



BLOQUE 1 : PREPARACIÓN DE NUESTRO SERVIDOR UBUNTU



Empezamos la configuración de nuestro servidor Ubuntu 20.04 (que no tiene entorno gráfico), para facilitar nuestra tarea instalaremos Webmin, que es una aplicación web que nos permitirá gestionar nuestros servidores de manera unificada.

1.) Comandos iniciales para actualizar nuestro sistema

`sudo apt update` (actualizamos paquetes) `sudo apt dist-upgrade` (si necesitamos hacer instalaciones)

```
usuario@usuario:~$ sudo apt update
Obj:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Obj:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease
Obj:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease
Obj:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 2 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
usuario@usuario:~$ _
```

```
usuario@usuario:~$ sudo apt dist-upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  linux-headers-6.8.0-45 linux-tools-6.8.0-45
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Los siguientes paquetes se ELIMINARÁN:
  linux-headers-6.8.0-45-generic linux-image-6.8.0-45-generic linux-modules-6.8.0-45-generic linux-modules-extra-6.8.0-45-generic linux-tools-6.8.0-45-
The following upgrades have been deferred due to phasing:
  python3-distupgrade ubuntu-release-upgrader-core
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 5 para eliminar y 2 no actualizados.
Se liberarán 195 MB después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
(Leyendo la base de datos ... 159638 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Desinstalando linux-headers-6.8.0-45-generic (6.8.0-45.45) ...
Desinstalando linux-image-6.8.0-45-generic (6.8.0-45.45) ...
/etc/kernel/postrm.d/initramfs-tools:
update-initramfs: Deleting /boot/initrd.img-6.8.0-45-generic
/etc/kernel/postrm.d/zz-update-grub:
Sourcing file '/etc/default/grub'
Generating grub configuration file ...
Progreso: [ 36%] [#####]
```

2.) Instalaremos en nuestro servidor el escritorio gnome-ubuntu

Para poner escritorio en nuestro servidor 20.04

a.) Instalamos la herramienta de instalación.

`sudo apt install tasksel`

```
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  linux-headers-6.8.0-45 linux-tools-6.8.0-45
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  laptop-detect tasksel-data
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  laptop-detect tasksel tasksel-data
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 2 no actualizados.
Se necesita descargar 79,4 kB de archivos.
Se utilizarán 592 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 tasksel-data all 3.75ubuntu1 [19,2 kB]
Des:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 tasksel all 3.75ubuntu1 [54,3 kB]
Des:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 laptop-detect all 0.16 [6.016 B]
Descargados 79,4 kB en 0s (162 kB/s)
Preconfigurando paquetes ...
Seleccionando el paquete tasksel-data previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 141656 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../tasksel-data_3.75ubuntu1_all.deb ...
Desempaquetando tasksel-data (3.75ubuntu1) ...
Seleccionando el paquete tasksel previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../tasksel_3.75ubuntu1_all.deb ...
Desempaquetando tasksel (3.75ubuntu1) ...
Seleccionando el paquete laptop-detect previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../laptop-detect_0.16_all.deb ...
Desempaquetando laptop-detect (0.16) ...
Configurando laptop-detect (0.16) ...
Configurando tasksel-data (3.75ubuntu1) ...
Configurando tasksel (3.75ubuntu1) ...
Procesando disparadores para man-db (2.12.0-4build2) ...
Scanning processes...
Scanning linux images...

Pending kernel upgrade!
Running kernel version:
  6.8.0-47-generic
Diagnostics:
  The currently running kernel version is not the expected kernel version 6.8.0-48-generic.

Restarting the system to load the new kernel will not be handled automatically, so you should consider rebooting.

No services need to be restarted.

No containers need to be restarted.

No user sessions are running outdated binaries.

No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
usuario@usuario:~$ _
```

