

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? ¿Por qué ubuntu no me deja establecer la contraseña durante la instalación? ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?¿Cómo identificarlos?.
- Investigar y establecer una contraseña para el usuario 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 ".
- Escribir en la terminal el comando sudo apt install fortune
- Escribir en la terminal fortune.
- fortune | cowsay

¿Que es un usuario root en Linux?

En el sistema operativo Linux, el usuario root desempeña el papel de superusuario o administrador. Esta cuenta tiene poderes absolutos y goza de acceso total a todos los archivos y configuraciones del sistema. Con el estatus de superusuario, se le otorgan privilegios exclusivos para llevar a cabo tareas que requieren permisos especiales, como la modificación o eliminación completa de archivos del sistema. A pesar de sus capacidades, se aconseja utilizar la cuenta de root con prudencia, a fin de prevenir cambios accidentales o maliciosos en el sistema.

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

En las versiones más recientes de Ubuntu, el instalador por defecto ha deshabilitado la cuenta de root y en su lugar se utiliza el comando "sudo" para obtener privilegios de superusuario. Durante el proceso de instalación, en lugar de establecer una contraseña para la cuenta de root, se te pedirá crear un usuario regular y asignarle una contraseña. Este usuario tendrá la capacidad de utilizar el comando "sudo" para llevar a cabo tareas administrativas de manera temporal. Esta práctica de seguridad es común y tiene como objetivo minimizar los riesgos de seguridad al desactivar la cuenta de root y utilizar "sudo".

¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?

En Linux, hay varios procesos típicos que se ejecutan en el sistema. Estos procesos son fundamentales para el funcionamiento del sistema operativo y desempeñan diversas funciones. A continuación, se mencionan algunos de los procesos típicos de Linux:

1. Init: Es el primer proceso que se ejecuta al iniciar el sistema. Es responsable de iniciar y gestionar los demás procesos durante el arranque.

2. **Systemd:** Es un sistema de inicio y administración de servicios que reemplaza al tradicional SysV init. Systemd es responsable de iniciar y gestionar los servicios del sistema, así como de realizar el arranque y apagado adecuados.
3. **Kernel:** Es el núcleo del sistema operativo Linux. Gestiona los recursos del hardware y proporciona servicios fundamentales para el funcionamiento del sistema.
4. **Bash:** Es el intérprete de comandos por defecto en la mayoría de las distribuciones de Linux. Proporciona una interfaz de línea de comandos para que los usuarios interactúen con el sistema operativo.
5. **Xorg:** Es el servidor de pantalla utilizado en sistemas Linux. Administra la interfaz gráfica del usuario (GUI) y permite la ejecución de aplicaciones gráficas.
6. **Network Manager:** Es un proceso responsable de la administración de la conectividad de red en Linux. Gestiona la configuración de redes cableadas, inalámbricas y VPN, así como la detección de dispositivos de red.
7. **Cron:** Es un servicio que permite programar tareas para que se ejecuten de forma automática en momentos específicos. Se utiliza para programar tareas de mantenimiento, copias de seguridad, actualizaciones, entre otras.

Estos son solo algunos ejemplos de los procesos típicos que se encuentran en un sistema Linux. Hay muchos más procesos en funcionamiento, cada uno con su propósito específico para garantizar el correcto funcionamiento del sistema operativo.

¿Cómo identificarlos?

Comando ps: El comando "ps" muestra una lista de los procesos en ejecución en el sistema. Puedes ejecutar "ps aux" para obtener una vista detallada de todos los procesos activos, incluyendo el nombre del proceso, su identificador (PID), el uso de CPU, la memoria utilizada, entre otros detalles.

Comando top: El comando "top" muestra una lista en tiempo real de los procesos que están utilizando más recursos en el sistema, como CPU y memoria. La lista se actualiza automáticamente, lo que te permite ver los procesos en orden de consumo de recursos.

Contraseña usuario root:

