



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?

En Linux, el usuario root es el superusuario o administrador del sistema. Tener privilegios de root significa tener acceso completo y control total sobre el sistema operativo, lo que incluye la capacidad de realizar cambios en el núcleo del sistema, instalar y desinstalar programas, y modificar configuraciones críticas. El usuario root tiene poderes ilimitados y, por lo tanto, se recomienda utilizarlo con precaución para evitar posibles daños accidentales al sistema.

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

En cuanto a Ubuntu, durante la instalación, el sistema operativo no solicita una contraseña para el usuario root de forma predeterminada. En su lugar, Ubuntu utiliza la cuenta del primer

usuario creado durante la instalación y le otorga derechos de administrador utilizando el comando "sudo". Esto se hace para fomentar las buenas prácticas de seguridad y evitar el uso inadecuado de los privilegios de root. En Ubuntu, se prefiere que los usuarios realicen tareas administrativas utilizando el comando "sudo" antes de los comandos específicos, en lugar de iniciar sesión directamente como root.

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

Los procesos típicos de Linux pueden variar dependiendo de la distribución y el entorno de escritorio que estés utilizando. Sin embargo, algunos procesos comunes incluyen:

- Inicio del sistema (boot): El proceso de arranque del sistema operativo y la carga del núcleo del sistema en la memoria.
- Gestión de usuarios y permisos: Creación, modificación y eliminación de cuentas de usuario, así como asignación de permisos y derechos de acceso.
- Administración de paquetes: Instalación, actualización y eliminación de software utilizando el administrador de paquetes del sistema, como APT (Advanced Package Tool) en Ubuntu.
- Configuración de red: Configuración de la conexión de red, incluyendo la asignación de direcciones IP, configuración de DNS, enrutamiento, etc.
- Configuración del sistema: Modificación de la configuración global del sistema, como ajustes de seguridad, configuración de servicios, ajustes de energía, etc.
- Monitorización del sistema: Supervisión del rendimiento del sistema, uso de recursos, registros del sistema y resolución de problemas.
- Gestión de archivos: Creación, modificación y eliminación de archivos y directorios, así como la gestión de permisos y atributos.
- Administración de servicios: Inicio, parada y reinicio de servicios y demonios en el sistema, como el servidor web, el servidor de bases de datos, etc.

=====

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

1. Abre una terminal en Ubuntu.
2. Ejecuta el siguiente comando para iniciar sesión como root:

``sudo -i``

Se te pedirá la contraseña de tu usuario actual.

3. Una vez que hayas iniciado sesión como root, puedes establecer una contraseña para el usuario root ejecutando el siguiente comando:

``passwd root``

A continuación, se te solicitará ingresar y confirmar la nueva contraseña para el usuario root.

4. Después de establecer la contraseña, puedes salir de la sesión de root ejecutando:

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

```

Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 58057 ficheros o directorios instalados act
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) ...
ubuntu-cli@ubuntu-cli:~$ fortune
Q:      How many Harvard MBA's does it take to screw in a light bulb?
A:      Just one.  He grasps it firmly and the universe revolves around
ubuntu-cli@ubuntu-cli:~$ fortunelcowsay

```

```

\ So she went into the garden to cut a \
| cabbage leaf to make an apple pie; and |
| at the same time a great she-bear, |
| coming up the street pops its head into |
| the shop. "What! no soap?" So he died, |
| and she very imprudently married the |
| barber; and there were present the |
| Picninnies, and the Grand Panjandrum |
| himself, with the little round button |
| at top, and they all fell to playing |
| the game of catch as catch can, till |
| the gunpowder ran out at the heels of |
| their boots. |
|
| -- Samuel Foote
/

```

```

      ^ ^
      (oo)\_____)
      (__) \       )\/\
           ||----w |
           ||     ||
ubuntu-cli@ubuntu-cli:~$ _

```

Integración de ratón.

Autocapturar teclado.

Tiene la opción **auto** de teclado habilitada causará que la máquina capture automáticamente el teclado cada vez que se abre una ventana de la MV sea para otras aplicaciones ejecutándose en la máquina anfitrión, todas las combinaciones de teclado (incluyendo las del sistema como Alt-Tab) serán capturadas por la MV.

Puede presionar la tecla **anfitrión** en cualquier momento para liberar el teclado y el ratón (si están capturados) y devolverlos al modo de funcionamiento normal. La tecla anfitrión actualmente asignada se muestra en la barra de estado en la parte inferior de la ventana de la máquina. Este icono, junto con el icono del ratón situado al lado, indica el estado de captura del teclado y ratón.

La tecla anfitrión actual