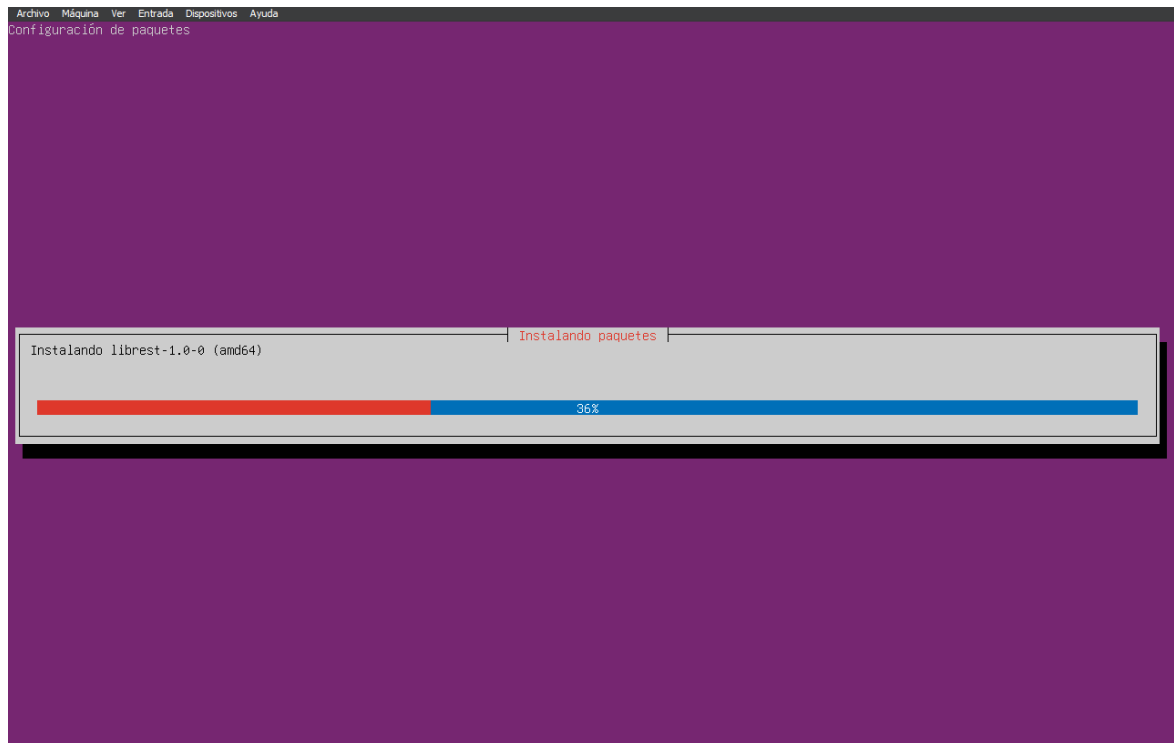
b.) Vemos que escritorios tenemos disponibles

`tasksel --list-tasks | grep desktop`

```
usuario@usuario:~$ tasksel --list-tasks | grep desktop
u desktop      Entorno de escritorio Debian
u gnome-desktop GNOME
u xfce-desktop Xfce
u gnome-flashback-desktop GNOME Flashback
u kde-desktop  KDE Plasma
u cinnamon-desktop Cinnamon
u mate-desktop MATE
u lxde-desktop LXDE
u lxqt-desktop LXQt
usuario@usuario:~$
```

c.) Instalamos gnome (ubuntu-desktop)

Instalación completa: `sudo tasksel install ubuntu-desktop`



Instalación mínima: `sudo apt install gnome-core`

```
usuario@usuario:~$ sudo apt install gnome-core
[sudo] password for usuario:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
gnome-core ya está en su versión más reciente (1:44+1build1).
fijado gnome-core como instalado manualmente.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 2 no actualizados.
```

`sudo reboot`

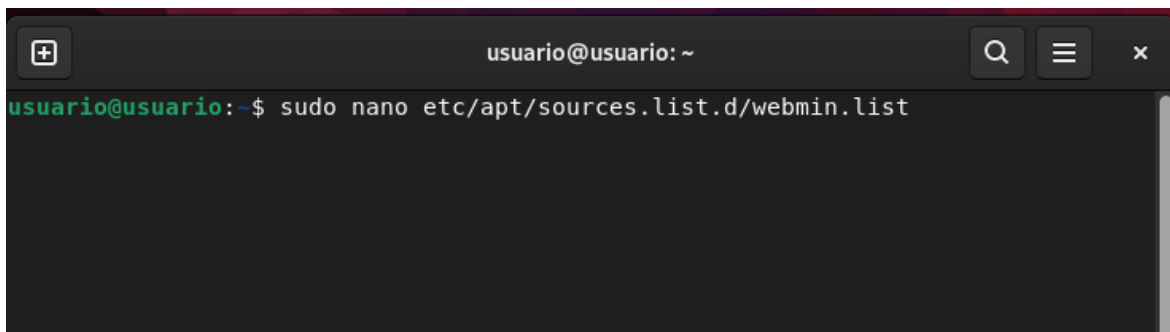
Si no se te abre en modo gráfico puedes realizar el siguiente comando:

