

TAREA PARA SI08.

Detalles de la tarea de esta unidad.

Enunciado.

Para realizar la tarea debes realizar las siguientes actividades:

- **Actividad 8.1.** Instala en tu equipo o máquina virtual Ubuntu.

Descargo la ISO de Ubuntu 22.04 de la página oficial:

<https://ubuntu.com/#download>

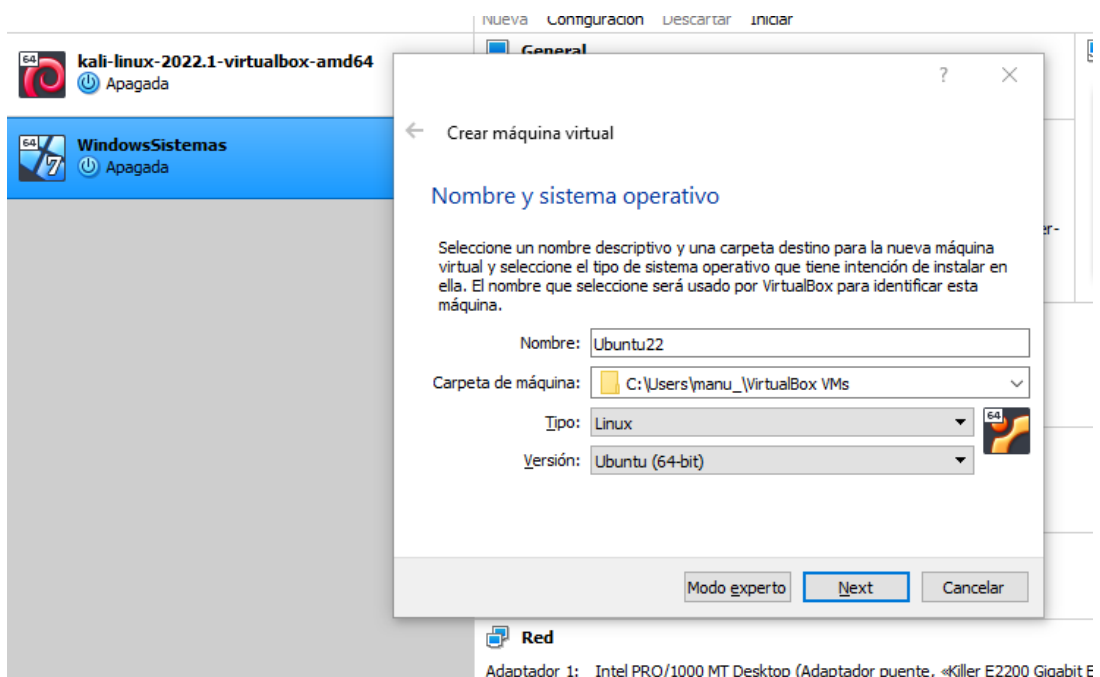
Ubuntu Desktop ›

Download Ubuntu desktop and replace your current operating system whether it's Windows or Mac OS, or, run Ubuntu alongside it.

22.04 LTS

22.10

Mientras se descarga voy creando la máquina en VirtualBox.



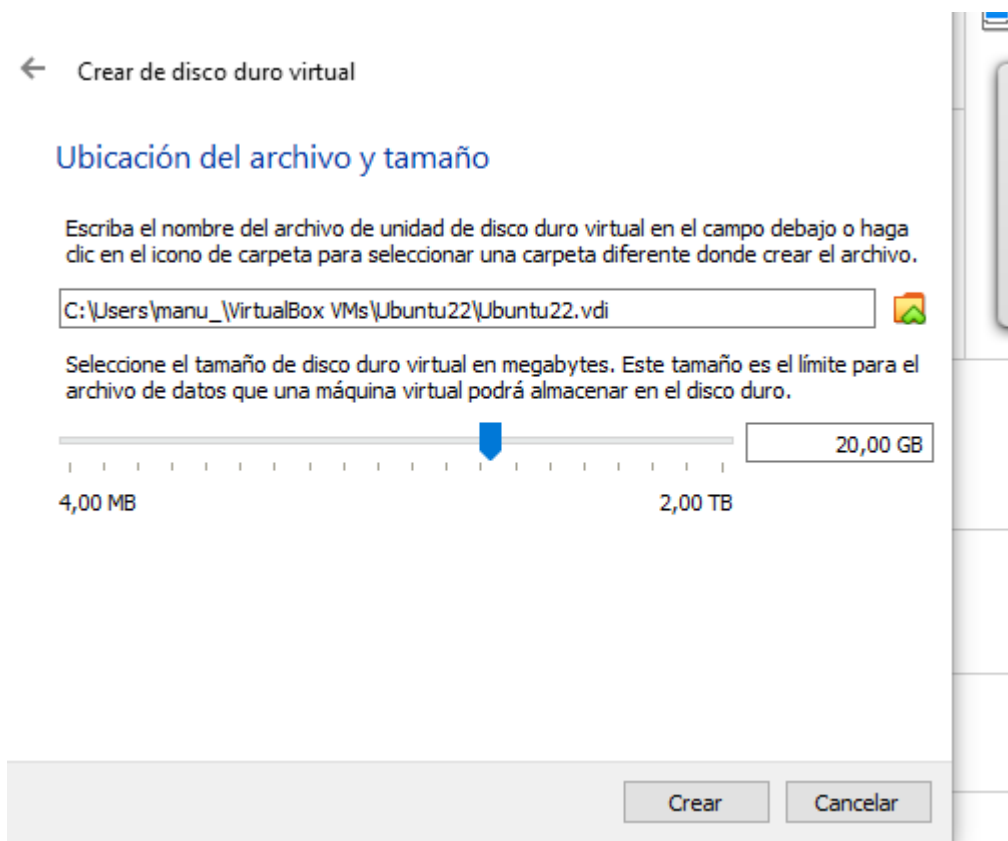
- **Actividad 8.2.** Justifica y muestra el particionamiento del sistema que has realizado durante la instalación.

Creo el disco duro virtual, de tipo VDI reservado dinámicamente.

