ACTIVIDAD 2

Investigar y contestar las siguientes preguntas.

1- ¿Qué es un usuario root en Linux?

Root es el nombre convencional de la cuenta de usuario, en otras palabras, es el usuario que tiene acceso administrativo al sistema como tal.

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

No, nos deja establecer la contraseña ya que el sistema operativo de Ubuntu, no tiene interfaz de usuario y es todo por línea de comandos.

Cuando piden una contraseña al instalar cosas, es tu propia contraseña la que debes usar. De esta manera, es posible permitir a otros hacer tareas administrativas sin tener que compartir contraseñas y claves. También es configurable para permitir que alguien ejecute un comando específico como root, pero no otros, pero normalmente no tocarás eso. El primer usuario creado es por defecto la cuenta de administrador. La contraseña predeterminada es "root".

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

Los procesos son programas que están corriendo en nuestro Sistema Operativo. Dependiendo de la forma en que corren estos programas en LINUX se los puede clasificar en tres grandes categorías

- √ running (R)
- √ sleeping (S)
- √ stopped (D)
- ✓ zombie (Z)

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.

Procesos Normales: Son los programas que utiliza el usuario generalmente y se encuentran conectados a una terminal. El programa aparecerá en pantalla e interactuará con el usuario.

Procesos Daemon: 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: 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.

- 4- ¿Cómo identificarlos?
- ps Listará todos los procesos que están corriendo en el equipo
- ps aux Muestra todos los procesos del sistema
- **ps axjf** Muestra un árbol jerárquico con la ruta del programa al que pertenece el proceso
- -e o ax: muestra todos los procesos.
- top desde una terminal se nos mostrarán todos los procesos en tiempo real.
- Para controlar aspectos o filtrar:
- top –d 5 Donde 5 es el número de segundos a transcurrir entre cada muestreo
- top -o %CPU Donde %CPU es el valor por el que vamos a ordenar los procesos
- top –u toushiro Donde Toushiro es el usuario del cual queremos mostrar los procesos

Investigar y establecer una contraseña para el usuario root. Se debe disponer de dos directorios importantes a la hora gestionar las contraseñas.

Por un lado, están los archivos /etc/passwd, donde se encuentran almacenados todos los usuarios del sistema, mostrando en todo momento a qué grupo del sistema pertenecen. De esta forma, aunque se vean muchos usuarios, es posible que solo con alguno se pueda iniciar sesión. Es posible ver su contenido a través del comando:

cat /etc/passwd

Por otro lado, tenemos el archivo /etc/shadow que se encuentra relacionado con las contraseñas. Aquí podemos ver todas las contraseñas cifradas por los usuarios y comprobar si tienen una clave SSH. Es posible ver su contenido a través del comando:

cat /etc/shadow

Específicamente para Root: lo primero que debemos hacer es abrir la Terminal, para lo cual en la mayoría de las distribuciones basta con pulsar la combinación de teclas Ctrl +Alt + T.

Ahora debemos de autenticarnos como root para lo cual debemos de establecer el siguiente comando y pulsar Enter:

su –



A continuación, debemos de establecer nuestra contraseña y si hemos iniciado sesión correctamente como usuario root, el sistema debe finalizar con # en lugar de \$.

Ahora para cambiar la contraseña escribimos el siguiente comando y pulsamos Enter:

sudo passwd root



A continuación, tenemos que escribir la nueva contraseña y posteriormente confirmar la nueva contraseña. Si todo ha ido bien nos aparecerá **«passwd updated sucessfully»**. Ahora ya podemos cerrar la Terminal.

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".

Escribir en la terminal el comando sudo apt install fortune

Escribir en la terminal fortune.

fortune | cowsay

```
usuario@ubuntu-Intro:"$ ^C
usuario@ubuntu-Intro:"$ apt install cowsay
E: No se pudo abrir el fichero de bloqueo «/var/lib/dpkg/lock-frontend» - open (13: Permission denie
d)
E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontend), are you root?
usuario@ubuntu-Intro:"$ cowsay "hola mundo"
The program 'cowsay' is currently not installed. You can install it by typing:
sudo apt install cowsay
usuario@ubuntu-Intro:"$ sudo apt install fortunne
[sudo] password for usuario:
usuario@ubuntu-Intro:"$ fortune
The program 'fortune' is currently not installed. You can install it by typing:
sudo apt install fortune-mod
usuario@ubuntu-Intro:"$ _
```