`sudo apt install ubuntu-desktop`

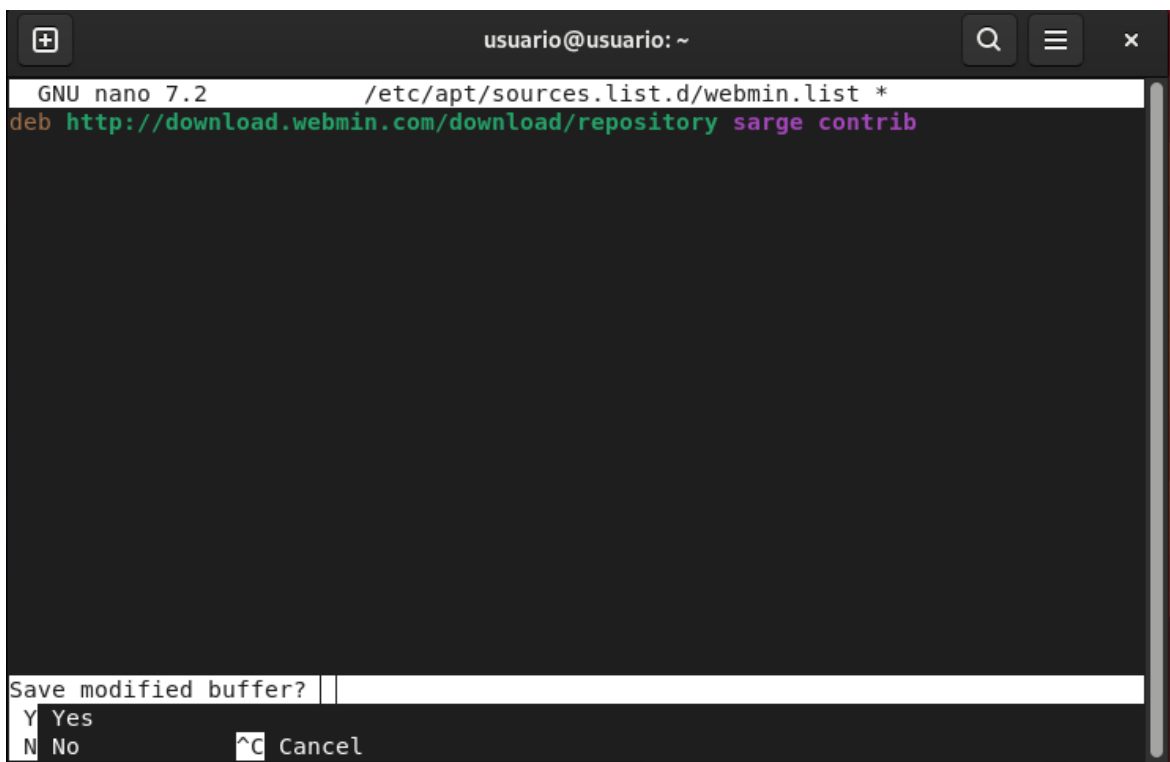
También puedes asegurarte que lo tienes configurado por defecto:

