**ACTIVIDAD 12**

1. **¿Qué es un usuario root en Linux?**

En Linux, el usuario root es el usuario con privilegios más altos en el sistema. También se le conoce como superusuario. Cuando se inicia sesión como root, se obtiene acceso total y sin restricciones a todos los archivos, directorios y comandos del sistema operativo.

El usuario root tiene la capacidad de realizar cualquier acción en el sistema, lo que incluye la capacidad de modificar configuraciones críticas, instalar y desinstalar software, crear y eliminar usuarios, y cambiar permisos de archivos y directorios. Básicamente, root tiene el control total sobre el sistema.

Sin embargo, debido a los poderes y la capacidad de causar daños significativos si se utilizan de manera incorrecta, se recomienda utilizar el usuario root con precaución y solo cuando sea necesario realizar tareas de administración del sistema. En su lugar, se recomienda utilizar cuentas de usuario normales con privilegios limitados para realizar actividades diarias, ya que esto ayuda a prevenir accidentes o acciones maliciosas que podrían dañar el sistema.

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

En las versiones recientes de Ubuntu, durante la instalación del sistema operativo, no se te pedirá que establezcas una contraseña para el usuario root. En cambio, se te pedirá que configures una contraseña para tu propio usuario, que se crea durante el proceso de instalación. Esta cuenta de usuario tendrá privilegios administrativos y podrás realizar tareas administrativas utilizando el comando "sudo" seguido de tu contraseña de usuario

Esta elección de diseño es una medida de seguridad adoptada por Ubuntu y otras distribuciones basadas en Debian. Al no configurar una contraseña para el usuario root, se evita el acceso directo al usuario root, lo cual reduce el riesgo de que se realicen cambios accidentales o malintencionados en el sistema. En su lugar, se fomenta el uso de "sudo" para realizar tareas administrativas, lo que proporciona un mayor nivel de control y trazabilidad sobre las acciones realizadas por los usuarios.

1. **¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?**

En Linux, hay varios procesos que se ejecutan típicamente en un sistema. Para identificar los procesos en tu sistema, puedes utilizar varias herramientas y comandos. Aquí hay algunas opciones comunes:

1. Comando ps: El comando "ps" muestra información sobre los procesos en ejecución. Puedes usar "ps aux" para obtener una lista detallada de todos los procesos en el sistema, incluidos los procesos de otros usuarios. Este comando muestra información como el ID del proceso (PID), el uso de la CPU, la memoria y la línea de comando asociada con cada proceso.
2. Comando top: El comando "top" muestra una lista en tiempo real de los procesos en ejecución, ordenados por uso de recursos, como la CPU y la memoria. Proporciona una vista dinámica y actualizada de los procesos y su rendimiento. Además, puedes usar "htop" como una alternativa más avanzada y fácil de usar.
3. Administradores de tareas del entorno de escritorio: Muchos entornos de escritorio en Linux, como GNOME o KDE, ofrecen herramientas gráficas para administrar y monitorear los procesos en ejecución. Estas herramientas suelen mostrar información detallada sobre los procesos y permiten finalizar o administrarlos fácilmente.
4. Archivos en el directorio /proc: En Linux, el directorio /proc contiene información sobre los procesos en ejecución. Cada proceso tiene un directorio correspondiente dentro de /proc con el nombre del PID. Puedes explorar estos directorios para obtener información sobre los procesos, como los archivos "cmdline" para la línea de comando asociada con el proceso o "status" para obtener información general sobre el proceso.
5. Herramientas de monitorización del sistema: Hay herramientas como "htop", "glances" o "sysstat" que brindan una visión más detallada y en tiempo real de los procesos y el rendimiento del sistema. Estas herramientas suelen presentar información en una interfaz más amigable y permiten realizar un seguimiento más preciso del sistema.

Al utilizar estas herramientas y comandos, podrás identificar y monitorear los procesos en ejecución en tu sistema Linux, lo que te ayudará a comprender mejor cómo se utiliza y administra el sistema.

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

sudo passwd root

Texto

Descripción generada automáticamente

1. **Escribir en la terminal el comando apt install cowsay, escribir en la terminal el comando cowsay “ Hola mundo “, escribir en la terminal el comando sudo apt install fortune, escribir en la terminal fortune.**

Texto

Descripción generada automáticamente