



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?** Root es una cuenta de usuario que tiene un control absoluto de todo lo que ocurre en un sistema. Es decir, que si roteamos nuestro teléfono podremos acceder a todas sus funciones con todo lo que ello conlleva.

- **¿Por qué ubuntu no me deja establecer la contraseña durante la instalación?** puede ser por varias razones entre ellas se identifican algunas:

- Contraseña débil:** Ubuntu tiene requisitos mínimos de seguridad para las contraseñas. Asegúrate de que la contraseña que intentas establecer cumpla con los requisitos mínimos, como tener una longitud adecuada y contener una combinación de letras, números y caracteres especiales.

- Problema de teclado:** Es posible que haya un problema con la configuración de tu teclado durante la instalación. Asegúrate de que tu

teclado esté configurado correctamente y que las teclas estén funcionando correctamente.

-Error del sistema: En algunos casos, puede haber un error en el sistema operativo o en el proceso de instalación que impide establecer la contraseña correctamente. Puede ser útil intentar reinstalar Ubuntu o probar una versión diferente para descartar cualquier problema de este tipo.

- **¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?** Procesos normales, Procesos Daemon, Procesos Zombie

- **¿Cómo identificarlos?**

En Linux, puedes identificar los diferentes tipos de procesos utilizando comandos y herramientas del sistema.

- **Procesos normales:** Los procesos normales son aquellos que se ejecutan en respuesta a una interacción del usuario o una tarea programada. Puedes identificar los procesos normales utilizando el comando `ps` con opciones adicionales. Para ver todos los procesos normales en ejecución, puedes ejecutar el siguiente comando en la terminal:

```
ps -e | grep -v "^\[" | grep -v "\]"
```

- **Procesos Daemon:** Los procesos daemon son procesos en segundo plano que se ejecutan de forma continua para proporcionar servicios o funcionalidades en el sistema. Puedes identificar los procesos daemon utilizando el comando `systemctl` o inspeccionando los directorios `/etc/init.d/` o `/etc/systemd/system/`. Para ver una lista de los servicios daemon activos en el sistema, puedes ejecutar el siguiente comando en la terminal:
`systemctl list-units --type=service --state=running`

- **Procesos Zombie:** Los procesos zombie son aquellos que han completado su ejecución, pero aún tienen una entrada en la tabla de procesos hasta que su padre los reconoce y los libera completamente. Puedes identificar los procesos zombie utilizando el comando `ps` con opciones adicionales.

Para ver una lista de los procesos zombie en ejecución, puedes ejecutar el siguiente comando en la terminal:

```
ps aux | grep 'Z'
```

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

En Ubuntu, el usuario root está desactivado de forma predeterminada y no se recomienda habilitarlo ni establecer una contraseña para él. En su lugar, se utiliza el comando sudo para ejecutar comandos con privilegios administrativos. Sin embargo, si deseas habilitar el usuario root y establecer una contraseña para él, puedes seguir estos pasos:

Abre una terminal en Ubuntu.

Ejecuta el siguiente comando para habilitar el usuario root:

Se te solicitará ingresar la contraseña de tu usuario actual.

Luego, se te pedirá que ingreses y confirmes una nueva contraseña para el usuario root. Sigue las instrucciones en pantalla para establecer la contraseña.

Una vez que hayas establecido la contraseña para el usuario root, puedes iniciar sesión directamente como root utilizando el comando su seguido de la contraseña que estableciste: **su root**



```
File Machine View Input Devices Help
Ubuntu 16.04.6 LTS ubuntu-CLI tty1

ubuntu-CLI login: ubuntu-cli
Password:
Last login: Fri Jun  2 20:27:21 -05 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.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

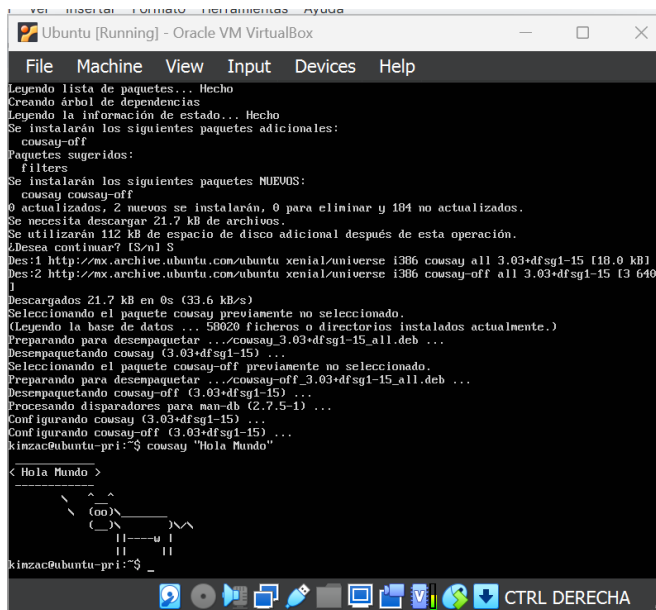
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ sudo passwd root
[sudo] password for ubuntu-cli:
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: password updated successfully
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$
```

New root Pswd

- **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"**.



