¿Que es un usuario root en  Linux?

El usuario root en Linux es el que tiene acceso administrativo al sistema, cosa que un usuario normal no tiene por cuestiones de seguridad. Puede restringir y permitir el acceso a los usuarios y grupos.

Permite ejecutar aplicaciones que pueden dañar el sistema.

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

Por seguridad, a la hora de la instalación no nos permite poner contraseña, pero luego podremos modificarla(en versiones mas nuevas se puede establecer)

¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?

A grandes rasgos podría decir que Kernel e Init.

El kernel de Linux tiene la primera prioridad de ejecución. Las versiones modernas de Linux utilizan systemd que intenta coordinar la manera en que los procesos son manejados. Como comentamos PID1 es el proceso padre, todos los demás procesos ejecutados a partir de este son procesos hijos.

¿Cómo identificarlos?.

Cuando el kernel saca un proceso del procesador, calcula mediante prioridades cual es la siguiente. Todos los procesos en linux corren con determinada prioridad, un número entero, que puede verse en la salida de un comando top o htop.

La tercer columna, etiquetada como PRI(ority) hace referencia a esta prioridad, por defecto, 20.

Ese 20 hace referencia a una prioridad media por defecto. Las prioridades de procesos de usuario se numeran desde 0 a 39. Mientras menor es el número, más alta será la prioridad, por lo que una prioridad cercana a 0 indicará mayor prioridad, y el proceso que la posea tendrá más chances de ser planificado en el procesador, que uno que tenga una prioridad más baja, cercana al 39.

La columna NI(ce) hace referencia a una prioridad relativa que por lo general mapea con la prioridad absoluta PRI, y que depende del estado y carga de procesamiento, pero que va desde -20 a +19, donde -20 es la mayor prioridad de proceso de usuario (equivalente a un PRI de 0) y +19 es la menor prioridad de usuario (equivalente a un PRI de 39), siendo el NI de 0 la prioridad media, equivalente a un PRI de 20.