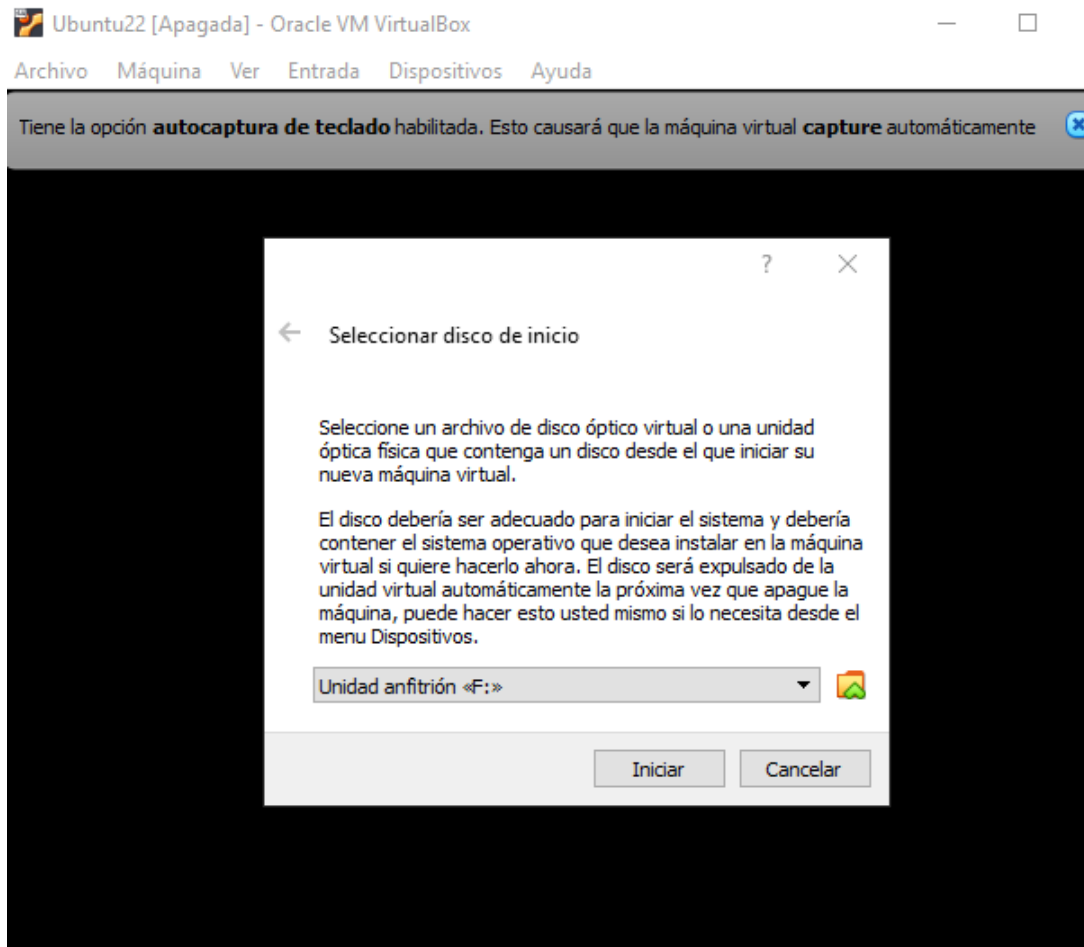
- ☒ VDI (VirtualBox Disk Image)
☐ VHD (Virtual Hard Disk)
☐ VMDK (Virtual Machine Disk)

Que sea reservado dinámicamente significa que no va a ocupar el tamaño designado de golpe, si no lo que necesita y a medida que necesite mas va a ir aumentando hasta llegar al tamaño designado.

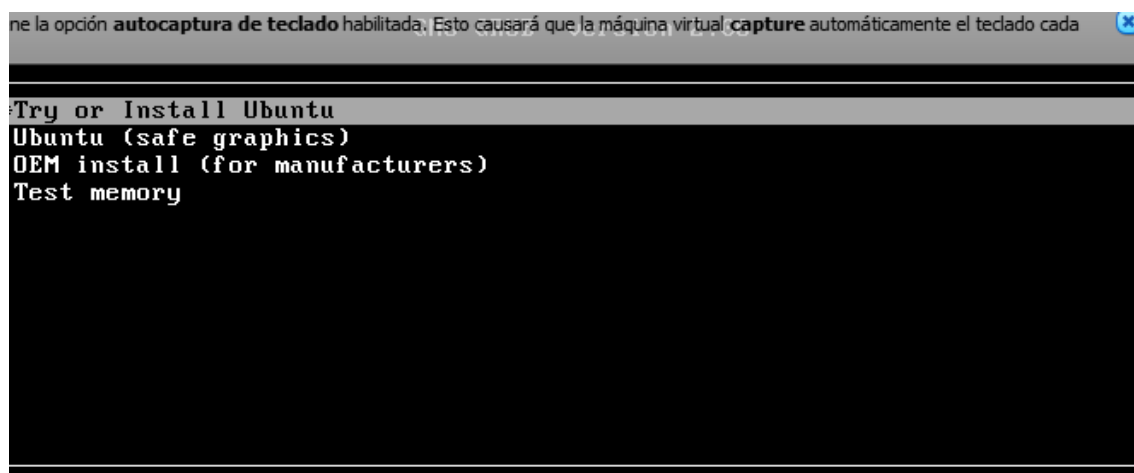
Yo le voy a poner 20gb como no se especifica nada, si necesito más en las siguientes tareas ya ampliaré.

