

Visita nuestro sitio SoloLinux.es

# MAGAZINE SOLO LINUX

Nº  
08

Tu revista, la revista de tod@s

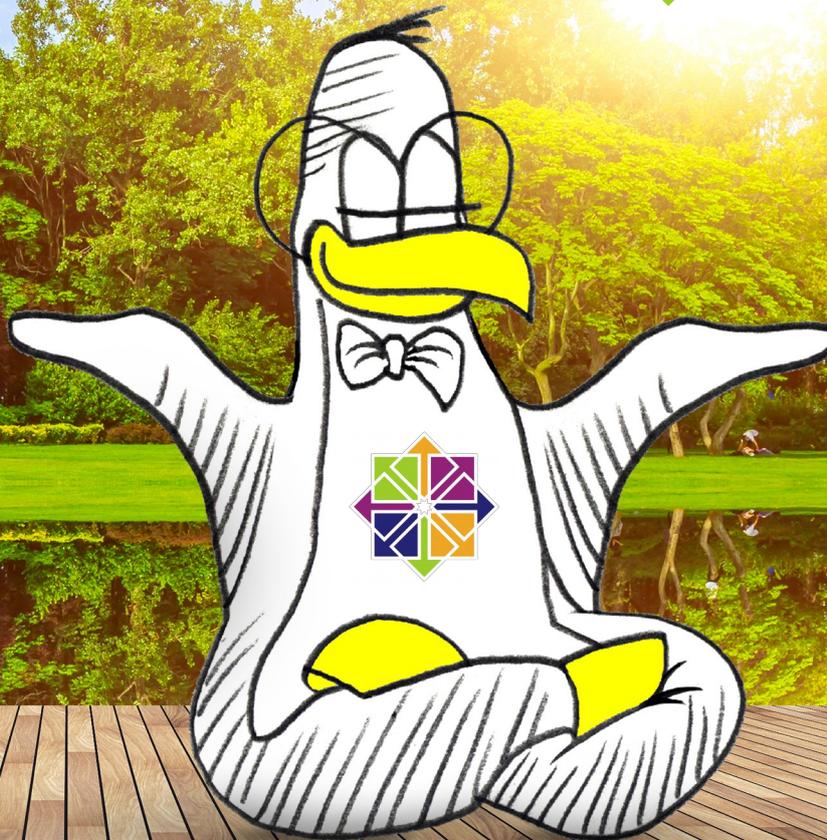
SEPTIEMBRE 2019



# CentOS

# 8

Listo para  
descargar



Instalar **Debian 10** en imágenes



**KALI**™

**KALI Linux 2019.3** Novedades y descarga

Manual y comandos **RAID**

Instalar y configurar **Samba en Ubuntu**

Instalar última versión de  
**libre Office en Linux**

Modificar el Grub con  
**Grub Customizer**

Las mejores alternativas a  
**Rufus en Linux**

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



Revista digital de distribución gratuita.

## SOLOLINUX MAGAZINE

Año 0. Número 08.

Septiembre 2019.

Sitio [WEB](http://WEB)

### Edición:

Adrián A. A.

[adrian@sololinux.es](mailto:adrian@sololinux.es)

### Redacción y administrador web:

Sergio G. B.

[info@sololinux.es](mailto:info@sololinux.es)

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

### Marketing digital:

@HeavenlyRainbow

### Agradecimientos:

A todos los colaboradores de la revista, y a todas las personas que apoyan este proyecto.

### Contacto:

[adrian@sololinux.es](mailto:adrian@sololinux.es)



Este obra se publica bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento-Compartir-Igual 4.0 Internacional.



Aquí estamos de nuevo, hoy os quiero presentar el **número 8** de la revista digital **SOLOLINUX**.

En este número 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@sololinux.es](mailto:adrian@sololinux.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@sololinux.es](mailto:adrian@sololinux.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 **SOLOLINUX MAGAZINE**. Tu revista, la revista de todos.

*Adrián A. A.*

**ESTE MES DESCUENTO EXCLUSIVO  
EN VANT-PC. ENCUENTRA EN LA  
REVISTA EL CÓDIGO..**

VANT



## 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 SOLOLINUX MULTIPLICARAS TUS CLIENTES

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

#### LA PUBLICIDAD DE LA REVISTA...

**Aprende Linux en:** [www.linuxadistancia.com](http://www.linuxadistancia.com) (Publicidad)

**Compra tu ordenador con Linux en:** [www.vantpc.es](http://www.vantpc.es) (Publicidad)

## COLABORA

Quieres colaborar en la revista.

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

La **Revista SOLOLINUX**, se distribuye gratuitamente en forma digital para todo el mundo que quiere disfrutar de ella. Si quieres imprimirla es cosa tuya.

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



### COLABORA EN ESTE NUMERO:

#### Opinión del Lector:

Ramiro. Mar del Plata. Argentina  
Fernando Villagra

Este mes quiero promocionar unas Webs que nos ayudan con la promoción y la difusión de nuestras revistas.

#### GRACIAS A:

MCLIBRE  
LA WEB DEL PROGRAMADOR  
KDEBLOG

Mencionar también la mención de nuestra colaboración al difundir el evento de **LYT19**.

**Gracias por mencionarnos**

VANT





# CentOS

# 8

## Listo para descargar

## MANUALES

- 08 Instalar CentOS 8 paso a paso con imágenes
- 16 Instalar GKSu en Ubuntu 18.04, 18.10, 19.04 y derivados
- 17 Instalar un servidor Lighttpd en CentOS 7
- 19 Instalar la última versión de LibreOffice en Linux
- 21 Sincronizar la hora con tu zona horaria en CentOS 7
- 23 Modificar el GRUB con GRUB CUSTOMIZER
- 25 Instalar Debian 10 Buster en imágenes
- 31 Instalar y configurar Samba en Ubuntu
- 34 Iniciar, detener, reiniciar, habilitar y deshabilitar Apache en Linux
- 36 Borrar archivos y carpetas con el comando rm
- 37 Qué es y como borrar un enlace simbólico
- 38 Solución al error, perl: warning: Setting locale failed
- 40 Instalar PHP 7.4 en Ubuntu con Apache
- 42 Instalar PHP-FPM 7.4 en Ubuntu con NGINX
- 44 Permitir el acceso remoto a MariaDB en Ubuntu
- 47 Configurar NGINX como proxy inverso
- 49 Iniciar sesión en terminal como root de forma predeterminada
- 50 Instalar la última versión de nano
- 52 Monitorizar una red con el comando ss
- 56 Instalar KDE Plasma en Ubuntu y Linux Mint
- 57 Instalar Manjaro 18.1 en imágenes
- 61 Como degradar el kernel linux

## SEGURIDAD Y REDES

- 74 Desactivar la firma de un servidor Apache en CentOS 7

## NOTICIAS

- 75 Skidmap: el malware para linux

## DISTROS LINUX

- 76 Descargar versiones antiguas de Debían
- 79 Kali Linux 2019.3 – Novedades y descarga
- 80 CentOS 8 – Listo para descargar

## SCRIPTS

- 62 Incluir un script bash en otro script bash
- 63 Mostrar archivos GIF en la terminal de Ubuntu

## HARDWARE & SOFTWARE

- 64 Las mejores alternativas a Rufus en Linux
- 66 Establecer cuotas de disco en CentOS 7
- 68 Manual y comandos RAID
- 70 Tamaño de la unidad de asignación al formatear un disco
- 71 Snap vs Flatpak
- 73 Instalar Java en Debian 10

## OPINION DEL LECTOR

- 82 Ramiro. Mar del Plata. Argentina.
- 82 Fernando Villagra

## EVENTOS

- 81 Evento LYT19
- 83 RESULTADOS SORTEO

# PROMOCIÓN SUPERTUX PLATINO

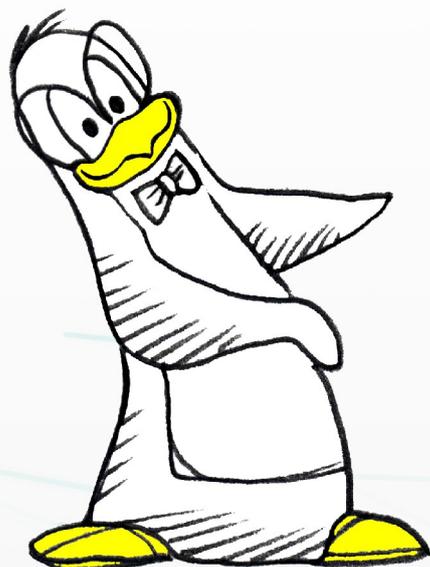


**LINUX SYSTEM ENGINEER  
+ ETHICAL HACKING EXPERT  
+ 5 CURSOS DE REGALO**

**€ 297**

[ 177 HORAS TOTALES ]

~~€ 594~~



Certificación **Experto en Administración y Seguridad en Redes y Servidores Linux** CLA IL y UTN-FRD



Incluye los cursos de **Nivelación, Operador, Administrador, Redes, Virtualización, Monitoreo, Redes Privadas Virtuales y Ethical Hacker Expert.**



Además, obtendrás **100% BONIFICADOS** los cursos de **ABC del Cloud Computing, Bacula, Proxmox, Workshops LPIC-1 (Versión 5.0) y Asterisk VoIP Intensivo.**

# NUESTROS NÚMEROS



Download Revista digital – Magazine SoloLinux N°1



Download Revista digital – Magazine SoloLinux N°2



Download Revista digital – Magazine SoloLinux N°3



Download Revista digital – Magazine SoloLinux N°4



Download Revista digital – Magazine SoloLinux N°5



Download Revista digital – Magazine SoloLinux N°6

En **Sololinux.es** seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en otros sitios web, foros y redes sociales.

Si te perdiste algún número aquí tienes todos.



Download Revista digital – Magazine SoloLinux N°7

# VANT

## #somoslinuxeros



la gama más completa de ordenadores linuxeros



# INSTALAR CENTOS 8 PASO A PASO CON IMÁGENES



La comunidad ha lanzado una de las **distribuciones Linux** más esperadas del año (2019), hablamos de **CentOS 8**. Se lanzan dos versiones:

- **CentOS stream**: está pensada para los desarrolladores y entusiastas, las actualizaciones son constantes. No recomendada para producción. Puedes descargar la iso desde este [torrent](#).
- **CentOS**: sistema operativo estable para servidores y estaciones de trabajo. Versión recomendada para producción. Puedes descargar la iso desde este [torrent](#).

## Nuevas características en CentOS 8:

- **DNF** es el nuevo administrador de paquetes, aunque también puedes usar **yum**.
- La configuración de red es controlada por **Network Manager** (nmcli y nmtui).
- Gestión de contenedores con Podman.
- Se incluye dos nuevos repositorios de paquetes: **BaseOS** y **AppStream**.
- Disponible **Cockpit**, una excelente herramienta de administración de servidores.
- **Wayland** es el servidor gráfico predeterminado.
- Se sustituye iptables por nftables. Los comandos de iptables son compatibles.
- Kernel Linux 4.18.
- PHP 7.2, Python 3.6, Ansible 2.8, VIM 8.0 y Squid 4.

## Requisitos mínimos para instalar CentOS 8:

- 2 GB de RAM
- Procesador de 2 GHz o superior
- 20 GB de disco duro
- Sistema x86 de 64 bits

En este artículo, veremos cómo instalar CentOS 8 paso a paso con imágenes. Nosotros instalaremos un **servidor GUI**, pero el proceso es el mismo que si fuera un PC o un portátil.

## Instalar CentOS 8 paso a paso con imágenes

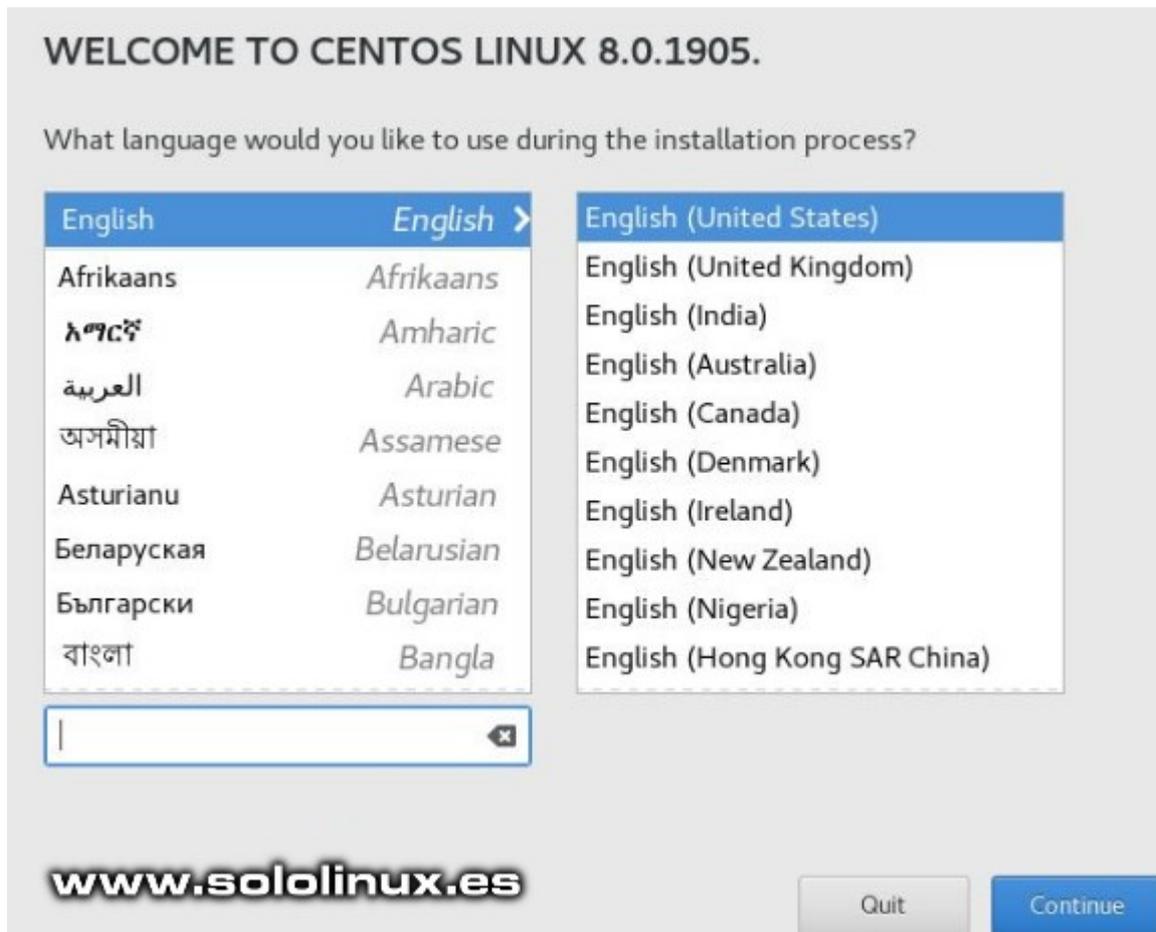
Descargamos la iso desde su [pagina oficial](#), y creamos un **USB de arranque** con ella. Iniciamos nuestra maquina arrancando desde el pendrive.

En la pantalla que te aparece selecciona «**Instalar CentOS 8**».



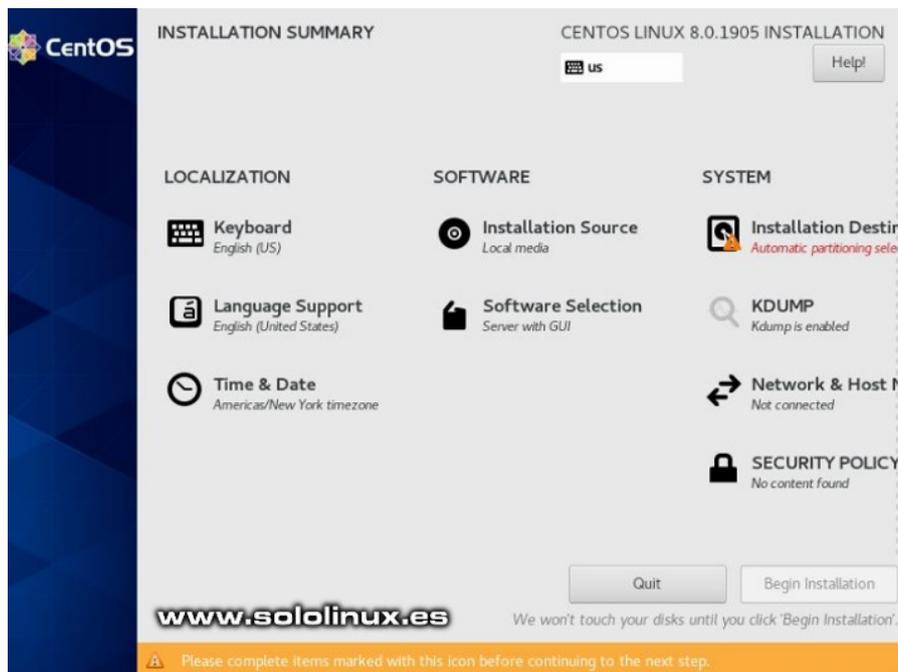


Seleccionamos el lenguaje predeterminado del sistema.



Ahora veremos la pantalla general de instalación, puedes configurar lo siguiente:

- Distribución del teclado.
- Fecha y hora.
- Fuente de la instalación.
- Seleccionar el software a instalar.
- Destino de la instalación.
- Kdump.

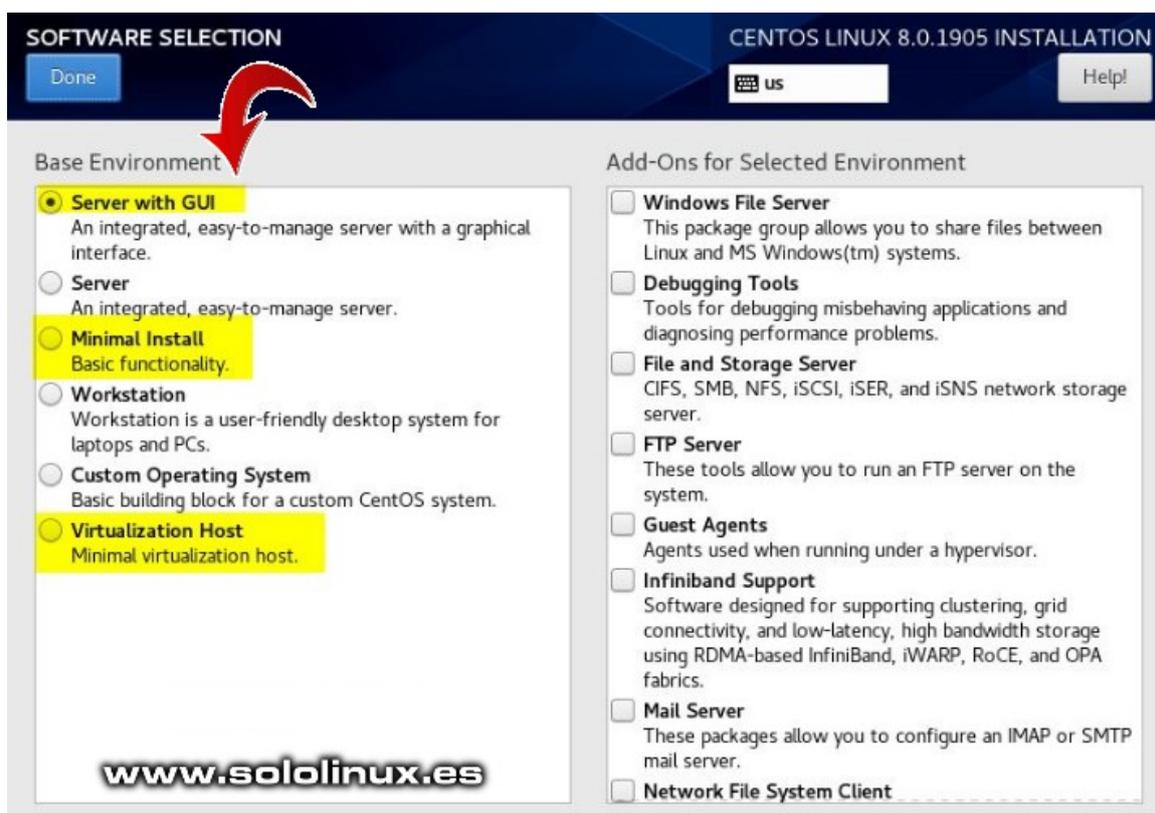




Si quieres modificar alguna de las configuraciones, haces clic en el icono indicado. Por ejemplo si quieres cambiar la hora y la fecha del sistema, pulsas en ' **Hora y fecha**' y seleccionas la zona horaria que te corresponda.



En **seleccionar software** nosotros (como ejemplo) marcamos «server GUI», pero tienes otras opciones, como **estación de trabajo, CentOS 8 minimal**, etc..., en la ventana de la derecha, puedes indicar las aplicaciones que quieres instalar en tu sistema.

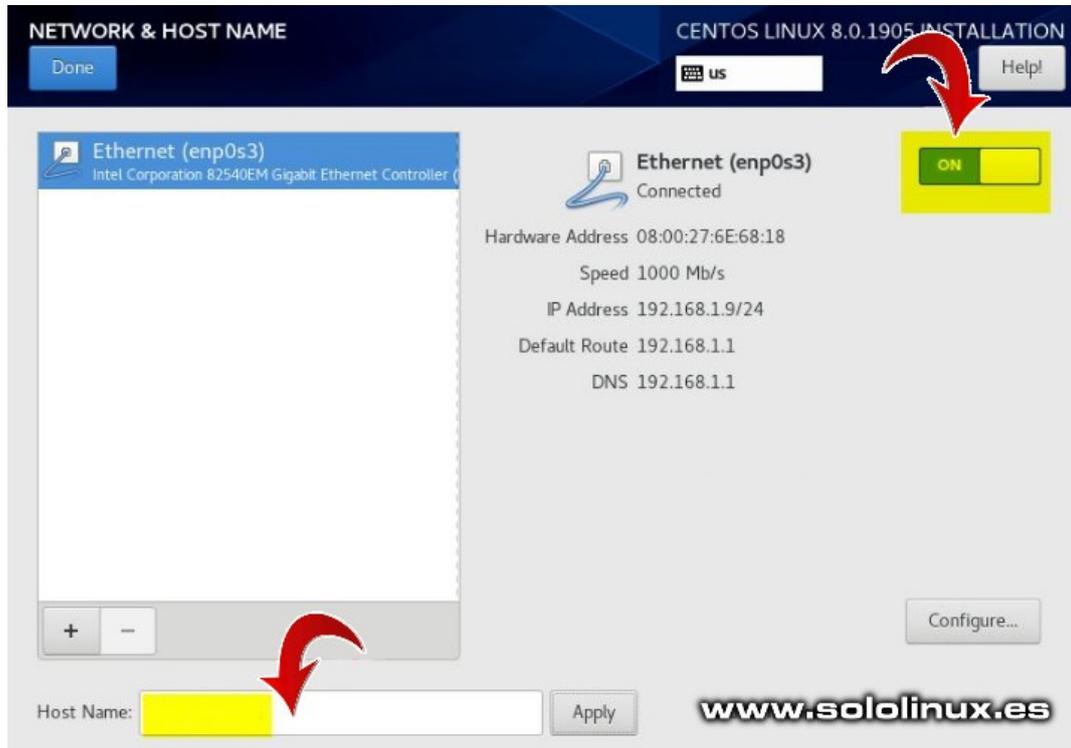




## Kdump:

Kdump está habilitado de forma predeterminada. No recomiendo deshabilitar esta herramienta, ya que en caso de catástrofe nos puede ayudar a depurar el sistema y buscar una solución.

Si quieres puedes modificar la red y el **hostname**.



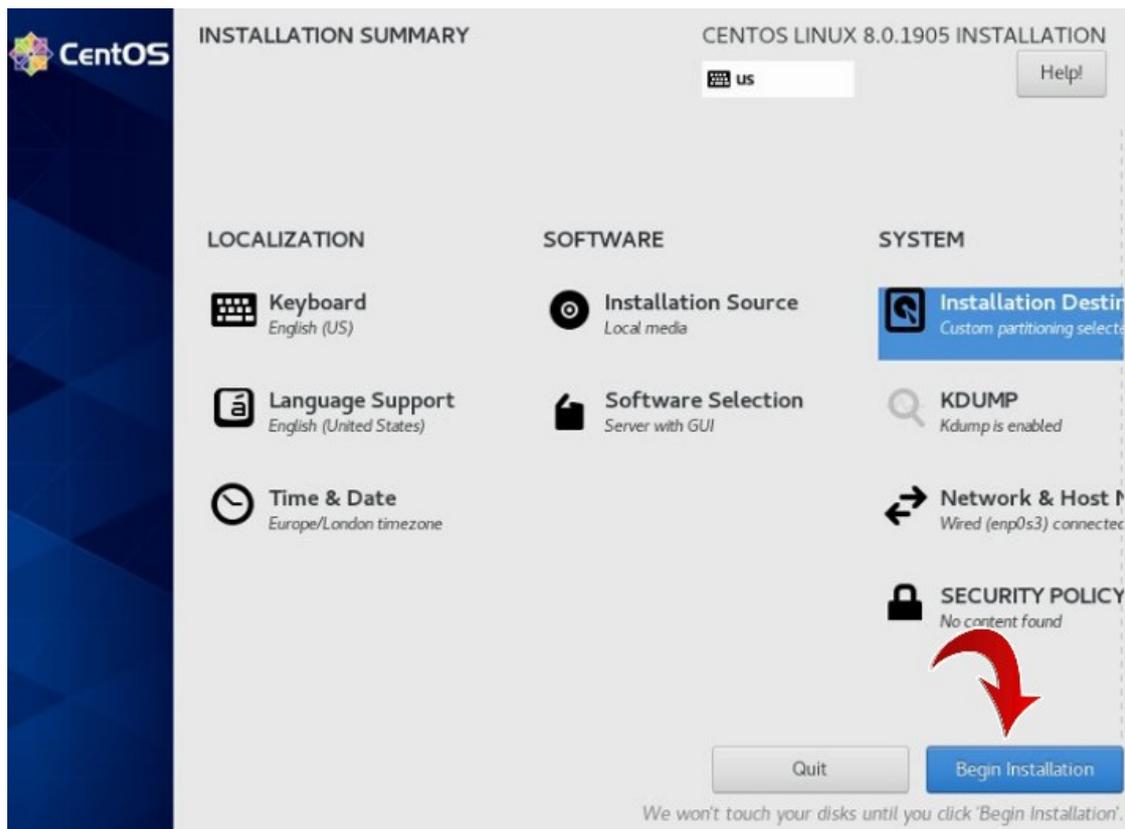
En destino de instalación seleccionamos el disco donde se instalara **CentOS**. También debes indicar el tipo de particionado del disco, en el artículo de ejemplo lo dejamos en automático, no es necesario tocar nada más.

Si quieres personalizar las particiones, revisa el artículo [Instalar Manjaro 18.1 en imágenes](#). La formula para crear particiones es exactamente la misma.

