



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

DigitalHouse >
Coding School

Introducción a la Informática

Ejercitación

- **¿Que es un usuario root en Linux?**

En Linux, el usuario root es el superusuario o administrador del sistema. Es el usuario con los máximos privilegios y control total sobre el sistema operativo. El usuario root tiene acceso ilimitado a todos los archivos, directorios y configuraciones del sistema, lo que le permite realizar cambios críticos y ejecutar comandos que pueden afectar el funcionamiento del sistema en su totalidad.

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

En las versiones recientes de Ubuntu, el proceso de instalación no solicita directamente la creación de una contraseña para el usuario root durante la instalación. En su lugar, Ubuntu utiliza el enfoque de autenticación basada en políticas de permisos y privilegios conocido como "sudo".

Durante la instalación de Ubuntu, se te pedirá que crees un usuario regular con privilegios de administración. Este usuario se agregará automáticamente al grupo "sudo", lo que significa que tendrá la capacidad de ejecutar comandos con privilegios de superusuario mediante el uso del comando "sudo" seguido de la contraseña de ese usuario.

En lugar de tener una contraseña separada para el usuario root, Ubuntu fomenta el uso del comando "sudo" para realizar tareas administrativas, ya que esto proporciona un mejor control y seguimiento de las acciones que se llevan a cabo en el sistema. Al utilizar "sudo", se solicitará la contraseña del usuario que está ejecutando el comando, lo que brinda una capa adicional de seguridad.

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

En Linux, los procesos son instancias en ejecución de programas o comandos. Cada proceso tiene su propio identificador único llamado PID (Process ID) y se ejecuta en su propio espacio de memoria. Los procesos pueden ejecutarse en primer plano (interactivamente en una terminal) o en segundo plano (como servicios en ejecución).

Para identificar los procesos típicos en Linux, puedes utilizar varios comandos y herramientas. Aquí hay algunas formas comunes de hacerlo:

Comando ps: El comando "ps" (proceso de estado) muestra información sobre los procesos en ejecución. Puedes usar "ps aux" para mostrar una lista detallada de todos los procesos en el sistema, incluidos los que están siendo ejecutados por otros usuarios.

Comando top: El comando "top" muestra una lista en tiempo real de

los procesos en ejecución y su uso de recursos, como CPU y memoria. Los procesos se ordenan por uso de CPU de mayor a menor, lo que facilita la identificación de los procesos que consumen más recursos.

Comando htop: Similar al comando "top", "htop" es una herramienta interactiva que muestra los procesos en ejecución en una interfaz de usuario más amigable. Proporciona una vista en tiempo real de los procesos y sus recursos, y permite realizar acciones como matar un proceso seleccionado.

Comando pstree: El comando "pstree" muestra una representación jerárquica de los procesos en forma de árbol. Puedes ver cómo los procesos están relacionados entre sí y cuáles son los procesos principales y secundarios.

Estos son solo algunos de los comandos y herramientas disponibles en Linux para identificar procesos. Puedes consultar las páginas de manual de cada comando para obtener más información sobre las opciones y características específicas.

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

En Ubuntu y muchas distribuciones basadas en Debian, el usuario root no tiene una contraseña establecida por defecto. Sin embargo, si deseas establecer una contraseña para el usuario root, puedes seguir estos pasos:

- Abre una terminal en tu sistema.

- Ejecuta el siguiente comando para iniciar sesión como superusuario:

sudo -i

Ahora, estás logueado como root en la terminal. Ejecuta el siguiente comando para establecer una contraseña para el usuario root:

passwd root

Se te solicitará ingresar y confirmar la nueva contraseña para el usuario root.

Una vez que hayas realizado estos pasos, la contraseña del usuario root se establecerá y podrás utilizarla para iniciar sesión directamente como root en tu sistema.

Es importante tener en cuenta que establecer una contraseña para el usuario root puede presentar riesgos de seguridad. Se recomienda utilizar el acceso root solo cuando sea necesario y en su lugar, utilizar el comando "sudo" para ejecutar tareas administrativas con privilegios de superusuario desde una cuenta de usuario regular.

Opcional:

- Escribir **en la terminal** el comando **apt install cowsay**.
- **Escribir en la terminal** el comando **cowsay "Hola mundo"**.

```
< Hola mundo >
-----
      \   ^__^
         (oo)\_______
            (_____)  )\/\
                ||----w |
                ||     ||
```

- Escribir **en la terminal** el comando **sudo apt install fortune**
- Escribir en la terminal **fortune**.
- **fortune | cowsay**