Que es un usuario root en Linux?

En Linux 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). Es la cuenta de administrador.

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

Durante la instalación en mi caso me permitió establecer una contraseña con mi usuario, pero no permite verla por motivos de seguridad. Luego con el comando sudo pude tener un usuario root.

¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?

Los procesos típicos son kernel y systemd/init

Cuando Linux se ejecuta, el kernel de Linux tiene la prioridad de ejecución conocida como PID 1. En las versiones antiguas de Linux este proceso era conocido como init pero en la actualidad utilizan systemd que intenta coordinar la forma en que los procesos son manejados.

¿Cómo identificarlos?

PID1 es el proceso padre, todos los demás procesos ejecutados a partir de este son procesos hijos.