

CLASE 12 SISTEMAS OPERATIVOS

¿Que 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, Ubuntu 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. 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**.

Para usar sudo en la línea de comandos, simplemente escriba "sudo" antes del comando que desea ejecutar. Sudo le pedirá su contraseña.

Sudo recordará su contraseña durante un periodo de tiempo (predeterminado a 15 minutos). Esta característica se diseñó para permitir a los usuarios realizar múltiples tareas administrativas sin tener que escribir su contraseña cada vez.

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

Cada distribución (Ubuntu, Debian, etc.) implementa distintas políticas de seguridad (que después de instalado pueden ser cambiadas). Una de esas políticas que Ubuntu aplica es no permitir el login de root. Es una medida de seguridad y por eso no se setea la contraseña en la instalación. En Ubuntu se usa el comando sudo para que un usuario que no tiene privilegios de root pueda ejecutar un comando como si fuera root.

¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?

Un proceso es una instancia de un programa en ejecución. Programas y procesos son entidades distintas. En un sistema operativo multitarea, múltiples instancias de un programa pueden ejecutarse simultáneamente. Cada instancia es un proceso separado.

Prácticamente todo lo que se está ejecutando en el sistema en cualquier momento es un proceso, incluyendo la shell, el ambiente gráfico, que puede tener múltiples procesos, etc.

Linux, como ya hemos visto, es un sistema operativo multitarea y multiusuario. Esto quiere decir que múltiples procesos pueden operar simultáneamente sin interferir unos con otros. Por ejemplo, si cinco usuarios desde equipos diferentes, ejecutan el mismo programa al mismo tiempo, habría cinco instancias del mismo programa, es decir, cinco procesos distintos.

¿Cómo identificarlos?

Cada proceso que se inicia es identificado con un número de identificación único conocido como Process ID (PID), que es siempre un número natural.

Haciendo análisis muchas veces ejecutaremos programas, crearemos procesos, que duren un tiempo considerable. Es interesante que durante el tiempo que dure el proceso podamos consultar su estado. Los entornos UNIX tienen una serie de herramientas para poder conocer el estado de los procesos y del sistema en general.