

- **¿Qué es un usuario root en Linux?**

Es el usuario específico para el acceso administrativo del sistema, es decir, que es equivalente al administrador en Windows. Sin embargo, en Windows, se accede al administrador dando click derecho y ejecutando, mientras que en Linux es necesario activar el root por consola.

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

De esta manera, se permite a otros usuarios poder hacer tareas administrativas sin tener que compartir contraseñas y claves; lo que se hace en su lugar es usuarios a la cuenta **admin cuenta**. Todos esos usuarios pueden entonces ejecutar comandos o programas como root, ejecutando **sudo command** para los comandos de terminal o **gksu command** para que las aplicaciones GUI que se ejecuten como root.

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

- a. **ps [opciones]** : Para ver los procesos en sistemas Linux, contamos con el comando 'ps', que listará (de múltiples formas según las opciones que le pasemos) todos los procesos que se encuentran corriendo en nuestro equipo.
- b. **man ps** : revisar el manual de ps dentro del sistema para conocer todas las opciones posibles:
- c. **ps aux** (muestra todos los procesos del sistema)
- d. **ps axjf** (que mostrará un árbol jerárquico con la ruta del programa al que pertenece el proceso)
- e. **top**: es otro gestor de procesos integrado en la mayoría de sistemas Linux. Mientras que ps nos muestra un listado de procesos estático, es decir, nos informa de los procesos, nombres, usuarios o recursos que se están usando en el momento de la petición; top nos da un informe en tiempo real de los mismos.
- f. **man top**: Aquí, como vemos en su manual, podemos controlar más aspectos, como los de los siguientes ejemplos entre otros:
top -d 5 (Donde 5 es el número de segundos a transcurrir entre cada muestreo)
top -o %CPU (Donde %CPU es el valor por el que vamos a ordenar los procesos)
top -u touchiro (Donde Touchiro es el usuario del cual queremos mostrar los procesos)
- g. **htop** : Otro gestor de procesos muy interesante y usado es 'htop', que nos mostrará sin salir de la terminal (si es que lo ejecutamos desde ésta...) algo similar a top, pero donde mediante las teclas de función del teclado, accederemos a menús de configuración al estilo de las aplicaciones DOS (qué tiempos).

- h. `kill [PID del proceso]`: Los sistemas Linux vienen con la herramienta `KILL` instalada, que usaremos para detener los procesos que necesitemos. Por defecto el comando `kill` envía una señal denominada `TERM` a un proceso que le pasaremos mediante su `PID` como argumento.

- **¿Cómo identificarlos?**

El `PID` es la abreviatura de `process ID` es decir es el identificador de un proceso, un número que identifica de manera inequívoca un proceso; si queremos conocer el `PID` de un proceso, generalmente, podemos ejecutar el comando `(ps)` con un filtro (`grep`), ejemplo:

```
$ ps -ef | grep Firefox
```

Nos devuelve información de los `process` (`Firefox`) que tengamos en ejecución y el `PID` sería la segunda columna.

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

1. Abre la Terminal (`Control + Alt + T`)
2. Teclea (sin comillas) `"sudo su"`
3. Introduce tu clave actual
4. Teclea `"passwd root"` y escribe tu nueva clave
5. Pulsa enter y cierra la terminal

Opcional:

- Escribir **en la terminal** el comando **`apt install cowsay`**.
- **Escribir en la terminal** el comando **`cowsay "Hola mundo"`**.
- Escribir **en la terminal** el comando **`sudo apt install fortune`**
- Escribir en la terminal **`fortune`**.
- **`fortune | cowsay`**

```
Se utilizarán 1.673 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
Des:1 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/main i386 librecode0 i386 3.6-22 [499 kB]
Des:2 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortune-mod i386 1:1.99.1-7 [39,6 kB]
Des:3 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortunes-min all 1:1.99.1-7 [61,8 kB]
Descargados 600 kB en 1s (368 kB/s)
Seleccionando el paquete librecode0:i386 previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 58087 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../librecode0_3.6-22_i386.deb ...
Desempaquetando librecode0:i386 (3.6-22) ...
Seleccionando el paquete fortune-mod previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../fortune-mod_1:3a1.99.1-7_i386.deb ...
Desempaquetando fortune-mod (1:1.99.1-7) ...
Seleccionando el paquete fortunes-min previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../fortunes-min_1:3a1.99.1-7_all.deb ...
Desempaquetando fortunes-min (1:1.99.1-7) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu11) ...
Procesando disparadores para man-db (2.7.5-1) ...
Configurando librecode0:i386 (3.6-22) ...
Configurando fortune-mod (1:1.99.1-7) ...
Configurando fortunes-min (1:1.99.1-7) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu11) ...
usuario@ubuntu-intro:~$ fortune
I dote on his very absence.
    -- William Shakespeare, "The Merchant of Venice"
usuario@ubuntu-intro:~$ fortune | cowsay
-----
/ Be cheerful while you are alive. \
|                                   |
\ -- Phathotep, 24th Century B.C. /
-----
      ^ ^
      (oo)\_____/
      (__)\/       )\/\
           ||----w |
           ||     ||
usuario@ubuntu-intro:~$ poweroff_
```

