



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 Unix y Linux es la cuenta de superusuario con privilegios administrativos. Esta cuenta posee los máximos derechos de acceso en el sistema y se utiliza con propósitos de administración. Aunque suele denominarse "root", en Unix y Linux cualquier cuenta con un ID de usuario 0 se considera una cuenta raíz, sin importar su nombre. Es frecuente que algunos administradores de sistemas tengan sus propias cuentas raíz con contraseñas exclusivas en un sistema.

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

En las versiones más recientes de Ubuntu, se ha implementado una política de seguridad conocida como "sudo sin contraseña". Esta política implica que durante el proceso de instalación, no se asigna una contraseña al usuario root. En su lugar, se utiliza el comando "sudo" para llevar a cabo tareas administrativas.

Cuando se solicita una contraseña al instalar aplicaciones u otros elementos, se debe ingresar la contraseña del usuario actual. De esta manera, se permite que otros usuarios realicen tareas administrativas sin necesidad de compartir contraseñas y claves. También es posible configurar el sistema para permitir que un usuario ejecute comandos específicos como root, mientras que se le niega el acceso a otros comandos, aunque esto suele requerir ajustes adicionales.

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

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:

Un proceso puede estar en estado de ejecución para ejecutar una tarea o en estado de espera para que se ejecute alguna acción.

Los estados de un proceso en Linux/Unix son los siguientes:

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

Establecer la contraseña root

En primer lugar, conéctese al servidor por SSH con el usuario por defecto.

Para ello, utilice el comando que se indica a continuación y establezca una contraseña para el usuario root (por motivos de seguridad, la contraseña no se mostrará mientras la escriba):

```
~$ sudo passwd root
```

Enter new UNIX password:

Retype new UNIX password:

passwd: password updated successfully

Conectarse como root

Para conectarse como usuario root, introduzca el siguiente comando:

```
~$ sudo s
```

```
~#
```

A continuación escriba la contraseña root.

- **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"**.

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

ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ _
```

- Escribir **en la terminal** el comando **sudo apt install fortune**
- Escribir en la terminal **fortune**.

```
Configurando librecode0.1500 (3.8-22) ...
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
Your lucky color has faded.
```

- **fortune | cowsay**

```
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ fortune | cowsay
  _____
/ I was gratified to be able to answer \
| promptly, and I did. I said I didn't |
| know.                                |
|                                     |
\ -- Mark Twain                        /
  -----
      \   ^__^
       \  (oo)\_______
          (__)\       )\/\
              ||----w |
              ||     ||

ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$
```