Visita nuestro sitio SoloLinux.es

MAGAZINE SOLO LIINUX

Tu revista, la revista de tod@s

JULIO 2021

30

Pop! OS 21.04 con escritorio Cosmic basado en Gnome

Instalar **TeamSpeak Server** en **Ubuntu 20.04**

Qué es **PPID** y cómo identificarlo

Qué hacer después de instalar Linux Mint 20.2

Linux Mint 20.2 Listo para su descarga Instalar Let's Encrypt en Apache sobre un servidor CentOS

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

SoloLInux

Dirección y maquetación

Adrián Almenar e-mail: adrian@sololinux.es

Redacción

Sergio G. B. (Administrador y redactor artículos SoloLinux) e-mail: info@sololinux.es Henry G. R. (Redactor artículos SoloWordPress) e-mail: info@solowordpress.es

Diseño Portada

Karina Fernández Instagram: @karyfernandez.design

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 e-mail a: adrian@sololinux.es

Contacto

Para cualquier consulta sobre la revista, publicidad o colaboraciones escribir un email a: adrian@sololinux.es

Aviso – Nota del autor:

Los sitios SoloLinux.es, RevistaLinux.es y la Revista SoloLinux, no mantienen ningún tipo de relación contractual con los propietarios de otros blogs, autores de opiniones publicadas o anunciantes de la revista.



La revista SOLOLINUX esta realizada con Libre Office Impress 7.1.4.2



Bienvenido a la Revista SOLOLINUX

EDITORIAL

Lo ideal es mirar hacia delante y pensar en el futuro. Aunque a veces también hay momentos en la vida donde vale la pena detenerse y mirar hacia atrás para observar cuanto se ha avanzado desde ese 24 de enero del 2019.

Han pasado ya un dos años y medio y ya estamos en el número 30 de la **revista SOLOLINUX**, se ha mejorado mucho visualmente el estilo de la revista y su contenido, siendo mas elegante y fácil de leer que los primeros números.

Es importante resaltar que todo esto se pudo hacer gracias al esfuerzo de todo el equipo dedicado a la producción de los artículos incluidos en la revista, incluyendo las secciones de diseño, edición y corrección y, en especial, gracias al apoyo de los colaboradores que participan en la preparación de artículos y entrevistas para la revista.

Son mas de veinticinco mil ejemplares que se descargan directamente de nuestra web mensualmente.

Y, finalmente, debemos un agradecimiento especial a todos nuestros lectores, quienes son la razón de ser de cada publicación. Sus comentarios siempre son un incentivo para continuar en este proyecto y nos ayudan siempre a mejorar.

Ya van 30 números y aún hay mucho camino por recorrer.

Gracias a todos por permitirnos aportar un granito de arena en la comunidad Linux, lo que seguiremos haciendo con el objetivo de compartir para progresar.

¡Gracias amigos!

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 PayPaí** Donar a Revistalinux Donar a Revistalinux

designed by 🕲 freepik



SOLOLINUX



www.sololinux.es

SOLOLINUX

estilo, ligereza, potencia, autonomía y libertad



1,1Kg de peso, más de 10 horas de autonomía, pantalla de 14" con tecnología WVA, procesadores i5 e i7 de 11ª generación, gráficos IrisXe, WIFI 6, Bluetooth5, Thunderbolt 4, USB-C compatible con PowerDelivery y DisplayPort, hasta 40GB de RAM y unidades SSDs PCIe4.0 de hasta 4TB y libertad para elegir tu sistema operativo, con diferentes distribuciones Linux para que elijas tu preferida,

y este verano, a partir de 777€







Instalar TeamSpeak Server en Ubuntu 20.04



TeamSpeak es una solución **VoIP** multiplataforma ampliamente utilizada en **juegos Online.** Los usuarios del juego, lo usan para comunicarse con sus compañeros de equipo con una seguridad extrema.

Debemos destacar, que además de permitir tus comunicaciones a través de voz, también se permiten mensajes de texto. Viene con muchas características de tipo empresarial, entre las que se incluyen: privacidad incorporada, calidad de voz excelente, sistema de permisos avanzado, sonido muy bueno, conectividad móvil y muchas más.



Instalar TeamSpeak Server en Ubuntu 20.04

Iniciamos sesión sudo.

sudo su

Actualizamos nuestro Ubuntu 20.04.

apt update apt full-upgrade

Agregamos el usuario teamspeak.

adduser --disabled-login teamspeak

Si quieres puedes agregar tus datos, aunque no es obligatorio.

```
root@SoloLinux-demo:~# adduser --disabled-login teamspeak
Adding user `teamspeak' ...
Adding new group `teamspeak' (1000) ...
Adding new user `teamspeak' (1000) with group `teamspeak' ...
Creating home directory `/home/teamspeak' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
Changing the user information for teamspeak
Enter the new value, or press ENTER for the default
Full Name []:
Room Number []:
Work Phone []:
Home Phone []:
Other []:
Is the information correct? [Y/n]
root@SoloLinux-demo:~#
```

Ahora cambiamos de usuario y, descargamos la última versión de la herramienta. A día de hoy tenemos disponible la versión 3.13.6, pero es interesante que revises si existe otra más nueva en **su sitio oficial**.

u – teamspeak

wget https://files.teamspeak-services.com/releases/server/3.13.6/teamspeak3 -server_linux_amd64-3.13.6.tar.bz2

Descomprime el archivo descargado.

tar xvfj teamspeak3-server_linux_amd64-3.13.6.tar.bz2

root@SoloLinux-demo:-# su - teamspeak eamspeak@SoloLinux-demo:-\$ wget https://files.teamspeak-services.com/releases/server/3.13.6/teamspr -2	eak3-server_linux_amd64-3.13.6.tar.
-2021-07-02 07:57:30 https://files.teamspeak-services.com/releases/server/3.13.6/teamspeak3-serv lesolving files.teamspeak-services.com (files.teamspeak-services.com)151.139.128.11	ver_linux_amd64-3.13.6.tar.bz2
onnecting to Tites.teamspeak-services.com (Tites.teamspeak-services.com)[131.139.128.11]:443 tor ITTP request sent, awaiting response 200 OK ength: 99489/2 (9.5M) [application/x-tor]	mected.
aving to: 'teamspeak3-server_linux_amd64-3.13.6.tar.bz2'	
eamspeak3-server_l 100%[>] 9.49MKB/s in 0.09s	
021-07-02 07:57:30 (109 MB/s) - 'teamspeak3-server_linux_amd64-3.13.6.tar.bz2' saved [9948972/99489	972]
eamspeak@SoloLinux-demo:~\$ tar xvfj teamspeak3-server_linux_amd64-3.13.6.tar.bz2	
eamspeak3-server_linux_amd64/	
eamspeak3-server_linux_amd64/LICENSE	
eamspeak3-server_linux_amd64/tsdns/	
eamspeak3-server_linux_amd64/tsdns/tsdnsserver	
eamspeak3-server_linux_amd64/tsdns/README	
eamspeaks-server linux amob4/tsdns/USAGE	
eamspeaks-server linux amud4/tsdns/tsdns_settings.ini.sampte	
eamspeaks-server_linux_amd64/sql/	
comspeaks server linux and 4/sql/group memori deters q	
eamspeaks-server_linux_amd6/cgl/updata_28_cgl	
composed server linux and//ser/nerm incert bulk sel	
camspeak3-server_linux_amd64/sql/perm_lide_te.sql	
eamspeak3.server linux amd64/sgl/undate 21 sgl	
eamspeak3-server linux amd64/sql/ap1 key delete.sql	
eamspeak3-server linux amd64/sgl/complain delete prune.sgl	
eamspeak3-server linux amd64/sql/groups get by serverid type.sql	
eamspeak3-server linux amd64/sql/update 16.sql	
eamspeak3-server_linux_amd64/sql/permission_load_channel_group_total.sql	www.sololinux.es
eamspeak3-server linux amd64/sql/update 15.sql	

Copia el contenido al directorio de inicio.

cp teamspeak3-server_linux_amd64/* -R /home/teamspeak/

Puedes borrar el archivo descargado anteriormente.

rm -rf teamspeak3-server_linux_amd64 teamspeak3-server_linux_amd64-3.13.6.tar.bz2

Creamos la licencia.

touch .ts3server_license_accepted

Salimos del usuario.

exit

Bien, ahora creamos un servicio systemd.

