

## ¿Que es un usuario root en Linux?

En el sistema operativo Linux, el usuario root es el usuario con los máximos privilegios y tiene control absoluto sobre el sistema. También se le conoce como "superusuario". El nombre "root" proviene de la jerarquía de directorios en Linux, donde el directorio principal se denomina "root" y está representado por "/".

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

Esto se debe a que Ubuntu utiliza una configuración predeterminada en la que el acceso directo al usuario root está desactivado por motivos de seguridad. En su lugar, Ubuntu utiliza el comando "sudo" para permitir que los usuarios con privilegios de administrador ejecuten comandos como root temporalmente, proporcionando su propia contraseña de usuario.

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

En Linux, hay varios procesos típicos que se ejecutan en un sistema. Estos procesos pueden variar según la distribución de Linux y las aplicaciones que se estén ejecutando, pero a continuación, se enumeran algunos de los procesos comunes y cómo identificarlos:

1. Init (PID 1): Es el primer proceso que se inicia durante el arranque del sistema. En las versiones más recientes de Linux, se puede encontrar el proceso "systemd" como PID 1.
2. Bash/Shell: Los procesos de la línea de comandos, como la shell Bash, se ejecutan bajo el nombre del usuario y se pueden identificar utilizando el comando "ps" con opciones como "ps -ef" o "ps aux".
3. Servidores de red: Los procesos que actúan como servidores para proporcionar servicios de red, como Apache HTTP Server (httpd) o Nginx, se pueden identificar mediante el comando "ps" o utilizando herramientas específicas de administración de servicios, como "systemctl" en sistemas con systemd.
4. Demonios (daemons): Son procesos en segundo plano que se ejecutan sin una interacción directa con el usuario. Los demonios suelen tener nombres que terminan en "d". Por ejemplo, el proceso "sshd" es responsable del servidor SSH.
5. Procesos del sistema: Hay varios procesos del sistema que se ejecutan en segundo plano para mantener el sistema en funcionamiento. Algunos ejemplos son "cron" para la ejecución programada de tareas, "systemd" para el control del

sistema y "dbus-daemon" para la comunicación entre aplicaciones.

Para identificar los procesos en Linux, puedes utilizar los siguientes comandos:

- "ps": Muestra una lista de procesos en ejecución. Por ejemplo, "ps -ef" muestra una lista detallada de todos los procesos del sistema.
- "top": Proporciona una vista en tiempo real de los procesos en ejecución y su uso de recursos. Puedes ordenar los procesos según diferentes criterios, como uso de CPU o memoria.
- "htop": Es similar a "top", pero proporciona una interfaz más interactiva y amigable para visualizar y administrar los procesos.
- "pgrep": Permite buscar y mostrar los identificadores de procesos (PIDs) que coinciden con un patrón dado. Por ejemplo, "pgrep apache" mostrará los PIDs de los procesos relacionados con Apache.
- "pstree": Muestra los procesos en forma de árbol jerárquico, lo que facilita la visualización de las relaciones entre los procesos.

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

```
root@ubuntu-CLI:~/mochila/Mochila_Giraldo_Laura_Cristina# sudo -i
root@ubuntu-CLI:~# passwd root
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: password updated successfully
root@ubuntu-CLI:~#
```

**Escribir en la terminal el comando apt install cowsay.**

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

```
root@ubuntu-CLI:~# /usr/games/cowsay "Hola mundo"
  ____
< Hola mundo >
  ----
      \   ^__^
       (oo)\_______
            (yy)\_____
                ||----w |
                ||     ||
root@ubuntu-CLI:~#
```

**Escribir en la terminal el comando sudo apt install fortune**

**Escribir en la terminal fortune.**

**fortune | cowsay**

```
root@ubuntu-CLI:~# /usr/games/fortune
Training is everything. The peach was once a bitter almond; cauliflower is
nothing but cabbage with a college education.
      -- Mark Twain, "Pudd'nhead Wilson's Calendar"
root@ubuntu-CLI:~# /usr/games/fortune | /usr/games/cowsay

< You fill a much-needed gap. >
-----
      ^  ^
     (oo)\_____/
      (_____)  )\  )
           ||----w |
           ||     ||

root@ubuntu-CLI:~# /usr/games/fortune | /usr/games/cowsay

/ AWAKE! FEAR! FIRE! FOES! AWAKE! \
|                                     |
| FEAR! FIRE! FOES!                 |
|                                     |
| AWAKE! AWAKE!                     |
|                                     |
\ -- J. R. R. Tolkien                /
-----
      ^  ^
     (oo)\_____/
      (_____)  )\  )
           ||----w |
           ||     ||

root@ubuntu-CLI:~# _
```