* **¿Que es un usuario root en Linux?**

En Linux el usuario root es aquel que tiene todos los permisos en el sistema operativo, es decir, es el súper administrador. Puede acceder a cualquier archivo y también ejecutar cualquier comando, incluidos los que nunca deberías ejecutar.

El usuario root puede hacer lo que quiera en el sistema operativo, así que hay que utilizarlo con mucho cuidado porque podríamos llegar a dejar nuestro sistema inutilizable por un comando mal ejecutado.

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

Por defecto, la contraseña para el usuario "root" (el administrador del sistema) está bloqueada. Esto significa que no puede iniciar sesión como root o usar sudo en su lugar, el instalador configurar sudo para permitir que el usuario que se crea durante la instalación ejecute todos los comandos administrativos.

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

Existen fundamentalmente dos tipos de procesos en Linux:

* Procesos en primer plano (también denominados procesos interactivos): estos se inicializan y controlan a través de una sesión de terminal. En otras palabras, tiene que haber un usuario conectado al sistema para iniciar dichos procesos; no se han iniciado automáticamente como parte de las funciones/servicios del sistema.
* Procesos en segundo plano (también denominados procesos automáticos/no interactivos): son procesos que no están conectados a una terminal; no esperan ninguna entrada del usuario.

Estos son tipos especiales de procesos en segundo plano que comienzan al inicio del sistema y continúan ejecutándose para siempre como servicio; no mueren. Se inician como tareas del sistema (se ejecutan como servicios), de forma espontánea. Sin embargo, un usuario puede controlarlos a través del proceso de inicio.

* **¿Cómo identificarlos?**

Debido a que Linux es un sistema multiusuario, lo que significa que diferentes usuarios pueden ejecutar varios programas en el sistema, cada instancia en ejecución de un programa debe ser identificada de forma única por el kernel.

Y un programa se identifica por su ID de proceso (PID), así como su ID de proceso principal (PPID), por lo tanto, los procesos se pueden clasificar en:

* Procesos principales: estos son procesos que crean otros procesos durante el tiempo de ejecución.
* Procesos secundarios: estos procesos son creados por otros procesos durante el tiempo de ejecución.

El proceso de inicialización es la madre (padre) de todos los procesos del sistema, es el primer programa que se ejecuta cuando se inicia el sistema Linux; gestiona todos los demás procesos del sistema. Lo inicia el propio kernel, por lo que, en principio, no tiene un proceso padre.

El proceso init siempre tiene el ID de proceso 1. Funciona como padre adoptivo para todos los procesos huérfanos.

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

En primer lugar, conéctese al servidor por SSH con el usuario por defecto.

Para ello, utilice el comando que se indica a continuación y establezca una contraseña para el usuario *root* (por motivos de seguridad, la contraseña no se mostrará mientras la escriba):

~$ sudo passwd root

Enter new UNIX password:

Retype new UNIX password:

passwd: password updated successfully