nano /lib/systemd/system/ts3server.service

Copia y pega lo siguiente.

```
[Unit]
Description=Teamspeak Service
Wants=network.target
[Service]
WorkingDirectory=/home/teamspeak
User=teamspeak
ExecStart=/home/teamspeak/ts3server_minimal_runscript.sh
ExecStop=/home/teamspeak/ts3server_startscript.sh stop
ExecReload=/home/teamspeak/ts3server_startscript.sh restart
Restart=always
RestartSec=15
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Guarda el archivo y cierra el editor. Recargamos **systemd**, e iniciamos y habilitamos el servicio.

systemctl daemon-reload systemctl start ts3server systemctl enable ts3server	
mspeak@SoloLinux-demo:~\$ cp teamspeak3-server linux amd64/* -R /home/teamsp mspeak@SoloLinux-demo:~\$ rm -rf teamspeak3-server linux amd64 teamspeak3-se	eak/ rver linux amd64-3 13.6.tar.bz2
mspeak@SoloLinux-demo:-\$ touch .ts3server license accepted	ter_citat_and to the tert of the tert
mspeak@SoloLinux-demo:~\$ exit	
out	
t@SoloLinux-demo:-# nano /lib/systemd/system/ts3server.service	
t@SoloLinux-demo:~#	www.sololinux.es
t@SoloLinux-demo:∼# systemctl daemon-reload	
t@SoloLinux-demo:~# systemctl start ts3server	
t@SoloLinux-demo:∼# systemctl enable ts3server	
ated symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/ts3server.service -	→ /lib/systemd/system/ts3server.service
t@SoloLinux-demo:~#	

Para saber que todo funciona correctamente, verificamos el servicio.

systemctl status ts3server cd /var/www/html wget https://www.bennetrichter.de/downloads/ts3wi.zip unzip ts3wi.zip chown -R www-data:www-data /var/www/html/ts3wi Ejemplo... root@SoloLinux-demo:~# systemctl status ts3server • ts3server.service - Teamspeak Service Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ts3server.service; enabled; vendor preset: enabled) Active: active (running) since Fri 2021-07-02 08:13:26 UTC; 5min Ahora debes agregar la IP del servidor y de las máquinas cliente, a la lista blanca. nano /home/teamspeak/query_ip_allowlist.txt ago Main PID: 440 (ts3server) Tasks: 21 (limit: 19660) Memory: 24.5M CGroup: /system.slice/ts3server.service L440 ./ts3server Jul 02 08:13:27 SoloLinux-demo ts3server_minimal_runscript.sh[440]: serveradmin rights for your virtualserver. please Jul 02 08:13:27 SoloLinux-demo ts3server_minimal_runscript.sh[440]: also check the doc/privilegekey_guide.txt for details. Jul 02 08:13:27 SoloLinux-demo ts3server_minimal_runscript.sh[440]: token=PfJ5VvctpE5fZ6lD30VadnKlCqL0m0KAGHP86+M0 ago Guarda el archivo y cierra el editor. Para concluir, reiniciamos los servicios. systemctl restart apache2 systemctl restart ts3server Para acceder a la interfaz desde tu navegador web favorito, introduce la IP y «ts3wi». También puedes verificar los puertos utilizados por la herramienta. http://ip-del-servidor/ts3wi ss -antpl | grep ts3server 001@SoloLinux-demo:-# ss -antpl | grep ts3server LSTEN 0 128 0.0.0.012022 De forma predeterminada el usuario es «serveradmin», 0.0.0.0:* users:((*ts3se ",pid=440,fd=59) ISTEN 0 128 0.0.0.0:30033 0.0.0.0:* la contraseña la que insertamos anteriormente. users:((*ts3server",pid=440,fd=54)) users:((*ts3server",pid=440,fd=51)) ISTEN 0.0.0.0:10011 ISTEN 0 0.0.0.0:10080 leanspeak users:((*ts3server",pid=440,fd=60)) users:((*ts3server",pid=440,fd=37)) ISTEN 0 [::]:30033 ISTEN 128 [::]:10011 128 [::]:10080 users:(("ts3server",pid=440,fd=62) ISTEN Nachricht des Tages Debes crear una contraseña para el admin de ou can turn it on/off on the can be changed on the mo TeamSpeak, así que sigue los pasos indicados a continuación. Login systemctl stop ts3server Login su – teamspeak eak 3 Web Interface beta3. © by Psychokiller ered by www.TS-Rent.de ains images from www.tea e beta3.4.3 www.sololinux.es Ejecuta este script, sin olvidar la contraseña deseada al final del comando. imin Logou leamspeak ./ts3server_startscript.sh start serveradmin_password=MiContraseña Detenemos el script y salimos del usuario. www.sololinux.es hricht zu allen Ser /ts3server_startscript.sh stop exit Senden Erstelle Ser Instanz Edi Iniciamos el servicio de nuevo. Es gibt 1 Server mit 32 Slots, Davon sind 0 Slots be Instanz Server Id Name Port Status Laufzeit Clients Autostart systemctl start ts3server Aktion Auswähler TeamSpeak]I[Server 9987 Online 0 Tage 0 Stunden 4 Minuten 28 Se 0/32 Ejemplo de la secuencia de comandos. Aktion Teamspeak 3 Web Interface beta3.4.3 © by Psychokiller powered by www.TS-Rent.de This interface contains images from www.teamspeak.com root@SoloLinux-demo:~# systemctl stop ts3server root@SoloLinux-demo:~# su - teamspeak teamspeak@SoloLinux-demo:~\$./ts3server_startscript.sh start serveradmin_password=123456789 <<----pass Starting the TeamSpeak 3 server TeamSpeak 3 server started, for details please view the log file teamspeak@SoloLinux-demo:~\$./ts3server_startscript.sh stop Stopping the TeamSpeak 3 server . doop AYUDANOS A SEGUIR CRECIENDO done teamspeak@SoloLinux-demo:~\$ exit Canales de Telegram: logout root@SoloLinux-demo:~# systemctl start ts3server root@SoloLinux-demo:~# **Canal SoloLinux Canal SoloWordpress PayPal** Chat de SoloLinux en Telegram Ya tenemos instalado nuestro servidor, pero claro... es evidente que necesitamos un **servidor HTTP** para acceder a la interfaz gráfica. Nosotros usaremos apache. PayPal (O) apt-get install apache2 php libapache2-mod-php unzip -y

Necesitamos instalar ts3wi, que es la interfaz gráfica

que vamos a utilizar.

designed by 🖄 freepik

Pop!_OS 21.04 con escritorio Cosmic basado en Gnome

Pop!_OS, es una **distribución Linux** basada en Ubuntu, desarrollada por el fabricante estadounidense de computadoras portátiles, desktop y servidores basados en Linux, **System76**.

Pop!_OS 21.04 ofrece un escritorio moderno, simple y muy rápido. Los desarrolladores han creado su propio escritorio basado en Gnome, pero mucho más pulido e intuitivo. Este entorno de escritorio, es conocido como **COSMIC** y viene con las aplicaciones predeterminadas clásicas de Gnome, como el cliente de correo **Geary**.

Pop!_OS 21.04 con escritorio Cosmic basado en Gnome

Pop!_OS 21.04, ha reemplazado la aplicación de software GNOME por **Pop!_Shop**, que es un desarrollo propio basado en **elementary AppCenter.** Algo que sorprende a propios y extraños, es que siguiendo el camino marcado por **Linux Mint**, el nuevo Pop ha eliminado el soporte de **Snap** hasta un nivel que ni siquiera ofrecen una forma gráfica de habilitarlo.

Pop!_OS no usa el clásico instalador de Ubuntu conocido como **Ubiquity**, su instalador fue creado por Elementary OS y es sorprendentemente sencillo e intuitivo. Este instalador es visualmente mucho más atractivo que el de Ubuntu, pero las opciones avanzadas son un poco limitadas aunque si permite cifrar el disco.





Creo que este instalador es el ideal si no quieres complicarte la vida, o tus conocimientos son muy limitados. Vemos unas imágenes de su aspecto.



Una vez instalado, vuelvo a destacar su entorno de **escritorio COSMIC**. Diseñado para ser fácil de usar, pero también altamente personalizable, nos ofrece una navegación fluida y realmente interesante.

El icono del lanzador abre una herramienta que nos sorprende y, que nos ofrece las siguientes funciones:

- Lanzar aplicaciones.
- Abrir menús específicos de configuración.
- Búsquedas en la web.
- Realizar operaciones matemáticas (requiere el prefijo =).
- Buscar archivos recientes (requiere el prefijo d).
- Abrir directorios (requiere el prefijo /).
- Ejecutar comandos (requiere el prefijo t: o la orden run).
- · Muestra todas las funciones del lanzador al insertar un signo de interrogación.

Puedes descargar Pop!_OS 21.04 desde su página oficial:

Descargar Pop!_OS 21.04

Debes recordar que esta distribución se basa en Ubuntu, por tanto debes seguir las mismas directrices que su matriz. Por ejemplo actualizar el sistema en cuanto termine la instalación.

