

ENTREGA 2

1. ¿Qué es un usuario root en Linux?

El usuario root en Linux es el administrador principal del sistema con los más altos niveles de permisos. Al tener acceso completo y total a todos los archivos y configuraciones del sistema, puede llevar a cabo cualquier acción, como acceder a todos los ficheros y comandos del sistema, modificar archivos del sistema y realizar cambios de configuración que impactan a todos los usuarios y aspectos del sistema operativo.

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

Durante la instalación de Ubuntu, no se solicita establecer una contraseña para el usuario root, teniendo como objetivo mejorar la seguridad y fomentar prácticas recomendadas en la administración del sistema.

En su lugar, Ubuntu utiliza un método de autenticación basado en la contraseña que elijas para el usuario que creas durante la instalación. Esta contraseña será utilizada para verificar tu identidad al realizar tareas administrativas y de superusuario mediante el comando "sudo", llevando a cabo tareas administrativas de forma segura sin necesidad de iniciar sesión permanentemente como usuario root.

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

Init: Es el primer proceso que se ejecuta en el sistema y es responsable de iniciar y detener otros procesos.

Shell: Se crea cada vez que abres una terminal o una sesión de línea de comandos. El shell es el encargado de interpretar y ejecutar los comandos que le proporcionas.

Servicios y demonios: Linux cuenta con una variedad de servicios y demonios en segundo plano que se ejecutan de forma continua para llevar a cabo tareas específicas. Estos servicios y demonios incluyen servidores web como Apache (httpd), servidores de bases de datos como MySQL (mysqld) y servidores SSH (sshd). Puedes identificarlos mediante sus nombres de proceso específicos.

Procesos de usuario: Son los programas y comandos que ejecutas como usuario en el sistema. Estos procesos pueden ser navegadores web, editores de texto, reproductores de música, entre otros. Puedes utilizar comandos como "ps" o "top" en la línea de comandos para obtener una lista de los procesos en ejecución y así identificarlos.

Procesos del sistema: Además de los procesos mencionados anteriormente, el sistema operativo también ejecuta procesos esenciales para su funcionamiento, como el planificador de tareas (cron), el sistema de archivos (fs), el administrador de energía (acpid), entre otros.

Para identificar los procesos en Linux, se pueden utilizar los comandos como:

ps: Muestra una lista de procesos en ejecución.

top: Muestra una vista en tiempo real de los procesos en ejecución, ordenados por uso de recursos.

htop: Es similar a top, pero proporciona una interfaz más interactiva y detallada.

4. Investigar y establecer una contraseña para el usuario root.

Paso 1: Abrimos una terminal en el sistema Linux.

Paso 2: Ingresamos el comando “sudo su” para iniciar sesión como usuario root.e ingresamos la contraseña del usuario actual.

Paso 3: Después de ingresar la contraseña, estaremos autenticados como usuario root y la terminal mostrará el prompt con “#” en lugar de “\$”.

Paso 4: Ahora establecemos una contraseña para el usuario root ejecutando el comando “passwd root”.

Paso 5: Una vez que ingresado y confirmado la nueva contraseña, se actualizará la contraseña del usuario root.