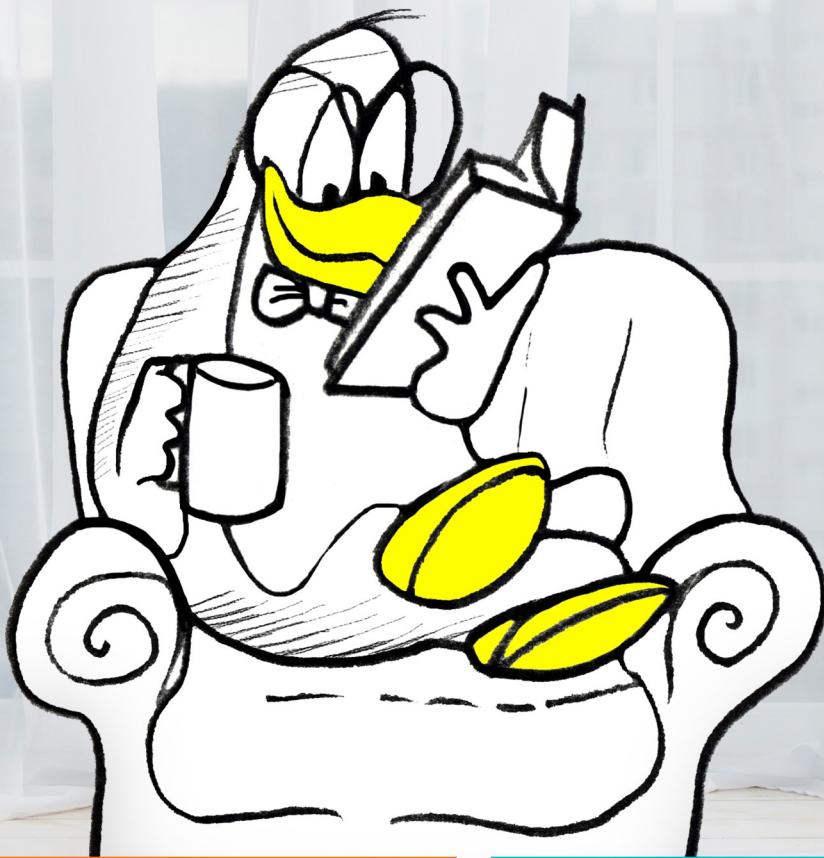


# MAGAZINE SÓLO LINUX

Nº  
**15**

Tu revista, la revista de tod@s

ABRIL 2020



**Ubuntu 20.04 LTS Focal Fossa**

#QuedateEnCasa

Instalar el **Kernel 5.6.1** en  
Ubuntu, Linux Mint y  
derivados

Cómo configurar **UFW Firewall** en Debian 10  
correctamente

**Cyberpanel 2.0** – La nueva  
versión del panel de control  
web

**Linux Mint 20 Ulyana** solo  
estará disponible en 64 bits

Habilitar la red Wifi en **Arch Linux**  
y derivados

Instalar **Xrdp Server** en  
Ubuntu, Debian y derivados

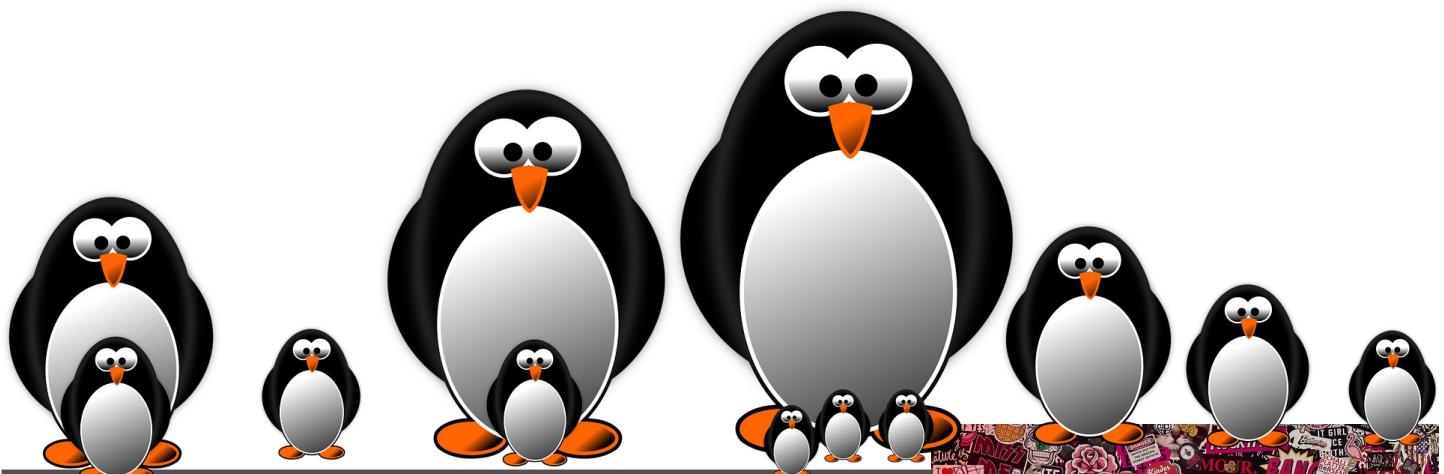
MANUALES, SCRIPTS, SOFTWARE, HARDWARE, DISTROS LINUX,  
SEGURIDAD, REDES Y MUCHO MAS EN LA WEB...

# Sololinux

Esta revista es de **distribución gratuita**, si lo consideras oportuno puedes ponerle precio.

Tu también puedes ayudar, contamos con la posibilidad de hacer donaciones para la REVISTA, de manera muy simple a través de **PAYPAL**

**AYUDANOS A SEGUIR CRECIENDO**



## Publicidad:

Quieres poner publicidad en la revista, ahora puedes hacerlo de forma muy simple, llegando a todo el mundo con esta revista digital gratuita de software libre y GNU/Linux en ESPAÑOL

CON **SOLOLINUX** MULTIPLICARAS TUS CLIENTES

Para mayor información escribe un email a:  
[adrian@solinux.es](mailto:adrian@solinux.es)



By: MichaelGaida. Extraída de Pixabay.

## Bienvenido a la Revista SOOLINUX

Aquí tenemos el numero 15 de la revista SoLoLinux. Gracias a todos los que hacéis posible que esto siga adelante. Desde SOOLINUX esperamos que os guste este numero.

Igual que en números anteriores nos gustaría animar a todos nuestros lectores para que nos envíen sus **opiniones sobre el Software Libre o sobre GNU/Linux**, pueden enviarlo a [adrian@solistlinux.es](mailto:adrian@solistlinux.es), con ello queremos proponer que cada mes se publicada una o varias de esas opiniones sobre lo mencionado en la nueva sección de la

revista **OPINIÓN DEL LECTOR. Queremos saber la opinión de todos.** Se intentara incluir el máximo de opiniones en cada numero, pero si no sale la tuya este mes no desesperes, al siguiente podría

tener un hueco en la revista. **ANÍMENSE Y ENVÍEN SUS OPINIONES.** Gracias.

Al igual que lo anteriormente mencionado, nos gustaría promover un espacio en la revista sobre los eventos de Software Libre y GNU/Linux en todo el mundo. Los organizadores de estos eventos pueden ponerse en contacto con migo a través de correo electrónico, [adrian@solistlinux.es](mailto:adrian@solistlinux.es)

Sin mas **quiero agradecer a todos** los que hacéis posible que esta revista siga adelante.

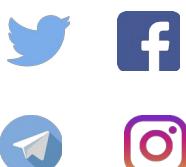
Personalmente agradezco a Sergio todo su trabajo en la multitud de artículos que realiza a lo largo del mes para que esta revista pueda tener suficiente información mes a mes.

### Gracias a TOD@S

Compartan esta revista en sus redes sociales o web.  
Revista digital **SOOLINUX MAGAZINE**. Tu revista, la revista de todos.

Adrián A. A.

### Síguenos en las Redes:



La revista SOOLINUX  
esta realizada con Libre  
Office Impress 6.2.8.

### Nuestras Webs:

[www.solistlinux.es](http://www.solistlinux.es)  
[www.solowordpress.es](http://www.solowordpress.es)



SOOLINUX

## EDITORIAL

### Edición:

- Adrián Almenar  
[adrian@solistlinux.es](mailto:adrian@solistlinux.es)

### Redacción:

- Sergio G. B.  
(Administrador y redactor  
artículos SoLoLinux)  
[info@solistlinux.es](mailto:info@solistlinux.es)

- Henry G. R  
(Redactor artículos  
SoLoWordPress)  
[info@solowordpress.es](mailto:info@solowordpress.es)

### Agradecimientos:

### Publicidad:

Quieres poner publicidad  
en la revista, ahora puedes  
hacerlo de forma muy  
simple, llegando a todo el  
mundo con esta revista  
digital de software libre y  
GNU/Linux en ESPAÑOL

### CON SOOLINUX MULTIPLICARAS TUS CLIENTES

Para mayor información  
escribe un email a:  
[adrian@solistlinux.es](mailto:adrian@solistlinux.es)

### Colabora:

Quieres colaborar en la  
revista.  
Para mayor información  
escribe un email a:  
[adrian@solistlinux.es](mailto:adrian@solistlinux.es)

La Revista SOOLINUX,  
se distribuye gratuitamente  
en forma digital para todo el  
mundo que quiere disfrutar  
de ella. Si quieres  
imprimirla es cosa tuya.  
Si os cobran por ella, os  
están timando. :)

### Contacto:

Para cualquier consulta  
sobre las revistas,  
publicidad o colaboraciones  
escribir un email a:  
[adrian@solistlinux.es](mailto:adrian@solistlinux.es)



Esta obra se publica bajo  
una licencia de Creative  
Commons Atribución-  
CompartirIgual 4.0  
Internacional  
(CC BY-SA 4.0)

**MANUALES**

- 09.** Instalar el Kernel 5.6.1 en Ubuntu, Linux Mint y derivados
- 11.** Instalar APCu Cache en CentOS y derivados
- 15.** Tipo de sistema de archivos desconocido exFat en Linux
- 16.** Instalar mkusb en Ubuntu y otras distribuciones linux
- 18.** Crear archivos autoextraíbles en linux con el comando shar
- 22.** Instalar Remmina Remote Desktop en Ubuntu y otros linux
- 24.** Instalar Emacs 26 en Ubuntu, Linux Mint y sus derivados
- 26.** Instalar Postal Mail Server en Ubuntu 18.04 / 20.04
- 29.** Instalar Gradle en Ubuntu, CentOS y derivados
- 35.** Instalar un servidor LAMP en Ubuntu 20.04 Focal Fossa
- 36.** Sustituir php por php-fpm en apache
- 41.** Instalar un servidor Prosody XMPP en Debian y Ubuntu
- 50.** Instalar el menú clásico de Gnome en Ubuntu 20.04
- 53.** Ver la TV online con listas IPTV m3u – SMPlayer
- 54.** Como instalar la extensión mcrypt en php 7.4 con Ubuntu
- 57.** Como instalar Hestia – El mejor fork de VestaCP
- 59.** Instalar Webmin en Ubuntu 20.04 o 18.04
- 61.** Instalar php 7.4 en Debian 10 y Debian 9
- 62.** Instalar phpMyAdmin en Ubuntu 20.04 focal fossa – LAMP

**SEGURIDAD**

- 25.** Cómo configurar UFW Firewall en Debian 10 correctamente

**SOFTWARE**

- 08.** Instalar Stellarium en Ubuntu y derivados
- 13.** Instalar y configurar WireGuard VPN en Ubuntu y derivados
- 19.** Instalar Disk Space Saver en Linux
- 47.** Instalar Beaker Browser el navegador web del futuro
- 51.** Instalar Google Chrome en Ubuntu 20.04 LTS
- 52.** Instalar Bluefish 2.2.11 en Ubuntu, Linux mint y derivados

**SCRIPTS**

- 40.** Script bash – Calcular el factorial de un número entero

**HARDWARE**

- 17.** Mi laptop no detecta el adaptador wifi Realtek
- 20.** Habilitar la red Wifi en Arch Linux y derivados
- 32.** Mejorar la calidad del audio en linux con PulseAudio
- 37.** Cómo compartir una impresora en Ubuntu con CUPS
- 39.** Instalar el driver Nvidia y cambiar entre la gráfica Intel y la Nvidia
- 43.** Cómo instalar el driver de Nvidia en Debian 10 Buster
- 48.** Cómo asignar varias ip a una tarjeta de red en linux

**DISTRIBUCIONES LINUX**

- 10.** Linux Mint 20 Ulyana solo estará disponible en 64 bits
- 33.** Actualizar Ubuntu 18.04 a Ubuntu 20.04 Focal
- 45.** Devuan GNU – Conocemos la distribución Debian sin Systemd
- 49.** Descargar Ubuntu 20.04 LTS Focal Fossa – Listo a partir de ya
- 56.** Manjaro 20 Lysia – Listo para su descarga e instalación

**REDES**

- 23.** Instalar Xrdp Server en Ubuntu, Debian y derivados

**NOTICIAS**

- 21.** Cyberpanel 2.0 – La nueva versión del panel de control web
- 30.** Ubuntu vs Linux Mint – Cuál es mejor para mí



SOMOS LINUXEROS



la gama mas completa de ordenadores con GNU/Linux

*llevamos tiempo cocinando algo...  
y va siendo hora de presentarlo*

#15deMAYO

descúbrelos en [www.vantpc.es](http://www.vantpc.es)

Síguenos para enterarte de todas nuestras noticias, novedades y ofertas



@vantpc



vant.pc



vantpc\_es



t.me/vantpc



- [Revista Bimestral](#)
  - [Noticias](#)
  - [Manuales](#)
  - [Temas](#)
  - [Seguridad](#)
  - [Plugins](#)
  - [SEO](#)
  - [OTROS](#)

¡Si crees que  
puedes ayudar contacta  
con nosotros!

# SoloWordpress

Tu revista sobre Wordpress

A screenshot of the SoloWordpress website. The header features a large 'SoloWordpress' logo with 'Solo' in black and 'Wordpress' in blue. Below it is a red banner with the text '#QuedateEnCasa' and '¡Bienvenido a WordPress!'. The main navigation menu includes 'Inicio', 'Manuales', 'Noticias', 'Temas', 'Plugins', 'SEO', 'Seguridad', and 'Contacto'. On the left, a 'Novedades' section highlights an article about 'Constantes de propósito General en WordPress'. The right side has sections for 'Recomendado' and 'Más vistos', each with a grid of thumbnail images and titles related to WordPress themes and security.

**Si el formato digital no te  
convence, también tenemos  
todo el contenido en una  
Página Web**

**¡Visítanos!**

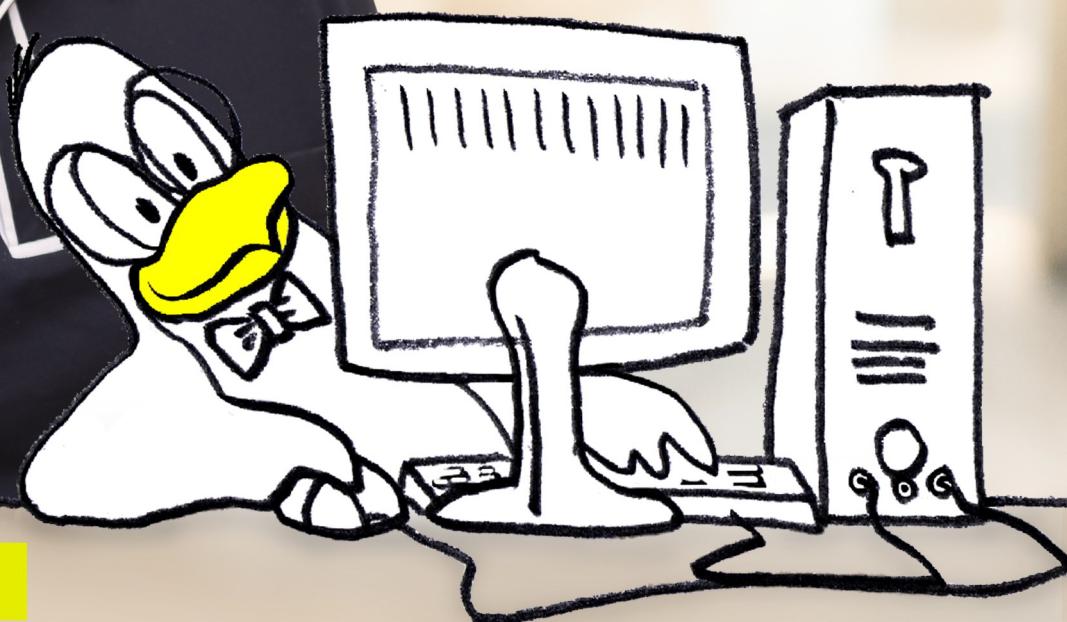


INSTITUTO  
LINUX



# APRENDE LINUX CON FABIÁN AMPALIO

INSTAGRAM LIVES:  
TODOS LOS LUNES,  
MIÉRCOLES Y VIERNES



+54 9 11 6969 9993

@exameneslinux

@fabianampalio

[www.linkedin.com/in/Fabian-Ampalio](https://www.linkedin.com/in/Fabian-Ampalio)

#QUEDATEENCASA  
#FABIANAMPALIO

# Instalar Stellarium en Ubuntu y derivados

**Stellarium** es un **planetario** para linux **opensource**, que nos muestra el cielo o universo tal como lo veríamos con unos prismáticos o un telescopio.

Recientemente han lanzado la versión 0.20 con grandes mejoras y nuevas características, vemos las más importantes.

- Añadido Almagest skyculture.
- Agregado el soporte INDIGO para el complemento de control de un telescopio.
- Permite la visualización del último TLE actualizado.
- Se añade la búsqueda SIMBAD.
- Compatibilidad con origen cruzado (CORS) en el complemento de control remoto.
- Mejorada la representación de Saturno.
- Puedes seleccionar diferentes puntos de vista desde el teclado.
- Se agregaron nuevas nomenclaturas.
- Se añade un nuevo tipo de característica planetaria.
- Se añade el cometa C / 2019 Y4 (ATLAS) como gran cometa.



En este artículo vemos como instalar esta magnífica aplicación para los amantes de la temática, **Ubuntu, Linux Mint y todos sus derivados**.

## Instalar Stellarium en Ubuntu y derivados

Stellarium 0.20 es compatible con Ubuntu 18.04 y superiores (más derivados), si tienes Ubuntu 16.04 o derivados se instalará por defecto Stellarium 0.19.3.

Agregamos el repositorio oficial.

```
sudo add-apt-repository  
ppa:stellarium/stellarium-releases
```

Actualizamos.

```
sudo apt update
```

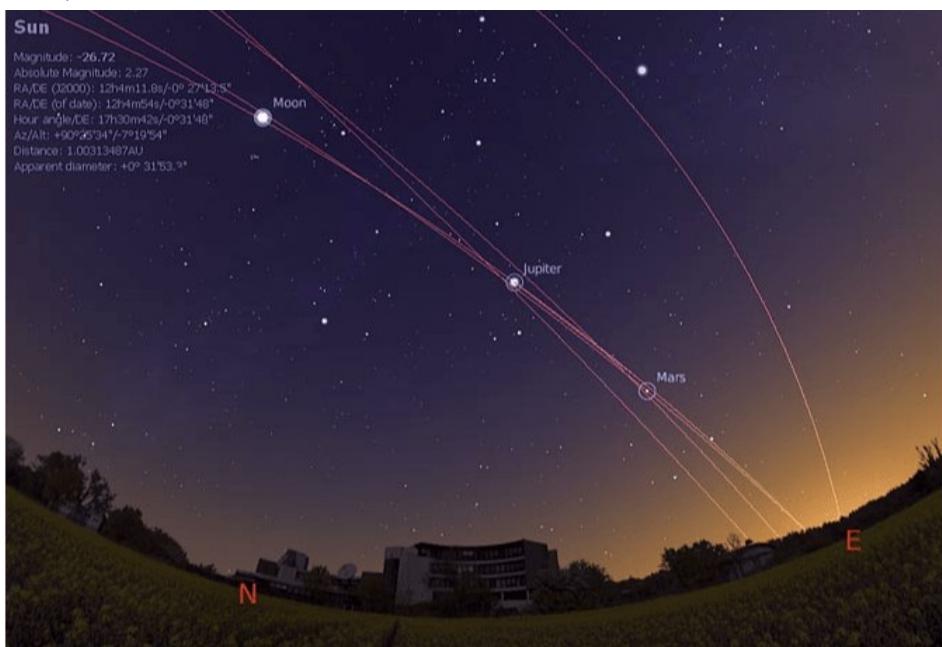
Instalamos la aplicación.

```
sudo apt install stellarium
```

Ejemplo de instalación...

```
sololinux sergio # sudo apt install stellarium  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:  
 libgps22 libqt5multimediawidgets5 libqt5positioning5 libqt5script5  
 libqt5serialport5 stellarium-data  
Paquetes sugeridos:  
 gpsd  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
 libgps22 libqt5multimediawidgets5 libqt5positioning5 libqt5script5  
 libqt5serialport5 stellarium stellarium-data  
0 actualizados, 7 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.  
Se necesita descargar 210 MB de archivos.  
Se utilizarán 322 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
¿Desea continuar? [S/n]
```

Puedes ejecutar Stellarium desde tu menú de aplicaciones.



Si en algún momento quieras desinstalar stellarium, ejecuta los siguientes comandos.

```
sudo apt remove --purge stellarium  
sudo apt autoremove
```



By: dayamay. Extraída de Pixabay.

Síguenos en las Redes:



Canales de Telegram: [Canal SoloLinux](#) – [Canal SoloWordpress](#)

# MANUALES

## Instalar el Kernel 5.6.1 en Ubuntu, Linux Mint y derivados

El dia 1 de abril de 2020 se lanzó el nuevo **kernel 5.6.1 stable**. Evolucionado de la línea principal del kernel 5.6, nos presenta esperadas novedades. Las más llamativas son:

- **Soporte nativo para WireGuard VPN.**
- **Soporte para USB 4.**
- **Grandes mejoras sobre hardware Intel, AMD y Arm.**
- **Otras mejoras interesantes.**

Nosotros lo hemos instalado en un **Ubuntu 19.10** sin ningún problema, su funcionamiento es correcto. En este mini-tutorial vemos la forma correcta de **instalar el Kernel 5.6.1 en Ubuntu**.

### Instalar el Kernel 5.6.1 en Ubuntu

Podemos descargar los archivos directamente desde la «página oficial de Ubuntu kernels», o ejecutar lo siguiente (válido para arquitecturas amd64):

Abres la carpeta temp.

```
cd /tmp/
```

Necesitas descargar los cuatro archivos.

```
wget -c https://kernel.ubuntu.com/~kernel-ppa/mainline/v5.6.1/linux-headers-5.6.1-050601_5.6.1-050601.202004011032_all.deb  
wget -c https://kernel.ubuntu.com/~kernel-ppa/mainline/v5.6.1/linux-headers-5.6.1-050601-generic_5.6.1-050601.202004011032_amd64.deb  
wget -c https://kernel.ubuntu.com/~kernel-ppa/mainline/v5.6.1/linux-image-unsigned-5.6.1-050601-generic_5.6.1-050601.202004011032_amd64.deb  
wget -c https://kernel.ubuntu.com/~kernel-ppa/mainline/v5.6.1/linux-modules-5.6.1-050601-generic_5.6.1-050601.202004011032_amd64.deb
```

Instalamos el nuevo kernel.

```
sudo dpkg -i *.deb
```

Una vez instalado el nuevo kernel, reinicias el sistema para que se complete la instalación y se convierta en predeterminado. Puedes verificar el kernel instalado con el siguiente comando.

```
uname -r
```

### Desinstalar el Kernel 5.6.1

Si por cualquier motivo quieres borrar el nuevo kernel y volver al anterior, al iniciar el sistema accede al **Grub** y en opciones avanzadas arranca con el kernel anterior.

Desde la terminal ejecuta el siguiente comando.

```
sudo dpkg --purge linux-image-unsigned-5.6.1-050601-generic
```

Reinicias de nuevo la máquina y ya no tendrás el kernel 5.6.1.

**NOTA:** Actualizar el Kernel de forma manual siempre supone un riesgo, no toques nada si no sabes lo que haces. Si eres un usuario novel te recomiendo que tengas un sistema exclusivo a modo de pruebas, así se aprende.

### Publicidad:

Quieres poner publicidad en la revista, ahora puedes hacerlo de forma muy simple, llegando a todo el mundo con esta revista digital gratuita de software libre y GNU/Linux en ESPAÑOL

CON **SOLOLINUX** MULTIPLICARAS TUS CLIENTES

Para mayor información escribe un email a:  
[adrian@solo-linux.es](mailto:adrian@solo-linux.es)



By: MichaelGaida. Extraída de Pixabay.

## Linux Mint 20 Ulyana solo estará disponible en 64 bits



**Linux Mint 20** ya está casi listo para su lanzamiento. La nueva versión de Linux Mint se llamará **Ulyana** y se lanzara poco después de la fecha prevista para **Ubuntu 20**.

Al igual que su distribución madre, no se ofrecerá versión de 32 bits. Por tanto los sistemas que ya tengan unos años se quedarán sin soporte, de todas formas los paquetes de 32 bits seguirán estando disponibles para las instalaciones de 64 bits. Aquí entra en marcha el negocio de **Canonical**, dado que muchos **juegos de Windows** necesitan librerías de 32 bits en linux, lamentable.

Si necesitas un ISO de Linux Mint de 32 bits, debes quedarte con Linux Mint 19.3, pero no olvides que su soporte termina en 2023.

**También tienes la posibilidad de cambiar a LMDE 4 Cinnamon.**

Uno de los cambios más importantes ha sido en el administrador de archivos Nemo, a partir de la nueva versión podrás comprobar un aumento de rendimiento por la forma en que maneja las miniaturas.

La herramienta de transferencia de archivos en red local, también mejora su velocidad de forma considerable.

El **soporte de escala fraccional** presente en Cinnamon, está diseñado para pantallas de alta resolución con valores de escala entre 100% y 200%, incluyendo su punto óptimo que es el 150%. También permite **cambiar la frecuencia de actualización del monitor** a través de una sencilla pantalla pantalla.

**Las mejoras serán muchas más, pero Linux Mint no las especifica.**

La fecha de lanzamiento definitivo no está definido, a diferencia de Ubuntu, Linux Mint trabaja sobre la versión final del antes mencionado, pueden ser dos días o dos semanas. El tiempo lo dirá, pero creo que para Mayo del 2020.

De momento Linux Mint nos aporta poca información y, conociéndolos seguro que se sacaran alguna sorpresa de la manga. Esperamos sus espectaculares desarrollos.

Síguenos en las Redes:



Canales de Telegram: [Canal SoloLinux](#) – [Canal SoloWordpress](#)

# MANUALES

## Instalar APCu Cache en CentOS y derivados

**APCu cache** es un sistema cache de alto rendimiento derivado del vetusto **APC**. Aumenta de manera significativa el rendimiento de una aplicación, ya que el contenido de la caché se almacena en la memoria compartida.

En el artículo de hoy, veremos como instalar este complemento en CentOS 7 / 8, Rhel, Fedora y todos sus derivados.

