

EJERCITACION – ENTREGA 2

¿Qué es un usuario root en Linux?

El usuario root en GNU/Linux es el usuario que tiene acceso administrativo al sistema. Los usuarios normales no tienen este acceso por razones de seguridad. Sin embargo, Kubuntu no incluye el usuario root. En su lugar, se da acceso administrativo a usuarios individuales, que pueden utilizar la aplicación "sudo" para realizar tareas administrativas.

En el sistema operativo Linux, el usuario "root" es el superusuario o administrador del sistema. El término "root" hace referencia a la raíz del sistema de archivos en Linux. El usuario root tiene los máximos privilegios y control sobre el sistema, lo que le permite acceder y modificar cualquier archivo, directorio o configuración en el sistema.

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

En la instalación de Ubuntu, por defecto, no se proporciona una opción para restablecer la contraseña del usuario principal durante el proceso de instalación. Esto se debe a consideraciones de seguridad y diseño del sistema.

La razón principal detrás de esta decisión es evitar el acceso no autorizado a un sistema. Al no permitir el restablecimiento de contraseña durante la instalación, se asegura de que solo las personas que tienen acceso físico o administrativo al sistema puedan establecer una contraseña para el usuario principal. Esto ayuda a prevenir ataques de acceso no autorizado y protege la integridad de los datos.

¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?

- ✓ Init (systemd): Es el primer proceso que se ejecuta cuando se inicia el sistema y es responsable de iniciar todos los demás procesos y servicios del sistema.
- ✓ Kernel: El kernel de Linux es el corazón del sistema operativo. Administra los recursos del hardware, proporciona servicios fundamentales y permite la comunicación entre el hardware y el software.
- ✓ Shell: Linux utiliza diferentes shells, como Bash (Bourne Again SHell) o Zsh (Z Shell), que son interfaces de línea de comandos que permiten a los usuarios interactuar con el sistema operativo. Los shells interpretan los comandos y los ejecutan.
- ✓ Servidores y daemons: Linux es conocido por su capacidad para ejecutar servicios en segundo plano. Estos servicios, también conocidos como daemons, son programas que se ejecutan continuamente y brindan funcionalidades específicas del sistema, como el

servidor web (Apache), el servidor de bases de datos (MySQL), el servidor de correo (Postfix) y muchos otros.

- ✓ Procesos de usuario: Estos son los procesos iniciados por los usuarios del sistema. Pueden ser aplicaciones, programas de línea de comandos o utilidades que cumplen diferentes funciones y tareas específicas.
- ✓ Procesos de sistema: Además de los servicios y procesos de usuario, Linux ejecuta una variedad de procesos de sistema para administrar y mantener el sistema operativo en funcionamiento. Estos procesos incluyen el planificador de tareas (cron), el administrador de impresión (CUPS), el sistema de ventanas (Xorg o Wayland), entre otros.

¿Cómo identificarlos?

Para identificar los procesos típicos en un sistema Linux, hay que utilizar diferentes comandos y herramientas disponibles en la línea de comandos, uno de estos puede ser:

El comando 'ps': El comando "ps" muestra los procesos en ejecución en el sistema.

Comando 'top': El comando "top" muestra una vista en tiempo real de los procesos en ejecución y su uso de recursos.

Comando 'htop': Similar a 'top', el comando "htop" proporciona una vista más amigable y visualmente atractiva de los procesos en ejecución.

Directorio '/proc': En Linux, el directorio "/proc" contiene información sobre los procesos en ejecución.

Herramienta 'System Monitor': Muchas distribuciones de Linux proporcionan una herramienta gráfica llamada "System Monitor" o "Administrador de tareas" que muestra información detallada sobre los procesos en ejecución y su rendimiento.