

Ejercitación virtualbox

En linux el root es el superusuario o el administrador del sistema, el root tiene todos los permisos del sistema y puede realizar cualquier tarea incluyendo

- administración del sistema
- instalación de software
- acceso a todos los directorios
- modificación de configuraciones críticas

el root no tiene limitaciones ni restricciones impuestas por el sistema, esto también puede ser peligroso si hacemos un cambio que puede ser destructivo para el sistema, por lo tanto se debe tener precaución.

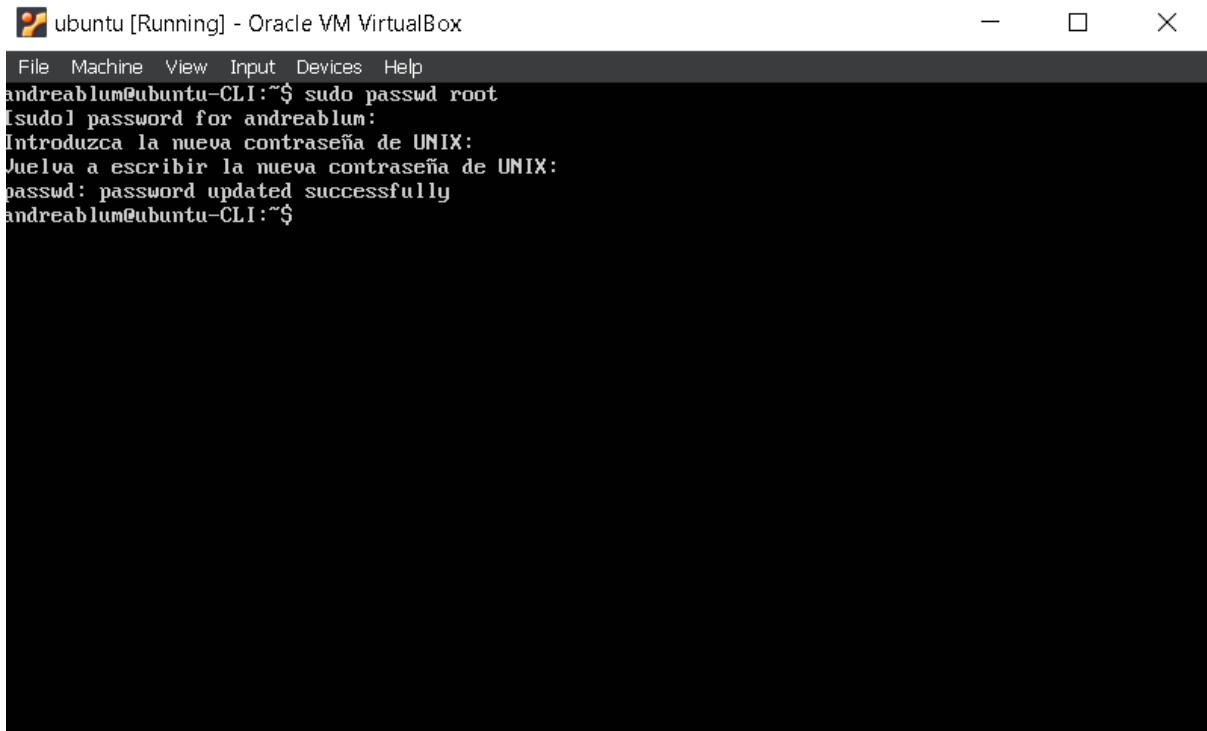
Por lo tanto por seguridad ubuntu desactiva la creación de contraseña del root en la instalación, desactiva su inicio de sesión directo

Ubuntu utiliza la cuenta que creas en la instalación y le otorga privilegios de administración utilizando la palabra “sudo”, cuando utilizamos sudo se pide la contraseña del usuario para verificar su identidad.

Los procesos son programas en ejecución que realizan tareas en el sistema operativo y se dividen en dos, los que vienen predeterminados en la instalación y los que puedo descargar a través del package manager algunos de los procesos que vienen el sistema son:

- **init:** es responsable de iniciar y detener procesos y servicios durante el inicio y apagado del sistema
- **systemd:** es responsable de administrador de servicios, manejo de eventos
- **bash:** es el intérprete de comandos que proporciona una interfaz de líneas de comando.
- **Xorg:** Se encargan de gestionar la interfaz gráfica y proporcionar la capacidad de mostrar ventanas y manejar la interacción con el entorno de escritorio.

Para identificar los procesos podemos utilizar un comando en la terminal “ps aux” este comando muestra una lista de todos los procesos en ejecución en el sistema, junto con información detallada, como el ID del proceso, el propietario, el uso de la CPU y la memoria. Además, también puedes utilizar herramientas como top, htop o System Monitor que proporcionan una visualización más interactiva y actualizada de los procesos en tiempo real, mostrando información como el consumo de recursos y los procesos más activos.



```
ubuntu [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
andreablum@ubuntu-CLI:~$ sudo passwd root
[sudo] password for andreablum:
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: password updated successfully
andreablum@ubuntu-CLI:~$
```

```
ubuntu [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
andreablum@ubuntu-CLI:~$ sudo passwd root
[sudo] password for andreablum:
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: password updated successfully
andreablum@ubuntu-CLI:~$ sudo apt install cowsay
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
cowsay ya está en su versión más reciente (3.03+dfsg1-15).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 184 no actualizados.
andreablum@ubuntu-CLI:~$ cowsay "Hola Mundo"

< Hola Mundo >
  _____
 /          ^__^
/            (oo)\_______
(            (__)\       )\/\
   ||----w |
   ||     ||
andreablum@ubuntu-CLI:~$ _
```

```
ubuntu [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
Se utilizarán 1.673 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/main i386 librecode0 i386 3.6-22 [499 kB]
Des:2 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortune-mod i386 1:1.99.1-7 [39,6 kB]
Des:3 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortunes-min all 1:1.99.1-7 [61,8 kB]
Descargados 600 kB en 1s (400 kB/s)
Seleccionando el paquete librecode0:i386 previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 58087 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_1:1.99.1-7_i386.deb ...
Desempaquetando fortune-mod (1:1.99.1-7) ...
Seleccionando el paquete fortunes-min previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../fortunes-min_1:1.99.1-7_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) ...
andreablum@ubuntu-CLI:~$ fortune
It has long been an axiom of mine that the little things are infinitely
the most important.
-- Sir Arthur Conan Doyle, "A Case of Identity"
andreablum@ubuntu-CLI:~$ fortune | cowsay
/ You will become rich and famous unless \
\ you don't. /
-----
  ^ ^
  (oo)\_____/
  (_____)  )\_/
      ||----w |
      ||     ||
andreablum@ubuntu-CLI:~$
```