### Instalar APCu Cache en CentOS y derivados

#### Instalar APCu

APCu no viene en los repositorios predeterminados de CentOS, pero si lo podemos encontrar en el remi, así que instalas el repositorio dependiendo de tu distribución linux.

```
# CentOS 7
sudo dnf install https://rpms.remirepo.net/enterprise/remi-release-7.rpm

# CentOS 8
sudo dnf install https://rpms.remirepo.net/enterprise/remi-release-8.rpm
```

Actualizamos el sistema.

```
sudo yum update
# o
sudo dnf update
```

Ahora vamos a instalar APCu y sus dependencias.

```
sudo yum install php-pecl-apcu
sudo yum install php-pear httpd-devel
pcre-devel gcc make

# o

sudo dnf install php-pecl-apcu
sudo dnf install php-pear httpd-devel
pcre-devel gcc make
```

Para concluir reiniciamos los servicios.

```
# apache
sudo systemctl restart httpd

# php-fpm
sudo systemctl restart php-fpm
```

#### Configurar APCu

Podemos configurar APCu cache desde el archivo «php.ini». Por ejemplo...

```
nano /etc/php.ini
```

Modifica los valores según tus necesidades.

```
#Enable/Disable
apc.enabled=1
# Memory Segments
apc.shm.size=768M
## PHP_file cache 1 hour ##
apc.ttl=3600
## User cache 2 hour ##
apc.user_ttl=7200
## Garbage collection 1 hour ##
apc.gc_ttl=3600
```

Guarda el archivo y cierra el editor.  
Reinicia los servicios correspondientes.

```
# apache
sudo systemctl restart httpd

# php-fpm
sudo systemctl restart php-fpm
```



[www.sololinux.es](http://www.sololinux.es)

#### Almacenar y recuperar datos

Para poder almacenar y recuperar los datos, creamos en la raíz de nuestro sitio web el archivo «cache.php».

Insertamos el siguiente código.

```
<?php
ini_set('display_errors', 1);
ini_set('display_startup_errors', 1);
error_reporting(E_ALL);
date_default_timezone_set('Asia/Dhaka');

$cache_name = "test_c_1";
$expire_time = 10;

if (apcu_exists($cache_name) && !isset($_GET['reload-cache'])) {
    echo 'Load from Cache:<br>';
    $data = apcu_fetch($cache_name);
} else {
    echo 'Cache Miss!<br>';
    $data = Date("d M, Y - h:i:s");
    apcu_store($cache_name, $data, $expire_time);
}

echo $data;
```

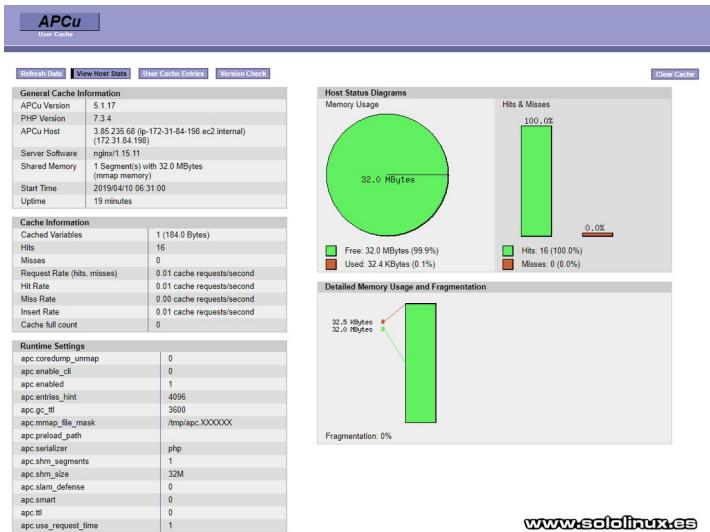
Guarda el archivo y cierra el editor. Puedes ejecutar el archivo con «<https://tuweb.com/cahe.php>».

Síguenos en las Redes:



### Visor gráfico de APCu

No es obligatorio, pero conviene instalar un visor gráfico para verificar su funcionamiento y saber si necesitas modificar algún valor.



Creamos un archivo llamado «**apc.php**», en el directorio raíz de tu sitio web. Ahora copia y pega lo siguiente.

Al ser el archivo apc.php bastante extenso dejamos un enlace al artículo de la web y un enlace a una página de descarga para poder descargar el archivo apc.php.

- Artículo en la [WEB](#)
- Enlace descarga [apc.php](#)

El usuario y password por defecto es «admin» y «admin». APCu te permite modificar los datos en las siguientes líneas (incluso desactivar la autenticación).

```
#0 or 1. 0 for disable user and pass
defaults('USE_AUTHENTICATION',0);

defaults('ADMIN_USERNAME','admin');
defaults('ADMIN_PASSWORD','admin');
```

Guarda el archivo y cierra el editor. Para lanzar el visor introduce la siguiente url en tu navegador preferido [«https://tu-web.com/apc.php»](https://tu-web.com/apc.php).

### Publicidad:

Quieres poner publicidad en la revista, ahora puedes hacerlo de forma muy simple, llegando a todo el mundo con esta revista digital gratuita de software libre y GNU/Linux en ESPAÑOL

CON **SOLOLINUX** MULTIPLICARAS TUS CLIENTES

Para mayor información escribe un email a:  
[adrian@sololinux.es](mailto:adrian@sololinux.es)

# SolowWordpress

**Revista Bimestral**

**Manuales**

**Noticias**

**Temas**

**Plugins**

**SEO**

**Seguridad**

**Entra en: [www.solowordpress.es](http://www.solowordpress.es)**



By: xresch. Extraida de Pixabay.

# SOFTWARE

## Instalar y configurar WireGuard VPN en Ubuntu y derivados

WireGuard es una aplicación VPN fácil de usar, rápida y segura que utiliza las últimas novedades en criptografía. Si lo pruebas te darás cuenta que es el mucho más rápido y ágil que otros protocolos VPN, como los afamados OpenVPN o IPSec.

WireGuard todavía no está en su versión final, pero incluso en su actual estado es más potente que el resto.

La configuración de WireGuard es bastante simple mediante SSH. La conexión se establece mediante el intercambio de claves públicas entre el servidor y el cliente. Solo el cliente que tenga en su poder la clave pública en el archivo de configuración del servidor podrá conectarse. WireGuard se puede configurar en cualquier interfaz de red estándar, como ethernet o wireless.

### Instalar y configurar WireGuard VPN en Ubuntu

Instalar WireGuard en Ubuntu

La instalación de WireGuard en Ubuntu y derivados es bastante simple. Tan solo debemos agregar el repositorio e instalar la herramienta.

```
sudo add-apt-repository ppa:wireguard/wireguard
```

```
sudo apt install wireguard
```

Ejemplo...

```
sololinux # sudo apt install wireguard
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado...
Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  wireguard-dkms wireguard-tools
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  wireguard wireguard-dkms wireguard-tools
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 2 no actualizados.
Se necesita descargar 358 kB de archivos.
Se utilizarán 2.041 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

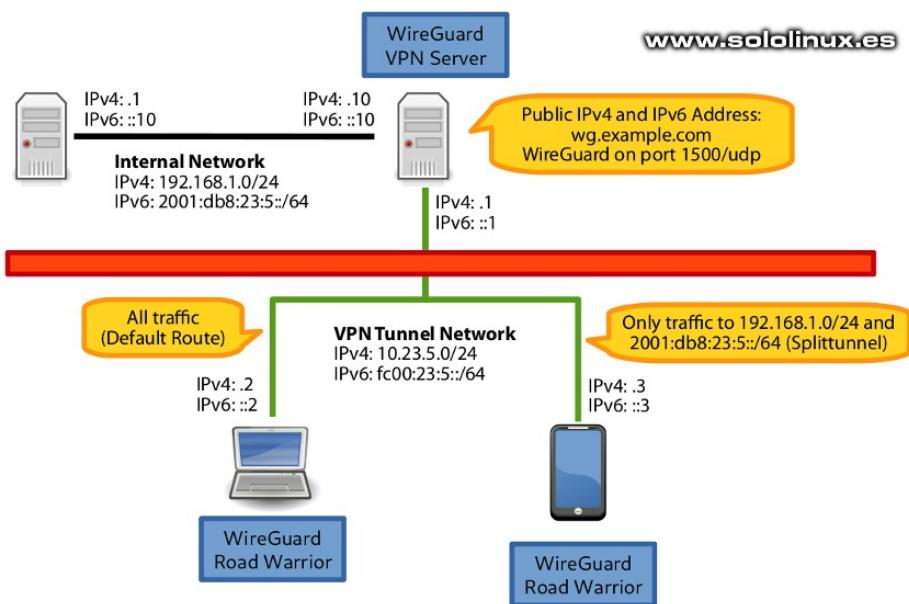
### Configurar WireGuard

Lo primero que tenemos que hacer es generar una clave pública.

```
umask 077
```

```
wg genkey | tee privatekey | wg pubkey > publickey
```

Puedes ver las claves generadas con: **cat privatekey** y **cat publickey**.



En nuestro ejemplo creamos el archivo de configuración **wg0.conf**.

```
nano /etc/wireguard/wg0.conf
```

Copia y pega lo siguiente (donde «Tu-KEY», agrega tu clave).

```
[Interface]
PrivateKey = <Tu-KEY>
Address = 10.0.0.1/24,
fd86:ea04:1115::1/64
ListenPort = 51820
PostUp = iptables -A FORWARD -i wg0 -j ACCEPT; iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE; ip6tables -A FORWARD -i wg0 -j ACCEPT; ip6tables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE
PostDown = iptables -D FORWARD -i wg0 -j ACCEPT; iptables -t nat -D POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE; ip6tables -D FORWARD -i wg0 -j ACCEPT; ip6tables -t nat -D POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE
SaveConfig = true
```

Modifica las configuraciones según tus necesidades.

- **Address:** define las direcciones IPv4 e IPv6 privadas para el servidor WireGuard.
- **ListenPort:** especifica qué puerto utilizará WireGuard para las conexiones entrantes.
- **PostUp y PostDown:** define los pasos que se ejecutarán después de encender o apagar la interfaz con respecto a las iptables.
- **SaveConfig:** ordena al archivo de configuración que se actualice automáticamente cada vez que se agrega un nuevo par.

## Instalar y configurar



www.sololinux.es

**WIREGUARD**  
FAST, MODERN, SECURE VPN TUNNEL

## Configurar el cortafuegos

Abrimos el puerto ssh y el de WireGuard.

```
sudo ufw allow 22/tcp
```

```
sudo ufw allow 51820/udp
```

```
sudo ufw enable
```

Verificamos que los puertos están abiertos.

```
sudo ufw status verbose
```

## Iniciar WireGuard

Iniciar el servicio (según el nombre que hayas definido dependiendo de tus interfaces).

```
wg-quick up wg0
```

Habilitamos el servicio para que inicie con el sistema.

```
sudo systemctl enable wg-quick@wg0
```

La VPN ya debería estar funcionando, puedes verificarlo con los siguientes comandos.

```
sudo wg show
```

```
ifconfig wg0
```

## Instalar WireGuard cliente

La configuración de un cliente es similar a la del servidor. Si usas Ubuntu como sistema operativo cliente, la única diferencia entre el cliente y el servidor es el contenido del archivo de configuración.

Instalamos la aplicación como mencionamos anteriormente, después generamos las claves.

```
umask 077
```

```
wg genkey | tee privatekey | wg pubkey > publickey
```

Creamos el archivo de configuración.

```
nano /etc/wireguard/wg0.conf
```

Copia y pega lo siguiente.

```
[Interface]
PrivateKey = <archivo que contiene la clave>
Address = 10.0.0.2/24, fd86:ea04:1115::5/64
```

Guarda el archivo y cierra el editor.

## Conectar el cliente con el servidor

La forma más sencilla de conectarnos al VPN es editar el archivo...

```
nano /etc/wireguard/wg0.conf
```

Ingresa tus datos reales.

```
[Peer]
PublicKey = <Server Public key>
Endpoint = <Server Public IP>:51820
AllowedIPs = 10.0.0.2/24, fd86:ea04:1115::5/64
```

Guarda y cierra el editor.

Podemos verificar la conexión con el siguiente comando.

```
sudo wg
```

La configuración de la red se agregara automáticamente al archivo \*.conf. Si no te fias y quieres forzar el guardado puedes ejecutar el siguiente comando (con el nombre correspondiente).

```
wg-quick save wg0
```

Ahora y como punto final del articulo puedes verificar la conexión con...

```
ping 10.0.0.1
```

```
sudo wg
```



Canales de Telegram: [Canal SoloLinux](#) - [Canal SoloWordpress](#)



## Tipo de sistema de archivos desconocido exFat en Linux

Cuando adquieres un **pendrive** de grandes dimensiones, por ejemplo 128Gb; viene formateado en el sistema de archivos **exFat**.

[www.sololinux.es](http://www.sololinux.es)

**exFAT**, Extended File Allocation Table (tabla extendida de asignación de archivos) es un sistema de archivos que podríamos considerar como un FAT32 evolucionado, ya que no tiene las limitaciones de tamaño ni de FAT, ni de FAT32.

Lamentablemente **exFAT** es un sistema patentado y propietario de **Microsoft** y, aunque es de uso gratuito muchas distribuciones linux no lo incluyen de forma predeterminada. Este efecto puede producir el siguiente error al insertar el pendrive en tu **distribución linux** preferida.

**No se puede acceder a «Volumen de 128 GB». Error al montar /dev/sdb1 en /media/xxx/xxx: tipo de sistema de archivos desconocido 'exfat'**



### Publicidad:

Quieres poner publicidad en la revista, ahora puedes hacerlo de forma muy simple, llegando a todo el mundo con esta revista digital gratuita de software libre y GNU/Linux en ESPAÑOL



**Tipo de sistema de archivos desconocido exFat en Linux**  
Este problema tiene solución así que no te preocupes. Vemos como instalar las bibliotecas necesarias para que nuestra distribución reconozca el **formato exFat**.

#### Debian, Ubuntu, Linux Mint y derivados:

```
sudo apt update  
sudo apt install exfat-fuse exfat-utils
```

#### Fedora y derivados:

```
sudo dnf -y install exfat fuse-exfat
```

#### CeNOS, RHEL y derivados:

```
sudo yum install epel-release  
sudo yum update  
sudo yum install exfat-utils fuse-exfat
```

#### Arch Linux, Manjaro y derivados:

```
pacman -S exfat-utils fuse-exfat  
# o  
pamac install exfat-utils fuse-exfat
```

Una vez instaladas las bibliotecas necesarias, reinicias el sistema.

```
reboot
```

Ya puedes utilizar el sistema de archivos exFat.

# Instalar mkusb en Ubuntu y otras distribuciones linux

La herramienta **mkusb** es de lo mejor que puedes encontrar en linux para crear unidades de arranque, como USB Live o CD Live.

**Mkusb**, fue desarrollada para hacer más simple y seguro el proceso de crear unidades de arranque con el método de flashear o clonar las imágenes iso (o archivos de imagen comprimido). Es simple, segura y con una tasa de éxito muy alta, algo lógico por otra parte pues básicamente es una **GUI del comando dd**.

En este artículo vemos como instalar mkusb en Ubuntu y otras distribuciones linux que lo admitan.

## Instalar mkusb en Ubuntu y otros linux

En Ubuntu y derivados la forma más simple es agregando su **PPA**.

```
sudo add-apt-repository ppa:mkusb/ppa
```

Actualiza e instala mkusb.

```
sudo apt update
```

```
sudo apt-get install mkusb mkusb-nox
usb-pack-efi
```

Ya lo tienes instalado, tan solo debes buscar la herramienta en tu menú de aplicaciones.

Ahora la carpeta recién creada.

```
cd dus-tplus
```

Instalamos...

```
sudo ./dus-installer i
# o
./dus-installer i
```

**OJO!!!**, cuando te pregunte si quieres instalar la GUI pulsa «Y».

Ejemplo...

```
sergio@sololinux ~/Descargas/dus-tplus $ sudo ./dus-installer i
Do you want to install 'dus' with the graphical user interface 'guidus'? (y/N) y
install dus ...
'guidus' -> '/usr/bin/guidus'
'guidus.desktop' -> '/usr/share/applications/guidus.desktop'
'dus' -> '/usr/bin/dus'
'dus-home-backup' -> '/usr/bin/dus-home-backup'
'dus-home-restore' -> '/usr/bin/dus-home-restore'
'mkusb-backup-n-restore-home' -> '/usr/bin/mkusb-backup-n-restore-home'
'dus-live' -> '/usr/sbin/dus-live'
'dus-persistent' -> '/usr/sbin/dus-persistent'
'dus-restore' -> '/usr/sbin/dus-restore'
'dus-wipe' -> '/usr/sbin/dus-wipe'
'mkusb-common' -> '/usr/bin/mkusb-common'
'usb-pack-efi' -> '/usr/bin/usb-pack-efi'
'mkusb.svg' -> '/usr/share/icons/hicolor/scalable/apps/mkusb.svg'
'mkusb.svg' -> '/usr/share/icons/mkusb.svg'
'mkusb.png' -> '/usr/share/icons/hicolor/48x48/apps/mkusb.png'
'dus.8.gz' -> '/usr/share/man/man8/dus.8.gz'
'mkusb_sdir/backup' -> '/usr/share/mkusb/backup'
'mkusb_sdir/grub.cfg' -> '/usr/share/mkusb/grub.cfg'
'mkusb_sdir/grub-win-install.cfg' -> '/usr/share/mkusb/grub-win-install.cfg'
'mkusb_sdir/maybe-problems.txt' -> '/usr/share/mkusb/maybe-problems.txt'
'mkusb_sdir/restore' -> '/usr/share/mkusb/restore'
'usb-pack_sdir/grub4win.img.xz' -> '/usr/share/mkusb/grub4win.img.xz'
'usb-pack_sdir/grub.img.xz' -> '/usr/share/mkusb/grub.img.xz'
```



guidus console - Do USB Stuff  
guidus needs superuser permissions (sudo) for some tasks, in order to prepare and write to the target, a block device.  
dus 12.4.3  
live system or temporary superuser permissions

dus 12.4.3 - Install / Backup / Restore / Wipe  
Seleccione elementos de la lista de abajo.

hotkey	Move between items with the arrow keys
i	Install (make a boot device)
s	restore to a Standard storage device
w	Wipe a device (drive)
b	Backup persistent live home
r	Restore persistent live home
a	About

www.sololinux.es

Quit Aceptar

```
'usb-pack_sdir/usb-pack_efi.tar.gz' ->
'/usr/share/mkusb/usb-pack_efi.tar.gz'
'/usr/bin/mkusb-dus' =>
'/usr/bin/guidus'
'/usr/share/applications/mkusb-
dus.desktop' =>
'/usr/share/applications/guidus.desktop'
'/usr/share/man/man8/mkusb-dus.8.gz' =>
'/usr/share/man/man8/dus.8.gz'
```

Si por alguna extraña razón lo quieras desinstalar, ejecuta alguno de los siguientes comandos.

```
sudo ./dus-installer r
# o
./dus-installer r
```

El uso de mkusb es bastante simple, pruébalo no te defraudara.

Otra forma de **instalar mkusb** válida para otras distribuciones linux, es descargando la aplicación de forma manual. Vemos como.

- Descarga la herramienta desde este [enlace oficial](#).

Abres la terminal en el directorio donde se descargo mkusb y lo descomprimes.

```
tar -xvf dus-plus.tar.gz
```



# HARDWARE

## Mi laptop no detecta el adaptador wifi Realtek

Algunos modelos de **adaptadores wifi fabricados por Realtek**, incomprensiblemente no reciben soporte oficial por parte de **Ubuntu** (incluyendo alguno de sus derivados). Extraño pero así es. En contra de lo que he leído por algún blog, este problema no es exclusivo de **laptops** (ordenadores portátiles) de la marca **HP**, sino de muchas más que usan esos mismos modelos de adaptadores.

En este artículo tratamos una solución rápida y segura, que instalará el hardware wifi en tu portátil. Los modelos que pueden verse más afectados por este problema son los siguientes.

- rtl8188ee
- rtl8192c
- rtl8192ce
- rtl8192cu
- rtl8192de
- rtl8192ee
- rtl8192se
- rtl8723ae
- rtl8723be
- rtl8723com
- rtl8821ae
- rtl8822be

### Mi laptop no detecta el adaptador wifi Realtek

Lo primero que debemos hacer es conectar nuestra máquina a internet mediante **cable RJ45** o algún dispositivo externo **wifi usb**. Una vez conectados de manera provisional, procedemos a instalar las herramientas necesarias.

```
sudo apt install linux-headers-$(uname -r) build-essential git
```

Clonamos el **repositorio git** que contiene los últimos drivers necesarios.

```
git clone https://github.com/lwfinger/rtlwifi_new.git
```

Ahora abrimos el directorio donde se acaban de descargar los drivers y verificamos las versiones extendidas.

```
cd rtlwifi_new/ && git checkout origin/extended -b extended
```

Sin salir del directorio «**rtlwifi\_new**», ejecuta el siguiente comando.

```
sudo make install
```

Solo nos falta **agregar al kernel el módulo cargable** de nuestro **adaptador wifi**. Ten cuidado, debe ser el modelo exacto, en nuestro ejemplo «**rtl8821ae**».

[www.sololinux.es](http://www.sololinux.es)



Ejecuta los dos comandos con tu modelo.

```
sudo modprobe -r rtl8821ae  
sudo modprobe rtl8821ae
```

Cuando termine la operación, reinicia tu maquina.

```
reboot
```

Ahora debería funcionar correctamente, si aún así... tienes algún problema, puedes bloquear los drivers de **Broadcom**. Pueden interferir con los tuyos y provocar errores.

```
sudo apt purge bcmwl-kernel-source  
sudo sed -i '/blacklist bcma/ d' /etc/modprobe.d/blacklist.conf  
sudo sed -i '/blacklist brcmsmac/ d' /etc/modprobe.d/blacklist.conf
```

Canales de Telegram: [Canal SoloLinux](#) – [Canal SoloWordpress](#)

## ¿Te interesa colaborar con SoloLinux?

Puedes enviarnos tus ideas, propuestas, artículos, opiniones a nuestra dirección de correo:  
[adrian@sololinux.es](mailto:adrian@sololinux.es)

También puedes contactar con nosotros mediante **TELEGRAM** en el canal  
[@sololinux](#).

# Crear archivos autoextraíbles en linux con el comando shar

El comando **shar** es, una veloz herramienta que nos permite comprimir varios archivos en uno solo. Una vez empaquetados los archivos, es tan simple como ejecutarlo para descomprimirlos. No es nada complicado y no necesitas ninguna guía de referencia, tan solo recordar el comando.

Shar no viene por defecto en casi ninguna **distribución linux**, pero si en sus repositorios oficiales ya que forma parte de las utilidades añadidas de la **shell**. En este artículo vemos cómo instalar la herramienta y cómo utilizarla, ya verás que fácil.

## Crear archivos autoextraíbles en linux con el comando shar

Para poder usar shar necesitamos **instalar shareutils**, ya que forma parte de este paquete de utilidades. Instalamos shar en nuestro linux.

### Debian, Ubuntu, Linux Mint y derivados:

```
sudo apt install sharutils
```



### CentOS, Fedora y derivados (requiere el repositorio epel):

```
# CentOS
sudo yum install shareutils

# Fedora
sudo dnf install shareutils
```

### Arch Linux, Manjaro y derivados:

```
sudo pacman -S sharutils

# o

sudo pacman -Rs sharutils
```

### Ejemplo de instalación en Ubuntu...

```
sololinux ~ $ sudo apt install sharutils
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Paquetes sugeridos:
  bsd-mailx | mailx
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  sharutils
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no
actualizados.
Se necesita descargar 0 B/148 kB de archivos.
Se utilizarán 631 kB de espacio de disco adicional después de esta
operación.
Seleccionando el paquete sharutils previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 313686 ficheros o directorios instalados
actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../sharutils_1%3a4.15.2-
lubuntu0.1_amd64.deb ...
Desempaquetando sharutils (1:4.15.2-1lubuntu0.1) ...
Procesando disparadores para install-info (6.1.0.dfsg.1-5) ...
Procesando disparadores para man-db (2.7.5-1) ...
Configurando sharutils (1:4.15.2-1lubuntu0.1) ...
```

Una vez instalado, conocemos su sintaxis de empaquetado.

```
shar ./* > ../archivo.shar
```

- **shar** – Herramienta.
- **.\*** – Todos los archivos del directorio.
- **>** – Símbolo divisor entre la entrada y la salida.
- **../archivo.shar** – Ruta del archivo de salida.

Por ejemplo, comprimimos todos los archivos contenidos en **Imágenes/Carpeta nueva**.

```
shar ./* > ../archivo.shar
```

```
sergio@sololinux ~/Imágenes/Carpeta nueva $ shar ./* > ../archivo.shar
shar: Guardando ./IMG_1241.JPG (texto)
shar: Guardando ./IMG_1260.JPG (texto)
shar: Guardando ./IMG_20181014_094747.jpg (texto)
shar: Guardando ./IMG_20181014_095910.jpg (texto)
shar: Guardando ./IMG_27ba2597b23c226de82492df92e4a146-V.jpg (texto)
```

Como puedes comprobar en la imagen anterior es muy fácil.

Para extraer de una vez todos los archivos ejecuta el siguiente comando.

```
./archivo.shar
```

Si no tienes los permisos de usuario necesarios debes aplicarlos.

```
chmod +x archivo.shar
./archivo.shar
```

### Ejemplo de resultado...

