

## ¿Qué es un usuario root en Linux?

En Linux, el usuario root es el superusuario o administrador del sistema. Tiene privilegios y permisos completos para realizar cualquier acción en el sistema, incluyendo la capacidad de modificar configuraciones críticas, instalar y desinstalar software, y acceder a todos los archivos y directorios. El usuario root tiene control absoluto sobre el sistema y se recomienda usarlo con precaución para evitar cambios accidentales o malintencionados que puedan afectar la estabilidad o seguridad del sistema.

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

En las últimas versiones de Ubuntu, el instalador predeterminado deshabilita la creación de una contraseña para el usuario root durante la instalación. En su lugar, Ubuntu utiliza la autenticación basada en claves SSH y la cuenta del usuario principal configurada durante la instalación se configura automáticamente con permisos de administrador (mediante el uso del comando "sudo").

Este enfoque de seguridad tiene como objetivo reducir los riesgos asociados con la cuenta root y promover prácticas recomendadas de seguridad. En lugar de usar el usuario root directamente, se recomienda utilizar el comando "sudo" para ejecutar comandos con privilegios administrativos.

## ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux? ¿Cómo identificarlos?

En Linux, los procesos son las instancias en ejecución de un programa o una tarea. Algunos de los procesos típicos en Linux incluyen:

Init: Es el primer proceso en iniciarse y actúa como el proceso primario que da inicio a otros procesos del sistema.

Bash: Es el intérprete de comandos por defecto en la mayoría de las distribuciones de Linux. Es el proceso responsable de ejecutar los comandos ingresados en la terminal.

Systemd: Es un sistema de inicio y administración de servicios en Linux. Controla los procesos que se ejecutan en segundo plano y permite gestionar el inicio, detención y reinicio de servicios del sistema.

Cron: Es un daemon que ejecuta tareas programadas en momentos específicos. Permite automatizar la ejecución de comandos o scripts en intervalos de tiempo definidos.

Apache/Nginx: Son servidores web comunes en Linux, utilizados para servir páginas web y aplicaciones en Internet.

Para identificar los procesos en Linux, puedes utilizar el comando "ps" (process status). El siguiente comando muestra una lista de procesos en ejecución:

**ps aux**

También puedes utilizar herramientas adicionales como "top" o "htop" para obtener información más detallada sobre los procesos en tiempo real.

## Establecer una contraseña para el usuario root en Linux.

Para establecer una contraseña para el usuario root en Linux, puedes seguir los siguientes pasos:

Abre una terminal en Ubuntu.

Ejecuta el siguiente comando para cambiar al usuario root:

**sudo su**

A continuación, puedes usar el siguiente comando para establecer la contraseña para el usuario root:

**passwd root**

Se te solicitará ingresar y confirmar la nueva contraseña.

Es importante tener en cuenta que habilitar y usar la cuenta root con una contraseña puede tener riesgos de seguridad, ya que cualquier acción realizada con privilegios de root puede afectar el sistema de manera significativa. Se recomienda utilizar el enfoque de autenticación basada en claves SSH y el comando "sudo" para ejecutar comandos con privilegios administrativos en Ubuntu.

## Opcional

Instalar y ejecutar cowsay y fortune:

```
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli# cowsay "Hola mundo"
  ____
< Hola mundo >
  ----
    \   ^__^
     \  (oo)\_______
        (__)\       )\/\
           ||----w |
           ||     ||

root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli# fortune
Q:      How many supply-siders does it take to change a light bulb?
A:      None.  The darkness will cause the light bulb to change by itself.
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli# _
```