



Introducción a la Informática

Ejercitación

En la mesa de trabajos realizamos la siguiente consigna en la máquina virtual creada:

- **Crear** un archivo en **Google Documents o Word en la computadora.**
- **Investigar y contestar** las siguientes preguntas.

¿Que es un usuario root en Linux?

El usuario root en GNU/Linux es el usuario que tiene acceso administrativo al sistema, también es llamado "superusuario". Los usuarios normales no tienen este acceso por razones de seguridad. Sin embargo, Kubuntu no incluye el usuario root. En su lugar, se da acceso administrativo a usuarios individuales, que pueden utilizar la aplicación "sudo" para realizar tareas administrativas.

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

Esto sucede ya que durante la instalación de Ubuntu, inclusive cuando finaliza la misma, no tenemos habilitado el usuario root.

Cuando ejecuta una aplicación que requiere privilegios de administrador, cuando se crea el usuario root. sudo pide que se escriba una contraseña, la misma deberá ser la misma de usuario normal. Esto asegura que aplicaciones incontroladas no puedan dañar su sistema.

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

Considerando a los procesos como programas que están corriendo en nuestro Sistema Operativo.

Los procesos en GNU/Linux se organizan de forma jerárquica, cada proceso es lanzado por un proceso padre y es denominado proceso hijo. De esta forma, todos los procesos en GNU/Linux son hijos de init ya que este es el primer proceso que se ejecuta al iniciar el ordenador y init es padre de todos los procesos. Si se mata al proceso padre, también desaparecerán los procesos hijos.

Dependiendo de la forma en que corren estos programas en LINUX se los puede clasificar en tres grandes categorías:

- **Procesos Normales**

Los procesos de tipo normal generalmente son lanzados en una terminal (tty) 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 y interactuara con el usuario.

- **Procesos Daemon**

Corren a nombre de un usuario y no tienen salida directa por una terminal, es decir corren en 2º plano.

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 aún 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, a situaciones no contempladas por el programador y generalmente provocan lentitud y/o inestabilidad en el Sistema.

Investigar y establecer una contraseña para el usuario root.

Para cambiar la contraseña de root se debe realizar el siguiente procedimiento:

1. Iniciar una terminal (presionando Ctrl+t).
2. Ejecutar Sudo -s para acceder al privilegio de root.
3. Ejecutar passwd root para cambiar la contraseña de root. Le pedirá una nueva contraseña de root.

Subir el documento de manera individual en la mochila.