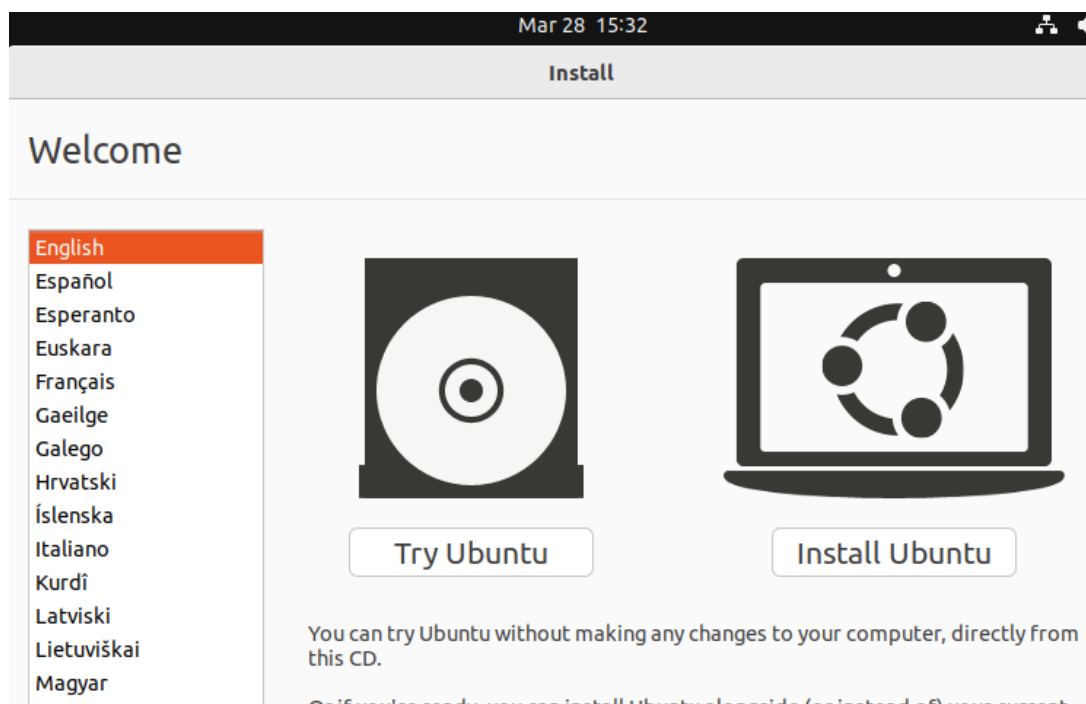


Abro la máquina virtual y cargo la ISO descargada...

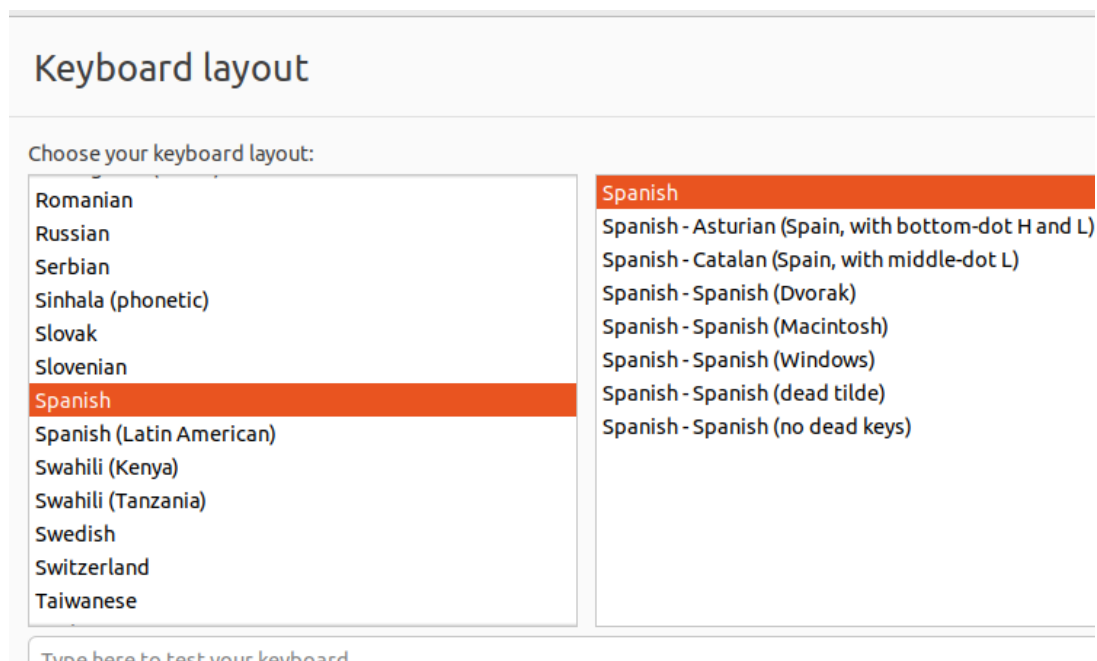


Instalación:





Yo lo voy a dejar en inglés ya que la mayoría de funcionalidades de Linux están en inglés y luego es más liso. Clic en Install Ubuntu. La disposición del teclado la voy a dejar en español para shortcuts.



This computer currently has no detected operating systems. What would you like to do?

☒ **Erase disk and install Ubuntu**
Warning: This will delete all your programs, documents, photos, music, and any other files in all operating systems.
[Advanced features...](#) **None selected**

☐ **Something else**
You can create or resize partitions yourself, or choose multiple partitions for Ubuntu.

Marcamos borrar disco e instalar Ubuntu, borra solo el disco de la maquina virtual.

Clic en continuar, nos aparecerá por defecto nuestra región, si no es así la cambiamos..

Install

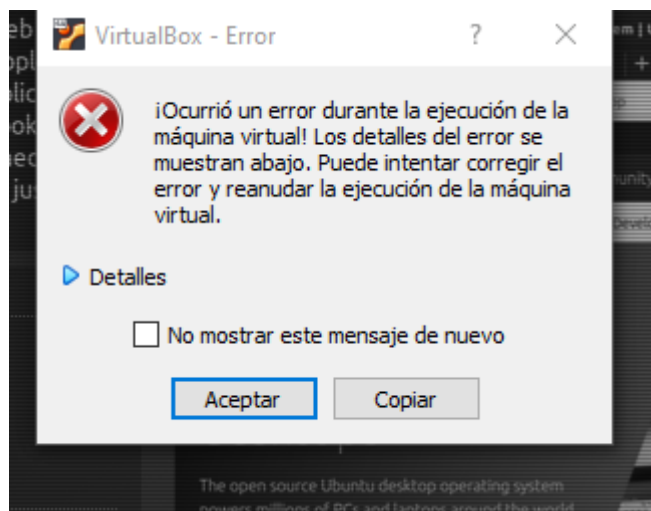
Where are you?