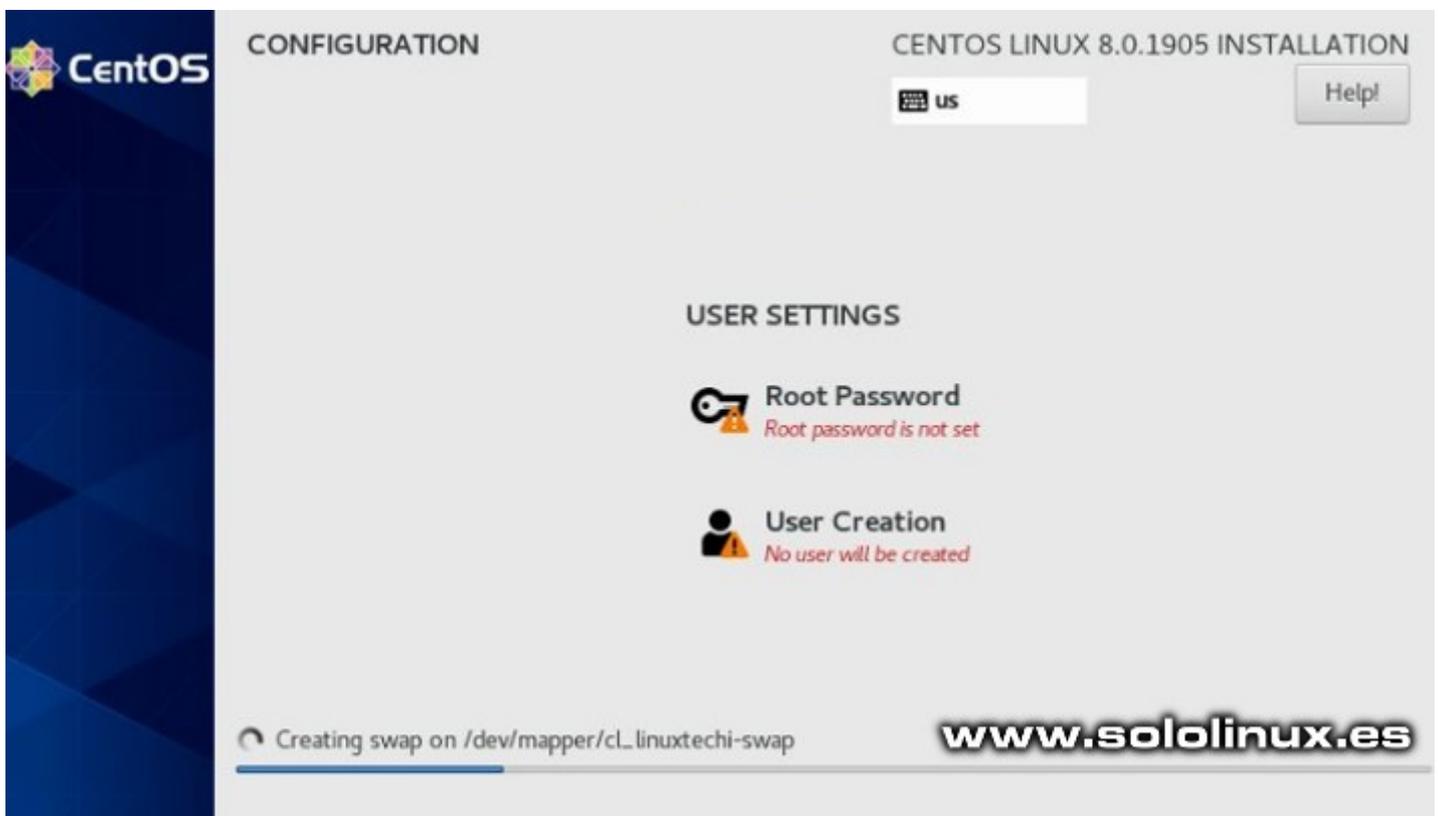




Una vez tengas todo configurado según tus necesidades, pulsa en comenzar instalación.



Proceso de instalación. Crea los usuarios.





Indica la password del root.

**ROOT PASSWORD** CENTOS LINUX 8.0.1905 INSTALLATION

Done us Help!

The root account is used for administering the system. Enter a password for the root user.

Root Password: [.....] Good

Confirm: [.....]

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

Crea un usuario con contraseña. Puedes seleccionar que el usuario sea administrador, y que sea necesario introducir la password para iniciar sesión.

**CREATE USER** CENTOS LINUX 8.0.1905 INSTALLATION

Done us Help!

Full name [.....]

User name [.....]

Tip: Keep your user name shorter than 32 characters and do not use spaces.

Make this user administrator

Require a password to use this account

Password: [.....] Strong

Confirm password: [.....]

Advanced...

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

Al concluir la instalación, debes reiniciar el sistema.

**CONFIGURATION** CENTOS LINUX 8.0.1905 INSTALLATION

us Help!

USER SETTINGS

- Root Password  
Root password is set
- User Creation  
User plumar will be created

Complete!

CentOS Linux is now successfully installed and ready to use!  
Go ahead and reboot to finish installing it!

[Reboot](#)

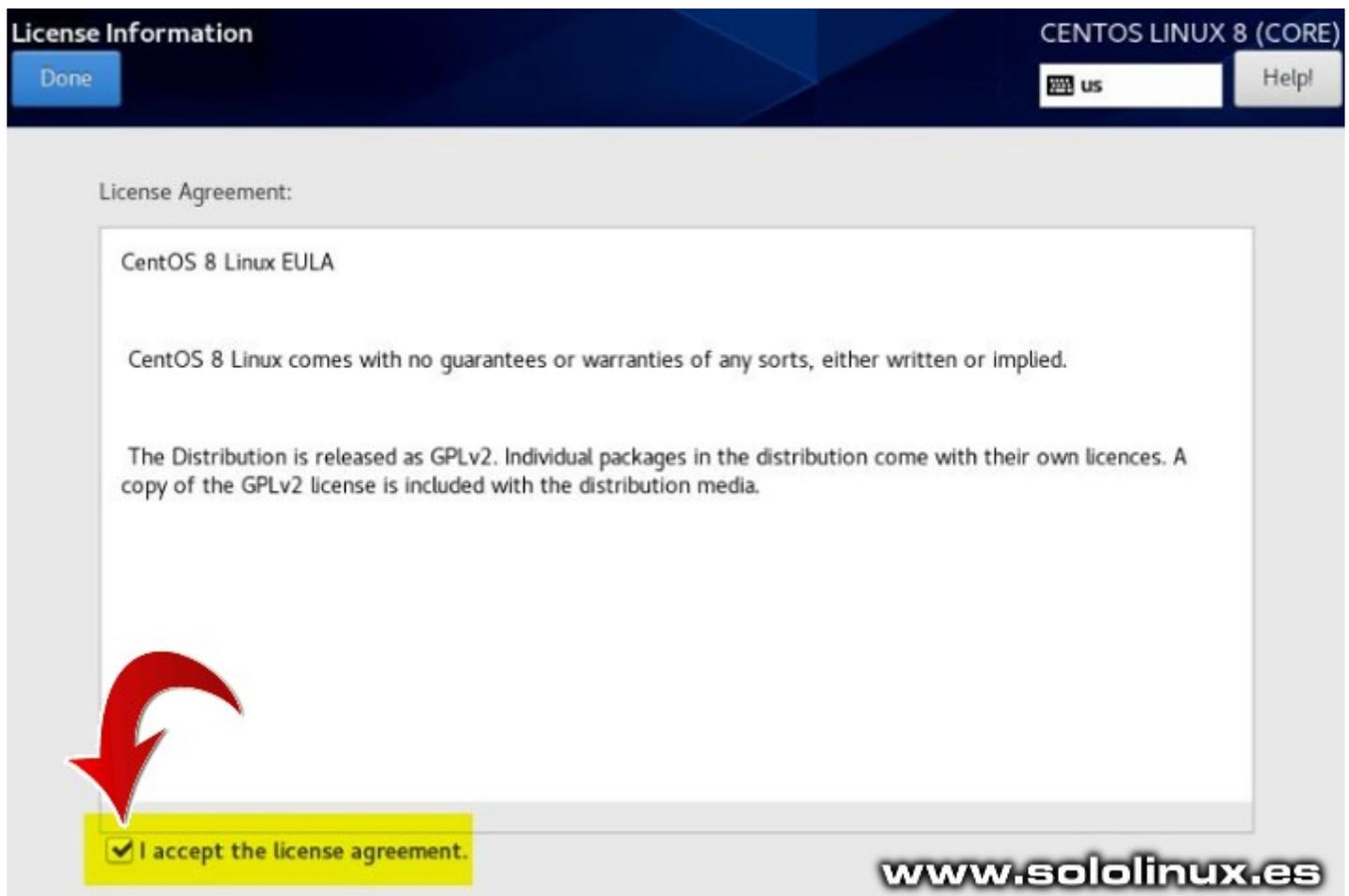
[www.sololinux.es](http://www.sololinux.es)



Al iniciar veras dos opciones, Iniciar CentOS 8 normal, o como rescate. Marca y acepta como inicio normal.

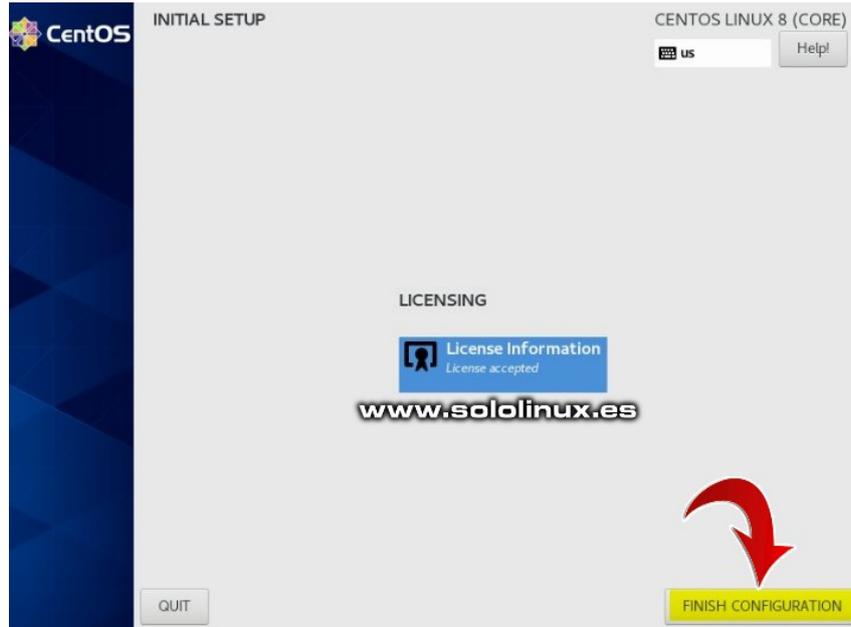


Para poder continuar debes aceptar la licencia.





Clic en «Finalizar configuración».



Ahora nos solicitara nuestras credenciales, ingresa el usuario, la contraseña y continua.



Nos aparece una nueva pantalla, pulsa en «Comenzar el uso de CentOS 8».



Ya estamos en el escritorio Gnome, la instalación concluyó con éxito. FELICIDADES!!!



Espero que este [artículo](#) te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener el servidor con una donación ([paypal](#)), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



# INSTALAR GKSU EN UBUNTU 18.04, 18.10, 19.04 Y DERIVADOS



Hace ya un año, escribimos un [artículo](#) en el cual se informaba que Ubuntu dejaba de dar soporte a la herramienta **GKSu** (decisión que aun no logro entender).

Si querías **instalar GKSu** en tu nuevo Ubuntu, ofrecíamos la posibilidad de agregar el repositorio de **Ubuntu 17.10 Artful** que si contenía la aplicación. Ubuntu 17.10 fue descontinuado, por lo tanto sus repositorios ya no se mantienen (incluso han modificado las URL de los mismos).

En el artículo de hoy vemos como **instalar GKSu** de forma simple, en: Ubuntu 18.04, 18.10, 19.04 y derivados

**GKSu** es una biblioteca que proporciona una interfaz **Gtk+** para poder ejecutar “**su**” y “**sudo**”. Es muy útil para iniciar herramientas o aplicaciones que requieren la *password* de un usuario en particular, para poder comenzar.

**Existen alternativas, pero sin duda GKSu es la mejor.**

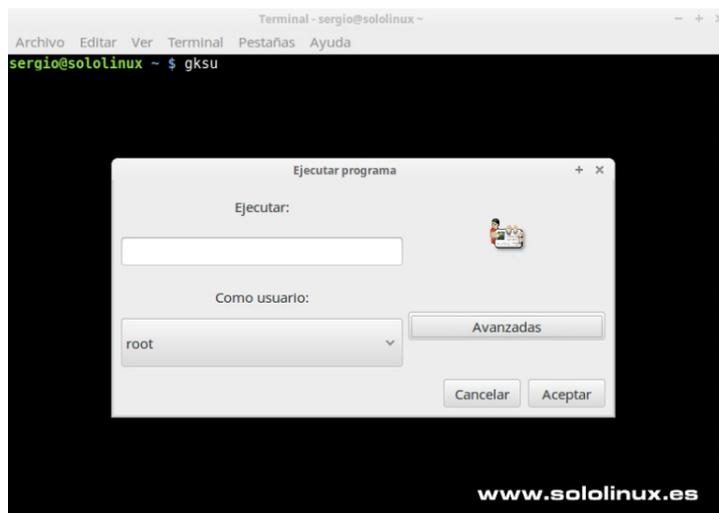


Imagen: GKSU en Ubuntu 18.04 y derivados

## Instalar GKSu en Ubuntu 18.04, 18.10, y 19.04

Para instalar correctamente **GKSu**, debes seguir la secuencia que te indicamos a continuación. Primero instalamos las dependencias requeridas.

```
sudo wget http://old-releases.ubuntu.com/ubuntu/pool/universe/libg/libgksu/libgksu2-0_2.0.13~pre1-9ubuntu2_arm64.deb
```

```
sudo dpkg install libgksu2-0_2.0.13~pre1-9ubuntu2_arm64.deb
```

Ahora descargamos e instalamos la propia herramienta.

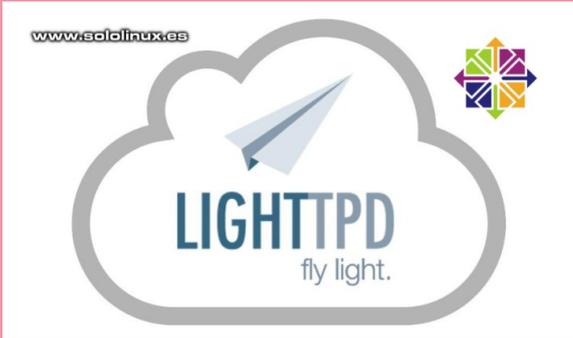
```
sudo wget http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/universe/g/gksu/gksu_2.0.2-9ubuntu1_amd64.deb
```

```
sudo dpkg install gksu_2.0.2-9ubuntu1_amd64.deb
```

Ya tienes la utilidad instalada, la puedes ejecutar desde la terminal (sin root) con...

```
gksu
```

Espero que este [artículo](#) te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener el servidor con una donación (**paypal**), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



# INSTALAR UN SERVIDOR LIGHTTPD EN CENTOS 7

**Lighttpd** es un **servidor web** de **código abierto**, especialmente diseñado para operar en entornos críticos a una alta velocidad. A pesar de su extrema optimización, cumple el estándar de ser seguro y flexible.

Un **servidor Lighttpd** de alta velocidad, ofrece una mejoría de rendimiento considerable (con el mismo hardware), en comparación con otros servidores web. Es compatible con las interfaces **FastCGI**, **SCGI** y **CGI**, por tanto es capaz de ejecutar aplicaciones web escritas en cualquier lenguaje de programación.

Destacamos que el FastCGI de Lighttpd, se puede configurar para que admita PHP con caché de códigos operacionales, también recibe soporte por parte de las comunidades de Perl, Python y Ruby.

Antes de comenzar el artículo, debo indicarte, que no existen **paneles de control** web (100% compatibles), que manejen este tipo de servidores. El trabajo debe ser manual.

## Instalar un servidor Lighttpd en CentOS 7

Como es habitual lo primero que haremos es actualizar nuestro sistema.

```
yum update
```

Habilitamos el repositorio Epel, y actualizamos de nuevo.

```
yum -y install epel-release
```

```
yum -y update
```

No es necesario que reinicies el sistema, directamente vamos a instalar lighttpd.

```
yum install lighttpd
```

Iniciamos y habilitamos el servicio.

```
systemctl start lighttpd
```

```
systemctl enable lighttpd
```

Ahora puedes verificar el servicio.

```
systemctl status lighttpd
```

Obtendrás un resultado similar a este...

```
● lighttpd.service – Lightning Fast Webserver With Light System Requirements
   Loaded: loaded
         (/usr/lib/systemd/system/lighttpd.service; disabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since Tue 2019-09-02 12:52:11 CDT; 2s
   Main PID: 11445 (lighttpd)
   CGroup: /system.slice/lighttpd.service
           └─11445 /usr/sbin/lighttpd -D -f /etc/lighttpd/lighttpd.conf
```

Si no se ejecuta correctamente, editamos el archivo de configuración y anulamos la IPv6.

```
nano /etc/lighttpd/lighttpd.conf
```

En la línea «server.use-ipv6», sustituyes enable por disable. Guarda el archivo y cierra el editor. Reiniciamos:

```
systemctl restart lighttpd
```

Al insertar la ip del server en tu navegador web preferido, veras la pagina por defecto de Lighttpd.

## Instalar MariaDB

Si en tu caso necesitas una base de datos, instalamos MariaDB.

```
yum -y install mariadb mariadb-server
```

Iniciamos y habilitamos el servicio.

```
systemctl start mariadb.service
```

```
systemctl enable mariadb.service
```



## Instalar PHP y PHP-FPM con FastCGI en Lighttpd

Para instalar PHP junto con las extensiones necesarias, ejecuta el siguiente comando (si necesitas otra versión php, recuerda instalar antes el repositorio remi):

```
yum -y install php php-mysqlnd php-pdo php-gd php-mbstring
```

Habilitamos el soporte de PHP-FPM y FastCGI con Lighttpd.

```
yum -y install php-fpm lighttpd-fastcgi
```

Nos falta editar el archivo de configuración de PHP-FM.

```
nano /etc/php-fpm.d/www.conf
```

Modifica el archivo como en el ejemplo:

```
; Unix user/group of processes
; Note: The user is mandatory. If the group is not set, the default user's group
; will be used.
; RPM: apache Choosed to be able to access some dir as httpd
user = lighttpd
; RPM: Keep a group allowed to write in log dir.
group = lighttpd
```

Guarda el archivo, y cierra el editor.

Iniciamos y habilitamos el servicio PHP-FPM.

```
systemctl start php-fpm.service
```

```
systemctl enable php-fpm.service
```

Verificamos:

```
systemctl status php-fpm.service
```

Ejemplo de salida correcta...

```
● php-fpm.service – The PHP FastCGI Process Manager
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/php-fpm.service; disabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since Tue 2019-09-02 13:30:09 CDT; 10s
     Main PID: 11571 (php-fpm)
    Status: «Processes active: 0, idle: 5, Requests: 0, slow: 0, Traffic: 0req/sec»
   CGroup: /system.slice/php-fpm.service
```

Ya lo tenemos listo.

Espero que este [artículo](#) te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener el servidor con una donación ([paypal](#)), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

En Octubre, leer la revista SOLOLINUX tiene premio: **20 euros de descuento al comprar cualquier ordenador en [www.vantpc.es](http://www.vantpc.es)**

Ya está disponible el cupón **#LEO\_SOLOLINUX** que puedes utilizar al hacer un pedido en [www.vantpc.es](http://www.vantpc.es) que incluya un ordenador

**El cupón es válido durante todo el mes de Octubre**



## INSTALAR LA ÚLTIMA VERSIÓN DE LIBREOFFICE EN LINUX

Como norma general, los repositorios de nuestra **distribución Linux** no contiene la **última versión de LibreOffice**. Algunas, incluso vienen con versiones realmente obsoletas.

**A fecha de hoy: 5 de septiembre del 2019.**

La versión que traen las ultimas distribuciones es la 6.2.x, que no está nada mal. Ahora bien, si por ejemplo instalas **Ubuntu 16.04** o **Linux Mint 18.3 Sylvia**, por defecto se instala **LibreOffice 5.1.6**, y esto si que puede suponer un problema por su carencia de nuevas características.

Por suerte, en Ubuntu 16.04, Linux Mint 18.3 y derivados, puedes instalar la versión 6.2.6 siguiendo este [tutorial](#). Pero si quieres instalar el último **LibreOffice**, independientemente de la versión Linux instalada, debes proceder de manera manual, y eso es lo que vamos a hacer en este artículo.

La forma de instalar que proponemos, no solo es valida para la versión actual de **LibreOffice**, también para las futuras. Para que lo entiendas bien, vamos a instalar **LibreOffice** sin usar repositorios, así que vamos a ello.

### Instalar la ultima versión de LibreOffice

Vemos como instalar la ultima versión en **Debian, Ubuntu, CentOS, OpenSuse, Fedora** y todos sus derivados. Comenzamos borrando las versiones actuales de **LibreOffice**.

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

```
sudo apt-get remove --purge libreoffice* && sudo apt-get autoremove
```

#### CentOS, RHEL y derivados:

```
sudo yum remove libreoffice*
```

#### Fedora y derivados:

```
sudo dnf remove libreoffice*
```

#### OpenSuse y derivados:

```
sudo zypper remove libreoffice*
```

Una vez desinstalado **LibreOffice**, descargamos la ultima versión desde la pagina oficial (selecciona si usas paquetes deb o rpm).

- [Pagina oficial de descargas.](#)





Ahora descargamos la interfaz en español (dependiendo de tu selección anterior “**deb** o **rpm**” será una descarga u otra).

Ahora instalaremos los paquetes, pero antes descomprimos. Desde la carpeta de descargas, por ejemplo “Descargas”.

```
cd ~/Descargas
```

Ejecuta lo siguiente para descomprimir todo.

```
for x in *.tar.gz; do tar xfv $x; done
```

Procedemos a instalar los binarios de la última versión de **LibreOffice**.

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

```
sudo dpkg -i LibreOffice_*/DEBS/*.deb
```

### CentOS, RHEL y derivados:

```
sudo yum install LibreOffice_*/RPMS/*.rpm
```

### Fedora y derivados:

```
sudo dnf install LibreOffice_*/RPMS/*.rpm
```

### OpenSuse y derivados:

```
sudo zypper install LibreOffice_*/RPMS/*.rpm
```

Con estos sencillos pasos, ya tienes instalado **LibreOffice**.

**Si por cualquier motivo quieres desinstalar LibreOffice, sigue los pasos descritos anteriormente.**

Debes tener presente un detalle, al instalar **LibreOffice** de forma manual, no se puede actualizar automáticamente, pero te avisa de que existe una nueva versión. Deberás repetir todos los pasos de este artículo.

**LibreOffice 6.3.0**

Si le entusiasma la tecnología o es usuario pionero o avanzado, ¡esta es su versión!

Novedades de LibreOffice 6.3.0  
Descargas adicionales:

- Interfaz de usuario traducida: **español** (Torrent, Información)
- Ayuda para uso sin conexión: **español** (Torrent, Información)

¿Necesita otro idioma?

www.sololinux.es

Espero que este artículo te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener el servidor con una donación (**paypal**), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



## SINCRONIZAR LA HORA CON TU ZONA HORARIA EN CENTOS 7

Una correcta **sincronización horaria**, es vital para el buen funcionamiento de cualquier **distribución Linux**. Sincronizar la hora con tu **zona horaria**, es una labor indispensable y a la vez sencilla.

Para lograr una configuración valida, hacemos uso de **NTP (Protocolo de tiempo de red)**, que incluye comandos que nos ayudaran a que todo funcione perfecto.

Cuando un usuario inicia sesión en el sistema, es importante que la hora de inicio coincida con la hora local de la zona horaria del sistema. Debemos tener en cuenta, que muchos servicios se ejecutan en diferentes zonas horarias, entonces llegamos a la siguiente conclusión: es vital ejecutar el sistema con su hora exacta.

En este articulo veremos como configurar tu zona horaria, y como sincronizar con uno de los dos demonios que te propongo.

1. **ntpd**
2. **Chronyd**

### Sincronizar la hora con tu zona horaria

Lo primero y no por ello menos importante, es listar las zonas horarias y tomar nota de la que nos interese.

```
sudo timedatectl list-timezones
```

Ejemplo...

```
sololinux ~ # sudo timedatectl list-timezones
Africa/Abidjan
Africa/Accra
Africa/Addis_Ababa
Africa/Algiers
Africa/Asmara
Africa/Bamako
Africa/Bangui
Africa/Banjul
Africa/Bissau
Africa/Blantyre
Africa/Brazzaville
Africa/Bujumbura
Africa/Cairo
etc... etc...
```

Establecemos nuestra zona horaria, en nuestro ejemplo **"Europe/Madrid"**.

```
sudo timedatectl Europe/Madrid
```

Ya lo tenemos, ahora vemos como sincronizar con los demonios antes mencionados. Antes de comenzar debes elegir bien el demonio a utilizar, cada uno tiene sus propiedades.

Por ejemplo:

- Sincronizar con **"cronyd"**, es más adecuado para sistemas o servidores virtuales.
- Sincronizar con **"ntpd"**, para sistemas o maquinas en red (por ejemplo estaciones de trabajo, servidores locales, o sistemas domésticos).

Una vez aclarado este tema (elige un demonio), vemos como instalar y configurar cada uno de ellos. Comenzamos por **"ntpd"**.

### Instalar y configurar NTPD

Instalar ntpd.

```
sudo yum install ntp
```

Iniciamos el servicio.

```
sudo systemctl start ntpd
```

Abre el archivo de configuración con tu editor preferido, en este caso con «nano».

```
sudo nano /etc/ntp.conf
```

Copia y pega lo siguiente (elige según tu sistema, CentOS o RHEL).

```
## CentOS
server 0.centos.pool.ntp.org iburst
server 1.centos.pool.ntp.org iburst
server 2.centos.pool.ntp.org iburst
server 3.centos.pool.ntp.org iburst

## RHEL
server 0.rhel.pool.ntp.org iburst
server 1.rhel.pool.ntp.org iburst
server 2.rhel.pool.ntp.org iburst
server 3.rhel.pool.ntp.org iburst
```

Guarda el archivo y cierra el editor.

Reiniciamos el servicio.

```
sudo systemctl restart ntpd
```

Solo falta que ntpd inicie con el sistema.

```
sudo systemctl enable ntpd
```



## Instalar y configurar CHRONYD

Instalar chronyd.

```
sudo yum install chrony
```

Iniciamos el servicio «chronyd».

```
sudo systemctl start chronyd
```

Abre el archivo de configuración, nosotros usaremos «nano».

```
sudo nano /etc/chrony.conf
```

Copia y pega lo siguiente (elige según tu sistema, CentOS o RHEL).

## CentOS

```
server 0.centos.pool.ntp.org iburst
server 1.centos.pool.ntp.org iburst
server 2.centos.pool.ntp.org iburst
server 3.centos.pool.ntp.org iburst
```

## RHEL

```
server 0.rhel.pool.ntp.org iburst
server 1.rhel.pool.ntp.org iburst
server 2.rhel.pool.ntp.org iburst
server 3.rhel.pool.ntp.org iburst
```

Guarda el archivo y cierra el editor.

Reiniciamos el servicio.

```
sudo systemctl restart chronyd
```

Para que «chronyd» inicie con el sistema, ejecutamos lo siguiente:

```
sudo systemctl enable chronyd
```

Independientemente de cual sea tu elección, te recomiendo que una vez termines el proceso, reinicies el sistema.

```
reboot
```

Espero que este [artículo](#) te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener el servidor con una donación ([paypal](#)), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



## MODIFICAR EL GRUB CON GRUB CUSTOMIZER



## MODIFICAR EL GRUB CON GRUB CUSTOMIZER

Cuanto más te sumerges en linux, más lo quieres modificar. Tal vez no sepas que también puedes personalizar (a nivel visual) el **Grub**, además de manera muy simple.

