



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**

1:¿Que es un usuario root en Linux?

Es el administrador del sistema operativo. Esta cuenta tiene pleno acceso a todas las funciones del sistema, que incluyen la capacidad de hacer cambios en la configuración del sistema y de seguridad, instalar y desinstalar programas, cambiar permisos de archivos y carpetas, entre otras acciones.

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

Porque utiliza un sistema de autenticación de contraseñas basado en políticas de Unix. Sin embargo, puedes crear un usuario normal sin privilegios de administración durante la instalación y después usar el comando `sudo` para obtener el rol de superusuario.

3:¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?¿Cómo identificarlos?

Existen tres categorías principales de procesos en Linux que son: procesos de usuario, procesos de sistema y procesos de demonios; cada uno con una función específica. Los procesos de usuario son los que son iniciados por el usuario, los de sistema son los que se utilizan para administrar el sistema operativo y los procesos de demonios son aquellos sin interfaz de usuario que se ejecutan para realizar tareas específicas. Para identificar los procesos en Linux se pueden usar comandos como `ps` y `top`, que permiten mostrar los procesos y sus estados, así como su uso de recursos como CPU y memoria.

4: Establecer una contraseña para el usuario root:

-Iniciar sesión en el sistema operativo Linux como usuario root o un usuario con privilegios de `sudo`.

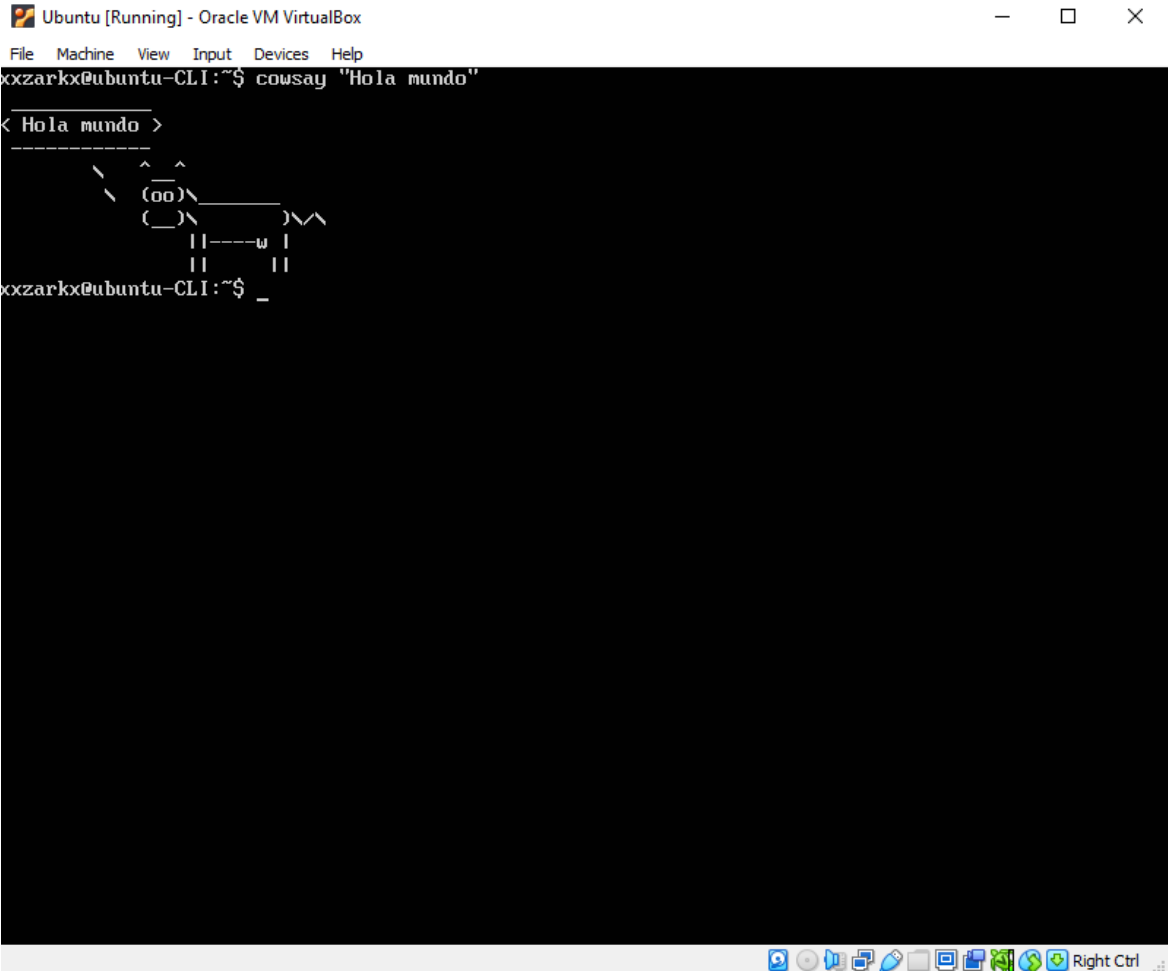
-Abre una terminal o una ventana de línea de comandos.

