



Introducción a la Informática

Ejercitación

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

- **Crear** un archivo en **Google Documents o Word en la computadora.**
- **Investigar y contestar** las siguientes preguntas.
 - *¿Que es un usuario root en Linux?*

El usuario root en Linux es el usuario que tiene acceso administrativo a todo el sistema y puede realizar cualquier tipo de modificación para modificar su funcionamiento. No es recomendable iniciar sesión con permisos root si no tenemos muy claro que es lo que estamos haciendo si no queremos poner en riesgo la estabilidad del sistema si realizamos algún cambio.

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

Ubuntu utiliza el enfoque de "sudo" para administrar privilegios de superusuario. Durante la instalación de Ubuntu, se crea una cuenta de usuario normal y se le otorgan privilegios administrativos. Esta cuenta puede utilizar el comando "sudo" para ejecutar comandos con permisos de

superusuario temporalmente, ingresando la contraseña del usuario normal en lugar de la contraseña del usuario root. Este enfoque de seguridad busca minimizar los riesgos asociados con el acceso directo al usuario root y fomentar prácticas seguras de administración del sistema.

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

Podríamos definir a los procesos como programas que están corriendo en nuestro Sistema Operativo. Dependiendo de la forma en que corren estos programas en LINUX se los puede clasificar en tres grandes categorías:

- Procesos Normales.
- Procesos Daemon.
- Procesos Zombie.

Los procesos en GNU/Linux son organizados de forma jerárquica, cada proceso es lanzado por un proceso padre y es denominado proceso hijo. De esta forma, todos los procesos en GNU/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. Si se mata al proceso padre, también desaparecerán los procesos hijos.

Los principales estados en los que pueden encontrarse los procesos en Linux/Unix son los siguientes:

- running (R) : Procesos que están en ejecución.
- sleeping (S) : Procesos que están esperando su turno para ejecutarse.
- stopped (D) : Procesos que esperan a que se finalice alguna operación de Entrada/Salida.
- zombie (Z) : Procesos que han terminado pero que siguen apareciendo en la tabla de procesos.
- *¿Cómo identificarlos?*

Para listar procesos en Linux, utiliza uno de los tres comandos: ps, top o htop. El comando ps proporciona una instantánea estática de todos los procesos, mientras que top y htop ordenan por uso de CPU.

Investigar y establecer una contraseña para el usuario root.

```
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ sudo -i
[sudo] password for ubuntu-cli:
root@ubuntu-CLI:~# exit
logout
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$
```

- **Subir** el documento de manera individual en la mochila.

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**

<https://www.softzone.es/linux/tutoriales/root/>

[https://help.ubuntu.com/kubuntu/desktopguide/es/root-and-sudo.htm](https://help.ubuntu.com/kubuntu/desktopguide/es/root-and-sudo.html)
[!](#)

<https://www.hostinger.es/tutoriales/ver-procesos-en-linux>

<https://systope.blogspot.com/2012/05/procesos.html>