**Grub Customizer** es una herramienta con **GUI** (gráfica), con la cual puedes administrar el gestor de arranque de Linux. Esta aplicación permite configurar el sistema operativo predeterminado, agregar o eliminar entradas de inicio, establecer una imagen de fondo, etc.

Características principales:

- Organizar, agregar, eliminar, y modificar el nombre de las entradas del menú.
- Ocultar o mostrar el menú al iniciar el sistema.
- Cambiar la entrada de arranque predeterminada.
- Editar los parámetros del kernel.
- Modificar el tiempo de retraso hasta que carga la entrada predeterminada.
- Sustituir los colores del texto y la imagen de fondo.
- Reinstalar el cargador de arranque Grub en el MBR.

Es evidente que existen otras formulas menos invasivas de realizar estas modificaciones. **Grub Customizer**, simplemente facilita las mismas a los usuarios menos experimentados en **Linux**.

### Modificar el Grub con Grub Customizer

#### Instalar Grub Customizer en Debian, Ubuntu, Linux Mint, y derivados:

Agregamos el repositorio.

```
sudo add-apt-repository ppa:danielrichter2007/grub-customizer
```

Actualizamos.

```
sudo apt-get update
```

Instalamos la herramienta.

```
sudo apt-get install grub-customizer
```

#### En CentOS, RHEL, y derivados:

Para poder instalar Grub Customizer necesitamos el repositorio epel.

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

Instalamos la aplicación.

```
yum update
yum install grub-customizer.x86_64
```

#### En Arch Linux, Manjaro, y derivados:

Ejecuta lo siguiente...

```
sudo pacman -S grub-customizer
```

#### Otras distribuciones Linux:

Puedes descargar los paquetes de código fuente instalables desde **pkgs.org**.

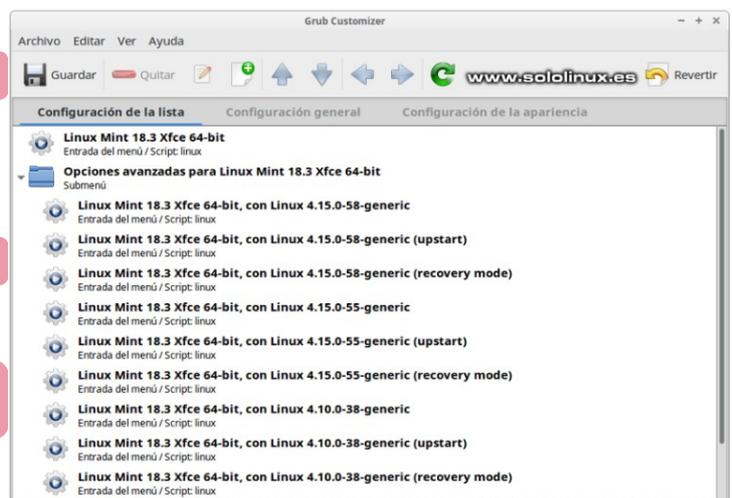
- [Paquetes de Grub Customizer](#)

#### Ejecutar Grub Customizer

Puedes ejecutar Grub Customizer desde tu menú de aplicaciones, o bien desde la terminal con el comando...

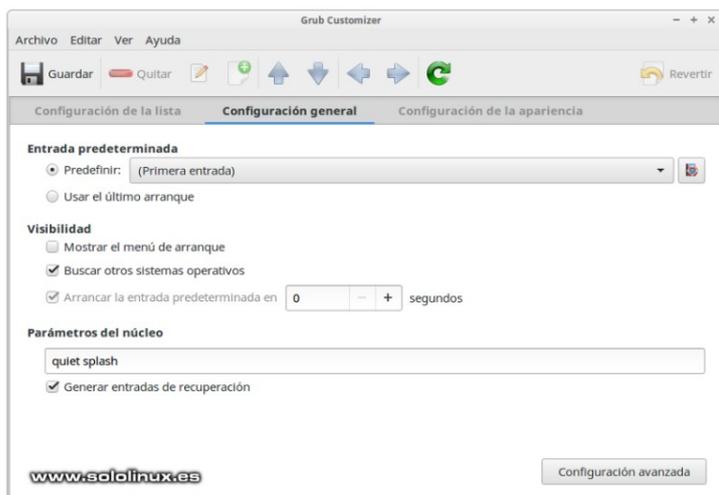
```
sudo grub-customizer
```

En la primera pantalla puedes configurar las entradas.

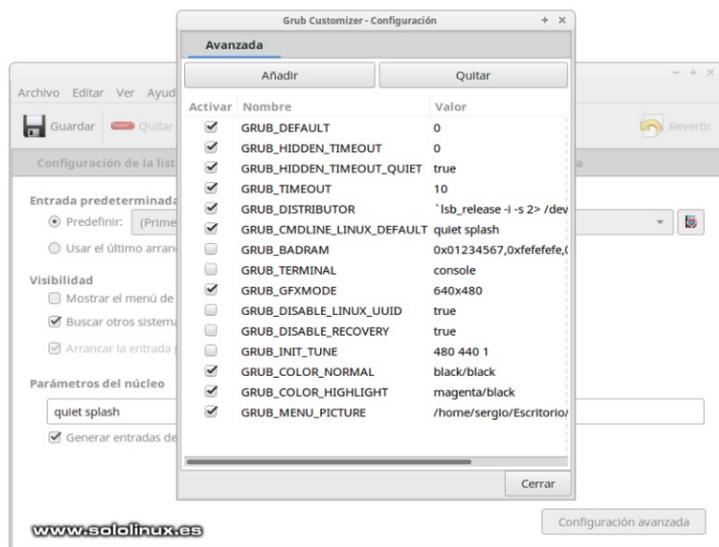




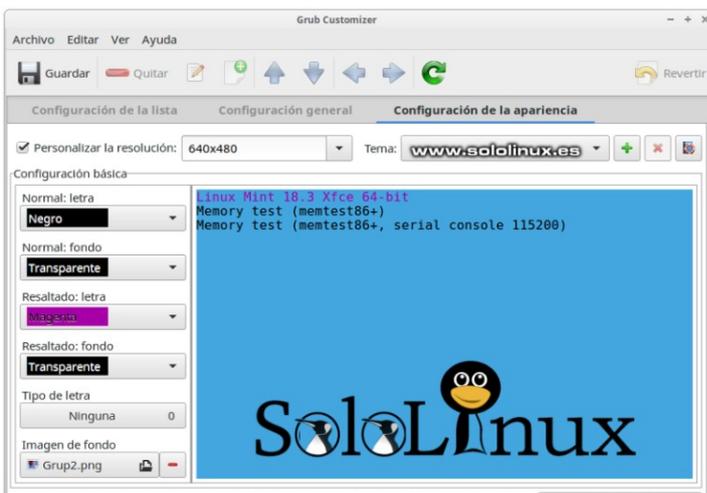
En la siguiente nos encontramos con la configuración general.



Desde configuración general, también tienes acceso a la configuración avanzada del Grub.



Por ultimo accedemos a configuración de apariencia, en este apartado podemos modificar el tipo de letra, colores, el fondo de pantalla, la resolución, e importar un nuevo tema si queremos.



Una vez realizados los cambios, le damos a guardar y listo. Reinicia tu maquina y disfruta de la nueva vista.

Espero que este [artículo](#) te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener el servidor con una donación (**paypal**), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



# INSTALAR DEBIAN 10 BUSTER EN IMÁGENES

En un anterior artículo vimos que Debian Project había lanzado su nueva versión estable, Debian 10 Buster. Esta nueva versión de Debian es una excelente opción que viene con grandes actualizaciones, además de ofrece 5 años de soporte.

Tampoco nos podemos olvidar, que al contrario que Ubuntu, Debian ofrece su sistema operativo en 32 bits y en 64 bits. Recordamos alguna de las nuevas características con las que nos sorprendió Debian 10 Buster, enumeramos las más llamativas, así como los requisitos recomendados a nivel de hardware:

- Nuevo tema en Debian 10, **FuturePrototype**.
- Escritorios actualizados a: GNOME 3.30, Cinnamon 3.8, KDE Plasma 5.14, MATE 1.20, y Xfce 4.12.4.
- LTS kernel 4.19.0-4.
- Python 3 (3.7.2), Perl 5.28 y PHP 7.3.
- Iptables es reemplazado por nftables.
- LibreOffice 6.1, y GIMP 2.10.8.
- OpenJDK 11, MariaDB 10.3, y Apache 2.4.38.
- Chromium 73.0, y Firefox 60.7.
- Soporte mejorado de UEFI (interfaz de firmware extensible unificada).

Requisitos recomendados:

- 2 GB de RAM.
- Procesador de doble núcleo (2 GHz).
- 10 GB de espacio libre en el **disco duro**.
- Conexión a Internet (recomendado).

En este artículo vemos cómo instalar Debian 10 Buster como estación de trabajo, además insertamos multitud de imágenes para que no te pierdas ni un detalle. Comenzamos.

## Instalar Debian 10 Buster en imágenes

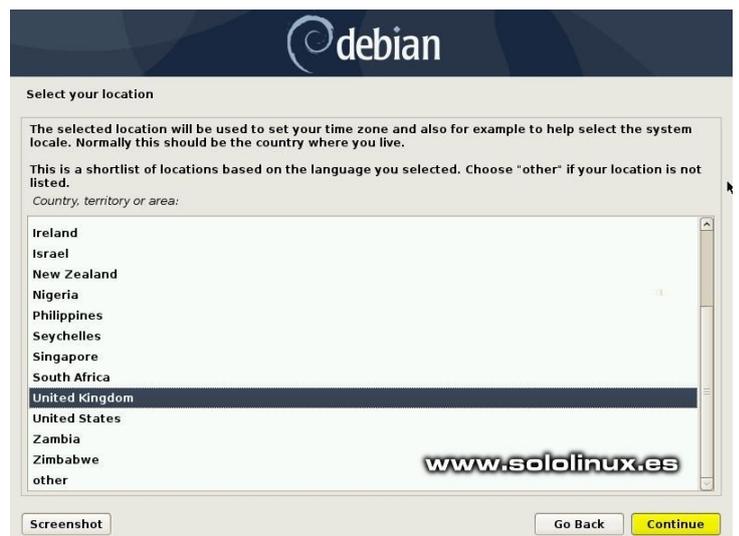
Al iniciar el sistema con el dispositivo boot con Debian, nos aparece el menú de instalación. Selecciona instalación gráfica



Seleccionamos nuestro idioma.



Ahora seleccionamos nuestra ubicación, ojo porque la zona horaria se establecerá de manera automática dependiendo de nuestra selección.





Continuamos con la distribución del teclado (idioma).

Ahora nos solicita una contraseña para el root.

The image shows two side-by-side screenshots from the Debian installer. The left screenshot is titled 'Configure the keyboard' and shows a list of keymaps with 'British English' selected. The right screenshot is titled 'Set up users and passwords' and shows a password field with masked characters and a 'Show Password in Clear' checkbox.

Configuramos nuestro hostname, en el ejemplo, debian10-buster.

En este punto debes insertar tu nombre completo, después creamos el usuario.

The image shows two side-by-side screenshots from the Debian installer. The left screenshot is titled 'Configure the network' and shows a text input field for the hostname containing 'debian10-buster'. The right screenshot is titled 'Set up users and passwords' and shows a text input field for the user's full name, which has been redacted with a black box.

Insertamos un nombre de dominio.

Continuamos creando el usuario, escribe un nombre.

The image shows two side-by-side screenshots from the Debian installer. The left screenshot is titled 'Configure the network' and shows a text input field for the domain name, which has been redacted with a black box. The right screenshot is titled 'Set up users and passwords' and shows a text input field for the user's username, which has been redacted with a black box.



Nos falta la password (contraseña) de usuario.



### Particionar el disco con Debian 10 Buster

En el siguiente paso, seleccionamos el esquema de particiones para Debian 10, en nuestro ejemplo tenemos un disco duro de 42 GB disponible. El esquema de particiones puede ser de de dos tipos:  
Particionado guiado: El instalador creará automáticamente las particiones requeridas necesarias (recomendado para noveles).

- Particionado manual: Creamos las particiones de manera manual.

En este artículo, y a modo de ejemplo usaremos las particiones guiadas con LVM.



Seleccionamos el disco donde se instalara Debian 10 Buster.



En la siguiente pantalla nos pide elegir las particiones, si eres demasiado novel en Linux, elije la primera opción. Si por el contrario quieres separar la partición de inicio, elije la segunda opción. La tercera opción creara particiones separadas para /inicio, /var y /tmp.

Nosotros elegimos la tercera opción.



Confirmamos los cambios pulsando YES.



Verificamos que todo es correcto, en caso afirmativo seleccionamos grabar los cambios en el disco.





Confirmamos los cambios en Debian 10 Buster.

Partition disks

If you continue, the changes listed below will be written to the disks. Otherwise, you will be able to make further changes manually.

The partition tables of the following devices are changed:

- LVM VG debian10-buster-vg, LV home
- LVM VG debian10-buster-vg, LV root
- LVM VG debian10-buster-vg, LV swap\_1
- LVM VG debian10-buster-vg, LV tmp
- LVM VG debian10-buster-vg, LV var
- SCSI3 (0,0,0) (sda)

The following partitions are going to be formatted:

- LVM VG debian10-buster-vg, LV home as ext4
- LVM VG debian10-buster-vg, LV root as ext4
- LVM VG debian10-buster-vg, LV swap\_1 as swap
- LVM VG debian10-buster-vg, LV tmp as ext4
- LVM VG debian10-buster-vg, LV var as ext4
- partition #1 of SCSI3 (0,0,0) (sda) as ext2

Write the changes to disks?

No

Yes

www.sololinux.es

Screenshot Continue

**Comenzar la instalación de Debian 10 Buster**  
Automáticamente comenzara la instalación del nuevo Debian 10.

Install the base system

Installing the base system

Installing core packages...

www.sololinux.es

El instalador te solicita escanear el dispositivo de instalación para configurar el administrador de paquetes, elige No y continua.

Configure the package manager

Your installation CD or DVD has been scanned; its label is:  
Debian GNU/Linux 10.0.0\_Buster\_ - Official amd64 DVD Binary-1 20190706-10:24

You now have the option to scan additional CDs or DVDs for use by the package manager (apt). Normally these should be from the same set as the installation CD/DVD. If you do not have any additional CDs or DVDs available, this step can just be skipped.

If you wish to scan another CD or DVD, please insert it now.

Scan another CD or DVD?

No

Yes

www.sololinux.es

Screenshot Go Back Continue

Si tu sistema esta conectado a internet, elije YES, en caso contrario selecciona NO. Lo que hacemos es configurar el administrador de paquetes desde la red.

Configure the package manager

A network mirror can be used to supplement the software that is included on the CD-ROM. This may also make newer versions of software available.

You are installing from a DVD. Even though the DVD contains a large selection of packages, some may be missing. If you have a reasonably good Internet connection, use of a mirror is suggested if you plan to install a graphical desktop environment.

Use a network mirror?

No

Yes

www.sololinux.es

Screenshot Go Back Continue

Si en la opción anterior seleccionaste YES, en las próximas dos pantallas te pide elegir la ubicación, y la URL del repositorio de paquetes Debian más cercano geográficamente. Una vez seleccionado pulsas en continuar la instalación.

Configure the package manager

Configuring apt

Retrieving file 4 of 5

www.sololinux.es

Cancel

En la siguiente pantalla nos pregunta si queremos participar en una encuesta, seleccionamos NO.

Configuring popularity-contest

The system may anonymously supply the distribution developers with statistics about the most used packages on this system. This information influences decisions such as which packages should go on the first distribution CD.

If you choose to participate, the automatic submission script will run once every week, sending statistics to the distribution developers. The collected statistics can be viewed on <https://popcon.debian.org/>.

This choice can be later modified by running "dpkg-reconfigure popularity-contest".

Participate in the package usage survey?

No

Yes

www.sololinux.es

Screenshot Continue



Ahora elegimos nuestro entorno de escritorio deseado y otros paquetes, en nuestro ejemplo marcamos Gnome Desktop, SSH Server, y utilidades estándar del sistema.

Una vez que la instalación haya terminado, el instalador nos pedirá reiniciar el sistema,

Para instalar y activar el Grub Boot Loader seleccionamos YES (recomendado).

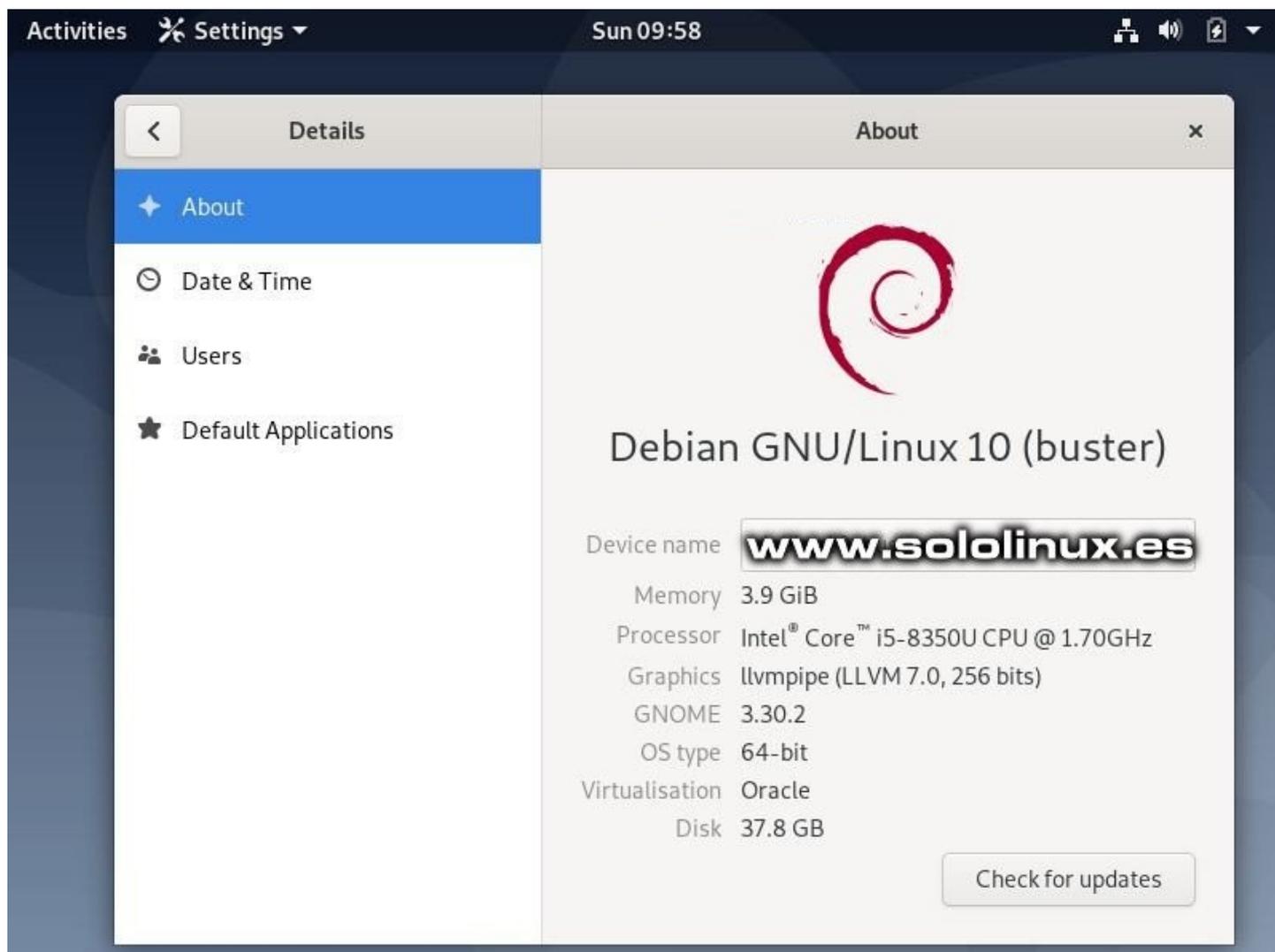
**Iniciar Debian 10 Buster**  
Iniciamos Debian 10 por primera vez.

Seleccionamos el disco donde se instalara el Grub.

Cuando arranque el sistema, utiliza el usuario y contraseña que creamos durante la instalación.



Arranca Debian 10 con el entorno de escritorio que seleccionamos anteriormente, felicidades.



Espero que este [artículo](#) te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener el servidor con una donación (**paypal**), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



# INSTALAR Y CONFIGURAR SAMBA EN UBUNTU

Si tienes una red compuesta de máquinas con sistemas **Windows y Linux**, seguro que quieres intercambiar archivos entre ellas.

No te preocupes, lo puedes lograr fácilmente utilizando la herramienta **Samba**. De esta aplicación destacamos que es **open source**, y nos permite acceder a los recursos compartidos, incluyendo archivos, carpetas, impresoras, etc.

En este artículo, veremos cómo **instalar y configurar Samba** como un sistema de almacenamiento de archivos para los sistemas operativos **Windows y Linux**. También como acceder a los archivos compartidos desde los sistemas cliente **Linux y Windows**.

Debes tener en cuenta un detalle, para acceder a los recursos compartidos el servidor y el sistema del cliente deben operar en la misma subred IP.

En este artículo, usaremos como servidor un **Ubuntu 18.04 LTS**, y como clientes, **Windows 10 y Linux Mint 18.3 Sylvia**. Debemos aclarar, que este tutorial es válido para todos los derivados de Ubuntu y Debian.

## Instalar y configurar Samba en Ubuntu

### Instalar Samba en Ubuntu

La instalación de **Samba** es tan sencilla como ejecutar el siguiente comando.

```
sudo apt install samba
```

Una vez instalado, verifica que Samba está activo y ejecutándose.

```
sudo systemctl status nmbd
```

Ejemplo de salida válida...

```
root@sololinux:~# sudo systemctl status nmbd
● nmbd.service – Samba NMB Daemon
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/nmbd.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2019-09-11 07:06:16 CEST; 24s ago
     Docs: man:nmbd(8)
           man:samba(7)
           man:smb.conf(5)
  Main PID: 2184 (nmbd)
    Status: «nmbd: ready to serve connections...»
     Tasks: 1 (limit: 2303)
   CGroup: /system.slice/nmbd.service
           └─2184 /usr/sbin/nmbd -foreground -no-process-group
```



## Configurar Samba en Ubuntu

Una vez concluida la instalación, lo primero que debemos hacer es crear el directorio Samba en la raíz del sistema. En esta carpeta se almacenaran todos los datos compartidos.

```
sudo mkdir /samba
```

En el directorio recién creado, se a generado automáticamente el archivo de configuración. Hacemos una copia de seguridad del mismo por si acaso.

```
sudo cp /etc/samba/smb.conf
/etc/samba/smb_backup.conf
```

Para poder compartir necesitamos editar el archivo de configuración, así que vamos a ello.

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

Copia, pega, y lo agregas al final del archivo.

```
[samba-share]
comment = Samba on Ubuntu
path = /samba
read only = no
browsable = yes
```

Por si quieres modificar alguna ruta, la explicación es la siguiente...

- [samba-share] = Nombre del recurso compartido
- comment = Descripción del recurso compartido
- path = Directorio del recurso compartido.
- read only = Especificamos si los usuarios pueden o no escribir.
- browsable = El recurso debe figurar en la lista de recursos compartidos.

Guarda el archivo y cierra el editor.

Samba requiere de una cuenta de usuario del sistema para acceder al recurso compartido, pero no acepta la contraseña de la cuenta de usuario ya integrada en el sistema. Lo que necesitamos es configurar otra contraseña para el servicio y usuario.

Ejecuta el siguiente comando, e inserta una nueva password cuando la solicite.

```
sudo smbpasswd -a usuario
```

Reiniciamos Samba.

```
sudo systemctl restart smbd.service
```

Si no recuerdas la IP del servidor Samba, puedes ejecutar...

```
ifconfig
```

En nuestro articulo de ejemplo, la ip es: 192.168.36.129

## Acceder a Samba como cliente en Linux

Si tu cliente es linux, asegúrate de tener instalada la aplicación.

```
sudo apt install smbclient
```

Podemos establecer la conexión desde la terminal, o directamente desde el administrador de archivos. Comenzamos viendo como conectar desde la consola, es tan simple como...

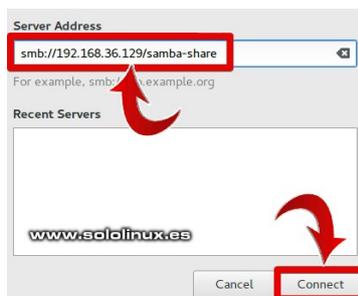
```
sudo smbclient //ip-del-servidor /share_name -U usuario
```

Te pide la contraseña, una vez introducida se abre el Samba CLI.

Desde el administrador de archivos su uso es más simple, observa... abrimos el administrador de archivos GUI (puede variar dependiendo de tu entorno gráfico), y pulsamos en el ultimo icono del menú de la izquierda.



Puedes conectar directamente con la url del servicio.



Se requiere del usuario y la password.





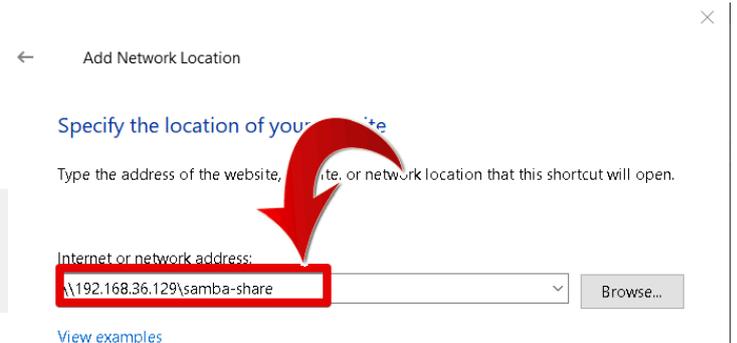
### Acceder a Samba como cliente en Windows

Desde Windows nos podemos conectar con la herramienta **RUN** (Ejecutar), o desde el administrador de archivos.

Ejecutamos la utilidad EJECUTAR (Run), e introducimos la url de conexión.



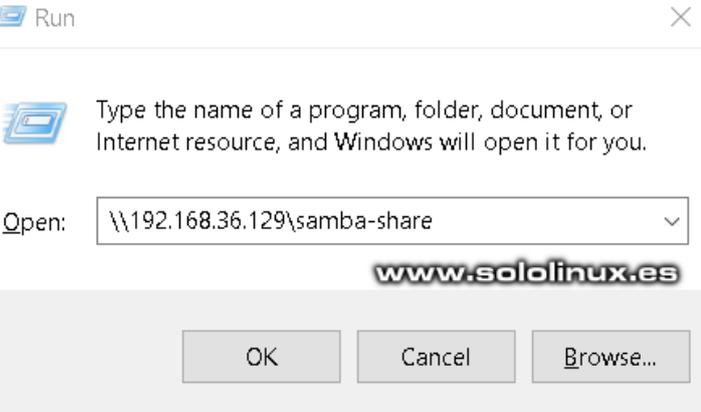
Aparece un asistente de configuración, inserta la dirección del recurso compartido.



