¿Que es un usuario root en Linux?

Es el usuario principal y el más importante ya que cuenta con permisos de administración dentro del sistema operativo.

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

No solicita la creación de una contraseña al momento de la instalación ya que la contraseña fue establecida en un paso anterior, durante la configuración de la máquina y este usuario y contraseña son las que toma por defecto.

¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?

Hay un proceso principal y desde este hilo principal se van solicitando nuevos procesos que pasan a ser hijos del proceso principal.

Pueden ser procesos que salgan a partir del hilo del kernel, proceso de init o procesos de programas en ejecución. Los procesos tienen estados representados por una letra.

¿Cómo identificarlos?

Esta estructura de procesos padres e hijos forman un árbol jerárquico de procesos, en los que podemos distinguir a hilos del kernel, al proceso init, y al resto de los procesos del sistema, descolgados de algún otro proceso, lo que nos da una idea de qué proceso generó a cuál otro.

Contamos con diversos comandos para acceder a los procesos como 'ps' o 'top'

ps: Nos muestra un listado de procesos estático, es decir, nos informa de los procesos, nombres, usuarios o recursos que se están usando en el momento de la petición

top: Nos da un informe en tiempo real de los mismos.