

## Preguntas

### 1. Investigar y contestar las siguientes preguntas. ¿Que es un usuario root en Linux?

En Linux el usuario root es aquel que tiene todos los permisos en el sistema operativo, es decir, es el súper administrador. Puede acceder a cualquier archivo y también ejecutar cualquier comando, incluidos los que nunca deberías ejecutar.

Debido al gran poder y peligro que tiene el usuario root, en Ubuntu y otras distribuciones basadas en Ubuntu viene deshabilitado por defecto. Si quisiéramos instalar cualquier programa o hacer algo que requiere más permisos de los que tiene nuestro usuario podríamos utilizar el comando **sudo**. Si introducimos **sudo** nos pedirá nuestra contraseña. Para hacer el proceso más cómodo, podemos hacer login directamente como root con el comando **sudo -i**.

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

El instalador le solicita que cree una contraseña al escribir el nombre de cuenta de usuario y si no ingresa una contraseña y solo ingresa el nombre de la cuenta de usuario, termina diciendo que cree una contraseña.

"Debe conocer su contraseña para instalar el software en Ubuntu. Esta es una característica de seguridad de Ubuntu y otras distribuciones de Linux".

Esto evita que personas no autorizadas alteren la configuración del sistema, también es una "red de seguridad" para que confirmes que realmente quieres hacer cambios en la configuración.

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

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.

Como de costumbre, podemos **revisar el manual de ps** dentro del sistema para conocer todas las opciones posibles.

**Siendo las más habituales :**

**ps aux** (muestra todos los procesos del sistema)

**ps axjf** (que mostrará un árbol jerárquico con la ruta del programa al que pertenece el proceso)

**ps aux | grep bash**

El **PID** es el **número identificador de proceso** que le asigna el sistema a cada proceso que se inicia, mientras que el **command** es el programa al cual pertenece dicho proceso.

**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.

**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 toulouse** (Donde **Toulouse** es el usuario del cual queremos mostrar los procesos)

**htop**: 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, accedemos a menús de configuración al estilo de las aplicaciones DOS

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

```
Login incorrect
10angelalizarazo login: angelalizarazo
Password:
Last login: Wed Nov 10 23:32:12 -05 2021 on tty1
Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 4.4.0-142-generic i686)
```

```
* Documentation:  https://help.ubuntu.com
* Management:    https://landscape.canonical.com
* Support:       https://ubuntu.com/advantage
```

```
Pueden actualizarse 195 paquetes.
138 actualizaciones son de seguridad.
```

```
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.
```

```
angelalizarazo@10angelalizarazo:~$ apt install cowsay
E: No se pudo abrir el fichero de bloqueo «/var/lib/dpkg/lock-frontend» - open (
13: Permiso denegado)
E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontend), are y
ou root?
angelalizarazo@10angelalizarazo:~$ sudo -i
[sudo] password for angelalizarazo:
root@10angelalizarazo:~# apt install cowsay_
```

```
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.
```

```
angelalizarazo@10angelalizarazo:~$ apt install cowsay
E: No se pudo abrir el fichero de bloqueo «/var/lib/dpkg/lock-frontend» - open (
13: Permiso denegado)
E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontend), are y
ou root?
angelalizarazo@10angelalizarazo:~$ sudo -i
[sudo] password for angelalizarazo:
root@10angelalizarazo:~# apt install cowsay
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  cowsay-off
Paquetes sugeridos:
  filters
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  cowsay cowsay-off
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 184 no actualizados.
Se necesita descargar 21,7 kB de archivos.
Se utilizarán 112 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

```

Preparando para desempaquetar .../cowsay_3.03+dfsg1-15_all.deb ...
Desempaquetando cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Seleccionando el paquete cowsay-off previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../cowsay-off_3.03+dfsg1-15_all.deb ...
Desempaquetando cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
Procesando disparadores para man-db (2.7.5-1) ...
Configurando cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Configurando cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
root@10angelalizarazo:~# cowsay "Hola mundo"
La orden «cowsay» está disponible en «/usr/games/cowsay»
La orden no se pudo encontrar porque «/usr/games» no se ha incluido en la variable de entorno PATH.
cowsay: no se encontró la orden
root@10angelalizarazo:~# exit
logout
angelalizarazo@10angelalizarazo:~$ cowsay "Hola Mundo"

< Hola Mundo >
  ^__^
  (oo)\_______
  (__)\       )\/\
      ||----w |
      ||     ||

angelalizarazo@10angelalizarazo:~$

```

```

Procesando disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu11) ...
angelalizarazo@10angelalizarazo:~$ fortune
Like an expensive sports car, fine-tuned and well-built, Portia was sleek,
shapely, and gorgeous, her red jumpsuit moulding her body, which was as warm
as seatcovers in July, her hair as dark as new tires, her eyes flashing like
bright hubcaps, and her lips as dewy as the beads of fresh rain on the hood;
she was a woman driven -- fueled by a single accelerant -- and she needed a
man, a man who wouldn't shift from his views, a man to steer her along the
right road: a man like Alf Romeo.
    -- Rachel Sheeley, winner

The hair ball blocking the drain of the shower reminded Laura she would never
see her little dog Pritzi again.
    -- Claudia Fields, runner-up

It could have been an organically based disturbance of the brain -- perhaps a
tumor or a metabolic deficiency -- but after a thorough neurological exam it
was determined that Byron was simply a jerk.
    -- Jeff Jahnke, runner-up

Winners in the 7th Annual Bulwer-Lytton Bad Writing Contest. The contest is
named after the author of the immortal lines: "It was a dark and stormy
night." The object of the contest is to write the opening sentence of the
worst possible novel.
angelalizarazo@10angelalizarazo:~$ _

```

The hair ball blocking the drain of the shower reminded Laura she would never see her little dog Pritzi again.

-- Claudia Fields, runner-up

It could have been an organically based disturbance of the brain -- perhaps a tumor or a metabolic deficiency -- but after a thorough neurological exam it was determined that Byron was simply a jerk.

-- Jeff Jahnke, runner-up

Winners in the 7th Annual Bulwer-Lytton Bad Writing Contest. The contest is named after the author of the immortal lines: "It was a dark and stormy night." The object of the contest is to write the opening sentence of the worst possible novel.

angelalizarazo@10angelalizarazo:~\$ fortune | cowsay

```
-----
/ You have a reputation for being      \
| thoroughly reliable and trustworthy. A |
\ pity that it's totally undeserved.   /
-----
```

```
      ^  ^
     /    \
    (oo)\____
    (__) \      )\/\
         ||----w |
         ||     ||
```

angelalizarazo@10angelalizarazo:~\$