

Entrega Mochila N2

1. ¿Que es un usuario root en Linux?

El usuario root en Linux es el administrador del sistema con los máximos privilegios. Puede hacer cambios y tomar acciones en el sistema que otros usuarios no pueden realizar. Sin embargo, se recomienda usarlo con precaución debido al riesgo de causar daños si se cometen errores.

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

Es porque se puede estar utilizando una opción de inicio de sesión automático. En muchas instalaciones de Ubuntu destinadas a un uso personal, se configura un inicio de sesión automático para que el sistema se inicie directamente en el escritorio sin requerir una contraseña.

Esto se hace para mayor comodidad y conveniencia, ya que elimina la necesidad de ingresar una contraseña cada vez que se inicia el sistema.

3. ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?

Linux es un sistema operativo multitarea, lo que significa que puede ejecutar múltiples procesos simultáneamente. Los procesos más típicos que se encuentran en un sistema Linux:

- **init:** Es el primer proceso que se inicia en el sistema y es responsable de lanzar y controlar otros procesos del sistema.
- **systemd:** Es un administrador de sistemas y servicios que reemplaza al antiguo sistema init. Se encarga de gestionar el arranque del sistema, controlar los servicios en ejecución y realizar el monitoreo y registro de eventos del sistema.
- **sshd:** Es el demonio responsable de administrar las conexiones SSH al sistema, permitiendo el acceso remoto seguro al mismo.
- **cron:** Es un demonio que permite programar y ejecutar tareas automáticamente en momentos específicos o de manera periódica. Se utiliza para tareas de programación, como copias de seguridad, mantenimiento y automatización de procesos.
- **Xorg/X11:** Es el servidor gráfico que proporciona una interfaz gráfica en sistemas Linux. Se encarga de manejar la entrada y salida gráfica, permitiendo que las aplicaciones se muestren en pantalla y se interactúe con ellas mediante un entorno gráfico.
- **Apache/Nginx:** Son servidores web populares en Linux. Estos procesos se encargan de recibir y procesar las solicitudes HTTP y servir las páginas web correspondientes.
- **dbus-daemon:** Es un bus de mensajes que permite la comunicación entre diferentes procesos y aplicaciones en el sistema. Se utiliza para la comunicación entre componentes del escritorio, servicios y aplicaciones.

4. ¿Cómo identificarlos?.

Hay varias formas de identificar los procesos en un sistema Linux.

- Comando ps: El comando "ps" (process status) muestra información sobre los procesos en ejecución. Puedes utilizarlo con diferentes opciones para obtener diferentes vistas y detalles sobre los procesos. Por ejemplo, puedes ejecutar "ps aux" para obtener una lista completa de todos los procesos en el sistema con detalles como el identificador de proceso (PID), el usuario que lo ejecuta, el consumo de recursos, etc.
- Comando top: El comando "top" muestra una vista en tiempo real de los procesos en ejecución y su consumo de recursos. Muestra una lista ordenada de los procesos más activos y proporciona información sobre el uso de la CPU, la memoria y otros recursos. Puedes utilizar las teclas interactivas dentro de "top" para ordenar los procesos según diferentes criterios.
- Comando htop: Similar a "top", "htop" es una herramienta más avanzada y visualmente mejorada para monitorear los procesos. Proporciona una vista más intuitiva y fácil de usar de los procesos en ejecución, permitiendo ordenarlos, filtrarlos y realizar acciones sobre ellos de manera interactiva.
- Sistema de monitoreo: Puedes utilizar herramientas de monitoreo del sistema, como Nagios, Zabbix o Prometheus, que proporcionan una interfaz gráfica para visualizar y administrar los procesos del sistema. Estas herramientas suelen ofrecer más funciones avanzadas de monitoreo y alertas en tiempo real.

Además, hay herramientas de administración de procesos específicas, como "pgrep" y "pkill", que te permiten buscar y filtrar procesos según diferentes criterios, como el nombre del proceso o el usuario que lo ejecuta.

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

Establecer una contraseña para el usuario root en un sistema Linux.

- a. Inicia sesión como usuario root o utiliza el comando "su" para cambiar al usuario root en la línea de comandos.
- b. Ejecuta el comando "passwd" seguido de "root" para establecer la contraseña del usuario root.
- c. Se te solicitará que ingreses y confirmes la nueva contraseña para el usuario root. Asegúrate de elegir una contraseña segura y compleja.
- d. Una vez que hayas establecido la contraseña, asegúrate de recordarla y mantenerla en un lugar seguro. Es importante proteger la contraseña del usuario root, ya que proporciona acceso completo y privilegios administrativos en el sistema.

```
root@onetronic1-VirtualBox: /home/onetronic1
onetronic1@onetronic1-VirtualBox:~$ sudo passwd root
[sudo] password for onetronic1:
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
onetronic1@onetronic1-VirtualBox:~$ su
Password:
root@onetronic1-VirtualBox:/home/onetronic1#
```