diferentes de procesos en Linux, pero algunos de los más comunes incluyen:

* **Procesos del sistema:** Estos son procesos que son esenciales para el funcionamiento del sistema Linux. Incluyen el proceso init, que es responsable de iniciar el sistema, y los procesos daemon, que se ejecutan en segundo plano y proporcionan servicios como la red, el intercambio de archivos y la impresión.
* **Procesos de usuario:** Estos son procesos que son iniciados por los usuarios. Incluyen aplicaciones como navegadores web, clientes de correo electrónico y editores de texto.
* **Procesos en segundo plano:** Estos son procesos que se ejecutan en segundo plano y no requieren entrada del usuario. Incluyen procesos que descargan archivos, escanean virus y actualizan software.

Puede identificar los procesos de Linux utilizando el comando **ps**. Este comando enumerará todos los procesos en ejecución en su sistema, junto con su identificación de proceso (PID), nombre, estado y uso de memoria.

Ejemplo de la salida del comando **ps**:

*PID TTY TIME CMD*

*1 tty1 00:00:00 bash*

*1016 pts/0 00:00:00 ps*

En este ejemplo, la primera línea muestra la identificación del proceso (PID) del shell **bash**, que es el proceso que se está ejecutando actualmente. La segunda línea muestra la identificación del proceso del comando **ps**.

Se puede utilizar el comando **ps** para filtrar la lista de procesos por su PID, nombre, estado o uso de memoria. Por ejemplo, para listar todos los procesos que se están ejecutando actualmente en segundo plano, utilizaría el siguiente comando:

ps aux | grep -e "sleep" -e "bg"

Este comando enumerará todos los procesos que contienen la palabra “sleep” en su nombre o línea de comandos, o que están en el estado “bg”.

El comando **ps** es una herramienta poderosa para administrar procesos en Linux. Al aprender a utilizarlo, puede identificar y solucionar rápidamente cualquier problema que pueda encontrar.