

¿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 debe utilizarlo con mucho cuidado porque podría dejar el sistema inutilizable por un comando mal ejecutado.

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

En Ubuntu, la cuenta del superusuario o root viene desactivada por defecto, por seguridad. De esta forma se evitan destrozos en el sistema por desconocimiento de lo que se está haciendo o por accidente.

¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?

Los procesos en GNU/Linux son organizados de forma jerárquica, cada proceso es lanzado por un proceso padre y es denominado proceso hijo. De esta forma, todos los procesos en GNU/Linux son hijos de init ya que este es el primer proceso que se ejecuta al iniciar el ordenador y init es padre de todos los procesos. Si se mata al proceso padre, también desaparecerán los procesos hijos.

Tipos de procesos

Básicamente hay dos: los procesos de usuario y los demonios:

- Los procesos de usuario son los programas que utiliza el usuario generalmente y se encuentran conectados a una terminal. El programa aparecerá en pantalla y interactuara con el usuario.
- Los demonios por contra, no están conectados a una terminal, funcionan solos y no interactúan con el usuario.

¿Cómo identificarlos?

Se puede ver un listado de los procesos desde la consola, en la terminal ejecutar el comando "ps" (sin las comillas).

Los procesos aparecen ordenados y se presentan con 5 columnas (PID, TTY, STAT, TIME, COMMAND), cada columna tiene su significado:

- PID: Es la primera columna e indica el número ID del proceso en cuestión.

Este número es necesario para matar luego al proceso, por ejemplo, dentro de los procesos que aparecen en la imagen si quisiera matar al proceso bluetooth, con un PID de 29 escribiría en terminal kill 29

- TTY: Esta columna muestra en qué terminal se está ejecutando el proceso, si aparece con un ? significa que es un demonio (todos los procesos listados en la imagen son demonios, para los más observadores se habrán dado cuenta de que hay más procesos en ejecución, solo que no me entran en una imagen)
- STAT: Esta columna muestra el estado del proceso
- TIME: Esta columna muestra el tiempo que ha consumido el proceso para ser lanzado, es decir, el tiempo que ha pasado desde la ejecución de la orden del proceso hasta que el proceso empezó a funcionar.
- COMMAND: Esta columna muestra el comando que fue necesario para invocar al proceso en cuestión.

```
usuario@ubuntu-Intro:~$ cowsay "Hola Mundo"
  < Hola Mundo >
  -----
  \      ^__^
   \     (oo)\_____
      (__)\\       )\/
         ||----w |
         ||     ||
usuario@ubuntu-Intro:~$
```