**¿Que es un usuario root en Linux?**

El usuario root en Linux es el usuario administrador del sistema. Es el usuario con los máximos privilegios y control sobre el sistema operativo. El usuario root tiene permisos totales en el sistema, lo que significa que puede realizar cualquier operación, modificar cualquier archivo y ejecutar cualquier comando. El usuario root puede administrar usuarios, instalar y desinstalar programas, configurar servicios, modificar archivos de configuración del sistema y realizar tareas de administración críticas. Es importante tener precaución al utilizar esta cuenta, se deben tomar medidas para evitar realizar acciones dañinas o eliminar archivos importantes accidentalmente.

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

Debido a que Ubuntu a diferencia de otros distribuciones de Linux, por seguridad, en lugar de permitir a los usuarios establecer una contraseña para el usuario root durante la instalación, Ubuntu crea una cuenta de usuario estándar y nos permite utilizar el comando sudo para obtener privilegios administrativos en dicho usuario.

El uso de sudo con una cuenta de usuario estándar reduce el riesgo de realizar acciones críticas accidentalmente o de permitir que las aplicaciones maliciosas tengan acceso directo a los privilegios de root.

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

Son los procesos que desempeñan roles fundamentales para garantizar el funcionamiento adecuado y la administración del sistema.

***Init / systemd***: El proceso de inicio del sistema es esencial para iniciar y detener otros procesos y servicios durante el arranque del sistema. Es el primer proceso que se ejecuta y se encarga de configurar el entorno necesario para que el sistema operativo funcione correctamente.

***kthreadd***: Como proceso padre de todos los hilos en el kernel de Linux, es fundamental para la administración y coordinación de los hilos y procesos en el sistema. Proporciona una base sólida para el funcionamiento del sistema operativo.

**udevd**: Este proceso es responsable de la gestión de dispositivos y controladores en el sistema. Permite la detección y configuración automática de hardware, asignando los controladores adecuados y permitiendo que los dispositivos sean reconocidos y utilizados correctamente.

***cron***: El daemon cron permite la ejecución de tareas programadas en momentos específicos o según una programación predefinida. Es fundamental para la automatización de tareas recurrentes, como copias de seguridad, actualizaciones y otros procesos periódicos.

***NetworkManager***: Proporciona una gestión centralizada de las conexiones de red en el sistema. Permite la configuración y administración de interfaces de red, como Wi-Fi y Ethernet, facilitando la conectividad y el uso eficiente de las redes.

***sshd***: El servidor SSH (Secure Shell) permite conexiones seguras y remotas al sistema. Es ampliamente utilizado para la administración y acceso remoto a través de la línea de comandos, lo que resulta esencial en entornos de servidor y administración de sistemas.

***dbus-daemon***: Este proceso es responsable de facilitar la comunicación y el intercambio de mensajes entre procesos en el sistema. Proporciona una infraestructura de comunicación fundamental para muchas aplicaciones y servicios que necesitan intercambiar información.

Estos procesos y otros mencionados anteriormente se consideran "típicos" debido a su importancia en el funcionamiento general del sistema operativo Linux. Son componentes clave que permiten la administración del sistema, la comunicación entre procesos, el acceso remoto y la gestión de recursos, contribuyendo a una experiencia de usuario fluida y eficiente.

Puedes usar comandos como ps, top o htop para ver los procesos en ejecución en tu sistema en tiempo real.