sudo apt update sudo apt full-upgrade Ejemplo... sergio@pop-os:~\$ sudo su [sudo] contraseña para sergio: root@pop-os:/home/sergio# apt update Obj:1 http://pa.launchpad.net/system76/pop/ubuntu focal InRelease Obj:2 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease Obj:3 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease Obj:4 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease Obj:6 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease Leyendo lista de paquetes... Hecho Creando árbol de dependencias Leyendo la información de estado... Hecho Se pueden actualizar 60 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos. root@pop-os:/home/sergio# DOWNLOAD SPECIAL OFFERS system76 0 laptops desktops mini servers pop!_os -Welcome to Pop!_OS P! Pop!_OS is an operating system for STEM and creative professionals who use their computer as a tool to discover and create. Unleash your potential on secure, reliable open source software. Based on your exceptional curiosity, we sense you have a lot of it. DOWNLOAD SUPPORT POP

STREAMLINE YOUR WORKFLOW

Pop!_OS is designed for fast navigation, easy workspace organization, and fluid, convenient workflow. Your operating system should encourage discovery, not obstruct it.



Borrar datos Exif de una imagen en terminal



Las imágenes tomadas con **cámaras fotográficas digitales** u otro tipo de dispositivos, contienen lo que conocemos como **metadatos Exif.** Estos metadatos, nos informan entre otras cosas de cuándo y dónde se tomó una fotografía, además de la marca y modelo del dispositivo utilizado.

Si bien los Exif son una excelente característica para obtener información valiosa, también puede suponer un problema en el peso final de la imagen y, aún más si hablamos de privacidad. Nadie quiere exponer al público imágenes, donde se incluyan datos privados.

Existen muchas herramientas con la capacidad de borrar los Exif, pero por encima de todas... por su velocidad, porque no requiere recomprimir la imagen y por su facilidad de uso, destacamos una sencilla herramienta en línea de comandos llamada, **ExifTool**.

11. 22 22 11. 22 22 11.

Borrar datos Exif de una imagen en terminal

Puedes descargar la **herramienta ExifTool desde su página oficial**, o instalarla desde los repositorios oficiales de tu **distribución linux** preferida.

En Debian, Ubuntu, Mint y todos sus derivados:

sudo apt install libimage-exiftool-perl

En Arch Linux, Manjaro y todos sus derivados:

sudo pacman -S perl-image-exiftool

En CentOS, Alma, Rocky, Rhel y todos sus derivados



Una vez instalado **ExifTool**, puedes ver todos los metadatos de una imagen con el siguiente comando.

exiftool [imagen]

Ejemplo de comando y resultado.

<pre>sergio@sololinux:~\$ exiftool ExifTool Version Number File Name Directory File Size File Modification Date/Time File Access Date/Time File Inode Change Date/Time File Permissions File Type Exif Byte Order Image Description Make Camera Model Name Orientation X Resolution Resolution Unit Software Modify Date Y Cb Cr Positioning Copyright Exposure Program IS0 Exif Version Date/Time Original Create Date Components Configuration Compressed Bits Per Pixel Exit Condo </pre>	<pre>IMG_2130.JPG : 10.80 : IMG_2130.JPG : 0.80 : IMG_2130.JPG : : 1787 kB : 2020:09:05 12:56:02+03:00 : 2021:07:05 17:27:08+03:00 : 2021:07:05 17:20:57+03:00 : rw-rw-r : JPEG : jpg : image/jpeg : Little-endian (Intel, II) : My beautiful picture : BenQ : DC X720 : Horizontal (normal) : 96 : inches : 101.08.00 : 2013:09:17 19:47:44 : Co-sited : Copyright 2002 : 1/40 : 2.7 : Not Defined : 160 : 0220 : 2013:09:17 19:47:44 : 2013:09:17 19:47:44 : 2013:09:17 19:47:44 : 2013:09:17 19:47:44 : Y, Cb, Cr, - : 2.01643089 : 1 </pre>
Date/Time Original	: 2013:09:17 19:47:44
Create Date	: 2013:09:17 19:47:44
Components Configuration	: Y, Cb, Cr, -
Shutter Speed Value	: 1
Aperture Value	: 1.0
Exposure Compensation	: 0
Max Aperture Value	: 3.6
Metering Mode	: Multi-segment
Light Source	: Unknown
Flash	: Auto, Fired
Focal Length	
ention to extract)	: (Binary data 32768 bytes, use -b
option to extract)	
etc	

Ahora borramos los datos Exif de una imagen.

exiftool -EXIF= [imagen]

La herramienta guarda una copia del archivo, agregando como terminación la palabra **«original»**. Borra los **datos Exif** que son los más pesados, pero no todos los metadatos.

sergio@sololinux:~\$ exiftool -EXIF= IMG_2130.JPG 1 image files updated sergio@sololinux:~\$

Verificamos los metadatos de la imagen de nuevo, podrás comprobar que solo quedan algunos metadatos, los **Exif** ya no están.

exiftool IMG_2130.JPG

Salida

sergio@sololinux:~\$ exiftool	IMG 2130.JPG
ExifTool Version Number	: 10.80
File Name	: IMG 2130.JPG
Directory	
File Size	· 1743 kB
File Modification Date/Time	· 2021.07.05 17.34.17+03.00
File Access Date/Time	· 2021.07.05 17.34.17+03.00
File Inode Change Date/Time	· 2021.07.05 17.34.17+03.00
File Permissions	: ru-ru-r
File Type	1 DEC
File Type Extension	: 5120
MTME Type	· jpg · image/ipeg
Tmago Width	• 2072
Image within	. 30/2
Encoding Drococc	, 2004 , Pasalina DCT, Huffman, coding
Pite Der Comple	. o
Sils Per Sample	: 0
Color Components	
Y LD LT SUD Sampling	: YLDLY4:2:2 (2 1)
Image Size	: 30/2x2304
Megapixels	: /.1
sergio@sololinux:~\$	

ExifTool dispone de varias opciones, agregando **«all»** podemos borrar absolutamente todos los **metadatos** de una imagen, evidentemente se incluyen los **Exif**.

exiftool -all= [imagen]

any read-specific options

Aviso: Siempre quedan algunos datos que son imprescindibles para la detección y correcta operación de la imagen.

Si quieres saber más sobre esta fabulosa herramienta, puedes revisar su manual integrado con el siguiente comando.

man exiftool EXIFT00L(1p) User Contributed Perl Documentation EXIFT00L(1p) NAME www.sololinux.es exiftool - Read and write meta information in files SYNOPSIS Reading exiftool [OPTIONS] [-TAG...] [--TAG...] FILE... Writing exiftool [OPTIONS] -TAG[+-<]=[VALUE]... FILE...</pre> Copying exiftool [OPTIONS] -tagsFromFile SRCFILE [-SRCTAG[>DSTTAG]...] FILE... **Other** exiftool [-ver | -list[w|f|r|wf|g[NUM]|d|x]] For specific examples, see the EXAMPLES sections below. This documentation is displayed if exiftool is run without an input FILE when one is expected. DESCRIPTION A command-line interface to Image::ExifTool, used for reading and writing meta information in a variety of file types. <u>F</u> is one or more source file names, directory names, or "-" for the standard input. Metadata is read from source files and printed in readable form to the console (or written to output text files with **-w**). <u>FILE</u> To write or delete metadata, tag values are assigned using the -<u>TAG=[VALUE]</u> syntax, or the **-geotag** option. To copy or move metadata, the **-tagsFromFile** feature is used. By default the original files are preserved with "_original" appended to their names -- be sure to verify that the new files are OK before erasing the originals. Once in write mode, exiftool will ignore

Note: If <u>FILE</u> is a directory name then only supported file types in the directory are processed (in write mode only writable types are processed). However, files may be specified by name, or the **-ext** option may be used to force processing of files with any extension. Hidden files in the directory are also processed. Adding the **-r** option causes subdirectories Manual page exiftool(1p) line 1 (press h for help or q to quit)



Recuperar fotos borradas con recoverjpeg



La herramienta recoverjpeg tiene la capacidad de escanear discos duros, tarjetas SD, pendrive o cualquier otro dispositivo de almacenamiento en busca de fotos borradas, desde la línea de comandos de **tu distribución Linux**.

Existen muchas y variadas herramientas de recuperación de imágenes borradas, pero si hoy queremos enseñaros esta veterana aplicación, es por su sencillez y facilidad de uso. Dadas sus principales características, es ideal para recuperar imágenes **jpg** de tarjetas de memoria o dispositivos USB.

