

¿Que es un usuario root en Linux?, El usuario root en GNU/Linux es el usuario que tiene acceso administrativo al sistema. Los usuarios normales no tienen este acceso por razones de seguridad.

¿Por qué ubuntu no me deja establecer la contraseña durante la instalación?, Cuando instalamos ubuntu por primera vez en nuestra computadora, establece una clave para Root que es desconocida para todos.

necesitamos abrir una terminal; para establecer una clave o password a root, y escribir el siguiente comandó:

- `sudo passwd root`

para hacer login con la nueva clave de root, usa el siguiente comandó.

- `su`

para salirte del login como super usuario, escribe:

- `exit`

¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?

Qué son los procesos

Tal vez no eres consciente, pero cuando ejecutamos un comando, herramienta, aplicación, software, etc, en Linux, se genera (como mínimo) un nuevo proceso. Para los más profanos, podríamos decir que es como un software que trabaja en el interior de un sistema operativo. Esta tarea tiene su forma independiente de trabajar, una misión exclusiva, y sus propios permisos. Datos e instrucciones de cómo proceder, contador, registros, y otros parámetros es lo que incluye un proceso.

Durante el tiempo que dure el proceso hará uso de los recursos del sistema, la CPU para ejecutar sus instrucciones propias, y de la memoria ram para

almacenar datos. Es evidente que también utiliza los archivos propietarios del sistema, además de interactuar con los dispositivos de almacenamiento.

Los procesos permiten la interacción con el sistema para que la gestión sea a nivel superior, mientras tanto el kernel de Linux se encarga del nivel inferior.

PID (número de identificación del proceso)

Linux asigna un número único de cinco dígitos a cada proceso. Al número generado se le conoce como PID (número de identificación de proceso), y es una manera excelente para identificar los procesos, ya que no es posible tener dos PID iguales, cada proceso tiene su número exclusivo hasta que muera.

Si quieres saber el PID (pueden ser varios) de un proceso específico, es tan sencillo como ejecutar el siguiente comando (debes saber el nombre):

```
pgrep [proceso]
```

Tipos de procesos

En linux nos encontramos con dos tipos de procesos.

Background processes

Se conocen como «Background processes» (procesos en segundo plano), a los procesos automáticos o no interactivos. Este tipo de procesos inician automáticamente sin intervención del usuario, tampoco requieren ninguna respuesta del mismo. Estos procesos son independientes, y una vez son creados harán su trabajo sin ninguna interacción con la entidad que los originó. Un ejemplo claro lo tenemos con los demonios y servicios del sistema.

Frontend processes

Los «Frontend processes» son procesos interactivos, para que me entiendas...

fueron iniciados o lanzados por algún usuario. Un ejemplo claro son los comandos que ejecutamos en la terminal, siempre comienzan en primer plano. Otros procesos frontend son los que se inician desde interfaces gráficas, y permiten interactuar con ellos.

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

A terminal window with a black background and white text. The prompt is 'root@ubuntu-intro:/home/usuario#'. The command 'cowsay "Hola mundo"' has been entered. The output shows the text '< Hola mundo >' followed by a dashed line and a cow face made of ASCII characters. The prompt 'root@ubuntu-intro:/home/usuario#' is visible again at the bottom.

```
root@ubuntu-intro:/home/usuario# cowsay "Hola mundo"
< Hola mundo >
-----
  /\      ^__^
 (oo)\_____)
  (__)|       )\/\
      ||----w |
      ||     ||
root@ubuntu-intro:/home/usuario#
```