



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 GNU/Linux es el usuario que tiene acceso administrativo al sistema. Los usuarios normales no tienen este acceso por razones de seguridad. Sin embargo, Kubuntu no incluye el usuario root. En su lugar, se da acceso administrativo a usuarios individuales, que pueden utilizar la aplicación "sudo" para realizar tareas administrativas.

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

La cuenta root está deshabilitada de forma predeterminada, lo que significa que root no tiene contraseña. No hay una contraseña predeterminada para

sudo. La contraseña que se solicita es la misma contraseña que estableció cuando instaló Ubuntu, la que usa para iniciar sesión. Durante la instalación, Kali Linux permite a los usuarios configurar una contraseña para el usuario root.

• **¿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?**

Un proceso puede iniciarse como proceso en primer plano o en segundo plano. A cada proceso Linux se le asigna un único PID (número de identificación del proceso).

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.

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 su -
```

```
~#
```

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"**.

```
root@ubuntu-CLI:~# exit
logout
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 Fortunes with (1.1.99.1) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu11) ...
root@ubuntu-CLI:~# exit
logout
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ fortune
This will be a memorable month -- no matter how hard you try to forget it.
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ fortune
Writing is easy; all you do is sit staring at the blank sheet of paper until
drops of blood form on your forehead.
-- Gene Fowler
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ _
```

```
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ fortune
The notes blatted skyward as they rose over the Canada geese, feathered
rumps mooning the day, webbed appendages frantically pedaling unseen
bicycles in their search for sustenance, driven by cruel Nature's maxim,
'Ya wanna eat, ya gotta work,' and at last I knew Pittsburgh.
-- Winning sentence, 1987 Bulwer-Lytton bad fiction contest.
ubuntucli@ubuntu-CLI:~$ _
```

- **fortune | cowsay**

```
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ fortune|cowsay

  ____
/ If you think last Tuesday was a drag, \
| wait till you see what happens        |
\ tomorrow!                             /
  ----
    \   ^__^
     (oo)\_______
        (__)\       )\/\
           ||----w |
           ||     ||

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