



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 el usuario que tiene acceso administrativo al sistema, tiene todos los permisos en el sistema operativo, es decir, es el súper administrador. Puede acceder a cualquier archivo y también ejecutar cualquier comando.

Los usuarios normales no tienen este acceso por razones de seguridad.

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

De forma predeterminada, en Ubuntu, la cuenta raíz no tiene una contraseña establecida y está deshabilitada. Se supone que no debes

añadir una contraseña para la cuenta de root. Tenemos algo llamado el mecanismo sudo para manejar eso y ejecutar tareas administrativas. Esto se hace por razones de seguridad, ya que limitar el acceso directo al usuario root ayuda a prevenir cambios accidentales o maliciosos en el sistema.

- ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux? ¿Cómo identificarlos?
 1. Inicio del sistema (boot): se encarga de cargar el kernel y los servicios necesarios para arrancar el sistema operativo.
 2. Administración de usuarios y grupos: ofrece herramientas para crear, modificar y eliminar usuarios y grupos, asignar permisos y gestionar contraseñas.
 3. Gestión de procesos: es multitarea, los procesos pueden ser iniciados, detenidos, reiniciados y gestionados a través de comandos como ps, top, kill y systemctl.
 4. Administración de archivos y directorios: proporciona una estructura de directorios jerárquica, y comandos como cd, ls, cp, mv y rm se utilizan para navegar, listar, copiar, mover y eliminar archivos y directorios.
 5. Configuración del sistema: Los archivos de configuración se encuentran en ubicaciones específicas y se utilizan para personalizar el comportamiento del sistema y los servicios.
 6. Administración de paquetes: facilitan la instalación, actualización y eliminación de software.
 7. Configuración de red: configurar interfaces de red, asignar direcciones IP, establecer rutas, configurar cortafuegos (firewalls) y administrar servicios de red como DHCP y DNS.
 8. Programación de tareas: cron permite ejecutar comandos o scripts en momentos específicos o de forma periódica.
 9. Gestión de servicios: Utiliza daemons para ejecutar servicios en segundo plano. Los comandos como systemctl se utilizan para

iniciar, detener, reiniciar y habilitar o deshabilitar servicios.

Existen varios comandos para identificar los procesos en ejecución: 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.

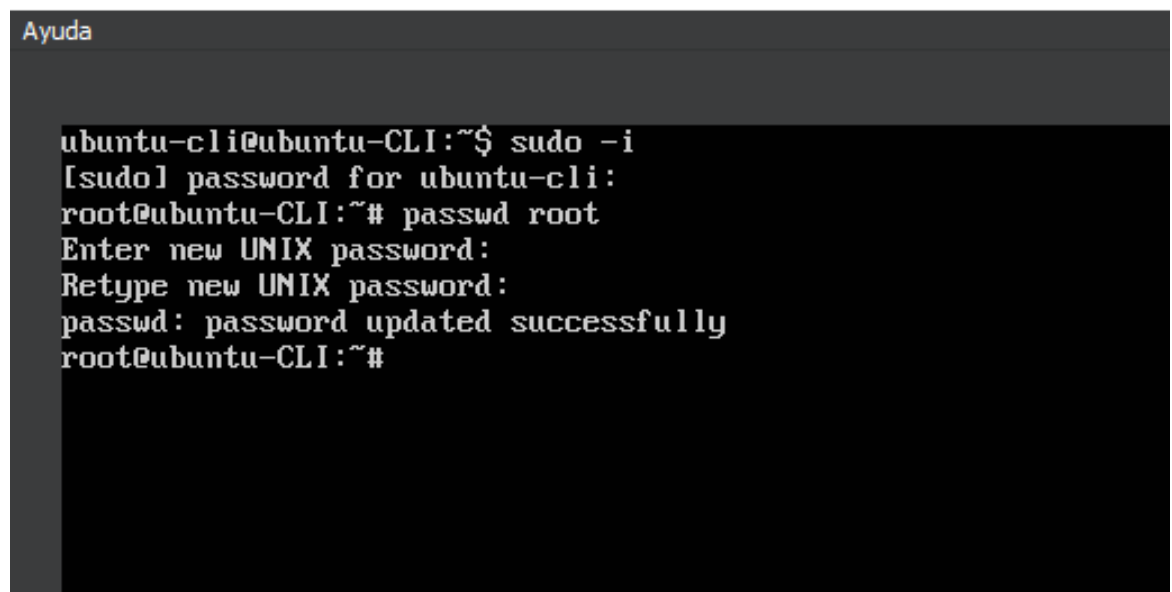
Ejecutar `sudo -i` para acceder al privilegio de root

Ingresa tu contraseña ya existente

Ejecutar `passwd root` para cambiar la contraseña de root.

Crear la contraseña y confirmarla.

¡Listo!

A terminal window with a dark background and light gray text. The prompt is 'ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~\$'. The user enters 'sudo -i'. The prompt changes to '[sudo] password for ubuntu-cli:'. The user enters their password. The prompt changes to 'root@ubuntu-CLI:~#'. The user enters 'passwd root'. The prompt changes to 'Enter new UNIX password:'. The user enters a new password. The prompt changes to 'Retype new UNIX password:'. The user enters the same password. The terminal displays 'passwd: password updated successfully'. The prompt changes to 'root@ubuntu-CLI:~#'.

```
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ sudo -i
[sudo] password for ubuntu-cli:
root@ubuntu-CLI:~# passwd root
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
root@ubuntu-CLI:~#
```

- **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"**.

```

ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ cd /usr
-bash: cd: /usr: No such file or directory
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ cd usr
-bash: cd: usr: No such file or directory
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ cd /usr
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ cd games
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ cd games
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**.

```

Descargados 600 kB en 2s (234 kB/s)
Seleccionando el paquete librecode0:i386 previamente no sele
(Leyendo la base de datos ... 57183 ficheros o directorios i
Preparando para desempaquetar .../librecode0_3.6-22_i386.deb
Desempaquetando librecode0:i386 (3.6-22) ...
Seleccionando el paquete fortune-mod previamente no seleccio
Preparando para desempaquetar .../fortune-mod_1%3a1.99.1-7_i
Desempaquetando fortune-mod (1:1.99.1-7) ...
Seleccionando el paquete fortunes-min previamente no selecci
Preparando para desempaquetar .../fortunes-min_1%3a1.99.1-7_
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) ...
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ fortune
You will be awarded the Nobel Peace Prize... posthumously.
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ fortune | cowsay

```

- **fortune | cowsay**

```
Des:3 http://ec.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortunes-min all 1:1.99.1-7
Descargados 600 kB en 2s (234 kB/s)
Seleccionando el paquete librecode0:i386 previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 57183 ficheros o directorios instalados actualmente.)
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) ...
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) ...
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:/$ fortune
You will be awarded the Nobel Peace Prize... posthumously.
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:/$ fortune | cowsay

/ Whoever has lived long enough to find \
| out what life is, knows how deep a debt |
| of gratitude we owe to Adam, the first |
| great benefactor of our race. He |
| brought death into the world. |
| |
| -- Mark Twain, "Pudd'nhead Wilson's |
\ Calendar" /

      ^__^
      (oo)\_______
      (__)\       )\/\
          ||----w |
          ||     ||

ubuntu-cli@ubuntu-CLI:/$
```