

Qué es un usuario root

Un usuario root en Linux es el usuario que tiene acceso administrativo a todo el sistema y puede realizar cualquier tipo de modificación para cambiar su funcionamiento. También se le conoce como súper-usuario

Si queremos realizar algún cambio en el sistema, no hace falta iniciar sesión con permisos de administrador, sino que podemos pedir permiso utilizando la aplicación sudo para realizar tareas administrativas introduciendo la cuenta de nuestro usuario para confirmar que somos los legítimos usuarios de esa cuenta y no se trata de una tercera persona que ha tenido acceso a nuestro equipo. También podemos utilizar el comando su si necesitamos mantener en el tiempo los privilegios root.

Este usuario tiene poder y control absoluto sobre el equipo y puede hacer y deshacer a su antojo sin ningún tipo de limitación más allá de sus conocimientos. Este tipo de usuario es, si lo comparamos con Windows, el usuario administrador, aunque en Linux tenemos mucho más poder de decisión que en Windows.

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

Porque tiene una configuración por defecto para salvaguardar el funcionamiento esencial operacional del sistema que crea un usuario sin credenciales de administrador. Posteriormente se puede convertir o dar los atributos de root (admin) con unos comandos como `sudo` por cada proceso/modificación que vayamos a dar; o `su` para hacerlo una sola vez/establecer de forma permanente que ese usuario es administrador.

¿El comando `su` funciona por sesión o ya deja por defecto al usuario con acceso de administrador?

¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?

Se puede decir que los procesos -en Linux- son programas que están corriendo en nuestro Sistema Operativo. Dependiendo de la forma en que corren estos programas en LINUX, se clasifican en tres grandes categorías:

- Procesos Normales Los procesos de tipo normal generalmente son lanzados en una terminal (tty) Y corren a nombre de un usuario. Osea, son los programas que utiliza el usuario generalmente y se encuentran conectados a una terminal. El programa aparecerá el pantalla e interactuará con el usuario.
- Procesos Daemon Los procesos de tipo Daemon corren a nombre de un usuario y no tienen salida directa por una terminal, es decir corren en 2º plano. Generalmente los conocemos como servicios. La gran mayoría de ellos en vez de usar la terminal para escuchar un requerimiento lo hacen a través de un puerto.
- Procesos Zombie En sistemas operativos Unix un proceso zombie es un proceso que ha completado su ejecución pero aún tiene una entrada en la tabla de procesos. Esto se debe a que dicho proceso (proceso hijo) no recibió una señal por parte del proceso de nivel superior (proceso padre) que lo creó informándole que su vida útil ha terminado. Se pueden deber a errores de programación, a situaciones no contempladas por el programador y generalmente provocan lentitud y/o inestabilidad en el Sistema.

¿Cómo identificarlos?

Tecleando el comando **top** desde una terminal podremos ver estos procesos; este comando monitoriza dinámicamente los procesos del sistema mostrando su estado, uso de CPU, cantidad de memoria, tiempo desde su inicio, nombre, etc.

O usando el comando **ps** se mostrarán todos los procesos que están ocurriendo en el sistema. Este comando no es interactivo, solo saca una foto de los procesos que están corriendo en ese mismo momento.

Establecer una contraseña para usuario root

Para activar la cuenta root y acceder directamente a través de la consola, se debe ingresar el siguiente comando:

\$ sudo passwd root

El cual permitirá activar la contraseña únicamente en las sesiones de consola y no para interfaz gráfica. Después de actualizada, se podrá iniciar una sesión en la consola como usuario root