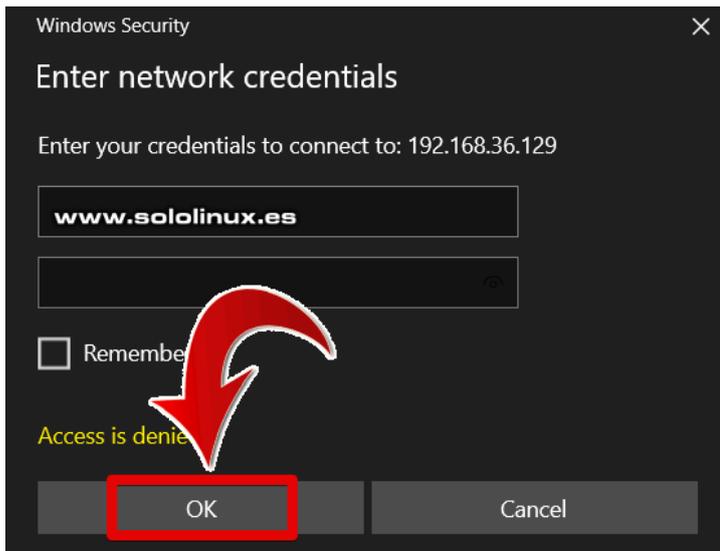
Nos pide nuestras credenciales.



Ya lo tenemos en el administrador de archivos.



Nos solicita el usuario y password.



Ya estas conectado, puedes acceder desde el administrador de archivos.



También nos podemos conectar directamente desde el administrador de archivos. Este proceso de conexión es similar al anterior, simplemente varía en que debemos pulsar en Agregar una ubicación de red, desde al administrador.





## INICIAR, DETENER, REINICIAR, HABILITAR Y DESHABILITAR APACHE EN LINUX



Al instalar **Apache** en nuestro servidor, este se habilita de forma predeterminada. Pero es evidente que en ciertos momentos necesitemos **iniciar, detener, reiniciar, habilitar y deshabilitar Apache**.

Estas actuaciones sobre el **servidor Apache**, varían dependiendo de la **distribución Linux** que estemos utilizando, también de si hace uso de **systemd** o no. En este artículo analizamos todas las situaciones posibles.

### Iniciar, detener, reiniciar, habilitar y deshabilitar Apache en Linux

#### Debian, Ubuntu y derivados

Iniciar apache:

```
sudo systemctl start apache2
```

Detener apache:

```
sudo systemctl stop apache2
```

Reiniciar apache:

```
sudo systemctl restart apache2
```

Recargar apache: si solo modificamos un archivo de configuración no es necesario reiniciar apache, podemos hacer un reload.

```
sudo systemctl reload apache2
```

Habilitar apache: con este comando habilitamos el inicio automático de apache cuando reinicie el servidor.

```
sudo systemctl enable apache2
```

Deshabilitar apache: para deshabilitar el servicio y evitar que se inicie en el arranque del sistema, ejecuta el siguiente comando.

```
sudo systemctl disable apache2
```

Estado del servicio:

```
sudo systemctl status apache2
```

Ejemplo...

```
[root@host ~]# systemctl status httpd
httpd.service – The Apache HTTP Server
    Loaded: loaded
    (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; enabled; vendor preset: disabled)
    Active: active (running) since vie 2019-09-13 05:15:00 CEST; 3h 29min ago
    Docs: man:httpd(8)
         man:apachectl(8)
```

#### Rhel, CentOS y derivados

Iniciar apache:

```
sudo systemctl start httpd
```

Detener apache:

```
sudo systemctl stop httpd
```

Reiniciar apache:

```
sudo systemctl restart httpd
```

Recargar apache: si solo modificamos un archivo de configuración no es necesario reiniciar apache, podemos hacer un reload.

```
sudo systemctl reload httpd
```

Habilitar apache: con este comando habilitamos el inicio automático de apache cuando reinicie el servidor.

```
sudo systemctl enable httpd
```

Deshabilitar apache: para deshabilitar el servicio y evitar que se inicie en el arranque del sistema, ejecuta el siguiente comando.

```
sudo systemctl disable httpd
```

Estado del servicio:

```
sudo systemctl status httpd
```

```
Main PID: 34156 (httpd)
    Status: «Total requests: 11486; Current requests/sec: 1.1; Current traffic: 22KB/sec»
    Tasks: 111
    Memory: 236.8M
    CGroup: /system.slice/httpd.service
    └─34156 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
    └─34157 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
    └─34158 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
    └─34159 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
    └─34161 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
    └─34189 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
    └─34501 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
```



## En sistemas que no utilizan systemd

Iniciar apache:

```
sudo apachectl start
```

Detener apache:

```
sudo apachectl stop
```

Reiniciar apache:

```
sudo apachectl restart
```

Recargar apache: si solo modificamos un archivo de configuración no es necesario reiniciar apache, podemos hacer un reload.

```
sudo apachectl reload
```

Habilitar apache: con este comando habilitamos el inicio automático de apache cuando reinicie el servidor.

```
sudo apachectl enable
```

Deshabilitar apache: para deshabilitar el servicio y evitar que se inicie en el arranque del sistema, ejecuta el siguiente comando.

```
sudo apachectl disable
```

Estado del servicio:

```
sudo apachectl status
```

Espero que este [artículo](#) te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener el servidor con una donación ([paypal](#)), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



## BORRAR ARCHIVOS Y CARPETAS CON EL COMANDO RM



Una de las herramientas más utilizadas para eliminar archivos y directorios (carpetas), en nuestro linux, sin dudarlo es el comando **rm**.

RM, es de esas utilidades que cualquier usuario de linux, independientemente de que sea novato, o avanzado, debe conocer y entender en profundidad. Lo podríamos asentar en la lista de **comandos esenciales**.

En este artículo de hoy, explicamos cómo usar el comando a través de ejemplos de las opciones más comunes.

### Borrar archivos y carpetas con el comando rm

La sintaxis de rm es bastante simple.

```
rm [OPCIONES] FILE
```

Debes recordar que si no insertas ninguna opción, tan solo se eliminara el archivo indicado, carpetas no. Vamos con los ejemplos para que sea más comprensible.

#### Eliminar archivos

Para eliminar un solo archivo, ejecutamos lo siguiente:

```
rm archivo.txt
```

Es posible que te solicite confirmación, depende de los permisos del archivo. Si no quieres que te haga ninguna pregunta aplicamos la opción «f».

```
rm -f archivo.txt
```

Si quieres visualizar información sobre la operación, utiliza «v».

```
rm -v archivo.txt
```

Si quieres eliminar varios archivos, puedes hacer lo siguiente:

```
rm archivo1.txt archivo2.jpg archivo3.png
```

Es algo común que quieras eliminar... por ejemplo, todas las imágenes jpg de una carpeta. Hacemos uso de expresiones regulares.

```
rm *.jpg
```

Espero que este [artículo](#) te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener el servidor con una donación (**paypal**), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

### Eliminar carpetas (directorios)

Para eliminar una o varias carpetas que estén vacías, ejecuta la opción «d».

```
rm -d carpeta1 directorio2 carpeta3
```

Para eliminar una o varias carpetas, y todo su contenido (de manera recursiva), aplicamos la «r».

```
rm -r carpeta1 directorio2 carpeta3
```

### Confirmar antes de eliminar

Con la siguiente opción nos solicitara confirmación antes de eliminar («i»).

```
rm -i archivo1.txt archivo2.txt
```

Ejemplo de salida...

```
rm: remove regular empty file 'archivo1.txt'?
rm: remove regular empty file 'archivo2.txt'?
```

Si eliminas más de tres archivos, o una carpeta con su contenido utilizamos la opción «l».

```
rm -l archivo1.txt archivo2.txt archivo3.txt archivo4.txt
archivo5.txt
```

Ejemplo de salida...

```
rm: remove 5 arguments?
```

### rm -ft y ayuda

Si el directorio o archivo que quieres borrar, están dentro de otro directorio protegido contra escritura, te solicitara que confirmes la operación. Para saltar la confirmación agregamos la opción «f».

```
rm -rf subdirectorio
```

Como ves, el uso del comando es bastante fácil de usar. Aprende las opciones, y si tienes alguna duda puedes consultar la ayuda de la herramienta la terminal.

```
rm --help
```



## QUÉ ES Y COMO BORRAR UN ENLACE SIMBÓLICO

Un enlace simbólico, también conocido como **symlink**, es un tipo de archivo que apunta a otro archivo o directorio (es similar a un **acceso directo de Windows**). Los enlaces simbólicos pueden apuntar a un archivo o directorio (carpeta) del propio sistema, o que este localizado en otra partición diferente. También se permiten en una red.

Considero que la explicación anterior es corta pero concisa, así que ahora veremos cómo eliminar (borrar) los enlaces simbólicos en Linux, utilizando los comandos **rm** y **unlink**.

### Como borrar un enlace simbólico

Para poder eliminar un enlace simbólico, este, debe tener permisos de escritura en el directorio que lo contiene. Si no es el caso, recibirás el error **“Operación no permitida”**.

**Debes tener presente que al eliminar un symlink, el archivo al que apunta no se verá afectado.**

Es interesante verificar si realmente el archivo es un enlace simbólico, o no lo es. Lo podemos lograr fácilmente con el comando **“ls”**, que nos indicara a donde apunta el **symlink**.

Vemos un ejemplo, en el cual averiguaremos donde apunta el archivo **“libreoffice”** contenido en **/usr/bin**:

```
ls -l /usr/bin/libreoffice
```

Ejemplo de salida...

```
lrwxrwxrwx 1 root root 34 ago 15 18:44 /usr/bin/libreoffice -> ../lib/libreoffice/program/soffice
```

El carácter **“l”** nos indica que efectivamente es un enlace simbólico, después nos encontramos con sus permisos y el propietario (**rw-rw-rw- 1 root root**), por ultimo... tenemos el símbolo **“->”**, que dice a donde apunta el **symlink**.

Ejemplo gráfico con el archivo java...

```
sololinux bin # ls -l /usr/bin/java
lrwxrwxrwx 1 root root 22 ago 16 17:56 /usr/bin/java -> /etc/alternatives/java
sololinux bin #
```

### Eliminar enlace simbólico con rm

Su uso es el mismo que con cualquier archivo, puedes revisar un artículo mas específico sobre como borrar archivos con rm. De todas maneras insertamos un par de ejemplos.

Eliminar un symlink:

```
rm symlink
```

Eliminar varios symlink:

```
rm symlink1 symlink2 symlink3
```

Si el archivo esta en una ruta «/» aplicamos la opción «-f».

```
rm -f /carpeta/carpeta2/enlacesimbolico
```

### Eliminar enlace simbólico con unlink

El **comando unlink**, es similar a el «rm» pero más simple, solo acepta un argumento, y ademas no es capaz de eliminar directorios, ni archivos con rutas. Un ejemplo...

```
unlink enlace_simbólico
```

Espero que este artículo te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener el servidor con una donación (**paypal**), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



## SOLUCIÓN AL ERROR, PERL: WARNING: SETTING LOCALE FAILED



Es un error conocido en **Debian** y algún derivado de **Ubuntu**, que el idioma seleccionado (en nuestro caso español de España) no está instalado, a veces parcialmente, otras totalmente.

En algún caso, al actualizar nuestro **Debian** desde la terminal como hacemos habitualmente...

```
sudo apt-get update
```

Nos aparece el siguiente error:

```
perl: warning: Setting locale failed.
perl: warning: Please check that your locale settings:
LANGUAGE = (unset),
LC_ALL = (unset),
LC_TIME = «es_ES.UTF-8»,
LC_MONETARY = «es_ES.UTF-8»,
LC_ADDRESS = «es_ES.UTF-8»,
LC_TELEPHONE = «es_ES.UTF-8»,
LC_NAME = «es_ES.UTF-8»,
LC_MEASUREMENT = «es_ES.UTF-8»,
LC_IDENTIFICATION = «es_ES.UTF-8»,
LC_NUMERIC = «es_ES.UTF-8»,
LC_PAPER = «es_ES.UTF-8»,
LANG = «es_ES.UTF-8»
are supported and installed on your system.
perl: warning: Falling back to the standard locale («C»).
locale: Cannot set LC_CTYPE to default locale: No such file or directory
locale: Cannot set LC_MESSAGES to default locale: No such file or directory
locale: Cannot set LC_ALL to default locale: No such file or directory
```

Este error tiene solución, lo que tenemos que hacer es configurar el **locale** que ya tenemos instalado en el sistema, y por causas desconocidas no está definido.

### Solución al error, perl: warning: Setting locale failed

Revisando la red, veo que muchos sitios ofrecen como solución regenerar el lenguaje.

```
sudo locale-gen es_ES.UTF-8
```

**Señores... esto no funciona.**

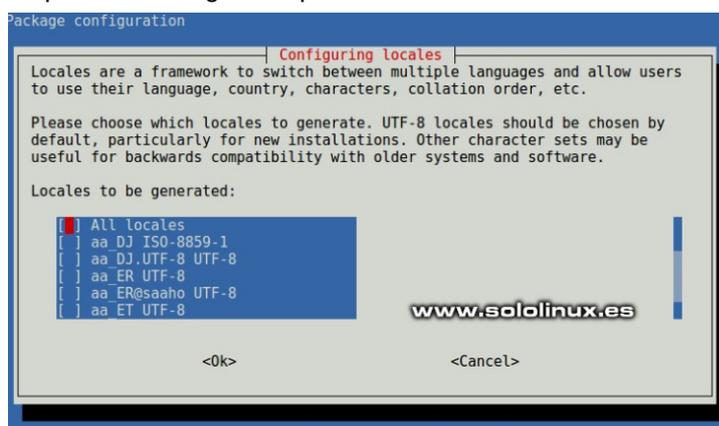
Ya tenemos generado el lenguaje, el problema es que no está configurado. De hecho la respuesta al comando anterior sería la re-generación del idioma definido por defecto, normalmente el inglés.

```
sudo locale-gen es_ES.UTF-8
Generating locales (this might take a while)...
en_US.UTF-8... done
Generation complete.
```

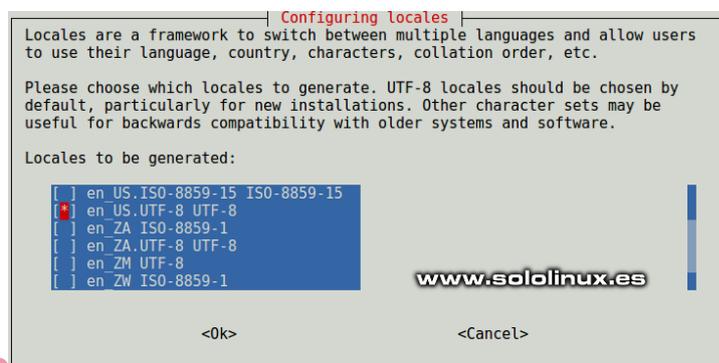
De momento nos olvidamos del comando mencionado y vamos a solucionar el problema, ejecuta lo siguiente:

```
dpkg-reconfigure locales
```

Aparecerá la siguiente pantalla.



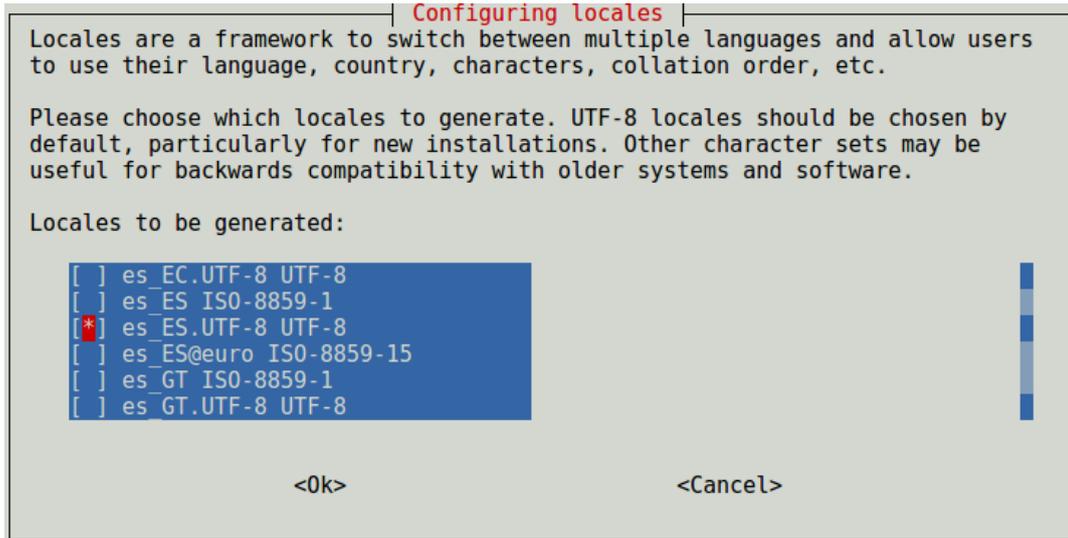
Con las flechas del teclado, te mueves hasta el inglés (USA), lo puedes mantener o eliminar, es tu decisión. Puedes marcar o desmarcar la selección con la barra espaciadora (tecla de espacio).



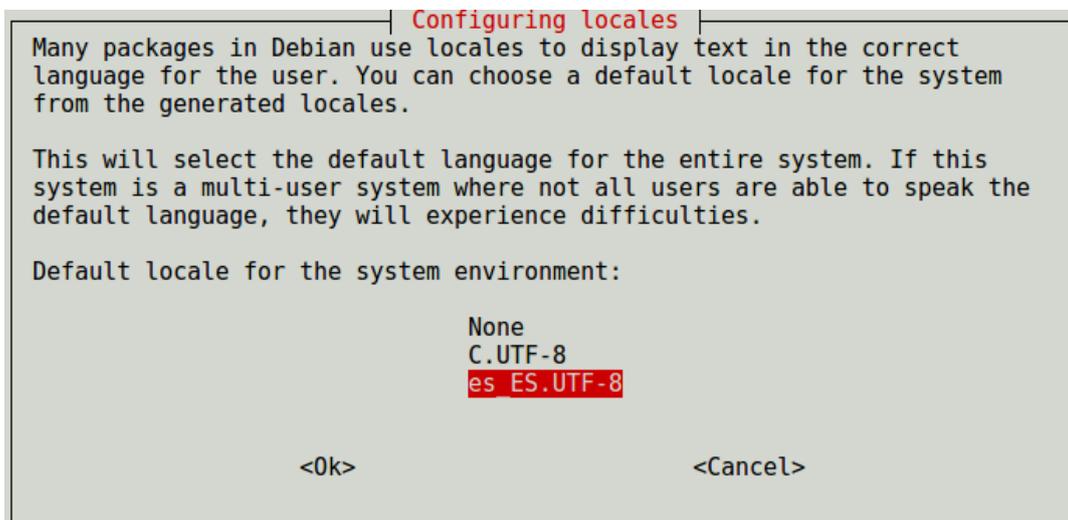
Bajamos hasta localizar nuestro lenguaje preferido, en nuestro caso «es\_ES.UTF-8». Recuerda que para seleccionar debes utilizar la barra espaciadora.



Ahora debes hacer click en «OK», puedes moverte hasta el OK con la tecla tabuladora (TAB), y pulsar enter.



En la siguiente pantalla seleccionas el lenguaje por defecto del sistema. Pulsas OK como explicamos en el paso anterior.



Una vez termine el proceso puedes reconfigurar (por si acaso).

```
sudo locale-gen es_ES.UTF-8
```

Ya lo tenemos listo, te recomiendo que reinicies el sistema.

Espero que este [artículo](#) te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener el servidor con una donación (**paypal**), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



# INSTALAR PHP 7.4 EN UBUNTU CON APACHE



Faltan pocos días para el lanzamiento de la última versión estable de **PHP**, hablamos de **PHP 7.4**. No será una revolución, pues se trata de una versión puente mientras llega **PHP 8**, aun siendo así... viene con mejoras realmente interesantes.

Aunque no sea la versión final, ya puedes instalar **PHP 7.14**, probar su potencial y nuevas características. Eso es lo que vamos a realizar en el artículo de hoy, instalaremos **PHP 7.4** en un **servidor Ubuntu con Apache** de manera rápida y fácil.

## Instalar PHP 7.4 en Ubuntu 18.04 con Apache

Lo primero que haremos es instalar Apache en nuestro servidor Ubuntu 18.04. Es así de simple...

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install apache2
```

Iniciamos el servicio, y lo habilitamos para que arranque con el sistema.

```
sudo systemctl start apache2.service
```

```
sudo systemctl enable apache2.service
```

Una vez instalado Apache, llega el turno de PHP 7.4.

Es evidente que PHP 7.4 no se encuentra en los repositorios oficiales de Ubuntu 18.04, por eso debemos agregarlo de forma manual.

```
sudo apt-get install software-properties-common
```

```
sudo add-apt-repository ppa:ondrej/php
```

Actualizamos los repos,

```
sudo apt update
```

A continuación, ejecutamos el siguiente comando para instalar PHP 7.4 y algunos de sus módulos. Como ya sabes existen muchos módulos PHP que realizan diferentes funciones, estos que instalamos hoy, son los que nos pueden resultar necesarios si queremos desarrollar (o implantar) sitios web basados en PHP.

```
sudo apt-get install php7.4 libapache2-mod-php7.4 php7.4-cli php7.4-mysql php7.4-gd php7.4-imagick php7.4-recode php7.4-tidy php7.4-xmlrpc
```

Ya tenemos instalado Apache y PHP 7.4.



## Configurar PHP 7.4 con Apache

Ahora que tenemos Apache y PHP instalados, es posible que quieras configurar nuevamente el archivo «php.ini», por lo menos para comenzar nuestro trabajo con buen pie.

Editamos el archivo.

```
sudo nano /etc/php/7.4/apache2/php.ini
```

Modifica según tus necesidades, por ejemplo puedes comenzar por las siguientes líneas que te propongo...

```
file_uploads = On
allow_url_fopen = On
memory_limit = 256M
upload_max_filesize = 100M
max_execution_time = 360
date.timezone = Europe/Madrid
```

Una vez realizadas las modificaciones pertinentes, guarda el archivo, y cierra el editor.

Ahora debes buscar el archivo dir.conf de Apache2, lo abres y confirma que existe el texto «index.php». Si no es así... lo agregas.

```
<IfModule mod_dir.c>
DirectoryIndex index.html index.cgi index.pl index.php index.xhtml index.htm
</IfModule>
# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

Tenemos todo listo, para funcionar solo nos falta reiniciar los servicios.

```
sudo systemctl restart apache2.service
```

Espero que este [artículo](#) te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener el servidor con una donación ([paypal](#)), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



# INSTALAR PHP-FPM 7.4 EN UBUNTU CON NGINX



Si en el artículo anterior, vimos como instalar **PHP 7.4 en Ubuntu con Apache**, ahora toca realizar la misma operación pero con **PHP-FPM en Ubuntu con NGINX**.

Al igual que en el artículo anterior, la operación es bien simple.

## Instalar PHP-FPM 7.4 en Ubuntu con NGINX

Comenzamos instalando nginx.

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install nginx
```

Arrancamos el servicio y lo habilitamos para que inicie con el servidor.

```
sudo systemctl start nginx.service
```

```
sudo systemctl enable nginx.service
```

PHP-FPM 7.4 no se encuentra en los repositorios oficiales de Ubuntu 18.04, por eso debemos agregarlo de forma manual.

```
sudo apt-get install software-properties-common
```

```
sudo add-apt-repository ppa:ondrej/php
```

Actualizamos de nuevo.

```
apt update
```

```
apt full-upgrade
```

Ahora, ya podemos instalar PHP-FPM 7.4 con sus módulos más comunes.

```
sudo apt-get install php7.4-fpm php7.4-cli php7.4-mysql php7.4-gd php7.4-imagick php7.4-recode php7.4-tidy php7.4-xmlrpc
```

## Configurar PHP-FPM 7.4 con NGINX

Ahora que Nginx y PHP 7.4-FPM ya están instalados, seguro que quieres configurar Nginx para poder usar PHP 7.4-FPM correctamente. El archivo de configuración predeterminado de Nginx PHP-FPM, es `/etc/php/7.4/fpm/php.ini`. Lo editamos.

```
sudo nano /etc/php/7.4/fpm/php.ini
```

Modificamos según nuestras necesidades, por ejemplo...

```
file_uploads = On
allow_url_fopen = On
memory_limit = 256M
upload_max_filesize = 64M
cgi.fix_pathinfo = 0
upload_max_filesize = 100M
max_execution_time = 360
date.timezone = Europe/Madrid
```



Una vez realizadas las modificaciones pertinentes, guarda el archivo, y cierra el editor.

Reinicia NGINX y PHP-FPM 7.4.

```
sudo systemctl restart nginx.service
```

```
sudo systemctl restart php7.4-fpm
```

Te recomiendo reiniciar el servidor al concluir todas las operaciones.

**¡Felicidades!** Has instalado y configurado correctamente Nginx con soporte PHP-FPM en tu servidor o VPS Ubuntu.

Espero que este [artículo](#) te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener el servidor con una donación ([paypal](#)), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

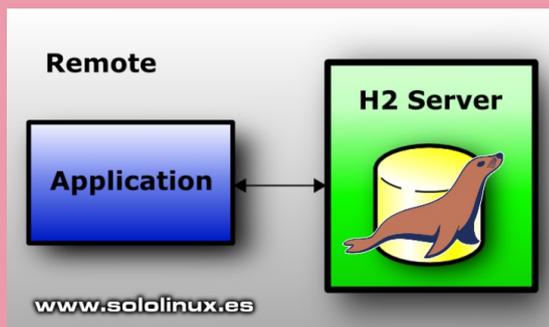
En Octubre, leer la revista SOLOLINUX tiene premio: **20 euros de descuento al comprar cualquier ordenador en [www.vantpc.es](http://www.vantpc.es)**

Ya está disponible el cupón **#LEO\_SOLOLINUX** que puedes utilizar al hacer un pedido en [www.vantpc.es](http://www.vantpc.es) que incluya un ordenador

**El cupón es válido durante todo el mes de Octubre**



# PERMITIR EL ACCESO REMOTO A MARIADB EN UBUNTU



De manera predeterminada, un servidor de base de datos **MariaDB** solo acepta conexiones del sistema en el cual esta instalado. Para que me entiendas, solo se admiten conexiones locales.

Si quieres conectar desde un sistema cliente de forma remota, no podrás hacerlo. En este artículo veremos como instalar nuestro propio servidor **MariaDB** en **Ubuntu 18.04**, y solucionar este problema.

## Permitir el acceso remoto a MariaDB

### Instalar MariaDB en Ubuntu 18.04

Para instalar MariaDB, tan solo debes ejecutar lo siguiente:

```
sudo apt update
```

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

Una vez concluya la instalación, iniciamos y habilitamos el servicio para que arranque con el sistema.

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

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

Aseguramos la instalación de MariaDB.

```
sudo mysql_secure_installation
```

- Enter current password for root (enter for none): Pulsa enter
- Set root password? [Y/n]: Y
- New password: Enter password
- Re-enter new password: Repeat 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

La instalación de MariaDB a concluido.

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





## Configurar el acceso remoto a MariaDB

Como mencionamos anteriormente, todo intento de acceso remoto al servidor será denegado de forma predeterminada. Para habilitar el acceso remoto, debemos configurar una dirección de enlace.

Por ejemplo, si quieres conceder acceso a todas las direcciones IPv4, debes configurar la dirección de enlace como: 0.0.0.0. Esto permitirá que el servidor MariaDB acepte todas conexiones en todas las interfaces IPv4 del host.

En Ubuntu podemos encontrar el archivo de configuración en:

```
/etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf
```

**OJO!!!**, también es posible que lo tengas en:

```
/etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf
```

Abrimos el archivo con nuestro editor favorito, en este caso utilizamos nano.