`sudo systemctl set-default graphical.target`

Instalar Webmin Ubuntu Server 22.04



```
usuario@usuario: ~  
usuario@usuario:~$ sudo nano etc/apt/sources.list.d/webmin.list
```



```
GNU nano 7.2 /etc/apt/sources.list.d/webmin.list *  
deb http://download.webmin.com/download/repository sarge contrib  
  
Save modified buffer? |  
Y Yes  
N No ^C Cancel
```

```
usuario@usuario:~$ wget http://www.webmin.com/jcameron-key.asc
--2024-11-13 10:54:15-- http://www.webmin.com/jcameron-key.asc
Resolving www.webmin.com (www.webmin.com)... 216.105.38.11
Connecting to www.webmin.com (www.webmin.com)|216.105.38.11|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 301 Moved Permanently
Location: https://www.webmin.com/jcameron-key.asc [following]
--2024-11-13 10:54:17-- https://www.webmin.com/jcameron-key.asc
Connecting to www.webmin.com (www.webmin.com)|216.105.38.11|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 301 Moved Permanently
Location: https://webmin.com/jcameron-key.asc [following]
--2024-11-13 10:54:17-- https://webmin.com/jcameron-key.asc
Resolving webmin.com (webmin.com)... 216.105.38.11
Connecting to webmin.com (webmin.com)|216.105.38.11|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 1320 (1,3K) [text/plain]
Saving to: 'jcameron-key.asc'

jcameron-key.asc    100%[=====>]    1,29K  --.-KB/s    in 0s

2024-11-13 10:54:18 (626 MB/s) - 'jcameron-key.asc' saved [1320/1320]
```

```
usuario@usuario:~$ sudo apt-key add jcameron-key.asc
Warning: apt-key is deprecated. Manage keyring files in trusted.gpg.d instead (see apt-key(8)).
OK
usuario@usuario:~$
```

sudo apt update

```
[29 B]
Des:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted Icons (64x64)
[29 B]
Des:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe Icons (48x48) [4
7,0 kB]
Des:9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease [126 kB]
Des:10 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe Icons (64x64) [
73,4 kB]
Des:11 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/multiverse Icons (48x48)
[29 B]
Des:12 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/multiverse Icons (64x64)
[29 B]
Des:13 http://download.webmin.com/download/repository sarge Release [19,2 kB]
Obj:14 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease
Des:15 http://download.webmin.com/download/repository sarge Release.gpg [181 B]
Des:16 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main Icons (48x48) [106 kB]
Des:17 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main Icons (64x64) [156 kB]
Des:18 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe Icons (48x48) [3.717 kB]
Des:19 http://download.webmin.com/download/repository sarge/contrib amd64 Packag
es [1.486 B]
Des:20 http://download.webmin.com/download/repository sarge/contrib all Packages
[1.486 B]
Des:21 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe Icons (64x64) [7.747 kB]
68% [21 icons-64x64 3.661 kB/7.747 kB 47%]
```

