

1. ¿Qué es un usuario root en Linux?

En Linux, el usuario root es el usuario con los máximos privilegios en el sistema. También se le conoce como el superusuario. El usuario root tiene acceso total y control sobre todos los archivos, directorios y configuraciones del sistema. Puede realizar cualquier acción en el sistema, como instalar o desinstalar programas, modificar archivos de configuración críticos y administrar usuarios y permisos.

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

Por motivos de seguridad, limitar el acceso directo a la cuenta de root ayuda a prevenir acciones accidentales o maliciosas que puedan afectar al sistema. El primer usuario creado durante la instalación se agrega automáticamente al grupo "sudo", lo que le permite ejecutar comandos con privilegios de administrador utilizando su propia contraseña.

3. ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux y cómo identificarlos?

- Init (PID 1): Es el primer proceso que se ejecuta cuando el sistema arranca y es responsable de iniciar otros procesos y servicios del sistema.
- Systemd: Es un sistema de inicialización y administración de servicios que se utiliza en muchas distribuciones de Linux.
- Bash: Es el intérprete de comandos por defecto en la mayoría de las distribuciones de Linux.
- Servicios del sistema: Estos son procesos que se ejecutan en segundo plano y proporcionan funcionalidades específicas del sistema, como "sshd" para el servicio SSH, "cron" para la programación de tareas y "networkd" para la configuración de red.
- Aplicaciones y servicios de terceros: Estos son procesos específicos de las aplicaciones instaladas en el sistema, como servidores web (Apache, Nginx), bases de datos (MySQL, PostgreSQL), servidores de correo (Postfix, Exim), entre otros.

Para identificar los procesos en Linux, puedes utilizar el comando "ps" en la terminal. Algunos ejemplos de uso son:

- ps aux: Muestra una lista de todos los procesos en ejecución en el sistema.
- top: Muestra una lista en tiempo real de los procesos en ejecución, ordenados por uso de recursos.

4. Establecer una contraseña para el usuario root:

1. Abre una terminal.
2. Ejecuta el siguiente comando para cambiar al usuario root: `sudo -i`
Ingresar contraseña de usuario actual para autenticarte.
3. Una vez que te encuentres en una sesión de root, puedes establecer la contraseña ejecutando el siguiente comando: `passwd`

Se te pedirá que ingreses y confirmes la nueva contraseña para el usuario root.

4. Después de establecer la contraseña, puedes salir de la sesión de root ejecutando el comando: `exit`

Establecer una contraseña para el usuario root en Ubuntu puede introducir riesgos de seguridad adicionales si no se utiliza con precaución.