

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

En Linux el usuario root es aquel que tiene todos los permisos en el sistema operativo, es decir, es el súper administrador. Puede acceder a cualquier archivo y también ejecutar cualquier comando, incluidos los que nunca deberías ejecutar.

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

Lo de la contraseña sucede porque no se ha asignado en usuario root , se debe hacer con el comando sudo, luego que estableces la contraseña esa es la que usarás para instalar programas.

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

Un proceso en linux es una serie de instrucciones que vienen de un programa que está en ejecución, existen diferentes elementos que incorpora un proceso como la prioridad de ejecución del proceso que le indica a Linux cuánto CPU utilizar y el tiempo máximo de ejecución del proceso. Los más comunes son:

- ps aux (muestra todos los procesos del sistema)
- ps axjf (que mostrará un árbol jerárquico con la ruta del programa al que pertenece el proceso)

Top es otro gestor de procesos integrado en la mayoría de sistemas Linux.

- top -d 5 (Donde 5 es el número de segundos a transcurrir entre cada muestreo).
- top -o %CPU (Donde %CPU es el valor por el que vamos a ordenar los procesos).
- top -u touchiro (Donde Touchiro es el usuario del cual queremos mostrar los procesos).
- Algunos procesos inician otros procesos, de esta forma se convierten en padres de estos.

Para poder ver esta jerarquía podemos utilizar el comando ps que muestra en la última columna como la jerarquía de los procesos y subprocesos está organizada por tabuladores.

- ps -eH | less: El parámetro -e muestra todos los procesos ejecutados en el sistema por parte de todos los usuarios. Mientras que el parámetro -H muestra la jerarquía de los procesos (hierarchy). También es posible consultar la información más detallada aún utilizando el parámetro -f.
- ps -efH | less

La información de los procesos es obtenida de archivos del directorio /proc, este directorio tiene comunicación directa con el kernel, de forma que comandos como ps, free, top, entre otros pueden leer información en tiempo real.

Si se desea obtener información en tiempo real, se puede utilizar el comando top que hace la misma función que el comando ps pero mantiene el listado de procesos monitoreando en pantalla.

```
usuario@ubuntu-Intro:~$ sudo passwd root
[sudo] password for usuario:
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: password updated successfully
usuario@ubuntu-Intro:~$
```

```
usuario@ubuntu-Intro:~$ su
Contraseña:
root@ubuntu-Intro:/home/usuario# _
```

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

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

sudo passwd root

Tendrás que escribir tu password actual de tu cuenta con acceso sudo. Después te pedirá crear la clave UNIX, la cual será la clave de root. a la hora de escribir los passwords o claves no verás ningún carácter escribiéndose, por seguridad. De [Enter] para finalizar cada clave.

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

su

para salir del login como super usuario, escribe:

exit

Ten mucho cuidado cuando haces logging como root, pues puedes eliminar archivos importantes del sistema que podrían dejarlo inutilizable etc. Una de las razones de ponerle una clave a root es por la razón de que tu computadora tenga que ser usada por más usuarios que deban tener permisos se super usuario root para modificar el sistema, o razones administrativas que eviten usar repetidamente el comando sudo.

PRÁCTICA

- Escribir en la terminal el comando `apt install cowsay`.
- Escribir en la terminal el comando `cowsay "Hola mundo"`.
- Escribir en la terminal el comando `sudo apt install fortune`
- Escribir en la terminal `fortune`.
- `fortune | cowsay`

```
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  fortune-mod fortunes-min librecode0
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 184 no actualizados.
Se necesita descargar 600 kB de archivos.
Se utilizarán 1.673 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
Des:1 http://ar.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/main i386 librecode0 i386 3.6-22 [499 kB]
Des:2 http://ar.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortune-mod i386 1:1.99.1-7 [39,6 kB]
Des:3 http://ar.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortunes-min all 1:1.99.1-7 [61,8 kB]
Descargados 600 kB en 1s (358 kB/s)
Seleccionando el paquete librecode0:i386 previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 58087 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../librecode0_3.6-22_i386.deb ...
Desempaquetando librecode0:i386 (3.6-22) ...
Seleccionando el paquete fortune-mod previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../fortune-mod_1:3a1.99.1-7_i386.deb ...
Desempaquetando fortune-mod (1:1.99.1-7) ...
Seleccionando el paquete fortunes-min previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../fortunes-min_1:3a1.99.1-7_all.deb ...
Desempaquetando fortunes-min (1:1.99.1-7) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu11) ...
Procesando disparadores para man-db (2.7.5-1) ...
Configurando librecode0:i386 (3.6-22) ...
Configurando fortune-mod (1:1.99.1-7) ...
Configurando fortunes-min (1:1.99.1-7) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu11) ...
root@ErickRamirez:/home/usuario# fortune | cowsay
/ Today is the tomorrow you worried about \
\ yesterday. /
-----
      ^ ^
      (oo)\_____/
      (_____)  )\
              ||----w |
              ||     ||
root@ErickRamirez:/home/usuario#
```