```
x - created lock directory _sh06533.
x - SKIPPING IMG_1241.JPG (file already exists)
x - SKIPPING IMG_1260.JPG (file already exists)
x - SKIPPING IMG_20181014_094747.jpg (file already exists)
x - SKIPPING IMG_20181014_095910.jpg (file already exists)
x - SKIPPING IMG_27ba2597b23c226de82492df92e4a146-V.jpg
(file already exists)
x - removed lock directory _sh06533.
```

**Nota final:** La mayoría de los entornos de escritorio Linux actuales, ofrecen soporte para formatos de compresión más habituales, como tar, gz, zip, etc. En este caso **shar** no es muy útil, pero si lo es, además de mucho más rápido y práctico si trabajas en servidores sin entorno de escritorio.

## Nuestras Webs:

 **Sololinux**

[www.sololinux.es](http://www.sololinux.es)

[www.solowordpress.es](http://www.solowordpress.es)

 **Solowordpress**

## Instalar Disk Space Saver en Linux



www.sololinux.es



## Disk Space Saver

**Disk Space Saver** es una herramienta propietaria (con versión free limitada), que analiza la estructura del espacio libre y ocupado de nuestro disco. Analizando la aplicación en profundidad, te das cuenta de lo sencillo que resulta localizar archivos por tamaño e incluso eliminarlos.

Nos ofrece una estructura jerárquica visualmente atractiva y de fácil comprensión, donde incluso podemos identificar espacios dentro de cualquier carpeta y subcarpetas. Además nos permite navegar a través de ellas de forma predeterminada.

Ligera, flexible, segura e increíblemente rápida, solo tiene una pega... la versión completa tiene un coste. Aun así, su **versión linux free** seguro que te ayuda a identificar archivos de gran volumen que tal vez no recordabas su localización.

### Instalar Disk Space Saver en Linux

La instalación de la **herramienta en linux** es a través de **snap**. Explicamos todos los pasos a seguir para tu distribución linux favorita.

#### Debian, Ubuntu, Linux Mint y derivados:

```
sudo apt update  
sudo apt install snapd  
sudo snap install disk-space-saver
```

#### CentOS y derivados:

```
sudo yum install epel-release  
sudo yum install snapd  
sudo systemctl enable --now snapd.socket  
sudo ln -s /var/lib/snapd/snap /snap  
sudo snap install disk-space-saver
```

#### Fedora y derivados:

```
sudo dnf install snapd  
sudo ln -s /var/lib/snapd/snap /snap  
sudo snap install disk-space-saver
```

#### Red Hat:

```
sudo rpm -ivh https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-7.noarch.rpm  
sudo subscription-manager repos --enable "rhel-*optional-rpm" --enable "rhel-*extras-rpm"  
sudo yum update
```

```
sudo yum install snapd  
sudo systemctl enable --now snapd.socket  
sudo ln -s /var/lib/snapd/snap /snap
```

#### Arch Linux, Manjaro y derivados:

```
sudo pacman -S snapd  
sudo systemctl enable --now snapd.socket  
sudo ln -s /var/lib/snapd/snap /snap  
sudo snap install disk-space-saver
```

#### Open Suse y derivados:

```
# Modifica el repositorio dependiendo de tu version  
sudo zypper addrepo --refresh https://download.opensuse.org/repositories/system:/snappy/openSUSE_Leap_15.1 snappy  
sudo zypper --gpg-auto-import-keys refresh  
sudo zypper dup --from snappy  
sudo zypper install snapd  
sudo systemctl enable snapd  
sudo systemctl start snapd  
sudo systemctl enable snapd.apparmor  
sudo systemctl start snapd.apparmor  
sudo snap install disk-space-saver
```

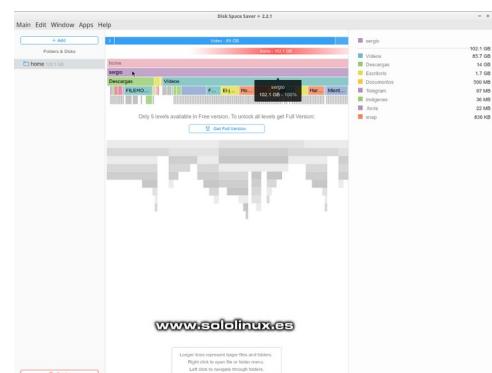
Una vez instalada la herramienta, la puedes ejecutar desde el menú de aplicaciones de tu entorno de escritorio o con el siguiente comando.

`disk-space-saver`

Se abre Disk Space Saver.



Como ejemplo puedes agregar la carpeta home.



# Habilitar la red WiFi en Arch Linux y derivados

Arch es una de las **distribuciones Linux** más completos que podemos encontrar, aún así, es posible que por algún error (generalmente humano) no nos permita habilitar la wifi, o simplemente conectarnos a internet.

Normalmente este tipo de fallos se producen por alguna confusión al instalar o habilitar el **network manager applet**. Si es tu caso la solución es bastante simple, la vemos.

Si tu entorno de escritorio instalado es **Gnome, XFCE, LXDE** u otros de la misma familia nos aseguramos de que tenemos la herramienta manager instalada, habilitada y activada.

```
sudo pacman-S network-manager-applet
sudo systemctl start NetworkManager
sudo systemctl enable NetworkManager
```

Si prefieres el escritorio KDE, los comandos que debes ejecutar son los siguientes...

```
sudo pacman-S kdeplasma-applets-networkmanagement
sudo systemctl start NetworkManager
sudo systemctl enable NetworkManager
```

El icono del applet NetworkManager debe aparecer en el área de trabajo, ya puedes conectarte a la red inalámbrica.

Si continuas teniendo problemas tal vez la tarjeta wifi no está operativa, la levantamos con el siguiente comando...

```
sudo ip link set wifi up
```

También puedes crear el archivo **wpa\_supplicant.conf**, e insertar los datos de la red wifi de forma manual.

```
sudo nano /etc/wpa_supplicant.conf
```

Copia y pega lo siguiente con tus datos válidos.

```
network={
ssid="Nombre de red"
proto=RSN
key_mgmt=WPA-PSK
pairwise=CCMP TKIP
group=CCMP TKIP
psk="password wifi"
}
```

Guarda el archivo y cierra el editor.

Solo nos falta lanzar el archivo de configuración recién creado y esperar unos segundos a que se establezca la conexión wifi.

```
sudo wpa_supplicant -B -i wifi -c /etc/wpa_supplicant.conf
```

**Síguenos en las Redes:**



# NOTICIAS

Cyberpanel 2.0 La nueva versión del panel de control web

A pesar de la **crisis de COVID-19**, el equipo de desarrolladores del panel de control web Cyberpanel nos presenta su nueva versión.

Al estar en casa confinados parece que el trabajo se ha acelerado de forma considerable, pues la versión prevista era la 1.95, pero dado las grandes modificaciones y mejoras han decidido saltar directamente a la 2.0.

Sobran las palabras sobre una aplicación en la que priman la velocidad y seguridad, aún así el nivel de seguridad a subido enormemente. Las mejoras son muchas y algunas sorprendentes, estas son las mejoras que más nos llaman la atención.



- Sincronización con CloudFlare DNS
  - Redis Mass Hosting – Util para no tener que reiniciar el panel cuando se agrega un nuevo dominio.
  - Integración de CloudLinux + Imunify360
  - Git Manager
  - Automatización Git Webhooks
  - Servidor de correo para enviar las notificaciones del servidor
  - Gestión de las colas de correo
  - Migrar desde EasyEngine de forma simple
  - Estadísticas y logs de los dominios

También se agrega soporte para **Python 3** y **Django 3** entre otras mejoras. Puedes ver la lista completa en su [página oficial](#).

Como ya comentamos, la seguridad es fundamental para el equipo de **Cyberpanel**, así que optaron por contratar un experto en seguridad para verificar concientudamente la herramientas y hacer las correcciones necesarias.

En **solinlinux** ya hemos realizado varios artículos sobre este fantástico panel de control web, tal vez te interese revisar alguno de ellos. Puedes [verlos aquí](#).

Canales de Telegram: [Canal SoloLinux](#) – [Canal SoloWordpress](#)

# Instalar Remmina Remote Desktop en Ubuntu y otros linux

**Remmina Remote Desktop Client**, es una famosa herramienta de escritorio remoto potente y de código abierto. Solo es compatible en sistemas basados en Linux y Unix.

**Remmina** ofrece muchas herramientas y funciones exclusivas para que el administrador y los clientes tengan un acceso remoto fácil y sin problemas. Está desarrollado en GTK + 3. La interfaz es moderna y sencilla de usar, además admite diversos protocolos de red, incluidos VNC, RDP, NX, XDMCP, SPICE, EXEC y SSH.

En este artículo de hoy vemos como **instalar Remmina Remote Desktop** en cualquier **distribución linux**.

## Instalar Remmina Remote Desktop en Ubuntu y otros linux

### Ubuntu, Linux Mint y derivados:

Remmina está en los repositorios oficiales de Ubuntu, pero son versiones un tanto obsoletas, te recomiendo que agreges el repositorio correspondiente.

```
sudo apt-add-repository ppa:remmina-ppa-team/remmina-next
sudo apt update
sudo apt install remmina remmina-plugin-rdp remmina-plugin-secret
```

### Debian:

En **Debian 10** lo puedes encontrar en su repositorio oficial, si utilizas Debian 9 sigue los pasos indicados.

```
echo 'deb http://ftp.debian.org/debian stretch-backports main' | sudo tee --append /etc/apt/sources.list.d/stretch-backports.list >> /dev/null
sudo apt update
sudo apt install -t stretch-backports remmina remmina-plugin-rdp remmina-plugin-secret remmina-plugin-spice
```

### CentOS y derivados:

Para instalar Remmina en CentOS y sus derivados, es necesario instalar el **repositorio epel**.

```
sudo yum install epel-release
sudo yum install remmina
```

### Arch Linux, Manjaro y derivados:

En este caso tenemos Remmina en pacman, así que es muy simple...

```
sudo pacman -S remmina
```

### Instalar Remmina en Gentoo y derivados:

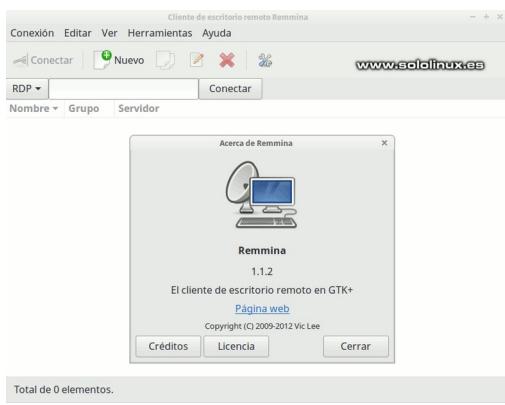
Lo puedes instalar con el siguiente comando.

```
emerge -av net-misc/remmina
```

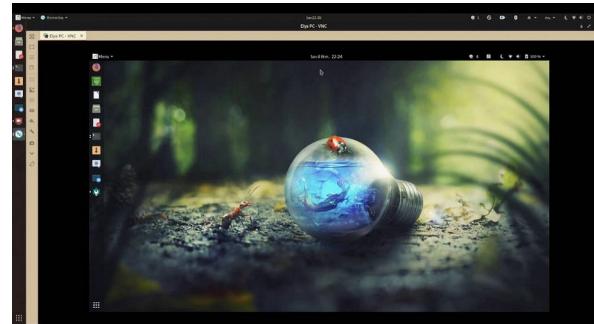
Pero si quieres descargar los binarios y hacer tu propia instalación.....

```
emerge -avk remmina*.tar.bz
# From cp /usr/portage/packages/net-misc remmina* > /mnt/some-usb-stick to multiple boxes
emerge -avk -net-misc/remmina-#??Version number
```

Una vez instalada la aplicación la puedes abrir desde tu menú de aplicaciones.



Insertamos los datos de conexión y accedemos al escritorio remoto.



# REDES

## Instalar Xrdp Server en Ubuntu, Debian y derivados



[www.sololinux.es](http://www.sololinux.es)

XRDP es una implantación del **protocolo RDP (Remote Desktop Protocol)** de Microsoft, para servidores Linux.

Si eres de los que por extrema necesidad aun utilizas **Windows**, con esta herramienta podrás conectarte desde Win a tu servidor Linux mediante el cliente de Escritorio Remoto (de Windows) que viene por defecto.

Claro, ahora pensarás que para que sirve **XRDP** si los **servidores linux** normalmente no tienen entorno de escritorio gráfico. Bueno... tranquilo no pasa nada, lo que haremos será instalar una versión ligera del **escritorio XFCE** para que puedas **conectarte por XRDP** y trabajar en el como si fuera un sistema de escritorio.

### Instalar Xrdp Server en Ubuntu, Debian y derivados

Independientemente de la distribución del servidor, lo primero que debemos hacer es actualizar el sistema.

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

Ahora instalamos el entorno de **escritorio XFCE**.

```
sudo apt install xfce4 xfce4-goodies xorg dbus-x11 x11-xserver-utils
```

Una vez termine la instalación de XFCE, continuamos con **XRDP**.

```
sudo apt install xrdp
```

Verificamos XRDP.

```
sudo systemctl status xrdp
```

Ejemplo de salida...

```
sololinux # sudo systemctl status xrdp
● xrdp.service - LSB: Start xrdp and sesman daemons
  Loaded: loaded (/etc/init.d/xrdp; bad; vendor preset: enabled)
  Active: active (running) since sáb 2020-04-11 10:09:47
    EEST; 8s ago
    Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
   CGroup: /system.slice/xrdp.service
           └─14372 /usr/sbin/xrdp
                 ├─14374 /usr/sbin/xrdp-sesman
```

Normalmente se crea el usuario «**xrdp**», si no es tu caso... lo creas manualmente y lo agregas a sudo.

```
adduser xrdp
.....
gpasswd -a xrdp sudo
```

XRDP utiliza el certificado */etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key*, conviene agregar el usuario a su grupo.

```
sudo adduser xrdp ssl-cert
```

Reiniciamos Xrdp para concluir la configuración.

```
sudo systemctl restart xrdp
```

Como punto final solo necesitas abrir el puerto correspondiente (por defecto 3389) en el firewall. Si utilizas UFW ejecuta el siguiente comando:

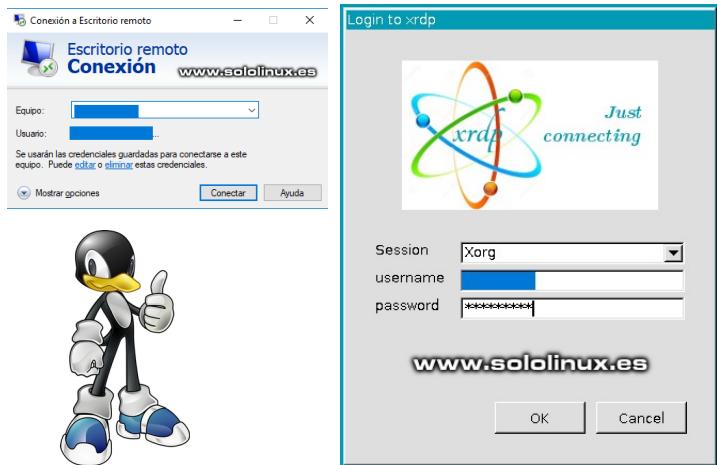
```
# Puedes definir las ip/s con acceso.
sudo ufw allow from 192.168.1.0/24 to any port 3389
```

```
# Tambien puedes abrir el puerto a todas las ip.
sudo ufw allow 3389
```

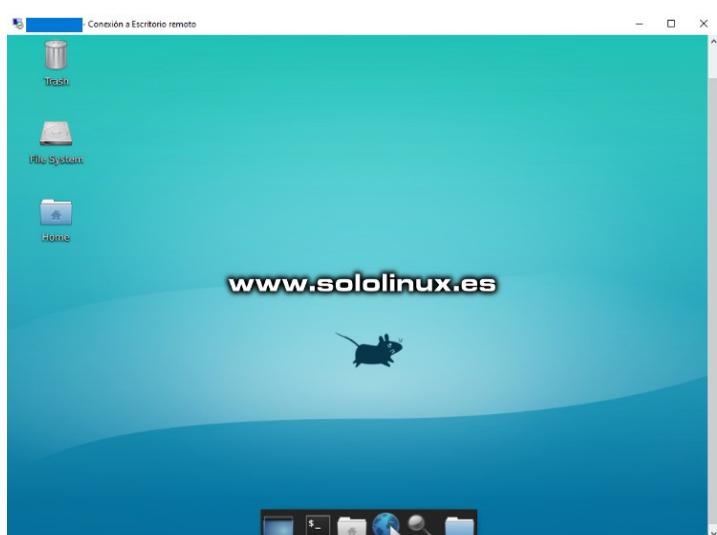
Si en vez de UFW, usas nftables...

```
sudo nft add rule inet filter input tcp dport 3389 ct state new,established counter accept
```

Ya puedes abrir la aplicación nativa de Windows y conectarte al servidor.



Listo, ya estamos dentro del servidor con XFCE via Xrdp. Felicidades.



# Instalar Emacs 26 en Ubuntu, Linux Mint y sus derivados

**Richard Stallman**, conocido como «el último de los verdaderos hackers» y defensor a ultranza del GNU, fue el desarrollador de uno de los mejores editores de texto en linux.

Es evidente que hablamos de **EMACS**, un editor que compartió libremente (su código) para su uso, desarrollo y modificaciones necesarias. Como única condición... se estableció que todas con las modificaciones realizadas sean compartidas con la comunidad de forma libre y gratuita.

El editor **Emacs** viene por defecto en los repositorios oficiales de Ubuntu, Linux Mint y derivados, pero no la última versión estable. En este artículo instalaremos la última versión, que a día de hoy es la 26.3.

## Instalar Emacs 26 en Ubuntu y Linux Mint

### Instalar Emacs

Las mejoras de **Emacs 26** son considerables, por eso creo que es importante que instales la nueva versión. El **ppa** de emacs es compatible con **Ubuntu 16 LTS, Linux Mint 18** y superiores (incluyendo todos sus derivados). Lo agregamos...

```
sudo add-apt-repository ppa:kelleyk/emacs
```

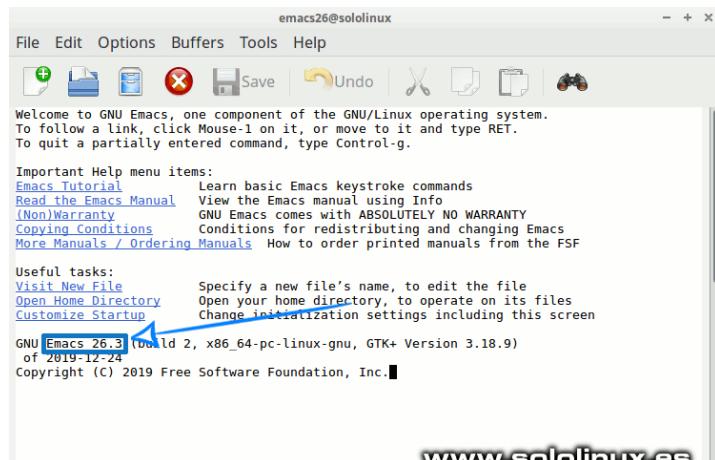
Actualiza e instala el nuevo emacs 26.

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install emacs26
```



Con el comando anterior se instala Emacs con GUI gráfico, para ejecutarlo tan solo tienes que hacer click en el icono de la herramienta que podrás encontrar en el menú de aplicaciones.



Si eres un usuario avanzado y solo necesitas Emacs en terminal, ejecuta el siguiente comando (omitiendo el anterior).

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install emacs26-nox
```

Para lanzar Emacs en consola, ejecuta el siguiente comando:

```
emacs
```

```
# o
```

```
emacs26
```

### Ejemplo...

```
File Edit Options Buffers Tools Help
```

```
Welcome to GNU Emacs, one component of the GNU/Linux operating system.
```

```
To follow a link, click Mouse-1 on it, or move to it and type RET.
```

```
To quit a partially entered command, type Control-g.
```

```
Important Help menu items:
```

```
Emacs Tutorial Learn basic Emacs keystroke commands
```

```
Read the Emacs Manual View the Emacs manual using Info
```

```
(Non)Warranty GNU Emacs comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY
```

```
Copying Conditions Conditions for redistributing and changing Emacs
```

```
More Manuals / Ordering Manuals How to order printed manuals from the FSF
```

```
Useful tasks:
```

```
Visit New File Specify a new file's name, to edit the file
```

```
Open Home Directory Open your home directory, to operate on its files
```

```
Customize Startup Change initialization settings including this screen
```

```
GNU Emacs 26.3 (build 1, x86_64-pc-linux-gnu, GTK+ Version 3.18.9)
```

```
of 2019-12-24 Copyright (C) 2019 Free Software Foundation, Inc.■
```

```
U:%%- *GNU Emacs* All L19 (Fundamental)
```

```
End of buffer
```

```
Manual de uso en Español (en consola)
```

### Instalar las dos versiones

```
sudo apt install emacs26 emacs26-nox
```

```
-UUU:%%-F1 "GNU Emacs" ALL L1 (Fundamental) -----
```

[www.sololinux.es](http://www.sololinux.es)

# SEGURIDAD

## Cómo configurar UFW Firewall en Debian 10 correctamente

**UFW (Uncomplicated Firewall)** es un front-end que administra las reglas de iptables o nftables muy fácil de usar. Quería remarcar el anterior argumento porque existe una gran confusión al respecto, el 99.9% de sistemas basados en Unix utilizan como firewall iptables, o su versión mejorada nftables.

**UFW, CSF, APF y otros tantos, son herramientas que nos ayudan a configurar las iptables de una forma más o menos simple. No son firewalls propiamente dicho.**

**UFW** (creado por Canonical) es una de las herramientas más sencillas a la hora de administrar las reglas del firewall de iptables. Su objetivo principal es facilitar el manejo de iptables sin complicaciones. En este artículo vemos como configurarlo correctamente en un servidor con Debian 10 y todos sus derivados.

### Configurar UFW Firewall en Debian 10

Dependiendo de la versión o distro tal vez no venga instalado por defecto. Lo instalamos y verificamos su status.

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install ufw
```

```
sudo ufw status verbose
```

Por defecto lo tenemos inactivo, ejemplo...

```
sololinux # sudo ufw status verbose  
Estado: inactivo
```

Antes de habilitar el UFW Firewall te recomiendo que permitas las conexiones ssh entrantes.

```
sudo ufw allow OpenSSH
```

El comando anterior abrirá el puerto ssh por defecto, el 22. Si lo has modificado por otro (por ejemplo el 123) el comando es el siguiente.

```
sudo ufw allow 123/tcp
```

Ahora si podemos habilitar la herramienta (solicita confirmación, responde «Y» y pulsa enter).

```
sudo ufw enable
```

En este punto todo depende del servidor que estés montando y de los servicios que requieras, nosotros ponemos ejemplos de los más comunes. Comenzamos abriendo el puerto 80 (http) y el 443 (https).

```
sudo ufw allow http
```

```
sudo ufw allow https
```

Si usas Tomcat o alguna cache inversa, es posible que necesites abrir el 8080.

```
sudo ufw allow 8080/tcp
```

UFW también nos permite abrir rangos completos de puertos, por ejemplo si queremos abrir los puertos comprendidos entre el 6100 y 6200...

```
sudo ufw allow 6100:6200/tcp
```

```
sudo ufw allow 6100:6200/udp
```

Si necesitas que una ip tenga acceso a través de cualquier puerto, es posible.

```
# Tu ip
```

```
sudo ufw allow from 85.105.85.105
```

Similar a la orden anterior pero en exclusiva a un puerto.

```
# Selecciona tu ip y el puerto  
sudo ufw allow from 85.105.85.105 to  
any port 123
```

Si tienes un servidor web, por seguridad no conviene el acceso remoto directo sobre la base de datos (puerto 3306), pero en servidores locales de una red empresarial es algo común. Concedemos permisos a nuestro rango de ip's privadas.

```
# Inserta tu rango
```

```
sudo ufw allow from 192.168.1.0/24 to  
any port 3306
```

Hoy en día es común que los servidores físicos tengan varios adaptadores de red, si por ejemplo nos interesa que todas las conexiones al puerto 3306 solo sean admitidas en la tarjeta de red eth3, insertamos lo siguiente en nuestra consola.

```
sudo ufw allow in on eth3 to any port  
3306
```

Ahora tratamos el cómo denegar conexiones entrantes. Esto es muy útil en caso de ataques o de rangos de ip molestos. Nos ponemos en el caso de que el rango 195.138.67.0 es bastante molesto, lo bloqueamos al completo.

```
sudo ufw deny from 195.138.67.0/24
```

También podemos definir los puertos a los que queremos bloquear el acceso del rango anterior, en el ejemplo el 80 y el 443.

```
sudo ufw deny from 195.138.67.0/24 to  
any port 80
```

```
sudo ufw deny from 195.138.67.0/24 to  
any port 443
```

Para listar todas las reglas definidas...

```
sudo ufw status numbered
```

Ejemplo de salida...

Status: active

To	Action	From
--	-----	-----
[ 1] 22/tcp	ALLOW IN	Anywhere
[ 2] 80/tcp	ALLOW IN	Anywhere
[ 3] 8080/tcp	ALLOW IN	Anywhere

Observa que todas las reglas van numeradas, si quisieras eliminar la regla que permite el acceso al puerto 80 (regla 2) es tan simple como ejecutar lo siguiente.

```
sudo ufw delete 2
```

También es posible eliminar la regla por el método de definir el puerto.

```
sudo ufw delete allow 80
```

Si por alguna razón quieras deshabilitar UFW y anular todas las reglas definidas...

```
sudo ufw disable
```

Para retomar su estado anterior lo habilitamos de nuevo.

```
sudo ufw enable
```

UFW permite volver a su estado original, tal como recién instalado. Ten cuidado con esta opción, se borrarán todas las reglas y estados.

```
sudo ufw reset
```

**Nota final:** Es importante que sólo permitas las conexiones entrantes que sean necesarias para un correcto funcionamiento del sistema, no abras puerto innecesarios.

## Configurar

**UFW** 

 debian<sup>10</sup>

¿Te interesa colaborar con SoloLinux?

Puedes enviarnos tus ideas, propuestas, artículos, opiniones a nuestra dirección de correo:  
adrian@sololinux.es

También puedes contactar con nosotros mediante **TELEGRAM** en el canal @sololinux.

# Instalar Postal Mail Server en Ubuntu 18.04 / 20.04

Tal vez no lo conozcas, pero **Postal Mail Server** es un **servidor de correo** muy completo, que cuenta con todas las funciones necesarias para manejar las cuentas de mail tanto de sitios web como de servidores específicos para ello.

**Seguro que conoces Sendgrid, Mailgun o Postmark, con Postal Mail Server puedes lograr algo similar.**

El servidor del que hoy hablamos, nos proporciona una **API HTTP** que permite integrarlo con otros servicios y enviar correos electrónicos desde diferentes sitios o aplicaciones web. Destacamos su **alta detección de spam y virus**.

Instalar y configurar Postal Mail Server es una tarea sencilla si lo comparamos con otros alternativas. El único requisito que debes cumplir es que los registros del dominio principal apunten de manera efectiva al servidor antes de comenzar su instalación.



## Instalar Postal Mail Server en Ubuntu

Comenzamos actualizando el sistema para continuar con la instalación de MariaDB.

```
sudo apt update
sudo apt dist-upgrade
```

## Instalar MariaDB

```
sudo apt install mariadb-server
libmysqlclient-dev
```

Iniciamos y habilitamos MariaDB.

```
sudo systemctl start mariadb.service
sudo systemctl enable mariadb.service
```

Ahora aseguramos el servidor de base de datos.

```
sudo mysql_secure_installation
```

Una manera efectiva de proteger MariaDB es siguiendo los pasos que te indico a continuación.

- **Enter current password for root (enter for none):** Pulsa Enter
- **Set root password? [Y/n]:** Y
- **New password:** Introduce el password
- **Re-enter new password:** Repite el password
- **Remove anonymous users? [Y/n]:** Y
- **Disallow root login remotely? [Y/n]:** Y
- **Remove test database and access to it? [Y/n]:** Y
- **Reload privilege tables now? [Y/n]:** Y

Reiniciamos MariaDB.

```
sudo systemctl restart mariadb.service
```

## Crear una base de datos

Creamos una base de datos en blanco para **Postal Mail Server**, te pedirá la password que insertaste en el paso anterior.

```
sudo mysql -u root -p
```

La nueva base de datos se llamará «postal» (como ejemplo).

```
CREATE DATABASE postal CHARSET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci;
```

Ahora creamos el usuario «**postaluser**» y una nueva contraseña para el.

```
CREATE USER 'postaluser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'tu_password';
```

**Instalar postal mail server**



Le damos permisos de acceso al nuevo usuario.

```
GRANT ALL ON postal.* TO 'postaluser'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
```

Solo nos falta guardar y salir de la consola de MariaDB.

```
FLUSH PRIVILEGES;
EXIT;
```

## Instalar Ruby, Erlang y RabbitMQ

Los paquetes Ruby, Erlang y RabbitMQ (necesarios), no están disponibles en los repositorios oficiales de Ubuntu, los instalamos manualmente.