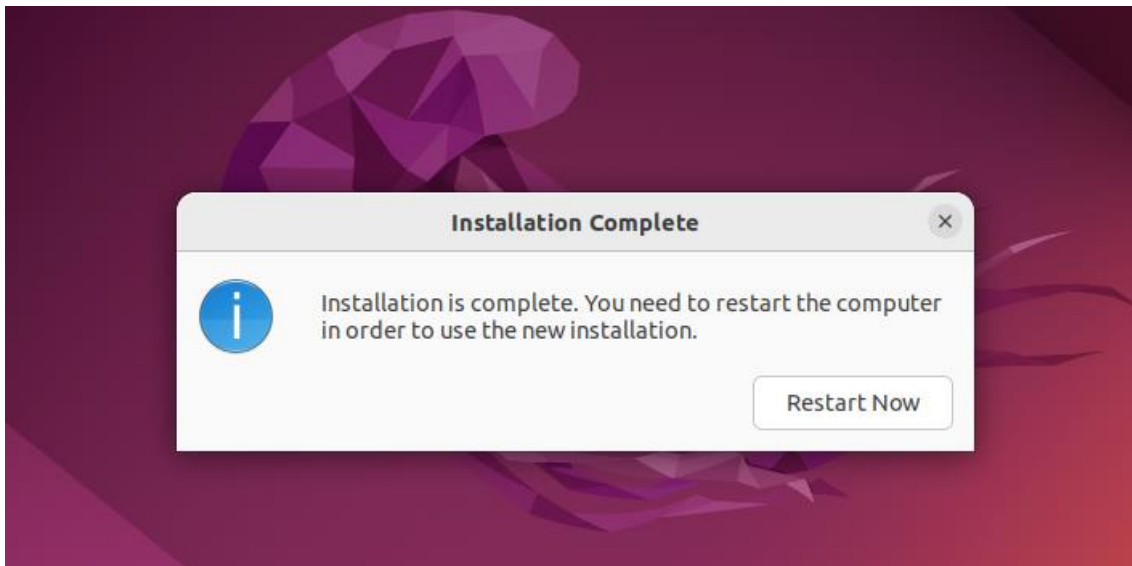
Madrid

Como es una maquina virtual no me complico con la contraseña, clic en continuar y comenzará la instalación. Cuando acabe nos pedirá reiniciar.

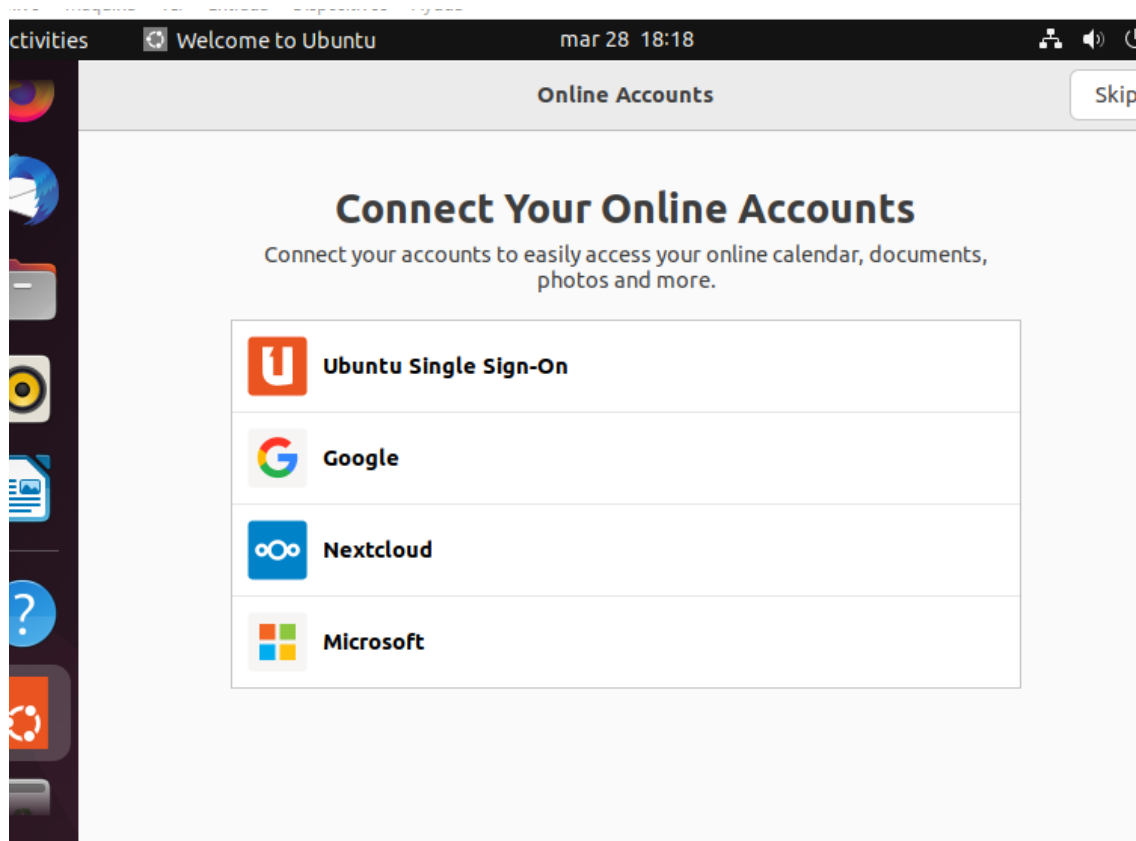
Me da error durante la instalación ya que no dispongo de suficiente espacio en disco...



