**¿Qué es un usuario root en Linux?**

En Linux el usuario root es aquel que tiene todos los permisos en el sistema operativo, es decir, es el súper administrador. Puede acceder a cualquier archivo y también ejecutar cualquier comando.

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

Porque en Ubuntu viene deshabilitado por defecto. Si quisiéramos instalar cualquier programa o hacer algo que requiera más permisos de los que tiene nuestro usuario podríamos utilizar el comando sudo.

**¿Cuáles son los procesos típicos de Linux? ¿Cómo identificarlos?**

Los procesos son programas que están corriendo en el sistema operativo. En Linux son organizados de forma jerárquica, cada proceso es lanzado por un proceso padre y es denominado proceso hijo. De esta forma, todos los procesos en Linux son hijos de init porque éste es el primer proceso que se ejecuta al iniciar el ordenador, siendo init el padre de todos los procesos. Si se mata al proceso padre, también desaparecerán los procesos hijos.

En Linux, dependiendo de la forma en que corren estos programas, se los puede clasificar en tres grandes categorías:

* Procesos Normales: Generalmente son lanzados en una terminal y corren a nombre de un usuario. Son los programas que utiliza el usuario generalmente y se encuentran conectados a una terminal. El programa aparecerá en la pantalla e interactuará con el usuario.
* Procesos Daemon: Corren a nombre de un usuario y no tienen salida directa por una terminal, es decir que corren en 2º plano. Generalmente, se conocen como servicios. La gran mayoría de ellos en vez de usar la terminal para escuchar un requerimiento, lo hacen a través de un puerto.
* Procesos Zombie: Es un proceso que ha completado su ejecución, pero todavía tiene una entrada en la tabla de procesos. Esto se debe a que dicho proceso (proceso hijo) no recibió una señal por parte del proceso de nivel superior (proceso padre) que lo creó informándole que su vida útil ha terminado. Se pueden deber a errores de programación o a situaciones no contempladas por el programador y generalmente provocan lentitud e inestabilidad en el sistema.

Para ver el estado de los procesos en el sistema operativo se puede usar el comando top desde una terminal y se mostrarán todos estos procesos. Este comando monitoriza dinámicamente los procesos del sistema mostrando su estado, uso de CPU, cantidad de memoria, tiempo desde su inicio, nombre, etc.

Los principales estados en los que pueden encontrarse los procesos en Linux son los siguientes:

* Running (R): Procesos que están en ejecución.
* Sleeping (S): Procesos que están esperando su turno para ejecutarse.
* Stopped (D): Procesos que esperan a que se finalice alguna operación de entrada/salida.
* Zombie (Z): Procesos que han terminado pero que siguen apareciendo en la tabla de procesos.

Para establecer una contraseña para el usuario root hay que ingresar el comando sudo passwd root e ingresar la contraseña deseada.



