**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?**

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?**

*Después de la instalación exitosa de ubuntu, todos son permisos de usuario ordinarios y no tienen los permisos de root más altos. Si necesita usar permisos de root, generalmente agrega sudo delante del comando.*

*Generalmente usamos el comando* ***su*** *para cambiar directamente al usuario root, pero si no se establece una contraseña inicial para root, se generarán problemas como su: error de autenticación. Entonces, solo necesitamos establecer una contraseña inicial para el usuario root.*

*Por defecto, root no tiene contraseña y la cuenta de root está bloqueada hasta que le dé una contraseña. Cuando instaló Ubuntu, se le pidió que creara un usuario con una contraseña. Si le dio a este usuario una contraseña tal como se le solicitó, esta es la contraseña que necesita.*

**-¿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 esta 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.*

*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.*
* *Procesos Daemon.*
* *Procesos Zombie.*

*Los procesos en GNU/Linux son organizados de forma jerárquica, cada proceso es lanzado por un proceso padre y es denominado proceso hijo.*

*Los principales estados en los que pueden encontrarse los procesos en Linux/Unix son los siguientes:*

* *running (R): Procesos que están en ejecución.*
* *sleeping (S): Procesos que están esperando su turno para ejecutarse.*
* *stopped (D): Procesos que esperan a que se finalice alguna operación de Entrada/Salida.*
* *zombie (Z): Procesos que han terminado pero que siguen apareciendo en la tabla de procesos.*

*¿Cómo listar los procesos de Linux en tiempo real?*

*Si se desea obtener información en tiempo real, se puede utilizar el comando* ***top*** *que hace la misma función que el comando ps pero mantiene el listado de procesos monitoreando en pantalla.*

*¿Cómo ver la lista de procesos en Linux?*

*Algunos procesos inician otros procesos, de esta forma se convierten en padres de estos. Para poder ver esta jerarquía podemos utilizar el comando* ***ps*** *que muestra en la última columna como la jerarquía de los procesos y subprocesos está organizada por tabuladores.*

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

*En primer lugar, conéctese al servidor por*[*SSH*](https://docs.ovh.com/us/es/public-cloud/public-cloud-primeros-pasos/#4-conectarse-a-una-instancia)*con el usuario por defecto.*

*Para ello, utilice el comando que se indica a continuación y establezca una contraseña para el usuario root (por motivos de seguridad, la contraseña no se mostrará mientras la escriba):*

* ~$ sudo passwd root
* Enter new UNIX password:
* Retype new UNIX password:
* passwd: password updated successfully

La clave root de Linux. Esta contraseña es muy importante en el sistema y no es la misma que la de inicio de sesión. La vas a necesitar para instalar y desinstalar programas o para introducir cualquier comando en la terminal.

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

* Subir el documento de manera individual en la mochila.