



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?

Respuesta: El usuario root tiene los máximos privilegios y control sobre el sistema, lo que le permite acceder y modificar todos los archivos y configuraciones del sistema, así como realizar tareas administrativas.

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

Respuesta: En las versiones recientes de Ubuntu, el proceso de instalación no solicita una contraseña para el usuario root durante la instalación. En su lugar, Ubuntu utiliza el enfoque de utilizar sudo (superuser do) para ejecutar comandos con privilegios de administrador.

¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?

Respuesta:

Tipos de Procesos

Hay fundamentalmente dos tipos de procesos en Linux:

- Procesos en primer plano (también conocidos como procesos interactivos): estos se inician y controlan a través de una sesión de terminal. En otras palabras, tiene que haber un usuario conectado al sistema para iniciar dichos procesos; no se han iniciado automáticamente como parte de las funciones/servicios del sistema.
- Procesos en segundo plano (también denominados procesos no interactivos/automáticos): son procesos que no están conectados a un terminal; no esperan ninguna entrada del usuario.

¿Cómo identificarlos?

Respuesta: ¿Cómo identifica Linux los procesos?

Debido a que Linux es un sistema multiusuario, lo que significa que diferentes usuarios pueden ejecutar varios programas en el sistema, cada instancia en ejecución de un programa debe ser identificada de manera única por el kernel. Y un programa se identifica por su ID de proceso (PID), así como por su ID de proceso principal (PPID), por lo tanto, los procesos se pueden clasificar en:

- Procesos principales: estos son procesos que crean otros procesos durante el tiempo de ejecución.
- Procesos secundarios: estos procesos son creados por otros procesos durante el tiempo de ejecución.

Investigar y establecer una contraseña para el usuario root.

Respuesta:

1. Si no has iniciado sesión como root, puedes usar el comando su seguido de tu contraseña de usuario para cambiar al usuario root. Por ejemplo:
2. su
3. Una vez que hayas cambiado al usuario root, puedes usar el comando passwd para establecer una nueva contraseña. Escribe el siguiente comando y presiona Enter:
4. Copy code
5. passwd
6. Se te pedirá que ingreses la nueva contraseña dos veces. Escribe la nueva contraseña y presiona Enter después de cada entrada. Ten en cuenta que no se mostrará ningún carácter mientras escribas la contraseña.
7. Si la contraseña se establece correctamente, recibirás un mensaje indicando que la contraseña ha sido actualizada.
8. Ahora puedes cerrar la sesión de root utilizando el comando exit o cambiar de nuevo a tu usuario normal utilizando el comando su seguido de tu nombre de usuario. Por ejemplo:

9. bash
10. Copy code
11. exit

- **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:/home/ubuntu-cli# cowsay Hola mundo

  ____
< Hola mundo >
  -----
      ^ ^
      (oo)\_____/
      (_____)  )\
              ||----w |
              ||     ||

root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli#
```

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

```
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli# fortune | cowsay

  ____
< Don't feed the bats tonight. >
  -----
      ^ ^
      (oo)\_____/
      (_____)  )\
              ||----w |
              ||     ||

root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli#
```

```
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli# fortune
```

```
The Least Successful Collector
```

Betsy Baker played a central role in the history of collecting. She was employed as a servant in the house of John Warburton (1682-1759) who had amassed a fine collection of 58 first edition plays, including most of the works of Shakespeare.

One day Warburton returned home to find 55 of them charred beyond legibility. Betsy had either burned them or used them as pie bottoms. The remaining three folios are now in the British Museum.

The only comparable literary figure was the maid who in 1835 burned the manuscript of the first volume of Thomas Carlyle's "The History of the French Revolution", thinking it was wastepaper.

-- Stephen Pile, "The Book of Heroic Failures"

```
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli#
```