Para instalar Ruby sigue los pasos indicados.

```
sudo apt-get install software-properties-common
sudo apt-add-repository ppa:brightbox/ruby-ng
sudo apt update
sudo apt install ruby2.3 ruby2.3-dev build-essential
```

Continuamos con Erlang.

```
wget -O https://packages.erlang-solutions.com/ubuntu/erlang_solutions.asc | sudo apt-key add -
# Cuidado con el siguiente paso, si no usas Ubuntu Bionic debes modificar por tu version
echo "deb https://packages.erlang-solutions.com/ubuntu bionic contrib" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/erlang.list
sudo apt-get update
sudo apt-get install erlang
```

Terminamos con la instalación de **RabbitMQ**.

```
sudo sh -c 'echo "deb https://dl.bintray.com/rabbitmq/debian
${lsb_release -sc) main" >>
/etc/apt/sources.list.d/rabbitmq.list'

wget -O https://dl.bintray.com/rabbitmq/Keys/rabbitmq-
release-signing-key.asc | sudo apt-key add -

wget -O https://www.rabbitmq.com/rabbitmq-release-signing-
key.asc | sudo apt-key add -

sudo apt update

sudo apt install rabbitmq-server
```

Iniciamos y habilitamos **RabbitMQ**.

```
sudo systemctl enable rabbitmq-server

sudo systemctl start rabbitmq-server
```

Este paso es opcional, pero si quieres administrar **RabbitMQ** vía web también es posible con el siguiente comando.

```
sudo rabbitmq-plugins enable rabbitmq_management
```

Puedes acceder desde la siguiente url:  
<http://dominio-o-ip:15672>

El usuario y password de acceso es «**guest**», pero ojo... solo funciona si trabajas en local. Para concluir la **configuración de RabbitMQ** agregamos nuestro usuario (postal) y la pass.

```
sudo rabbitmqctl add_vhost /postal

sudo rabbitmqctl add_user postal tu-password

sudo rabbitmqctl set_permissions -p /postal postal ".*" ".*"
".*"
```

## Instalar Nodejs en Ubuntu

Para un funcionamiento perfecto del servidor de correo, es recomendable **instalar Nodejs**.

```
sudo apt install curl

curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_10.x | sudo bash

sudo apt-get install nodejs
```

## Instalar Postal Mail Server

Por fin llegamos a los pasos finales, solo nos falta instalar y configurar el servidor Postal Mail Server. Creamos la cuenta del servicio y damos permiso a Ruby para que pueda escuchar.

```
sudo useradd -r -m -d /opt/postal -s /bin/bash postal

sudo setcap 'cap_net_bind_service=+ep' /usr/bin/ruby2.3
```

Necesitamos unos paquetes adicionales.

```
sudo gem install bundler

sudo gem install procodile

sudo gem install nokogiri -v '1.7.2'
```

Creamos el directorio principal de Postal Mail Server, descargamos la última versión, la extraemos y le damos acceso a nuestro usuario.

```
sudo mkdir -p /opt/postal/app

sudo wget
https://postal.atech.media/packages/stable/latest.tgz

sudo tar xvf latest.tgz -C /opt/postal/app

sudo chown -R postal:postal /opt/postal

sudo ln -s /opt/postal/app/bin/postal /usr/bin/postal
```

Iniciamos los archivos de configuración.

```
sudo postal bundle /opt/postal/vendor/bundle

sudo postal initialize-config
```

Vamos a editar el archivo de configuración con nuestros datos reales.

```
sudo nano /opt/postal/config/postal.yml
```

Asegurate de que los datos sean validos y que el dominio apunte al servidor o vps.

```
web:
# The host that the management interface will be available
on
host: postal.midominio.com
# The protocol that requests to the management interface
should happen on
protocol: https
fast_server:
# This can be enabled to enable click & open tracking on
emails. It is disabled by
# default as it requires a separate static IP address on
your server.
enabled: false
bind_address:
general:
# This can be changed to allow messages to be sent from
multiple IP addresses
use_ip_pools: false
main_db:
# Specify the connection details for your MySQL database
host: 127.0.0.1
username: postaluser
password: password base de datos
database: postal
message_db:
# Specify the connection details for your MySQL server that
will be house the
# message databases for mail servers.
host: 127.0.0.1
username: postaluser
password: password base de datos
prefix: postal
rabbitmq:
# Specify the connection details for your RabbitMQ server.
host: 127.0.0.1
username: postal
password: password de rabbitmq
vhost: /postal
dns:
```

Guarda el archivo y cierra el editor.

Ahora inicializamos el servicio y creamos una cuenta de usuario.

```
sudo postal initialize

sudo postal make-user
```

Arrancamos postal y verificamos el status del servicio.

```
sudo -u postal postal start

sudo -u postal postal status
```

ejemplo de salida...

```
Procodile Version 1.0.26
Application Root /opt/postal/app
Supervisor PID 18589
Started 2020-04-13 18:25:07 -0500
|| web
|| Quantity 1
|| Command bundle exec puma -C config/puma.rb
|| Respawn 5 every 3600 seconds
|| Restart mode usr1
|| Log path none specified
|| Address/Port none
|| => web.1 Running 18:25 pid:18589 respawns:0 port:- tag:-
```

Ya tenemos listo nuestro servidor Postal Mail Server, si quieras manejarlo a través de su portal gráfico necesitamos un servidor. Nosotros instalamos Nginx que es rápido y ligero.

### Instalar Nginx

La instalación de Nginx es fácil, tan solo debes seguir los pasos indicados.

```
sudo apt install nginx
sudo cp /opt/postal/app/resource/nginx.cfg /etc/nginx/sites-available/default
```

Creamos un certificado SSL autofirmado.

```
sudo mkdir /etc/nginx/ssl/
sudo openssl req -x509 -newkey rsa:4096 -keyout
/etc/nginx/ssl/postal.key -out /etc/nginx/ssl/postal.cert -
days 365 -nodes
```

Introduce tus datos válidos.

```
Generating a RSA private key
.....+++++
.....+++++
writing new private key to '/etc/nginx/ssl/postal.key'
You are about to be asked to enter information that will be
incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a
Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
Country Name (2 letter code) [AU]:ES
State or Province Name (full name) [Some-State]:HU
Locality Name (eg, city) []:Monzon
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:
Organizational Unit Name (eg, section) []:
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name)
[]:postal.midominio.com
Email Address []:
```

Bien... para concluir editas el archivo de configuración de Nginx e insertas tu dominio.

```
sudo nano /etc/nginx/sites-available/default
```

ejemplo...

```
server {
listen [::]:80;
listen 0.0.0.0:80;
server_name postal.midominio.com;
return 301 https://$host$request_uri;
}
```

Reiniciamos el servidor Nginx.

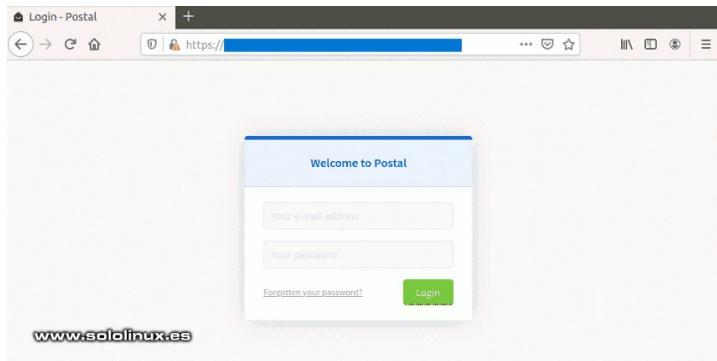
```
sudo systemctl reload nginx
```

### Accedemos a Postal Mail Server

Acceder al panel del servidor es tan simple como introducir el dominio que configuramos anteriormente.

<https://midominio.com>

<https://panel.midominio.com>



### Publicidad:

Quieres poner publicidad en la revista, ahora puedes hacerlo de forma muy simple, llegando a todo el mundo con esta revista digital gratuita de software libre y GNU/Linux en ESPAÑOL



Para mayor información escribe un email a:  
adrian@sololinux.es

## Instalar Gradle en Ubuntu, CentOS y derivados

**Gradle** es una herramienta de compilación automatizada basada en los principios de **Apache Ant** y **Apache Maven**, pero a diferencia de estos que ofrecen un formulario tradicional basado en **XML** para representar la configuración del proyecto, **Gradle** nos proporciona **DSL** en los lenguajes de programación **Groovy** y **Kotlin**.

Otras diferencias importantes que nos llaman la atención: **Apache Maven**, se basa en el concepto del ciclo de vida del proyecto; **Apache Ant**, en el orden que se ejecutan las tareas determinado por la relación de las dependencias. En el lado opuesto tenemos a **Gradle** que utiliza un **grafo acíclico dirigido (DAG)** para determinar el orden en el que se deben hacer las tareas.

**Gradle** fue diseñado para ensamblajes extensibles de proyectos múltiples y, además admite ensamblajes incrementales al determinar automáticamente qué componentes del árbol ensamblador no han cambiado y, qué otras tareas dependientes de estas partes no necesitan reiniciar otra vez.

En el artículo de hoy veremos cómo **instalar Gradle en CentOS 7 / 8**, y en **Ubuntu 18.04** y superiores (se incluyen sus derivados y Debian 10).

### Instalar Gradle en Ubuntu, CentOS y derivados

El único requisito previo para **instalar Gradle**, es tener **Java JDK o JRE en su versión 8 (o superior)** instalada en el sistema. Nosotros instalaremos **OpenJDK** y un par de herramientas necesarias.

#### Instalar OpenJDK en Ubuntu, Linux Mint y derivados:

```
sudo apt update  
sudo apt install -y default-jdk-headless  
sudo apt install -y wget unzip
```

#### Instalar OpenJDK en CentOS y derivados:

```
sudo yum update  
sudo yum install -y java  
yum install -y wget unzip
```

El resto de la instalación es igual en CentOS y Ubuntu.

#### Instalar Gradle en Linux

Nosotros instalaremos la última versión, en este caso **Gradle 6.3**. Puedes verificar si existe alguna actualización en su [página oficial](#).

Descargamos Gradle.

```
cd /tmp  
wget https://services.gradle.org/distributions/gradle-6.3-bin.zip
```

Extraemos el paquete y movemos su contenido al directorio de la herramienta.

```
unzip gradle-*.zip  
mkdir /opt/gradle  
cp -pr gradle-*/* /opt/gradle
```

Comprobamos que los archivos se han movido correctamente.

```
ls /opt/gradle/
```

ejemplo de salida...

LICENSE NOTICE bin getting-started.html init.d lib media

Ahora debes incluir el /bin de Gradle en las **variables de entorno PATH**.

```
echo "export PATH=/opt/gradle/bin:${PATH}" | tee  
/etc/profile.d/gradle.sh
```

El archivo gradle.sh debe contener lo siguiente...

```
export PATH=/opt/gradle/bin:${PATH}
```



Le concedes los permisos de ejecución necesarios.

```
sudo chmod +x /etc/profile.d/gradle.sh
```

Cargamos las variable para la sesión actual.

```
source /etc/profile.d/gradle.sh
```

Como punto final del artículo, verificamos la instalación de Gradle.

```
gradle -v
```

ejemplo de salida correcta...

```
Welcome to Gradle 6.3!
```

```
Here are the highlights of this release:
```

- Java 14 support
- Improved error messages for unexpected failures

```
For more details see https://docs.gradle.org/6.3/release-notes.html
```

```
Gradle 6.3
```

```
Build time: 2020-04-12 20:32:04 UTC
```

```
Revision: bacd40b727b0130eeac8855ae3f9fd9a0b207c60
```

```
Kotlin: 1.3.70
```

```
Groovy: 2.5.10
```

```
Ant: Apache Ant(TM) version 1.10.7 compiled on September 1  
2019
```

```
JVM: 11.0.6 (Ubuntu 11.0.6+10-post-Ubuntu-1ubuntu118.04.1)
```

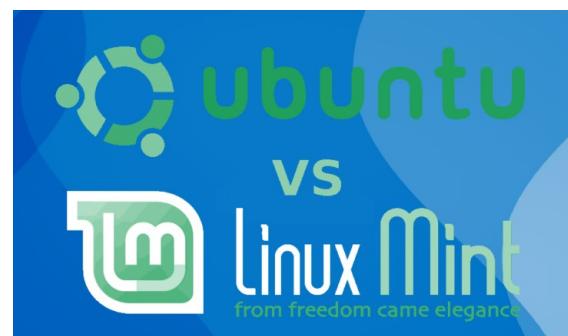
```
OS: Linux 5.0.0-1026-gcp amd64
```

# Ubuntu vs Linux Mint Cuál es mejor para mí

Ubuntu o Linux Mint, extraña pero necesaria decisión. Parecen iguales pero te aseguro que no lo son, y eso intentaremos aclarar en el artículo de hoy.

Vamos a ver las principales diferencias entre las dos distribuciones Linux más populares, después... tu decides. Ubuntu es creado y mantenido por el gigante Canonical, de Linux Mint se ocupa su comunidad. ¿Qué modelo es más sostenible?, sigue leyendo y lo sabrás.

Es importante tener en cuenta que Linux Mint está basado en Ubuntu. Pero este detalle no quiere decir que sean iguales, todo lo contrario. Su aspecto, su compatibilidad y sobre todo la experiencia de usuario no se parecen en nada. Lo ideal es probar los dos y después elegir el que más se adapta a tus necesidades, pero claro, eso no siempre es posible y por ello en este artículo vemos en qué se distinguen, seguro que facilitara tu elección.



## Ubuntu vs Linux Mint – Cuál es mejor



### Entornos de escritorio

El escritorio predeterminado de Ubuntu es Gnome 3, e independientemente se distribuyen otras con diferentes entornos de escritorio bajo otra denominación, por ejemplo Xubuntu con XFCE, Kubuntu con KDE, Lubuntu con LXQT o LXDE, y varios más. En definitiva, la versión original de Ubuntu viene con Gnome y es posible que no sea el entorno de escritorio más apropiado para los recién llegados a linux, además de ser un poco pesado.

Linux Mint no ofrece más opciones que Ubuntu, pero sin embargo trabajan con otro concepto... el ser lo más ligero y rápido posible sin perder funcionalidades ni herramientas. La versión original de Linux Mint usa el entorno de escritorio Cinnamon, también ofrece versiones en Xfce y MATE, Ubuntu solo está disponible con GNOME. Pero eso no es una declaración para nada.

### Personalizar linux

Ubuntu y Gnome 3 no ofrecen muchas opciones de personalización. Recuerda que hablamos de un entorno de escritorio minimalista y está pensado para ser cómodo. Existen algunas herramientas y utilidades que te permiten hacer algunas modificaciones.

Si hablamos de Cinnamon la cosa cambia, basado en el concepto de Gnome 2 es más similar en temas de personalización al robusto XFCE, que ofrece muchas opciones con las cuales puedes dejar un entorno de escritorio prácticamente irreconocible si lo comparas con el original. Algunas opciones son para usuarios un poco más avanzados.

### Aplicaciones por defecto

Tanto Ubuntu como Linux Mint ofrecen unos paquetes de software bastante decentes. Navegadores web, editores de texto, de documentos diversos, clientes de torrent, reproductores de video y audio, además de su propio centro de instalación de software y otras utilidades necesarias. Pueden existir diferencias en algún tipo de aplicación (por desarrollador), pero todas hacen su trabajo perfectamente.

Los juegos en Linux cada día toman más importancia, ciertas empresas han dado pasos importantes y apoyan y apuestan por linux, hacia adelante. Aplicaciones como Wine, PlayOnLinux, Steam o Proton, han logrado que cada día tengamos más juegos y de mejor calidad en Ubuntu o Linux Mint.

### Rendimiento

Mientras Ubuntu recomienda 4 Gb de ram, Linux Mint se conforma con 2 Gb. Como ya comentamos anteriormente en Linux Mint se especializan más en velocidad y ligereza, por tanto no necesitarás un hardware moderno como requisito, le pese a quien le pese... con Ubuntu si que lo necesitas.

Si tu hardware es normal, ni muy nuevo, ni muy viejo... ambas distribuciones nos darán un rendimiento excelente, en este sentido ninguna te decepcionará. Recuerda que estamos hablando de el Ubuntu original, no de sus derivados oficiales con otros entornos de escritorio.

## Desarrollo

Está claro que Ubuntu es el Linux mejor soportado, normal ya que es propiedad de Canonical. Linux Mint, aunque se basa en Ubuntu se impulsa por su gigantesca comunidad. Aunque parezca extraño, es más fácil que Ubuntu sea descontinuado, a que lo sea Linux Mint. Ubuntu se desarrolla por motivos económicos, Linux Mint no.

Por ese motivo (entre otros) Linux Mint también desarrolla Linux Mint Debian (LMDE), que se basa directamente en Debian en vez de Ubuntu. Debian es un proyecto comunitario y una de las distribuciones Linux más veteranas que aún se mantienen en pie.

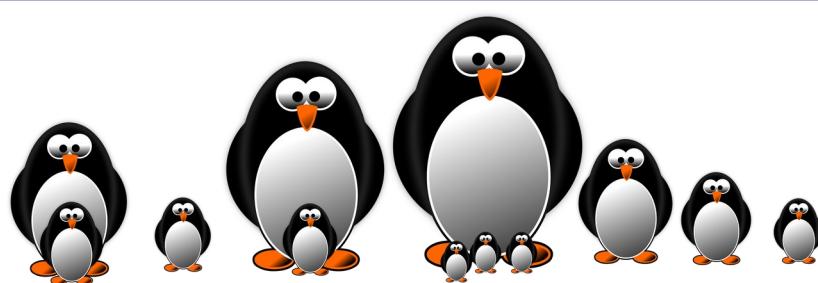
## Nota final

Los lanzamientos de una y otra varían, debes recordar que Linux Mint solo trabaja con versiones LTS (a largo plazo). De todas formas cuando sale una LTS definitiva de Ubuntu, Linux Mint va detrás.

Debemos decir que Ubuntu puede dar problemas de incompatibilidad con algún hardware, algo lógico pues en su instalación predeterminada no se instalan drivers privativos, con Linux Mint si se instalan. No es el primer caso que me encuentro en que resulta imposible instalar Ubuntu, se bloquea a mitad de instalación (incomprensible), sin embargo Linux Mint se instala y funciona sin problemas.

Los dos son estables y seguros, pero si me preguntas con cuál me quedaría yo... sin dudarlo y sobre todo para usuarios noveles me quedo con Linux Mint y en especial su versión con el escritorio XFCE. Aun así, lo mejor es que pruebes estas dos fantásticas distribuciones linux y elijas la que más se adapte a tus necesidades y costumbres.

Canales de Telegram: [Canal SoloLinux](#) – [Canal SoloWordpress](#)



Esta revista es de **distribución gratuita**, si lo consideras oportuno puedes ponerle precio.

Tu también puedes ayudar, contamos con la posibilidad de hacer donaciones para la REVISTA, de manera muy simple a través de **PAYPAL**



# Mejorar la calidad del audio en Linux con PulseAudio

Si en un artículo anterior aprendimos a [subir el volumen en PulseAudio cuando se escucha muy bajo](#), hoy vemos cómo mejorar su calidad de manera considerable.

Si tienes unos buenos altavoces y quieres escuchar el audio en alta calidad, la configuración que viene por defecto en PulseAudio no es la más apropiada. El archivo de configuración de esta herramienta cuenta con muchas opciones con las que puedes mejorar su calidad, nosotros veremos las tres más decisivas para reproducir audio con clase.

## Mejorar la calidad del audio en linux

El archivo de configuración principal de **PulseAudio** es «**daemon.conf**», así que lo abrimos...

```
sudo nano /etc/pulse/daemon.conf
```

Localizamos las tres líneas siguientes (las explicamos):

- ; resample-method = speex-float-1
- ; default-sample-format = s16le
- ; default-sample-rate = 44100

**1 – resample-method:** Es el algoritmo de remuestreo que vamos a utilizar. Las opciones son: src-sinc-best-quality, src-sinc-medium-quality, src-sinc-rapid, src-zero-order-hold, src-linear, trivial, speex-float-N, speex-fixed-N, ffmpeg, soxr-mq, soxr-hq, soxr-vhq.

**2 – default-sample-format:** Especificamos el formato de muestreo predeterminado. Puedes elegir entre los siguientes, u8, s16le, s16be, s24le, s24be, s24-32le, s24-32be, s32le, s32be float32le, float32be, ulaw, alaw. Si tienes una CPU muy potente también puedes usar... s16ne, s16re, s24ne, s24re, s24-32ne, s24-32re, s32ne, s32re, float32ne, float32re.

**3 – default-sample-rate:** En esta opción definimos la frecuencia predeterminada.

Una vez conocemos las opciones...

```
; resample-method = speex-float-1
.....
; default-sample-format = s16le
; default-sample-rate = 44100
```

Debes descomentar (quitar el punto y coma) las tres líneas y, modificarlas según tus necesidades. Un buen ejemplo con el que conseguirás una alta calidad es el siguiente.

```
resample-method = src-sinc-best-quality
.....
default-sample-format = s24le
default-sample-rate = 96000
```

Guarda el archivo y cierra el editor nano.

Para concluir debemos reiniciar PulseAudio.

```
pulseaudio -k
pulseaudio --start
```

A partir de este momento la música o cualquier otro audio que reproduzcas sonará mucho mejor, si te da algún problema es porque tus drivers de audio o el dispositivo físico no es tan potente como pensabas (o desactualizado).



## Canales de Telegram: [Canal SoloLinux](#) – [Canal SoloWordpress](#)



# DISTRIBUCIONES LINUX

## Actualizar Ubuntu 18.04 a Ubuntu 20.04 Focal

Apenas falta una semana para el esperado lanzamiento de **Ubuntu 20.04 Focal Fossa** (23 de abril de 2020). Esto quiere decir que ya podemos empezar a preparar las actualizaciones de nuestros sistemas; nosotros ya hemos actualizado un **servidor Ubuntu 18.04** con resultado satisfactorio.

Es evidente que al ser un servidor el upgrade lo realizamos a través de la terminal, pero el proceso es exactamente el mismo que si utilizas un Ubuntu de escritorio, recuerda que este tipo de operaciones siempre son más confiables desde la consola que desde la GUI.

Antes de comenzar el artículo, recordamos las mejores novedades de la última versión de Ubuntu.

### Nuevas características de Ubuntu 20.04

- Sistema de archivos ZFS muy mejorado.
- Posibilidad de insertar el logotipo del fabricante de la máquina al arrancar (OEM).
- Linux Kernel 5.4.
- El nuevo GNOME 3.36 es mucho más veloz que sus antecesores.
- PHP7.4, Ruby 2.7, Python 3.8, OpenJDK 11 y muchos más.
- La versión ZFS 0.8 incluye cifrado de forma nativa.
- etc...

### Actualizar Ubuntu 18.04 a Ubuntu 20.04 Focal

Comenzamos el tutorial verificando la versión de Ubuntu instalada.

```
lsb_release -a
```

Ejemplo de salida...

```
root@linuxmail:~# lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Ubuntu
Description:    Ubuntu 18.04.4 LTS
Release:        18.04
Codename:       bionic
root@linuxmail:~#
```

Por defecto las sesiones en vivo de ssh a veces se pueden cerrar por X tiempo, para evitar este problema definimos que la sesión se mantenga viva.

```
nano /etc/ssh/sshd_config
```

Al final del archivo agrega lo siguiente...

```
ClientAliveInterval 60
```

Guarda el archivo y cierra el editor. Debes reiniciar el demonio de **OpenSSH**.

```
sudo systemctl restart ssh
```

Continuamos actualizando por completo nuestro Ubuntu 18.04 LTS.

```
sudo apt update && sudo apt dist-upgrade
```

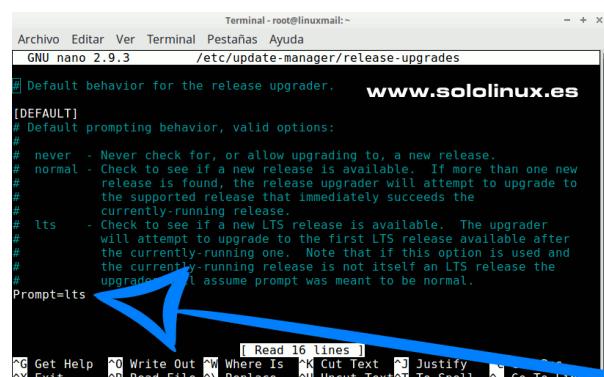
Ahora instalamos el paquete «**Update Manager Core**».

```
sudo apt install update-manager-core
```

Debes asegurarte que tienes el «**Prompt**» con LTS.

```
sudo nano /etc/update-manager/release-upgrades
```

Ejemplo de **Prompt=Its...**



```
Terminal - root@linuxmail:-
Archivo Editar Ver Terminal Pestanas Ayuda
GNU nano 2.9.3          /etc/update-manager/release-upgrades
# Default behavior for the release upgrader.
# www.sololinux.es

[DEFAULT]
# Default prompting behavior, valid options:
#
# never - Never check for, or allow upgrading to, a new release.
# normal - Check to see if a new release is available. If more than one new
#           release is found, the release upgrader will attempt to upgrade to
#           the supported release that immediately succeeds the
#           currently-running release.
# lts   - Check to see if a new LTS release is available. The upgrader
#           will attempt to upgrade to the first LTS release available after
#           the currently-running one. Note that if this option is used and
#           the currently-running release is not itself an LTS release the
#           upgrader will assume prompt was meant to be normal.

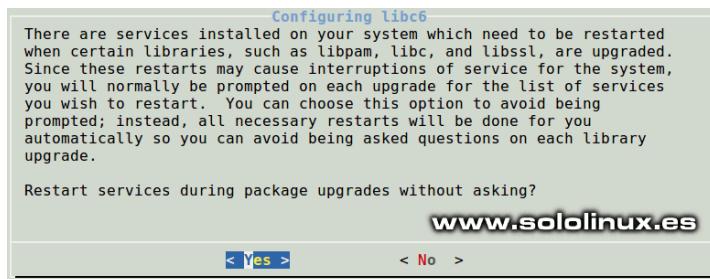
Prompt=lts
[ Read 16 lines ]
^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify
^X Exit ^R Read File ^C Replace ^U Uncut Text ^T To Spell ^L Go To Line
```

Guarda el archivo y cierra el editor, vamos a comenzar la actualización de Ubuntu 18.04 a Ubuntu 20.04 Focal.

```
do-release-upgrade -d
```

El proceso de actualización a comenzado, responde a todas las pregunta que te indique el sistema. Algunos ejemplos gráficos.

```
Building dependency tree
Reading state information... Done
Calculating the changes
Calculating the changes
Do you want to start the upgrade?
12 installed packages are no longer supported by Canonical.
You can
still get support from the community.
8 packages are going to be removed. 70 new packages are
going to be
installed. 327 packages are going to be upgraded.
You have to download a total of 120 M. This download will
take about
15 minutes with a 1Mbit DSL connection and about 4 hours
with a 56k
modem.
Fetching and installing the upgrade can take several hours.
Once the
download has finished, the process cannot be canceled.
```



Una vez termine el proceso el sistema debes reiniciar el sistema. Al arrancar de nuevo verificamos que nuestro nuevo Ubuntu 20.04 está instalado.

```
lsb_release -a
```

Ejemplo de salida...

```
root@linuxmail:~# lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Ubuntu
Description:    Ubuntu 20.04 LTS
Release:        20.04
Codename:       focal
root@linuxmail:~#
```

SOLOLINUX

Los repositorios oficiales se han actualizado a la nueva versión, pero los de terceros (si es que los tenías), no. Para que cambien de versión ejecuta los siguientes comandos (de bionic a focal).

```
sudo sed -i '/deb/s/^#/#g' /etc/apt/sources.list.d/*.list
sudo sed -i 's/bionic/focal/g' /etc/apt/sources.list.d/*.list
```

Actualiza el sistema.

```
sudo apt update
```

Si algún repositorio da error, es por que aún no tiene creado el de la nueva versión. Accedes al directorio con el siguiente comando y borras el que te de problemas.

```
cd /etc/apt/sources.list.d/
dir
```

```
sudo rm /etc/apt/sources.list.d/repo-que-falla.*
```

Enhorabuena... tu sistema ya funciona con **Ubuntu 20.04 Focal**.



