

Laboratorio de Sistemas Operativos.

En el trabajo anterior vimos el control de cuentas de usuario de Windows. Ahora vamos a ver que es el usuario Root de Linux.

Root

Cuando nos referimos a root, estamos hablando de la cuenta superusuario en Linux, es decir aquella que posee todos los privilegios y permisos para realizar acciones sobre el sistema. Es decir, para ciertas acciones que afectan al sistema de archivos, se requiere tener acceso root. Es por ello que para la ejecución de algunos comandos debemos ingresar dicho acceso (clave de root). Sin embargo, se debe tener un conocimiento sobre las acciones que se realizan, ya que una acción realizada de manera errónea podría ocasionar daños importantes en el sistema. El uso de instrucciones con privilegios de superusuario pueden ser sumamente útiles, pero totalmente devastadoras si desconocemos las consecuencias de su uso en el sistema.

SUDO

Proveniente del ingles “super user do” (super usuario haz). Es una alternativa para la ejecución de comandos, como si fuéramos otro usuario (incluyendo al usuario root), pero bajo ciertas restricciones establecidas sobre la delegación de privilegios entre los mismos. Usualmente, en Linux esta serie de reglas son establecidas en el archivo: /etc/sudoers.

Su funcionamiento no es complejo, se escribe sudo, justo antes del comando que se requiere ejecutar. Por ejemplo, para instalar un paquete en el sistema, la sintaxis seria:

```
sudo apt-get install ( nombre_del_paquete )
```

Un hecho notable a resaltar del sudo, es “el tiempo de gracia” que otorga al usuario de poder ejecutar una secuencia de instrucciones como otro usuario, sin tener que ingresar una y otra vez la contraseña y luego ejecutarlo. Culminado ese periodo, sudo solicitara nuevamente la clave.

La mayoría de las veces, los programas que queremos instalar se encuentran en los repositorios de la distribución GNU/Linux que estamos

usando. Es importante, siempre antes de instalarlos, actualizar la lista de programas de los repositorios abriendo un terminal y escribiendo:

```
sudo apt-get update
```

Para actualizar los programas instalados:

```
sudo apt-get upgrade
```

Para instalar un programa escribimos:

```
sudo apt-get install nombre_del_programa
```

Para ejecutarlo una vez instalado, escribimos en la línea de comando:

```
nombre_del_programa
```

Actividad:

1. ¿Cualquiera puede instalar programas en Linux?
2. ¿En que otro sistema operativo que usa la mayoría de las personas se utiliza el usuario root? ¿Por qué?
3. Dar un ejemplo de instalación de un programa cualquiera en Linux.

Recuerden que la fecha límite de entrega es el 30/10 a mi mail.

Sebasleclercq2@gmail.com

Les mando un saludo grande.