```
sudo nano /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf
```

```
# alternativa...
```

```
sudo nano /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf
```

Busca la línea con el texto «bind-address».

```
# this is read by the standalone daemon and embedded servers  
[server]
```

```
# this is only for the mysqld standalone daemon  
[mysqld]
```

```
#  
# * Basic Settings  
#  
user                = mysql  
pid-file            = /var/run/mysqld/mysqld.pid  
socket              = /var/run/mysqld/mysqld.sock  
port                = 3306  
basedir             = /usr  
datadir             = /var/lib/mysql  
tmpdir              = /tmp  
lc-messages-dir    = /usr/share/mysql  
skip-external-locking
```

```
# Instead of skip-networking the default is now to listen only on  
# localhost which is more compatible and is not less secure.
```

```
bind-address        = 127.0.0.1
```

```
#  
# * Fine Tuning
```

Como puedes ver en el ejemplo anterior, está definida la dirección 127.0.0.1 (es la ip local del host). Lo único que tenemos que hacer es sustituir 127.0.0.1 por 0.0.0.0.



```
# this is read by the standalone daemon and embedded servers
[server]
```

```
# this is only for the mysqld standalone daemon
[mysqld]
```

```
#
# * Basic Settings
#
user                = mysql
pid-file            = /var/run/mysqld/mysqld.pid
socket              = /var/run/mysqld/mysqld.sock
port                = 3306
basedir             = /usr
datadir             = /var/lib/mysql
tmpdir              = /tmp
lc-messages-dir    = /usr/share/mysql
skip-external-locking
```

```
# Instead of skip-networking the default is now to listen only on
# localhost which is more compatible and is not less secure.
```

```
bind-address      = 0.0.0.0
```

```
#
# * Fine Tuning
```

Guarda el archivo y cierra el editor.

Reiniciamos MariaDB.

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

Como ultimo paso no olvides conceder permiso en el firewall.

A todas las ip entrantes:

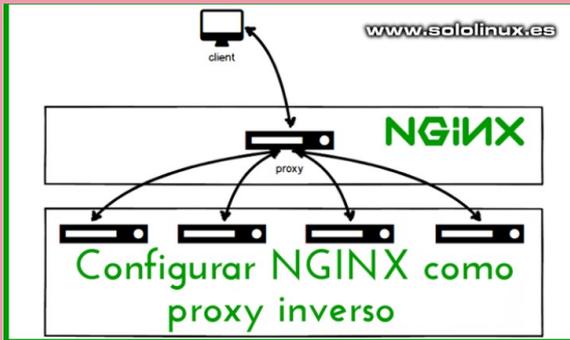
```
sudo ufw allow 3306/tcp
```

Exclusivamente a una o varias ip.

```
sudo ufw allow from 192.168.1.2 to any port 3306
```

¡Felicidades!. Has instalado y configurado correctamente MariaDB con acceso remoto.

Espero que este [artículo](#) te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener el servidor con una donación ([paypal](#)), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



## CONFIGURAR NGINX COMO PROXY INVERSO

El **servidor HTTP Nginx** es uno de los más populares, y no solo por la velocidad que imprime a los sitios que aloja, sino porque también se puede utilizar para otras muchas funciones. Tal vez la más conocida es como **proxy inverso**.

Se conoce como **proxy inverso**, cuando un servidor (en este caso, **Nginx HTTP**) acepta todo el tráfico y lo reenvía a un recurso específico, por ejemplo a un **servidor Apache**.

Los motivos para instalar y usar un servidor proxy son muchos. Por ejemplo, un proxy inverso permite agregar seguridad al servidor principal, también se utiliza para equilibrar la carga, restringir el acceso a rutas definidas, permite evitar ataques, etc...

En el artículo de hoy instalaremos un servidor Nginx, y lo configuraremos como proxy inverso. El uso que le des, ya es tu responsabilidad.

### Configurar NGINX como proxy inverso

Instalar Nginx es una tarea sencilla, tan solo debes ejecutar lo siguiente:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install nginx
```

Iniciamos y habilitamos el servicio para que arranque con el sistema.

```
sudo systemctl start nginx.service
sudo systemctl enable nginx.service
```

Para verificar que funciona correctamente, escribe en tu navegador web la ip del servidor, o localhost. Veras algo similar a la siguiente imagen...



### Configurar Nginx

Normalmente el **servidor proxy inverso** escucha todo el tráfico del puerto HTTP predeterminado, el «80». Por otro lado, el **backend server** es el que contiene realmente los archivos del sitio, y deberá escuchar un puerto personalizado, se suele utilizar el «8080».

**La función proxy\_pass es la que proporciona el proxy inverso.**

En este artículo, configuraremos Nginx para que escuche el puerto **80**, y redirigiremos el tráfico al **backend server** que escuchara el puerto **8080**.



Lo primero que haremos es crear un archivo proxy VirtualHost, lo llamaremos **NginxProxy**.

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

Copia y pega lo siguiente (con tus datos reales):

```
server {
    listen 80;
    listen [::]:80;
    server_name ejemplo.com www.ejemplo.com;

    proxy_redirect      off;
    proxy_set_header    X-Real-IP $remote_addr;
    proxy_set_header    X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    proxy_set_header    Host $http_host;

    location / {
        proxy_pass http://localhost:8080;
    }
}
```

Guarda el archivo y cierra el editor.

Verificamos que todo es correcto con el siguiente comando.

```
sudo nginx -t
```

Ejemplo de salida valida...

```
nginx: the configuration file /etc/nginx/sites-available/NginxProxy syntax is ok
nginx: configuration file /etc/nginx/sites-available/NginxProxy test is successful
```

Solo nos falta habilitar el sitio proxy, y reiniciar Nginx.

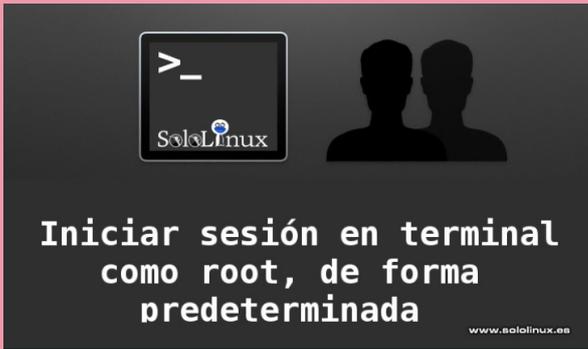
```
sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/NginxProxy /etc/nginx/sites-enabled/
sudo systemctl restart nginx.service
```

Ya lo tenemos configurado y funcionando.

Espero que este [artículo](#) te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener el servidor con una donación (**paypal**), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



## INICIAR SESIÓN EN TERMINAL COMO ROOT DE FORMA PREDETERMINADA



Para un **sysadmin** que maneja servidores, también para los usuarios que necesitan de manera continua un acceso **root (sudo)** a la consola (terminal), puede llegar a ser un autentico engorro, tener que estar solicitando permiso constantemente.

En este artículo, aprenderemos a configurar nuestro sistema de modo que nos permita iniciar sesión en la terminal como root (sudo), con nuestro usuario. Para que me entiendas... siempre que abras la terminal tendrás acceso sudo (root).

Debes tener cuidado, la restricción es para que el sistema sea más seguro y bloquee intrusiones. Si te decides a seguir este tutorial es bajo tu responsabilidad. No te recomiendo este proceso por evitar escribir dos o tres veces al día **“sudo + password”**.

Para crear este artículo hemos ejecutado los comandos y procesos en un sistema **Ubuntu 18.04 LTS**, pero es válido para la mayoría de **distribuciones linux**.

### Iniciar sesión en terminal como root de forma predeterminada

Para lograr nuestro objetivo, editamos el archivo **sudoers**.

sudo visudo

Dependiendo de la distribución linux que uses, se abre el **editor Vim**, o el **editor nano**. En nuestro caso, el editor por defecto es nano y nos solicita permiso para editar el archivo, responde **Y**.

```
Se está editando el fichero « » (usuario root con nano 2.5.3, PID 25612); ¿continuar?
S Sí
N No
www.sololinux.es
```

Veras el contenido del archivo, debe ser similar a...

```
# This file MUST be edited with the 'visudo' command as root.
#
# Please consider adding local content in /etc/sudoers.d/ instead of
# directly modifying this file.
# See the man page for details on how to write a sudoers file.
# Defaults env_reset
Defaults mail_badpass
Defaults secure_path=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin
# Host alias specification
# User alias specification
# Cmnd alias specification
# User privilege specification
root ALL=(ALL:ALL) ALL
# Members of the admin group may gain root privileges
%admin ALL=(ALL) ALL
# Allow members of group sudo to execute any command
%sudo ALL=(ALL:ALL) ALL
# See sudoers(5) for more information on «#include» directives:
#includedir /etc/sudoers.d
```

En la línea (en el ejemplo la última)...  
# See sudoers(5) for more information on «#include» directives:  
#includedir /etc/sudoers.d

Debes agregar a continuación lo siguiente (con tu nombre de usuario).  
**usuario ALL=NOPASSWD: ALL**

Ejemplo...  
# See sudoers(5) for more information on «#include» directives:  
#includedir /etc/sudoers.d  
sergio ALL=NOPASSWD: ALL

Si no te parecen suficientes los permisos concedidos, o te da problemas también puedes agregar...

usuario ALL = (ALL) ALL

Una vez realizadas las modificaciones te recomiendo reiniciar el sistema.

reboot

Espero que este artículo te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener el servidor con una donación (**paypal**), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



# INSTALAR LA ÚLTIMA VERSIÓN DE NANO



**GNU nano** es el **editor de texto de terminal** predeterminado en **Ubuntu**, pero no solo eso, también lo es en el caso de iniciar el sistema en modo recuperación. Esta es una de las principales razones por las que **Ubuntu** retiene una versión obsoleta de nano como predeterminada, aunque yo considero que es una excusa.

En este artículo veremos como actualizar a la última versión de nano, que a día de hoy (23-09-2019) es la 4.4. No es difícil.

## Instalar la última versión de nano

Puedes comprobar la versión instalada con el siguiente comando:

```
nano -V
```

Se imprimirá en pantalla algo similar a...

```
sololinux ~ $ nano -V
```

```
GNU nano, versión 2.5.3
```

```
(C) 1999..2016 Free Software Foundation, Inc.
```

```
Correo: nano@nano-editor.org Web: http://www.nano-editor.org
```

```
Opciones compiladas: --disable-libmagic --disable-wrapping-as-root --enable-utf8
```

Como puedes ver, nuestro Ubuntu 16.04 viene con la versión 2.5.3 (bastante obsoleto). Vemos como actualizar fácilmente a la última versión.

Comenzamos desinstalando el antiguo nano, e instalando algunas dependencias que necesitaremos.

```
sudo apt-get remove nano
```

```
sudo apt-get build-dep nano
```

```
sudo apt-get install libmagic-dev
```

Ahora puedes revisar el sitio de descargas oficial, y verificar la última versión con extensión «tar.gz».

[Zona oficial de descargas nano.](#)

En este caso es la versión 4.4, así que sin más demora la descargamos.

```
wget https://www.nano-editor.org/dist/v4/nano-4.4.tar.gz
```

Extraemos el contenido del paquete, y accedemos a la carpeta generada.

```
tar -xf nano-4.4.tar.gz
```

```
cd nano-4.4
```

Una vez en la carpeta de nano, lanzamos el script de instalación junto con el soporte de codificación de caracteres UTF-8.

```
./configure --enable-utf8
```



Compilamos e instalamos ignorando los mensajes de depuración.

```
make  
sudo make install
```

Una vez instalado recargamos la shell bash.

```
source ~/.bashrc
```

Ya tienes instalada la última versión de nano, felicidades. Si por algún motivo quieres regresar a la versión original, ejecuta los siguientes pasos:

```
apt-get autoremove nano
```

```
sudo apt-get install nano
```

Damos por concluido este pequeño tutorial.

## NOTA DE HENRY:

Es una actualización interesante.

Me permito hacer una nota: es posible que tras el comando «./configure --enable-utf8», aparezca un error:

```
configure: error:  
*** UTF-8 support was requested, but insufficient UTF-8 support was  
*** detected in your curses and/or C libraries. Please verify that  
*** your Slang was built with UTF-8 support or your curses was built  
*** with wide-character support, and that your C library was built  
*** with wide-character support.
```

En ese caso, bastará con instalar una librería adicional, con el comando: «`sudo apt install libncursesw5-dev`», luego repetir «./configure --enable-utf8» y seguir con el «`make`» y «`sudo make install`».

Feliz navegación.

Espero que este [artículo](#) te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener el servidor con una donación ([paypal](#)), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



## MONITORIZAR UNA RED CON EL COMANDO SS

Monitorizar una red  
con el comando

[~]\$ ss

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

El comando **ss (Socket Statistics)**, es una herramienta que nos muestra información sobre el socket de red en un sistema Linux.

Puedes pensar que ya tenemos la herramienta **Netstat**, y yo te digo que te equivocas. **SS** es más detallado, además, hace tiempo que en el manual oficial de «**netstat**» indica que la herramienta está obsoleta, y que su sustituto natural es el **comando ss**.

En este artículo vemos como utilizar (con ejemplos) el **comando ss**, y mostrar información diversa sobre la conexión del socket en Linux.

En términos generales, un socket de red se define por una dirección IP, protocolo de transporte y puerto. Esta combinación constituye un lado de una conexión bidireccional. Por ejemplo, si un servidor web escucha conexiones **TCP** entrantes en 1.1.1.1:80, esto es el socket.

**OJO!!!, el socket no es la conexión en sí, sino uno de los puntos finales de la conexión.**

### Monitorizar una red con el comando ss

La sintaxis del comando **ss** es bastante simple, tan solo especificas la opción, y si quieres, también filtros opcionales.

**ss [options] [ FILTER ]**

Listado de opciones disponibles:

Usage: ss [ OPTIONS ]

ss [ OPTIONS ] [ FILTER ]

-h, --help this message  
 -V, --version output version information  
 -n, --numeric don't resolve service names  
 -r, --resolve resolve host names  
 -a, --all display all sockets  
 -l, --listening display listening sockets  
 -o, --options show timer information  
 -e, --extended show detailed socket information  
 -m, --memory show socket memory usage  
 -p, --processes show process using socket  
 -i, --info show internal TCP information  
 -s, --summary show socket usage summary  
 -b, --bpf show bpf filter socket information  
 -E, --events continually display sockets as they are destroyed  
 -Z, --context display process SELinux security contexts  
 -z, --contexts display process and socket SELinux security contexts  
 -N, --net switch to the specified network namespace name  
 -4, --ipv4 display only IP version 4 sockets  
 -6, --ipv6 display only IP version 6 sockets  
 -O, --packet display PACKET sockets  
 -t, --tcp display only TCP sockets  
 -S, --sctp display only SCTP sockets  
 -u, --udp display only UDP sockets  
 -d, --dccp display only DCCP sockets  
 -w, --raw display only RAW sockets

-x, --unix display only Unix domain sockets  
 --vsock display only vsock sockets  
 -f, --family=FAMILY display sockets of type FAMILY  
 FAMILY := {inet|inet6|link|unix|netlink|vsock|help}  
 -K, --kill forcibly close sockets, display what was closed  
 -H, --no-header Suppress header line  
 -A, --query=QUERY, --socket=QUERY  
 QUERY := {all|inet|tcp|udp|raw|unix|unix\_dgram|unix\_stream|unix\_seqpacket|packet|netlink|vsock\_stream|vsock\_dgram}[.QUERY]  
 -D, --diag=FILE Dump raw information about TCP sockets to FILE  
 -F, --filter=FILE read filter information from FILE  
 FILTER := [ state STATE-FILTER ] [ EXPRESSION ]  
 STATE-FILTER := {all|connected|synchronized|bucket|big|TCP-STATES}  
 TCP-STATES := {established|syn-sent|syn-recv|fin-wait-{1,2}|time-wait|closed|close-wait|last-ack|listen|closing}  
 connected := {established|syn-sent|syn-recv|fin-wait-{1,2}|time-wait|close-wait|last-ack|closing}  
 synchronized := {established|syn-recv|fin-wait-{1,2}|time-wait|close-wait|last-ack|closing}  
 bucket := {syn-recv|time-wait}  
 big := {established|syn-sent|fin-wait-{1,2}|closed|close-wait|last-ack|listen|closing}



## Listar todas las conexiones

Al usar el comando básico sin ninguna opción, enumera todas las conexiones, independientemente del estado en que se encuentren.

**SS**

```

1 [root@host ~]# ss
2 Netid State Recv-Q Send-Q Local Address:Port Peer Address:Port
3 u_str ESTAB 0 0 * 3140191 * 3140192
4 u_str ESTAB 0 0 * 38876 * 38877
5 u_str ESTAB 0 0 * 33985 * 28643
6 u_str ESTAB 0 0 * 29120 * 30725
7 u_str ESTAB 0 0 * 2209884 * 2209883
8 u_str ESTAB 0 0 * 38868 * 38867
9 u_str ESTAB 0 0 /run/systemd/journal/stdout 30725 * 29120
10 u_str ESTAB 0 0 * 3174898 * 3169193
11 u_str ESTAB 0 0 * 40389 * 34608
12 u_str ESTAB 0 0 * 31266 * 31265
13 u_str ESTAB 0 0 /run/containerd/containerd.sock 34608 * 40389
14 u_str ESTAB 0 0 * 38874 * 38873
15 u_str ESTAB 0 0 /var/run/dovecot/anvil 3140155 * 3145021
16 u_str ESTAB 0 0 * 38864 * 38865
17 .....

```

## Listar puertos que escuchan, y que no escuchan

**SS -a**

```

1 [root@host ~]# ss -a
2 Netid State Recv-Q Send-Q Local Address:Port Peer Address:Port
3 nl UNCONN 0 0 rtnl:NetworkManager/1740 *
4 nl UNCONN 768 0 rtnl:dockerd/2477 *
5 nl UNCONN 0 0 rtnl:named/2443 *
6 nl UNCONN 0 0 rtnl:kernel *
7 nl UNCONN 0 0 rtnl:named/2443 *
8 nl UNCONN 0 0 rtnl:NetworkManager/1740 *
9 nl UNCONN 768 0 tcpdiag:kernel *
10 nl UNCONN 4352 0 tcpdiag:ss/32204 *
11 nl UNCONN 0 0 xfrm:kernel *
12 nl UNCONN 0 0 xfrm:dockerd/2477 *
13 nl UNCONN 0 0 selinux:kernel *
14 nl UNCONN 0 0 audit:auditd/1621 *
15 nl UNCONN 0 0 audit:systemd/1 *
16 nl UNCONN 0 0 audit:kernel *
17 nl UNCONN 0 0 fiblookup:kernel *
18 nl UNCONN 0 0 connector:kernel *
19 nl UNCONN 0 0 nft:kernel *
20 .....

```

## Listar sockets de escucha

**SS -l**

```

1 [root@host ~]# ss -l
2 Netid State Recv-Q Send-Q Local Address:Port Peer Address:Port
3 nl UNCONN 0 0 rtnl:NetworkManager/1740 *
4 nl UNCONN 768 0 rtnl:dockerd/2477 *
5 nl UNCONN 0 0 rtnl:named/2443 *
6 nl UNCONN 0 0 rtnl:kernel *
7 nl UNCONN 0 0 rtnl:named/2443 *
8 nl UNCONN 0 0 rtnl:NetworkManager/1740 *
9 nl UNCONN 768 0 tcpdiag:kernel *
10 nl UNCONN 4352 0 tcpdiag:ss/34569 *
11 nl UNCONN 0 0 xfrm:kernel *
12 .....

```



## Listar todas las conexiones TCP

ss -t

```
[root@host ~]# ss -t
State      Recv-Q  Send-Q  Local Address:Port      Peer Address:Port
ESTAB      0        0        62.210.146.38:https     66.249.66.53:50779
ESTAB      0        0        62.210.146.38:https     193.178.51.161:38026
ESTAB      0        0        62.210.146.38:https     152.200.82.104:23844
ESTAB      0        0        62.210.146.38:https     52.125.139.39:36666
ESTAB      0        0        62.210.146.38:https     181.192.186.249:14307
ESTAB      0        0        62.210.146.38:https     189.242.217.8:45872
ESTAB      0        0        62.210.146.38:https     186.68.255.158:47164
ESTAB      0        0        62.210.146.38:https     189.174.235.92:58527
ESTAB      0        36262   62.210.146.38:https     189.131.58.18:40076
ESTAB      0        0        62.210.146.38:https     66.249.66.55:46118
```

## Listar las conexiones TCP que escuchan

ss -lt

```
[root@host ~]# ss -lt
State      Recv-Q  Send-Q  Local Address:Port      Peer Address:Port
LISTEN     0        128     127.0.0.1:hbci          *:*
LISTEN     0        100     *:smtp                  *:*
LISTEN     0        128     127.0.0.1:rndc          *:*
LISTEN     0        100     127.0.0.1:12346        *:*
LISTEN     0        128     62.210.146.38:https     *:*
LISTEN     0        128     *:pcsync-https         *:*
LISTEN     0        100     *:sieve                 *:*
LISTEN     0        128     127.0.0.1:12768        *:*
LISTEN     0        128     *:imaps                 *:*
LISTEN     0        128     *:pop3s                 *:*
LISTEN     0        128     127.0.0.1:memcache     *:*
```

## Listar todas las conexiones UDP

ss -ua

```
[root@host ~]# ss -ua
State      Recv-Q  Send-Q  Local Address:Port      Peer Address:Port
UNCONN     0        0        172.17.0.1:domain      *:*
UNCONN     0        0        62.210.146.38:domain    *:*
UNCONN     0        0        127.0.0.1:domain       *:*
UNCONN     0        0        *:sunrpc                *:*
UNCONN     0        0        127.0.0.1:323          *:*
UNCONN     0        0        *:972                   *:*
UNCONN     0        0        [::]:domain             [::]:*
UNCONN     0        0        [::]:sunrpc             [::]:*
UNCONN     0        0        [::1]:323               [::]:*
UNCONN     0        0        [::]:972                [::]:*
```

## Mostrar el PID (id de proceso) de las conexiones sockets

ss -p

```
[root@host ~]# ss -p
Netid State  Recv-Q Send-Q Local Address:Port Peer Address:Port users:(("imap",pid=35425,fd=11))
u_str ESTAB 0 0 * 3235299 * 3232745 users:(("master",pid=3267,fd=28))
u_str ESTAB 0 0 * 38876 * 38877 users:(("imap",pid=35425,fd=1),("imap-
u_str ESTAB 0 0 * 33985 * 28643 login",pid=35424,fd=1),("imap",pid=35423,fd=1),("imap-
login",pid=35419,fd=1),("stats",pid=7539,fd=1),
("config",pid=2264,fd=1),("log",pid=2257,fd=2),
("log",pid=2257,fd=1),("anvil",pid=2255,fd=1),
("dovecot",pid=2080,fd=2),("dovecot",pid=2080,fd=1))
u_str ESTAB 0 0 * 29120 * 30725 users:(("NetworkManager",pid=1740,fd=2),
("NetworkManager",pid=1740,fd=1))
u_str ESTAB 0 0 * 2209884 * 2209883 users:(("nginx",pid=9157,fd=21),
("nginx",pid=9156,fd=21))
```



## Estadísticas resumidas

Esta opción es muy interesante.

ss -s

```

1 [root@host ~]# ss -s
2 Total: 408 (kernel 1482)
3 TCP: 3808 (estab 227, closed 3549, orphaned 13, synrecv 0, timewait 3547/0), ports 0
4
5 Transport Total      IP      IPv6
6 * 1482      -      -
7 RAW 0        0        0
8 UDP 3        2        1
9 TCP 259      250      9
10 INET 262     252      10
11 FRAG 0        0        0

```

## Ver las conexiones de socket ipv4

ss -4

```

1 [root@host ~]# ss -4
2 Netid State      Recv-Q Send-Q      Local Address:Port      Peer Address:Port
3 tcp    ESTAB      0      0      62.210.146.38:https    193.178.51.161:38026
4 tcp    ESTAB      0      0      62.210.146.38:imaps    52.125.139.39:36666
5 tcp    ESTAB      0      36     62.210.146.38:ssh      37.187.78.186:61088
6 tcp    ESTAB      0      0      62.210.146.38:https    5.224.235.44:60412
7 tcp    ESTAB      0      0      127.0.0.1:58338        127.0.0.1:12768
8 tcp    ESTAB      0      0      62.210.146.38:https    201.178.248.215:56606
9 tcp    ESTAB      0      0      62.210.146.38:imaps    52.125.139.39:56630
10 .....

```

## Ver las conexiones de socket ipv6

ss -6

## Filtrar conexiones por puerto definido

En el ejemplo vemos el puerto 22.

ss -at '( dport = :22 or sport = :22 )'

```

1 [root@host ~]# ss -at '( dport = :22 or sport = :22 )'
2 State      Recv-Q Send-Q      Local Address:Port      Peer Address:Port
3 LISTEN    0      128      *:ssh                    *:*
4 ESTAB     0      36     62.210.146.38:ssh      37.187.78.186:61088
5 ESTAB     0      84     62.210.146.38:ssh      77.60.37.105:48554
6 LISTEN    0      128      [::]:ssh                 [::]:*

```

Estas son las opciones más utilizadas, pero existen muchas más como puedes ver más arriba.

Espero que este artículo te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener el servidor con una donación (paypal), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



## INSTALAR KDE PLASMA EN UBUNTU Y LINUX MINT



**KDE Plasma Desktop**, es un entorno de escritorio basado en widgets desarrollado para linux. Es relativamente rápido, muy bonito, fácil de usar, y con una tremenda experiencia de usuario. Destaca por ser el escritorio que ofrece más funciones integradas de forma predeterminada.

**KDE Plasma Desktop**, es desarrollado por la comunidad de KDE, además ofrece multitud de manuales (incluyendo API) para que te involucres en su evolución constante. Debo indicar a los lectores que no es un escritorio apropiado para máquinas antiguas, se puede volver muy pesado si no cuentas con un **hardware** apropiado.

Aun dicho lo dicho, es una excelente alternativa, y a pesar del paso de los años sigue siendo el escritorio predeterminados en grandes distribuciones Linux, como **Kubuntu**, **PCLinuxOS**, etc... (revisa este [artículo](#)).

Para realizar este artículo, hemos instalado **KDE Plasma en Ubuntu 18.04**, y en **Linux Mint 19.1**. No podemos afirmar la versión de KDE que se instalara en tu sistema, pues depende de que Ubuntu o Linux Mint tengas instalado, aun así, funciona perfecto en cualquiera que este al día.