#### Publicidad:

Quieres poner publicidad en la revista, ahora puedes hacerlo de forma muy simple, llegando a todo el mundo con esta revista digital gratuita de software libre y GNU/Linux en ESPAÑOL

**CON SOLOLINUX MULTIPLICARAS TUS CLIENTES**

Para mayor información escribe un email a:  
adrian@solistix.es



By: MichaelGaida. Extraida de Pixabay.

# MANUALES

## Instalar un servidor LAMP en Ubuntu 20.04 Focal Fossa



Linux Apache My SQL PHP www.sololinux.es

En este artículo veremos cómo **instalar LAMP en Ubuntu 20.04 LTS**. LAMP es un conjunto de herramientas de **código abierto**, cuyo significado es Linux, Apache, MariaDB / MySQL y PHP.

Es la pila de software más utilizada para manejar sitios web dinámicos y aplicaciones web. Si los vemos componente por componente sería: Linux como sistema operativo, Apache como servidor web, MariaDB / MySQL es el servidor de la base de datos y, PHP es el lenguaje de secuencias de comandos del lado del servidor que genera las páginas web dinámicas.

El único requisito es, tener un servidor local o remoto con **Ubuntu 20.04 LTS** instalado (se recomienda la versión server, aunque no es indispensable).

### Instalar un servidor LAMP en Ubuntu 20.04

Como es habitual lo primero que hacemos es actualizar nuestro Ubuntu 20.04.

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

### Instalar Apache en Ubuntu 20.04

Instalamos Apache y algunas herramientas que nos pueden ser de utilidad en el futuro.

```
sudo apt install -y apache2 apache2-utils
```

Normalmente al instalar Apache se activa y habilita por defecto, por si acaso...

```
sudo systemctl start apache2  
sudo systemctl enable apache2
```

Verificamos su estado.

```
systemctl status apache2
```

```
root@linuxmail:~# systemctl status apache2  
apache2.service - The Apache HTTP Server  
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset:  
   Drop-In: /lib/systemd/system/apache2.service.d  
             └─apache2-systemd.conf  
     Active: active (running) since Fri 2020-04-17 07:08:32 BST; 5min ago  
       Main PID: 308 (apache2)  
         Tasks: 28 (limit: 4915)  
        CGroup: /system.slice/apache2.service  
                 ├─308 /usr/sbin/apache2 -k start  
                 └─309 /usr/sbin/apache2 -k start  
  
www.sololinux.es
```

También puedes verificar la versión instalada.

```
apache2 -v
```

Ejemplo...

Server version: Apache/2.4.41 (Ubuntu)

Abrimos los puertos necesarios y concedemos permisos de propietario a la raíz.

```
sudo iptables -I INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT  
sudo ufw allow http
```

```
sudo chown www-data:www-data /var/www/html/ -R
```

### Instalar MariaDB en Ubuntu 20.04

MariaDB es el reemplazo perfecto de MySQL, además es el recomendable por si un caso algún día Oracle convierte MySQL a código cerrado. Instalamos MariaDB.

```
sudo apt install mariadb-server  
mariadb-client
```

Iniciamos y habilitamos MariaDB.

```
sudo systemctl start mariadb  
sudo systemctl enable mariadb
```

Ahora verificamos su estado con el siguiente comando.

```
systemctl status mariadb
```

Nos falta asegurar la instalación.

```
sudo mysql_secure_installation
```

Nos aparecen una serie de preguntas, una manera efectiva de proteger MariaDB es siguiendo los pasos que te indico a continuación.

- **Enter current password for root (enter for none):** Pulsa Enter
- **Set root password? [Y/n]:** Y
- **New password:** Introduce el password
- **Re-enter new password:** Repite el password
- **Remove anonymous users? [Y/n]:** Y
- **Disallow root login remotely? [Y/n]:** Y
- **Remove test database and access to it? [Y/n]:** Y
- **Reload privilege tables now? [Y/n]:** Y

Reiniciamos MariaDB y verificamos la versión instalada..

```
sudo systemctl restart  
mariadb.service
```

```
mariadb --version
```

Ejemplo de salida...

mariadb Ver 15.1 Distrib 10.3.22-MariaDB, for debian-linux-gnu (x86\_64) using readline 5.2

### Instalar PHP 7.4 en Ubuntu 20.04

Ubuntu 20.04 LTS Focal viene por defecto con la última versión de php, la 7.4. Procedemos a su instalación.

```
sudo apt install php7.4 libapache2-mod-php7.4 php7.4-mysql php-common php7.4-  
cli php7.4-common php7.4-json php7.4-  
opcache php7.4-readline
```

Una vez instalado php, habilitamos su módulo de Apache y reiniciamos Apache.

```
sudo a2enmod php7.4  
sudo systemctl restart apache2
```

Puedes verificar la versión instalada con el siguiente comando.

```
php --version
```

Ejemplo de salida...

PHP 7.4.3 (cli) (built: Mar 26 2020 20:24:23)  
( NTS )

Copyright (c) The PHP Group  
Zend Engine v3.4.0, Copyright (c) Zend  
Technologies  
with Zend OPcache v7.4.3, Copyright (c), by  
Zend Technologies

Ya tenemos listo nuestro servidor Lamp sobre el nuevo Ubuntu 20.04 LTS Focal Fossa, como punto final tan solo deberás reiniciar tu servidor o VPS con el siguiente comando.

```
reboot
```



## Sustituir php por php-fpm en apache



Como continuación del artículo anterior, hoy veremos cómo sustituir en nuestro **servidor Lamp con Apache y Ubuntu 20.04 LTS**, **php** por **php-fpm**. Este artículo también es válido para versiones anteriores de Ubuntu.

Realmente existen dos maneras de ejecutar el **código PHP** en un **servidor web Apache**:

- **Módulo PHP de Apache.**
- **PHP-FPM.**

El **módulo Apache PHP 7.4** se utiliza para manejar el código PHP, como norma general es suficiente. Pero es posible que quieras mejorar la velocidad, sobre todo si manejas un servidor de alto rendimiento con miles de entradas o visitas diarias.

Si es tu caso... y después de haber instalado LAMP como vimos en el artículo anterior; vamos a deshabilitar el php instalado y cambiarlo por phpfpm. Recuerda que como este artículo es la continuación del anterior (**instalar lamp en Ubuntu 20.04**), tenemos instalado **PHP 7.4**.

### Sustituir php por php-fpm en apache

Lo primero que hacemos es deshabilitar el módulo Apache PHP7.4 (no lo borres).

```
sudo a2dismod php7.4
```

Procedemos a instalar **PHP-FPM**.

```
sudo apt install php7.4-fpm
```

Debemos habilitar los módulos **proxy\_fcgi** y **setenvif**.

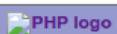
```
sudo a2enmod proxy_fcgi setenvif
```

También necesitamos activado su archivo de configuración (**/etc/apache2/conf-available/php7.2-fpm.conf**).

```
sudo a2enconf php7.4-fpm
```

Reiniciamos Apache.

```
sudo systemctl restart apache2
```

PHP Version 7.4.4		
System	Linux host5. 172.17.8.102 es 3.10.0-1062.18.1.el7.x86_64 #1 SMP Tue Mar 17 23:49:17 UTC 2020 x86_64	
Build Date	Mar 20 2020 11:31:31	
Server API	FPM/FastCGI	
Virtual Directory Support	disabled	<a href="http://www.sololinux.es">www.sololinux.es</a>

Es recomendable reiniciar también el servidor.

```
reboot
```

LISTO!!!, ya tienes tu servidor LAMP con phpfpm instalado.

## Cómo compartir una impresora en Ubuntu con CUPS



Hoy vemos cómo compartir una impresora conectada a un sistema Ubuntu con clientes de Windows, macOS ó iOS en la misma red, algo que han solicitado varios usuarios a través de email.

**CUPS** (Common Unix Printing System) es el sistema de impresión predeterminado en Linux, y otros sistemas UNIX. Tal vez no lo sabes, pero CUPS se instala por defecto en todas las **distribuciones linux**.

Antes de comenzar con el artículo, debemos saber que una impresora CUPS se puede compartir en red usando varios protocolos, enumeraremos los más habituales:

- **Bonjour + IPP:** Bonjour, también conocido como mDNS / DNS-SD (servicios DNS / DNS de multidifusión), permite que un sistema encuentre servicios en la red local. IPP (Protocolo de impresión de Internet) es el protocolo de transporte.
- **SMB:** también conocido como Samba, es utilizado para compartir archivos e impresoras con clientes de Windows.
- **AirPrint:** permite a los clientes de iPhone, iPad y macOS imprimir a través de la Wi-Fi.

Cada protocolo tiene sus ventajas y desventajas. Pero lo primero que debemos conocer es cómo instalar y configurar CUPS. Despues compartiremos nuestra impresora CUPS a través de los 3 protocolos que hemos mencionado anteriormente.

### Cómo compartir una impresora en Ubuntu con CUPS

Comenzamos instalando CUPS (normalmente ya está instalado).

#### Instalar CUPS

```
sudo apt install cups
```

Una vez instalado cups, lo iniciamos y habilitamos con el inicio del sistema.

```
sudo systemctl start cups  
sudo systemctl enable cups
```

Podemos ver su estado con el siguiente comando...

```
systemctl status cups
```

Ahora editamos el archivo de configuracion de CUPS.

```
sudo nano /etc/cups/cupsd.conf
```

Busca la línea....

```
Browsing Off
```

y la sustituyes por....

```
Browsing On
```

Si no quieres tener problemas posteriores tambien debes buscar...

```
Listen localhost:631
```

y lo sustituyes por...

```
Port 631
```

Por defecto CUPS escucha todas las peticiones de impresión locales de tu sistema, esto lo tenemos que solucionar.

Localiza el siguiente código.

```
<Location />  
    Order allow,deny  
</Location>
```

Para poder imprimir desde toda la red local, independientemente de tu PC; modificas lo anterior por...

```
<Location />  
    Order allow,deny  
    Allow @LOCAL  
</Location>
```

Guarda el archivo y cierra el editor. Tenemos que reiniciar CUPS.

```
sudo systemctl restart cups
```

Concedemos permisos en el firewall de Ubuntu (si tu ip es diferente la modificas).

```
sudo ufw allow in from 192.168.0.0/24 to port 631
```

#### Instalar los drivers de la impresora en Ubuntu

Instalamos los drivers genericos.

```
sudo apt install hplip  
sudo apt install printer-driver-gutenprint
```

Si tienes algún problema visita la [pagina](#) donde la comunidad aporta drivers open.

#### Compartir a través de Bonjour/IPP Protocol

Sigue los pasos indicados.

```
sudo apt install avahi-daemon  
sudo systemctl start avahi-daemon  
sudo systemctl enable avahi-daemon  
sudo ufw allow 5353/udp  
sudo apt install cups-ipp-utils  
sudo systemctl restart cups
```

Listo, ya tienes trabajando el nuevo protocolo.

## Compartir impresora con Samba

Instalamos samba.

```
sudo apt install samba samba-common-bin
```

Verificamos e iniciamos los servicios.

```
systemctl status smbd
```

```
systemctl status nmbd
```

```
sudo systemctl start smbd
```

```
sudo systemctl start nmbd
```

Editamos el archivo de configuración de samba.

```
sudo nano /etc/samba/smb.conf
```

Habilita la cola de impresión como te indico.

```
rpc_server:spoolss = external  
rpc_daemon:spoolssd = fork
```

Al final del archivo busca lo siguiente...

```
browsable = no  
guest ok = no
```

Lo modificas por...

```
browsable = yes  
guest ok = yes
```

Guarda el archivo y cierra el editor, Reiniciamos Samba.

```
sudo systemctl restart smbd nmbd
```

Guarda el archivo y cierra el editor. Nos falta reiniciar Avahi.

```
sudo systemctl restart avahi-daemon
```

## Nota final

Independientemente del protocolo seleccionado, tan solo necesitas buscar a través de tu dispositivo la impresora que tenemos en el servidor Ubuntu. Cualquier duda será aclarada en la [zona de comentarios](#).



# ¿Te interesa colaborar con SoloLinux?



Puedes enviarnos tus ideas, propuestas, artículos, opiniones a nuestra dirección de correo:  
[adrian@solo-linux.es](mailto:adrian@solo-linux.es)

También puedes contactar con nosotros mediante **TELEGRAM** en el canal  
[@solo-linux](https://t.me/solo-linux).

# HARDWARE

## Instalar el driver Nvidia y cambiar entre la gráfica Intel y la Nvidia

La distribución linux Ubuntu viene con el **controlador Nouveau** (de código abierto) incluido en su kernel y, que es específico para que las **tarjetas Nvidia** sean reconocidas por linux.

Pero tiene un problema, este controlador no tiene soporte de aceleración 3D. Por tanto solo es útil si tu sistema solo lo utilizas como servidor, o simple estación de trabajo ofimático. Si te gusta jugar de vez en cuando, o necesitas trabajar con gráficos en 3D, debes instalar el driver propietario de Nvidia.

Antes de comenzar este artículo te recomiendo que si recomiendo usas UEFI, desactives el modo de arranque seguro. Si lo tienes habilitado, puedes tener problemas después de instalar el controlador Nvidia.

### Instalar el driver Nvidia y cambiar entre la gráfica Intel y la Nvidia

Hoy en dia es algo común que nuestras maquinas, ya sean de sobremesa o portátiles cuenten con **dos tarjetas gráficas**, una sencilla integrada en la placa base (normalmente Intel), y otra añadida mucho más potente (actualmente las Nvidia están de moda, sobre todo para los usuarios de linux). Por lo dicho, hoy también veremos cómo cambiar entre una tarjeta gráfica y la otra, según necesidades o requerimientos del sistema en momentos puntuales.

### Instalar el driver Nvidia en Ubuntu

De momento comenzamos instalando el driver oficial de Nvidia de forma simple y segura, en Ubuntu y derivados.

Verificamos el driver que estamos utilizando (en la imagen de ejemplo podrás observar que tenemos instalado el controlador Nouveau).

```
sudo lshw -c display  
# o  
sudo lshw -c video
```

configuration: driver=nouveau Latency=0  
resources: irq:127 mem:f0000000-f0fffff memory:e0000000-efffffff memory:f0000000-f1fffff io:  
000000-f707ffff  
\*--display

Ahora listamos los drivers privativos que son compatibles con nuestra tarjeta gráfica Nvidia.

```
sudo ubuntu-drivers devices
```

modalias : pci:v000010DEd00001B06sv00001462sd00003605bc03sc00i00  
vendor : NVIDIA Corporation [www.sololinux.es](http://www.sololinux.es)  
model : GP102 [GeForce GTX 1080 Ti]  
driver : nvidia-driver-430 - distro non-free recommended  
driver : nvidia-driver-390 - distro non-free  
driver : xserver-xorg-video-nouveau - distro free builtin

Como puedes ver en la imagen de ejemplo anterior, nos aparecen tres drivers. Nosotros instalamos el que nos recomienda Ubuntu, tan solo tienes que ejecutar el siguiente comando.

```
sudo ubuntu-drivers autoinstall
```

Como punto final de la instalación de Nvidia, es necesario reiniciar el sistema.

```
sudo shutdown -r now
```

*Instalar el driver Nvidia y cambiar entre la gráfica Intel y la Nvidia*



**NVIDIA**



**Cambiar entre la gráfica Intel y la Nvidia**

Una vez haya reiniciado el sistema, verificamos que al controlador de la gráfica Nvidia a cambiado.

```
sudo lshw -c display  
# o  
sudo lshw -c video
```

También puedes comprobar que adaptador estás usando actualmente con...

```
prime-select query
```

Para cambiar de la tarjeta Nvidia a la Intel:

```
sudo prime-select intel
```

Para cambiar de la tarjeta Intel a la Nvidia:

```
sudo prime-select nvidia
```

No olvides reiniciar el sistema cada vez que cambies de dispositivo.

**Instalar los drivers Nvidia desde PPA**

El repositorio de Ubuntu incluye el último controlador de Nvidia que Canonical considera recomendable. Si quieres instalar el último oficial de Nvidia tan solo debes acceder a su página web, seleccionar tu modelo de gráfica y descargar el driver que corresponda.

[Sitio web de drivers Nvidia Unix / Linux](#)

Si prefieres los que ofrece el PPA de Ubuntu (recomendado), es tan simple como agregar el repositorio y ejecutar los pasos de instalación descritos anteriormente.

```
sudo add-apt-repository ppa:graphics-drivers/ppa  
sudo apt update
```

```
sudo ubuntu-drivers devices  
sudo ubuntu-drivers autoinstall
```

Reiniciamos el sistema.

```
sudo shutdown -r now
```

**Desinstalar el driver propietario de Nvidia**

Si el driver propietario te da algún problema y quieres desinstalarlo, ejecuta los comandos que te indico a continuación.

```
sudo apt purge nvidia-*  
sudo apt autoremove
```

Para concluir el artículo borramos el PPA de Ubuntu que agregamos anteriormente.

```
sudo add-apt-repository --remove ppa:graphics-drivers/ppa
```

Síguenos en las Redes:



# Script bash Calcular el factorial de un número entero

La **fórmula factorial** representada por un signo de exclamación de cierre, es de las más usadas en operaciones matemáticas, sobre todo en combinatorias y fórmulas de análisis.

Un número factorial se obtiene utilizando uno definido y multiplicando todos los números enteros positivos que hay entre ese número definido y el 1. Por ejemplo si queremos obtener el factorial del **número entero positivo 5**, representamos la fórmula de esta forma:

$$5! = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 = 120$$

Bueno, y para qué sirve esto?, puedes pensar. Pues... parece una tontería pero no lo es, el factorial nos dice el número máximo de combinaciones posibles entre cinco elementos (número 5), también se usa mucho para el cálculo de probabilidades.

Pongamos el caso que quieras colgar tres cuadros en la pared de forma consecutiva, la fórmula factorial nos dice cuántas combinaciones podemos hacer con nuestros cuadros, exactamente 6 ( $3! = 1 * 2 * 3 = 6$ ).

Antes de crear un script bash que calcule el factorial vemos algunos ejemplos comunes.

Número	Factorial!
0	1
1	1
2	2
3	6
4	24
5	120
6	720
7	5040
8	40320
9	362880
10	3628800
11	39916800
12	479001600
13	6227020800
14	87178291200
15	1307674368000
16	20922789888000
17	355687428096000
18	6402373705728000
19	121645100408832000
20	2432902008176640000



**Calcular el factorial de un número entero**  
Creamos el script.

nano factor.sh

Copia y pega el siguiente código.

```
#!/bin/bash
#factor.sh
echo "Introduce un numero:"
read num
factor=1
echo "Resultado factorial:"
while [ $num -gt 1 ]
do
    factor=$((factor * num)) #factor = factor * num
    num=$((num - 1)) #num = num - 1
done
echo $factor
```

Guarda el archivo y cierra el editor nano.

Le concedemos los permisos necesarios.

chmod u+x factor.sh

Lo puedes ejecutar con alguno de estos comandos....

```
./factor.sh
# o
bash factor.sh
```

**sergio@sololinux ~ \$ ./factor.sh**  
Introduce un numero:  
18  
Resultado factorial:  
6402373705728000  
**sergio@sololinux ~ \$**

www.sololinux.es

**Nota final:** Es posible que dependiendo de las limitaciones de tu entorno los números muy grandes no aparezcan completos.

¿Te interesa colaborar con SoloLinux?

Puedes enviarnos tus ideas, propuestas, artículos, opiniones a nuestra dirección de correo:  
adrian@sololinux.es

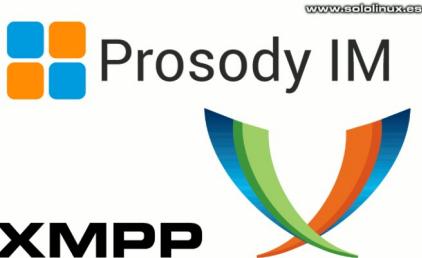
También puedes contactar con nosotros mediante **TELEGRAM** en el canal @sololinux.

# MANUALES

## Instalar un servidor Prosody XMPP en Debian y Ubuntu

La herramienta **Prosody** crea un **servidor XMPP** muy rápido ademas de ligero. Está escrito en **Lua**, y ademá de ser de **código abierto** es una excelente opción para tener nuestro propio servidor de mensajería instantánea con el protocolo XMPP.

Para crear el articulo hemos instalado **Prosody en Ubuntu 18.04 server**, pero estas instrucciones también son válidas para otras versiones de Ubuntu inferiores (incluso la 16.04 LTS) y superiores, al igual que en Debian y otros derivados.



**Instalar un servidor Prosody XMPP en Debian y Ubuntu**  
Prosody está incluido en los repositorios oficiales de Ubuntu y Debian, pero son

versiones obsoletas. No te preocunes, el equipo de Prosody mantiene su propio repositorio con la última versión estable.

### Instalar Prosody

Lo único que debemos hacer es agregar el repositorio, pero **ojo!!!**... dependiendo de la versión que quieras instalar debes modificar el nombre identificativo de tu Ubuntu, Debian o derivado.

Las versiones admitidas son:

- **Debian**: stretch, buster, sid.
  - Alias: unstable → sid, stable → stretch, testing → buster
- **Ubuntu**: xenial, bionic, eoan, focal.

Nosotros usaremos **Ubuntu 18.04 LTS bionic**, por tanto agregamos lo siguiente.

```
echo 'deb https://packages.prosody.im/debian bionic main' |  
sudo tee /etc/apt/sources.list.d/prosody.list
```

Importamos la key pública.

```
wget https://prosody.im/files/prosody-debian-packages.key -  
0- | sudo apt-key add -
```

Actualizamos e instalamos la última versión de Prosody.

```
sudo apt update  
sudo apt install prosody
```

Iniciamos y habilitamos Prosody para que arranque con el sistema.

```
sudo systemctl start prosody  
sudo systemctl enable prosody
```

Verificamos sus estado.

```
systemctl status prosody
```

```
root@linuxmail:~# systemctl status prosody  
● prosody.service - Prosody XMPP Server  
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/prosody.service; enabled; vendor preset:  
     Active: active (running) since Mon 2020-04-20 16:39:48 BST; 7s ago  
       Docs: https://prosody.im/doc  
     Main PID: 1956 (lua5.2)  
        Tasks: 1 (limit: 4915)  
       CGroup: /system.slice/prosody.service  
              └─1956 lua5.2 /usr/bin/prosody -F
```

[www.sololinux.es](http://www.sololinux.es)

### Abrir puertos del firewall

Nuestro servidor necesita los puertos TCP 5269 y 5222. El puerto 5222 se usa para la conexión del cliente al servidor y el 5269 para el servidor. Podemos verificar que los tenemos

abiertos con el comando netstat, si no lo tienes instalado lo puedes hacer con el siguiente comando.

```
sudo apt install net-tools
```

Verificamos los puertos...

```
sudo netstat -lnptu | grep lua
```

```
root@linuxmail:~# sudo netstat -lnptu | grep lua  
tcp        0      0 0.0.0.0:5222          0.0.0.0:*          LISTEN      1956/lua5.2  
tcp        0      0 0.0.0.0:5269          0.0.0.0:*          LISTEN      1956/lua5.2  
tcp6       0      0 ::1:5222             ::*                  LISTEN      1956/lua5.2  
tcp6       0      0 ::1:5269             ::*                  LISTEN      1956/lua5.2
```

Si tienes habilitado el firewall UFW, entonces abres los puertos así...

```
sudo ufw allow 5222,5269/tcp
```

### Configurar Prosody XMPP

Abrimos con nuestro editor favorito el archivo de configuración.

```
sudo nano /etc/prosody/prosody.cfg.lua
```

Veras algo similar a la siguiente imagen, puedes modificar según tus necesidades.

```
-- This is the list of modules Prosody will load on startup.  
-- It looks for mod_modulename.lua in the plugins folder, so make sure that exists too.  
-- Documentation for bundled modules can be found at: https://prosody.im/doc/modules  
modules_enabled = {  
    -- Generally required  
    "roster"; -- Allow users to have a roster. Recommended :)  
    "saslauth"; -- Authentication for clients and servers. Recommended if you want to log in.  
    "tls"; -- Add support for secure TLS on c2s/s2s connections  
    "dialback"; -- s2s dialback support  
    "discover"; -- Service discovery  
    -- Not essential, but recommended  
    "carbons"; -- Keep multiple clients in sync  
    "pep"; -- Enables users to publish their avatar, mood, activity, playing music and more  
    "private"; -- Private XML storage (for room bookmarks, etc.)  
    "blocklist"; -- Allow users to block communications with other users  
    "vcard4"; -- User profiles (stored in PEP)  
    "vcard_legacy"; -- Conversion between legacy vCard and PEP Avatar, vcard  
    -- Nice to have  
    "version"; -- Replies to server version requests  
    "uptime"; -- Report how long server has been running  
    "time"; -- Let others know the time here on this server  
    "ping"; -- Replies to XMPP pings with pong  
    "register"; -- Allow users to register on this server using a client and change passwords  
    "mam"; -- Store messages in an archive and allow users to access it  
    "csi_simple"; -- Simple Mobile optimizations  
    -- Admin interfaces  
    "admin_adhoc"; -- Allows administration via an XMPP client that supports ad-hoc commands  
    "admin_telnet"; -- Opens telnet console interface on localhost port 5582  
    -- HTTP modules  
    "bosh"; -- Enable BOSH clients, aka "Jabber over HTTP"  
    "websocket"; -- XMPP over WebSockets  
    "http_files"; -- Serve static files from a directory over HTTP  
    -- Other specific functionality  
    "limits"; -- Enable bandwidth limiting for XMPP connections  
    "groups"; -- Shared roster support
```

[www.sololinux.es](http://www.sololinux.es)

Es importante prestar atención a unas configuraciones que son necesarias, por ejemplo si quieres permitir el registro de una cuenta desde un cliente XMPP.

```
allow_registration = false;  
# o  
allow_registration = true;
```

Si solo quieres permitir comunicaciones encriptadas modifica estas dos líneas tal como te indico.

```
c2s_require_encryption = true  
s2s_require_encryption = true
```

El Virtualhost es localhost, es interesante modificarlo por tu dominio.

```
VirtualHost "localhost"  
# modificamos...  
VirtualHost "chat.midominio.es"
```

Una vez terminada la edición, guarda el archivo y cierra el editor.

