

¿Que es un usuario root en Linux? ¿Por qué ubuntu no me deja establecer la contraseña durante la instalación? ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?¿Cómo identificarlos?

Un usuario root en Linux es el usuario superusuario o administrador del sistema. Tiene privilegios completos y control total sobre el sistema operativo. El usuario root tiene acceso y autoridad para realizar cualquier tipo de cambio en el sistema, incluyendo la instalación de programas, modificación de archivos de sistema y configuraciones críticas. Sin embargo, se recomienda utilizar el usuario root con precaución, ya que los cambios realizados pueden afectar el funcionamiento del sistema y la seguridad.

Ubuntu, al igual que muchas distribuciones de Linux, no permite establecer una contraseña de root durante la instalación por razones de seguridad. En su lugar, Ubuntu utiliza el concepto de "sudo" (superuser do) para permitir a los usuarios realizar tareas administrativas temporales con privilegios de root. Durante la instalación, se te pedirá que configures una contraseña para tu propio usuario, y luego podrás utilizar el comando "sudo" para ejecutar comandos con privilegios de administrador.

Los procesos típicos de Linux son programas en ejecución que realizan diferentes tareas en el sistema operativo. Algunos ejemplos de procesos típicos en Linux son:

init: Es el primer proceso que se ejecuta después del arranque del sistema. Tiene el PID (identificador de proceso) 1 y es responsable de iniciar otros procesos y servicios.

systemd: Es un sistema de inicio y administración de servicios que se utiliza en muchas distribuciones de Linux. Es responsable de controlar y supervisar los servicios y procesos del sistema.

bash: Es el intérprete de comandos utilizado en la mayoría de las distribuciones de Linux. Es el proceso que ejecuta los comandos que ingresamos en la terminal.

sshd: Es el servidor SSH (Secure Shell) que permite a los usuarios iniciar sesión de forma remota y ejecutar comandos en un sistema Linux de forma segura.

Para identificar los procesos en Linux, puedes utilizar el comando "ps" (abreviatura de "process status"). El comando "ps" muestra una lista de los procesos en ejecución en ese momento. Puedes usar diferentes opciones con el comando "ps" para obtener información más detallada sobre los procesos, como por ejemplo, "ps aux" para mostrar todos los procesos del sistema.

Estableciendo una contraseña para el usuario root

Para establecer una contraseña para el usuario root en la mayoría de las distribuciones de Linux, se pueden seguir los siguientes pasos:

Abrir una terminal en el sistema Linux.

Escribir el siguiente comando y presionar Enter: `sudo passwd root`

Es importante recordar que se debe ingresar la contraseña del usuario actual cuando se solicite. Esto es necesario para confirmar que se tienen los permisos de administrador requeridos para cambiar la contraseña de root.

A continuación, se solicitará ingresar la nueva contraseña para el usuario root dos veces. Es recomendable elegir una contraseña segura y fácil de recordar.

Al seguir estos pasos, se habrá establecido la contraseña del usuario root. A partir de ese momento, se podrá utilizar esa contraseña para acceder al usuario root en el sistema Linux.

Es importante tener en cuenta que se debe utilizar el usuario root con precaución y solo cuando sea necesario realizar tareas de administración. Se recomienda mantener la seguridad del sistema evitando el uso excesivo de los privilegios de root.

Siempre es recomendable utilizar usuarios regulares con permisos limitados para realizar tareas diarias en el sistema Linux, y utilizar el usuario root solo cuando sea estrictamente necesario.