

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. ¿Que es un usuario root en Linux? ¿Por qué ubuntu no me deja establecer la contraseña durante la instalación? ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux (demonios)?¿Cómo identificarlos?.
- **Investigar y establecer** una contraseña para el usuario root.
- **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 "**.
- Escribir **en la terminal** el comando **sudo apt install fortune**
- Escribir en la terminal **fortune**.
- **fortune | cowsay**

¿Qué 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. La clave

Fuente: <https://help.ubuntu.com/kubuntu/desktopguide/es/root-and-sudo.html>

Cuando ejecuta una aplicación que requiere privilegios de administrador, sudo le pedirá que escriba su contraseña de usuario normal. Esto asegura que aplicaciones incontroladas no puedan dañar su sistema, y sirve como recordatorio de que está a punto de realizar acciones administrativas que requieren que tenga cuidado.

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

Un usuario "root" malintencionado o comprometido puede modificar los ejecutables del servidor de aplicaciones o las bibliotecas compartidas del sistema operativo, comprometiendo así la integridad del servidor y obteniendo acceso a los datos que el servidor genera e intenta controlar.

- ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux (demonios)?

Un [demonio](#) o servicio es un programa que se ejecuta en segundo plano, fuera del control interactivo de los usuarios del sistema ya que carecen de interfaz con estos. El término [demonio](#) se usa fundamentalmente en sistemas UNIX y basados en UNIX, como GNU/Linux o Mac OS X.

- 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

¿Cómo identificarlos?

Con el comando **top** se puede ver los archivos que se encuentran ejecutándose detrás del sistema.

\$ service -status-all

Para determinar si algo es un demonio, es probable que tengas que recurrir a una variedad de pruebas como:

PPID 1?

¿Se ha conectado TTY?

¿Es un servicio? sudo servicio...?

¿Está administrado por Systemd, Upstart o SysV?

¿Está escuchando en un puerto?

¿Está escribiendo en un archivo de registro? registro del sistema, entre otras pruebas.

Fuente: <https://aprenderlinux.org/todo-sobre-los-demonios-en-linux/>

Parte 2 Opcional

```
Ubuntu 16 Server [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
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 (2.23-0ubuntu11.3) ...
douglas@ubuntu:~$ fortune | cowsay

/ Give thought to your reputation. \
| Consider changing name and moving to a |
\ new town.                             /
-----
      ^ ^
     (oo)\_____/
      (_____)  )\
           ||----w |
           ||     ||
douglas@ubuntu:~$ cowsay "Hola mundo"
< Hola mundo >
-----
      ^ ^
     (oo)\_____/
      (_____)  )\
           ||----w |
           ||     ||
douglas@ubuntu:~$ fortune | cowsay
< Condense soup, not books! >
-----
      ^ ^
     (oo)\_____/
      (_____)  )\
           ||----w |
           ||     ||
douglas@ubuntu:~$ fortune
People are beginning to notice you. Try dressing before you leave the house.
douglas@ubuntu:~$ _
```