

¿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 a todos los archivos y directorios, puede instalar y desinstalar programas, modificar configuraciones críticas del sistema y realizar tareas administrativas. Debido a su poder y alcance, se recomienda utilizar la cuenta de root con precaución para evitar cambios accidentales o malintencionados en el sistema.

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

En las versiones recientes de Ubuntu, el instalador no solicita establecer una contraseña para el usuario root durante la instalación. En su lugar, se utiliza el enfoque de "sudo" (Superuser Do) para administrar los privilegios de administración. Con el uso de sudo, los usuarios pueden ejecutar comandos administrativos al proporcionar su propia contraseña de usuario en lugar de la contraseña de root. Esto mejora la seguridad y evita el uso inadvertido o malicioso de la cuenta de root.

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

En Linux, los procesos son programas en ejecución. Algunos procesos típicos en un sistema Linux incluyen:

- **init:** Es el primer proceso que se inicia durante el arranque del sistema y es el padre de todos los demás procesos.
- **systemd:** Es el proceso principal de administración del sistema en muchas distribuciones modernas de Linux.
- **sshd:** Es el servidor de protocolo SSH, que permite conexiones remotas seguras al sistema.
- **cron:** Es el servicio de programación de tareas que permite ejecutar comandos en momentos específicos.
- **httpd o nginx:** Son servidores web utilizados para servir contenido web.
- **mysql o postgresql:** Son sistemas de gestión de bases de datos.
- **bash o zsh:** Son intérpretes de comandos utilizados para ejecutar comandos en la línea de comandos.

Para identificar los procesos en Linux, puedes utilizar el comando `ps`, que muestra una lista de los procesos en ejecución en el sistema. Algunas opciones útiles para el comando `ps` son:

- **ps aux:** Muestra todos los procesos del sistema en un formato detallado.
- **ps -ef:** Muestra todos los procesos en un formato detallado.
- **ps -e:** Muestra todos los procesos activos en un formato simplificado.

Además, puedes utilizar herramientas como `top` o `htop` para monitorear los procesos en tiempo real y obtener información adicional sobre su uso de recursos.

Establecer una contraseña para el usuario root

Se deben seguir los siguientes pasos:

1. Abrir la terminal.
2. Ejecuta el siguiente comando para iniciar sesión como root: `sudo su`
3. A continuación, establece una contraseña para el usuario root ejecutando el siguiente comando: `passwd root`
4. Se te pedirá que ingreses una nueva contraseña y luego la confirmes.
5. Después de establecer la contraseña, puedes cerrar la terminal o utilizar el comando `"exit"` para salir de la sesión de root.