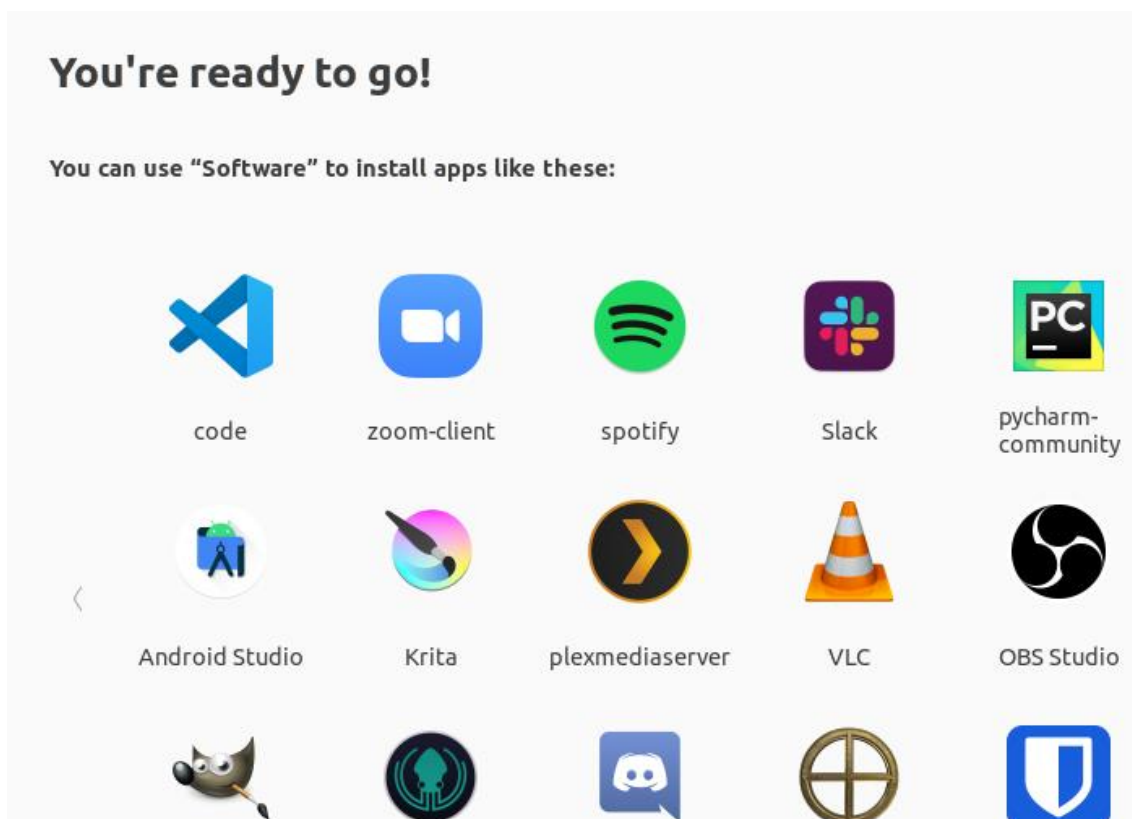
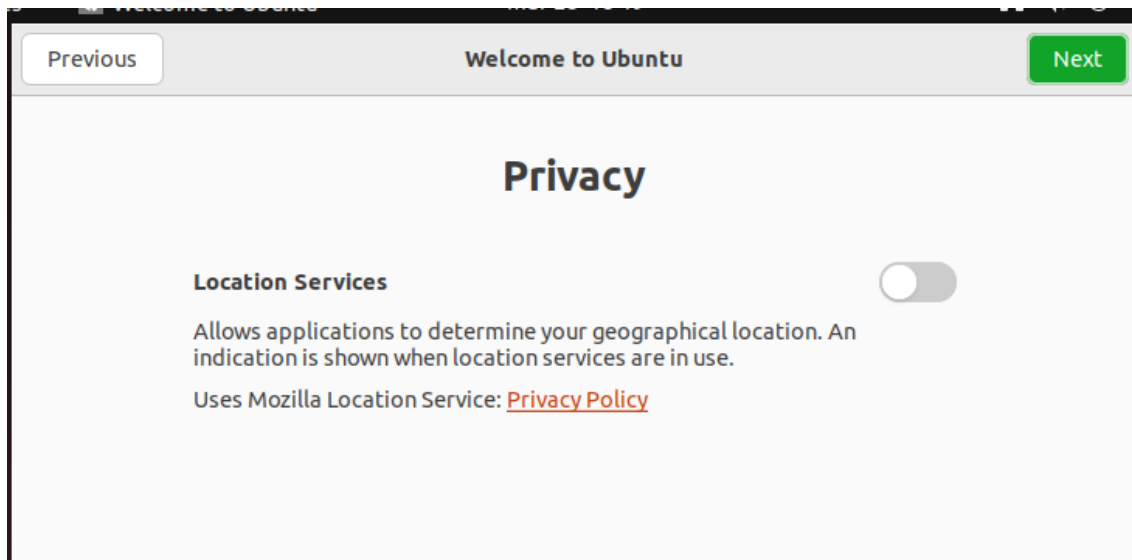
Después de liberar espacio y cerca de 30 minutos de instalación hay que reiniciar.



Nos preguntara en el primer arranque de Ubuntu si queremos configurar cuentas en línea... Yo voy a omitir



Así como ubuntu Pro, privacidad o aplicaciones para instalar:



- **Actividad 8.3.** Crea un nuevo usuario en el sistema y utiliza su cuenta de usuario.

Como no se especifica lo haré desde consola en vez de interfaz gráfica como hicimos con Windows en la anterior tarea.

```
sudo adduser nuevousuario
```

Luego se nos pedirá la contraseña y después datos adicionales que podemos saltar pulsando enter.

```
manu@manu-VirtualBox:~$ sudo adduser manu2
Adding user `manu2' ...
Adding new group `manu2' (1001) ...
Adding new user `manu2' (1001) with group `manu2' ...
Creating home directory `/home/manu2' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for manu2
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []:
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
manu@manu-VirtualBox:~$
```

