1.- ¿Que es un usuario root en Linux?

El usuario superusuario o administrador del sistema. Es el usuario con los privilegios más altos

en el sistema y tiene control total sobre todos los recursos y configuraciones del sistema

operativo. El nombre "root" proviene de la raíz del árbol de directorios en el sistema de archivos

de Linux.

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

En las versiones recientes de Ubuntu, durante el proceso de instalación se ha cambiado el

enfoque en relación a la configuración de la contraseña del usuario root. En lugar de permitir

establecer una contraseña para el usuario root, Ubuntu utiliza una configuración por defecto

donde no se crea una contraseña para root y se fomenta el uso del comando "sudo" para

realizar tareas administrativas.

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

Existen 3 tipos de procesos:

Los Normales: Los procesos de tipo normal generalmente son lanzados en una terminal (tty) Y

corren a nombre de un usuario. O sea, son los programas que utiliza el usuario generalmente y

se encuentran conectados a una terminal. El programa aparecerá la pantalla e interactuará con

el usuario.

Los Daemon: Los procesos de tipo 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.

Los Zombies:

En sistemas operativos Unix 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 informándole 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 Sistema.

Para poder identificar los procesos se puede correr el comando top en la terminal, lo que entregará un resultado como el siguiente:

Para identificar los procesos que se encuentran corriendo en el momento se utiliza el comando ps y entrega un resultado como el siguiente:

```
caspec@caspec:~$ ps
PID TTY TIME CMD
1005 tty1 00:00:00 bash
1017 tty1 00:00:00 ps
```

4.- ¿Cómo establecer una contraseña al usuario root?

Primero se debe acceder al super usuario a través del comando sudo su, el cual pedirá que se ingrese la contraseña actual.

```
caspec@caspec:~$ sudo su
[sudo] password for caspec:
oot@caspec:/home/caspec#
```

Luego de eso se utiliza el comando passwd root y se establece una nueva contraseña.

```
root@caspec:/home/caspec# passwd root
lew password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@caspec:/home/caspec# _
```

Opcional:

Luego de instalar cowsay y ejecutar el comando cowsay "Hola mundo" se obtiene lo siguiente:

Luego de instalar fortune y ejecutar el comando fortune se obtiene lo siguiente:

```
root@caspec:/home/caspec# fortune
So this is it. We're going to die.
root@caspec:/home/caspec# _
```

Al ejecutar el comando fortune | cowsay se obtiene lo siguiente:

```
Q: How many Oregonians does it take to \
| screw in a light bulb? A: Three. One to |
| screw in the light bulb and two to fend |
| off all those |
| Californians trying to share the \
| experience. /

\ (00)\_____
\ (100)\_____
| | ----w |
| | | |
```