

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

Root es la cuenta de superusuario en Unix y Linux. Es una cuenta de usuario para propósitos administrativos, y normalmente tiene los más altos derechos de acceso en el sistema.

Normalmente, la cuenta de usuario raíz se llama root. Sin embargo, en Unix y Linux, cualquier cuenta con el id de usuario 0 es una cuenta raíz, independientemente del nombre. Es bastante común que ciertos administradores del sistema tengan sus propias cuentas de root en un sistema, con sus propias contraseñas.

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

Por motivos de seguridad la contraseña solo puede ser establecida una vez iniciado el sistema operativo usando la consola. Un gran poder conlleva una gran responsabilidad. El usuario root le da un poder completo sobre el sistema y, por lo tanto, debe ser utilizado con precaución. El usuario root puede acceder a los archivos del sistema y ejecutar comandos para hacer cambios en la configuración del sistema. Y por lo tanto, un comando incorrecto puede causar problemas en el funcionamiento sistema.

Esta es la razón por la que Ubuntu y otras distribuciones basadas en Ubuntu bloquean el usuario root por defecto para salvarte de desastres accidentales.

No necesitas tener privilegios de root para tus tareas diarias como mover archivos en tu directorio de inicio, descargar archivos de internet, crear documentos, etc.

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

Systemd; iscs id ; kthreadd; kworker; watchdog; netns; ksmd; migration; writeback; bioset.

- **¿Cómo identificarlos?**

Se puede utilizar el comando top el cual monitorea y crea un listado de procesos en la pantalla en tiempo real.

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

Por defecto, root no tiene contraseña y la cuenta de root está bloqueada hasta que le dé una contraseña. Esta contraseña es muy importante en el sistema y no es la misma que la de inicio de sesión, a continuación un listado de los pasos a seguir para establecerla/cambiarla.

Abre la Terminal (Control + Alt + T)

Teclea (sin comillas) "sudo passwd root"

Introduce tu clave actual

Escribe tu nueva clave y confírmala.

Pulsa enter y cierra la terminal.

- Escribir en la terminal el comando `sudo apt install cowsay`.

```

47 root      0 -20      0      0      0 S  0,0  0,0  0:00.00 kthrotld
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:~$ 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://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay all 3.03+dfsg1-15 [18,0 kB]
Des:2 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay-off all 3.03+dfsg1-15 [3.640 B]
Descargados 21,7 kB en 0s (41,3 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 58155 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) ...
usuario@ubuntu-Intro:~$

```

- Escribir en la terminal el comando `cowsay "Hola mundo"`.

```

Procesando disparadores para man-db (2.7.5-1) ...
Configurando cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Configurando cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
usuario@ubuntu-Intro:~$ cowsay "Hola mundo"

< Hola mundo >
-----
      ^__^
      (oo)\_______
      (__)\       )\/\
      ||----w |
      ||     ||
usuario@ubuntu-Intro:~$

```

- Escribir en la terminal el comando `sudo apt install fortune`

```

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://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/main i386 librecode0 i386 3.6-22 [499 kB]
Des:2 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortune-mod i386 1:1.99.1-7 [39,6 kB]
Des:3 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortunes-min all 1:1.99.1-7 [61,8 kB]
Descargados 600 kB en 2s (258 kB/s)
Seleccionando el paquete librecode0:i386 previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 58222 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) ...
usuario@ubuntu-Intro:~$ _

```

- Escribir en la terminal `fortune`. `fortune | cowsay`

```

usuario@ubuntu-Intro:~$ fortune
I have never let my schooling interfere with my education.
-- Mark Twain
usuario@ubuntu-Intro:~$ fortune
You will never know hunger.
usuario@ubuntu-Intro:~$ fortune
Your goose is cooked.
(Your current chick is burned up too!)
usuario@ubuntu-Intro:~$ fortune
I must have a prodigious quantity of mind; it takes me as much as a
week sometimes to make it up.
-- Mark Twain, "The Innocents Abroad"
usuario@ubuntu-Intro:~$ fortune
"You have heard me speak of Professor Moriarty?"
"The famous scientific criminal, as famous among crooks as --"
"My blushes, Watson," Holmes murmured, in a deprecating voice.
"I was about to say 'as he is unknown to the public.'"
-- A. Conan Doyle, "The Valley of Fear"
usuario@ubuntu-Intro:~$ _

```