



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 (demonios)? ¿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**

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

En Linux el usuario root es aquel que tiene todos los permisos en el sistema operativo, es decir, es el súper administrador. Puede acceder a cualquier archivo y también ejecutar cualquier comando, incluidos los que nunca deberías ejecutar. El usuario root puede hacer lo que quiera en el sistema operativo, así que hay que utilizarlo con mucho cuidado porque podríamos llegar a dejar nuestro sistema inutilizable por un comando mal ejecutado.

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

Debido al gran poder y peligro que tiene el usuario root, en Ubuntu y otras distribuciones basadas en Ubuntu viene deshabilitado por defecto. En realidad no es necesario tener permisos root para las tareas diarias como navegar por internet, programar, editar vídeos, fotografías o audios. Si quisiéramos instalar cualquier programa o hacer algo que requiera más permisos de los que tiene nuestro usuario podríamos utilizar el comando sudo.

- **¿Cuáles son los procesos típicos de Linux (demonios)? ¿Cómo identificarlos ?**

Un demonio (también conocido como proceso en segundo plano) es un programa de Linux o UNIX que se ejecuta en segundo plano. Casi todos los demonios tienen nombres que terminan con la letra "d". Por ejemplo, httpd el demonio que maneja el servidor Apache, o, sshd que maneja las conexiones de acceso remoto SSH. Linux suele iniciar los demonios en el momento del arranque.

La diferencia clave entre un Proceso y un Daemon es que el padre de un Daemon es init – el primer proceso iniciado durante el arranque de *Nix. Y es por eso que un Daemon no está conectado a una terminal. Así que cuando cierres tu terminal no será matado por el SO. Pero aún así puedes enviar señales a tu Daemon.

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

- Ahora que ya sabemos que el usuario root está deshabilitado por defecto, para habilitarlo simplemente tenemos que asignarle una contraseña con el siguiente

comando, pero cuidado, no te recomiendo hacer este paso porque como se te olvide la contraseña de root podrías perder el acceso:

```
sudo passwd root
```

```
Enter new UNIXpassword:
```

```
Retype new UNIXpassword:
```

```
passwd: password updated successfully
```

Introducimos la contraseña deseada dos veces y ya habremos terminado.