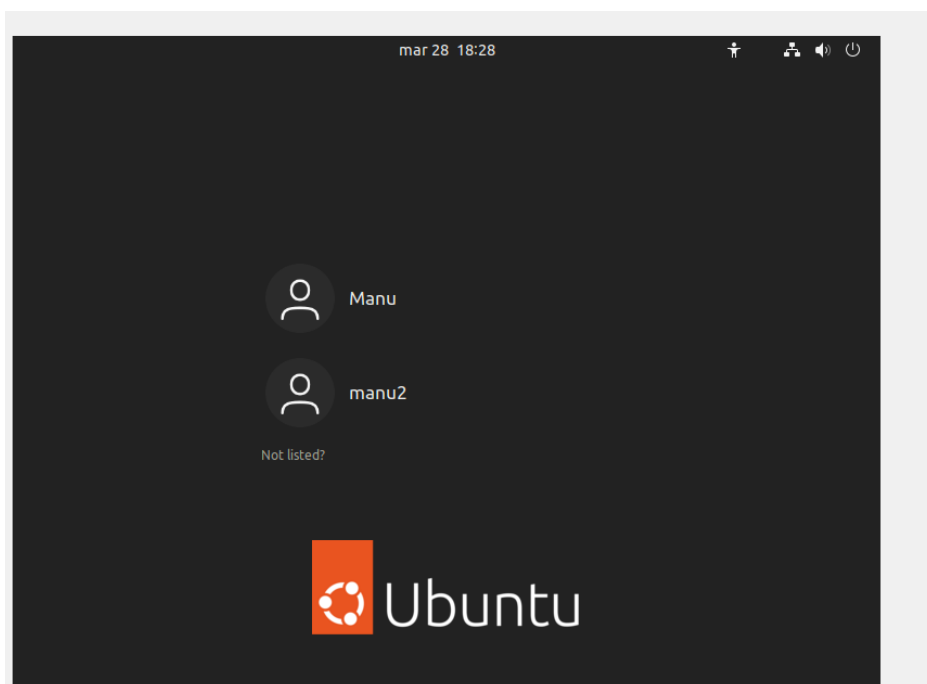
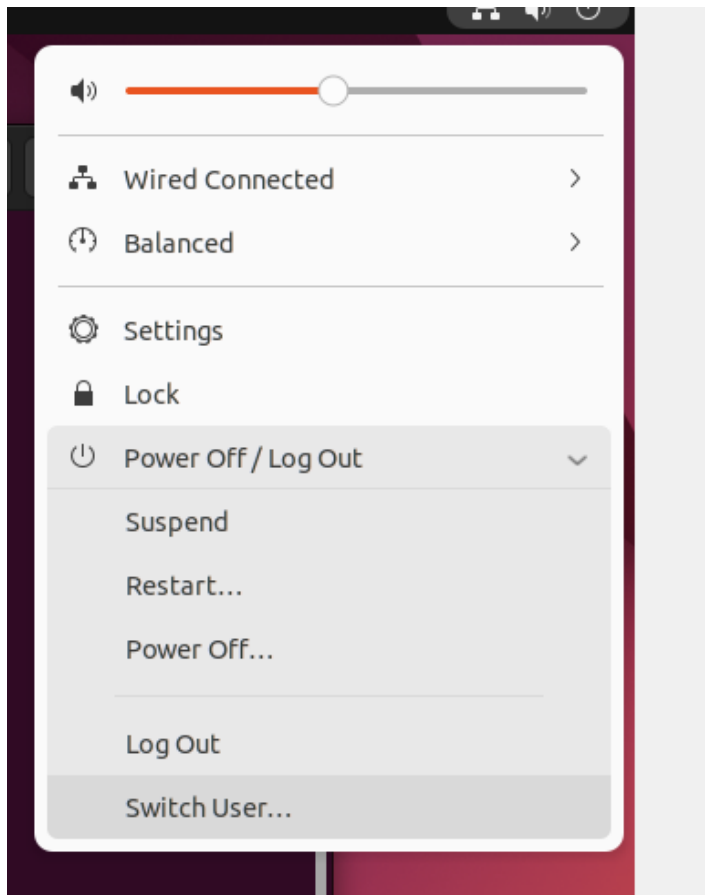
Al terminar de completar la información podemos verificar si se ha creado escribiendo

```
Id nuevousuario
```

Este comando debería mostrar información sobre el nuevo usuario, incluyendo su UID (identificador de usuario) y GID (identificador de grupo).

```
manu@manu-VirtualBox:~$ id manu2
uid=1001(manu2) gid=1001(manu2) groups=1001(manu2)
manu@manu-VirtualBox:~$
```

Para utilizar su cuenta cierra sesión con el usuario actual y elijo el creado. Clic en cambiar usuario



```
manu2@manu-VirtualBox:~$ whoami
manu2
```

- **Actividad 8.4.** Utilizando el shell del sistema actualiza el sistema.

Escribimos en la terminal:

```
sudo apt update && sudo apt upgrade
```

Este comando primero actualiza la lista de paquetes disponibles en los repositorios y luego actualiza todos los paquetes instalados en el sistema a sus últimas versiones.

```
manu@manu-VirtualBox:~$ sudo apt update && sudo apt upgrade
[sudo] password for manu:
Hit:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Hit:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Hit:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Hit:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
98 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
```

Nos pedirá confirmación para descargar:

```
After this operation, 31,7 MB of additional
Do you want to continue? [Y/n]
```

Escribimos Y

- **Actividad 8.5.** Instala y utiliza Webmin.

Nos aseguramos de que el sistema este actualizado:

```
sudo apt-get update
```

```
manu@manu-VirtualBox:~$ sudo apt update
Hit:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Hit:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Hit:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Hit:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
All packages are up to date.
```

Descargamos el repositorio y lo agregamos al sistema:

```
curl -fsSL https://download.webmin.com/jcameron-... | sudo gpg --dearmor -o /usr/share/keyrings/webmin.gpg
```

```
manu@manu-VirtualBox:~$ sudo apt install vim apt-transport-https curl wget software-properties-common
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
wget is already the newest version (1.21.2-2ubuntu1).
wget set to manually installed.
curl is already the newest version (7.81.0-1ubuntu1.10).
software-properties-common is already the newest version (0.99.22.6).
software-properties-common set to manually installed.
The following additional packages will be installed:
  vim-runtime
Suggested packages:
  ctags vim-doc vim-scripts
The following NEW packages will be installed:
  apt-transport-https vim vim-runtime
0 upgraded, 3 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 8.562 kB of archives.
After this operation, 37,7 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n]
```

Abrimos el siguiente archive:

```
sudo nano /etc/apt/sources.list
```

Al final ingresamos lo siguiente

```
deb [signed-by=/usr/share/keyrings/webmin.gpg]
http://download.webmin.com/download/r... sarge contrib
```

```
# For information about how to configure apt package sources,
# see the sources.list(5) manual.
deb [signed-by=/usr/share/keyrings/webmin.gpg] http://download.webmin.com/download/repository/ sarge
```

```
sudo apt update
```

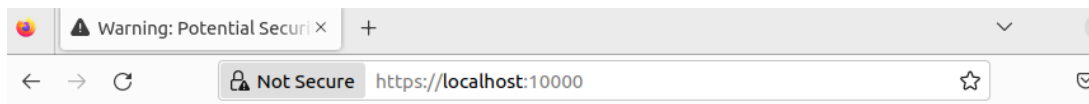
```
sudo apt install webmin
```

```
manu@manu-VirtualBox:~$ sudo apt install webmin
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  libalgorithm-c3-perl libauthen-pam-perl libb-hooks-endofscope
  libclass-c3-perl libclass-c3-xs-perl libclass-data-inheritance
```

Confirmamos la descarga otra vez con Y e instalamos.

