



## 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 Kali Linux es una cuenta predeterminada que tiene privilegios de acceso a todos los ficheros y comandos del sistema. El usuario root Linux es el superusuario que más privilegios tiene en Kali Linux.

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

Ubuntu por lo general no tiene contraseña predeterminada y por default excluye el acceso como usuario root. Pero al usuario que instaló el sistema operativo le da privilegios de administrador. Y por lo general cuando pide contraseña de administrador es la contraseña de este usuario.

En Linux (y Unix en general), hay un superusuario llamado root . El

equivalente de Windows de root es el grupo Administradores. El superusuario puede hacer cualquier cosa, y por lo tanto hacer el trabajo diario como superusuario puede ser peligroso. Podría escribir un comando incorrectamente y destruir el sistema. Idealmente, se ejecuta como un usuario que solo tiene los privilegios necesarios para la tarea en cuestión. En algunos casos, este es necesariamente root, pero la mayoría de las veces es un usuario regular.

De forma predeterminada, la contraseña de la cuenta raíz está bloqueada en Ubuntu. Esto significa que no puede iniciar sesión como root directamente o usar el comando su para convertirse en usuario root. Sin embargo, dado que la cuenta raíz existe físicamente, aún es posible ejecutar programas con privilegios de nivel raíz. Aquí es donde entra sudo : permite a los usuarios autorizados (normalmente usuarios "administrativos";

### **¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?¿Cómo identificarlos?.**

Podríamos definir a los procesos como programas que están corriendo en nuestro Sistema Operativo. Dependiendo de la forma en que corren estos programas en LINUX se los puede clasificar en tres grandes categorías:

- **Procesos Normales:** generalmente son lanzados en una terminal (tty) Y corren a nombre de un usuario. Osea, son los programas que utiliza el usuario generalmente y se encuentran conectados a una terminal. El programa aparecerá en pantalla e interactuara con el usuario.
- **Procesos Daemon:** corren a nombre de un usuario y no tienen salida directa por una terminal, es decir corren en 2º plano. Generalmente los conocemos como servicios. La gran mayoría de ellos en vez de usar la terminal para escuchar un requerimiento lo hacen a través de un puerto.
- **Procesos Zombie:** un proceso zombie es un proceso que ha completado su ejecución pero aún tiene una entrada en la tabla de procesos. Esto se debe a que dicho proceso (proceso hijo) no recibió una señal por parte del proceso de nivel superior (proceso padre) que lo creó informando que su vida útil ha terminado. Se pueden deber a errores de programación, a situaciones no contempladas por el programador y generalmente provocan lentitud y/o inestabilidad en el

Los procesos en GNU/Linux son organizados de forma jerárquica, cada proceso es lanzado por un proceso padre y es denominado proceso hijo. De esta forma, todos los procesos en GNU/Linux son hijos de init ya que este es el primer proceso que se ejecuta al iniciar el ordenador y init es padre de todos los procesos. Si se mata al proceso padre, también desaparecerán los procesos hijos.

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

escribiendo el comando `sudo passwd root` se puede acceder a cambiar la contraseña en el usuario root poniendo primero la contraseña con la que se inició la instalación y después la nueva contraseña. Una vez hechos estos pasos con el comando `su` se puede ingresar al usuario root y pide la contraseña que recién se estableció.

- **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`**

```

Ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

Ubuntu 16.04.6 LTS Ubuntu tty1
Ubuntu login: natha_guerrero
Password:
Last login: Fri Jun  2 20:43:25 -05 2023 on tty1
Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 4.4.0-142-generic i686)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage
New release '18.04.6 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

natha_guerrero@Ubuntu:~$ su
Password:
root@Ubuntu:~/home/natha_guerrero# cowsay "Hola mundo"

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

root@Ubuntu:~/home/natha_guerrero# fortune | cowsay

  < There will be big changes for you but
  \ you will be happy. /
  -----
      \   ^__^
      (oo)\_______
      (__)\\       )\/\
          ||----w |
          ||     ||

root@Ubuntu:~/home/natha_guerrero#

```