

1. ¿Qué es un usuario root en Linux?

El usuario root en Linux, es el usuario que tiene acceso administrativo al sistema, es decir el súper administrador, puede acceder a cualquier archivo y también ejecutar cualquier comando incluidos los que no debería ejecutar, en otras palabras, el usuario root puede hacer lo que quiera con el sistema, este viene deshabilitado por defecto, utilizando sudo podemos ejecutar cualquier comando con permisos de administrador, para habilitarlo simplemente tenemos que asignarle una contraseña:

```
sudo passwd root
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
```

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

Existe un mecanismo llamado sudo para manejar la creación y cambio de contraseña, en su lugar se añaden usuarios a la cuenta admin, todos esos usuarios pueden ejecutar comandos como sudo command para los comandos de la terminal o gksu command para que las aplicaciones de la GUI se ejecuten como root. En cualquier caso, se puede cambiar la contraseña de root siguiendo los pasos del punto 4.

3. ¿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, cada proceso posee un **PID**, que es el número (entero) que lo **identifica** en la tabla de procesos.

Es importante tener en cuenta que en Linux, un proceso genera un nuevo proceso para que realice una tarea determinada, y este nuevo proceso es considerado «hijo» del proceso anterior, al que llamaremos «padre». Esto crea un árbol jerárquico de procesos, en el que se puede distinguir el proceso que inició el árbol y el resto de procesos que descuelgan de él. Dicho esto, todos los procesos en Linux son hijos de init ya que este es el primer proceso que se ejecuta al iniciar el ordenador y init es padre de todos los procesos.

Podemos encontrar tres grandes categorías de procesos: **normales, daemon y zombie**. Los **normales** generalmente son lanzados en una terminal (tty), y corren a nombre de un usuario. Osea, son los programas que utiliza el usuario generalmente y se encuentran conectados a una terminal. Los tipos **daemon** corren a nombre de un usuario y no tienen salida directa por una terminal, es decir corren en 2º plano; generalmente los conocemos como servicios. Finalmente, los tipo **zombie**, son procesos que han completado su ejecución pero aún tienen una entrada en la tabla de procesos. Esto se debe a que dicho proceso (proceso hijo) no recibió una señal por parte del proceso de nivel superior (proceso padre) que lo creó informando que su vida útil ha terminado.

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

Un usuario root tiene la posibilidad de cambiar la clave de cualquier cuenta, tiene la capacidad para disponer de todos los permisos y privilegios.

Paso a paso para establecer contraseña para usuario root:

1. Abrir la Terminal, para lo cual en la mayoría de las distribuciones basta con pulsar la combinación de teclas **Ctrl +Alt + T**.
2. autenticarnos como root para lo cual de bemos de establecer el siguiente comando y pulsar Enter:



```
su -
```

3. Introduce tu clave actual
4. Teclea "passwd root" y escribe tu nueva clave
5. Pulsa enter y cierra la termina

Si todo ha ido bien nos aparecerá **«passwd updated sucessfully»**. Ahora ya podemos cerrar la Terminal.

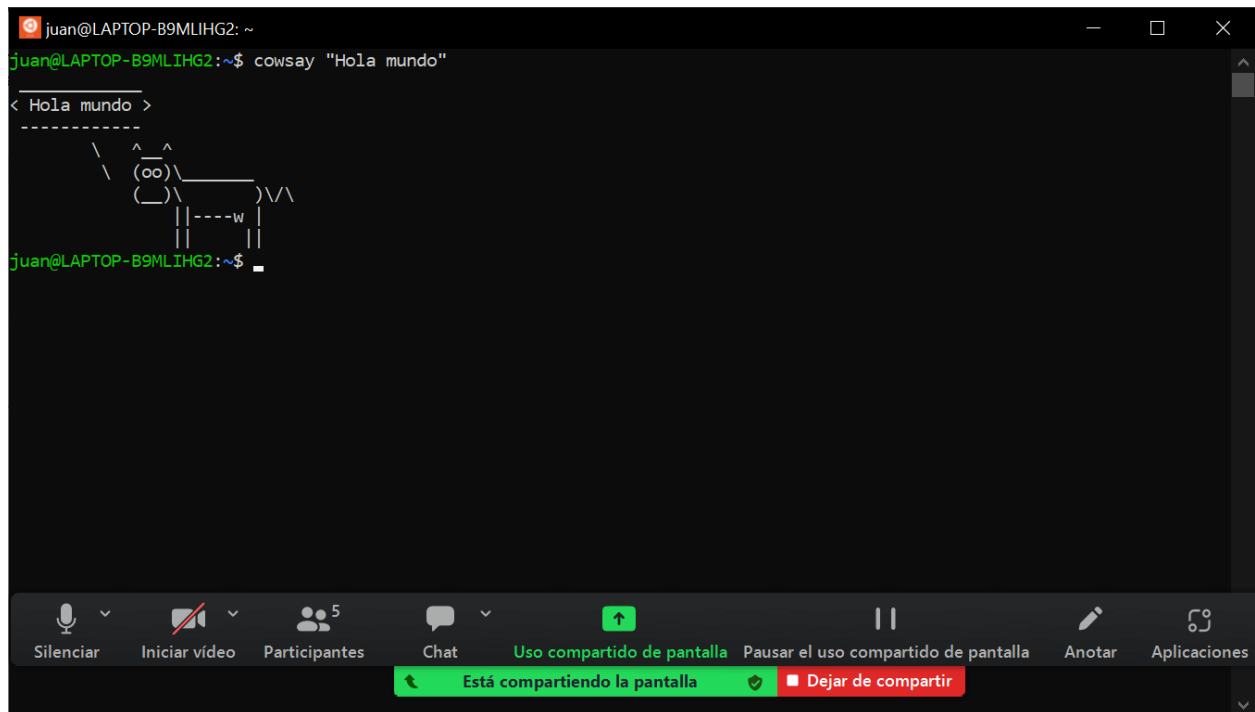
I

Opcional:

