**¿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.

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

**instalación?**

La primera cuenta de usuario que creó en su sistema durante la instalación tendrá, de forma predeterminada, acceso a sudo. Puede restringir y permitir el acceso a sudo a los usuarios con la aplicación **Usuarios y grupos.**

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

El proceso es un programa en ejecución. El proceso se crea cuando se va a ejecutar un comando, por lo que se puede llamar una instancia en ejecución de un programa en ejecución. Ajustar o controlar un proceso se llama Gestión de Procesos.

Cualquier proceso se puede ejecutar de dos maneras:

**Proceso en primer plano:** por defecto, todos los procesos se ejecutan en primer plano. Cuando un proceso se ejecuta en primer plano, no se puede ejecutar ningún otro proceso en el mismo terminal hasta que el proceso finalice o se elimine. Al emitir este tipo de proceso, el sistema recibe la entrada del teclado (stdin) y da salida a la pantalla (stdout).

**Proceso en segundo plano:** agregar '&' a un comando en primer plano lo convierte en un proceso en segundo plano. Un proceso en segundo plano se ejecuta por sí solo sin la entrada del teclado (stdin) y espera la entrada del teclado. Mientras que el proceso se ejecuta en segundo plano, se pueden ejecutar otros procesos en primer plano.

1. **Proceso padre:** El proceso creado por el usuario en la terminal. Todos los procesos tienen un proceso principal. Si fue creado directamente por el usuario, el proceso principal será el proceso del kernel.
2. **Proceso hijo:** El proceso creado por otro proceso (por su proceso padre). Todos los procesos secundarios tienen un proceso principal.
3. **Proceso huérfano:** a veces, cuando el padre se ejecuta antes que su propio proceso hijo, el proceso hijo se convierte en un proceso huérfano. El proceso huérfano tiene el proceso "Init" (PID 0) como su PPID (ID del proceso principal)
4. **Proceso zombi:** los procesos que ya están muertos pero aparecen en estado de proceso se denominan procesos zombi. Los procesos Zombie tienen un consumo de CPU Cero.
5. **Proceso daemon:** estos son procesos relacionados con el sistema que se ejecutan en segundo plano. Un proceso Daemon se puede reconocer si tiene "?" en su campo TTY (6ª columna)

**¿Cómo identificarlos?**

Por medio de los siguientes comandos:

* Ps
* Top
* Kill

Estos proporcionarán información sobre los procesos y como manipularlos, sea, para iniciar, suspender o eliminar.