

Introducción a la Informática

Ejercitación

En la mesa de trabajos realizamos la siguiente consigna en la máquina virtual creada:

- ¿Que es un usuario root en Linux?

En sistemas operativos del tipo Unix, el superusuario o **root** es el nombre convencional de la cuenta de **usuario** que posee todos los derechos en todos los modos (monousuario o multiusuario). Normalmente es la cuenta de administrador.

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

Se supone que no debes añadir una contraseña para la cuenta de root. Tenemos algo llamado el mecanismo sudo para manejar eso. En su lugar, se añaden usuarios a la cuenta admin. cuenta. Todos esos usuarios pueden entonces ejecutar comandos o programas como root ejecutando sudo command para los comandos de terminal o gksu command para que las aplicaciones GUI se ejecuten como root, como gksu gcalctool aunque ese ejemplo obviamente no tiene sentido)

Cuando te pidan una contraseña al instalar cosas, etc., es tu propia contraseña la que debes usar. De esta manera, es posible permitir a otros hacer tareas administrativas sin tener que compartir contraseñas y claves. También es configurable para permitir que alguien ejecute un comando específico como root, pero no otros, pero normalmente no tocarás eso.

El primer usuario creado es por defecto la cuenta de administrador.

- ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux? ¿Cómo identificarlos?

¿Cuáles son los procesos típicos de Linux? ¿Cómo identificarlos? Concepto de proceso * Definición informal: un proceso es un programa en ejecución. Un programa ejecutable es un conjunto de instrucciones y datos almacenados en un fichero. Cuando lo que tiene ese programa se carga en la memoria y se pone en ejecución, se convierte en un proceso. * Definición técnica: un proceso es una entidad formada por los siguientes elementos principales:

- Una imagen binaria de un programa, cargada total o parcialmente en la memoria física. La imagen binaria está formada por las instrucciones y datos del programa.
- Un área de memoria para almacenar datos temporales, conocida como pila. La imagen binaria y la pila son el programa en si mismo, pero para que el SO pueda controlar el programa hacen falta una serie de estructuras de datos. Las estructuras fundamentales son:
- La tabla de páginas para traducir las direcciones virtuales generadas por el proceso en las direcciones físicas en la que se encuentra almacenado.
- Una estructura de control, conocida como PCB, para que el sistema operativo pueda controlar su ejecución.

Establecer una contraseña para el usuario root.

Para crearla, ejecutamos: `sudo passwd root` Escribimos la contraseña. Guardamos y listo. También podemos acceder de forma permanente como root en la terminal (sin la necesidad de escribir sudo de forma continua) ejecutando cualquiera de los siguientes comandos: `sudo -i` `sudo su` `sudo su -` `sudo -s`

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`**