### Instalar KDE Plasma en Ubuntu y Linux Mint

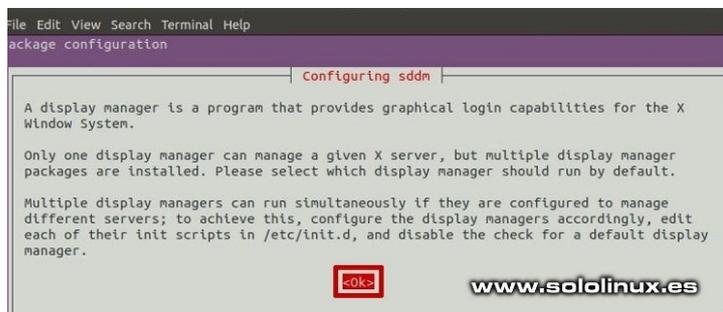
Como viene siendo habitual lo primero que hacemos es actualizar.

```
sudo apt update
```

Para instalar KDE Plasma Desktop ejecuta el siguiente comando:

```
sudo apt install -y kubuntu-desktop
```

El instalador comenzará a instalar el escritorio junto con sus dependencias. Si tu sistema es **Ubuntu 18.04**, es posible que te solicite indicar el administrador de pantalla predeterminado de **KDE Plasma Desktop**. Si es tu caso, pulsa **OK** en la pantalla que te aparece.



A continuación marcas sddm como Administrador de pantalla predeterminado.



Una vez pulses OK, la instalación continúa.

Cuando termine debes reiniciar el sistema.

```
sudo reboot
```

### Iniciar el sistema con KDE Plasma

En la pantalla de inicio de sesión, debes seleccionar "Plasma".



Nuestro Ubuntu o Linux Mint, arranca con KDE instalado.



Si quieres desinstalar el escritorio KDE Plasma, ejecuta lo siguiente.

```
sudo apt purge kubuntu-desktop
```

```
sudo apt autoremove
```

Espero que este [artículo](#) te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener el servidor con una donación (**paypal**), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



## INSTALAR MANJARO 18.1 EN IMÁGENES

Poco tenemos que decir de uno de los mejores **derivados de Arch Linux**, exceptuando que como viene siendo habitual (una vez al año), lanzaron su nueva versión. Hablamos de **Manjaro 18.1 Juhraya**.

Pasados unos días desde que la nueva versión viera la luz, nos proponemos hacer un artículo sobre **como instalar Manjaro 18.1 (paso a paso) en imágenes**.

En este completo manual de instalación, veremos incluso como crear las particiones del disco de forma manual, y todo con imágenes para que no te pierdas ni un solo detalle. Antes de comenzar vemos los requisitos mínimos recomendados del sistema, y las principales novedades de la versión.

Requisitos mínimos:

- 1 GB de RAM.
- Procesador de 1 GHz.
- 30 GB de disco.
- Conexión a Internet.
- Unidad de arranque USB o DVD.

Características y novedades principales:

- Permite elegir entre LibreOffice y Free Office.
- Nuevo tema Matcha en la edición Xfce.
- Sistema de mensajería rediseñado en la edición de KDE.
- Soporte de paquetes Snap y FlatPak.

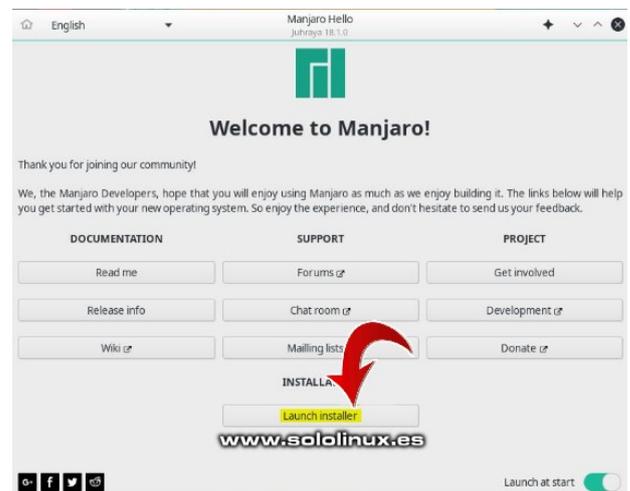
Este artículo se realiza con Manjaro 18.1 en su edición KDE.

### Instalar Manjaro 18.1 en imágenes

Descargamos la iso que más nos interese desde su [pagina oficial](#), y creamos un **USB de arranque** con ella. Iniciamos nuestra maquina arrancando desde el pendrive.

En la pantalla que te aparece selecciona tu versión de Manjaro.

Pulsamos en iniciar la instalación.





Seleccionamos nuestra zona horaria.

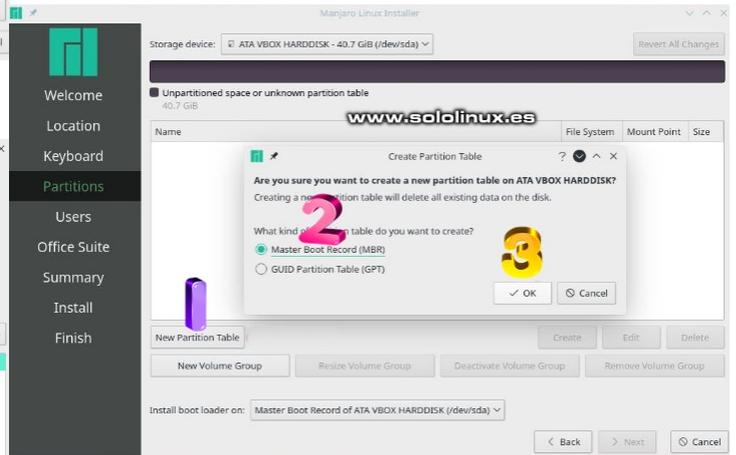


Nosotros disponemos de 40 GB de disco duro, así que creamos las siguientes particiones (siempre dependiendo del tamaño máximo del disco).

- /boot – 2GB (ext4 file system)
- / – 10 GB (ext4 file system)
- /home – 22 GB (ext4 file system)
- /opt – 4 GB (ext4 file system)
- Swap – 2 GB

En la pantalla que nos aparece, elige crear una ' **nueva tabla de partición** ', y seguimos la secuencia indicada en la siguiente imagen.

Continuamos con la distribución del teclado correspondiente a nuestro lenguaje preferido.



Vamos a crear la primera partición. Para crear la **/boot** pulsa en «Free Space» y en «Crear» (con 2 GB es suficiente), no te olvides de marcar la opción «Primaria». Pulsa OK para continuar.

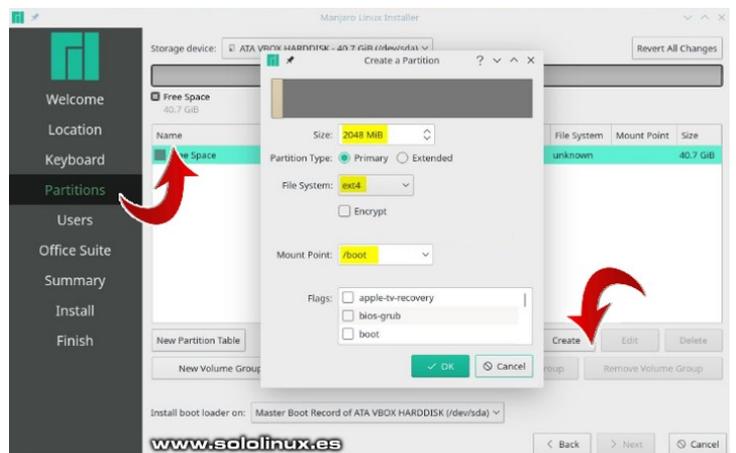
## Particiones de Manjaro

Ahora llega lo bueno, vamos a particionar el disco. La manera más simple es borrar todo el disco y que Manjaro cree las particiones automáticamente, pero como en sololinux estamos para aprender... lo haremos manualmente.

Veremos las siguientes opciones:

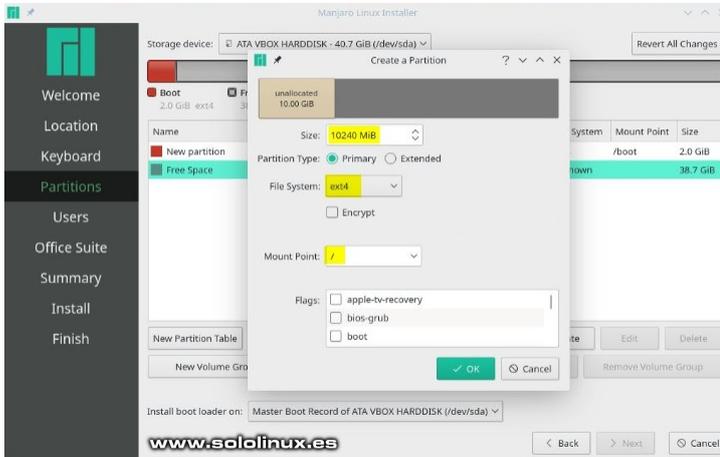
- Borrar disco
- Particionado manual
- Instalar junto
- Reemplazar una partición

**Atención:** Si está instalando Manjaro 18.1 en una VM (como en el artículo), no veras las dos últimas opciones. En nuestro caso «Partición Manual».

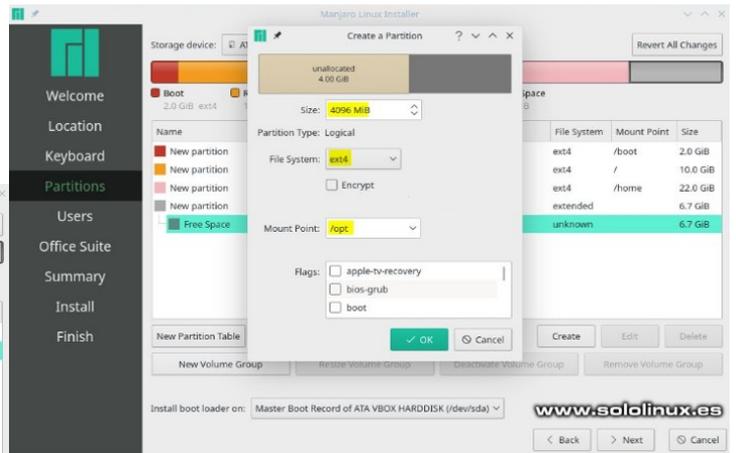




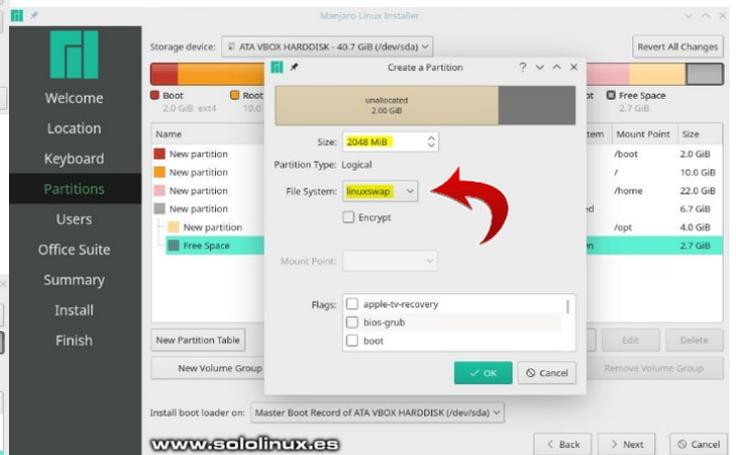
Continuamos con la partición principal del sistema (normalmente la del root). La secuencia es la misma que en el proceso anterior, pulsa en «Free Space» y en «Crear». En este caso añadiremos 10 GB, pero si estas usando un disco grande te recomendaría subir el tamaño a 15 o 20 GB. No te olvides de marcar la opción «Primaria».



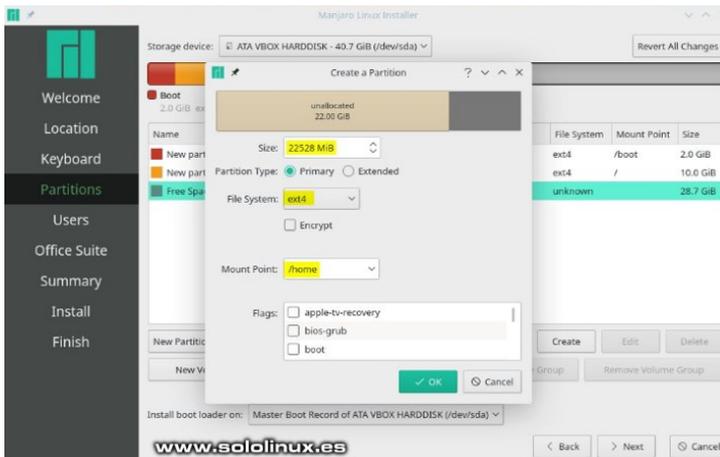
Creamos la partición «/opt».



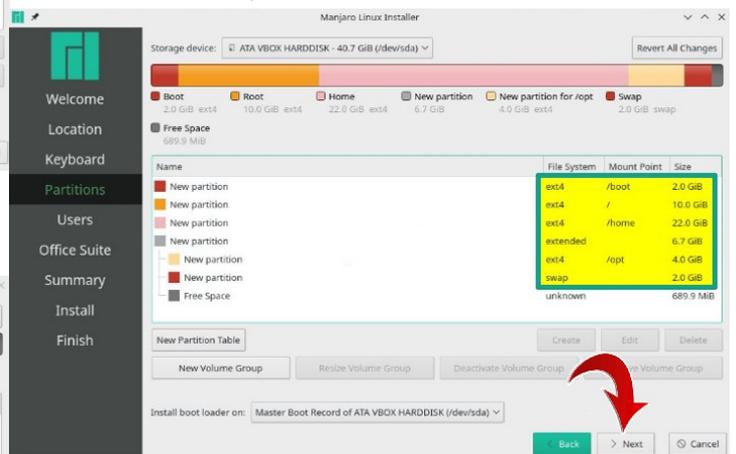
Bueno... ya terminamos, solo nos falta crear la Swap. No te olvides de indicar que es la «swap».



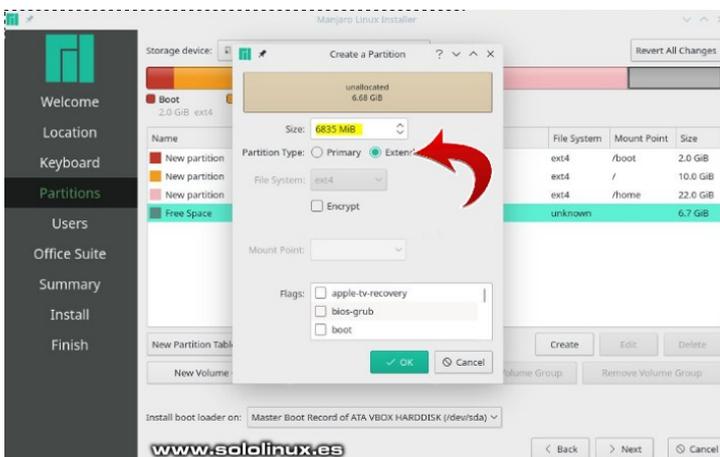
Le llega el turno a la partición «/home», pulsa en «Free Space» y en «Crear». Nosotros usamos 22 GB, pero tu... debes calcularlo bien, pues esta será tu partición de trabajo. No te olvides de marcar la opción «Primaria».



Llegado este punto, no modifiques nada más en las particiones. Pulsamos en siguiente para continuar con la instalación de Manjaro 18.1.

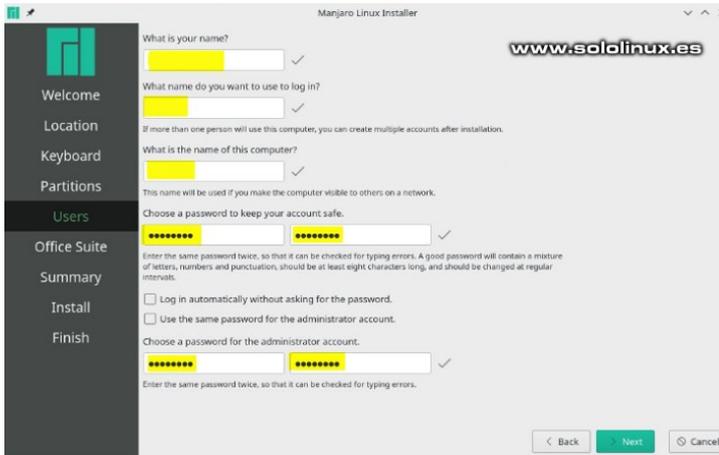


Ya tenemos las tres particiones primarias creadas, vamos a por la extendida. No te olvides de marcarla como extendida.

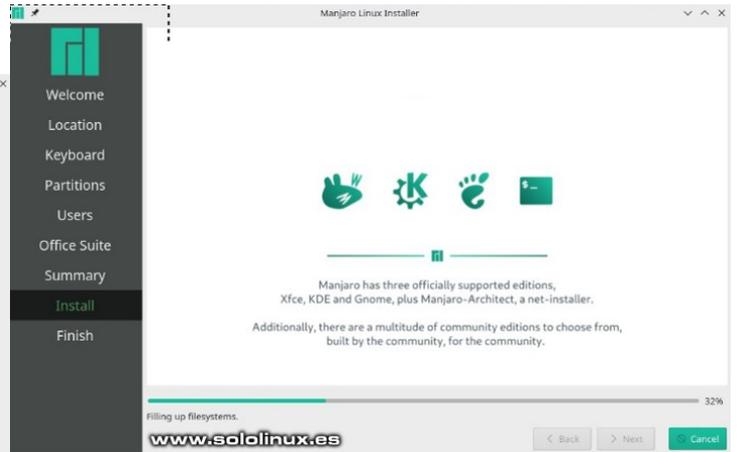




En la siguiente pantalla, proporcionamos la información del usuario, incluyendo el nombre real, el nombre de usuario, la contraseña, nombre del sistema, etc...

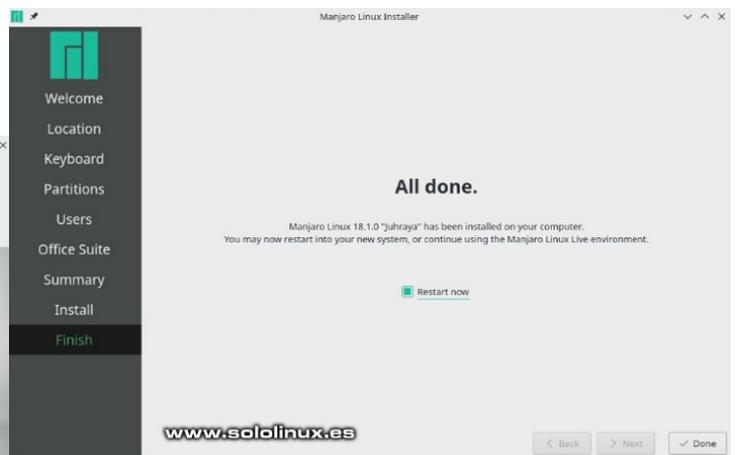
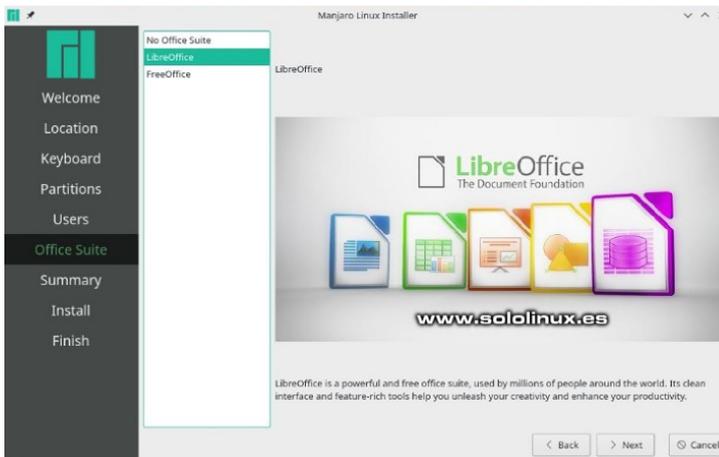


Empieza la instalación de Manjaro 18.1, se paciente.



Una vez concluya la instalación de Manjaro reiniciamos el sistema.

En la siguiente pantalla nos aparece una de las grandes novedades de Manjaro 18.1. Elige la suite de ofimática que necesites.

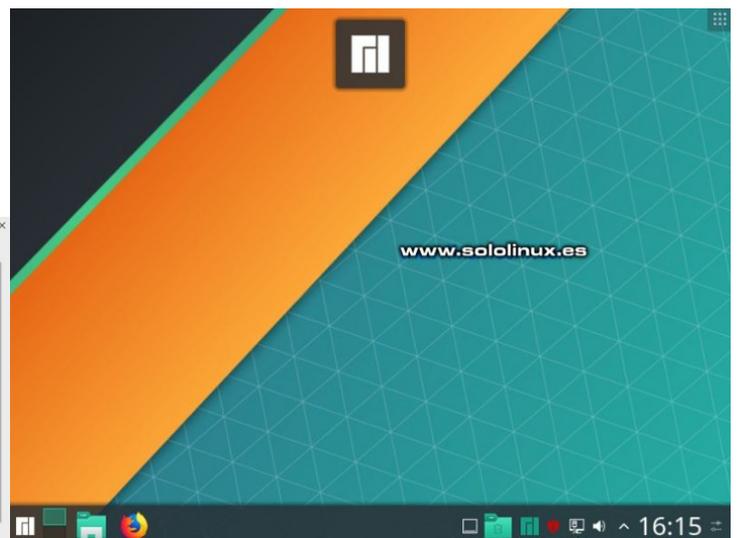
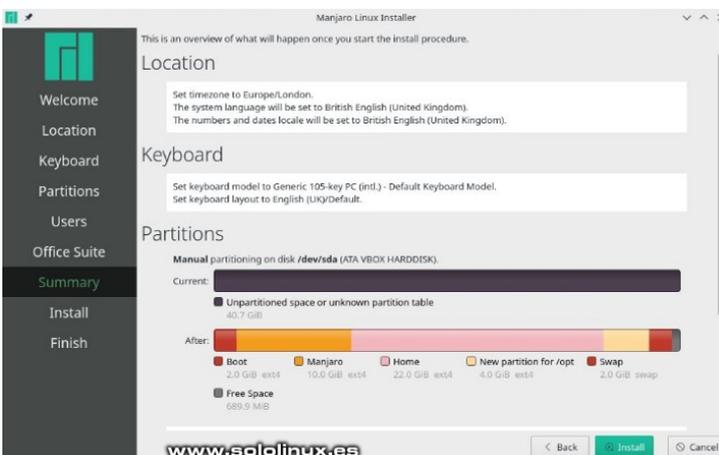


Introducimos nuestro usuario y la password, e inicia el escritorio de Manjaro 18.1.

**Enhorabuena!!!**

Bueno, ya lo tenemos todo preparado, pero antes de comenzar la instalación real se nos mostrará todos los detalles que hemos elegido, idioma, zona horaria, distribución del teclado, partición, etc...

Hacemos clic en » Instalar » para continuar con el proceso de instalación real.



Espero que este artículo te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener el servidor con una donación (paypal), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



## COMO DEGRADAR EL KERNEL LINUX

Nuestro **Linux** vive y muere gracias al núcleo. A estas alturas ya debes saber que el **kernel** es el motor de Linux, el resto son herramientas que solo interactúan con él.

Pero ojo!!!, no te equivoques, esas herramientas son las que te permiten realizar tus tareas diarias, aun así es evidente que por si solas no son nada, necesitan el núcleo (kernel linux).

El núcleo de linux, es como el corazón de nuestro cuerpo, nunca le haces caso hasta que duele de verdad. No es frecuente, pero a veces una actualización del **kernel** pueden fallar, realmente es más común que por la ansiedad que nos produce estar a la ultima, actualicemos el **kernel** sin tener en cuenta sus consecuencias.

### A veces desastrosas.

En este articulo vemos como degradar nuestro kernel (reinstalar una versión anterior). Es algo sencillo pero a la vez delicado, así que ten cuidado, y recuerda que es bajo tu responsabilidad.

Si tienes algún problema con el nuevo kernel, estas de suerte. El núcleo anterior casi nunca es eliminado (esto es linux) por tanto lo podemos recuperar, ja, vamos a ello.

### Como degradar el kernel linux

En este articulo utilizamos un **Ubuntu server 16.04**, pero la secuencia es similar en otras distribuciones linux. Ejecuta lo siguiente...

Borramos el kernel actual (tu kernel activado).

```
sudo apt remove linux-image-VERSION-generic linux-headers-VERSION-generic
```

**Ojo!!!**, asegúrate de poner los datos actuales de tu kernel. Si no recuerdas como averiguarlo, ejecuta este comando:

```
uname -mrs
```

Ejemplo de salida...

```
sololinux ~ # uname -mrs  
Linux 4.15.0-58-generic x86_64  
sololinux ~ #
```

Lo que haremos es reemplazar el kernel que nos da problemas por el original, copia y pega lo siguiente:

```
sudo apt-mark hold linux-image-generic linux-headers-generic
```

Una vez concluya el proceso reinicia el sistema.

```
reboot
```

**SUERTE!!!**

Espero que este [articulo](#) te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener el servidor con una donación (**paypal**), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



# INCLUIR UN SCRIPT BASH EN OTRO SCRIPT BASH

```
#!/bin/bash
```

Incluir un script bash  
en otro script bash

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

Para las tareas diarias de un **sysadmin**, es parte fundamental el conocimiento y uso de los **script bash**. Es por ello, que desde **sololinux.es** insistimos tanto en este tema presentando regularmente cientos de scripts, y ejemplos de como utilizarlos.

Si eres un poco novel en este tipo de desarrollos, tal vez no sepas que es posible ejecutar un script desde otro script bash. Pues si, es posible, y ademas de manera muy simple.

En el articulo de hoy (a modo de ejemplo), crearemos un script con una serie de datos que se incluirán en otro script. Ya veras que fácil es hacer esta operación en tan solo cuatro pasos que enumero a continuación.

- Crear el script secundario que se ejecutara en el principal.
- Crear el script principal.
- Agregar el script secundario al script principal.
- Ejecutar el script principal.

## Incluir un script bash en otro script bash

En este ejemplo, creamos un bash con un recordatorio que se imprimirá en pantalla al ejecutar el script principal.

```
nano secundario.sh
```

En nuestro caso (de ejemplo) insertamos una notificación laboral.

```
#!/bin/bash
#
WELCOLME=" Sololinux"
DATOS="023 - 031 - 035 - 057"
CHAO="que tengas buen dia"
```

Guarda el archivo, y cierra el editor. Le concedemos permisos.

```
chmod u+x secundario.sh
```

Ahora creamos el script principal:

```
nano principal.sh
```

Insertamos los datos acordes a la necesidad de nuestro **script**, en este caso...

```
#!/bin/bash
# //// Aqui el secundario ////
echo Hola ${WELCOLME}!!!
echo Recuerda que hoy debes revisar los
servidores: ${DATOS}.
echo No lo olvides, ${CHAO}.
```

Donde **AQUÍ EL SECUNDARIO**, insertamos el secundario (source) de forma que nos quede de la siguiente manera:

```
#!/bin/bash
source secundario.sh
echo Hola ${WELCOLME}!!!
echo Recuerda que hoy debes revisar los
servidores: ${DATOS}.
echo No lo olvides, ${CHAO}.
```

Guarda el archivo, y cierra el editor. Le concedemos permisos.

```
chmod u+x principal.sh
```

Ejecutamos el script principal.sh:

```
bash principal.sh
```

o también...

```
./principal.sh
```

Ejemplo de salida correcto...

```
sololinux # bash principal.sh
Hola Sololinux!!!
Recuerda que hoy debes revisar los servidores: 023 –
031 – 035 – 057.
No lo olvides, que tengas buen dia.
```

Como puedes comprobar, las posibilidades de esta formula son infinitas.