Habilitamos el Puerto 10000 si nos da error al acceder a la dirección.

```
sudo ufw allow 10000
```



Warning: Potential Security Risk Ahead

Firefox detected a potential security threat and did not continue to **localhost**. If you visit this site, attackers could try to steal information like your passwords, emails, or credit card details.

[Learn more...](#)

[Go Back \(Recommended\)](#)

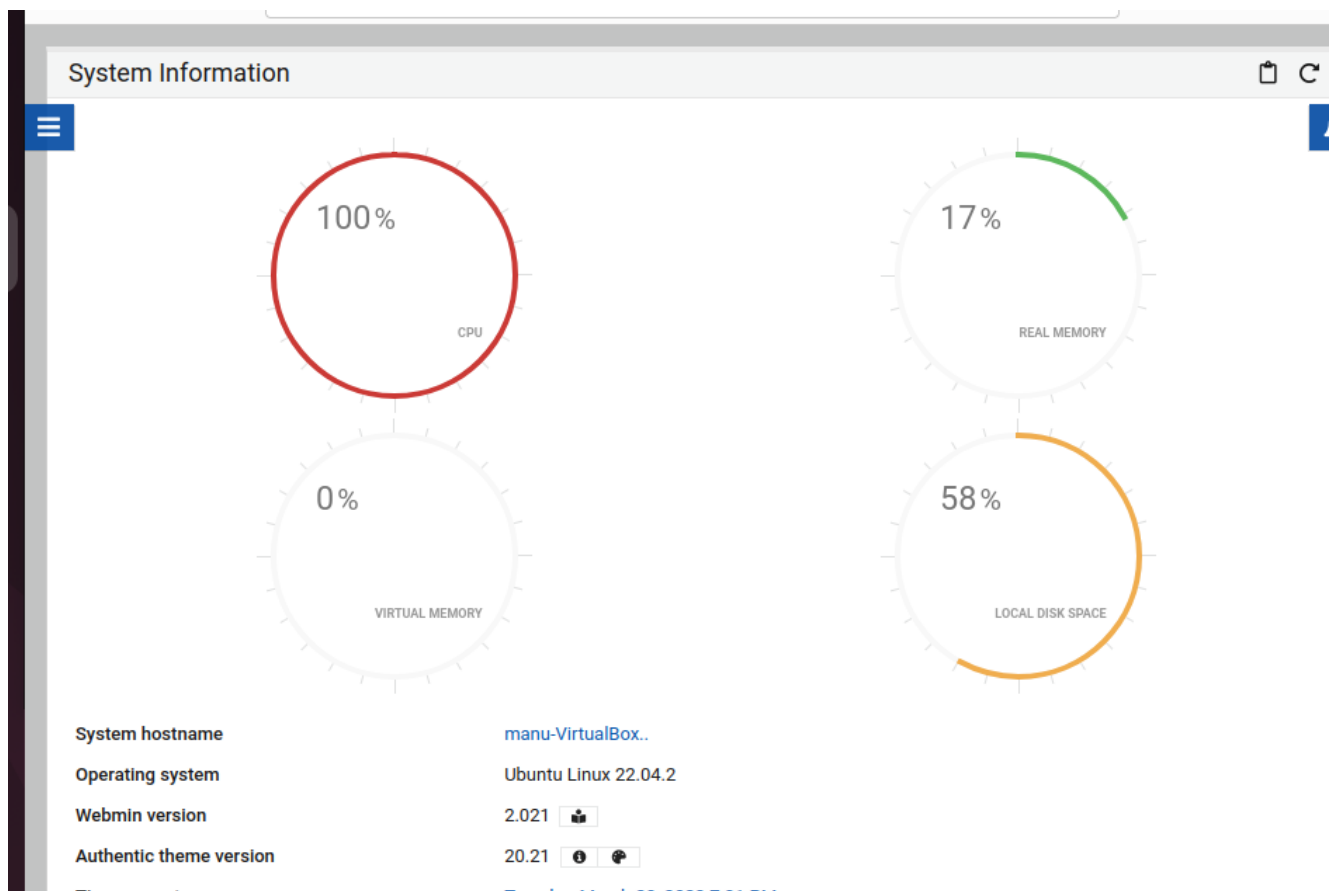
[Advanced...](#)

Hacemos clic en aceptar el riesgo y continuar:

A screenshot of the Webmin login page. It features the Webmin logo (a stylized hand) and the text 'Webmin'. Below this, it says 'You must enter a username and password to login to the server on localhost'. There are two input fields: 'Username' and 'Password'. Below the 'Password' field is a checkbox labeled 'Remember me'. At the bottom is a blue button labeled 'Sign in' with a right-pointing arrow icon.

Ingresamos las credenciales de nuestro usuario de ubuntu

En el menú principal de webmin ya vemos por qué me va tan lento...



Información de los equipos conectados, red y uso de disco.

Recent Logins

IP address	Last active at	State	Actions
127.0.0.1	03/28/2023 07:30 PM	This login	<button>View logs</button>
<div><div>All sessions</div></div>			

Network Interfaces

Name	Type	IPv4 Address	IPv6 Address	Netmask	Broadcast	Active
enp0s3	Ethernet	10.0.2.15	fe80::7d1a:4ba5:b7cd:c3f4	255.255.255.0	10.0.2.255	Active

Disk Usage

Mounted As	Type	Free	Used	Total	Device ID
/	ext4	43% (7.9 GiB) 81% (1025233 inodes)	10.12 GiB 252719 inodes	19.02 GiB 1277952 inodes	UUID=f46b11d0-aaf5-

Explorando utilidades...