**Instalar el certificado TLS de Let's Encrypt**

Instalamos el cliente [Let's Encrypt \(certbot\)](#) en Ubuntu desde el PPA oficial.

```
sudo apt install software-properties-common
sudo add-apt-repository ppa:certbot/certbot
sudo apt install certbot
```

Ubuntu 18.04 server viene con Apache instalado por defecto, por tanto es el que vamos a utilizar. Agregamos **certbot** a Apache.

```
sudo apt install python3-certbot-apache
```

**Configurar Apache**

Creamos el virtualhost.

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/prosody.conf
```

Agrega el siguiente código, con el dominio que insertamos en el archivo de configuración de Prosody.

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName chat.midominio.es
    DocumentRoot /var/www/prosody
</VirtualHost>
```

Guarda y cierra el archivo. Crea el directorio WebRoot.

```
sudo mkdir /var/www/prosody
```

Establecemos el usuario de Apache como propietario de la raíz.

```
sudo chown www-data:www-data /var/www/prosody -R
```

Habilitamos el virtualhost y recargamos Apache para que tome la nueva configuración.

```
sudo a2ensite prosody.conf
sudo systemctl reload apache2
```

Instalamos el certificado Let's Encrypt TLS (con tus datos reales).

```
sudo certbot --apache --agree-tos --redirect --hsts --
staple-ocsp --email mail@midominio.es -d chat.midominio.es
```

**Instalar el Certificado en Prosody**

```
sudo nano /etc/prosody/prosody.cfg.lua
```

Agregamos el siguiente código con tus datos reales.

```
ssl = {
    key =
"/etc/letsencrypt/live/chat.midominio.es/privkey.pem";
    certificate =
"/etc/letsencrypt/live/chat.midominio.es/
fullchain.pem";
}
```

Guarda el archivo y cierra el editor.

Concedemos los permisos necesarios para que el usuario «prosody», lea el certificado y el archivo de la key.

```
sudo setfacl -R -m u:prosody:rx /etc/letsencrypt/
```

**Crear cuentas de usuario en Prosody**

La cuenta de usuario la puedes crear con el siguiente comando (te solicitará una contraseña).

```
sudo prosodyctl adduser usuario@chat.midominio.es
```

También puedes modificar la contraseña.

```
sudo prosodyctl passwd usuario@chat.midominio.es
```

**Terminar la instalación de Prosody**

Como punto final verificamos que la configuración del servidor es válida, y reiniciamos el servidor.

```
sudo prosodyctl check config
sudo systemctl restart prosody
```

El cliente linux más famoso para el protocolo XMPP de mensajería instantánea es **Pidgin**, pero tienes otras opciones bastante buenas como puede ser **Empathy**.

```
sudo apt install pidgin
sudo apt install empathy
```

La configuración de acceso es bastante simple, tan solo debes llenar los siguientes datos.

1. Protocolo
2. Usuario
3. Dominio
4. Password



Para mayor información escribe un email a:  
adrian@sololinux.es

# HARDWARE

## Cómo instalar el driver de Nvidia en Debian 10 Buster

Al igual que explicamos en el [artículo anterior con Ubuntu](#), en **Debian** tampoco se proporcionan paquetes propietarios en sus repositorios oficiales. Por tanto se instalan de forma predeterminada los controladores de código abierto Nouveau.

Los **drivers Nouveau** no tienen nada que ver con Nvidia, por tanto su rendimiento comparado con los oficiales de Nvidia tampoco, de hecho no tienen ni **aceleración 3D**. Realmente lo mejor que podemos hacer para no perder calidad de visión es, instalar los drivers propietarios de **Nvidia**. Además debemos reconocer, que últimamente **Nvidia** hace un gran esfuerzo colaborando con la comunidad Linux, ojalá otros fabricantes tomaran nota.

### Cómo instalar el driver de Nvidia en Debian 10

#### Instalar el driver de Nvidia desde los repositorios

Para instalar en Debian los **drivers oficiales de Nvidia**, debemos agregar los **repositorios non-free y contrib**. Estos repos si que lo tienen incluido, así que vamos a editar el archivo contenedor **sources.list**.

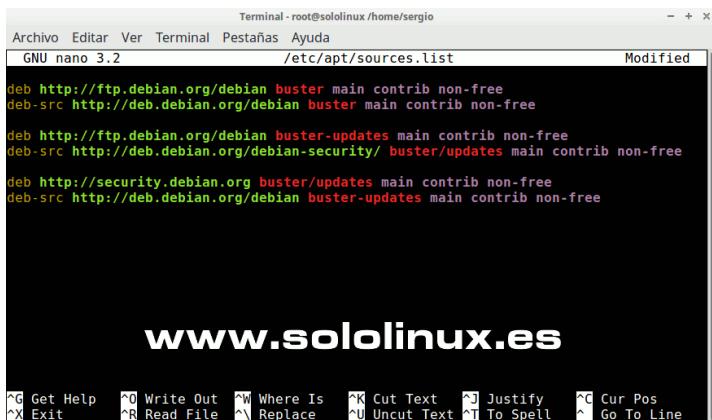
```
sudo nano /etc/apt/sources.list
```

En el sources.list nos encontramos con algo similar a esto...

```
deb http://deb.debian.org/debian/ buster main
#deb-src http://deb.debian.org/debian/ buster main
deb http://security.debian.org/debian-security
buster/updates main
#deb-src http://security.debian.org/debian-security
buster/updates
deb http://deb.debian.org/debian/ buster-updates
main
#deb-src http://deb.debian.org/debian/ buster-
updates main
```

Lo sustituimos por lo siguiente (los repositorios ded-src son los de código fuente, comentarlos o no es tu decisión).

```
deb http://deb.debian.org/debian/ buster main contrib non-
free
# deb-src http://deb.debian.org/debian/ buster main contrib
non-free
deb http://security.debian.org/debian-security
buster/updates main contrib non-free
# deb-src http://security.debian.org/debian-security buster/
updates main contrib non-free
deb http://deb.debian.org/debian/ buster-updates main
contrib non-free
# deb-src http://deb.debian.org/debian/ buster-updates main
contrib non-free
```



Guarda el archivo y cierra el editor. Actualizamos...

```
sudo apt update
```

Para detectar y ver los controladores que tenemos instalados, utilizamos **Nvidia detect**.

```
sudo apt install nvidia-detect
```

```
Checking card: NVIDIA Corporation GT218 [GeForce 210] (rev a2)
Your card is only supported up to the 340 legacy drivers series.
It is recommended to install the
    nvidia-legacy-340xx-driver
package.
```

En nuestro caso, **Debian 10 Buster** nos recomienda instalar el driver «**nvidia-legacy-340xx-driver**». Ahora tenemos dos posibilidades, o instalar el «**nvidia-driver**», o especificar el controlador «**nvidia-legacy-340xx-driver**». El resultado final será el mismo, así que si no te quieres complicar la vida te recomiendo instalar el «**nvidia-driver**», tú decides.

```
sudo apt install nvidia-driver
# o
sudo apt install nvidia-legacy-340xx-driver
```

Una vez termine la instalación del nuevo controlador Nvidia, debes reiniciar el sistema para que tome la nueva configuración.

```
systemctl reboot
```

Una vez inicie, puedes acceder al panel de control de Nvidia desde tu menú de aplicaciones, o desde la terminal de tu distribución linux con el siguiente comando.

```
nvidia-settings
```

#### Instalar el driver de Nvidia desde su página oficial

**ATENCION!!!**, este metodo no es recomendable para usuarios noveles. Recomiendo [instalar el driver de Nvidia](#) tal como explicamos en la opción anterior. Si continuas es bajo tu responsabilidad.

Los drivers que instalamos en los pasos anteriores instalan un driver oficial, pero lo más probable es que no sea el último. Si eres de los que quiere tener siempre lo más nuevo, es necesario descargar e instalar el controlador desde la página web oficial de Nvidia.

Antes de comenzar es conveniente que modifiques los repositorios como hicimos anteriormente, lo recordamos.

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

Modificas los repositorios por...

```
deb http://deb.debian.org/debian/ buster main contrib non-
free
# deb-src http://deb.debian.org/debian/ buster main contrib
non-free
deb http://security.debian.org/debian-security
buster/updates main contrib non-free
# deb-src http://security.debian.org/debian-security buster/
updates main contrib non-free
deb http://deb.debian.org/debian/ buster-updates main
contrib non-free
# deb-src http://deb.debian.org/debian/ buster-updates main
contrib non-free
```

Guarda el archivo y cierra el editor. Ahora actualizamos e instalamos y lanzamos **nvidia-detect** para identificar los drivers recomendados.

```
sudo apt update
sudo apt install nvidia-detect
nvidia-detect
```

En nuestro caso nos recomienda el controlador «**nvidia-legacy-340xx-driver**». Vamos al sitio de drivers oficial de Nvidia (para linux), buscamos la serie que corresponda y descargamos el controlador.

[Descargar drivers Nvidia para Linux](#)

The screenshot shows the official NVIDIA Drivers website. At the top, there's a navigation bar with links for Platforms, Developers, Industries, Shop, Drivers, and About NVIDIA. Below the navigation, there's a search bar and some social media icons. The main content area is titled "UNIX DRIVER ARCHIVE". Underneath, there's a section for "RELEVANT LINKS" with a link to "What's a legacy driver?". A blue arrow points from the text "Hemos descargado el archivo «NVIDIA-Linux-x86\_64-340.108.run»" to this link. To the right, there's a table of Legacy GPU versions for different series. At the bottom left, it says "www.sololinux.es".

## UNIX DRIVER ARCHIVE

RELEVANT LINKS	Linux x86_64/AMD64/EM64T
<a href="#">What's a legacy driver?</a>	
	Latest Long Lived Branch Version: 440.82
	Latest Short Lived Branch Version: 435.21
	Latest Legacy GPU Version (390.xx series): 390.132
	Latest Legacy GPU Version (340.xx series): 340.108
	Latest Legacy GPU Version (304.xx series): 304.137
	Latest Legacy GPU Version (71.86.xx series): 71.86.15
	Latest Legacy GPU Version (96.43.xx series): 96.43.23
	Latest Legacy GPU Version (173.14.xx series): 173.14.39
	<a href="#">Archive</a>

Hemos descargado el archivo «**NVIDIA-Linux-x86\_64-340.108.run**», pero de momento lo reservamos (no olvides su ruta). Antes de proceder a **instalar el driver de Nvidia** necesitamos unos pasos previos.

```
apt -y install linux-headers-$(uname -r) build-essential
```

Deshabilitamos el controlador Nouveau.

```
echo blacklist nouveau > /etc/modprobe.d/blacklist-nvidia-nouveau.conf
```

En este punto debes reiniciar el sistema con nivel de ejecución multiusuario. Ten mucho cuidado, se deshabilita la GUI al reiniciar.

```
systemctl set-default multi-user.target  
systemctl reboot
```

Ahora debes iniciar el sistema en terminal y como root. Busca la ruta donde tienes el driver descargado y, lo instalas con el siguiente comando (tu driver).

```
bash NVIDIA-Linux-x86_64-340.108.run
```

Al comenzar la instalación te aparecen unas preguntas...

```
The CC version check failed:  
This may lead to subtle problems; if you are not certain  
whether the mismatched compiler will be compatible with your  
kernel, you may wish to abort installation, set the CC  
environment variable to the name of the compiler used to  
compile your kernel, and restart installation.  
Ignore CC version check           Abort installation
```

Install NVIDIA's 32-bit compatibility libraries?

Yes No

```
An incomplete installation of libglvnd was found. Do you  
want to install a full copy of libglvnd? This will overwrite  
any existing libglvnd libraries.
```

```
Don't install libglvnd files      Install and  
overwrite existing filesort installation. Abort  
installation.
```

```
Would you like to run the nvidia-xconfig utility to  
automatically update your X configuration file so that the  
NVIDIA X driver will be used when you restart X? Any pre-  
existing X configuration file will be backed up.
```

Yes No

Si quieras que se instale correctamente deberías responder lo siguiente (son cuatro preguntas):

1. Ignore CC version check
2. Yes
3. Install and overwrite existing filesort installation
4. Yes

Bien... una vez termine de instalar el driver de Nvidia, habilitamos la GUI (entorno gráfico).

```
systemctl set-default graphical.target
```

Para terminar y dar por finalizada la instalación, solo necesitamos reiniciar el sistema.

```
systemctl reboot
```

# SoloWordpress

Revista Bimestral

Manuales

Noticias

Temas

Plugins

SEO

Seguridad

Entra en: [www.solowordpress.es](http://www.solowordpress.es)



## Devuan GNU Conocemos la distribución Debian sin Systemd

Devuan es básicamente un **Debian** modificado, que viene sin el administrador de sistema **systemd init**. Su entorno de escritorio predeterminado es **Xfce**, además viene con muchas aplicaciones gratuitas como **LibreOffice** o **GIMP**.

Devuan GNU es compatible con sistemas de 32 y 64 bits, así como con Raspberry Pi, Nokia 900, etc. Esta interesante distribución linux, nos ofrece un **SDK** para que otros programadores puedan crear una nueva distribución **GNU-Linux** basada en Devuan GNU. También incluye por defecto **Refracta Installer**, para que puedas crear un remaster o un LiveCD totalmente personalizado.

En este artículo explicamos brevemente qué es Devuan, dónde descargarlo, el sistema init que usa, su entorno de escritorio predeterminado y alguna cosa más.

### Devuan GNU – El Debian sin Systemd

Para hacer el artículo más entendible iremos por partes, por tanto comenzamos por...

#### Por qué Devuan y sus versiones

Su nombre oficial es **Devuan GNU + Linux**. La curiosa y similar denominación a **Debian** proviene de **Debian + VUA** (Administradores veteranos de Unix), y su principal propósito es promover el concepto conocido como **Init Freedom**, a través de un sistema operativo Debian pero libre de systemd.

El lema de Devuan es...

«Libertad de software, hazlo a tu manera»

Las versiones lanzadas por Devuan son las siguientes:

**Ceres**: Lanzamiento continuo, equivale a Debian «Sid».

**Beowulf**: Versión de prueba, equivale a Debian 10 «Buster» (16-3-2020).

**2.1 «Ascii»**: Actualmente es la versión estable al 100% (25-11-2019).

**1.0 «Jessie»**: 25-5-2017.

Donde descargar Devuan GNU

Devuan GNU nos ofrece descargas directas, por torrent y magnet. Se recomienda las descargas por torrent o magnet. Puedes acceder a las descargas a través de su sitio oficial.

<https://files.devuan.org/>



## DEVUAN Release Archive

...		
archive/		
devuan_ascii/	21-Nov-2019 22:55	-
devuan_beowulf/	22-Nov-2019 22:37	-
devuan_jessie/	28-Mar-2020 05:11	-
MIRRORS.txt	18-Oct-2019 04:54	-
README.txt	06-May-2017 11:15	895
devuan-devs.gpg	07-Jun-2018 11:56	1346
devuan_ascii.torrent	18-Dec-2019 00:18	85K
devuan_beowulf.torrent	22-Dec-2019 02:14	2M
devuan_jessie.torrent	18-Mar-2020 06:44	1M
	25-May-2017 17:54	1M

Copyright © 2014-2019 Dyne.org Foundation

[www.sololinux.es](http://www.sololinux.es)

Support Devuan with a donation

For more information see the latest release announcement and the release naming scheme.

Please donate to help this project: [devuan.org/donate](https://devuan.org/donate).

excelente, lo demuestra con todas las arquitecturas admitidas, increíble.

- i386
- amd64
- arm64
- armhf
- Armel

Puedes usar Devuan como sistema de escritorio o portátil para tu trabajo diario. El tamaño de las iso pueden variar dependiendo del tipo de instalador seleccionado, pero lo mejor de todo es que tiene versiones de 32 y 64 bits.

**Instaladores disponibles:**

- **desktop-live** : Para usuarios de escritorio.
- **minimal-live** : LiveCD basado en línea de comandos.
- **netinst** : Instalador en línea de comandos a través de la red.
- **cdrom** : Tres isos en formato CD.
- **dvd** : ISO completa.
- **embedded** : instalador para sistemas ARM como Raspberry Pi, Beaglebone Black y Odroid.
- **virtual** : Imágenes vm para instalar en QEMU o VirtualBox.

El usuario y password de la live cd:

- **Usuario – devuan**
- **Password – devuan**

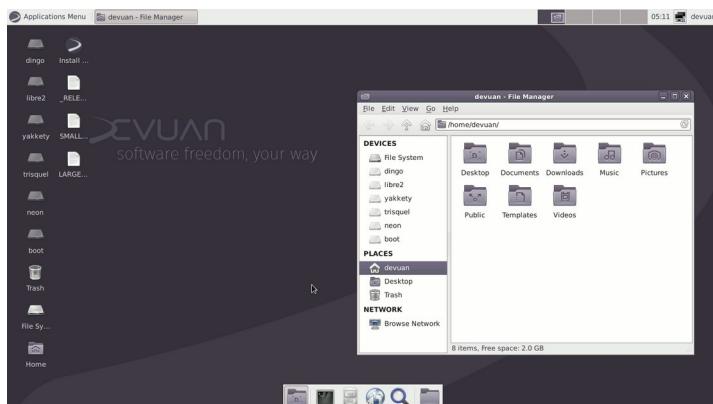
El root y password de la live cd:

Usuario – root  
Password – toor

**Devuan GNU** usa como instalador gráfico **Refracta**. Este instalador funciona muy bien, pero ojo... sigue los pasos que te indica después de comprender lo que te explica. Si solo manejas instaladores tipo Ubuntu o Calamares, Refracta puede ser un desafío ya que se ejecuta en dos ventanas diferentes, una es la de diálogos (aún le falta documentación), y otra es la **consola / terminal**.

**Escritorio y aplicaciones**

Por defecto Devuan viene con el escritorio XFCE, pero en sus repositorios también puedes encontrar KDE Plasma, GNOME, Cinnamon y MATE.

**Publicidad:**

Quieres poner publicidad en la revista, ahora puedes hacerlo de forma muy simple, llegando a todo el mundo con esta revista digital gratuita de software libre y GNU/Linux en ESPAÑOL

CON **SOLO LINUX** MULTIPLICARAS TUS CLIENTES

Para mayor información escribe un email a:  
adrian@solinux.es

Las aplicaciones preinstaladas por defecto son perfectas para tu trabajo diario. Parece mentira que estén todas en una iso de apenas 1GB. Listamos las más representativas.

- LibreOffice
- Firefox ESR web browser
- mutt email client
- Orage Calendar
- GIMP
- Ristretto
- Mousepad Text Editor
- Evince PDF Reader
- VLC Video Player
- Quad Libet Audio Player
- Xfburn Burner
- Xarchiver Archive Tool
- Refracta Installer and Remastering Tool
- Synaptic Package Installer
- GParted Partition Editor

En el test realizado en **solinux**, probamos a instalar y ejecutar **Inkscape**, **GIMP**, el editor de video **OpenShot** y matemático **GNU Octave**. Los resultados son sorprendentes, todo funciona estupendamente.

**Otros detalles interesantes**

El administrador de archivos es **Thunar** de XFCE, pequeño, rápido, fácil de usar y de todos conocido.

Otro detalle importante es que **Devuan GNU** al carecer de Systemd no tiene montaje de dispositivos automático, sin embargo eso no supone ningún problema para el administrador de archivos Thunar, pero si necesitas montar algún dispositivo lo puedes hacer con un click.

El administrador de red predeterminado es **Wicd**, no NetworkManager. Tranquilo... es muy sencillo de utilizar, jaja.

La búsqueda de paquetes online es similar a Debian: En Debian usamos **packages.debian.org** y en Devuan **pkginfo.devuan.org**.

Realmente estamos ante una distribución linux diferente, de esas que la amas o la odias pero que vale la pena probar.

Mi enhorabuena al equipo de desarrollo de **Devuan GNU**, hacen un trabajo excelente. Felicidades!!!



By: MichaelGaida. Extraída de Pixabay.

# SOFTWARE

## Instalar Beaker Browser el navegador web del futuro

**Beaker Browser** es un proyecto de navegador web experimental y de código abierto, que trabaja entre pares (peer-to-peer). Publicado bajo **licencia MIT**, utiliza el protocolo de igual a igual «**DAT**» para transferir archivos y sitios web, impresionante.

Lo explicamos: Cuando visitas un sitio web con url del tipo «**dat://miweb.com**», de manera automática se descargan los archivos del sitio web y los sirve a otros usuarios, es decir, te conviertes en una semilla del sitio que has visitado.

**Beaker Brower** viene con una opción de menú de inicialización incorporada en la barra de direcciones, así puedes controlar la apertura de las semillas. El objetivo principal de este navegador es crear aplicaciones web sin host y, realmente es una idea excelente si todo el mundo lo utilizará. En este artículo no vamos a explicar su funcionamiento, ya que exceptuando alguna herramienta específica es similar al resto de navegadores, vamos a ver como instalar este navegador en nuestro linux.

### Instalar Beaker Brower – navegador web

Puede parecer increíble, pero **Beaker** nos permite crear y compartir un sitio web (con un clic) sin ningún alojamiento externo. También puedes ver y editar el código fuente del sitio web. Destacamos su compatibilidad con los protocolos web DAT, HTTP, HTTPS.

Su instalación es fácil y rápida, dado que se ofrece como AppImage. En el momento de escribir este artículo la última versión es «**Beaker 0.8.10**», pero conviene revisar su Github oficial de descargas para verificar si existen versiones más actualizadas.

### Github de Beaker Brower

Descargamos el navegador.

```
wget https://github.com/beakerbrowser/beaker/releases/download/0.8.10/Beaker.Browser-0.8.10.AppImage
```

```
soloLinux sergio # wget https://github.com/beakerbrowser/beaker/releases/download/0.8.10/Beaker.Browser-0.8.10.AppImage
--2020-04-23 08:03:26 - https://github.com/beakerbrowser/beaker/releases/download/0.8.10/Beaker.Browser-0.8.10.AppImage
Resolviendo github.com (github.com)... 192.30.255.112
Conectando con github.com (github.com)[192.30.255.112]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 302 Found
Ubicación: https://github-production-release-asset-2e65be.s3.amazonaws.com/59700207/a978a580-651b-11ea-81e5-e8b12ac3830e?X-Amz-Algorithm=HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20200423%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20200423T050326Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=aab7f362f980e24c71a5ec07ef3b3cffb92c77b286af897c7ae8883e686761&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&repo_id=59700207&response-content-disposition=attachment%3Bfilename%3DBeaker.Browser-0.8.10.AppImage&response-content-type=application%2Foctet-stream [siguiente]
--2020-04-23 08:03:28 - https://github-production-release-asset-2e65be.s3.amazonaws.com/59700207/a978a580-651b-11ea-81e5-e8b12ac3830e?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20200423%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4 request&X-Amz-Date=20200423T050326Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=aab7f362f980e24c71a5ec07ef3b3cffb92c77b286af897c7ae8883e686761&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&repo_id=59700207&response-content-disposition=attachment%3Bfilename%3DBeaker.Browser-0.8.10.AppImage&response-content-type=application%2Foctet-stream
Resolviendo github-production-release-asset-2e65be.s3.amazonaws.com (github-production-release-asset-2e65be.s3.amazonaws.com)... 52.216.165.203
Conectando con github-production-release-asset-2e65be.s3.amazonaws.com (github-production-release-asset-2e65be.s3.amazonaws.com)[52.216.165.203]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 118944314 (113M) [application/octet-stream]
Grabando a: "Beaker.Browser-0.8.10.AppImage"
```

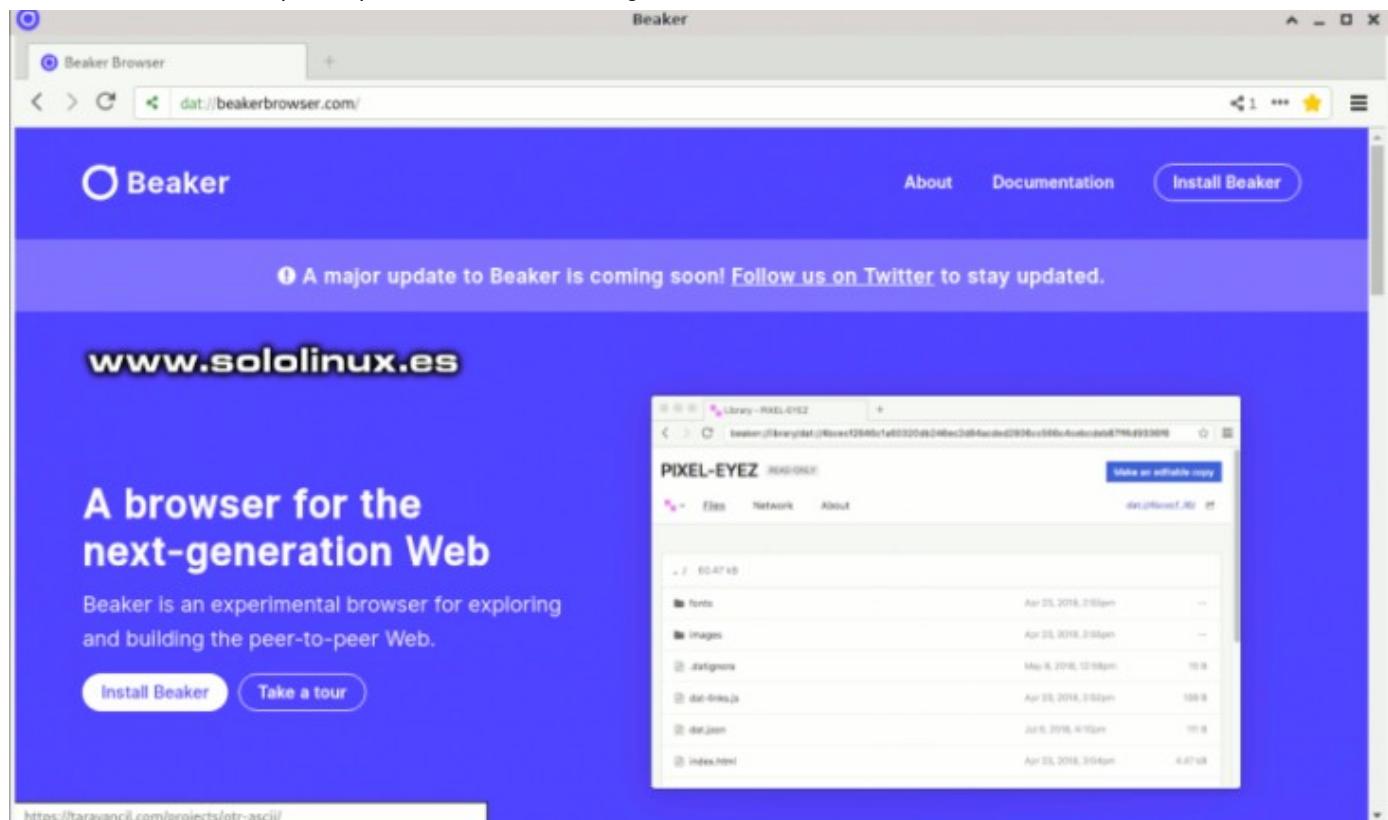
Le concedemos permisos de ejecución.

```
sudo chmod +x ~ Beaker.Browser-0.8.10.AppImage
```

Lanzamos la instalación con alguno de los comandos propuestos.

```
./Beaker.Browser-0.8.10.AppImage
# o
sudo ./Beaker.Browser-0.8.10.AppImage
```

Ya lo tienes instalado, si quieres profundizar en este navegador revisa su documentación oficial.



