

¿Qué es un usuario root en Linux?

En el sistema operativo Linux, el usuario root es el superusuario o administrador del sistema. El usuario root tiene todos los privilegios y permisos necesarios para acceder, modificar y administrar todos los archivos, directorios y configuraciones del sistema. El usuario root tiene control total sobre el sistema y se utiliza para realizar tareas administrativas, como instalar software, configurar servicios y realizar cambios fundamentales en el sistema operativo.

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

En las versiones más recientes de Ubuntu, durante la instalación se ha cambiado el enfoque de establecer una contraseña para el usuario root. En su lugar, Ubuntu utiliza una arquitectura de seguridad llamada "sudo" (Superuser Do) que permite a los usuarios obtener privilegios de superusuario temporalmente.

Durante la instalación, se te pedirá que configures una contraseña para tu propio usuario, y ese usuario será capaz de utilizar el comando "sudo" para ejecutar tareas administrativas sin necesidad de iniciar sesión como root. Esto se hace para mejorar la seguridad del sistema, ya que limita el acceso directo a la cuenta root y reduce la posibilidad de errores o daños accidentales.

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

En Linux, hay varios procesos que se ejecutan de forma predeterminada. Algunos de los procesos típicos que puedes encontrar son:

a) init: Es el primer proceso que se ejecuta después de que el sistema operativo arranca. Es responsable de iniciar otros procesos y servicios del sistema.

b) systemd: Es un sistema de inicio utilizado en muchas distribuciones de Linux. Se encarga de iniciar, detener y administrar servicios del sistema.

c) Xorg: Es el servidor de visualización en sistemas Linux y Unix. Se encarga de administrar la interfaz gráfica del sistema, como ventanas, escritorios y aplicaciones gráficas.

d) sshd: Es el daemon que permite las conexiones SSH (Secure Shell) para acceder de forma remota al sistema.

Para identificar los procesos en Linux, puedes utilizar el comando ps (Process Status). Por ejemplo, puedes ejecutar ps aux para obtener una lista detallada de todos los procesos en ejecución en el sistema, junto con su ID de proceso (PID), uso de CPU, memoria, etc. También puedes utilizar herramientas adicionales como top o htop para obtener una visión más interactiva y en tiempo real de los procesos en el sistema.