

1. ¿Que es un usuario root en Linux?

En Linux, el usuario root es el usuario administrativo o superusuario que tiene control total sobre el sistema operativo y todos los recursos del sistema. El usuario root tiene acceso a todos los archivos y directorios del sistema, incluso aquellos que son protegidos contra modificaciones por usuarios regulares.

El usuario root tiene los permisos más elevados en el sistema y puede realizar cualquier tarea, incluyendo instalar o desinstalar software, cambiar la configuración del sistema, crear y eliminar usuarios, modificar archivos de configuración del sistema, reiniciar el sistema, entre otras tareas.

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

En algunas versiones de Ubuntu, como por ejemplo la versión 20.04 LTS, la instalación no requiere que establezcas una contraseña de administrador durante el proceso de instalación. En su lugar, el usuario creado durante la instalación tendrá permisos de administrador, lo que significa que podrá realizar tareas administrativas utilizando el comando sudo.

Si estás instalando Ubuntu en un entorno en el que el usuario root no está habilitado, es posible que necesites utilizar el comando sudo para realizar tareas administrativas. Esto significa que, en lugar de iniciar sesión como usuario root y realizar tareas administrativas directamente, deberás utilizar el comando sudo seguido del nombre de la tarea que desees realizar y proporcionar la contraseña de tu usuario normal.

Tenemos algo llamado el mecanismo sudo para manejar eso. En lugar de añadir usuarios a la cuenta de administrador, se les otorgan permisos de administrador utilizando el comando sudo. Todos esos usuarios pueden entonces ejecutar comandos o programas como root mediante el comando sudo para los comandos

de terminal o gksu para que las aplicaciones GUI se ejecuten como root, por ejemplo, gksu gcalctool.

Cuando te piden una contraseña al instalar cosas, etc., debes usar tu propia contraseña. De esta manera, es posible permitir que otros usuarios realicen tareas administrativas sin tener que compartir contraseñas y claves. También es posible configurar para permitir que alguien ejecute un comando específico como root, pero no otros, aunque normalmente no es necesario ajustar esta configuración.

3. ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?

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.

Los procesos normales son aquellos que se ejecutan en primer plano y tienen interacción directa con el usuario, los procesos daemon son procesos en segundo plano que proporcionan servicios o realizan tareas de mantenimiento, y los procesos zombie son procesos que ya han terminado de ejecutarse pero que siguen siendo registrados en la tabla de procesos del sistema.

4. ¿Cómo identificarlos?.

Para identificar los procesos típicos en Linux, puedes utilizar diferentes comandos de línea de comandos. A continuación, te presento algunos de los comandos más útiles:

ps: Es uno de los comandos más comunes para ver los procesos en ejecución en un sistema. Puedes ejecutar "ps aux" para ver una lista de todos los procesos en ejecución, junto con su ID de proceso (PID), consumo de CPU, memoria y otros detalles.