-Ejecuta el comando: `"sudo passwd root"`

-Nos pedirá ingresar la nueva contraseña dos veces

-Si todo va bien, deberías recibir un mensaje que indica que la contraseña se ha cambiado correctamente.

5:



Ubuntu [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

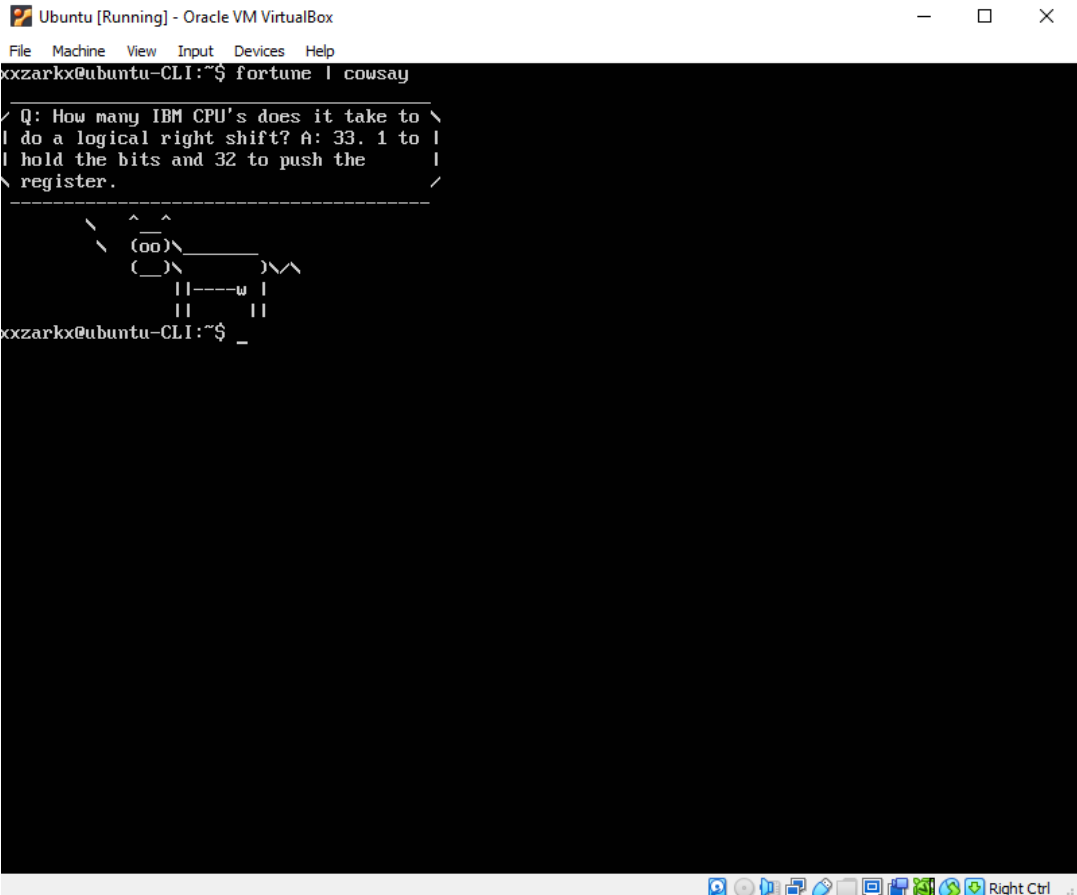
```
xxzarkx@ubuntu-CLI:~$ cowsay "Hola mundo"
```

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

```
xxzarkx@ubuntu-CLI:~$ _
```

Right Ctrl

6:



Ubuntu [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

```
xxzarkx@ubuntu-CLI:~$ fortune | cowsay
```

```
Q: How many IBM CPU's does it take to \
do a logical right shift? A: 33. 1 to \
hold the bits and 32 to push the    \
register.                             /
```

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

```
xxzarkx@ubuntu-CLI:~$ _
```

Right Ctrl