- **Recoverjpeg** solo funciona con archivos JPEG, pero en el paquete se incluye otra herramienta llamada recovermov, que se utiliza para recuperar **archivos MOV**.
- Las imágenes con el estándar JPEG tienen una determinada estructura de archivo, recoverjpeg busca este patrón para identificar las imágenes en un sistema de archivos. Cuando localiza uno, lo recupera.
- Recoverjpeg puede restaurar fotografías desde una gran variedad de sistemas de archivos, se incluyen NTFS, FAT32 y ext4, entre otros.

Ninguna herramienta de recuperación es perfecta, pero esta se centra en un solo tipo de imágenes y, eso le favorece enormemente. En este artículo vemos como instalar **recoverjpeg** en Ubuntu y derivados, también como usarla.



Recuperar fotos borradas con recoverjpeg

Lo primero que hacemos es **instalar recoverjpeg** en nuestro sistema. En los derivados de Debian como Ubuntu, puedes instalar la herramienta directamente desde sus repositorios oficiales.

sudo apt-get install –y recoverjpeg	
<pre>root@sololinux:~# sudo apt install recoveryjpeg Leyendo lista de paquetes Hecho Creando árbol de dependencias Leyendo la información de estado Hecho E: No se ha podido localizar el paquete recoveryjpeg root@sololinux:~# sudo apt-get install -y recoverjpeg Leyendo lista de paquetes Hecho Creando árbol de dependencias Leyendo la información de estado Hecho Se instalarán los siguientes paquetes adicionales: exif graphicsmagick.q16-3 Paquetes sugeridos: graphicsmagick.dbg Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS: exif graphicsmagick.graphicsmagick-imagemagick-compat libgraphicsmagick.graphicsmagick-imagemagick-compat libgraphicsmagick.graphicsmagick-imagemagick-compat libgraphicsmagick.graphicsmagick-imagemagick-compat libgraphicsmagick.graphicsmagick-imagemagick-compat libgraphicsmagick.graphicsmagick-imagemagick-compat libgraphicsmagick.graphicsmagick-imagemagick-compat libgraphicsmagick.graphicsmagick-imagemagick-compat libgraphicsmagick.graphicsmagick-imagemagick-compat libgraphicsmagick.graphicsmagicde.imagemagick-compat libgraphicsmagick.graphicsmagick-imagemagick-compat libgraphicsmagick.graphicsmagick-imagemagick-compat libgraphicsmagick.graphicsmagick-imagemagick-compat libgraphicsmagick.graphicsmagick-imagemagick-compat libgraphicsmagick.graphicsmagick-imagemagick-compat libgraphicsmagick.graphicsmagick-imagemagick-compat libgraphicsmagick.graphicsmagick-imagemagick-compat libgraphicsmagick.graphicsmagick-imagemagick-compat libgraphicsmagick.graphicsmagick-imagemagick-compat libgraphicsmagick-q16-3 amd64 1.3.28-2ubuntu0.1 [1.116 kB] etc</pre>	no s de esta 4 exif rse amd64

Ahora identificamos el dispositivo donde se borraron las fotos. En nuestro ejemplo, una vetusta tarjeta SD de 1GB.

sudo fdisk -l

Nos interesa esta...

Disco /dev/sdb: 952,5 MiB, 998768640 bytes, 1950720 sectores Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes Tamaño de sector (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes Tamaño de E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes Tipo de etiqueta de disco: dos Identificador del disco: 0x34495ea3

Por defecto, **recoverjpeg** guarda las fotografías recuperadas en la ruta donde lanzaste el comando. Esto puede generar un lío de fotografías mezcladas con otros archivos y directorios tremendo. Lo mejor es crear una nueva carpeta y acceder a ella.

mkdir ~/Recovered && cd ~/Recovered

Bien, ya estamos en el directorio **«Recovered»**. Ejecuta el siguiente comando...

sudo recoverjpeg [ruta-del-disco]

sudo recoverjpeg /dev/sdb

En nuestro caso hemos recuperado 371 fotografías, que daba por perdidas desde hace años.

sergio@sololinux:~/Recovered\$ sudo recoverjpeg /dev/sdb
Restored 371 pictures
sergio@sololinux:~/Recovered\$

🛅 /home/sergio	/Recovered/									
-					So			10		
image00000.jpg	image00001.jpg	image00002.jpg	image00003.jpg	image00004.jpg	image00005.jpg	image00006.jpg	image00007.jpg	image00008.jpg	image00009.jpg	
Sei)			A.				6	A		
image00010.jpg	image00011.jpg	image00012.jpg	image00013.jpg	image00014.jpg	image00015.jpg	image00016.jpg	image00017.jpg	image00018.jpg	image00019.jpg	
	St.	0							ST.	
image00020.jpg	image00021.jpg	imaget	WW.	901	olin	UXAC	027.jpg	image00028.jpg	image00029.jpg	
Ĵ.										
image00030.jpg	image00031.jpg	image00032.jpg	image00033.jpg	image00034.jpg	image00035.jpg	image00036.jpg	image00037.jpg	image00038.jpg	image00039.jpg	
		ġ.	1 - U.	1-2	Ag.					
image00040.jpg	image00041.jpg	image00042.jpg	image00043.jpg	image00044.jpg	image00045.jpg	image00046.jpg	image00047.jpg	image00048.jpg	image00049.jpg	

A veces pueden duplicarse multitud de fotógrafas. Si es tu caso, lo puedes soluciones a con el siguiente comando.

cd ~/Recovered remove-duplicates

En nuestro caso, no tenemos ninguna duplicada.

sergio@sololinux:~\$ cd ~/Recovered
sergio@sololinux:~/Recovered\$ remove-duplicates
sergio@sololinux:~/Recovered\$

Como último aporte del artículo, puedes revisar las múltiples opciones que ofrece la herramienta en su manual integrado.

man recoverymov

Principales opciones.

OPTIONS

- 5 -h Display an help message. -b blocksize Set the size of blocks in bytes. On most file systems, setting it to 512 (the default) will work fine as any large file will be stored on 512 bytes boundaries. Setting it to 1 maximize the chances of finding very small files if the filesystems aggre-gates them (UFS for example) at the expense of a much longer running time. -d formatstring.
- running time.
 -d formatstring
 Set the directory format string (printf-style, default: use the current directory). When used, 0 will be used for the 100 first images, 1 for the 100 next images, and so on. The goal of this option is to circumvent the directory size limit imposed by some file systems.
 -f formatstring
 Set the file name format string (printf-style, default: "image%05d.jpg"). It is used with the image index as an integer argument.
- -i integerindex Set the initial index value for image numbering (default: 0).
- -m maxsize
- Maximum size of extract jpeg files. If a file would be larger than that, it is discarded. The default is 6 MiB.

than that, it is discarded. The default is 6 MiB.
o directory
Change the working directory before restoring files. Use this option to restore files into a directory with enough space instead of the current directory. This option can be repeated.
q Be quiet and do not display anything.
r readsize
Set the readsize in bytes. By default, this is 128 MiB. Using a large readsize will automatically be adjusted to be a multiple of the system page size. It must be greater than the masize parameter. maxsize parameter. -s cutoffsize

- Set the cutoff size in bytes. Files smaller than that will be ignored.
- -S skipsize -S skipsize Set the number of bytes to skip at the beginning of the filesys-tem image. This can be used to resume an interrupted session, in conjunction with -i. The number of bytes may be rounded down to be a multiple of a memory page size in order to improve per-formances.
- formances.
 Be verbose and describes the process of jpeg identification. By default, if this flag is not used, recoverjpeg will print a progress bar showing how much it has analyzed already and how many jpeg pictures have been recovered.
 U Display program version and exit.
 All the sizes may be suffixed by a k, m, g, or t letter to indicate KiB, MtB, GiB, or TiB. For example, 6m correspond to 6 MiB (6291456 bytec)

bytes).



SoloWordpress Revista Bimestral Manuales Noticias Temas Plugins SEO Seguridad Entra en: www.solowordpress.es

SOLOLINUX

Recuperar fotos borradas con recoverjpeg



Cuando se inicia un **proceso en linux**, se le asigna un número único conocido como ID de proceso (PID) que identifica ese proceso en el sistema. Cuando queremos matar un proceso, usamos el PID junto con el **comando kill**.

