



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? ¿Por qué ubuntu no me deja establecer la contraseña durante la instalación? ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?¿Cómo identificarlos?.
- **Investigar y establecer** una contraseña para el usuario 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 ".**
- Escribir **en la terminal** el comando **sudo apt install fortune**
- Escribir en la terminal **fortune.**
- **fortune | cowsay**

Desarrollo:

- ¿Que es un usuario root en Linux?:

El usuario root en Linux es una cuenta de superusuario para fines administrativos y generalmente tiene los derechos de acceso más altos en el sistema, Este tipo de usuario es, si lo comparamos con Windows, el usuario administrador, aunque en Linux tenemos mucho más poder de decisión que en Windows.

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

Lo normal es que ubuntu te pida establecer una contraseña para tu usuario durante la instalación, sin embargo de forma predeterminada, no configura una contraseña de root y, por lo tanto, no puede iniciar sesión como root. En su lugar, tiene la capacidad de realizar tareas con privilegios de superusuario utilizando sudo.

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

Los procesos primordiales que se encuentran en la mayoría de las distribuciones de Linux son:

Init/Systemd: El proceso init o systemd es el primer proceso que se ejecuta en el arranque y es responsable de iniciar otros procesos y servicios del sistema.

Kernel: El kernel de Linux es el núcleo del sistema operativo y es responsable de administrar los recursos del hardware y proporcionar servicios de bajo nivel.

Bash/Shell: La shell es el intérprete de comandos que permite la interacción del usuario con el sistema operativo. En la mayoría de las distribuciones de Linux, la shell por defecto es Bash (Bourne Again SHell).

Syslogd: Es un demonio encargado de la gestión de los registros del sistema, donde se almacenan los mensajes de eventos y errores generados por los diferentes procesos y servicios.

NetworkManager: Es un servicio que gestiona la configuración de redes y conexiones de red en el sistema, como interfaces Ethernet, Wi-Fi y conexiones VPN.

D-Bus: Es un sistema de comunicación que permite que diferentes procesos se comuniquen entre sí y compartan información en el sistema.

CUPS: El Servidor de Impresión de Unix (CUPS) es un sistema que permite la impresión en Linux y proporciona servicios de impresión en red.

Xorg/Wayland: Son los servidores de pantalla que permiten el funcionamiento del entorno gráfico en Linux.

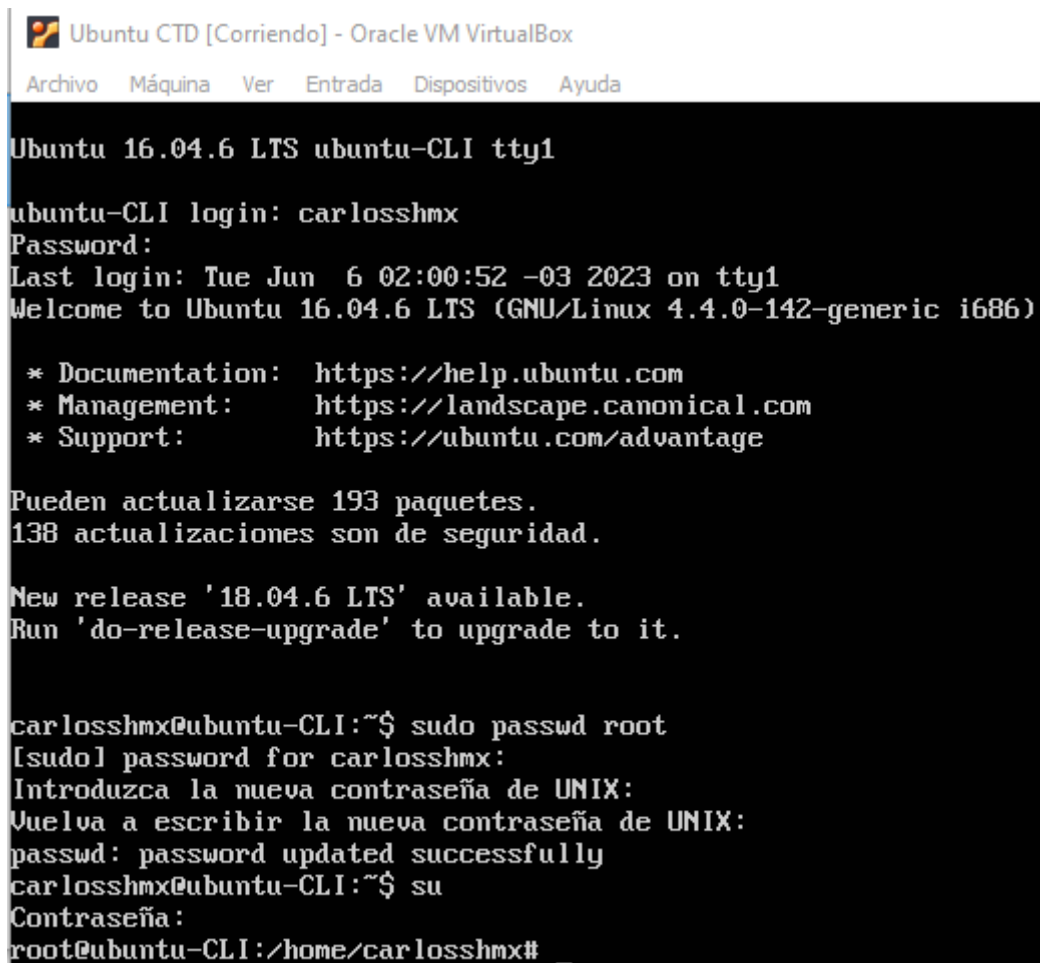
SSHD: Es el demonio responsable del servicio Secure Shell (SSH), que permite la conexión y administración remota segura del sistema.

