

- ¿Que es un usuario root en Linux?
 - El usuario root en GNU/Linux es el usuario que tiene acceso administrativo al sistema. Los usuarios normales no tienen este acceso por razones de seguridad.
- ¿Por qué ubuntu no me deja establecer la contraseña durante la instalación?
 - Esto se debe a que es desaconsejable ejecutar el sistema como root, ya que éste siempre tiene todos los permisos y los programas ejecutados como root pueden hacer lo que quieran, lo que supone un riesgo para la seguridad.
- ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?
 - En ejecución: aquí está ejecutándose (es el proceso actual en el sistema) o está listo para ejecutarse (está esperando ser asignado a una de las CPU).
 - En espera: en este estado, un proceso está esperando que ocurra un evento o un recurso del sistema. Además, el kernel también diferencia entre dos tipos de procesos de espera; Los procesos de espera interrumpibles - pueden ser interrumpidos por señales y los procesos de espera ininterrumpida - están esperando directamente en las condiciones del hardware y no pueden ser interrumpidos por ningún evento/señal.
 - Detenido: en este estado, un proceso se detuvo, generalmente al recibir una señal. Por ejemplo, un proceso que se está depurando.
 - Zombi: aquí, un proceso está muerto, se ha detenido pero todavía tiene una entrada en la tabla de procesos.
- ¿Cómo identificarlos?
 - un programa se identifica por su ID de proceso (PID), así como su ID de proceso principal (PPID)
- Investigar y establecer una contraseña para el usuario root.
 - Con el comando "sudo su", seguido del comando "passwd root", la consola solicita la nueva clave y luego pide la confirmación de la misma, para si poder actualizar exitosamente el cambio de contraseña del usuario root.

- Escribir en la terminal el comando apt install cowsay

```
[sudo] password for vboxuser:
root@ubuntu:/home/vboxuser# passwd root
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@ubuntu:/home/vboxuser# apt install cowsay
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Suggested packages:
  filters cowsay-off
The following NEW packages will be installed:
  cowsay
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 46 not upgraded.
Need to get 18.6 kB of archives.
After this operation, 93.2 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://cl.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 cowsay all 3.03+dfsg2-8 [18.6 kB]
Fetched 18.6 kB in 1s (21.4 kB/s)
Selecting previously unselected package cowsay.
(Reading database ... 73364 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../cowsay_3.03+dfsg2-8_all.deb ...
Unpacking cowsay (3.03+dfsg2-8) ...
Setting up cowsay (3.03+dfsg2-8) ...
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...
Scanning processes...
Scanning linux images...

Running kernel seems to be up-to-date.

No services need to be restarted.

No containers need to be restarted.

No user sessions are running outdated binaries.

No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
root@ubuntu:/home/vboxuser# _
```

○

- Escribir en la terminal el comando cowsay “Hola mundo”

```

Suggested packages:
  filters cowsay-off
The following NEW packages will be installed:
  cowsay
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 46 not upgraded.
Need to get 18.6 kB of archives.
After this operation, 93.2 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://cl.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 cowsay all 3.03+dfsg2-8 [18.6 kB]
Fetched 18.6 kB in 1s (21.4 kB/s)
Selecting previously unselected package cowsay.
(Reading database ... 73364 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../cowsay_3.03+dfsg2-8_all.deb ...
Unpacking cowsay (3.03+dfsg2-8) ...
Setting up cowsay (3.03+dfsg2-8) ...
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...
Scanning processes...
Scanning linux images...

Running kernel seems to be up-to-date.

No services need to be restarted.

No containers need to be restarted.

No user sessions are running outdated binaries.

No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
root@ubuntu:/home/vboxuser# cowsay "hola mundo"
-----
< hola mundo >
-----
      /\
     /  \
    (oo)\_____)
    (__)\\       )\/
       ||----w |
       ||     ||

root@ubuntu:/home/vboxuser# _

```

- Escribir en la terminal el comando `sudo apt install fortune`

```

Need to get 762 kB of archives.
After this operation, 2,154 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] Y
Get:1 http://cl.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 librecode0 amd64 3.6-24build2 [670 kB]
Get:2 http://cl.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 fortune-mod amd64 1:1.99.1-7.1 [36.9
kB]
Get:3 http://cl.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 fortunes-min all 1:1.99.1-7.1 [55.1 k
B]
Fetched 762 kB in 22s (35.1 kB/s)
Selecting previously unselected package librecode0:amd64.
(Reading database ... 73424 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../librecode0_3.6-24build2_amd64.deb ...
Unpacking librecode0:amd64 (3.6-24build2) ...
Selecting previously unselected package fortune-mod.
Preparing to unpack .../fortune-mod_1%3a1.99.1-7.1_amd64.deb ...
Unpacking fortune-mod (1:1.99.1-7.1) ...
Selecting previously unselected package fortunes-min.
Preparing to unpack .../fortunes-min_1%3a1.99.1-7.1_all.deb ...
Unpacking fortunes-min (1:1.99.1-7.1) ...
Setting up librecode0:amd64 (3.6-24build2) ...
Setting up fortunes-min (1:1.99.1-7.1) ...
Setting up fortune-mod (1:1.99.1-7.1) ...
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...
Processing triggers for libc-bin (2.35-0ubuntu3.1) ...
Scanning processes...
Scanning linux images...

Running kernel seems to be up-to-date.

No services need to be restarted.

No containers need to be restarted.

No user sessions are running outdated binaries.

No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
root@ubuntu:/home/vboxuser# _

```

- Escribir en la terminal fortune.

```
No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.  
root@ubuntu:/home/vboxuser# fortune  
You will not be elected to public office this year.  
root@ubuntu:/home/vboxuser# _
```