**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?

Es un tipo de perfil de usuario que cuenta con todos los permisos, y ninguna restricción, para realizar cualquier modificación o cambio en el sistema. No tenemos que confundir el usuario root con el uso del comando «sudo», que solemos hacer desde nuestra cuenta principal.

Tener instalado y usar el comando «sudo» en un ordenador personal es asunto de gusto personal, pero por razones de seguridad no es buena idea (ni buena práctica) tener instalado ese comando en un servidor online. «sudo» abre una brecha en la seguridad de un servidor.

Por eso es preferible en esos casos, crear un usuario root y luego desactivar «sudo» para la cuenta de usuario principal.

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

Me la pide antes para ya disponer ésa configuracion previa antes de la instalacion

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

Tipos de procesos

En linux nos encontramos con dos tipos de procesos.

Background processes

Frontend processes

Background processes

Se conocen como «Background processes» (procesos en segundo plano), a los procesos automáticos o no interactivos. Este tipo de procesos inician automáticamente sin intervención del usuario, tampoco requieren ninguna respuesta del mismo. Estos procesos son independientes, y una vez son creados harán su trabajo sin ninguna interacción con la entidad que los originó. Un ejemplo claro lo tenemos con los demonios y servicios del sistema.

Frontend processes

Los «Frontend processes» son procesos interactivos, para que me entiendas… fueron iniciados o lanzados por algún usuario. Un ejemplo claro son los comandos que ejecutamos en la terminal, siempre comienzan en primer plano. Otros procesos frontend son los que se inician desde interfaces gráficas, y permiten interactuar con ellos.

Procesos primarios y procesos secundarios

Es algo normal que varios usuarios trabajen simultáneamente en Linux, cada uno usa diferentes aplicaciones y comandos. Para poder diferenciar las instancias de ejecución, el núcleo identifica cada una de ellas.

Entonces los procesos se dividen en procesos primarios (también llamados padre), que son procesos que generan otros procesos en tiempo de ejecución, y los procesos secundarios (también llamados hijo) que son creados por otros procesos en ejecución.

Un detalle a tener en cuenta es, que cuando un proceso hijo se elimina antes que su padre, se convierte en un proceso zombi hasta que el primario informe al núcleo de su estado actual.

PID (número de identificación del proceso)

Linux asigna un número único de cinco dígitos a cada proceso. Al número generado se le conoce como PID (número de identificación de proceso), y es una manera excelente para identificar los procesos, ya que no es posible tener dos PID iguales, cada proceso tiene su número exclusivo hasta que muera.

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

Se utiliza el comando: sudo su.

Si está activada la cuenta de root, entonces aparecerá en el prompt el carácter: #.

root@ubuntu-Intro:home/usuario#

Para desactivar el usuario root se utiliza el comando: sudo passwd -dl root

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

**Opcional:**

Escribir **en la terminal** el comando **apt install cowsay**.

**Escribir en la terminal** el comando **cowsay “ Hola mundo “**.

