**Actividad Clase 12**

1. **¿Qué es un usuario root en Linux?**

* Un usuario root en Linux es el administrador principal del sistema. Este usuario tiene privilegios de acceso y control totales sobre todos los aspectos del sistema operativo y puede realizar cambios críticos en la configuración, instalar y desinstalar software, y acceder a todos los archivos y directorios, incluyendo aquellos que están restringidos para otros usuarios. Sin embargo, debido al nivel de control que posee, se recomienda usar la cuenta root con precaución para evitar cambios o acciones que puedan comprometer la estabilidad o seguridad del sistema.

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

* La decisión de no permitir la configuración directa de una contraseña de root durante la instalación tiene como objetivo mejorar la seguridad del sistema. Al no tener una contraseña de root predeterminada, se reduce el riesgo de accesos no autorizados al sistema. En su lugar, se utiliza el método de autenticación de usuario y contraseña para realizar tareas administrativas a través del comando "sudo".

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

* Podríamos definir a los procesos como 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:
  + Procesos Normales.
  + Procesos Daemon.
  + Procesos Zombie.
* Para identificar los procesos típicos en Linux, se pueden utilizar diferentes comandos y herramientas disponibles en el sistema:
  + **Comando ps:** El comando "ps" muestra una lista de procesos en ejecución en el sistema. Puedes utilizar opciones como "ps aux" o "ps -ef" para obtener una lista detallada de los procesos en formato de tabla. Esto te permitirá ver el nombre del proceso, el PID (identificador de proceso), el uso de CPU, la memoria utilizada y otros detalles relevantes.
  + **Comando top:** El comando "top" muestra una lista en tiempo real de los procesos que están consumiendo más recursos en el sistema. Proporciona una vista actualizada y ordenada por el uso de CPU, mostrando los procesos más activos en la parte superior de la lista.
  + **Comando htop:** Similar a "top", el comando "htop" ofrece una interfaz más amigable y más opciones de visualización. Muestra una lista interactiva de los procesos en ejecución, organizados por el uso de CPU y memoria. También permite filtrar los procesos y realizar acciones como finalizar un proceso específico.
  + **Explorar el directorio /proc**: El directorio "/proc" contiene información sobre los procesos en ejecución en el sistema. Cada proceso tiene un directorio con el número de PID como nombre dentro de "/proc". Puedes explorar estos directorios para obtener información detallada sobre un proceso en particular, como los archivos "cmdline" (comando utilizado para iniciar el proceso), "status" (información del estado del proceso) y "maps" (información sobre el espacio de memoria utilizado por el proceso).

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

* Pasos para habilitar y establecer una contraseña para el usuario root en Ubuntu:
  + Abre una terminal en Ubuntu.
  + Ejecuta el siguiente comando para iniciar sesión como usuario root:
    - **sudo -i**
  + Ejecuta el siguiente comando para establecer una contraseña para el usuario root:
    - **passwd**
  + Se te pedirá que ingreses y confirmes la nueva contraseña para el usuario root.

**Opcional:**

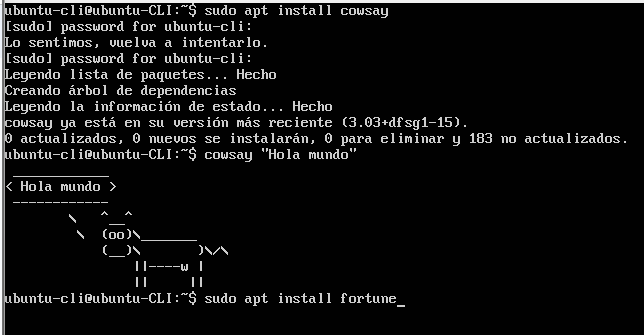
Escribir en la terminal el comando apt install cowsay.

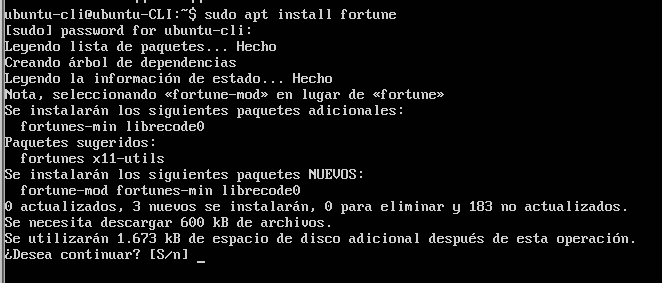
Escribir en la terminal el comando cowsay “Hola mundo “.

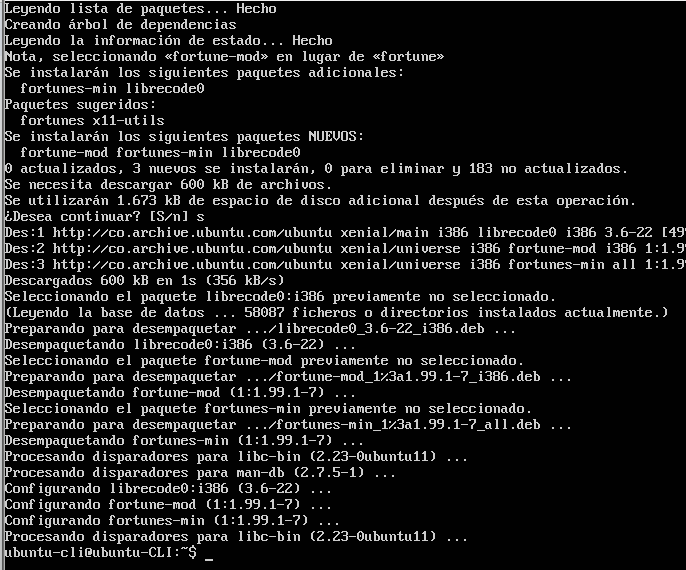
Escribir en la terminal el comando sudo apt install fortune

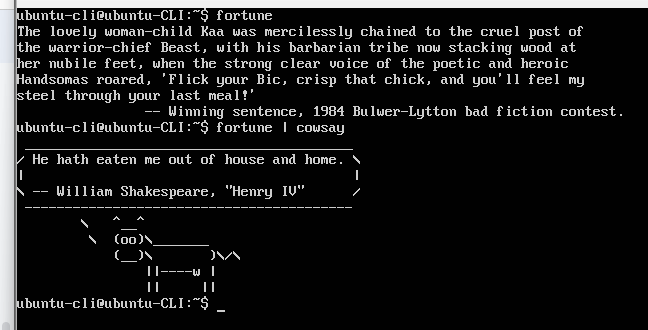
Escribir en la terminal fortune.

fortune | cowsay



****

****

****