Escribir en la terminal el comando apt install cowsay.

```
juan@LAPTOP-B9MLIHG2: ~  
/home/juan/.hushlogin file.  
juan@LAPTOP-B9MLIHG2:~$ cowsay  
  
Command 'cowsay' not found, but can be installed with:  
  
sudo apt install cowsay  
  
juan@LAPTOP-B9MLIHG2:~$ sudo apt install cowsay  
[sudo] password for juan:  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree  
Reading state information... Done  
Suggested packages:  
  filters cowsay-off  
The following NEW packages will be installed:  
  cowsay  
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.  
Need to get 18.5 kB of archives.  
After this operation, 93.2 kB of additional disk space will be used.  
Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 cowsay all 3.03+dfsg2-7 [18.5 kB]  
Fetched 18.5 kB in 1s (22.0 kB/s)  
Selecting previously unselected package cowsay.  
(Reading database ... 56505 files and directories currently installed.)  
Preparing to unpack .../cowsay_3.03+dfsg2-7_all.deb ...  
Unpacking cowsay (3.03+dfsg2-7) ...  
Setting up cowsay (3.03+dfsg2-7) ...  
Processing triggers for man-db (2.9.1-1) ...  
juan@LAPTOP-B9MLIHG2:~$
```

Escribir en la terminal el comando cowsay “Hola mundo”.



```
juan@LAPTOP-B9MLIHG2: ~  
juan@LAPTOP-B9MLIHG2:~$ cowsay "Hola mundo"  
< Hola mundo >  
-----  
      \   ^__^  
       (oo)\_____  
        (_____)  )\/\  
           ||----w |  
           ||     ||  
juan@LAPTOP-B9MLIHG2:~$
```

The screenshot shows a terminal window with a dark background. The prompt is 'juan@LAPTOP-B9MLIHG2: ~'. The command 'cowsay "Hola mundo"' has been entered and executed. The output is a text-based cow face with the words 'Hola mundo' above it, enclosed in angle brackets. Below the cow face is a dashed line. The terminal window is part of a video call interface, as evidenced by the bottom bar showing icons for microphone, video, participants, chat, and screen sharing. The screen sharing status is 'Está compartiendo la pantalla'.

Escribir en la terminal el comando sudo apt install fortune

Equipo 5 – Actividad 2
Clase 12 - jueves, 25 de agosto de 2022

```

juan@LAPTOP-B9MLIHG2:~$ sudo apt install fortune
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Note, selecting 'fortune-mod' instead of 'fortune'
The following additional packages will be installed:
  fortunes-min librecode0
Suggested packages:
  fortunes
The following NEW packages will be installed:
  fortune-mod fortunes-min librecode0
0 upgraded, 3 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 615 kB of archives.
After this operation, 2135 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 librecode0 amd64 3.6-24 [523 kB]
Get:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 fortune-mod amd64 1:1.99.1-7build1 [37.3 kB]
Get:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 fortunes-min all 1:1.99.1-7build1 [55.1 kB]
Fetched 615 kB in 1s (607 kB/s)
Selecting previously unselected package librecode0:amd64.
Reading database ... 56565 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../librecode0_3.6-24_amd64.deb ...
Unpacking librecode0:amd64 (3.6-24) ...
Selecting previously unselected package fortune-mod.
Preparing to unpack .../fortune-mod_1%3a1.99.1-7build1_amd64.deb ...
Unpacking fortune-mod (1:1.99.1-7build1) ...
Selecting previously unselected package fortunes-min.
Preparing to unpack .../fortunes-min_1%3a1.99.1-7build1_all.deb ...
Unpacking fortunes-min (1:1.99.1-7build1) ...
Setting up librecode0:amd64 (3.6-24) ...
Setting up fortunes-min (1:1.99.1-7build1) ...
Setting up fortune-mod
Processing triggers for libc-bin (2.31-0ubuntu0.21.04.1) ...

```

Escribir en la terminal fortune.

The image is a composite of two screenshots. The top screenshot shows a terminal window with a dark background. The prompt is 'juan@LAPTOP-B9MLIHG2: ~'. The user has entered 'fortune', and the output is a quote: "I wonder", he said to himself, "what's in a book while it's closed. Oh, I know it's full of letters printed on paper, but all the same, something must be happening, because as soon as I open it, there's a whole story with people I don't know yet and all kinds of adventures and battles." followed by "-- Bastian B. Bux". The bottom screenshot shows a video call control bar. It includes icons for muting/unmuting, starting/stopping video, participants (5), chat, screen sharing (active), pausing screen sharing, annotation, applications, and a menu. Below the bar, a green status bar says "Está compartiendo la pantalla" and a red button says "Dejar de compartir".

Clase 12 - jueves, 25 de agosto de 2022

fortune | cowsay (pipe operator)

```

Juan@LAPTOP-B9MLIHG2: ~
Juan@LAPTOP-B9MLIHG2:~$ fortune | cowsay
  _____
Your aims are high, and you are capable
of much.
  -----
      /\
     /\
    (oo)\_____/
    (__)\/    /\
        ||----w |
        ||     ||
Juan@LAPTOP-B9MLIHG2:~$

```