

## Introducción a la informática

### Ejercitación

#### ¿Qué es un usuario root en Linux?

Root es el nombre de usuario, o la cuenta, que de forma predeterminada tiene acceso a todos los comandos y archivos en Linux u otro sistema operativo del tipo Unix. También se conoce como cuenta raíz, usuario raíz y superusuario.

En sistemas operativos del tipo Unix, el superusuario o root es el nombre convencional de la cuenta de usuario que posee todos los derechos en todos los modos (monousuario o multiusuario). Normalmente es la cuenta de administrador. El usuario root puede hacer muchas cosas que un usuario común no puede, tales como cambiar el dueño o permisos de archivos y enlazar a puertos de numeración pequeña. No es recomendable utilizar el superusuario root para una simple sesión de uso habitual, ya que pone en riesgo el sistema al garantizar acceso privilegiado a cada programa en ejecución. Es preferible utilizar una cuenta de usuario normal y utilizar el comando su para acceder a los privilegios de Root en caso de ser necesario.

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

Por defecto, root no tiene contraseña y la cuenta de root está bloqueada hasta que le dé una contraseña.

Cuando instaló Ubuntu, se le pidió que creara un usuario con una contraseña. Si le dio a este usuario una contraseña tal como se le solicitó, esta es la contraseña que necesita.

El comando `*sudo*` debe anteponerse a cualquier comando que requiera privilegios de súper

Ejemplo: `*sudo aptitude install apache2*`

Si no queremos ingresar a la cuenta de \* root\* con \*sudo\* es necesario darle la clave al \*superusuario root\* para ello entramos por ultima vez con sudo

\*sudo su -\*

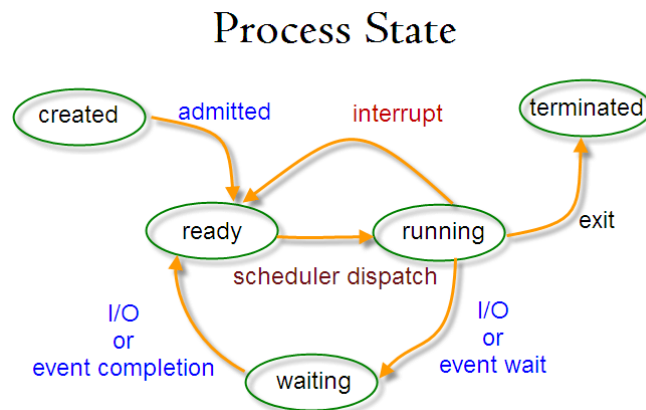
\*passwd root\*

Nos pide la clave para el usuario root por dos veces. En el futuro para acceder como usuario root solo tendremos que escribir

\*su -\*

Nos pedirá la clave y listo.

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



Hay dos tipos de procesos de Linux, normal y en tiempo real. Los procesos en tiempo real tienen una prioridad más alta que todos los demás procesos. Si hay un proceso en tiempo real listo para ejecutarse, siempre se ejecutará primero.

Los procesos en tiempo real pueden tener dos tipos de políticas, round robin y primero en entrar, primero en salir.

## ¿Cómo identificarlos?

A cada proceso se le asigna un identificador único (PID) de esta forma podremos referirnos a él sin posibilidad de confusión con ningún otro.

También tendrá otros datos asociados como el PID del padre (PPID del proceso que lo creó), tiempos de consumo de recursos, cantidad de memoria ocupada, comando que se usó para lanzar el proceso, etc. 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

Presione Ctrl + Alt + T para abrir una ventana de terminal. Escribe sudo passwd root y presiona ↵ Enter. Ingresa una contraseña, luego presiona ↵ Enter. Vuelve a escribir la contraseña cuando se te solicite, luego presiona ↵ Enter. Escribe su – y presiona ↵ Enter