Por otro lado, además de los ID de proceso único, a cada proceso se le asigna un ID de proceso principal que indica qué proceso lo inició, este es el que se conoce como PPID. Para que lo tengas un poco más claro... el PPID es el PID del padre del proceso.

Un proceso padre en Linux (PPID) tiene la capacidad de generar uno o varios procesos hijo, pero el proceso hijo único solo puede pertenecer a un proceso principal. En este mini articulo de hoy, vemos como identificar los PPID en **sistemas linux**, independientemente de la distribución instalada.



Que es PPID y como identificarlo

No es común, pero puede darse el caso de que alguna aplicación o herramienta se cuelgue. Lo que hacemos en estos casos es matar el proceso (PID) con el **comando kill**, pero imagina que por motivos desconocidos esto no es posible. El proceso sigue ejecutándose, hasta el punto de agotar los recursos del sistema.

En este caso, no tienes otra solución que buscar el PPID y matarlo, pero no sin antes revisar todos los procesos dependientes de él. Al ejecutar el comando que te propongo a continuación, los verás con vista de árbol de forma que sean visualmente fáciles de identificar.



Otra alternativa no tan atractiva visualmente, es usar el **comando ps**. Lo mejor de este comando, es que nos proporciona los PID y los PPID.



pstree -p

Verificar las fuentes tipográficas instaladas en linux

En **linux** no necesitamos de ninguna **aplicación GUI** desarrollada por terceros, para averiguar las **fuentes tipográficas** instaladas en nuestro sistema.

Esto es Linux amigo, le dije a un usuario que me recriminaba que en Linux tenemos que poner las cosas aún más sencillas. Realmente piensas que vale la pena perder el tiempo descargando e instalando una herramienta ajena al sistema, siendo que con un comando de cinco o seis caracteres obtienes el mismo resultado. Yo creo que no, y hoy tenemos un buen ejemplo de ello. Observa...

Aa	Aa	Aa	Aa	Aa	Aa	Aa	Aa
Codec-Warm-Light- trial.ttf	Codec-Warm-News- Italic-trial.ttf	Codec-Warm-News- trial.ttf	Codec-Warm- Regular-Italic-trial.ttf	Codec-Warm- Regular-trial.ttf	Codec-Warm-Thin- Italic-trial.ttf	Codec-Warm-Thin- trial.ttf	CONTRAttf
Aa	Aa	fla	fla	Aa	Aa	Aa	Aa
CONTRALttf	EnigmaSans.ttf	formintElegance.otf	formintelegance.ttf	FuturaPTBold.otf	FuturaPTBoldObliqu e.otf	FuturaPTBook.otf	FuturaPTBookObliq ue.otf
Aa	Aa	Aa	Aa	Aa	Aa	Aa	Aa
FuturaPTCondBold.o tf	FuturaPTCondBoldO blique.otf	FuturaPTCondBook. otf	FuturaPTCondBook Oblique.otf	FuturaPTCondExtra Bold.otf	FuturaPTCondExtra BoldOblique.otf	FuturaPTCondMediu m.otf	FuturaPTCondMediu mOblique.otf
Aa	Αα	Aa	Aa	Aa	Αα	Aa	Аа
FuturaPTDemi.otf	FuturaPTDemiObliqu	FuturaPTExtraBold.o	FuturaPTExtraBoldO	FuturaPTHeavy.otf	FuturaPTHeavy		Inverse

Verificar las fuentes tipográficas instaladas en linux

Para lograr el objetivo propuesto en este artículo, haremos uso del **comando fc-list**. La mayoría de **distribuciones linux** actuales lo traen por defecto, si no es tu caso, lo puedes instalar de manera sencilla.

Instalar fc-list en Debian, Ubuntu, Mint y derivados:

sudo apt install fontconfig

Instalar fc-list en Arch Linux, Manjaro y derivados:

sudo pamac install fontconfig # o sudo pacman -S fontconfig

Instalar fc-list en Fedora, CentOS, Alma Linux y derivados:

sudo dnf install fontconfig

En Ubuntu y sus derivados suele venir instalado, vemos un ejemplo.

root@sololinux-demo:~# sudo apt install fontconfig
Leyendo lista de paquetes Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado Hecho
fontconfig ya está en su versión más reciente (2.12.6-0ubuntu2).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no
actualizados.
root@sololinux-demo:~#

Ahora vemos otro ejemplo en Centos 8, en el cual no viene instalado de forma predeterminada.

 IrootgSolalinux-demo -j# sudo dnf install fontconfig CentOS Linux 8 - BaseOS
 20 MB/s | 3.1 MB
 00:00

 Dependencias resultas:
 22 MB/s | 3.6 MB
 00:00

 Paquete
 Arg.
 Version
 Repositorio

 Tastalando:
 x86_64
 2.13.1-3.e18
 baseos
 275 k

 Instalando:
 noarch
 2.35.7.e18
 baseos
 74 k

 dejavu-sans-fonts
 noarch
 2.35.7.e18
 baseos
 1.6 k

 SOLOLINUXX
 Resumen de la transacción
 x86_64
 2.1.6.34.5.e18
 baseos
 126 k

 Resumen de la transacción
 instalando:
 rastolario (5.17.2 k)
 baseos
 126 k

 Resumen de la forcargo:
 7.4 k
 baseos
 126 k
 126 k

 Resumen de la forcargo:
 2.4 M
 baseos
 126 k

 Resumen de la forcargo:
 7.4 k
 baseos
 126 k

 Resumen de la forcargo:
 7.4 M
 baseos
 126 k

 Resumen de la forcargo:
 7.4 M
 baseos
 126 k

 Resumen de la forcargo:
 7.4 M
 baseos
 126 k

 Resumen de la forcargo:
 7.4 M
 baseos
 126 k

 <tr Puedes ejecutar el comando en modo básico, para obtener todas las fuentes incluyendo las rutas donde se encuentran instaladas.

fc-list

Verás algo similar a...

fc-list : family

sergio@sololinux:~\$ fc-list /usr/share/fonts/truetype/msttcorefonts/comicbd.ttf: Comic Sans MS:style=Negrita,Negreta,tučné,fed,Fett,Έντονα,Bold,Lihavoitu,Gras,Fél kövér,Grassetto,Vet,Halvfet,Pogrubiony,Negrito,Полужирный,Fet,Kalın,Kr
/usr/share/fonts/truetype/tlwg/TlwgTypo-Bold.ttf: Tlwg Typo:style=Bold /usr/share/fonts/truetype/dejavu/DejaVuSerif-Bold.ttf: DejaVu Serif:style=Bold
/usr/share/fonts/truetype/fonts-kalapi/Kalapi.ttf: Kalapi:style=Regular
/usr/share/fonts/truetype/fonts-gujr-extra/Rekha.ttf: Rekha:style=Medium
/usr/share/fonts/truetype/tlwg/TlwgTypewriter-BoldOblique.ttf: Tlwg Typewriter:style=Bold Oblique
/usr/share/fonts/truetype/dejavu/DejaVuSansMono.ttf: DejaVu Sans Mono:style=Book
<pre>/home/sergio/.fonts/FuturaPTCondExtraBoldOblique.otf: Futura PT Cond Extra Bold Ital:stvle=Regular</pre>
/home/sergio/.fonts/Perfograma-Regular.ttf: Perfograma:style=Regular /usr/share/fonts/truetype/ubuntu/UbuntuMono-RI.ttf: Ubuntu
Mono:style=Italic /home/sergio/.fonts/Roboto_Mono/RobotoMoetc, etc

Personalmente prefiero usar la siguiente opción, no informa de la ruta, pero ofrece un listado limpio y claro de las fuentes del sistema.

sergio@sololinux:~\$ fc-list : family Handel Gothic Italic MathJax_Caligraphic Lohit Kannada Samyak Devanagari Century Schoolbook L DejaVu Math TeX Gyre DpenSymbol Helvetica Hoefler TeXt Chandas Hoefler Text Chandas Houfler Text Houfler Text H
Mathlax Math
Meera
Handel Gothic
etc, etc

También podemos identificar las fuentes de un idioma en particular, en nuestro caso «es» de «español».

c-list :lang=es ¢ o
c-list :lang=es family
sergio@sololinux:~\$ fc-list :lang=es family Sentury Schoolbook L DejaVu Math TeX Gyre Helvetica Khmer OS System Jakula Joefler Text Scodec Cold Trial Nudale Mono Geraleeyam Grebuchet MS Leera Sutura PT Light Italic Gibetan Machine Uni Koboto Mono
Roboto Mono,Roboto Mono Thin NejaVu Sans Mono
Arial Black
etc, etc

Otra opción muy interesante de este comando, es identificar los estilos de cada fuente tipográfica (negrita, regular, cursiva, etc.).

tyle

	fc-list : family s
SoloWordpress	sergio@sololinux: Verdana:style=Reg ormalny,Обычный,N Helvetica Rounded EreeScrif-style=T
Revista Bimestral	sivo.Cursief.kurs
Manuales	เอียง,İtalik,kursi
Noticias	Tibetan Machine U
Temas	Umpush:style=Obli Saab:style=Regula
Plugins	DejaVu Math TeX G Nimbus Sans Listy
SEO	MathJax_Script:st aakar:style=mediu
Seguridad	DejaVu Serif,Deja Times New
Entra en: www.solowordpress.es	Roman:style=Regul malny,Обычный,Nor FreeSans:style=Cu cursiva,kurzíva,k ico,oblic,Курсив,
	miring,похилий,Le Liberation Sans N Samyak Malayalam: etc,
	Puedes ver ma
	man fc-list
	FC-LIST(1)
	fc-list - list avail
	SYNOPSIS fc-list [-vVh] help]
	[<u>pattern</u> [<u>elemer</u>
	DESCRIPTION fc-list lists fonts only those are print
	OPTIONS This program follo options is included
	-v Print verbose
	-f Format output