Espero que este [articulo](#) te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener el servidor con una donación (**paypal**), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



## MOSTRAR ARCHIVOS GIF EN LA TERMINAL DE UBUNTU

Crear **ART ASCII** para la terminal no es algo nuevo. Sin embargo, mostrar archivos **GIF ASCII** animados no era posible, por lo menos hasta hace poco tiempo.

En 2018, y con motivo del 31 aniversario del desarrollo GIF, **Google** desarrollo «Gif for cli». Esta curiosa aplicación es capaz de tomar un **gif animado** o un **vídeo corto** y reproducirlo en la terminal (consola).

Al ejecutar el programa, este toma el archivo elegido y con **ffmpeg** divide el gif o video en marcos estáticos jpg. Esos marcos jpg los convierte en ART ASCII. Para reproducir el efecto animado lo que hace es imprimir un cuadro cada vez, limpiando la consola con **secuencias de escape ANSI** entre cuadro y cuadro.

Hoy vemos como instalar esta herramienta, y ejecutarla con un resultado optimo. Debo aclarar que realmente su sentido practico es nulo, pero es original, y como los linuxeros como gente curiosa tiene cabida en **sololinux.es**.

### Mostrar archivos GIF en la terminal de Ubuntu

Debo indicar que nosotros lo hemos probado en **Ubuntu 19.04 Disco Dingo**, pero en fin, debería funcionar en otras versiones, derivados, y otras **distribuciones linux** que tengan instalado **Python 3.x**.

Existen otras formulas de instalación que puedes revisar en su **Github**, nosotros utilizamos la más simple, con **snapt**.

Comenzamos actualizando.

```
sudo apt update
```

Instalamos snapd.

```
sudo apt-get install snapd
```

Ahora le llega el turno a Gif for cli.

```
sudo snap install --edge gif-for-cli
```

Ejemplo de instalación...

```
sololinux sergio # sudo snap install --edge gif-for-cli
2019-09-20T12:28:26+03:00 INFO Waiting for restart...
gif-for-cli (edge) 1.1+git from James Tigert (kz6fittycent) installed
sololinux sergio #
```

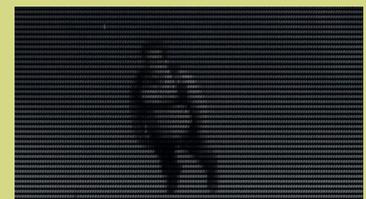
Su uso es muy sencillo, además admite archivos en rutas, e incluso en url's. Algunos ejemplo de uso.

```
gif-for-cli archivo.gif
```

```
gif-for-cli path/to/archivo.gif
```

```
gif-for-cli http://ejemplo.com/archivo.gif
```

```
gif-for-cli http://ejemplo.com/archivo.mp4
```



Si lo quieres eliminar (después de unas risas), ejecuta lo siguiente:

```
sudo snap remove gif-for-cli
```

Espero que este [artículo](#) te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener el servidor con una donación (**paypal**), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



# LAS MEJORES ALTERNATIVAS A RUFUS EN LINUX



Las mejores alternativas en Linux

www.sololinux.es

**Rufus** es una popular aplicación para crear una **USB Bootable** (unidades de arranque USB) exclusiva de **Windows**, que admite diversos formatos de imagen, entre los cuales se incluyen las ISO de cualquier **distribución Linux**.

Antes de continuar, aclaro, que este artículo es una petición expresa de un recién llegado a Linux, el pobre aun se encuentra un poco perdido, paciencia Mario. El mismo me comenta que la mayoría de usuarios de "las ventanas" se decantan por **Rufus**, al parecer es super liviano y crea las **USB Boot** de forma precisa y rápida.

Me consulto sobre la mejor fórmula para crear **USB Bootables** en Linux, sin dudarlo le hable sobre el «comando dd». Parece ser que aun le da un poco de miedo la terminal, así que nada, en este artículo veremos **las mejores alternativas a Rufus en Linux**, que seguro no son todas, pero si las más utilizadas por los usuarios linuxeros.

**Aviso, el orden establecido no se corresponde con ninguna preferencia.**

## Las mejores alternativas a Rufus en Linux

### Gnome Multi Writer

Esta herramienta del **proyecto GNOME**, destaca por ser multitarea, ya que puede escribir sucesivamente una imagen (ISO o IMG) en varias unidades. Esta diminuta herramienta en Kb, pero grande en potencia funciona estupendamente en entornos de escritorio que usan GNOME como base, entre ellos se incluyen **Unity**, **Cinnamon** y **Mate**, también funciona perfecto en **Xfce**. Que yo sepa no tiene limitaciones en tamaño de la ISO.

Puedes descargar la aplicación desde [PKGS.ORG](http://PKGS.ORG).



### Etcher

**Etcher** admite todo tipo de imágenes del sistema, como ISO, DMG, IMG, etc...

Su interfaz de usuario está bien trabajada, además es muy fácil de utilizar. Destacamos que graba las imágenes bastante rápido, pero lo mejor que tiene es su validación de imágenes, e integridad de la unidad antes de comenzar el proceso (esto evita el escribir imágenes en dispositivos USB corruptos).

Como todas las **alternativas a Rufus** propuestas en este artículo, es gratis y de código abierto. Puedes descargar la herramienta desde su [pagina oficial](#), o desde sus repositorios oficiales como te indico a continuación (sigue todos los pasos).

### Instalar Etcher en Debian, Ubuntu, Linux Mint, y derivados:

```
echo "deb https://deb.etcher.io stable etcher" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/balena-etcher.list
```

```
sudo apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-keys 379CE192D401AB61
```

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install balena-etcher-electron
```

### Instalar Etcher en CentOS, RHEL, Fedora, OpenSuse, y derivados:

```
sudo wget https://balena.io/etcher/static/etcher-rpm.repo -O /etc/yum.repos.d/etcher-rpm.repo
```

```
## CentOS, RHEL, etc...
```

```
sudo yum install -y balena-etcher-electron
```

```
## Fedora, etc...
```

```
sudo dnf install -y balena-etcher-electron
```

```
## OpenSuse, etc...
```

```
sudo zypper install -y balena-etcher-electron
```

# Flash. Flawless.

Flash OS images to SD cards & USB drives, safely and easily.

www.sololinux.es



Select image



Select drive



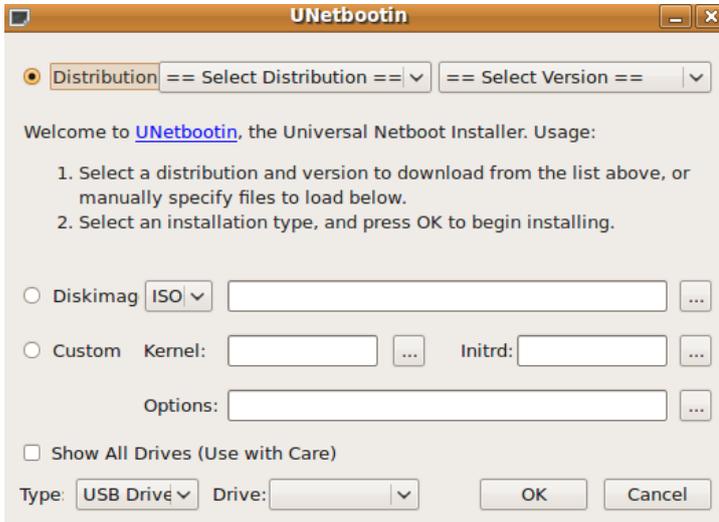
Flash!



## Instalar Etcher en Solus:

```
sudo eopkg it etcher
```

## UNetbootin



**UNetbootin** es la alternativa más conocida de Rufus. Es una herramienta muy veterana, pero ligera, que destaca por ser compatible con la mayoría de distribuciones Linux. La velocidad de **flasheo** con **UNetbootin** es muy rápida, y suele venir instalada de forma predeterminada en muchas distribuciones.

Puedes descargar la aplicación desde su [pagina oficial](#), o desde [PKGS.ORG](#).

## Comando dd

El **comando "dd"** no es difícil de utilizar, además es el más seguro. La única pega... no es el más rápido, pero su uso es tan simple como:

Sintaxis.

```
sudo dd if=origen-de-iso of=ruta-del-dispositivo
```

Ejemplo.

```
sudo dd if=/home/Descargas/Ubuntu.iso of=/dev/sdb
```

El **comando dd** viene instalado por defecto en todas las distribuciones, si necesitas más información sobre el mismo, revisa este [enlace](#).

Existen excelentes herramientas que realizan la misma función, no se incluyen en la lista por instalar aplicaciones añadidas, o por ser exclusivas de alguna distro, por ejemplo:

- **Image Writer** de OpenSuse
- **Rosa Writer** de RosaLinux
- **Fedora Media Writer** de Fedora
- **Grabador de imágenes** de Linux Mint, Ubuntu, etc...

Espero que este [artículo](#) te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener el servidor con una donación (**paypal**), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



# ESTABLECER CUOTAS DE DISCO EN CENTOS 7



Las cuotas de disco (**Disk Quotas**), nos permiten de forma simple restringir el tamaño de espacio que puede utilizar un usuario, o grupo de usuarios, en el disco duro. Esta practica es muy útil, sobre todo en servidores donde operan varios usuarios, por ejemplo un **server web**.

Debes tener en cuenta dos detalles:

- La cuota de disco a un grupo es exclusiva de los grupos primarios.
- Las cuotas solo se pueden aplicar a la partición habilitada para tal efecto.

Para establecer las cuotas tenemos dos opciones: nos podemos basar en la cantidad de **inodos** (numero de archivos), o en una cantidad definida de bloques (espacio en el disco duro). Podemos verificar el tamaño de los bloques con el comando «blockdev», y la opción «getbsz», por ejemplo:

```
blockdev --getbsz /dev/sda
```

También debes tener en cuenta la forma de limitar las cuotas, podemos ser estrictos, o solo con avisos. De manera estricta, una vez el usuario ocupe su espacio máximo permitido ya no tendrá más disponible, por el contrario también tenemos la opción de que el sistema solo avise al usuario de que ya a llegado a su máximo, pero le permita seguir consumiendo más espacio. Las opciones son...

- soft: Solo avisa.
- hard: Manera estricta.

Vemos como establecer cuotas en **CentOS 7**, aunque este manual también es valido para otras **distribuciones linux**.

Carpeta	Tamaño	Contenido	Modificado
/	65,2 GB	310343 elementos	hace 26 días
home	56,8 GB	25670 elementos	hace 1 mes
usr	4,8 GB	218792 elementos	hace 1 día
var	2,0 GB	41215 elementos	hace 1 día
lib	1,0 GB	21023 elementos	hace 1 mes
opt	351,5 MB	184 elementos	hace 11 días
boot	204,4 MB	336 elementos	Hoy
etc	37,1 MB	2756 elementos	hace 1 día
sbin	19,4 MB	193 elementos	hace 4 días
bin	16,4 MB	152 elementos	hace 2 días
tmp	73,7 kB	13 elementos	Hoy
lost+found			hace 1 mes
media	8,2 kB	2 elementos	Hoy
root			hace 1 día
cdrom	4,1 kB	1 elemento	hace 1 mes
srv	4,1 kB	1 elemento	hace 1 año
mnt	4,1 kB	1 elemento	hace 1 año
lib64	4,1 kB	1 elemento	hace 1 mes



## Establecer cuotas de disco en CentOS 7

Los pasos que debes seguir para crear cuotas de disco, son los siguientes:

1. Crear una nueva partición.
2. Formatear la partición.
3. Crear un directorio.
4. Montar la partición en el directorio con cuotas habilitadas.
5. Conceder permisos a la partición.
6. Crear un archivo de base de datos de cuotas.
7. Activar las cuotas.
8. Asignar cuotas a usuarios o grupos.
9. Aplicar cuotas a una partición.

### Montar partición con cuotas habilitadas:

```
mount -o usrquota, grpquota particion punto-de-montaje
```

### Generar archivo con los datos de las cuotas:

```
quotacheck -cugv punto-de-montaje
```

Ejemplo...

```
quotacheck -cugv /home
```

Opciones...

- -c: Crea un nuevo archivo de cuota y no usa el existente.
- -g: Cuota de grupo
- -u: Cuota de usuario
- -v: Salida detallada

Activar la cuota:

```
quotaon punto-de-montaje
```

### Asignar cuotas a usuarios o grupos:

Usuarios

```
edquota -u usuario
```

Grupos

```
edquota -g grupo
```

Ya tenemos las cuotas asignadas al disco, felicidades.

Espero que este [artículo](#) te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener el servidor con una donación (**paypal**), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



## MANUAL Y COMANDOS RAID



RAID (Redundant Array of Independent Disks). Cuya traducción sería, Matriz redundante de discos independientes, es una forma de combinar varios discos duros, y poder crear una única unidad lógica en la que se almacenaran los datos de manera redundante.

Destaca por ofrecer una mayor tolerancia a fallos, y un gran rendimiento, si lo comparamos con un sólo disco, o un grupo de discos duros.

Los datos que se envían a un sistema RAID, se desglosan en fragmentos que a su vez se escriben en los discos de forma paralela. Al hacer uso de este método, la información se reparte entre varios discos, usando técnicas tan dispares como el entrelazado de bloques (RAID 0), o la duplicación de discos (RAID 1) para conseguir redundancia, disminuir el tiempo de acceso, lograr un ancho de banda I/O mayor, y recuperar el sistema tras la avería de alguno de sus discos.

Si se produce un fallo en un disco, la tecnología RAID mantiene el servidor trabajando hasta que sustituyas la unidad defectuosa, en ese momento el RAID volverá a operar como tal.

Podemos aplicar la tecnología RAID a través de software o hardware, y los tipos más utilizados junto a sus características son los siguientes:

### RAID 0

- Se requiere un mínimo de 2 discos duros.
- Puede soportar un máximo de 32 discos duros.
- Los datos se escriben de manera simultánea y uniforme en los múltiples discos duros.
- La velocidad de lectura y escritura es muy rápida.
- No dispone de tolerancia a fallos.

### RAID 1

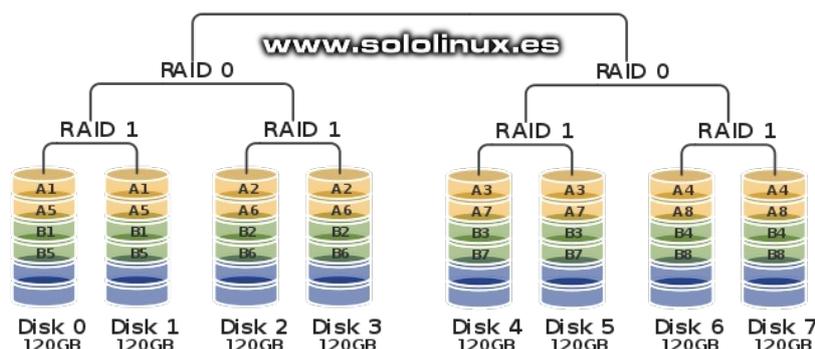
- Utiliza solo 2 discos duros.
- Los mismos datos se escriben simultáneamente en los discos (espejo).
- La velocidad de lectura es rápida, y la velocidad de escritura no tanto.
- Tiene tolerancia a fallos.
- Por su funcionalidad y uso es el más utilizado en servidores web dedicados.

### RAID 5

- Se requiere un mínimo de 3 discos duros.
- Puede soportar un máximo de 32 discos duros.
- Los datos se escriben de manera simultánea y uniforme en varios discos duros.
- La paridad se escribe por igual en todos los discos.
- La velocidad de lectura y escritura es rápida.
- Tiene tolerancia a fallos.
- Recomendado para servidores de alta disponibilidad.

### RAID 10

- Se requiere un mínimo de 4 discos duros.
- Puede soportar un máximo de 32 discos duros, pero siempre agregados por pares.
- Sistema híbrido entre RAID 0 y RAID 1.
- Tiene tolerancia a fallos.
- La velocidad de lectura y escritura es rápida.
- Es el más utilizado en VPS.





## Manual y comandos RAID

Agrupar particiones en una matriz RAID.

```
mdadm -C /dev/md0 -n <No. of partitions> <partition 1> <partition 2> <partition 3> -l <level>
```

Formatear el dispositivo RAID.

```
mkfs.ext3 /dev/md0
```

Crear un punto de montaje.

```
mkdir <directory name>
```

Montar la partición RAID.

```
mount /dev/md0 <directory name>
```

Marcar dispositivo como defectuoso.

```
mdadm -f /dev/md0 <faulty partition>
```

Quitar una partición de la matriz RAID.

```
mdadm -r /dev/md0 <partition>
```

Agregar una nueva partición a la matriz RAID.

```
mdadm -a /dev/md0 <new partition>
```

Mostrar el dispositivo RAID.

```
mdadm -d /dev/md0
```

Detener el RAID (antes de detener, debes desmontar).

```
mdadm -s /dev/md0
```

Ensamblar el RAID.

```
mdadm -a /dev/md0 <partition1> <partition2> <partition3>
```

Con este artículo ya tenemos nuestro primer contacto con el **sistema RAID**, continuaremos.

Espero que este [artículo](#) te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener el servidor con una donación (**paypal**), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



# TAMAÑO DE LA UNIDAD DE ASIGNACIÓN AL FORMATEAR UN DISCO



El **tamaño de la unidad de asignación**, es una propiedad que aunque normalmente la dejamos de forma predeterminada, nos ofrece varias opciones ( entre **4096 bytes** y **2048 K**).

Estos valores representan la menor cantidad de espacio posible, que un archivo puede ocupar en una partición. Dicha partición se divide en unidades más pequeñas, por tanto al almacenar archivos en la partición, estos se dividen en partes más pequeñas y se insertan en las unidades.

A ver si lo explico un poco mejor. Una **partición** creada con una unidad de asignación de **4096**, divide los archivos en partes que sean más pequeñas de **4096 bytes**, por ejemplo, un archivo de 1 MB equivale a 1024 K, que en una unidad de 4096 (4K) se dividiría en 256 partes ( $1024 \div 4 = 256$ ). Si en vez de 4096 fuera de 64K, el archivo de 1MB se dividiría en 16 partes ( $1024 \div 64 = 16$ ).

Esta claro que a mayor tamaño de la unidad de asignación, menos debe trabajar un disco al leer o escribir.

**Parece beneficioso, pero ojo, no siempre es así.**

Los nuevos tipos de particiones permiten unidades de asignación de **2048K**, por tanto los archivos se dividen en partes de 2 MB (más que los antiguos disquetes, jaja).

Debes tener en cuenta un detalle, los beneficios de tener una unidad de asignación más grande solo afecta a las unidades de disco mecánicas (**HDD**), no las unidades solidas (**SSD**). Esto ocurre porque a los discos electromecánica, se les aplican restricciones físicas. Cuanto más se reparte un archivo en una partición, más tiempo le costara a la unidad localizar todas las partes del archivo que solicita el sistema operativo.

## El problema de la unidad de asignación 2048K

El problema principal de asignar **2048K**, es la cantidad de espacio que se queda sin utilizar. La unidad de asignación también es el espacio mínimo que ocupará un archivo en una unidad. Me explico mejor, un archivo de texto con 2 caracteres (2 bytes de tamaño), se guardara en una unidad de 2048K, el espacio restante (**2047.8K**) se quedara inutilizable.

Si tienes muchos archivos pequeños (programador, sysadmin, etc...), es una autentica locura, pues tienes miles de archivos menores de 2048K que te ocuparan en el disco un espacio muchísimo mayor.

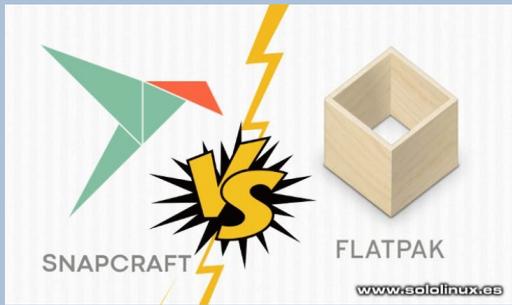
## El beneficio de la unidad de asignación 2048K

Existen casos en los que la unidad de asignación 2048K, es beneficiosa, ademas mucho. Por ejemplo en particiones especialmente indicadas para alojar copias de seguridad (backups), en servidores de almacenamiento de archivos grandes (videos, fotos RAW, archivos zip o imágenes ISO).

También esta indicado para servidores de descarga que todos utilizamos diariamente, por ejemplo **MEGA**.

Si eres como yo, que todo lo guardo, puedes aprovechar esos viejos hdd mecánicos para montar tu server de archivos o **backups**, asignando a los discos la unidad 2048K.

Espero que este [artículo](#) te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener el servidor con una donación (**paypal**), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



## SNAP VS FLATPAK

Largo ha sido el camino de la administración de paquetes en **Linux**. Cuantos usuarios interesados en nuestro sistema terminaron abandonándolo por la pesadilla de instalar paquetes. Creo que innumerables.

Por suerte todo ha cambiado, aún así, los gestores de paquetes que nos proporcionan las **distribuciones linux** no son perfectos, y en demasiadas ocasiones al instalar una aplicación, se autoinstalan otras añadidas que nos resultan innecesarias.

Los formatos **Snap** y **Flatpak** han logrado que sea mucho más fácil instalar software sin importar la distribución que se esté ejecutando. Debemos recordar que tanto uno como otro, no solo contienen la aplicación seleccionada, también las bibliotecas y archivos de soporte necesarios para ejecutarse correctamente. Lo bueno de este sistema, es que no tienes que preocuparte de que si faltan dependencias, que si no encuentra esto, o lo otro, etc..., en fin, que te evita posibles quebraderos de cabeza.

Tanto **Snap** como **Flatpak** tienen sus propias zonas de búsqueda y descarga, aunque también es común encontrarlas en el sitio web de la aplicación que quieras descargar e instalar.

**Snap vs Flatpak, ¿cuál es mejor?, esa es la eterna pregunta que se hacen los usuarios.**

### Snap vs Flatpak

**Snap vs Flatpak: de donde vienen y sus mercados:** Los **snaps** fueron creados por **Canonical**, el gigante que desarrolla **Ubuntu**. Aun así, puedes instalar «**snaps**» en cualquier distribución linux.

Los **flatpaks** son similares pero no están vinculados a ninguna compañía en exclusiva, pero debemos indicar que recibe soporte de grandes gigantes, como por ejemplo **Red Hat**. Para una mirada más cercana a estos dos formatos, vea nuestro resumen detallado de **Snaps vs Flatpaks**.

Como indicamos anteriormente, ambos formatos tienen sus propias tiendas de aplicaciones centralizadas, indicamos sus url.

Snap: [SnapCraft Store](#)



<b>teeworlds</b> daviel32 A retro multiplayer shooter	<b>Scraturx</b> Joancipria Scraturx is a block-based visual programming language...	<b>Mindustry</b> popey A sandbox tower defense game
<b>MakeMKV</b> diddledan Backup your DVD and Bluray discs	<b>Discord</b> snapcrafters All-in-one voice and text chat for gamers	<b>MicroPad</b> win2qp5oz-nick-xrvasas1q A powerful note-taking app that helps you organise + tak...
<b>heroku</b> heroku CLI client for Heroku	<b>mosquitto</b> ralight Eclipse Mosquitto MQTT broker	<b>Audacity</b> diddledan Audio software for multi-track recording and editing

### Flatpak: FlatHub

### Soporte:

A día de hoy, **Snap Store** admite más distribuciones que **FlatHub**. Como es lógico, **Ubuntu** opta por usar **Snap Store** con todas las distribuciones que esta arrastra. Por otro lado tenemos **Flatpak** que tampoco se queda corto, ya que **Elementary**, **PureOS**, o el mismo **Fedora** lo utilizan de forma predeterminada.

No quiero que lo dicho te lleve a ningún equivoco, tanto **Snap**, como **Flatpak** se pueden instalar de forma muy simple en cualquier **distribución linux**. Hablaba de que están prefijadas en esas distros.



## Software:

Si estás buscando instalar juegos y software no libre, debes dirigirte a la **Snap Store**. No todos usan Linux porque es gratuito y de código abierto, muchos necesitan instalar software propietario. Si este es tu caso, **Snap Store** es el único lugar donde lo encontraras.

En el sentido que hablamos, **Flathub** es más limitado, la gran mayoría (no es el 100%) de las aplicaciones disponibles son **open source**. **OJO!!!**, un detalle, esto no quiere decir que no existan **paquetes Flatpak** de aplicaciones propietarias; simplemente no los encontrarás en **Flathub**.

## Para siempre?

### Snap:

Las instantáneas están limitadas de dos maneras. Primero, están vinculadas a **Snap Store** y no funcionarán sin él. Esto es así para evitar que los desarrolladores puedan ofrecer **Snaps**, sin asociarlos a la tienda snap.

El segundo es que **Snap Store** es totalmente compatible con Canonical. **Ubuntu** es la distribución más popular y la empresa Canonical funciona bien. No parece que tengamos que preocuparnos por su desaparición en un futuro cercano, jaja. Lo que si puede suceder, es que llegue el día que Canonical decida que no quiere continuar con la **Snap Store**, entonces si que no servirían para nada.

### Flatpak:

Al contrario que Snap, **Flatpak** no tiene ninguno de estos problemas. Las empresas pueden ofrecer paquetes en formato Flatpak sin pensarlo dos veces en **Flathub**. Aún te digo más, si **Flathub** llegara a desaparecer, tus **Flatpaks** seguirán funcionando sin ningún problema.

## Conclusión final:

La verdad es que yo tengo los dos sistemas instalados, y no veo ninguna razón de peso para elegir solo uno de los dos. Ambos son útiles y no entran en conflicto entre sí. El único detalle negativo que encuentro en **snap**, es su consumo, es evidente que al depender de una **store**, ya sea local o remota, tiene su consumo (mínimo, pero lo tiene).

Si quieres aplicaciones comerciales, independientemente de que sean gratuitas, usa **paquetes SNAP**. Si lo que buscas es software de código abierto, **Flathub**.

**Instala las dos y no le des más vueltas, jaja.**

Espero que este [artículo](#) te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener el servidor con una donación (**paypal**), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



## INSTALAR JAVA EN DEBIAN 10

**Java** es uno de los lenguajes de programación más populares, se utiliza para crear aplicaciones de escritorio, webs, para móviles, etc...

**Java** viene con dos paquetes diferentes, uno es **Java Runtime Environment (JRE)**, y el otro **Java Development Kit (JDK)**.

La diferencia entre ellos es sustancial, pero fácil de entender. Para ejecutar una aplicación basada en Java, solo necesitamos **Java Runtime Environment**, por otro lado, si queremos desarrollar una aplicación Java, es necesario el Kit de desarrollo de Java (JDK). Te aclaro que **JDK** incluye tanto **JRE**, como las bibliotecas de desarrollo y herramientas de depuración necesarias.

En linux podemos elegir, tenemos **OpenJDK** y **Oracle Java**, ambos tienen las mismas funcionalidades y capacidades, pero **Oracle Java** tiene características comerciales. De forma predeterminada en linux se instala OpenJDK.

Si no sabes cual elegir, de momento te quedas con **OpenJDK**, siempre estas a tiempo de cambiar. En este artículo vemos como instalar OpenJDK (versión 8 y 11), también **Oracle Java**. Tu decides.

### Instalar OpenJDK

#### Instalar OpenJDK 8

OpenJDK 8 está disponible en Debian 10 como el JDK predeterminado, así que tan solo debes ejecutar lo siguiente:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install default-jdk
```

Verifica la versión instalada.

```
java -version
```

Ejemplo de salida...

```
sololinux # java -version
openjdk version «1.8.0_222»
OpenJDK Runtime Environment (build 1.8.0_222-8u222-b10-1-
deb9u1~b10)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 25.222-b10, mixed mode)
```

#### Instalar OpenJDK 11

La última versión de OpenJDK es la 11, si la quieres instalar (en vez de la 8) debes agregar el repositorio Backports de Debian.

```
echo 'deb http://ftp.debian.org/debian stretch-
backports main' | sudo tee
/etc/apt/sources.list.d/stretch-backports.list
```

Instalamos...

