

## Consigna 12 – Entregable 3 – Preguntas

Raúl Ulises García Moreno

### ¿Qué es un usuario root en Linux?

- Es un usuario, que tiene el control absoluto de todo lo que ocurre en el sistema, accediendo a todas las funciones y **realizando configuraciones**, que por lo general, un usuario estándar no tiene

¿Por qué Ubuntu no me deja establecer la contraseña durante la instalación?

- En realidad, los desarrolladores de Ubuntu decidieron deshabilitar la cuenta raíz administrativa de forma predeterminada. A la cuenta raíz se le ha dado una contraseña que no coincide con ningún valor cifrado posible, por lo que es posible que no inicie sesión directamente por sí misma.

### ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?

Un **proceso** se refiere a un programa en ejecución; es una instancia en ejecución de un programa. Se compone de la instrucción del programa, datos leídos de archivos, otros programas o entrada de un usuario del sistema.

Hay fundamentalmente dos tipos de procesos en Linux:

- **Procesos en primer plano** (también conocidos como procesos interactivos): estos se inicializan y controlan a través de una sesión de terminal. En otras palabras, tiene que haber un usuario conectado al sistema para iniciar dichos procesos; no se han iniciado automáticamente como parte de las funciones/servicios del sistema.
- **Procesos en segundo plano** (también denominados procesos no interactivos/automáticos): son procesos que no están conectados a un terminal; no esperan ninguna entrada del usuario.
- **Proceso demonio**
  - Estos son tipos especiales de procesos en segundo plano que se inician al iniciar el sistema y siguen ejecutándose indefinidamente como un servicio; ellos no mueren. Se inician como tareas del sistema (se ejecutan como servicios), de forma espontánea. Sin embargo, pueden ser controlados por un usuario a través del proceso init.

### ¿Cómo identificarlos?

- Con el comando top podemos ver los procesos en ejecución que están en curso.
  - `$> top`

Investigar y establecer una contraseña para el usuario root.

- Comando: `$> sudo passwd root`

```
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ sudo passwd root
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: password updated successfully
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$
```

- Agregamos password
- Listo se genera el password de root

### Comprobación

Para logearnos es:

- `su`
- `$> [password]`

Para salir de root

- `exit`

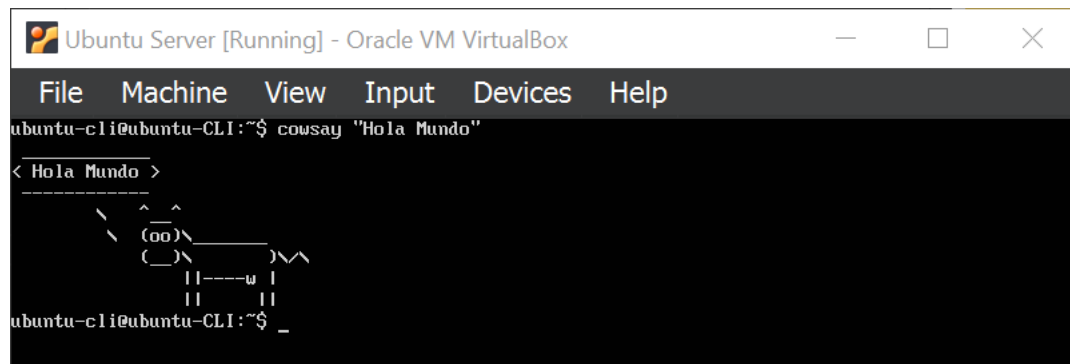
```
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ sudo passwd root
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: password updated successfully
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ su
Contraseña:
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli# whoami
root
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli# exit
exit
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ su
Contraseña:
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli# su ubuntu-cli
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ _
```

## Opcional

- Escribir en la terminal el comando apt install cowsay.

```
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ sudo -i password
[sudo] password for ubuntu-cli:
-bash: password: orden no encontrada
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ sudo password
sudo: password: orden no encontrada
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ sudo 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] S
Des:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay all 3.03+dfsg1-15 [18.0 kB]
Des:2 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay-off all 3.03+dfsg1-15 [3 640 B]
+
Descargados 21.7 kB en 0s (33.2 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 58027 ficheros o directorios instalados actualmente.)
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) ...
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$
```

- Escribir en la terminal el comando cowsay "Hola mundo".



```
File Machine View Input Devices Help
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ cowsay "Hola Mundo"
< Hola Mundo >
  ^__^
  (oo)\_______
  (__)\       )\/\
    ||----w |
    ||     ||
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$
```

- Escribir en la terminal el comando sudo apt install fortune

```

Legendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Legendo la información de estado... Hecho
Nota, seleccionando «fortune-mod» en lugar de «fortune»
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  fortunes-min librecode0
Paquetes sugeridos:
  fortunes x11-utils
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  fortune-mod fortunes-min librecode0
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 184 no actualizados.
Se necesita descargar 600 kB de archivos.
Se utilizarán 1 673 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
Des:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/main i386 librecode0 i386 3.6-22 [499 kB]
Des:2 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortune-mod i386 1:1.99.1-7 [39.6 kB]
Des:3 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortunes-min all 1:1.99.1-7 [61.8 kB]
Descargados 600 kB en 0s (866 kB/s)
Seleccionando el paquete librecode0:i386 previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 58094 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_1:1.99.1-7_i386.deb ...
Desempaquetando fortune-mod (1:1.99.1-7) ...
Seleccionando el paquete fortunes-min previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../fortunes-min_1:1.99.1-7_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) ...
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$

```

- Escribir en la terminal fortune.

```

ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ fortune
What happened last night can happen again.
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ fortune
Fame is a vapor; popularity an accident; the only earthly certainty is
oblivion.
-- Mark Twain
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ fortune
"You have been in Afghanistan, I perceive."
-- Sir Arthur Conan Doyle, "A Study in Scarlet"
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ fortune
Q:      How many lawyers does it take to change a light bulb?
A:      One. Only it's his light bulb when he's done.
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ _

```

- fortune | cowsay

the bedroom wall.

```
      ^ ^
     (oo)\_____
    (__) \       )~~
          ||----w |
          ||     ||
```

ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~\$ fortune | cowsay

```

/ The notes blatted skyward as they rose \
| over the Canada geese, feathered rumps |
| mooning the day, webbed appendages |
| frantically pedaling unseen bicycles in |
| their search for sustenance, driven by |
| cruel Nature's maxim, 'Ya wanna eat, ya |
| gotta work,' and at last I knew |
| Pittsburgh. |
| |
| -- Winning sentence, 1987 Bulwer-Lytton |
\ bad fiction contest. /
```

```
      ^ ^
     (oo)\_____
    (__) \       )~~
          ||----w |
          ||     ||
```

ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~\$ fortune | cowsay

```

/ Fine day to work off excess energy. \
\ Steal something heavy. /
```

```
      ^ ^
     (oo)\_____
    (__) \       )~~
          ||----w |
          ||     ||
```

ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~\$ \_