En grupos y usuarios podemos acceder a los grupos y usuarios existentes:

☆ Users and Groups

Database type: Regular /etc/passwd & /etc/shadow

Local Users

Local Groups

☒ Select all

☐ Invert selection

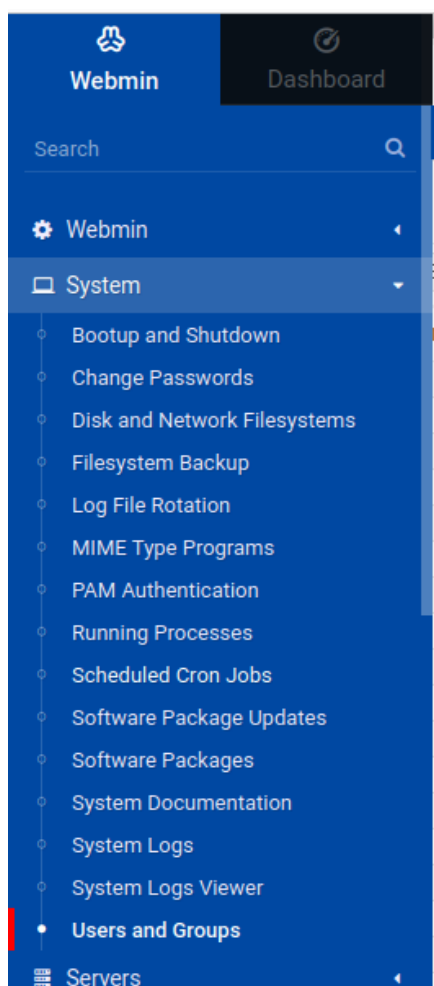
<input type="checkbox"/>	Username	User ID	Group	Real name	Home directory	Shell
<input type="checkbox"/>	root	0	root	root	/root	/bin/bash
<input type="checkbox"/>	daemon	1	daemon	daemon	/usr/sbin	/usr/sbin/nol
<input type="checkbox"/>	bin	2	bin	bin	/bin	/usr/sbin/nol
<input type="checkbox"/>	sys	3	sys	sys	/dev	/usr/sbin/nol
<input type="checkbox"/>	sync	4	nogroup	sync	/bin	/bin/sync
<input type="checkbox"/>	games	5	games	games	/usr/games	/usr/sbin/nol
<input type="checkbox"/>	man	6	man	man	/var/cache/man	/usr/sbin/nol
<input type="checkbox"/>	lp	7	lp	lp	/var/spool/lpd	/usr/sbin/nol
<input type="checkbox"/>	mail	8	mail	mail	/var/mail	/usr/sbin/nol
<input type="checkbox"/>	news	9	news	news	/var/spool/news	/usr/sbin/nol
<input type="checkbox"/>	uucp	10	uucp	uucp	/var/spool/uucp	/usr/sbin/nol
<input type="checkbox"/>	proxy	13	proxy	proxy	/bin	/usr/sbin/nol
<input type="checkbox"/>	www-data	33	www-data	www-data	/var/www	/usr/sbin/nol

Aparecen los predefinidos del sistema, pero si nos desplazamos más abajo aparecerán los que hemos creado:

<input type="checkbox"/>	gdm	128	gdm	Gnome Display Manager	/var/lib/gdm3	/bin/false
<input type="checkbox"/>	manu	1000	manu	Manu	/home/manu	/bin/bash
<input type="checkbox"/>	manu2	1001	manu2		/home/manu2	/bin/bash

En la pestaña de procesos podemos observar los procesos que están corriendo en el sistema y la carga en memoria, dueño e ID de los mismos.

Running Processes				
PID	User	Memory	CPU	Search
ID	Owner	Started	Command	
1	root	03/28/2023 07:00 PM	/sbin/init splash	
228	root	03/28/2023 07:00 PM	/lib/systemd/systemd-journald	
262	root	03/28/2023 07:00 PM	/lib/systemd/systemd-udev	
404	systemd-oom	03/28/2023 07:00 PM	/lib/systemd/systemd-oomd	
415	systemd-resolve	03/28/2023 07:00 PM	/lib/systemd/systemd-resolved	
419	systemd-timesync	03/28/2023 07:00 PM	/lib/systemd/systemd-timesyncd	
608	root	03/28/2023 07:01 PM	/usr/libexec/accounts-daemon	
609	root	03/28/2023 07:01 PM	/usr/sbin/acpid	
612	avahi	03/28/2023 07:01 PM	avahi-daemon: running [manu-VirtualBox.local]	
671	avahi	03/28/2023 07:01 PM	avahi-daemon: chroot helper	
614	root	03/28/2023 07:01 PM	/usr/sbin/cron -f -P	
616	messagebus	03/28/2023 07:01 PM	@dbus-daemon --system --address=systemd: --nofork --nopidfile --systemd-acti	
617	root	03/28/2023 07:01 PM	/usr/sbin/NetworkManager --no-daemon	
628	root	03/28/2023 07:01 PM	/usr/bin/python3 /usr/bin/networkd-dispatcher --run-startup-triggers	
631	root	03/28/2023 07:01 PM	/usr/libexec/polkitd --no-debug	
632	root	03/28/2023 07:01 PM	/usr/libexec/power-profiles-daemon	
635	syslog	03/28/2023 07:01 PM	/usr/sbin/rsyslogd -n -iNONE	
641	root	03/28/2023 07:01 PM	/usr/lib/snapd/snapd	
642	root	03/28/2023 07:01 PM	/usr/libexec/switcheroo-control	
653	root	03/28/2023 07:01 PM	/lib/systemd/systemd-logind	
654	root	03/28/2023 07:01 PM	/usr/libexec/udisks2/udisksd	
655	root	03/28/2023 07:01 PM	/sbin/wpa_supplicant -u -s -O /run/wpa_supplicant	
692	root	03/28/2023 07:01 PM	/usr/sbin/ModemManager	



En general hay muchas opciones interesantes que nos ofrece Webmin para configurar el sistema Unix vía web.