

Luis David Jiménez Martínez

1.- ¿Que es un usuario root en Linux?

El usuario root es el superusuario o administrador del sistema que además tiene privilegios de acceso y control completos sobre todo el sistema operativo y sus recursos.

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

Esto se debe a que Ubuntu sigue una filosofía de seguridad que promueve el uso de sudo, un sistema de autenticación basado en políticas. En lugar de tener una contraseña separada para el usuario root, se te pide configurar una contraseña para tu propio usuario durante la instalación. Posteriormente, puedes usar el comando "sudo" para ejecutar tareas administrativas, proporcionando tu propia contraseña de usuario. Esto ayuda a evitar el uso innecesario y potencialmente riesgoso del usuario root, promoviendo una mayor seguridad y control en el sistema.

3. ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux? ¿Cómo identificarlos?

Algunos procesos comunes incluyen el administrador de ventanas (como GNOME o KDE), el gestor de archivos (como Nautilus o Dolphin), el servidor X (Xorg), el demonio de impresión (CUPS), el servidor web (Apache o Nginx) y el servidor de bases de datos (MySQL o PostgreSQL).

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

Los pasos para establecer la contraseña de root son los siguientes:

1. Abrir una terminal en Ubuntu.
2. Ejecutar el siguiente comando para activar la cuenta de root:
sudo passwd root
3. Ingresar la contraseña de usuario actual.
4. A continuación, ingresar y confirmar la nueva contraseña para la cuenta de root, siguiendo las indicaciones en la terminal para completar este proceso.
5. Una vez que se halla establecido la contraseña para la cuenta de root, se podrá iniciar sesión directamente como root en la terminal o utilizar el comando "su" seguido de la contraseña de root para cambiar al usuario root.

Instalación de Cowsay

```
Ubuntu [Running]
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ apt install cowsay
E: No se pudo abrir el fichero de bloqueo «/var/lib/dpkg/lock-frontend» - open (13: Permiso denegado)
E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontend), are you root?
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ sudo apt install cowsay
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  cowsay-off
Paquetes sugeridos:
  filters
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  cowsay cowsay-off
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 184 no actualizados.
Se necesita descargar 21.7 kB de archivos.
Se utilizarán 112 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay all 3.03+dfsg1-15 [18.0 kB]
Des:2 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay-off all 3.03+dfsg1-15 [3 640 B]
Descargados 21.7 kB en 0s (32.8 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 58020 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../cowsay_3.03+dfsg1-15_all.deb ...
Desempaquetando cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Seleccionando el paquete cowsay-off previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../cowsay-off_3.03+dfsg1-15_all.deb ...
Desempaquetando cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
Procesando disparadores para man-db (2.7.5-1) ...
Configurando cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Configurando cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ _
```

Ejecutando Cowsay

```
Ubuntu [Running]
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ cowsay "Hola mundo"
< Hola mundo >
-----
      ^__^
      (oo)\_______
      (__)\       )\/\
          ||----w |
          ||     ||
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$
```

Instalación de fortune

```
Ubuntu [Running]
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Nota, seleccionando «fortune-mod» en lugar de «fortune»
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  fortunes-min librecode0
Paquetes sugeridos:
  fortunes x11-utils
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://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/main i386 librecode0 i386 3.6-22 [499 kB]
Des:2 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortune-mod i386 1:1.99.1-7 [39.6 kB]
Des:3 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortunes-min all 1:1.99.1-7 [61.8 kB]
Descargados 600 kB en 0s (837 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_1:1.99.1-7_i386.deb ...
Desempaquetando fortune-mod (1:1.99.1-7) ...
Seleccionando el paquete fortunes-min previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../fortunes-min_1:1.99.1-7_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) ...
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ _
```

Fortune | cowsay

```
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ fortune
You see, I consider that a man's brain originally is like a little empty
attic, and you have to stock it with such furniture as you choose. A fool
takes in all the lumber of every sort he comes across, so that the knowledge
which might be useful to him gets crowded out, or at best is jumbled up with
a lot of other things, so that he has difficulty in laying his hands upon it.
Now the skilful workman is very careful indeed as to what he takes into his
brain-attic. He will have nothing but the tools which may help him in doing
his work, but of these he has a large assortment, and all in the most perfect
order. It is a mistake to think that that little room has elastic walls and
can distend to any extent. Depend upon it there comes a time when for every
addition of knowledge you forget something that you knew before. It is of
the highest importance, therefore, not to have useless facts elbowing out
the useful ones.
-- Sir Arthur Conan Doyle, "A Study in Scarlet"
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ fortune | cowsay
/
/ If your life was a horse, you'd have to \
/ shoot it.                               \
-----
      ^ ^
      (oo)\_____/
      (__)\\       )\/
          ||----w |
          ||     ||
```