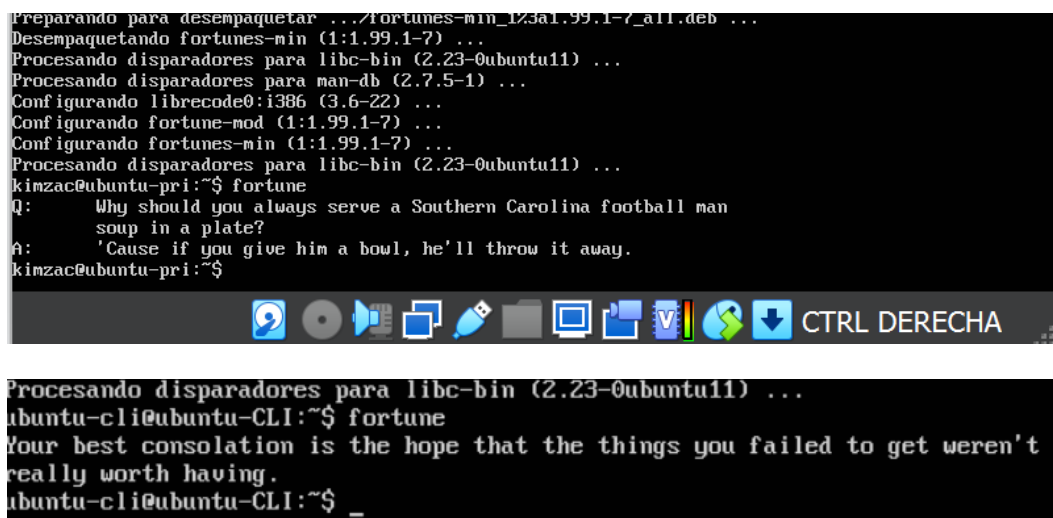
```

File Machine View Input Devices Help
Legendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Legendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  cowsay-off
Paquetes sugeridos:
  filters
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  cowsay cowsay-off
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 184 no actualizados.
Se necesita descargar 21.7 kB de archivos.
Se utilizarán 112 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
Des:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay all 3.03+dfsg1-15 [18.0 kB]
Des:2 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay-off all 3.03+dfsg1-15 [3.640
]
Descargados 21.7 kB en 0s (33.6 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 50820 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../cowsay_3.03+dfsg1-15_all.deb ...
Desempaquetando cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Seleccionando el paquete cowsay-off previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../cowsay-off_3.03+dfsg1-15_all.deb ...
Desempaquetando cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
Procesando disparadores para man-db (2.7.5-1) ...
Configurando cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Configurando cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
kimzac@ubuntu-pri:~$ cowsay "Hola Mundo"

  <  Hola Mundo  >
    \            /
   (oo)\_____/
    (____)\___)
           ||----w |
           ||     ||
kimzac@ubuntu-pri:~$ _

```

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



```

Preparando para desempaquetar .../fortunes-min_1.23a1-99.1-7_all.deb ...
Desempaquetando fortunes-min (1:1.99.1-7) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu11) ...
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) ...
kimzac@ubuntu-pri:~$ fortune
Q:      Why should you always serve a Southern Carolina football man
        soup in a plate?
A:      'Cause if you give him a bowl, he'll throw it away.
kimzac@ubuntu-pri:~$

Procesando disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu11) ...
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ fortune
Your best consolation is the hope that the things you failed to get weren't
really worth having.
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ _

```

- **fortune | cowsay**

```
kimzac@ubuntu-pri:~$ fortune | cowsay
```

```
 / Q: What's a light-year? A: One-third \  
 \ less calories than a regular year.  /  
-----
```

```
  ^ ^  
  \ (oo)\_____  
    (__)\\      )\/\  
        ||----w |  
        ||     ||
```

```
kimzac@ubuntu-pri:~$
```



CTRL DERECHA