sergio@sololinux:~\$ fc-list : family style Verdana:style=Regular,Normal,obyčejné,Standard,Кανονικά,Normaali,Normál,Normale,Standaard,N ormalny,Обычный,Normálne,Navadno,Arrunta Helvetica Rounded,Helvetica:style=Bold,Rounded Bold FreeSerif:style=Italic,курсивен,cursiva,kurzíva,kursiv,Aɛıψíɑç,Kursivoitu,Italique,Dőlt,Cor sivo,Cursief,kursywa,Itálico,cursiv,Kypсив,╣́ iððl\,İtalik,kursif,Ležeče,kursīvs,kursivas,nghiêng,Etzana,तिरछा Libetan Machine Uni:style=Regular Liberation Mono:style=Regular Umpush:style=Oblique Saab:style=Regular DejaVu Math TeX Gyre:style=Regular Nimbus Sans L:style=Regular Italic MathJax_Script:style=Regular DejaVu Serif,DejaVu Serif Condensed:style=Condensed,Book Times New Roman:style=Regular,Normal,obyčejné,Standard,Kανονικά,Normaali,Normál,Normale,Standaard,Nor malny,Oбычный,Normálne,Navadno,thuờng,Arrunta FreeSans:style=Cursiva, наклонен,negreta cursiva,Kurzíva,Kursiv,Лkávţa,Oblique,Kursivoitu,Italique,Dőlt,Corsivo,Cursief,kursywa,Itál ico,oblic,Kypcve,İtalik,huruf miring,noxилий,Ležeče,slīpraksts,pasvirasis,nghiêng,Etzana,तिरछा Liberation Sans Narrow:style=Regular Samyak Malayalam:style=Mediumetc, etc...

Puedes ver más opciones del comando, en su manual integrado.

FC-LIST(1) able fonts [--verbose] [[-f format] [--format format]] [[-q] [--quiet]] [--version] [...]] nd styles available on the system for applications using fontconfig. If any elements are specified, d. Otherwise family and style are printed, unless verbose output is requested. vs the usual GNU command line syntax, with long options starting with two dashes (`-'). A summary of below. output of the whole font pattern for each match, or <u>element</u>s if any is provided. according to the format specifier <u>format</u>. Suppress all normal output. returns 1 as the error code if no fonts matched. - a Show version of the program and exit. - h Show summary of options. <u>pattern</u> If this argument is set, only fonts matching <u>pattern</u> are displayed. <u>element</u> If set, the <u>element</u> property is displayed for matching fonts. www.sololinux.es

Como último apunte de este artículo, vemos una salida detallada del patrón de la fuente al completo.

fc-list -v

sergio@sololinux;∼\$ fc-list -v
Pattern has 23 elts (size 32)
family: "Liberation Sans"(s)
familylang: "en"(s)
Style: "Kegular"(S)
stytetadig: ell (s) fullname: "liberation Sanc"(s)
fullnamelang: "en"(s)
slant: 0(i)(s)
weight: 80(i)(s)
width: 100(i)(s)
foundry: "1ASC"(s)
rtle: //usr/share/fonts/truetype/ltberation/ltberationsans-kegular.ttr (s)
scalable: True(s)
charset:
0000: 00000000 ffffffff ffffffff 7fffffff 00000000
0001: fffffff fffffff fffffff 00040000 00000000
UUUS: UUUUUUUU UUUUUUUU UUUUUUU TITTA/TE TITTITTE UUUUUUUU Daali fiftifif fiftifif fiftifi daala daalaada daalaadaa daadaada
0020: 7fbb0000 560d0047 00000010 80000000 00000000 00001098 00000000 00000000
0021: 00480020 00004044 78000000 000000000 003f0000 00000100 00000000 00000000
0022: c5268044 00000a00 00000100 00000033 00000000 00000000 00000000
0023: 00010004 00000000 00000000 00000000 00000000
00/2: 11111005 1010101 TTTT0000 00001FTT 000T1111 14041C03 03008C10 00000040
00fb: 00000006 00000000 000000000 000000000 000000
(\$)
lang: aa af av ay be bg bi br bs ca ce ch co cs cy da de el en eo es et eu fi fj fo fr fur fy gd gl gv ho hr hu ia id ie ik io is it ki kl kum la lb lez lt lv mg mh mk mo
mtinbinds[nlinninoinrinsoinyjociom]os[pl]ptirm[roiruise]setiskistisma]smj]smn[so[sq]sr]ssist sv sw tk tl tn tr ts uk uz vo vot wa wen wo xh yap zu an crh csb ftl hsb ht jv
k) ku-trikwmitgittimsinaingipap-amipap-awirnirwiscisgisnisuiza(s)

Instalar Let's Encrypt en Apache sobre un servidor CentOS



Mejorar la seguridad de un sitio web usando el **cifrado SSL**, mejora considerablemente la confianza de los usuarios y, también el posicionamiento en Google. No hace muchos años, configurar SSL era una tarea ardua y compleja, hoy en día todo ha cambiado.

La irrupción de Let's Encrypt revoluciono el modo de cifrar sitios web, al acercar al usuario final un método mucho más simple y económico a la hora de convertir hhtp a https. Let's Encrypt es una autoridad certificadora (CA) gratuita y de código abierto, que permite obtener e instalar certificados usando unos sencillos comandos que automatizan todo el proceso.

Configurar el cifrado y aumentar la seguridad de tu sitio es muy fácil, incluso existen aplicaciones como por ejemplo **paneles de control web**, que realizan todo el proceso con tan solo hacer un simple clic. **Let's Encrypt**, nos brinda un certificado SSL válido para nuestro dominio sin ningún costo, además permite su uso en modo comercial.

A petición de un usuario de nuestro Telegram, hoy vemos cómo instalar el **cliente Let's Encrypt** en **Apache** sobre un servidor **CentOS, Alma Linux, Rocky Linux y todos sus derivados**. Estas instrucciones son válidas tanto para CentOS 7, como para CentOS 8.



Instalar Let's Encrypt en Apache

Antes de comenzar actualizamos nuestro servidor.

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

Ahora vamos a instalar LAMP.

sudo dnf install httpd mariadb-server php php-cli php-common
o
sudo yum install httpd mariadb-server php php-cli php-common

Ejemplo...

Última comprobac 2021 10:48:58 CE Dependencias res	ión de o ST. ueltas.	caducidad de metadatos hecha hace 0:02:2	9, el jue (98 ji	ul
Paquete	Arq.	Versión	Repositori	io Ta	m.
Instalando:					
httpd	x86 64	2.4.37-39.module e18.4.0+778+c970deab	appstream	1.4	М
mariadb-server	x86_64	3:10.3.28-1.module el8.3.0+757+d382997d	appstream	16	М
php	x86_64	7.2.24-1.module el8.2.0+313+b04d0a66	appstream	1.5	М
php-cli	x86_64	7.2.24-1.module_el8.2.0+313+b04d0a66	appstream	3.1	М
php-common	x86_64	7.2.24-1.module_el8.2.0+313+b04d0a66	appstream	661	k
Instalando depen	dencias				
apr	x86_64	1.6.3-11.el8	appstream	125	k
apr-util	x86_64	1.6.1-6.el8	appstream	105	k
centos-logos-ht	tpd .	05 0 4 10			
httpd filocycto	noarcn	85.8-1.el8	baseos	/5	ĸ
incepu-recession	noarch	2 4 37-39 module el8 4 0+778+c970deab	annstream	38	k
httpd-tools	x86 64	2.4.37-39 module el8.4.0+778+c970deab	annstream	106	k
libaio	x86 64	0.3.112-1.el8	hasens	33	k
mailcap	noarch	2.1.48-3.e18	baseos	39	k
mariadb	x86 64	3:10.3.28-1.module el8.3.0+757+d382997d	appstream	6.0	М
mariadb-common	x86_64	3:10.3.28-1.module el8.3.0+757+d382997d	appstream	64	k
mariadb-connect	or-c				
	x86_64	3.1.11-2.el8_3	appstream	200	k
mariadb-connect	or-c-cor	nfig			
	noarch	3.1.11-2.el8_3	appstream	15	k
mariadb-errmsg	x86_64	3:10.3.28-1.module_el8.3.0+757+d382997d	appstream	234	k
mod_http2	x86_64	1.15.7-3.module_el8.4.0+//8+c9/0deab	appstream	154	k
nginx-filesyste	m 	4.4.44.4.0		24	1.
nent DDD MuCOL	noarch	1:1.14.1-9.module_et8.0.0+184+e34Tea82	appstream	156	K
per L-DBD-MySQL	X00_04	4.040-3.00000000000000000000000000000000	appstream	740	ĸ
Instalando denen	dencias	débiles	appscream	740	N
anr-util-hdh	x86 64	1.6.1-6.e18	annstream	25	k
apr-util-openss	1		appoercam	20	
	x86 64	1.6.1-6.el8	appstream	27	k
mariadb-backup	x86 64	3:10.3.28-1.module el8.3.0+757+d382997d	appstream	6.1	М
mariadb-gssapi-	server				
mariadh-server-	x86_64	3:10.3.28-1.module_el8.3.0+757+d382997d	appstream	51	k
mar caab berver	x86 64	3:10.3.28-1.module el8.3.0+757+d382997d	appstream	1.1	М
php-fpm	x86_64	7.2.24-1.module el8.2.0+313+b04d0a66	appstream	1.6	М
Activando flujos	de módu	ulos:			
httpd		2.4			
mariadb		10.3			
nginx		1.14			
perl		5.26			
perl-DBD-MySQL		4.046			
pert-DB1		1.041			
Pocumon do le te	ancacai	1.2			
Resullen de la tr	ansacci				
Instalar 27 Pag	uetes				
Tamaño total de	la desca	arga: 40 M			
Tamaño instalado	: 186 M				
¿Está de acuerdo	[s/N]?				

Iniciamos y habilitamos los servicios.

systemctl	start	httpd
systemctl	start	mariadb
systemctl	enable	httpd
systemctl	enable	mariadb

Creamos un virtual host con el nombre de tu dominio.

sudo nano /etc/httpd/conf.d/dominio.com.conf

Copia y pega lo siguiente, sin olvidar cambiar el nombre del dominio, por uno real.

