

Entrega 2 - Sistemas Operativos

1. ¿Que es un usuario root en Linux?

Es el superusuario o administrador del sistema que cuenta con los más altos privilegios y tiene acceso completo y control total sobre el sistema operativo. El usuario root tiene la capacidad de realizar cualquier tarea en el sistema, como instalar y desinstalar software, modificar archivos del sistema, cambiar configuraciones, crear y administrar cuentas de usuario, entre otras acciones.

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

Por temas de seguridad en Ubuntu, la cuenta de administrador principal, también conocida como "root", generalmente está deshabilitada por defecto y no se te permite establecer una contraseña durante la instalación. En su lugar, Ubuntu utiliza el modelo de seguridad de "sudo" para permitir a los usuarios realizar tareas administrativas otorgando privilegios de administrador para ejecutar comandos con permisos elevados sin necesidad de iniciar sesión como "root".

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

Algunos procesos típicos de Linux son:

- Procesos del sistema: Son procesos fundamentales que se ejecutan en segundo plano, esenciales para el funcionamiento del sistema. Algunos ejemplos incluyen **"init"** (proceso principal), **"systemd"** (gestor de servicios) y **"kthreadd"** (hilo del kernel). Estos procesos se pueden identificar mirando su ID de proceso (PID) y el nombre del proceso al ejecutar comandos como **`ps -ef`** o **`top`**.
- Procesos de usuario: Son los procesos iniciados por los usuarios y

están relacionados con las tareas que realizan. Pueden ser aplicaciones, servicios o scripts personalizados. Se pueden identificar estos procesos mirando su nombre de proceso y el propietario del proceso al ejecutar comandos como **`ps -ef`**, **`top`**, **`pgrep`** o **`pidof`** seguidos del nombre del proceso para buscar un proceso específico.

- Procesos en primer plano (foreground): Estos son procesos que se ejecutan en primer plano y tienen una interfaz gráfica visible o están asociados a una terminal. Estos procesos son identificados ya que están en ejecución activa en la terminal y esperan la entrada del usuario o muestran una interfaz gráfica.
- Procesos en segundo plano (background): Son procesos que se ejecutan en segundo plano y no tienen una interfaz gráfica visible. Pueden ser procesos iniciados con el símbolo **`&`** al final del comando en la línea de comandos, o procesos que se desvinculan de una terminal después de su inicio. Estos procesos se identifican mirando su estado de ejecución al ejecutar comandos como **`jobs`** o **`ps -ef`**.