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install openjdk-11-jdk
```

Ya tenemos OpenJDK instalado en nuestro Debian 10.

Espero que este artículo te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener el servidor con una donación (**paypal**), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

### Instalar Oracle Java

Antes de comenzar, debes tener en cuenta la Licencia Oracle Java; es gratis solo para uso no comercial, así que ten cuidado.

Instalamos las dependencias requeridas.

```
sudo apt install dirmngr gnupg
```

Importamos la key, y habilitamos un nuevo repositorio.

```
sudo apt-key adv --keyserver
hkp://keyserver.ubuntu.com:80 --recv-keys 73C3DB2A
```

```
echo 'deb
http://ppa.launchpad.net/linuxuprising/java/ubuntu bionic
main' | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/linuxuprising-
java.list
```

Continuamos con la instalación...

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install oracle-java11-installer
```

Listo!!!!!!!, ya lo tenemos.

### Otras cosas...

Las diferentes versiones de java pueden cohabitar entre ellas, no debe existir ningún problema. Si tienes varias versiones instaladas, incluso las tres que mencionamos en este artículo, puedes especificar cual es la que quieres que se ejecute de manera predeterminada.

Lanza el siguiente comando, y selecciona la que más te interese.

```
sudo update-alternatives --config java
```

Si quieres desinstalar OpenJDK, es tan sencillo como:

```
sudo apt remove default-jdk
```



## DESACTIVAR LA FIRMA DE UN SERVIDOR APACHE EN CENTOS 7



Si un intruso es capaz de verificar la firma de nuestro **servidor Apache**, cuidado, estamos en peligro.

No es ningún secreto que al ejecutar el comando curl, se muestran los detalles completos del servidor web, incluidos el nombre del paquete y la versión de Apache. En este artículo veremos cómo desactivar la firma de un servidor **Apache en CentOS 7**.

### Desactivar la firma de un servidor Apache en CentOS 7

Lo primero que haremos es comprobar si la firma es visible, muchos paneles de control web bloquean este dato por defecto.

Ejecuta curl con la url del sitio o servidor.

```
curl --head https://sitio-web.com
```

Si entre los datos impresos aparece una línea similar a...

```
Server: Apache/2.4.6 (CentOS) OpenSSL/1.0.1e-fips mod_fcgid/2.3.9
```

Estas exponiendo datos innecesariamente, y debes arreglar esta situación.

Por suerte tiene fácil solución, tan solo debes editar el archivo de configuración de Apache.

```
nano /etc/httpd/conf/httpd.conf
```

Al final del archivo agregamos la siguiente orden.

```
ServerTokens Prod
```

Guarda el archivo, cierra el editor, y reinicia Apache.

```
systemctl restart httpd
```

Realizamos la misma comprobación anterior.

```
curl --head https://sitio-web.com
```

Como puedes observar ya no aparece la versión de Apache.

Asunto solucionado.

Espero que este [artículo](#) te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener el servidor con una donación (**paypal**), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



## SKIDMAP: EL MALWARE PARA LINUX

### ¿Qué es Skidmap, el malware para linux?

**Skidmap** es un **malware** que extrae **criptomonedas** tanto de sistemas de escritorio como en servidores, evidentemente todo ello sin permiso del propietario. **Skidmap** es más peligroso de lo que nos puede parecer en un principio, su amplia gama de funciones avanzadas dificultan enormemente su localización y bloqueo.

Utiliza un **rootkit** que enmascara el uso del procesador. Por ejemplo, si ejecutas la herramienta **htop** no observarás nada extraño, su ataque a los medidores de rendimiento hacen que los usuarios vean los recursos del sistema estables. Evidentemente todo está falseado, y el rendimiento del sistema disminuye considerablemente.

### ¿Como oculta su trafico de red?

Los **cryptojackers** necesitan obligatoriamente enviar datos para poder extraer los fondos esquilados del sistema infectado. Para lograr esto con éxito, utiliza su **rootkit** que es capaz de enmascarar su tráfico en la red, así, el usuario no pueda detectar las comunicaciones de **malware**.

### Borrar el malware

**Skidmap** se permite el lujo infectar el núcleo del sistema operativo, y esto hace que sea bastante complejo que lo puedas borrar por completo. Incluso al intentarlo, Skidmap tiene formulas de esconderse en la red, y volver a infectar el sistema (otra vez) una vez limpio.

### ¿Por qué infecta a linux?

Por lo general, el **malware** capaz de generar dinero se crea para **Windows**. Esta claro que esto es por la alta adopción de Windows en sistemas domésticos (debido a sus practicas de monopolio agresivo); Cuantas más maquinas ejecutan **Windows**, más se propaga el malware, y más dinero gana el desarrollador.

**Entonces, ¿por qué Skidmap apunta a Linux, si su propagación es más compleja?.**

Realmente el objetivo de Skidmap no son las maquinas linux domesticas, sino las grandes plataformas de minería legales, así como todo tipo de servidores. Es evidente que lo que buscan son los sistemas con alto poder de procesamiento, aun así, si también se cuela en un PC domestico no desaprovecharan el momento.

### ¿Qué hacer ante Skidmap?

Debido a los múltiples recursos de evasión, **Skidmap** es realmente difícil de borrar (no imposible). Lo único que te puedo ofrecer son unos sencillos consejos para evitar que penetre en tu sistema.

Es importante mantener tus servidores y sistemas actualizados, puede parecer una tontería, pero te aseguro que es la mejor forma de combatir esta amenaza. Jamas descargues, ni abras archivos de un servidor con **script minero**, incluso si está localizado en tu misma red. No concedas permisos de root a archivos desconocidos.

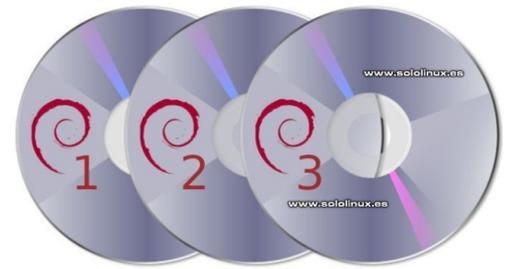
### Mi conclusión final

**Skidmap** es un buen (aunque nos resulte desagradable) ejemplo de **criptojacking** avanzado. Puede excavar en un **kernel Linux**, sobrevivir a múltiples borrados, enmascarar sus huellas aportando información de uso de la CPU, y del tráfico de la red falsos. Una infección de **Skidmap** es muy difícil de eliminar, haz todo lo posible para prevenir la infección.

Espero que este [artículo](#) te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener el servidor con una donación (**paypal**), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



## DESCARGAR VERSIONES ANTIGUAS DE DEBIAN



Descargar versiones antiguas de Debian

Seguro que te preguntas a que viene este artículo, si ya tenemos entre nosotros al flamante **Debian 10**. Te lo explico rápido.

Tal vez te sorprendas, pero aun es común encontrarte con servidores de archivos en redes locales (privadas), que trabajan sobre sistemas **Pentium III, Pentium II, o Pentium I**, incluso... no hace mucho me encontré con un **Cyrix PR 166**, el pobre echaba humo, jaja.

Si es tu caso... si necesitas un servidor de archivos, de impresión, para balancear la red, etc..., un Pentium III o II que tengas en el trastero te servirá para tal propósito. Pero claro, el problema es que linux le instalas, y en estos casos yo siempre recomiendo Debian.

Existen versiones más antiguas de las que te propongo en la siguiente lista, pero ya no son recomendables (demasiado obsoletas). Además desde la versión 5.0.0 de Debian, existe la live cd, en el caso de que no seas un usuario experimentado, siempre ayuda.

En las **Live CD** puedes elegir que escritorio instalar, tema que también se agradece. Debian 5 tal vez sea una versión demasiado antigua, pero con la 6 puedes hacer maravillas.

En la lista tienes la fecha de los últimos lanzamientos, pero ojo, en las Live CD es la fecha en la que generaron el archivo, que siempre es posterior. En este artículo no es necesario dar muchas más explicaciones, simplemente accede a las URL y selecciona la arquitectura, y escritorio.

Vemos todos las versiones estables de:

- **Debian 9**
- **Debian 8**
- **Debian 7**
- **Debian 6**
- **Debian 5**



Descargar versiones antiguas de Debian 9	
Fecha de lanzamiento	Versión a descargar
2019-05-14	Debian 9.9.0
2019-04-27	Debian 9.9.0 live
2019-02-17	Debian 9.8.0
2019-02-17	Debian 9.8.0 live
2019-01-27	Debian 9.7.0
2019-01-24	Debian 9.7.0 live
2018-11-10	Debian 9.6.0
2018-11-10	Debian 9.6.0 live
2018-07-14	Debian 9.5.0
2018-07-15	Debian 9.5.0 live
2018-03-16	Debian 9.4.0
2018-03-11	Debian 9.4.0 live
2017-12-10	Debian 9.3.0
2017-12-10	Debian 9.3.0 live
2017-12-10	Debian 9.2.1
2017-10-08	Debian 9.2.0
2017-10-08	Debian 9.2.0 live
2017-07-23	Debian 9.1.0
2017-07-23	Debian 9.1.0 live
2017-06-21	Debian 9.0.1 live
2017-06-18	Debian 9.0.0
2017-06-18	Debian 9.0.0 live



Descargar versiones antiguas de Debian 8	
Fecha de lanzamiento	Versión a descargar
2019-02-14	Debian 8.11.1
2018-06-24	Debian 8.11.0
2018-06-24	Debian 8.11.0 live
2017-12-11	Debian 8.10.0
2017-12-11	Debian 8.10.0 live
2017-07-24	Debian 8.9.0
2017-07-23	Debian 8.9.0 live
2017-05-07	Debian 8.8.0
2017-05-07	Debian 8.8.0 live
2017-01-16	Debian 8.7.1
2017-01-17	Debian 8.7.1 live
2017-01-15	Debian 8.7.0
2017-01-15	Debian 8.7.0 live
2016-09-18	Debian 8.6.0
2016-09-18	Debian 8.6.0 live
2016-06-05	Debian 8.5.0
2016-06-10	Debian 8.5.0 live
2016-04-03	Debian 8.4.0
2016-04-04	Debian 8.4.0 live
2016-01-24	Debian 8.3.0
2016-01-28	Debian 8.3.0 live
2015-09-11	Debian 8.2.0
2015-09-09	Debian 8.2.0 live
2015-06-08	Debian 8.1.0
2015-06-08	Debian 8.1.0 live
2015-04-26	Debian 8.0.0
2015-04-26	Debian 8.0.0 live

Descargar versiones antiguas de Debian 7	
Fecha de lanzamiento	Versión a descargar
2016-06-07	Debian 7.11.0
2016-06-11	Debian 7.11.0 live
2016-04-04	Debian 7.10.0
2016-04-05	Debian 7.10.0 live
2015-09-08	Debian 7.9.0
2015-09-09	Debian 7.9.0 live
2015-01-12	Debian 7.8.0
2015-01-14	Debian 7.8.0 live
2014-10-20	Debian 7.7.0
2014-11-21	Debian 7.7.0 live
2014-07-13	Debian 7.6.0
2014-07-24	Debian 7.6.0 live
2014-04-29	Debian 7.5.0
2014-05-23	Debian 7.5.0 live
2014-02-18	Debian 7.4.0
2014-02-26	Debian 7.4.0 live
2013-12-16	Debian 7.3.0
2015-06-02	Debian 7.3.0 live
2013-10-13	Debian 7.2.0
2015-06-02	Debian 7.2.0 live
2013-06-16	Debian 7.1.0
2015-06-02	Debian 7.1.0 live
2013-05-05	Debian 7.0.0
2015-06-02	Debian 7.0.0 live



**Squeeze 6.0**  
2011



**Lenny 5.0**  
2009

Descargar versiones antiguas de Debian 6	
Fecha de lanzamiento	Versión a descargar
2014-07-20	Debian 6.0.10
2014-12-13	Debian 6.0.10 live
2014-02-17	Debian 6.0.9
2014-12-13	Debian 6.0.9 live
2013-10-20	Debian 6.0.8
2016-10-28	Debian 6.0.8 live
2013-02-24	Debian 6.0.7
2016-10-25	Debian 6.0.7 live
2012-10-01	Debian 6.0.6
2016-10-25	Debian 6.0.6 live
2012-05-13	Debian 6.0.5
2016-10-29	Debian 6.0.5 live
2012-01-29	Debian 6.0.4
2016-10-27	Debian 6.0.4 live
2012-01-29	Debian 6.0.3
2016-10-25	Debian 6.0.3 live
2011-06-28	Debian 6.0.2.1
2016-10-26	Debian 6.0.2 live
2011-03-24	Debian 6.0.1
2016-10-29	Debian 6.0.1 live
2011-02-06	Debian 6.0.0
2016-10-27	Debian 6.0.0 live

Descargar versiones antiguas de Debian 5	
Fecha de lanzamiento	Versión a descargar
2012-03-11	Debian 5.0.10
2016-10-25	Debian 5.0.10 live
2011-10-02	Debian 5.0.9
2016-10-25	Debian 5.0.9 live
2011-01-24	Debian 5.0.8
2016-10-25	Debian 5.0.8 live
2010-11-28	Debian 5.0.7
2016-10-28	Debian 5.0.7 live
2010-09-07	Debian 5.0.6
2016-10-28	Debian 5.0.6 live
2010-06-28	Debian 5.0.5
2016-10-25	Debian 5.0.5 live
2016-10-26	Debian 5.0.4
2016-10-27	Debian 5.0.4 live
2016-10-27	Debian 5.0.3
2016-10-28	Debian 5.0.3 live
2016-10-29	Debian 5.0.2
2016-10-28	Debian 5.0.2 live
2016-10-28	Debian 5.0.1
2016-10-24	Debian 5.0.1 live
2016-10-25	Debian 5.0.0
2016-10-26	Debian 5.0.0 live

Espero que este [artículo](#) te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener el servidor con una donación (**paypal**), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



## KALI LINUX 2019.3 - NOVEDADES Y DESCARGA

El equipo de la excelente **distribución Linux de Hacking ético**, "Kali", acaban de lanzar la última su ultima versión: **Kali Linux 2019.3**.

### Novedades de Kali Linux 2019.3

Recordemos que se basa en **Debian**, y está diseñada con una clara orientación a pruebas forenses digitales y de penetración. La nueva versión monta el **Kernel 5.2.9** e incluye nuevas características (en diversos entornos), como **NetHunter** y **ARM**; también trae las habituales actualizaciones y correcciones de herramientas y paquetes varios.

Pero si hay una novedad que destaca por encima del resto es el compromiso adquirido con **Cloudflare**, si, así es. **Kali** comienza a usar la red **Cloudflare CDN** para alojar su repositorio, y distribuir el contenido a los usuarios mejorando la velocidad y calidad de las descargas.

El **Nethunter** actualizado es compatible con nuevos **Smartphones Android**, como por ejemplo: **LG V20**, **Nexus 10**, **Nexus 5X**, y **OnePlus 7**.

El Kernel **RaspberryPi** se ha actualizado a la versión 4.19.66, que incluye soporte completo para todas las versiones del **RaspberryPi 4 64bits**. El **RaspberryPi Zero W** también tiene mejoras, y además se agrega soporte a otros dispositivos ARM, como pueden ser los **PINEBOOK** y **Gateworks**.

Los profesionales del sector, seguro que agradecen la inclusión de serie de la herramienta **Amass**. Por si no la conoces.... es una buenísima herramienta que utilizan los profesionales de seguridad para mapear la red y descubrir posibles amenazas externas.

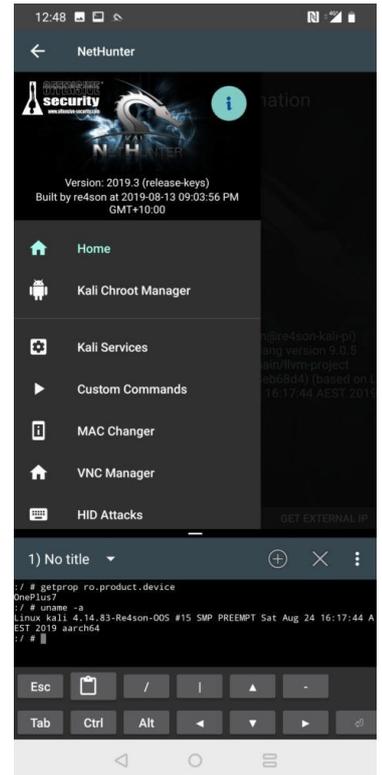
### Descargar Kali Linux 2019.3

Puedes acceder a su pagina oficial y seleccionar tu descarga, recuerda que la iso principal viene con el escritorio Gnome, pero también tienes las opciones de MATE, LXDE y Xfce.

- [Pagina oficial de descargas Kali Linux](#)

Si tienes instalada la anterior versión, ses tan fácil como ejecutar lo siguiente:

```
apt full-upgrade
```



Espero que este [artículo](#) te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener el servidor con una donación (**paypal**), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



## CENTOS 8 - LISTO PARA DESCARGAR



Larga a sido la espera desde que **Red Hat** lanzó **RHEL 8** el 7 de mayo de 2019, pero por fin tenemos listo para descargar el nuevo **CentOS 8**.

Ahora vienen las dudas, hemos esperado un tiempo, ¿con que nos encontramos?. Bueno, en primer lugar, nos acabamos de descargar una versión con soporte a muy largo plazo, incluso más que **CentOS 7**.

Claro está, que la tecnología tecnología avanza a pasos agigantados, y si quieres estar actualizado, tarde o temprano deberás actualizar, pero bueno, hablamos de un futuro muy lejano (en el mundo de la tecnología).

Nos centramos en la nueva versión que se acaba de lanzar hace apenas unos minutos, y sus aspectos más destacados e interesantes:

- Java 8 y Java 11 son compatibles de manera predeterminada.
- **Python 3** viene por defecto en los nuevos repositorios.
- Se presenta la nueva herramienta **Composer**.
- Nueva aplicaron de gestión de almacenamiento **Stratis**.
- Grabar la sesión que registra toda la actividad de los usuarios que se conectan a un sistema a través de ssh. Un tema muy interesante para los **sysadmin** desde el punto de vista de seguridad.
- Copia de datos de escritura en XFS.
- Políticas criptográficas en todo el sistema mejoradas, que nos facilitan la creación, y administración de la configuración de protocolos de seguridad, como la red, el disco, cifrado dns, kerberos, etc...
- Un **Optimizador de datos virtuales** que proporciona la deduplicación del almacenamiento nativo por parte del núcleo de Linux, realmente muy buen trabajo por parte de **RedHat**.
- Sistema de archivos raíz encriptado de manera predeterminada, para una mayor seguridad.
- Muchos más.....

En resumen, parece que el nuevo **CentOS 8** es una versión repleta de funciones especialmente desarrolladas para la seguridad, el rendimiento, contenerización y virtualización. Por tanto, no estamos ante un sistema que cambia de versión simplemente para mantenerse al día, sino que su valor es real, y potente, un gran giro a lo que conocíamos de **CentOS**.

Estoy seguro que la nueva versión será bien recibida por la comunidad de usuarios, pero os aviso, debéis ser pacientes, el cambio a nivel de servidor puede ser drástico, como empezar de nuevo (o casi).

### CentOS 8 – Listo para descargar

Una vez lanzado CentOS 8, lo puedes descargar desde su pagina oficial.

- [CentOS 8 dvd iso](#)
- [CentOS 8 dvd torrent](#)



# CentOS

Espero que este [artículo](#) te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener el servidor con una donación (**paypal**), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



## LYT-19 LINUX Y TAPAS 2019

**Charla 1 - Locked-Shields,  
una historia de backdoors**

**2019**

**OCTUBRE**

**19**



**¡¡Sábado 19 de Octubre de 2019!!**

**12:30 – 13:00:** Quedada en la Plaza de la Catedral de León

**13:00 -16:30:** Tapeo por la histórica ciudad de León

**17:00 – 20:00:** Ponencias en la Fundación Sierra Pambley

**21:00:** Cena “tapera y leonesa” lyt19

**24:00 – ∞:** Fiesta de despedida

**¡¡INSCRÍBETE!!**

Espero que este evento te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener el servidor con una donación (**paypal**), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



## OPINIÓN DEL LECTOR

# La Opinión del Lector



Durante la maquetación de este número, se me ocurrió abrir este apartado dentro de la revista, lo que queremos hacer es saber la opinión de los lectores sobre el software libre y GNU/Linux, además si alguien se atreve que cuente sus primeras impresiones en este mundo.

En este número 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@sololinux.es](mailto:adrian@sololinux.es), con ello queremos proponer que cada mes se publique 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 intentará incluir el máximo de opiniones en cada número, 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.

El comenzar con esto este mes es que gracias a las redes sociales como Telegram, lanzamos la idea, el día 13/09/2019 y a fecha de la publicación de este número tenemos las siguientes opiniones personales sobre este mundillo y los primeros pasos en GNU/LINUX de nuestros siguientes lectores. Pueden enviar sus opiniones a [adrian@sololinux.es](mailto:adrian@sololinux.es)

Mi primer acercamiento a linux fue gracias a Ubuntu, solicité su disco y llegó a mi domicilio, emocionado en conocer algo nuevo, libre y claro... gratis. Desde ese momento comencé a usarlo junto con Windows y siempre darle un lugar especial para aprender. Con el tiempo Linux quedo como mi único SO, incluyendo varias distribuciones, dejé Ubuntu y en la medida que aprendía use Debian y Arch hasta el día de hoy. Es hermoso ver como evoluciona un programa o una distribución, como se actualiza atendiendo las necesidades de la comunidad y las nuevas tecnologías

En un mundo donde la libertad es difícil de ejercer, creo que la mayor bondad de linux es darme esa libertad difícil de conseguir en otros ámbitos... en mi lugar... mi computadora, donde están las fotos de mis hijos, mis conversaciones privadas, etc. Mis hijos son chicos aún, pero da a poco les voy transmitiendo mis conocimientos y experiencias, y lo veo como parte de la integridad que deseo que ellos tengan, la posibilidad de elegir algo más humano y social, que formen parte de esta enorme comunidad que acerca a la gente y no la excluye. Eso es el software libre y ese su espíritu para mí.

**Ramiro. Mar del Plata. Argentina**

Es resumido, pero mis orígenes con el sistema linux fue por curiosidad, tengo un amigo que estudia computación desde los 13, mientras que la mayoría salía a jugar el se la pasaba con las computadoras y en cierta manera el siempre me arreglaba la computadora cuando la trababa o borraba alguna archivo o se me infectaba (obvio que el sistema que usaba era Windows), un día le pregunte como sabia tanto y el muy sencillamente me dijo que el Windows lo canso y usaba otro sistema muy parecido, que no se colgaba ni se infectaba y en caso que se infecte podía ubicar rápido el archivo y solucionar el problema y ahí fue la primera vez que escuche la palabra linux.

Convengamos de paso mucho tiempo hasta que pude saber algo de el ya que el internet al vivir por argentina llego tarde, conseguir libros no se conseguían salvo que vivas en la capital (bs as) y con suerte y eran todos en ingles, fue pasando el tiempo, internet iba mejorando muy lentamente y así fue como un día me largue a buscar el sistema algo de ayuda y datos que me daba y poco que iba consiguiendo algo iba entendiendo, pero al encontrar muy poca información en español medio como que lo fui dejando de a poco por entenderlo muy poco ya que era mucho lo que había dando vuelta y nunca encontraras a

alguien que te enseñara de alguna forma.... pasaron un par de décadas internet en la palma de la mano, mucha mas información, pero muchísima mas información y si antes estaba perdido o entendía algo, ahora directamente ni sabia por donde empezar, si bien me llamaba mucho la atención nunca encontraba a alguien que enseñara (Windows lo aprendí a usar por un curso), un día como todos los días mientras navegaba por el Facebook cruce un publicidad que decía "linux desde 0 y a distancia", si bien vivía todavía en una ciudad chica hoy ya es un poco mas fácil conseguir un libro, pero igual se complica si no tenes a nadie que mas o menos te guie y decidí bucear un poco mas en esa publicidad (aclaro que no fue la única que empece a ver como publicidad, ya sabemos como se maneja el Face con la publicidad), la que mas me convenció fue esa publicidad de CLA (Instituto Linux, de Fabian Ampalio, no es publicidad pero fue la que mas me convenció), tenia el dinero, y antes de gastarlo en alguna pavada decidí usarlo para estudiar ahí tome el curso y ahí me metí mas de lleno en el mundo linux, aun soy un novato en esto, si bien en algún momento me atreví rendir la certificación linux essential mas de curiosidad para saber lo que era, solo un par de respuestas hizo que no llegara a la calificación, pero no fue por no saber, al contrario, sabia, lo único que me mato fue que "estaba todo en ingles y es muy distinto el ingles técnico de un oficio que el ingles de computación", obvio que no me desanimó para nada quizás ahora en NEDERLAND vaya a rendir aunque sea el mas básico, por falta de tiempo y dinero (mas que nada esto) sumado a las responsabilidades del trabajo no he podido dedicarle mucho mas tiempo del que me gustaría, reconozco que la edad a veces juega malas pasadas (ya pase los 45) y algunas neuronas que estas empolvadas por falta de uso (años que deje de estudiar) no me desaniman a seguir estudiando el sistema que me ayudo a entender mas el mundo y como se manejan las comunicaciones hoy en día..

**Fernando Villagra**



## RESULTADO DEL SORTEO DEL CURSO LINUX SYSTEM ADMINISTRATOR DEL MES DE AGOSTO EN LA REVISTA SOLO LINUX



Lo primero de todo quiero dar la **ENHORABUENA** a los 10 ganadores.

Se os ha enviado un **email**, comunicando la forma de actuar para que podáis recibir el premio.

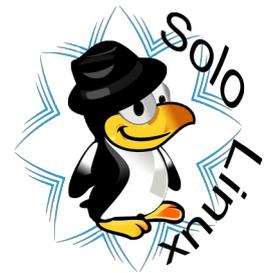
Os recuerdo que podéis seguirnos en [www.sololinux.es](http://www.sololinux.es)

Una vez tenga los datos que os pido por **email**, y tenga los de todos los participantes, procederé a dar orden a **CLA Instituto Linux** para que la coordinadora de cursos, os de de alta y os diga la forma de proceder para poder empezar.

Un saludo y muchas gracias a todos los participantes  
Adrián

Si tienen alguna duda, no duden en ponerse en contacto conmigo.

Adjuntamos captura del sorteo aleatorio, que ha generado a los 10 ganadores.



**Your 10 winners on "Revista digital SoloLinux N°7 – Nuevo sorteo" are:**

- 1) Armando Campos:
- 2) Juan Carlos Toribio:
- 3) Hiovanis Castillo Pantoja:
- 4) Dario Coria:
- 5) Henry:
- 6) Agr:
- 7) Carlos Nunes:
- 8) alejandro:
- 9) Sergio:
- 10) Julio:

**1 email addresses were eliminated because of multiple entries:**





# CentOS 8

The Community ENTerprise Operating System

# Paso a paso con imágenes

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



## CentOS

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

# 8

Listo para  
descargar



# CentOS 8