```
<VirtualHost *:80>
ServerAdmin admin@domain.com
DocumentRoot "/var/www/html"
DirectoryIndex index.html
ServerName domain.com
ErrorLog "/var/log/httpd/dominio.com.error_log"
CustomLog "/var/log/httpd/dominio.com.access_log" common
</VirtualHost>
```

Guarda el archivo y cierra el editor.

Si quieres, puedes crear tu primera página...

sudo nano /var/www/html/index.html

Copia y pega...

<html> Hola - Bienvenido a tu servidor web Apache. </html>

Guarda el archivo y cierra el editor. Es necesario agregar el usuario Apache, para tener acceso.

chown -R apache:apache /var/www/html/index.html

Imagen de ejemplo.

∙oot@SoloLinux-demo ~]# systemctl start httpd	
∙oot@SoloLinux-demo ~]# systemctl start mariadb	
oot@SoloLinux-demo ~]# systemctl enable httpd	
reated symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/httpd.service → /usr/l	lib/systemd/system/httpd.service.
∙oot@SoloLinux-demo ~]# systemctl enable mariadb	
reated symlink /etc/systemd/system/mysql.service → /usr/lib/systemd/system/mariad	ib.service.
reated symlink /etc/systemd/system/mysqld.service → /usr/lib/systemd/system/maria	adb.service.
reated symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mariadb.service → /usr	<pre>/lib/systemd/system/mariadb.service.</pre>
oot@SoloLinux-demo ~]# nano /etc/httpd/conf.d/domain.com.conf	
oot@SoloLinux-demo ~]# nano /var/www/html/index.html	
∙oot@SoloLinux-demo ~]# chown -R apache:apache /var/www/html/index.html	www.sololinux.es

Para obtener el certificado gratuito SSL,

usaremos **Cerbot**. Certbot es una herramienta sencilla y fácil de usar, que simplifica la administración del servidor automatizando el proceso de obtención de certificados y, posterior configuración de los mismos.

Esta aplicación no viene en los repositorios oficiales, pero si en **«Epel»**. Instalamos el **repositorio Epel**.

sudo dnf install # o	epel-release			
sudo yum install	epel-release			
root@SoloLinux-demo −]# sudo dnf i ltima comprobación de caducidad de ependencias resueltas.	install epel-release e metadatos hecha hace θ:44:43,	el jue 08 jul 2021 10:48:58 CES	τ.	
Paquete	Arquitectura	Versión	Repositorio	Tam.
nstalando: epel-release	noarch	8-11.el8	extras	24 k
esumen de la transacción				
nstalar 1 Paquete				
amaño total de la descarga: 24 k amaño instalado: 35 k Está de acuerdo [s/N]?: ∎		W	ww.sololinux.e	25
Instalamos los	s naquetes rec	nueridos dener	ndiendo de la	

versión del SO.

# CentOS 8	8, Alma, Roky y	derivados	
sudo dnf	install certbot	python3-certbot-apache	mod_ssl
# CentOS 7	7 y derivados		
sudo yum i	install certbot	python2-certbot-apache	mod_ssl

Paquete epositorio Tam.	Arquitectura	Versión	
nstalando:			
certbot 51 k	noarch	1.14.0-1.el8	epel
mod_ssl	x86_64	1:2.4.37-39.module_el8.4.0+778+c970deab	
ppstream 134 k	poarch	1 14 8-1 619	opol
143 k	noarch	1.14.0-1.600	epec
nstalando dependencias:	x86 64	1 12 8-6 618	haceos
436 k			
libpath_utils 34 k	x86_64	0.2.1-39.el8	baseos
libtalloc 40 k	x86_64	2.3.1-2.el8	baseos
python3-acme	noarch	1.14.0-1.el8	epel
88 k	noarch	0 5 0-12 e)8	
ppstream 31 k			
391 k	noarch	1.14.0-1.el8	epel
python3-cffi 237 k	x86_64	1.11.5-5.el8	baseos
python3-chardet	noarch	3.0.4-7.el8	baseos
195 k python3-configargparse	noarch	0.14.0-6.el8	epel
36 k	poarch	5 8 6-11 619	hacoor
68 k	noarcn	5.0.0-11.200	Daseus
python3-cryptography 559 k	x86_64	3.2.1-4.el8	baseos
python3-distro	noarch	1.4.0-2.module_el8.4.0+666+456f5f48	
ppstream 37 K python3-idna	noarch	2.5-5.el8	baseos
97 k nython3-ioseny	noarch	1.8.0-1.e]8	enel
102 k	nourch	2.5.4.10	1
79 k	noarch	2.5-1.et8	epet
python3-ply 111 k	noarch	3.9-9.el8	baseos
python3-py0penSSL	noarch	19.0.0-1.el8	
ppstream 103 k python3-pyasn1	noarch	0.3.7-6.el8	
ppstream 126 k	naarah	2 14 14 +10	haccor
109 k	noarch	2.14-14.000	Daseus
python3-pyrfc3339 19 k	noarch	1.1-1.el8	epel
python3-pysocks	noarch	1.6.8-3.el8	baseos
34 K python3-pytz	noarch	2017.2-9.el8	
ppstream 54 k python3-requests	noarch	2.20.0-2.1.el8 1	baseos
123 k	nearch	0.0.1.4.619	
91 k	noarcn	0.9.1-4.El8	epel
python3-urllib3 177 k	noarch	1.24.2-5.el8	baseos
python3-zope-component	noarch	4.3.0-8.el8	epel
313 k python3-zope-event	noarch	4.2.0-12.el8	epel
210 k	x86_64	4.6.0-1.018	enel
158 k	X00_04	where the total of total of the total of the total of tota	eper
sscg postream 49 k	x86_64	2.3.3-14.el8	
nstalando dependencias débiles:			
python-josepy-doc 22 k	noarch	1.8.0-1.el8	epel
esumen de la transacción			

nstalar 33 Paquetes			

Ya lo tenemos todo instalado, solo falta agregar los certificados a los dominios. Antes abrimos puertos.

firewall-cmdzo firewall-cmdzo firewall-cmdre	ne=publicpermanentao ne=publicpermanentao load	dd-service=https dd-service=http
root@SoloLinux-demo ~ uccess root@SoloLinux-demo ~ uccess]# firewall-cmdzone=public]# firewall-cmdzone=public	permanentadd-service=https permanentadd-service=http
root@SoloLinux-demo ~ uccess root@SoloLinux-demo ~]# firewall-cmdreload]#	www.sololinux.es

Para solicitar el certificado de un dominio, ejecuta el siguiente comando:

certbot --apache -d dominio.com

Tambien puedes pedir varios certificados a la vez:

certbot --apache -d dominio.com -d www.dominio.com -d midominio.com -d demo.dominio.com

Rellena los datos solicitados.

Saving debug log to /var/log/letsencrypt/letsencrypt.log
Plugins selected: Authenticator apache, Installer apache
Enter email address (used for urgent renewal and security notices)
(Enter 'c' to
cancel): admin@domain.com
Starting new HTTPS connection (1): acme-v02.api.letsencrypt.org
----Please read the Terms of Service at
https://letsencrypt.org/documents/LE-SA-v1.2-November-15-2017.pdf. You
must
agree in order to register with the ACME server at
https://acme-v02.api.letsencrypt.org/directory
----(A)gree/(C)ancel: A



El siguiente paso es muy importante, si seleccionas la opción 1 se descargara un certificado y deberás configurarlo manualmente. Con la opción 2, todo se configura de forma automática. Te recomiendo la opción 2.

Please choose whether or not to redirect HTTP traffic to HTTPS, removing HTTP access.

1: No redirect - Make no further changes to the webserver configuration. 2: Redirect - Make all requests redirect to secure HTTPS access. Choose this for new sites, or if you're confident your site works on HTTPS. You can

undo this change by editing your web server's configuration.

Select the appropriate number [1-2] then [enter] (press 'c' to cancel): 2 $% \left[\left(1-2\right) \right] =\left[\left(1-2\right) \right] \left(1-2\right) \right]$

De forma predeterminada, los certificados Let's Encrypt en Apache caducan a los 90 días. Puedes renovarlos de forma manual con el siguiente comando.

certbot renew --dry-run

De todas formas te recomiendo que agregues una tarea cron, que los renueve automáticamente.

crontab -e

* */12 * * * root /usr/bin/certbot renew >/dev/null 2>&1





SOLOLINUX

Desinstalar XAMPP de Ubuntu y otros linux



XAMPP es una proyecto de código abierto, que permite a los usuarios menos experimentados instalar su propio servidor web en sistemas locales, con el fin de hacer pruebas, desarrollar sitios web, etc.

En un artículo anterior ya vimos **como instalar XAMPP en Linux**, así que no vamos a perder ni un segundo más hablando de ello. Han sido varios usuarios los que me han consultado, como se desinstala XAMPP en linux y, precisamente ese tema es el que vamos a tratar en este mini articulo.



Desinstalar XAMPP de Ubuntu y otros linux

Un servidor XAMPP consta de Apache, MariaDB, PHP, Perl, FTP y alguna cosa más. Si lo quieres desinstalar por completo, puede parecer una tarea compleja, pero en realidad no es así.



Por suerte para los usuarios más profanos en este tipo de labores, XAMPP ofrece un script que hace todo el trabajo por ti. Para ejecutarlo sigue los pasos que te indico.

cd /opt/lampp sudo ./uninstall Ejemplo...

sergio@sololinux:~\$ cd /opt/lampp sergio@sololinux:/opt/lampp\$ sergio@sololinux:/opt/lampp\$ sudo ./uninstall [sudo] contraseña para sergio:

Aparece una ventana gráfica, en la cual nos pregunta si queremos desinstalar. Pulsa en **«Yes»**.



Comienza la desinstalación de XAMPP.

~	Setup		- 🙁
Uninstalling XAMPP			ខា
Uninstall Status			
	Uninstalling XAMPP		
Uninstalling Files			
www.sololinu	X.es		
	< Back	Next > Car	icel

De forma gráfica se nos dice que **XAMPP** fue borrado completamente, pero eso no es cierto; El script no tiene la capacidad de borrar algunos archivos, como por ejemplo los registros de errores y uso (puedes verificarlo en **/opt/lampp/**).

Una vez concluya el proceso, debes ejecutar el comando que te propongo para borrar el directorio **/opt/lampp/**, incluyendo todo su contenido.

sudo rm -rf /opt/lampp

Listo!!!, ya no queda ni rastro de XAMPP.



SOLOLINUX

Linux Mint 20.2 – Listo para su descarga

Basado en **Ubuntu 20.04.2 LTS (Focal Fossa)**, **Linux Mint 20.2 Uma**, se envía con las últimas versiones de sus entornos de escritorio oficiales. **Linux Mint Uma**, viene con algunas características interesantes junto a sus habituales actualizaciones de paquetes, aplicaciones y herramientas varias.

Destacamos una novedosa función, que te ayudara a mantener tu instalación de **Linux Mint** actualizada en todo momento. Tiene varias particularidades, como recordar cuánto tiempo ha estado disponible cada actualización, cuántos días has tenido la máquina encendida desde que se lanzó la última actualización y, otros detalles muy interesantes que descubrirás tu mismo.

Linux Mint 20.2 – Listo para su descarga

Si hacemos un resumen de las principales mejoras de la nueva versión de **Linux Mint**, serían...

- Cinnamon Desktop 5.0.2
- Escritorio Xfce 4.16
- Escritorio MATE 1.24
- Python 3.8.5
- Firefox 89.0
- LibreOffice 6.4.7.2
- Nuevo XApp Bulky 1.3
- Warpinator 1.2.2



