

## **Investigar y contestar**

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

El usuario root en Kali Linux es una cuenta predeterminada que tiene privilegios de acceso a todos los ficheros y comandos del sistema. El usuario root Linux es el superusuario que más privilegios tiene en Kali Linux. Puedes darle acceso a todos los archivos del sistema a cualquier aplicación. Es decir que anulas los límites de acción que tienen las aplicaciones. Posee todos los privilegios y permisos para realizar acciones sobre el sistema

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

En cuanto a Ubuntu, durante la instalación no se te permite establecer una contraseña para el usuario root porque Ubuntu utiliza la filosofía de seguridad "sudo". En lugar de tener una cuenta de root activa, se utiliza el comando "sudo" para obtener privilegios de superusuario temporalmente. Durante la instalación, se te pide establecer una contraseña para tu propio usuario, y ese usuario puede utilizar el comando "sudo" para realizar tareas administrativas.

### **¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?**

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.

### **¿Cómo identificarlos?**

Comando 'ps': (Proceso Estado) muestra información sobre los procesos en ejecución.

Comando 'top': El comando "top" muestra una lista en tiempo real de los procesos que se están ejecutando en el sistema. Proporciona información actualizada sobre el uso de la CPU, la memoria y otros recursos por parte de cada proceso.

Comando 'htop': Similar al comando "top", "htop" también muestra una lista de procesos en tiempo real con información detallada sobre el uso de recursos. A

menudo se considera más fácil de usar y tiene una interfaz más intuitiva.

**Directorio '/proc':** En Linux, el directorio "/proc" contiene información sobre los procesos en ejecución. Puedes explorar este directorio para obtener información detallada sobre cada proceso.

**Comando 'pgrep':** El comando "pgrep" te permite buscar procesos por su nombre o por criterios específicos. Por ejemplo, "pgrep firefox" te mostrará el ID de proceso de todos los procesos de Firefox en ejecución.

Para listar procesos en Linux, utiliza uno de los tres comandos: ps, top o htop. El comando ps proporciona una instantánea estática de todos los procesos, mientras que top y htop ordenan por uso de CPU.

Para visualizar los procesos que un usuario en particular esta ejecutando utilizamos ps -u.

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

```
root@ubuntu-Intro:~# sudo passwd root
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: password updated successfully
root@ubuntu-Intro:~# _
```

**OPCIONAL:**

```
root@ubuntu-Intro:~# cowsay hola
  ____
< hola >
  ----
    \   ^__^
     \  (oo)\_______
        (__)\       )\/\
           ||----w |
           ||     ||

root@ubuntu-Intro:~# fortune
Your love life will be happy and harmonious.
root@ubuntu-Intro:~#
```