# Cómo asignar varias ip a una tarjeta de red en linux

Es posible que algunas veces necesites múltiples direcciones IP en tu sistema, por ejemplo, si haces cierto tipo de pruebas en la red, o si tienes un servidor que está conectado a varias redes.

A menudo no es práctico comprar varias tarjetas de red, o simplemente no tienes más ranuras libres para enchufar otro dispositivo. En este artículo veremos como asignar varias ip a una tarjeta de red en nuestro sistema linux. Es muy fácil.

## Asignar varias ip a una tarjeta de red

Lo primero que hacemos es averiguar el nombre de la interfaz de red que nos interese.

```
ip addr
```

```
sololinux ~ # ip addr
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
        inet 127.0.0.1/8 scope host lo
            valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp1s0: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state DOWN group default qlen 1000
    link/ether 00:03:25:30:66:95 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
3: wlp2s0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:13:e8:f1:b0:d7 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
        inet 192.168.0.7/24 brd 192.168.0.255 scope global wlp2s0
            valid_lft forever preferred_lft forever
            inet6 fe80::cf4e:2f01:b97d:480/64 scope link
                valid_lft forever preferred_lft forever
sololinux ~ #
```



## Asignar múltiples ip a una tarjeta de red

Agrega lo siguiente (con tus datos reales).

```
iface wlp2s0 inet static
    address 10.1.1.1/8
```

Guarda el archivo y cierra el editor.

Reiniciamos el demonio.

```
systemctl restart networking
```

Como punto final puedes verificar de nuevo las ip de la tarjeta de red.

```
ip addr
```

```
fault qlen 1000
link/ether 00:13:e8:f1:b0:d7 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
inet 192.168.0.7/24 brd 192.168.0.255 scope global wlp2s0
    valid_lft forever preferred_lft forever
    inet 10.1.1.2/8 scope global wlp2s0
        valid_lft forever preferred_lft forever
        inet6 fe80::cf4e:2f01:b97d:480/64 scope link
            valid_lft forever preferred_lft forever
```

En la imagen del ejemplo anterior vemos las tarjetas instaladas, nosotros agregaremos otra ip a la interfaz «wlp2s0» (tiene la ip 192.168.0.7/24). Mira que sencillo.

```
# agregamos la ip local 10.1.1.2/8
ip addr add 10.1.1.2/8 dev wlp2s0
```

Si ejecutamos de nuevo el comando...

```
ip addr
```

Podemos ver que nuestro dispositivo tiene una ip más.

```
2: enp1s0: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state DOWN group default qlen 1000
    link/ether 00:03:25:30:66:95 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
3: wlp2s0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:13:e8:f1:b0:d7 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
        inet 192.168.0.7/24 brd 192.168.0.255 scope global wlp2s0
            valid_lft forever preferred_lft forever
            inet 10.1.1.2/8 scope global wlp2s0
                valid_lft forever preferred_lft forever
                inet6 fe80::cf4e:2f01:b97d:480/64 scope link
                    valid_lft forever preferred_lft forever
```

La dirección aplicada es temporal (desaparece al reiniciar el sistema), así que aun no saltes de alegría. Ahora vemos como hacer que sea permanente.

Para logra nuestro objetivo debemos agregar la nueva ip a nuestro archivo de configuración de red, dependiendo de la distribución linux la ruta puede variar pero normalmente la encontrarás con...

```
sudo nano /etc/network/interfaces
```

## ¿Te interesa colaborar con SoloLinux?

Puedes enviarnos tus ideas, propuestas, artículos, opiniones a nuestra dirección de correo:  
adrian@sololinux.es

También puedes contactar con nosotros mediante TELEGRAM en el canal @sololinux.

## Descargar Ubuntu 20.04 LTS Focal Fossa Listo a partir de ya

Muchos meses de trabajo para desarrollar **Ubuntu 20.04 LTS Focal Fossa**, han dado como respuesta un resultado excepcional. Hablamos de una de las LTS más logradas de Canonical, buen trabajo señores, buen trabajo.

Una velocidad de arranque envidiable, apariencia excelente y como siempre cargada del mejor software. Además por fin nos hemos librado del icono de **Amazon** (ya era hora).

En este artículo de presentación, ademas de ver las principales características, cambios y mejoras de Ubuntu 20.04 LTS que podemos encontrar... ya tenemos los enlaces de descarga oficiales.

### Descargar Ubuntu 20.04 LTS Focal Fossa

Las muchas **mejoras en el rendimiento** de GNOME Shell, Mutter (el administrador de ventanas) y otros elementos gráficos se notan de forma considerable en esta versión. Animaciones más fluidas, sin recargar la **memoria ram** y sobre todo respetando el trabajo del procesador.

Un resumen de las nuevas características de Ubuntu 20.04:

- **Linux Kernel 5.4.**
- **Inicio del sistema más rápido.**
- **Permite insertar el logo de tu empresa en versiones OEM.**
- **Apariencia visual muy mejorada.**
- **Se integra un tema oscuro.**
- **Ajuste de escala fraccional.**
- **GNOME 3.36.**
- **Nueva pantalla de inicio de sesión.**
- **Nueva pantalla de bloqueo.**
- **Software de Ubuntu basada en Snap integrado.**
- **Rendimiento mejorado de GNOME Shell.**
- **Soporte de instalación mejorado de ZFS.**
- **El modo juego a sido agregado.**

Todo eso, ademas de muchas correcciones de errores, actualizaciones de software y otros ajustes del sistema, hacen de Ubuntu 20.04 LTS una de las mejores distribuciones linux que hayamos visto.

Aquí te dejo los enlaces para que puedas **descargar Ubuntu 20.04 LTS** en todas sus versiones, disfrútalo.

#### Ubuntu 20.04 LTS Focal Fossa:

- [Ubuntu 20.04 descarga directa](#)
- [Ubuntu 20.04 descarga por torrent \(recomendado\)](#)

#### Derivados oficiales de Ubuntu 20.04 LTS Focal Fossa:

- [Ubuntu Mate 20.04 Mate](#)
- [Kubuntu 20.04 LTS](#)
- [Xubuntu 20.04 LTS](#)
- [Ubuntu Budgie 20.04 LTS](#)
- [Lubuntu 20.04 LTS](#)
- [Ubuntu Studio 20.04 LTS](#)

Si tu derivado preferido aun no tiene el último archivo ISO/ torrent en su sitio oficial, visita [cdimages.ubuntu.com](#) para encontrarlo.



# Instalar el menú clásico de Gnome en Ubuntu 20.04

Han pasado varios años pero aún muchos usuarios prefieren usar el menú clásico de **Gnome**, y no el minimalista que viene por defecto con **Gnome 3**.

A título personal te puedo decir que a mí, tampoco me gusta el diseño de **Gnome 3**. Por suerte, esto tiene fácil solución, así que aprovechando que acabamos de instalar nuestro flamante **Ubuntu 20.04 Focal Fossa**, agregaremos el menú clásico.

## Instalar el menú clásico de Gnome en Ubuntu 20.04

Para lograr nuestro objetivo, **Gnome** tiene una extensión denominada **Arc Menu** con la cual podemos reemplazar el **botón Actividades** de la esquina superior izquierda, y mostrar el menú de aplicaciones clásico.

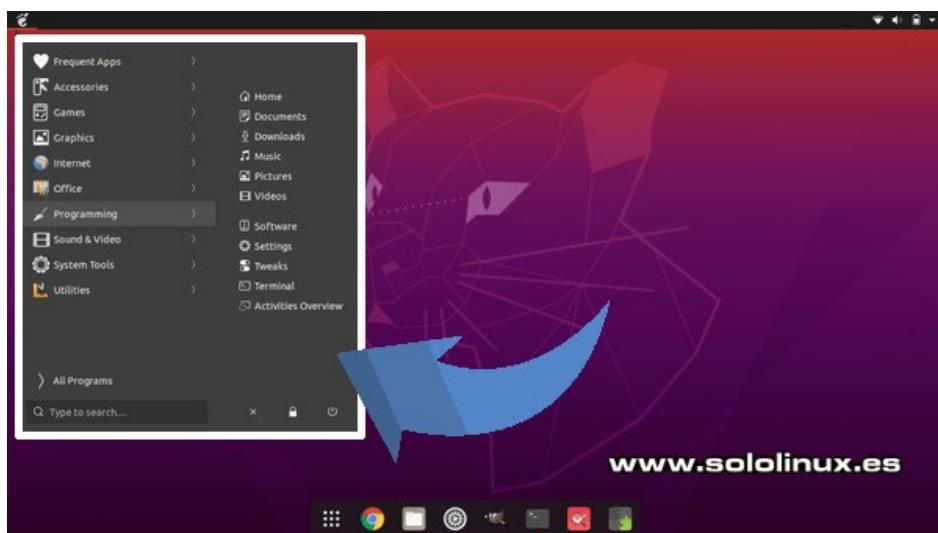
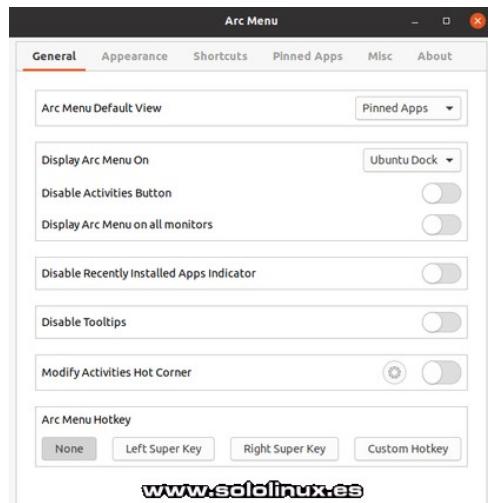
El nuevo menú incluye:

- Acceso rápido a la configuración del usuario y sus carpetas.
- Acceso rápido al centro de software, configuraciones del sistema, a modificar gnome y a la terminal.
- Añade funciones de búsqueda
- Botones para cerrar sesión, bloquear y apagar el sistema.



```
sudo apt install gnome-tweaks
```

Ahora hacemos clic derecho en el ícono del menú, y seleccionas abrir «Configuración de Arc Menu». Ya puedes configurar según tus necesidades. Por ejemplo... la ubicación del menú, las teclas de acceso rápido, el ícono del menú y mucho más.



La extensión Arc-Menu viene por defecto en los repositorios de Ubuntu, así que su instalación es tan simple como ejecutar los siguientes comandos.

```
sudo apt update
sudo apt install gnome-shell-extension-arc-menu
```

Una vez tengas instalada la extensión, la puedes habilitar desde Gnome Tweaks. Si no tienes la herramienta en tu sistema, la puedes instalar de manera sencilla.

¿Te interesa colaborar con Sololinux?

Puedes enviarnos tus ideas, propuestas, artículos, opiniones a nuestra dirección de correo:  
adrian@sololinux.es

También puedes contactar con nosotros mediante **TELEGRAM** en el canal @sololinux.

## Instalar Google Chrome en Ubuntu 20.04 LTS

A circular graphic featuring the Ubuntu logo in the center, surrounded by three overlapping semi-circles in light green, pink, and yellow. The website address "www.sololinux.es" is printed in white at the top right of the graphic.

www.sololinux.es

Nadie duda que actualmente, el navegador web más popular y utilizado en el mundo es Google Chrome, puede convencerte o no, pero es la realidad (también puedes optar por Chromium).

Como acabamos de finalizar la instalación de nuestro Ubuntu 20.04, está claro que no puede faltar este navegador, así que en este mini artículo vemos como instalar Chrome en Ubuntu desde sus repositorios oficiales.

### Instalar Google Chrome en Ubuntu 20.04 LTS

Ya sé que Chrome ofrece la descarga de su navegador web en archivo con formato \*.deb, pero como nosotros preferimos usar la terminal / consola (más rápido y seguro), instalaremos Chrome manualmente.

Lo primero que debes hacer es descargar e instalar la key.

```
wget -q -O - https://dl.google.com/linux/linux_signing_key.pub | sudo apt-key add -
```

Ahora agregamos el repositorio oficial de Google Chrome en su versión estable.

```
sudo sh -c 'echo "deb [arch=amd64] http://dl.google.com/linux/chrome/deb/ stable main" >> /etc/apt/sources.list.d/google-chrome.list'
```

Actualizamos.

```
sudo apt update
```

Ejecutamos la instalación del navegador web en su última versión estable.

```
sudo apt install google-chrome-stable
```



Google Chrome

**www.sololinux.es**

Versión 81.0.4044.122 (Build oficial) (64 bits)

Obtener ayuda de Chrome



Notificar un problema



Ya puedes usar el navegador, no es necesario que reinicies el sistema. Si por algún motivo quieras **desinstalar Chrome**, ejecuta los siguientes comandos.

```
sudo apt remove --purge google-chrome-stable  
sudo apt autoremove
```

# Instalar Bluefish 2.2.11 en Ubuntu, Linux mint y derivados



Si no te convencen los editores tipo **Atom**, una de las mejores herramientas puras que puedes encontrar en **linux** es **Bluefish**, realmente buena.

En este artículo vemos como instalar la última versión de este editor (que deberías probar), la 2.2.11. Han mejorado y añadido algunas características que vale la pena destacar, mencionamos las más importantes.

- Se mejora considerablemente el doble clic.
- Se agrega soporte para **Python 3**.
- Rellena con espacios hasta que hagas clic en el ratón.
- La opción buscar y reemplazar ignora las copias de seguridad.
- Inserta la salida de un comando externo
- La opción de buscar ha mejorado.
- Seleccionar el identificador actual con **shift + ctrl + i**.
- Impresión mejorada, actualizadas las traducciones y muchas más

## Instalar Bluefish 2.2.11 en Ubuntu y derivados

Bluefish viene en los repositorios oficiales de Ubuntu, Linux Mint y derivados, pero si quieres estar siempre a la última (recomendado), es mejor agregar su ppa.

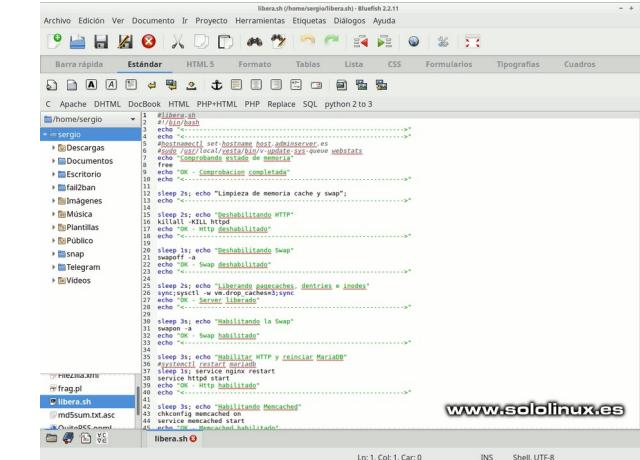
```
sudo add-apt-repository ppa:klaus-vormweg/bluefish
```

Ahora actualizamos e instalamos el editor.

```
sudo apt update
sudo apt install bluefish
```

Al terminar la instalación, podrás acceder a la herramienta desde su ícono que encontrarás en el menú de aplicaciones.

Imagen de ejemplo...



En Ayuda / Acerca de..., puedes verificar la versión instalada.



Si por algún extraño motivo quieres desinstalar Bluefish, ejecuta los comandos que te indico. Quitamos el ppa primero, después la aplicación.

```
sudo add-apt-repository --remove ppa:klaus-vormweg/bluefish
```

```
sudo apt remove --autoremove bluefish
```

## Publicidad:

Quieres poner publicidad en la revista, ahora puedes hacerlo de forma muy simple, llegando a todo el mundo con esta revista digital gratuita de software libre y GNU/Linux en ESPAÑOL

CON **SOLO LINUX** MULTIPLICARAS TUS CLIENTES

Para mayor información escribe un email a:  
adrian@sololinux.es



# MANUALES

## Ver la TV online con listas IPTV m3u SMPlayer

Las aplicaciones más conocidas para ver la TV online con listas, son **VLC** y **Kodi**. Pero seamos sinceros, ambas son muy pesadas, sobre todo en sistemas que ya tienen unos años. Aquí entra en el juego **SMPlayer**.

**SMPlayer** que comenzó siendo una interfaz gráfica de **MPlayer** ha evolucionado. Cada nueva versión se agregan nuevas características, entre ellas se incluye la capacidad de catalogar canales de TV desde internet. Esta característica es especialmente útil, si quieras ver la TV online usando listas **IPTV m3u**.

Otro dato destacable de esta aplicación es que ya viene con todos los codecs que puedas necesitar, ademas es muy liviano y rápido. En el artículo de hoy veremos cómo **instalar SMPlayer en linux**, y cómo **agregar las url m3u**.

### Ver la TV online con listas IPTV m3u – SMPlayer

Comenzamos con la instalación de SMPlayer en nuestro linux.

#### Instalar SMPlayer

Este reproductor viene en los repositorios oficiales de la mayoría de **distribuciones linux**. Lo único que debes tener presente es que verás dos nuevos iconos, **SMPlayer** y **mpv Media Player**.

#### Debian, Ubuntu, Linux Mint y derivados:

```
sudo apt update  
sudo apt install smplayer
```

#### Fedora y derivados:

```
sudo dnf install smplayer
```

#### Arch Linux, Manjaro y derivados:

```
sudo pacman -S smplayer
```

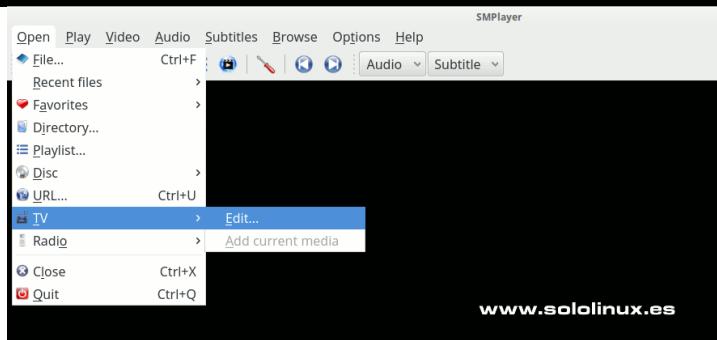
#### Suse, Open Suse y derivados:

```
sudo zypper install smplayer
```

#### Agregar m3u en SMPlayer

Cabe señalar que no todas las url de TV online del tipo IPTV m3u se difunden de forma legal, así que no será en **sololinux** donde ofrezcamos esas listas. En nuestro ejemplo **añadiremos el m3u de un canal**, que si se puede ver online de forma gratuita.

Para **agregar un canal de TV a SMPlayer**, haces clic en el botón «Open» y en la opción «TV». Ahora pulsa en editar.



En la nueva ventana que nos aparece pulsamos en «**New item**». Ahora haces doble clic en nombre y escribe el nombre del canal, la misma operación en media pero pegando la dirección del canal elegido. En nuestro ejemplo...  
[http://rmtv24hweblive-lh.akamaihd.net/i/rmtv24hweben\\_1@300662/index\\_3\\_av-b.m3u8](http://rmtv24hweblive-lh.akamaihd.net/i/rmtv24hweben_1@300662/index_3_av-b.m3u8)

Pulsa OK para guardar el canal.



Para comenzar a ver el canal, pulsamos en «Open» y en la sección TV verás tu lista de canales m3u, pulsa sobre el que más te interese para comenzar la reproducción.

## Como instalar la extensión mcrypt en php 7.4 con Ubuntu

Desde la versión **php-7.2**, el módulo **mcrypt** no está incluido por defecto en **php**. Si lo intentas instalar obtendrás el error «no se puede encontrar el paquete» o «no hay candidatos para la instalación».

La extensión **mcrypt** es una interfaz para la biblioteca de criptografía mcrypt, que está incluida desde las versiones **PHP 5.4 a PHP 7.1**. A partir de **PHP 7.2**, **mcrypt** ya no es mantenido y se mueve a extensión PECL no oficial (comunitaria).

Suponemos que fue desechada como extensión oficial por motivos de seguridad, sin embargo, algunas aplicaciones desarrolladas en PHP aún dependen de este módulo para funcionar correctamente. Un ejemplo claro lo tenemos en el servidor de archivos **OwnCloud**.

## **Instalar la extensión mcrypt en php 7.4**

En este artículo vemos como **instalar la extensión mcrypt en PHP 7.4**, pero es valido para otras versiones siempre que cambies la versión de php. Para comenzar a instalar la extensión mcrypt en un servidor Ubuntu o Debian, sigue los pasos indicados a continuación:

Comenzamos por los requisitos previos.

```
sudo apt-get install php-dev libmcrypt-dev gcc make autoconf libc-dev pkg-config php-pear
```

Ahora actualizamos **pecl** e instalamos la **Última versión de mcrypt** (requiere php 7.2 o superior).

```
sudo pecl channel-update pecl.php.net  
sudo pecl install mcrypt-1.0.3
```

Al concluir la instalación aparece un mensaje que nos avisa que tenemos que agregar la extensión al php.ini. Ejemplo...

```
Build process completed successfully
Installing '/usr/lib/php/20190902/mcrypt.so'
install ok: channel://pecl.php.net/mcrypt-1.0.3
configuration option <php_ini> is not set to php.ini location
You should add <extension=mcrypt.so> to php.ini
```

Puedes agregar la extensión de forma automática o manual. Yo prefiero la manual, pero si quieras automatizar el proceso sería algo similar al siguiente comando (en Apache).

```
echo "extension=mcrypt.so" | sudo tee -a /etc/php/7.4/apache2/conf.d/mcrypt.ini
```

De forma manual lo haremos más completo, por eso la recomiendo. Agregamos la extensión a php 7.4.

```
sudo nano /etc/php/7.4/cli/php.ini
```

Justo al principio del archivo, debajo de [PHP] copia y pega lo siguiente.

extension=mcrypt.so

Guarda el archivo y cierra el editor.

Vemos una imagen de ejemplo...

```
[PHP]
extension=mcrypt.so

; About php.ini
; PHP's initialization file, generally called php.ini, is responsible for
; configuring many of the aspects of PHP's behavior.

; PHP attempts to find and load this configuration from a number of locations.
; The following is a summary of its search order:
1. SAPI module specific location.
2. The PHPRC environment variable. (As of PHP 5.2.0)
3. A number of predefined registry keys on Windows (As of PHP 5.2.0)
4. Current working directory (except CLI)
5. The web server's directory (for SAPI modules), or directory of PHP
; (otherwise in Windows)
6. The directory from the --with-config-file-path compile time option, or the
Windows directory (C:\windows or C:\winnt)
; See the PHP docs for more specific information.
; http://php.net/configuration.file

; The syntax of the file is extremely simple. Whitespace and lines
; beginning with a semicolon are silently ignored (as you probably guessed).
; Section headers (e.g. [Foo]) are also silently ignored, even though
; they might mean something in the future.

; Directives following the section heading [PATH=/www/mysite] only
; apply to PHP files in the /www/mysite directory. Directives
; following the section heading [HOST=www.example.com] only apply to
; PHP files served from www.example.com. Directives set in these
; special sections cannot be overridden by user-defined INI files or
; at runtime. Currently, [PATH=] and [HOST=] sections only work under
; CGI/FastCGI.
; http://php.net/ini.sections

; Directives are specified using the following syntax:
directive = value
; Directive names are *case sensitive* - foo=bar is different from FOO=bar.
; Directives are variables used to configure PHP or PHP extensions.
```



# MANUALES

Si vamos a utilizar php en un servidor Apache, haremos la misma operación anterior en **Apache2**.

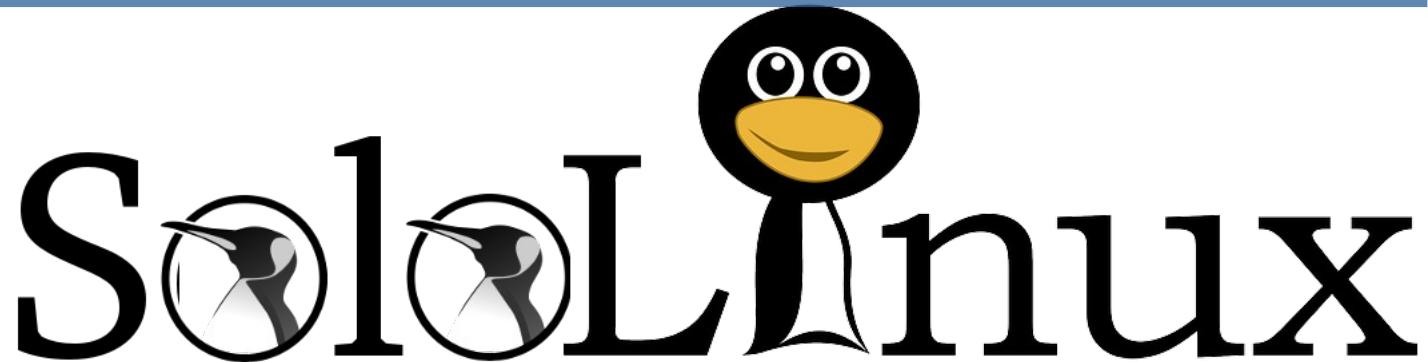
```
sudo nano /etc/php/7.4/apache2/php.ini
```

Si vamos a utilizar php en un servidor Nginx, haremos la misma operación anterior en fpm.

```
sudo nano /etc/php/7.4/fpm/php.ini
```

NO te olvides de reiniciar tu servidor elegido para que tome la nueva configuración.

```
# Apache  
sudo systemctl restart apache2  
# Nginx  
sudo systemctl restart nginx
```



## Publicidad:

Quieres poner publicidad en la revista, ahora puedes hacerlo de forma muy simple, llegando a todo el mundo con esta revista digital gratuita de software libre y GNU/Linux en ESPAÑOL

CON **SOLOLINUX** MULTIPLICARAS TUS CLIENTES

Para mayor información escribe un email a:  
[adrian@sololinux.es](mailto:adrian@sololinux.es)



By: MichaelGaida. Extraída de Pixabay.



## ¿Te interesa colaborar con SoloLinux?



Puedes enviarnos tus ideas, propuestas, artículos, opiniones a nuestra dirección de correo:  
[adrian@sololinux.es](mailto:adrian@sololinux.es)

También puedes contactar con nosotros mediante **TELEGRAM** en el canal [@sololinux](https://t.me/sololinux).

# Manjaro 20 Lysia Listo para su descarga e instalación

Hace pocas horas han lanzado con su típico entorno gráfico XFCE, **Manjaro 20 Lysia**. También se ofrecen las versiones con **Gnome** y **KDE**, del derivado más popular de Arch Linux.

