

Introducción a la Informática

Ejercitación

1. ¿Que es un usuario root en Linux?

Quando 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. (...) 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.

[Fuente](#)

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

El comando `sudo`, nos permite elevar los privilegios del usuario temporalmente para poder realizar tareas de root. La idea es muy sencilla, se trata de escribir `sudo` seguido del comando que queremos ejecutar. Si el usuario tiene los permisos adecuados para elevar sus privilegios al nivel de root, entonces podrá realizar las tareas.

La línea de comandos utilizada es `sudo -i`, se coloca la contraseña de usuario y debería aparecer un `#` en vez de un `$`, indicándonos que estamos operando como root.

```
SI added, so removed, done.  
Running hooks in /etc/ca-certificates/update.d...  
done.  
Procesando disparadores para ureadahead (0.100.0-19.1) ...  
Procesando disparadores para systemd (229-4ubuntu21.31) ...  
root@ubuntu-Intro:~#
```

3. ¿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 cuánto CPU utilizar y el tiempo máximo de ejecución del proceso.

Por ejemplo: El **proceso de arranque en Linux**, este es el proceso de inicialización del sistema operativo que realiza Linux el núcleo o kernel (un componente de este sistema informático), el programa en el sistema que asigna los recursos de la máquina a los otros programas que ejecuta.

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 subprocessos esta organizada por tabuladores.

```
ps -eH | less
```

El parámetro **-e** muestra todos los procesos ejecutados en el sistema por parte de todos los usuarios. Mientras que el parámetro **-H** muestra la jerarquía de los procesos (hierarchy).

También es posible consultar la información mas detallada aún utilizando el parámetro **-f**.

```
ps -efH | less
```

La información de los procesos es obtenida de archivos del directorio /proc, este directorio tiene comunicación directa con el kernel, de forma que comandos como **ps**, **free**, **top**, entre otros pueden leer información en tiempo real.

```
root@ubuntu-Intro:/# fortune | cowsay
/ A hundred years from now it is very \
| likely that [of Twain's works] "The  |
| Jumping Frog" alone will be remembered. |
|                                         |
| -- Harry Thurston Peck (Editor of "The |
\ Bookman"), January 1901. /
-----
      ^ ^
      (oo)\_____/
      (__) \    )\/\
           ||----w |
           ||     ||

root@ubuntu-Intro:/# fortune | cowsay
/ Q: What is purple and conquered the \
\ world? A: Alexander the Grape. /
-----
      ^ ^
      (oo)\_____/
      (__) \    )\/\
           ||----w |
           ||     ||

root@ubuntu-Intro:/# cowsay "Hola Mundo!"
< Hola Mundo! >
-----
      ^ ^
      (oo)\_____/
      (__) \    )\/\
           ||----w |
           ||     ||

root@ubuntu-Intro:/# _
```

