**Preguntas**

1. **Investigar y contestar las siguientes preguntas. ¿Que 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, incluidos los que nunca deberías ejecutar.

Debido al gran poder y peligro que tiene el usuario root, en Ubuntu y otras distribuciones basadas en Ubuntu viene deshabilitado por defecto. Si quisiéramos instalar cualquier programa o hacer algo que requiere más permisos de los que tiene nuestro usuario podríamos utilizar el comando ***sudo***. Si introducimos ***sudo*** nos pedirá nuestra contraseña. Para hacer el proceso más cómodo, podemos hacer login directamente como root con el comando ***sudo -i.***

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

El instalador le solicita que cree una contraseña al escribir el nombre de cuenta de usuario y si no ingresa una contraseña y solo ingresa el nombre de la cuenta de usuario, termina diciendo que cree una contraseña.

"Debe conocer su contraseña para instalar el software en Ubuntu. Esta es una característica de seguridad de Ubuntu y otras distribuciones de Linux".

Esto evita que personas no autorizadas alteren la configuración del sistema, también es una "red de seguridad" para que confirmes que realmente quieres hacer cambios en la configuración.

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

**ps aux** (muestra todos los procesos del sistema)

**ps axjf** (que mostrará un árbol jerárquico con la ruta del programa al que pertenece el proceso)

**ps aux | grep bash**

El **PID**es el **número identificador de proceso**que le asigna el sistema a cada proceso que se inicia, mientras que el **command**es el programa al cual pertenece dicho proceso.

**Top**es otro gestor de procesos integrado en la mayoría de sistemas Linux. Mientras que ps nos muestra un listado de procesos estático, es decir, nos informa de los procesos, nombres, usuarios o recursos que se están usando en el momento de la petición; top nos da un informe en tiempo real de los mismos.

**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)

**htop** que nos mostrará sin salir de la terminal (si es que lo ejecutamos desde ésta…) algo similar a top, pero donde mediante las teclas de función del teclado, accederemos a menús de configuración al estilo de las aplicaciones DOS

**KILL** se usa para detener los procesos que necesitemos. Por defecto el comando kill envía una señal denominada TERM a un proceso que le pasaremos mediante su **PID**como argumento. Esta señal TERM pedirá a dicho proceso que termine, permitiéndole gestionar su función de cierre, completando las tareas necesarias y limpiando la información que ha cargado en memoria.

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









