

## Ejercitación

En la mesa de trabajos realizamos la siguiente consigna en la máquina virtual creada:

- Crear un archivo en Google Documents o Word en la computadora.
- Investigar y contestar las siguientes preguntas.

¿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?

Debido a que Ubuntu es una versión de Linux, que es una versión específica de procesador de Unix (que estaba algo basada en Multics). Unix fue diseñado desde el principio como un sistema multitarea multiusuario, por lo que las contraseñas se usaron para proteger diferentes cuentas de usuario en la misma máquina. Esto también incluía cuentas del sistema como root, que también tenían una contraseña para evitar que usuarios desconocidos causen daños al sistema.

¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?

Los principales son:

- **systemd**
- **iscsid**
- **COMANDO ps**
- **kill**
- **nice**
- **top**
- **fork**

¿Cómo identificarlos?.

En las columnas que devuelve ps podemos encontrar:

<b>p o PID</b>	<b>Process ID, número único o de identificación del proceso.</b>
<b>P o PPID</b>	<b>Parent Process ID, padre del proceso</b>
<b>U o UID</b>	<b>User ID, usuario propietario del proceso</b>
<b>t o TT o TTY</b>	<b>Terminal asociada al proceso, si no hay terminal aparece entonces un '?'</b>
<b>T o TIME</b>	<b>Tiempo de uso de cpu acumulado por el proceso</b>
<b>c o CMD</b>	<b>El nombre del programa o comando que inició el proceso</b>

<b>RSS</b>	<b>Resident Size, tamaño de la parte residente en memoria en kilobytes</b>
<b>SZ o SIZE</b>	<b>Tamaño virtual de la imagen del proceso</b>
<b>NI</b>	<b>Nice, valor nice (prioridad) del proceso, un número positivo significa menos tiempo de procesador y negativo más tiempo (-19 a 19)</b>
<b>C o PCPU</b>	<b>Porcentaje de CPU utilizado por el proceso</b>
<b>STIME</b>	<b>Starting Time, hora de inicio del proceso</b>

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

Linux: Cambiar clave de 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.

- **Subir el documento de manera individual en la mochila. Opcional:**

- Escribir en la terminal el comando `apt install cowsay`.

```
Ubuntu 16.04.6 LTS ubuntu-Intro tty1

ubuntu-Intro login: usuario
Password:
Last login: Wed Nov 10 14:11:15 -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.

usuario@ubuntu-Intro:~$ 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 you root?
usuario@ubuntu-Intro:~$ _
```

```

Password:
Last login: Wed Nov 10 14:11:15 -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.

usuario@ubuntu-Intro:~$ 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 you root?
usuario@ubuntu-Intro:~$ cowsay "Hola mundo"
El programa «cowsay» no está instalado. Puede instalarlo escribiendo:
sudo apt install cowsay
usuario@ubuntu-Intro:~$ sudo apt install cowsay
[sudo] password for usuario:
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] _

```

```

Password:
Last login: Wed Nov 10 14:11:15 -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.

usuario@ubuntu-Intro:~$ 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 you root?
usuario@ubuntu-Intro:~$ cowsay "Hola mundo"
El programa «cowsay» no está instalado. Puede instalarlo escribiendo:
sudo apt install cowsay
usuario@ubuntu-Intro:~$ sudo apt install cowsay
[sudo] password for usuario:
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] _

```

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

```

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://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay all 3.03+dfsg1-15 [18,0 kB]
Des:2 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay-off all 3.03+dfsg1-15 [3.640 B]
Descargados 21,7 kB en 1s (16,5 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 58020 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) ...
usuario@ubuntu-Intro:~$ cowsay "Hola Mundo"

  < Hola Mundo >
  -----
      \      ^__^
      (oo)\_____)
      (__)  )
          ||----w |
          ||     ||
usuario@ubuntu-Intro:~$

```

- Escribir en la terminal el comando sudo apt install fortune

```
Des:2 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay-off all 3.03+dfsg1-15 [3.640 B]
Descargados 21,7 kB en 1s (16,5 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 58020 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) ...
usuario@ubuntu-Intro:~$ cowsay "Hola Mundo"
```

```
< Hola Mundo >
```

```

      ^__^
      (oo)\_______
      (__)\       )\/\
           ||----w |
           ||     ||

```

```
usuario@ubuntu-Intro:~$ sudo apt install fortune
```

```
Leyendo lista de paquetes... Hecho
```

```
Creando árbol de dependencias
```

```
Leyendo 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] _
```

```
Leyendo lista de paquetes... Hecho
```

```
Creando árbol de dependencias
```

```
Leyendo 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://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 2s (216 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:~$ _
```

- Escribir en la terminal fortune.

```
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo 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://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 2s (216 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_1:1.99.1-7_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) ...
usuario@ubuntu-Intro:~$ fortune
Your domestic life may be harmonious.
usuario@ubuntu-Intro:~$ _
```

- fortune | cowsay

```
| "Oh, that's the name of the song, is
| it?" Alice said, trying to feel
| interested.
|
| "No, you don't understand," the Knight
| said, looking a little vexed. "That's
| what the name is called. The name
| really is, 'The Aged Aged Man.'"
|
| "Then I ought to have said "That's what
| the song is called'?" Alice corrected
| herself.
|
| "No, you oughtn't: that's quite another
| thing! The song is called 'Ways and
| Means': but that's only what it is
| called you know!"
|
| "Well, what is the song then?" said
| Alice, who was by this time completely
| bewildered.
|
| "I was coming to that," the Knight
| said. "The song really is "A-sitting on
| a Gate": and the tune's my own
| invention."
|
| -- Lewis Carroll, "Through the Looking
| Glass"
```

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

usuario@ubuntu-Intro:~\$