



Introducción a la Informática

¿Qué es un usuario root en Linux?

En Linux, el usuario root es el superusuario o administrador del sistema. Tiene privilegios completos y control total sobre el sistema operativo. El usuario root tiene acceso ilimitado para realizar tareas de administración, como instalar software, configurar permisos, modificar archivos de sistema y realizar cambios críticos en el sistema. Dado que el usuario root tiene poderes amplios, se recomienda utilizarlo con precaución y solo cuando sea necesario para evitar realizar cambios accidentales o perjudiciales en el sistema.

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

En las versiones más recientes de Ubuntu, durante la instalación se utiliza un enfoque diferente para la administración de cuentas de usuario. En lugar de crear una cuenta de usuario root con una contraseña, Ubuntu utiliza la cuenta de usuario principal creada durante la instalación y asigna privilegios administrativos a través del comando "sudo". Esto se conoce como modelo de "sudoers" en lugar del modelo de "root" tradicional. La idea detrás de esto es mejorar la seguridad y evitar que los usuarios utilicen constantemente el usuario root, ya que el uso excesivo de la cuenta root puede conducir a cambios no deseados en el sistema.

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

En Linux, hay varios procesos que se ejecutan en segundo plano para administrar el funcionamiento del sistema. Algunos procesos típicos incluyen:

Init: Es el primer proceso que se inicia al arrancar el sistema y es responsable de iniciar otros procesos y servicios.

systemd: Es un sistema de inicio y administración de servicios utilizado en muchas distribuciones modernas de Linux. Controla el arranque del sistema y la administración de servicios.

cron: Es un servicio que se utiliza para programar tareas y ejecutarlas automáticamente en momentos específicos.

sshd: Es el demonio de SSH (Secure Shell) que permite la administración remota del sistema.

Xorg: Es el servidor de pantalla que maneja la interfaz gráfica en entornos de escritorio.

httpd: Es el servidor web Apache, que se utiliza para alojar sitios web.

mysqld: Es el servidor de base de datos MySQL, que se utiliza para administrar bases de datos.

Para identificar los procesos en Linux, puedes usar el comando "ps" junto con diversas opciones, como "ps aux" para mostrar todos los procesos en ejecución, "ps -ef" para mostrar información detallada sobre los procesos, o "top" para ver los procesos en tiempo real y su consumo de recursos.

También puedes utilizar herramientas adicionales como "htop" o "pgrep" para una visualización y gestión más avanzadas de los procesos.

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

Abrir una terminal en tu sistema Linux.

Ejecutar el siguiente comando para cambiar al usuario root:

sudo su

Se te pedirá ingresar tu contraseña de usuario actual.

Una vez que hayas cambiado al usuario root, puedes establecer una contraseña ejecutando el siguiente comando:

passwd

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