



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 aquel que tiene acceso como administrador y puede acceder a cualquier archivo y ejecutar cualquier comando.

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

Porque no se debe establecer una contraseña para el usuario root, debido a que esta contraseña viene bloqueada por defecto.

¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?¿Cómo identificarlos?.

Los procesos típicos de linux son:

- **Procesos en primer plano:** Se inician y controlan a través de una sesión de terminal. Tiene que haber un usuario conectado al sistema para iniciar

dichos procesos.

- **Procesos en segundo plano:** Son procesos que no están conectados a un terminal, no esperan la entrada de un usuario.

Como identificarlos: Cada instancia en ejecución de un programa debe ser identificada de manera única por el kernel. Los procesos se pueden clasificar así:

- **Procesos principales:** Crean otros procesos durante el tiempo de ejecución
- **Procesos secundarios:** Son creados por otros procesos durante el tiempo de ejecución.

Estos se pueden identificar por su **ID** de de proceso (**PID**), así como por su **ID** de proceso principal (**PPID**)

El primer proceso que se ejecuta cuando se inicia el sistema Linux es el proceso de inicio (Init), este no tiene un proceso padre. El ID de proceso es 1.

El comando **pidof** se puede utilizar para encontrar la **ID** de un proceso

Los comandos `echo $$` y `echo $PPID` se pueden utilizar para encontrar el ID del proceso y el ID del proceso principal del shell actual.

Para ver los procesos activos en Linux se utilizan los comandos `ps`, estos son `ps` y `ps -e | head`

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

Para establecer la contraseña se debe utilizar el comando `sudo passwd root` y se deben seguir los siguientes pasos:

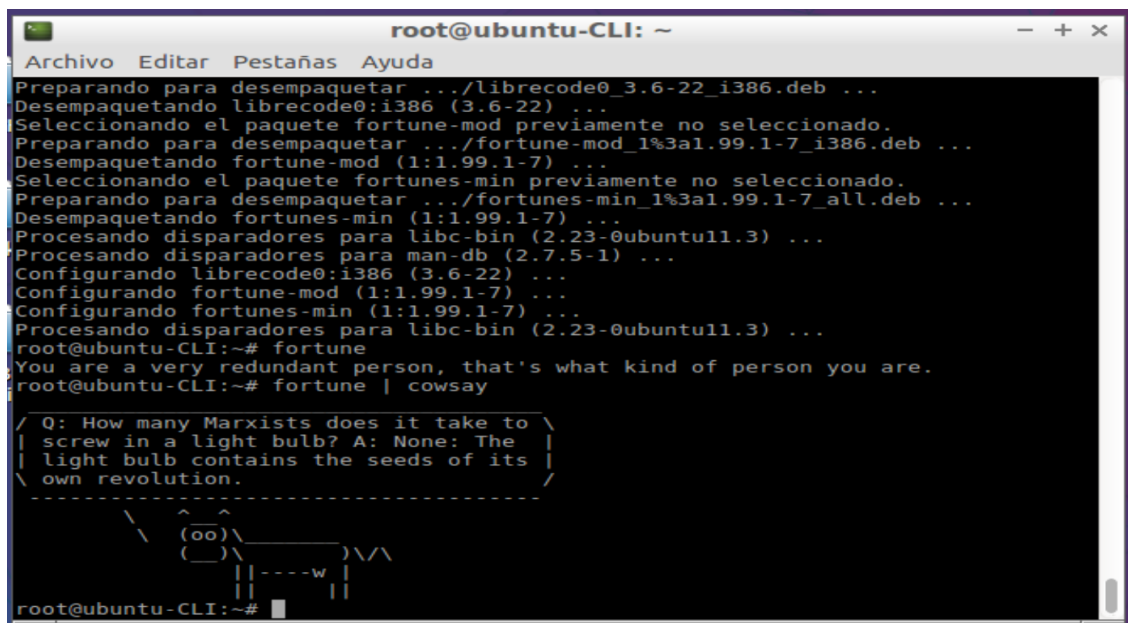
- Ingresar la contraseña del usuario por defecto
- Introducir la contraseña deseada de UNIX
- Confirmar la contraseña de UNIX

Luego se procede a actualizar los paquetes de software instalados en el servidor con los comandos `~$ sudo apt update && sudo apt upgrade -y`

- **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**



```
root@ubuntu-CLI: ~
Archivo  Editar  Pestañas  Ayuda
Preparando para desempaquetar .../librecode0_3.6-22_i386.deb ...
Desempaquetando librecode0:i386 (3.6-22) ...
Seleccionando el paquete fortune-mod previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../fortune-mod_1%3a1.99.1-7_i386.deb ...
Desempaquetando fortune-mod (1:1.99.1-7) ...
Seleccionando el paquete fortunes-min previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../fortunes-min_1%3a1.99.1-7_all.deb ...
Desempaquetando fortunes-min (1:1.99.1-7) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu11.3) ...
Procesando disparadores para man-db (2.7.5-1) ...
Configurando librecode0:i386 (3.6-22) ...
Configurando fortune-mod (1:1.99.1-7) ...
Configurando fortunes-min (1:1.99.1-7) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu11.3) ...
root@ubuntu-CLI:~# fortune
You are a very redundant person, that's what kind of person you are.
root@ubuntu-CLI:~# fortune | cowsay
 _____
/ Q: How many Marxists does it take to \
| screw in a light bulb? A: None: The |
| light bulb contains the seeds of its |
\ own revolution.                      /
-----
      \      ^__^
       (oo)\_______
          (__)\       )\/\
             ||----w |
             ||     ||
root@ubuntu-CLI:~#
```