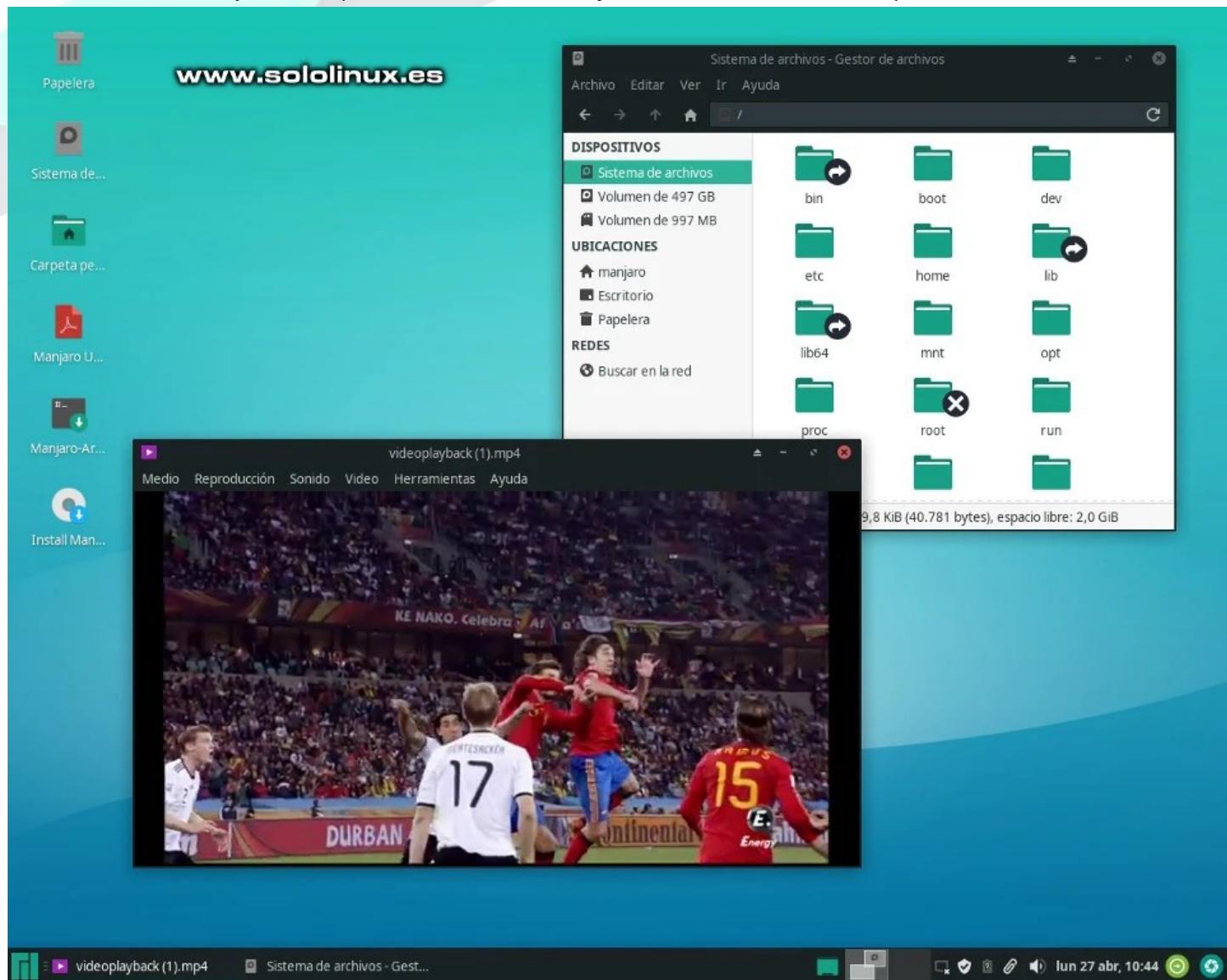
Con el nuevo escritorio **XFCE 4.14**, Manjaro 20 ofrece un escritorio más pulido y agradable visualmente, además de incorporar los nuevos y actualizados componentes de este entorno de escritorio.

## Manjaro 20 Lysia – Listo para su descarga

El nuevo tema de **Manjaro XFCE** junto a otras mejoras, seguro que serán de tu agrado. La versión de **KDE** viene con **Plasma 5.18** y **GNOME la 3.36**.

Destacamos que su administrador de paquetes (**Pamac**) se actualiza a la versión 9.4, que entre otras novedades incluye soporte para **Snap** y **Flatpak** (habilitados por defecto). Su hermano **Manjaro Architect**, ahora es compatible con instalaciones basadas en **OpenZFS** al incluir los módulos necesarios del kernel.

Al montar el kernel 5.6 y otros componentes actualizados, **Manjaro 20.0** ofrece un excelente soporte del hardware.



## Descargar Manjaro 20.0 Lysia

Enlaces de descarga oficiales en su versión mínima, esta nos proporciona un entorno de escritorio sin los paquetes de software adicionales preinstalados (que tanto sobrecargan nuestros sistemas). Las descargas son **torrent**:

- [Manjaro 20.0 Lysia XFCE Minimal](#)
- [Manjaro 20.0 Lysia KDE Plasma Minimal](#)
- [Manjaro 20.0 Lysia Gnome Minimal](#)
- [Manjaro 20.0 Lysia Architect](#)

## MANUALES

Como instalar Hestia El mejor fork de VestaCP



**Hestia Control Panel**, más conocido como **HestiaCP**, es un **panel de control web** de código abierto, simple y rápido, muy bueno para alojar tus sitios web, tu servidor de correo y muchos más desde una interfaz muy simple e intuitiva.

Este panel de control es un **fork de VestaCP**, pero con muchas mejoras que deberías tener en cuenta a la hora de elegir entre uno y otro como su **selector de php** predeterminado, o el php-fpm. Visualmente nos ofrece una experiencia de usuario excelente, no es tan tosco como VestaCP.

Evidentemente también tiene sus contras, no soporta CentOS. Las distribuciones soportadas son las siguientes (Ubuntu 20.04 está en desarrollo):

- Debian 8
  - Debian 9
  - Debian 10
  - Ubuntu 16.04 LTS
  - Ubuntu 18.04 LTS

De manera predeterminada el servidor se compone de...

- NGINX Web / Proxy Server
  - Apache Web Server (as backend)
  - PHP-FPM Application Server
  - Bind DNS Server
  - Exim Mail Server
  - Dovecot POP3/IMAP Server
  - MariaDB Database Server
  - Vsftpd FTP Server
  - Firewall (Iptables)
  - Fail2Ban Access Monitor

En este artículo (como ejemplo), vemos como **instalar Hestia en un servidor Ubuntu 18.04**.

## Como instalar Hestia CP

Primero actualizamos el servidor e instalamos las herramientas necesarias.

```
sudo apt update  
sudo apt install wget ca-certificates
```

Descargamos el script de instalación en la carpeta /tmp.

```
cd /tmp  
wget  
https://raw.githubusercontent.com/hestiacp/hestiacp/release/  
install/hst-install.sh
```

Ahora lanzamos el **script**, nos aparece una pantalla similar a la siguiente. Pulsa «Y» y enter para continuar.



Es posible que te pida permiso para borrar paquetes

Es posible que te pueda permitir para borrar paquetes innecesarios, responde «Y».

Hestia está a punto de instalarse en el sistema, pero antes te solicitará confirmación, tu mail y el **hostname** o ip del servidor. En pocos minutos tendrás listo tu servidor Hestia.

Es importante que guardes los datos que nos aporta Hestia, la url de administración, el usuario y la contraseña generada automáticamente. Una vez guardes los datos, responde «Y» a la pregunta de si quieres reiniciar el servidor.

=====

Congratulations!  
You have successfully installed Hestia Control Panel on your server.  
Ready to get started? Log in using the following credentials:  
    Admin URL: <https://192.128.11.102:8083>  
    Username: admin  
    Password: qic30T557UZ8lCKS

Thank you for choosing Hestia Control Panel to power your full stack web server,  
we hope that you enjoy using it as much as we do!  
Please feel free to contact us at any time if you have any questions,  
or if you encounter any bugs or problems:  
E-mail: [info@hestiacp.com](mailto:info@hestiacp.com)  
Web: <https://www.hestiacp.com/>  
Forum: <https://forum.hestiacp.com/>  
GitHub: <https://www.github.com/hestiacp/hestiacp>  
Note: Automatic updates are enabled by default. If you would like to disable them,  
please log in and navigate to Server > Updates to turn them off.  
Help support the Hestia Control Panel project by donating via PayPal:  
<https://www.hestiacp.com/donate>

--

Sincerely yours,  
The Hestia Control Panel development team  
Made with love & pride by the open-source community around the world.  
(!) IMPORTANT: You must logout or restart the server before continuing.  
Do you want to reboot now? [Y/N] y

**Acceder a Hestia CP**

Introduce en tu navegador la url que anotamos anteriormente.

**https://192.128.11.102:8083**

Introduce el usuario **admin** y el **password** para iniciar sesión en Hestia.



Ya puedes comenzar a trabajar con HestiaCP.

USUARIO	WEB	DNS	CORREO	BD	TAREAS	RESPALDOS
usuarios: 1 suspendido: 0	dominios: 1 / 0 alias: 1	zones: 0 / 0 registros: 0	dominios: 0 / 0 cuentas: 0	bases de datos: 0 / 0	tareas: 9 / 0	respaldos: 0

# MANUALES

## Instalar Webmin en Ubuntu 20.04 o 18.04

[www.sololinux.es](http://www.sololinux.es)



**Webmin** y **Virtualmin**, son dos herramientas de código abierto que nos permiten montar nuestro propio servicio como proveedor de alojamiento web.

En vez de administrar cada servidor y servicio de forma individual, **Webmin** y **Virtualmin** ofrecen una interfaz web simple que nos ayudan a administrar un servidor web virtual, servidores de correo electrónico, de dominios, bases de datos y mucho más.

En el artículo de hoy vemos como **instalar Webmin en Ubuntu 20.04 o Ubuntu 18.04**, junto a su complemento **Virtualmin**. Aclaramos que **Webmin** también puede funcionar por separado.

### Instalar Webmin en Ubuntu 20.04 o 18.04

Para instalar Webmin y Virtualmin, sigue los pasos indicados a continuación (nosotros instalamos en un **servidor Ubuntu 18.04**, pero los pasos en Ubuntu 20.04 son exactamente los mismos).

#### Instalar Webmin en Ubuntu

Actualizamos nuestro sistema.

```
sudo apt update  
sudo apt full-upgrade
```

Agregamos el repositorio requerido.

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

Copia y pega lo siguiente...

```
deb http://download.webmin.com/download/repository sarge  
contrib
```

```
GNU nano 2.9.3          /etc/apt/sources.list
```

```
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic main restricted universe  
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates main restricted universe  
deb http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security main restricted universe  
deb http://archive.canonical.com/ubuntu bionic partner  
deb http://download.webmin.com/download/repository sarge contrib  www.sololinux.es
```

Antes de actualizar debes agregar las keys de nuevo repositorio.

```
wget http://www.webmin.com/jcameron-key.asc  
sudo apt-key add jcameron-key.asc
```

Para proteger el acceso a Webmin, antes de proceder a su instalación es conveniente instalar cerbot (te pedirá tu email e ip o dominio de acceso al panel de control).

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install software-properties-common  
sudo add-apt-repository universe  
sudo add-apt-repository ppa:certbot/certbot  
sudo apt-get update  
sudo apt-get install certbot python3-certbot-apache  
sudo certbot --apache  
sudo certbot certonly --apache
```

Una vez instalado el certificado, vamos por Webmin.

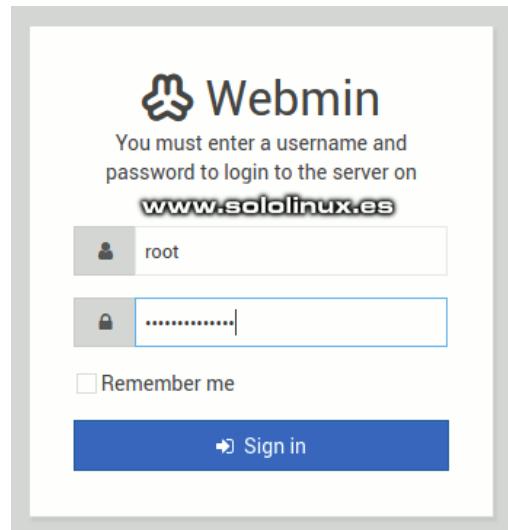
```
sudo apt update  
sudo apt install webmin
```

Al concluir la instalación (es muy rápida), nos indica la url de acceso con el puerto 10000, y que accedas con tu cuenta root.

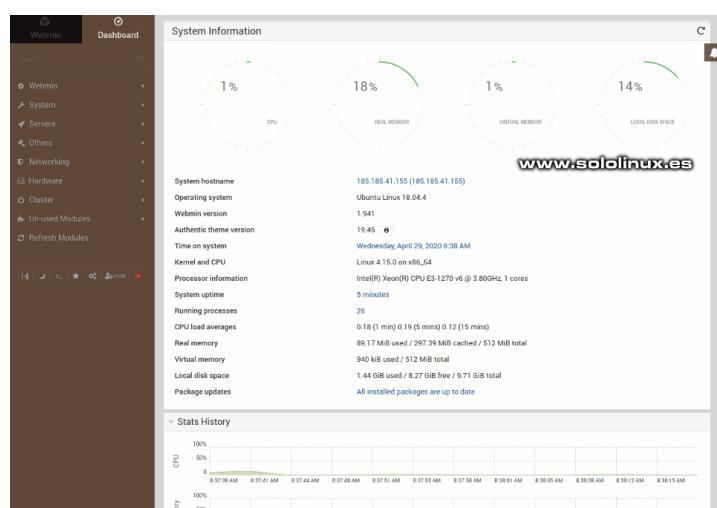
ejemplo...

```
Webmin install complete. You can now login to  
https://ip-o-dominio:10000 as root with your  
root password, or as any user who can use `sudo`.
```

Nos solicita los datos de acceso (recuerda que es root y la pass).



Inicia el **dashboard de Webmin** que aunque tiene un aspecto un tanto tosco, es muy fácil de usar. Configura según tus necesidades (incluyendo el lenguaje).



### Proteger Webmin con Apache y Let's Encrypt

**No es obligatorio.** A continuación, protegeremos el host virtual usando un certificado TLS/SSL desde Let's Encrypt. Lo primero que hacemos es crear un nuevo host virtual en Apache.

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/midominio.com.conf
```

Copia y pega lo siguiente, con tus datos reales.

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin mail@mimail.com
    ServerName midominio.com
    ProxyPass / http://localhost:10000/
    ProxyPassReverse / http://localhost:10000/
</VirtualHost>
```

Guarda el archivo y cierra el editor.

Ahora le decimos a Webmin que deje de usar TLS/SSL, ya que nos lo ofrece Apache.

```
sudo nano /etc/webmin/miniserv.conf
```

Busca la siguiente linea...

```
ssl=1
```

y la cambias por un cero.

```
ssl=0
```

Guarda el archivo y cierra el editor. También es necesario agregar el dominio a la lista de permitidos.

```
sudo nano /etc/webmin/config
```

Añadimos el dominio.

```
# donde...
referers=your_domain
# lo cambias por...
referers=midominio.com
```

Guarda y cierra el editor.

Reiniciamos Webmin y habilitamos el módulo proxy de Apache.

```
sudo systemctl restart webmin
sudo a2enmod proxy_http
```

Para terminar debes habilitar el host virtual que habíamos creado, y también reiniciar Apache.

```
sudo a2ensite midominio.com
sudo systemctl restart apache2
```

#### Instalar Virtualmin en Ubuntu

**Atención, a fecha de hoy (29 de abril del 2020), Virtualmint aún no es 100% compatible con Ubuntu 20.04 (están trabajando en ello)**

**Virtualmin** es un **módulo de Webmin** para administrar múltiples hosts virtuales desde una sola interfaz. Lo instalamos.

```
curl -O
http://software.virtualmin.com/gpl/scripts/install.sh
```

Concedemos permisos de ejecución.

```
sudo chmod +x install.sh
```

Comenzamos la instalación de Virtualmin.

```
sudo ./install.sh
```

Responde «Y» todas las preguntas que te haga el sistema. Al concluir la instalación podrás acceder a Virtualmin de la misma manera que a Webmin.

# Solowordpress

**Revista Bimestral**

**Manuales**

**Noticias**

**Temas**

**Plugins**

**SEO**

**Seguridad**

**Entra en: [www.solowordpress.es](http://www.solowordpress.es)**



# MANUALES

## Instalar php 7.4 en Debian 10 y Debian 9

PHP es el lenguaje de secuencias de comandos del lado del servidor más utilizado en la creación de páginas web dinámicas. Normalmente las aplicaciones PHP funcionan bien con HTML, ademas interactúan con los sistemas de gestión de bases de datos relacionados. Con nueva versión de PHP, hay una tonelada de nuevas características, por ello es importante mantenerse al día.

**En este artículo veremos como instalar php 7.4 en Debian 10 /9 sobre Apache o Nginx.**

### Instalar php 7.4 en Debian 10 y Debian 9

Comenzamos actualizando nuestro servidor y posteriormente, lo reiniciamos.

```
sudo apt update  
sudo apt upgrade -y && sudo reboot
```

Ahora agregamos el repositorio sury.

```
sudo apt -y install lsb-release apt-transport-https ca-certificates  
sudo wget -O /etc/apt/trusted.gpg.d/php.gpg  
https://packages.sury.org/php/apt.gpg  
echo "deb https://packages.sury.org/php/ ${lsb_release -sc} main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/php.list
```

Actualizamos de nuevo.

```
sudo apt update
```

### Instalamos php 7.4.

```
sudo apt -y install php7.4
```

```
Reading state information... Done  
The following additional packages will be installed:  
libapache2-mod-php7.4 libbsd0m23 php-common php7.4-cli php7.4-common  
php7.4-json php7.4-opcache php7.4-readline  
Suggested packages:  
php7.4-bcmath  
The following NEW packages will be installed:  
libapache2-mod-php7.4 libbsd0m23 php-common php7.4 php7.4-cli php7.4-common  
php7.4-json php7.4-opcache php7.4-readline  
0 upgraded, 9 newly installed, 0 to remove and 7 not upgraded.  
Need to get 3873 kB of archives.  
After this operation, 17.9 MB of additional disk space will be used.  
Get:1 https://packages.sury.org/php/buster/main amd64 php-common amd64 7.4.5-1+0~20200419.16+debian10-1.gpbc40fd0 [633 kB]  
Get:2 https://packages.sury.org/php/buster/main amd64 php7.4-common amd64 7.4.5-1+0~20200419.16+debian10-1.gpbc40fd0 [198 kB]  
Get:3 https://packages.sury.org/php/buster/main amd64 php7.4-json amd64 7.4.5-1+0~20200419.16+debian10-1.gpbc40fd0 [18.8 kB]  
Get:4 https://packages.sury.org/php/buster/main amd64 php7.4-opcache amd64 7.4.5-1+0~20200419.16+debian10-1.gpbc40fd0 [198 kB]  
Get:5 https://packages.sury.org/php/buster/main amd64 php7.4-readline amd64 7.4.5-1+0~20200419.16+debian10-1.gpbc40fd0 [12.2 kB]  
Get:6 https://packages.sury.org/php/buster/main amd64 libbsd0m23 amd64 1.0.18-1+0~20190909.1+debian10-1.gpb6823f [163 kB]  
Get:7 https://packages.sury.org/php/buster/main amd64 php7.4-cli amd64 7.4.5-1+0~20200419.16+debian10-1.gpbc40fd0 [1423 kB]
```

Instalamos las extensiones más comunes.

```
sudo apt-get install php7.4-{bcmath,bz2,intl,gd,mbstring,mysql,zip}
```

Ya tenemos instalado php 7.4, recuerda que el php.ini lo tenemos en «/etc/php/7.4/apache2/php.ini».

Si eres de los que prefiere usar el servidor Nginx en vez de Apache, tienes que deshabilitar Apache e instalar Nginx.

```
sudo systemctl disable --now apache2  
sudo apt-get install nginx php7.4-fpm
```

Es así de fácil, puedes verificar el estado de php-fpm 7.4 y Nginx con el siguiente comando.

```
systemctl status php7.4-fpm nginx
```

Ya tienes instalado **php 7.4** en tu servidor Debian, felicidades.



### Publicidad:

Quieres poner publicidad en la revista, ahora puedes hacerlo de forma muy simple, llegando a todo el mundo con esta revista digital gratuita de software libre y GNU/Linux en ESPAÑOL

CON **SOLOLINUX** MULTIPLICARAS TUS CLIENTES

Para mayor información escribe un email a:  
adrian@sololinux.es



By: MichaelGaida. Extraída de Pixabay.

```
root@185:~# systemctl status php7.4-fpm nginx  
● php7.4-fpm.service - The PHP 7.4 FastCGI Process Manager  
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/php7.4-fpm.service; enabled; vendor preset: enabled)  
  Active: active (running) since Wed 2020-04-29 13:00:06 BST; 8s ago  
    Docs: man:php7.4-fpm(4.8)  
 Main PID: 12403 (php7.4-fpm)  
   Status: Ready to handle connections  
      Tasks: 3 (limit: 4915)  
     Memory: 9.3M  
      CGroup: /system.slice/php7.4-fpm.service  
           └─12403 php7.4-fpm: master process (/etc/php/7.4/fpm/php-fpm.conf)  
                ├─12404 php7.4-fpm: pool www  
                ├─12405 php7.4-fpm: pool www  
Apr 29 13:00:06 185.185.41.155 systemd[1]: Starting The PHP 7.4 FastCGI Process Manager...  
Apr 29 13:00:06 185.185.41.155 systemd[1]: Started The PHP 7.4 FastCGI Process Manager.  
● nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server  
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; vendor preset: enabled)  
  Active: active (running) since Wed 2020-04-29 13:00:05 BST; 9s ago  
    Docs: man:nginx(8)  
 Main PID: 12347 (nginx)  
   Status: 2 (limit: 4915)  
     Memory: 2.9M  
      CGroup: /system.slice/nginx.service  
           └─12347 nginx: master process /usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on;  
              ├─12348 nginx: worker process  
Apr 29 13:00:05 185.185.41.155 systemd[1]: Starting A high performance web server and a reverse proxy server...  
Apr 29 13:00:05 185.185.41.155 systemd[1]: nginx.service: Failed to parse PID from file /run/nginx.pid: Invalid argument  
Apr 29 13:00:05 185.185.41.155 systemd[1]: Started A high performance web server and a reverse proxy server.
```

# Instalar phpMyAdmin en Ubuntu 20.04 focal fossa LAMP

Si en un artículo anterior vimos como [instalar un servidor lamp en Ubuntu 20.04 focal fossa](#). Hoy vemos como agregar el administrador de bases de datos **phpMyAdmin**.

**phpMyAdmin** es una herramienta de gestión de bases de datos vía web, gratuita y de código abierto. Escrita en PHP, nos ofrece una interfaz gráfica para que puedas administrar tus bases de datos MySQL o MariaDB con unas características excelentes.

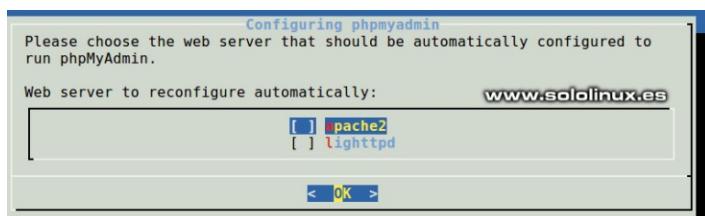
- Navegar a través de bases de datos y tablas.
- Crear, copiar, renombrar, modificar o descartar bases de datos.
- Crear, copiar, renombrar, modificar las tablas.
- Mantenimiento sencillo.
- Agregar y editar campos.
- Ejecutar instrucciones SQL, incluyendo múltiples consultas.
- Cargar archivos de texto en las tablas.
- Crear y leer volcados de tablas o bases de datos.
- Exportar datos como SQL, CSV, XML, Word, Excel, PDF y LaTeX.
- Administrar múltiples servidores.
- Administrar los usuarios y privilegios de MySQL.
- Verificar integridad de las tablas MyISAM.
- Crear consultas complejas con Query-by-example (QBE).
- Conectar tablas requeridas.
- Crear gráficos en PDF del diseño de la base de datos.
- Buscar en una base de datos.
- Administrar las tablas InnoDB y sus claves externas.

## Instalar phpMyAdmin en Ubuntu 20.04

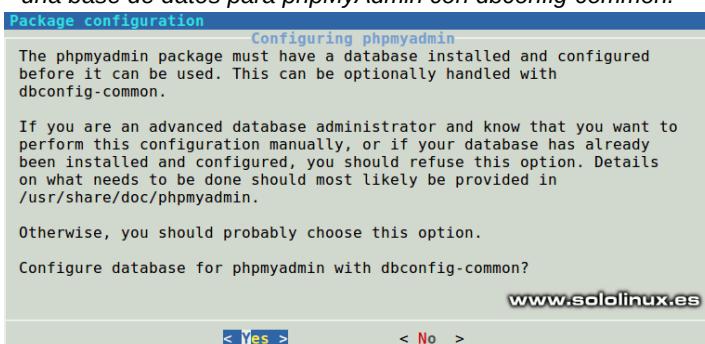
**phpMyAdmin** está incluido en el repositorio oficial de Ubuntu 20.04. Para instalarlo tan solo tienes que ejecutar los siguientes comandos.

```
sudo apt update
sudo apt install phpmyadmin
```

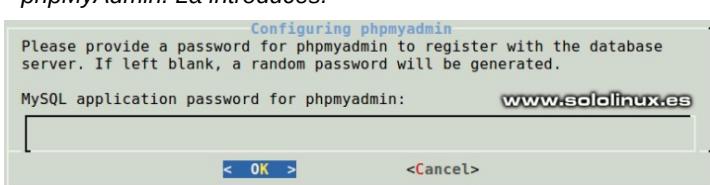
Se instalan todas las dependencias necesarias, incluyendo las extensiones de PHP7. Después te solicita que selecciones tu servidor.



En la siguiente pantalla selecciona «Yes». Así se configura una base de datos para phpMyAdmin con dbconfig-common.



Nos pide repetidamente introducir un password para phpMyAdmin. La introduces.



Concedemos permisos en iptables o en el firewall UFW.

```
sudo iptables -I INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT
sudo iptables -I INPUT -p tcp --dport 443 -j ACCEPT
```

```
sudo ufw allow 80,443/tcp
```

Reiniciamos el servidor.

```
reboot
```

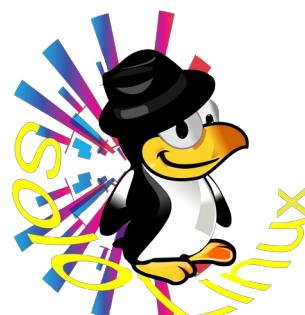
Al instalar **phpMyAdmin**, se genera automáticamente un archivo de configuración en...

```
/etc/apache2/conf-enabled/phpmyadmin.conf
```

Puedes crear los dominios que quieras, pero ahora mismo puedes acceder a **phpMyAdmin** a través de la siguiente url...

<http://ip-dominio-hostname/phpmyadmin>

Listo, ya tienes instalada la versión básica de **phpMyAdmin** en tu servidor Ubuntu 20.04 Focal Fossa, es así de fácil.



# Sololinux

## Publicidad:

Quieres poner publicidad en la revista, ahora puedes hacerlo de forma muy simple, llegando a todo el mundo con esta revista digital gratuita de software libre y GNU/Linux en ESPAÑOL

CON SOLOLINUX MULTIPLICARAS TUS CLIENTES

Para mayor información escribe un email a;  
[adrian@solistlinux.es](mailto:adrian@solistlinux.es)



By: MichaelGaida. Extraida de Pixabay.



## ?Te interesa colaborar con Sololinux?

Puedes enviarnos tus ideas,  
propuestas, artículos, opiniones a  
nuestra dirección de correo:

[adrian@solistlinux.es](mailto:adrian@solistlinux.es)

También puedes contactar con  
nosotros mediante TELEGRAM en el canal  
[@solistlinux.](https://t.me/solistlinux)



#QuedateEnCasa