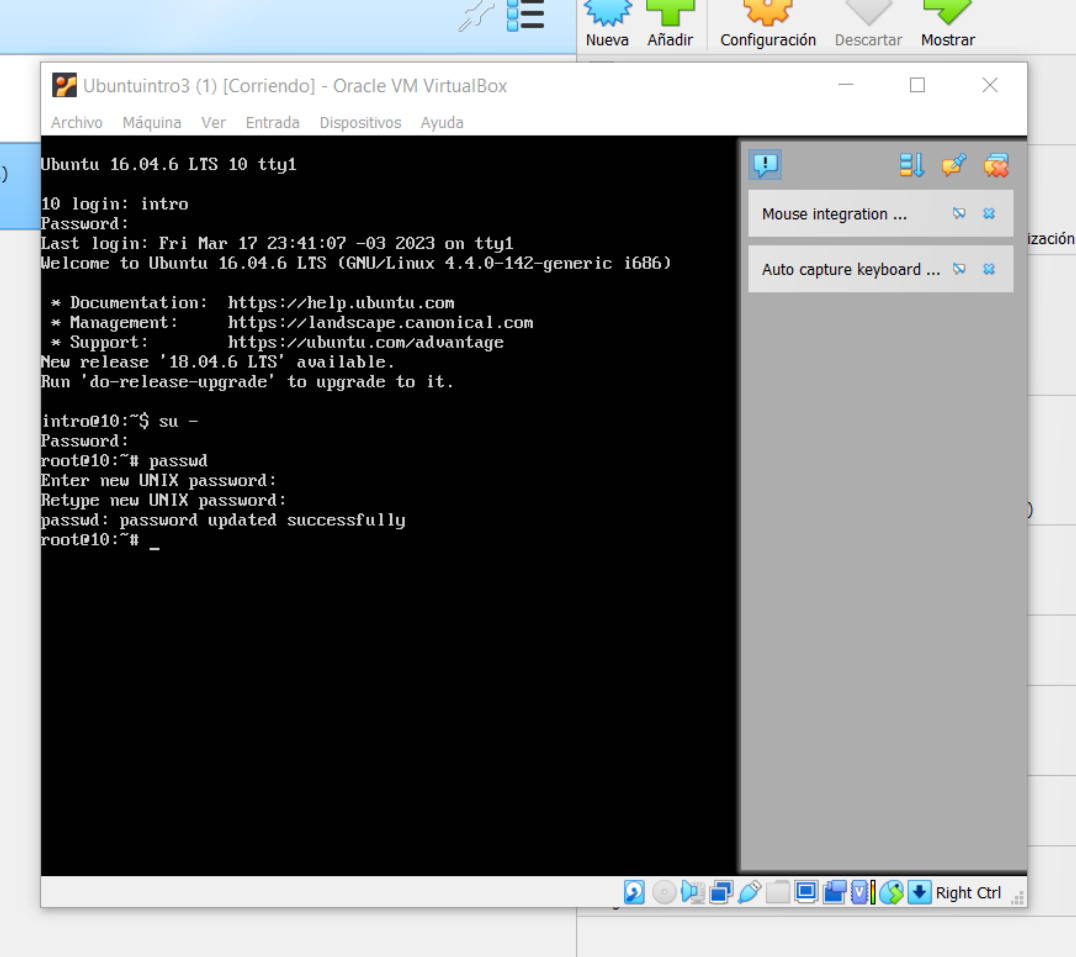
top: Es un comando similar a ps, pero te muestra los procesos ordenados por consumo de CPU en tiempo real. Puedes ejecutar "top" para ver una lista en tiempo real de los procesos que consumen más CPU en tu sistema.

systemctl: Es un comando que se utiliza en sistemas Linux que utilizan systemd como sistema de inicialización. Puedes utilizar "systemctl status" para ver el estado de los servicios del sistema y ver si están en ejecución o detenidos.

htop: Es una herramienta de línea de comandos más avanzada para ver los procesos en ejecución en Linux. Proporciona una interfaz gráfica y se actualiza en tiempo real. Puedes instalarla utilizando el gestor de paquetes de tu distribución de Linux.

lsof: Este comando te muestra una lista de los archivos abiertos por los procesos en tu sistema. Puedes utilizar "lsof -i" para ver una lista de los procesos que utilizan conexiones de red.

1. Lo primero que debemos hacer es abrir la Terminal
2. Ahora debemos de autenticarnos como root para lo cual debemos de establecer el siguiente comando y pulsar Enter: `su -`
3. A continuación, debemos de establecer nuestra contraseña y si hemos iniciado sesión correctamente como usuario root, el sistema debe finalizar con # en lugar de \$.
4. Para poder cambiar nuestra contraseña en Linux como usuario debemos de ingresar el comando `passwd` de la siguiente forma: `$ passwd`
5. A continuación, se le solicitará que ingrese la nueva contraseña para el usuario root. Ingresela y presione Enter.
6. Vuelva a ingresar la nueva contraseña para confirmar y presione Enter.
7. La contraseña para el usuario root se ha establecido correctamente.



```
Ubuntu 16.04.6 LTS 10 tty1
10 login: intro
Password:
Last login: Fri Mar 17 23:41:07 -03 2023 on tty1
Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 4.4.0-142-generic i686)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage
New release '18.04.6 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

intro@10:~$ su -
Password:
root@10:~# passwd
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
root@10:~# _
```