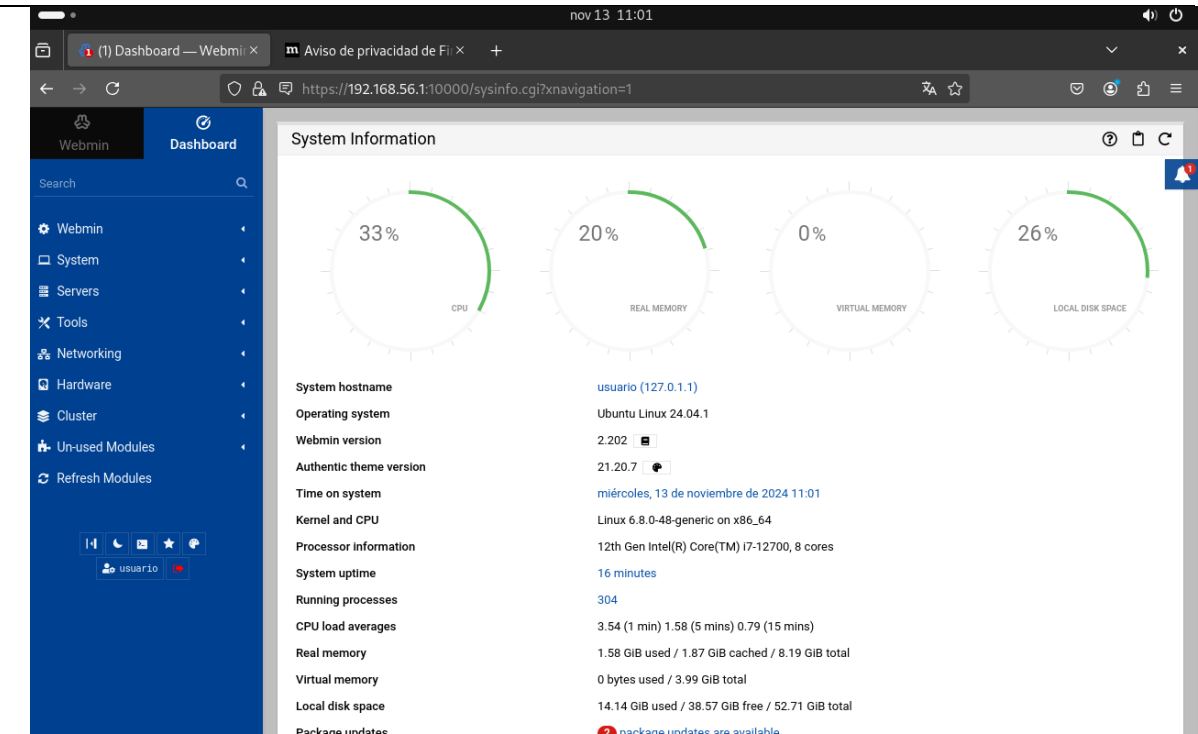
sudo apt install webmin -y

```
.002004-1 [16,3 kB]
Des:45 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libsocket6-perl amd64 0
.29-3build3 [17,5 kB]
Des:46 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libsub-quote-perl all 2
.006008-1ubuntu1 [20,7 kB]
Des:47 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 libxstring-perl amd
64 0.005-2build3 [7.852 B]
Des:48 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 libspecio-perl all
0.48-1 [137 kB]
Des:49 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 lynx-common all 2.9
.0rel.0-2build2 [1.006 kB]
Des:50 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 mailcap all 3.70+nmulub
untu1 [23,8 kB]
Des:51 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 qrencode amd64 4.1.
1-1build2 [26,1 kB]
Des:52 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 libdatetime-locale-
perl all 1:1.37-1 [2.833 kB]
Des:53 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 libdatetime-timezon
e-perl all 1:2.62-1+2024a [262 kB]
Des:54 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 libdatetime-perl am
d64 2:1.65-1build2 [95,8 kB]
Des:55 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 lynx amd64 2.9.0rel
.0-2build2 [715 kB]
46% [26 webmin 7.364 kB/33,7 MB 22%] 1.937 kB/s 13s
```

```
usuario@usuario:~$ systemctl status webmin
● webmin.service - Webmin server daemon
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/webmin.service; enabled; preset: ena
   Active: active (running) since Wed 2024-11-13 10:57:04 UTC; 28s ago
   Process: 5379 ExecStart=/usr/share/webmin/miniserv.pl /etc/webmin/miniserv.>
   Main PID: 5380 (miniserv.pl)
      Tasks: 1 (limit: 9984)
     Memory: 167.3M (peak: 258.0M)
        CPU: 6.217s
       CGroup: /system.slice/webmin.service
               └─5380 /usr/bin/perl /usr/share/webmin/miniserv.pl /etc/webmin/min>

nov 13 10:57:02 usuario systemd[1]: Starting webmin.service - Webmin server dae>
nov 13 10:57:02 usuario perl[5379]: pam_unix(webmin:auth): authentication failu>
nov 13 10:57:04 usuario webmin[5379]: Webmin starting
nov 13 10:57:04 usuario systemd[1]: Started webmin.service - Webmin server daem>
lines 1-15/15 (END)
```

```
usuario@usuario:~$ sudo ufw allow 10000/tcp
Rules updated
Rules updated (v6)
usuario@usuario:~$
```



Dar permisos de administrador al usuario.

sudo nano /etc/sudoers

```
GNU nano 7.2 /etc/sudoers *
#Defaults:%sudo env_keep += "SSH_AGENT_PID SSH_AUTH_SOCK"
# Ditto for GPG agent
#Defaults:%sudo env_keep += "GPG_AGENT_INFO"
# Host alias specification
# User alias specification
# Cmnd alias specification
# User privilege specification
root    ALL=(ALL:ALL) ALL
# Members of the admin group may gain root privileges
%admin   ALL=(ALL) ALL
%usuario ALL=(ALL) ALL
# Allow members of group sudo to execute any command
%sudo   ALL=(ALL:ALL) ALL
# See sudoers(5) for more information on "@include" directives:
@include /etc/sudoers.d
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^_ Go To Line
```

```
usuario@usuario:~$ sudo usermod -a -G sudo usuario
usuario@usuario:~$
```

```
usuario@usuario:~$ groups usuario
usuario : usuario adm cdrom sudo dip plugdev lxd
usuario@usuario:~$
```