

En la mesa de trabajos realizamos la siguiente consigna en la máquina virtual creada:

- *¿Qué 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.

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

No te deja debido a razones de seguridad. Al ingresar por primera vez el sistema operativo te da acceso desde modo usuario (de trabajo) para evitar el uso de comandos que puedan dejar al sistema inutilizable, los cuales solo se puede usar con el modo root.

- *¿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 cuanto CPU utilizar y el tiempo máximo de ejecución del proceso.

Cuando Linux se ejecuta, el kernel de Linux tiene la primera prioridad de ejecución, conocida como PID 1 (Process ID). Las versiones modernas de Linux utilizan systemd que intenta coordinar la manera en que los procesos son manejados. Como comentamos PID1 es el proceso padre, todos los demás procesos ejecutados a partir de este son procesos hijos.

Para ver los procesos en sistemas Linux, contamos con el comando ‘ ps ’, que listará (de múltiples formas según las opciones que le pasemos) todos los procesos que se encuentran corriendo en nuestro equipo.

Top es otro gestor de procesos integrado en la mayoría de sistemas Linux. Mientras que ps nos muestra un listado de procesos estático, es decir, nos informa de los procesos, nombres, usuarios o recursos que se están usando en el momento de la petición; top nos da un informe en tiempo real de los mismos.

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

Cuando la ventana de la Terminal se ha abierto, escribir el comando sudo su y presione el botón enter en el teclado de su PC, para establecer una contraseña para la cuenta raíz de Ubuntu.

Primero deberá ingresar la contraseña de su cuenta personal (con la que está conectado actualmente) y luego escribir el comando passwd root para crear la contraseña (dos veces seguidas) e iniciar sesión como root.

Opcional:

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

```
root@ubuntu-intro:/home/usuario# fortune
she went into the garden to cut a cabbage leaf to make an apple pie;
and at the same time a great she-bear, coming up the street pops its head
into the shop. "What! no soap?" So he died, and she very imprudently
carried the barber; and there were present the Picninnies, and the Grand
anjandrum himself, with the little round button at top, and they all
fell to playing the game of catch as catch can, till the gunpowder ran
out at the heels of their boots.
-- Samuel Foote
root@ubuntu-intro:/home/usuario# fortune
Q: How many IBM CPU's does it take to do a logical right shift?
A: 33. 1 to hold the bits and 32 to push the register.
root@ubuntu-intro:/home/usuario# fortune
Q: What looks like a cat, flies like a bat, brays like a donkey, and
plays like a monkey?
A: Nothing.
root@ubuntu-intro:/home/usuario# fortune
Persons attempting to find a motive in this narrative will be prosecuted;
persons attempting to find a moral in it will be banished; persons attempting
to find a plot in it will be shot. By Order of the Author
-- Mark Twain, "The Adventures of Huckleberry Finn"
root@ubuntu-intro:/home/usuario# cowsay "Hola mundo"
< Hola mundo >
   \   ^__^
    \  ooo\____)
     (__)\       )\/\
        ||----w |
        ||     ||
```