



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**

Camada 4 Equipo 8

- **¿Que es un usuario root en Linux?**

En Linux, el usuario root es el superusuario o administrador del sistema. Tiene privilegios completos y acceso a todos los archivos y configuraciones del sistema. Puede realizar tareas que requieren permisos especiales, como, modificar archivos de sistema o eliminarlos por completo. Sin embargo, se recomienda utilizar la cuenta de root con precaución para evitar cambios accidentales o maliciosos en el sistema.

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

En las últimas versiones de Ubuntu, el instalador predeterminado deshabilita la cuenta de root y, en su lugar, utiliza el uso de "sudo" para obtener privilegios de superusuario. En lugar de establecer una contraseña para el usuario root durante la instalación, se te pedirá que crees un usuario regular y se te permitirá asignarle una contraseña. Este usuario tendrá la capacidad de usar el comando "sudo" para realizar tareas administrativas temporales. Es una práctica de seguridad común desactivar la cuenta de root y utilizar "sudo" para minimizar los riesgos de seguridad.

- **¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?**

En Linux, los procesos son programas en ejecución. Algunos procesos típicos que puedes encontrar son:

- Init: Es el primer proceso que se ejecuta en el sistema y tiene el ID de proceso (PID) 1.
- systemd: Es un sistema de inicio y administración de servicios utilizado por muchas distribuciones de Linux.
- Bash: Es el intérprete de comandos de Unix/Linux, y es el proceso que

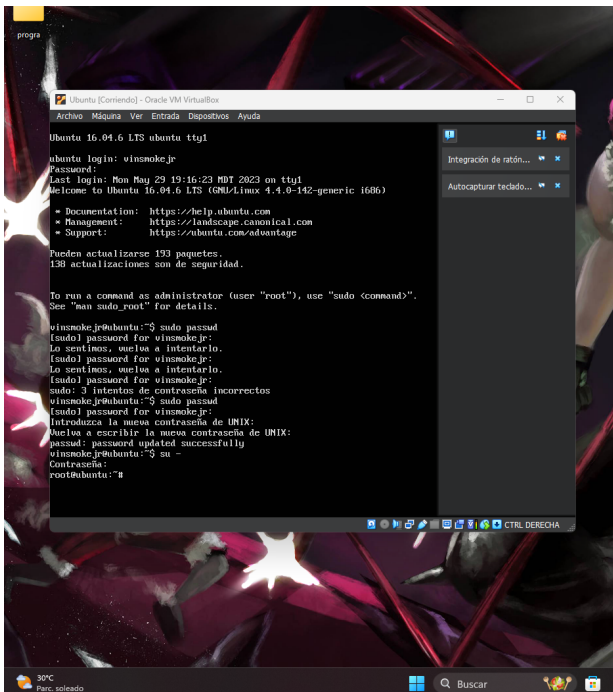
se inicia cuando abres una terminal.

- Apache/Nginx: Son servidores web comunes en Linux, utilizados para alojar sitios web.
- MySQL/PostgreSQL: Son sistemas de gestión de bases de datos utilizados en Linux.

• ¿Cómo identificarlos?

Para identificar los procesos en Linux, puedes utilizar el comando "ps" en la línea de comandos. Por ejemplo, puedes ejecutar "ps aux" para obtener una lista de todos los procesos en ejecución con detalles adicionales como el nombre del proceso, el PID y el uso de recursos. También puedes utilizar herramientas gráficas como "htop" o "System Monitor" para visualizar los procesos de forma más amigable.

- Establecer nueva contraseña



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

Optional.

Apt install cowsay

```
alem7u7@alem7u7:~$ sudo su
[sudo] password for alem7u7:
root@alem7u7:/home/alem7u7# apt install cowsay
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Suggested packages:
  filters cowsay-off
The following NEW packages will be installed:
  cowsay
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 56 not upgraded.
Need to get 18.6 kB of archives.
After this operation, 93.2 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 cowsay all 3.03+dfsg2-8 [18.6 kB]
Fetched 18.6 kB in 1s (26.0 kB/s)
Selecting previously unselected package cowsay.
(Reading database ... 221563 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../cowsay_3.03+dfsg2-8_all.deb ...
Unpacking cowsay (3.03+dfsg2-8) ...
Setting up cowsay (3.03+dfsg2-8) ...
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...
root@alem7u7:/home/alem7u7#
```

Cowsay "Hola Mundo"

```
root@ubuntu-intro:/home/usuario-intro# cowsay "Hola Mundo"

  < Hola Mundo >
  -----
      ^__^
      (oo)\_______
      (_____)  )\____
              ||----w |
              ||     ||

root@ubuntu-intro:/home/usuario-intro#
```

Apt install fortune

```
root@alem7u7:/home/alem7u7# apt install fortune
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Note, selecting 'fortune-mod' instead of 'fortune'
The following additional packages will be installed:
  fortunes-min librecode0
Suggested packages:
  fortunes bsdmainutils
The following NEW packages will be installed:
  fortune-mod fortunes-min librecode0
0 upgraded, 3 newly installed, 0 to remove and 56 not upgraded.
Need to get 762 kB of archives.
After this operation, 2 154 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 librecode0 amd64 3.6-24build2 [670 kB]
Get:2 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 fortune-mod amd64 1:1.99.1-7.1 [36.9 kB]
Get:3 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 fortunes-min all 1:1.99.1-7.1 [55.1 kB]
Fetched 762 kB in 2s (459 kB/s)
Selecting previously unselected package librecode0:amd64.
(Reading database ... 221623 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../librecode0_3.6-24build2_amd64.deb ...
Unpacking librecode0:amd64 (3.6-24build2) ...
Selecting previously unselected package fortune-mod.
Preparing to unpack .../fortune-mod_1%3a1.99.1-7.1_amd64.deb ...
Unpacking fortune-mod (1:1.99.1-7.1) ...
Selecting previously unselected package fortunes-min.
Preparing to unpack .../fortunes-min_1%3a1.99.1-7.1_all.deb ...
Unpacking fortunes-min (1:1.99.1-7.1) ...
Setting up librecode0:amd64 (3.6-24build2) ...
Setting up fortunes-min (1:1.99.1-7.1) ...
Setting up fortune-mod (1:1.99.1-7.1) ...
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...
Processing triggers for libc-bin (2.35-0ubuntu3.1) ...
root@alem7u7:/home/alem7u7#
```

Fortune

```
root@ubuntu-intro:/home/usuario-intro# fortune
Be careful!  UGLY strikes 9 out of 10!
root@ubuntu-intro:/home/usuario-intro# _
```

Fortune | Cowsay

```
root@ubuntu-intro:/home/usuario-intro# fortune | cowsay
/ Kindness is a language which the deaf \
| can hear and the blind can read.      |
|                                       |
\ -- Mark Twain                          /
-----
      ^ ^
      (oo)\_____/
      (__)\/    )\/\
          ||----w |
          ||     ||
```