CRON: Es un servicio que permite programar tareas para que se ejecuten automáticamente en momentos específicos o a intervalos regulares.

Estos son algunos de los procesos primordiales que se encuentran en la mayoría de las distribuciones de Linux. La presencia de otros procesos puede variar según la distribución y la configuración específica de cada sistema.

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

Como sabemos, ubuntu de forma predeterminada, no configura una contraseña de root, esto significa que no puede iniciar sesión como root directamente o utilizar el **'su'** comando para convertirse en el usuario root. Sin embargo, dado que la cuenta de root existe físicamente, aún es posible ejecutar programas con privilegios de nivel de root utilizando **'sudo'**



```
Ubuntu CTD [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

Ubuntu 16.04.6 LTS ubuntu-CLI tty1

ubuntu-CLI login: carlosshmx
Password:
Last login: Tue Jun  6 02:00:52 -03 2023 on tty1
Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 4.4.0-142-generic i686)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

Pueden actualizarse 193 paquetes.
138 actualizaciones son de seguridad.

New release '18.04.6 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

carlosshmx@ubuntu-CLI:~$ sudo passwd root
[sudo] password for carlosshmx:
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: password updated successfully
carlosshmx@ubuntu-CLI:~$ su
Contraseña:
root@ubuntu-CLI:/home/carlosshmx# _
```

Opcional:

- Escribir **en la terminal** el comando **apt install cowsay**.
- Escribir **en la terminal** el comando **cowsay "Hola mundo"**.

```
Configurando cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Configurando cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
root@ubuntu-CLI:/home/carlosshmx# cowsay "Hola CTD"

< Hola CTD >
-----
      \   ^__^
       (oo)\_______
          (__)\       )\/\
              ||----w |
              ||     ||

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

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

- Escribir en la terminal **fortune**.
- **fortune | cowsay**

```
root@ubuntu-CLI:/home/carlosshmx# fortune
Q:      What do you call 15 blondes in a circle?
A:      A dope ring.

Q:      Why do blondes put their hair in ponytails?
A:      To cover up the valve stem.
root@ubuntu-CLI:/home/carlosshmx# fortune | cowsay

/ Q: How many bureaucrats does it take to \
| screw in a light bulb? A: Two. One to |
| assure everyone that everything       |
| possible is being                     |
| done while the other screws the bulb  |
\ into the water faucet.                 /
-----
      \   ^__^
       (oo)\_______
          (__)\       )\/\
              ||----w |
              ||     ||

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