

****

**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. Los usuarios normales no tienen este acceso por razones de seguridad.

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

De forma predeterminada, en Ubuntu, la cuenta raíz no tiene una contraseña establecida. El enfoque recomendado es utilizar el comando sudo para ejecutar comandos con privilegios de nivel raíz.

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

**Los procesos tipicos de Linux son:**

**Procesos Normales:** Los procesos de tipo normal corren a nombre de un usuario. Osea, son los programas que utiliza el usuario generalmente y se encuentran conectados a una terminal. El programa aparecerá el pantalla y interactuara con el usuario.

**Procesos Daemon:** Los procesos de tipo Daemon corren a nombre de un usuario y no tienen salida directa por una terminal, es decir corren en 2º plano. Generalmente los conocemos 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:** En sistemas operativos Unix un proceso 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.

Los procesos se pueden identificar ejecutando el comando top:

**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.

* **Investigar y establecer** una contraseña para el usuario root.

La contraseña de administrador o root en un servidor con sistema operativo Linux no debemos olvidarla nunca, sin embargo, en el caso de que la hayamos olvidado o algún compañero de trabajo la haya cambiado y no tengamos la nueva, siempre podremos modificar o eliminar esta contraseña directamente desde el GRUB de arranque en nuestro sistema operativo. La contraseña de root siempre se almacena en local en un archivo en concreto, con el objetivo de poder autenticarnos cuando arranca el sistema operativo para acceder a él.

 Es muy recomendable y necesario por seguridad, que el GRUB también tenga una contraseña de acceso, con el objetivo de evitar posibles problemas de seguridad y que alguien con acceso físico al servidor sea capaz de modificarnos nuestra contraseña de acceso.

* **Subir** el documento de manera individual en la mochila.