



## Introducción a la Informática

# 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 real.**
- **Investigar y contestar** las siguientes preguntas.

### 1. ¿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.

El usuario root puede hacer lo que quiera en el sistema operativo, así que hay que utilizarlo con mucho cuidado porque podríamos llegar a dejar nuestro sistema inutilizable por un comando mal ejecutado.

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

La mayoría de los usuarios utilizan los computadores para fines específicos, por lo que no necesitan el acceso a todos los permisos de su sistema operativo puesto que estos no les inhabilitan en las acciones que ellos necesitan realizar.

Por lo tanto, para evitar errores por el mal uso de un usuario root innecesario, Ubuntu permite habitarlo sólo para aquellos que realmente requieran el usuario root.

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

**amd:** Demonio de montaje automático.

**anacron:** Ejecución en tiempo de arranque de tareas cron retrasadas.

**apmd:** Demonio de administración de energía avanzada.

**atd:** Utiliza la funcionalidad de la herramienta para ejecutar trabajos en cola.

**autofs:** trabaja de la mano con el demonio del montador automático para facilitar el montaje y desmontaje de los dispositivos del sistema bajo demanda.

**crond:** un demonio que maneja la programación de tareas.

**tazasd:** un demonio que maneja la impresión CUPS.

**DHCP:** demonio para el servidor de protocolo Bootstrap de Internet y el protocolo de configuración dinámica de host.

**cerrado:** Demonio de enrutamiento responsable de múltiples protocolos de enrutamiento. Sustituye enrutado y egpup.

**httpd:** un demonio que se ocupa de servidores web como Apache.

**inetd:** demonio asociado con Internet Superserver.

**imapd:** demonio para el servidor IMAP.

**lpd:** Demonio de impresora de línea.

**memcached:** demonio de almacenamiento en caché de objetos que se distribuye en memoria.

**mountd:** montar demonio.

**MySQL:** demonio para el servidor de base de datos MySQL.

**llamado:** demonio para servidor DNS.

**nfsd:** Demonio de intercambio de archivos de red.

**nfslock:** Dado que nfsd está asociado con servicios de bloqueo de archivos, este demonio puede iniciar y detener estos servicios.

**nmbd:** demonio para el bloque de mensajes de red.

**ntpd:** demonio para el servicio Network Time Protocol.

**sufijo:** un demonio que sirve como agente de transporte de correo. Es una alternativa a sendmail.

**Postgresql:** demonio para el servidor de base de datos de Postgres.

**enrutado:** demonio para administrar tablas de enrutamiento.

**rpcbind:** demonio asociado con el enlace de llamada a procedimiento remoto.

**enviar correo:** un demonio que sirve como agente de transferencia de correo.

**smbd:** demonio para el servidor Samba SMB.

**smtpd:** demonio para el protocolo simple de transferencia de correo.

**snmpd:** demonio para el protocolo simple de administración de redes.

**calamar:** demonio asociado con un servidor proxy para el almacenamiento en caché de páginas web.

**sshd:** demonio asociado con Secure Shell Server.

**sincronizado:** demonio para sincronizar la memoria del sistema con los archivos del sistema.

**Syslog:** un demonio que realiza el registro del sistema.

**tcpd:** este contenedor de servicio de demonio ejecuta protocolos de restricción de acceso relacionados con los servicios de demonio basados en inetd. Implementa estas restricciones a través de hosts.allow y hosts.deny.

**Telnetd:** demonio para el servidor telnet.

**vsftpd:** demonio para un protocolo de transferencia de archivos muy seguro.

**webmin:** demonio para el servidor de administración basado en web.

**xinetd:** demonio asociado con Enhanced Internet Supervisor.

**xntd:** demonio para el servidor de tiempo de red.

La convención de nomenclatura que define la mayoría de los procesos de demonio es el 'sufijo' de una letra D. Esta convención de nomenclatura hace posible diferenciar entre procesos normales del sistema y procesos impulsados por demonios.

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

```
Ubuntu 16.04.6 LTS ubuntu-intro tty1
ubuntu-intro login: Usuario
Password:
Login incorrect
ubuntu-intro login: usuario
Password:
Last login: Fri Nov 11 22:36:22 -03 2022 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 194 paquetes.
138 actualizaciones son de seguridad.

New release '18.04.6 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

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

usuario@ubuntu-intro:~$ sudo passwd root
[sudo] password for usuario:
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: password updated successfully
usuario@ubuntu-intro:~$ su
Contraseña:
root@ubuntu-intro:/home/usuario#
```

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

## Opcional:

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

```
Preparing to unpack .../perl-modules-5.22.5.22.1-9ubuntu0.9_all.deb ...
Unpacking perl-modules-5.22 (5.22.1-9ubuntu0.9) ...
Selecting previously unselected package libperl5.22:i386.
Preparing to unpack .../libperl5.22.5.22.1-9ubuntu0.9_i386.deb ...
Unpacking libperl5.22:i386 (5.22.1-9ubuntu0.9) ...
Selecting previously unselected package perl.
Preparing to unpack .../perl_5.22.1-9ubuntu0.9_i386.deb ...
Unpacking perl (5.22.1-9ubuntu0.9) ...
Selecting previously unselected package cowsay.
Preparing to unpack .../cowsay_3.03+dfsg1-15_all.deb ...
Unpacking cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Selecting previously unselected package cowsay-off.
Preparing to unpack .../cowsay-off_3.03+dfsg1-15_all.deb ...
Unpacking cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
Selecting previously unselected package rename.
Preparing to unpack .../archives/rename_0.20-4_all.deb ...
Unpacking rename (0.20-4) ...
Processing triggers for man-db (2.7.5-1) ...
Setting up perl-modules-5.22 (5.22.1-9ubuntu0.9) ...
Setting up libperl5.22:i386 (5.22.1-9ubuntu0.9) ...
Setting up perl (5.22.1-9ubuntu0.9) ...
update-alternatives: using /usr/bin/prename to provide /usr/bin/rename (rename) in auto mode
Setting up cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Setting up cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
Setting up rename (0.20-4) ...
update-alternatives: using /usr/bin/file-rename to provide /usr/bin/rename (rename) in auto mode
Processing triggers for libc-bin (2.23-0ubuntu11) ...
root@Ubuntu-CLI-intro:/home/vboxuser# cowsay "hola mundo"

< hola mundo >
  \      ^__^
   (oo)\_______
      (__)\       )\/\
         ||----w |
         ||     ||

root@Ubuntu-CLI-intro:/home/vboxuser#
```

- Escribir **en la terminal** el comando **sudo apt install fortune**
- Escribir **en la terminal** **fortune**.

```
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://cl.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/main i386 librecode0 i386 3.6-22 [499 kB]
Des:2 http://cl.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortune-mod i386 1:1.99.1-7 [39,6 kB]
Des:3 http://cl.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortunes-min all 1:1.99.1-7 [61,8 kB]
Descargados 600 kB en 2s (276 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) ...
root@ubuntu-intro:/home/usuario# fortune
Things past redress and now with me past care.
-- William Shakespeare, "Richard II"
root@ubuntu-intro:/home/usuario#
```

- **fortune | cowsay**