



Introducción a la Informática - EQUIPO 6

Ejercitación

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

1. **Crear** un archivo en **Google Documents o Word en la computadora.**
2. **Investigar y contestar** las siguientes preguntas.

¿Que es un usuario root en Linux?

El usuario root en GNU/Linux es el usuario que tiene acceso administrativo al sistema. Los usuarios normales no tienen este acceso por razones de seguridad.

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

Me obliga a establecerla luego de la instalación por una cuestión de seguridad. Es una característica de seguridad de Ubuntu y otras distribuciones de Linux.

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

Un proceso en linux **es una serie de instrucciones que vienen de un programa que está en ejecución**, existen diferentes elementos que

incorpora un proceso como la prioridad de ejecución del proceso que le indica a Linux cuanto CPU utilizar y el tiempo máximo de ejecución del proceso.

Cuando Linux se ejecuta, el kernel de Linux tiene la primera prioridad de ejecución, conocida como PID 1 (Process ID). En versiones anteriores de Linux, este proceso era conocido como init que está basado en la forma en la que sistemas antiguos de Unix arrancaban el sistema. Las versiones modernas de Linux utilizan systemd que intenta coordinar la manera en que los procesos son manejados. Como comentamos PID1 es el proceso padre, todos los demás procesos ejecutados a partir de este son procesos hijos.

Ejemplos:

- ps [opciones]: Para ver los procesos en sistemas Linux
 - man ps: para revisar el manual de ps dentro del sistema para conocer todas las opciones posibles.
 - ps aux: (muestra todos los procesos del sistema)
 - ps axjf: (que mostrará un árbol jerárquico con la ruta del programa al que pertenece el proceso)
 - Top: es otro gestor de procesos integrado en la mayoría de sistemas Linux. Mientras que ps nos muestra un listado de procesos estático, es decir, nos informa de los procesos, nombres, usuarios o recursos que se están usando en el momento de la petición; top nos da un informe en tiempo real de los mismos.
- man top: podemos controlar más aspectos, como los de los siguientes ejemplos entre otros:
- Top -d 5 (Donde 5 es el número de segundos a transcurrir entre cada muestreo)

-Top -o %CPU (Donde %CPU es el valor por el que vamos a ordenar los procesos)

-Top -u toushiro (Donde Toushiro es el usuario del cual queremos mostrar los procesos)

-htop: es un gestor de procesos, que nos mostrará sin salir de la terminal (si es que lo ejecutamos desde ésta...) algo similar a top, pero donde mediante las teclas de función del teclado, accederemos a menús de configuración al estilo de las aplicaciones.

-KILL: la usaremos para detener los procesos que necesitemos. Por defecto el comando kill envía una señal denominada TERM a un proceso que le pasaremos mediante su PID como argumento. Esta señal TERM pedirá a dicho proceso que termine, permitiéndole gestionar su función de cierre, completando las tareas necesarias y limpiando la información que ha cargado en memoria.

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

- Abre la Terminal (Control + Alt + T)
- Teclea (sin comillas) "sudo su"
- Introduce tu clave actual.
- Teclea "passwd **root**" y escribe tu nueva clave.
- Pulsa enter y cierra la terminal.

4. **Subir** el documento de manera individual en la mochila.