En las ediciones **Cinnamon** y **MATE**, se ha incluido una nueva aplicación llamada **Bulky** (también conocida como **File Renamer**), que se utiliza para cambiar el nombre de los archivos de forma masiva. También se presenta un sustituto de GNote, al que denominan Sticky Notes.

Otras increíbles mejoras que seguro que muchos usuarios agradecerán, es un soporte mejorado para impresoras y escáneres HP, también se admiten imágenes .svgz en el visor de imágenes predeterminado, navegación de incógnito en el administrador de aplicaciones web, además de nuevas opciones de resaltado en el editor de texto predeterminado y material gráfico actualizado.

En nuestra prueba hemos instalado la nueva versión con el escritorio XFCE 4.16, visualmente es espectacular.

2		Settings		q - ,	
Personal					
About Me	Appearance	Desktop	Desktop Settings	Notifications	
Panel	Window Manager	Window Manager Tweaks	Workspaces		
Hardware		Fine-tune window behavi	our and effects		
Bluetooth	Color Profiles	Display	Exercised Keyboard	Mouse and Touchpad	
Power Manager	Removable Drives and Media				
System					
Accessibility	Default Applications	Driver Manager	Firewall Configuration	$\left[egin{smallmatrix} {rak RI} \\ {rak M} \end{smallmatrix} \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	
Canguages	Login Window	Session and Startup	Software Manager	5 Software Sources	
Update Manager					
Other					
Settings Editor			22	www.sololinux.cs	,

También lanzamos LibreOffice. No es la última versión disponible, pero te aseguro que para tus labores diarias y empresariales, es perfecta además de muy estable.



Los requerimientos mínimos recomendados para instalar la última versión de **Linux Mint**, son:

- 2GB RAM (4GB recomendados).
- 20GB de espacio en disco duro (100GB recomendados).
- 1024×768 como resolución de pantalla.

Nota del autor: En un próximo artículo analizamos esta nueva versión en profundidad.

Puedes descargar Linux Mint desde su página oficial.

Descargar Linux Mint 20.2

Que hacer después de instalar Linux Mint 20.2



Que hacer después de instalar Linux Mint 20.2

Una vez instalado Linux Mint Uma, actualizamos el sistema.

sudo apt update sudo apt full-upgrade

Dependiendo de tu conexión, este proceso puede tardar un rato. Sé paciente, tomate un café, jaja.



Cada día se lanzan nuevos dispositivos digitales, algunos de ellos con unos formatos de disco un tanto extraños. Para no tener problemas al leer ninguno de ellos, ejecuta este comando.

sudo apt install hfsplus hfsutils libhfsp0 hfsutils-tcltk

Los nuevos kernel no suelen dar problemas con tarjetas gráficas, de todas formas si eres un jugón y prefieres instalar los drivers oficiales de Nvidia o AMD (ATI)

- Nvidia:
- http://www.nvidia.es/Download/index.aspx?lang=es
- ATI: https://support.amd.com/en-us/download

Para cualquier tarea multimedia, el paquete «restricted extras» es de obligatoria instalación.

sudo apt install ubuntu-restricted-extras

- root@sololinux-demo:~# sudo apt-get install ubuntu-restricted-extras Leyendo lista de paquetes... Hecho Creando árbol de dependencias Leyendo la información de estado... Hecho Se instalarán los siguientes paquetes adicionales: cabextract chromium-codecs-ffmgeg-extra gstreamer1.0-libav gstreamer1.0-plugins-ugly gstreamer1.0-vaapi liba52-0.7.4 libaribb24-0 libavcodec-extra libavcodec-extra58 libgstreamer-plugins-bad1.0-0 libmpeg2-4 libopencore-amrub0 libospencore-amrub0 libostdplay1v5 libvo-amrwbenc0 python3-debconf python3-distro-info python3-distupgrade python3-update-manager ttf-mscorefonts-installer ubuntu-release-upgrader-core ubuntu-restricted-addons unrar update-manager-core update-notifier-common Paquetes sugeridos: gstreamer1.0-vaapi-doc sidplay-base Paquetes recomendados:

- Paquetes recomendados: gstreamer1.0-fluendo-mp3
- Los siguientes paquetes se ELIMINARÁN: libavcodec58

- libavcodec58
 Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
 cabextract chromium-codecs-ffmpeg-extra gstreamer1.0-libav
 gstreamer1.0-plugins-ugly gstreamer1.0-vaapi liba52-0.7.4 libaribb24-0
 libavcodec-extra libavcodec-extra58 libgstreamer-plugins-bad1.0-0
 libmpeg2-4 libopencore-amrnb0 libopencore-amrwb0 libsidplay1v5
 libvo-amrwbenc0 python3-debconf python3-distro-info python3distupgrade python3-update-manager ttf-mscorefonts-installer
 ubuntu-release-upgrader-core ubuntu-restricted-addons ubunturestricted-extras unrar update-manager-core update-notifier-common
 0 actualizados, 26 nuevos se instalarán, 1 para eliminar y 0 no
 actualizados.

sctualizados. Se necesita descargar 6 773 kB de archivos. Se utilizarán 7 980 kB de espacio de disco adicional después de esta operación. ¿Desea continuar? [S/n]

Aparece un aviso sobre la licencia de ttf-mscorefonts (fuentes tipográficas de Microsoft). Acepta los dos avisos que aparecen.

core fonts for the Web EULA END-USER LICENSE AGREEMENT FOR MICROSOFT SOF IMPORTANT-READ CAREFULLY: This Microsoft End-User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between you (either and Individual or a single emity) and Microsoft Corporation for the Microsoft software accompanying this EULA, which includes Computer software and may include associated media, printed materials, and on-Line" or electronic documentation MRODECT or "SOFTWARE"), by exercising your rights to make and use could be of the SOFTWARE PRODUCT, you agree to be bound by the terms of this EULA. If you on to agree to the terms of this EULA, you may not use the SOFTWARE PRODUCT. SOFTWARE PRODUCT LICENSE The SOFTWARE PRODUCT is protected by copyright laws and international copyright treaties, as well as other intellectual property laws and treaties. The SOFTWARE PRODUCT is licensed, not sold. GRANT OF LICENSE. This EULA grants you the following rights:

Installation and Use You may install and use an unlimited numb of copies of the Spirmker PMODUCT. Reproduction and Distribution, You may reproduce and distribution an unlimited number of copies of the SpirMake PMODUCT; provided that each copy shall be a true and complete copy, including all copyright and trademark notices, and shall be accompanied by a copy of this EUL. A copies of the SpirMake PMODUCT may not be distributed for profit either on a standalone basis or included as part of your own product.

www.sololinux.es

Para los que quieres reproducir formatos restringidos...

root@sololinux-demo:-# sudo apt-get install libdvdcss2 Leyendo lista de paquetes Hecho Creando àrbol de dependencias Leyendo la información de estado Hecho Se Instalarán los siguientes paquetes NUEVOS: libdvdcss2 actualizados, l nuevos se instalarán, O para eliminar y 0 no actualizados. Se necesita descargar 56,9 kB de archivos. Se utilizarán 88,1 kB de espacio de disco adicional después de esta operación. Des:1 http://packages.linuxmint.com uma/import amd64 libdvdcss2 amd64 1.4.2-dmo1 [56,9 kB] Descargatos 56,9 kB en 1s (78,2 kB/s) Seleccionando el paquete libdvdcss2:amd64 previamente no seleccionado. (Leyendo la base de datos 317610 ficheros o directorios instalados actualmente.) Preparando libdvdcss2:amd64 (1.4.2-dmo1) Desempaquetando libdvdcss2:amd64 (1.4.2-dmo1) Procesando disparadores para libc-bin (2.31-0ubuntu9.2) protegsololinux-demo:=#
Añadimos el soporte completo para Android e Iphone/Ipod.

sudo apt install ipheth-utils mtp-tools

No esta de más, ampliar la lista de herramientas de compresión que ya vienen por defecto.

sudo apt install p7zip-full p7zip-rar rar unrar zip unzip unace bzip2 arj lzip lzma gzip unar

El nuevo Linux Mint 20.2, ha mejorado considerablemente el soporte para impresoras y escáneres. Aún siendo así... talvez tengas problemas con tu máquina, puedes añadir unas cuantas más con este comando.

sudo apt install printer-driver-all

root@sololinux-demo:~# sudo apt-get install printer-driver-all Leyendo lista de paquetes... Hecho Creando árbol de dependencias Leyendo la información de estado... Hecho Se instalarán los siguientes paquetes adicionales: printer-driver-c2050 printer-driver-cjet printer-driver-dymo printer-driver-c2050 printer-driver-fujixerox printer-driver-hpijs Paquetes sugeridos: foomatic-db-engine | apsfilter psutils hpijs-ppds hplip-doc Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS: printer-driver-all printer-driver-c2050 printer-driver-cjet printer-driver-dymo printer-driver-escpr printer-driver-fujixerox printer-driver-lativer-c2050 printer-driver-cjet printer-driver-dymo printer-driver-escpr printer-driver-fujixerox printer-driver-stalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados. Se necesita descargar 0 B/775 kB de archivos. Se utilizarán 3 175 kB de espacio de disco adicional después de esta operación. ¿Desea continuar? [S/n]

Las herramientas de compilación, son obligatorias si eres programador o simplemente quieres avanzar un poco más en Linux

sudo apt install build-essential sudo apt install linux-headers-`uname -r`



Transmission, es el **cliente torrent** por defecto de Linux Mint, pero en contadas ocasiones puede dar problemas al agregar **enlaces magnet**. Tranquilo, lo puedes solucionar ejecutando la siguiente cadena.

sudo xdg-mime default transmission-gtk.desktop x-scheme-handler/magnet

Si tu máquina es un dispositivo portátil (laptop o notebook), seguro que te interesa la herramienta de **ahorro de energía tlp**. No necesita configuración extra, la que viene por defecto funciona bastante bien.

sudo apt install tlp tlp-rdw sudo tlp start

Una vez termines de mejorar Linux Mint 20.2 Uma, reinicia tu sistema.

sudo reboot

Actualizar Linux Mint 20.1 a Linux Mint 20.2

Linux Mint 20.1, viene con **Timeshift** instalado por defecto. Esta aplicación es muy eficaz y segura, a la hora de crear una instantánea del sistema. La actualización de Linux Mint es segura y, no debería dar ningún problema, aún siendo así te recomiendo que generes un backup de tu sistema por si acaso, nunca se sabe lo que puede pasar. Si no sabes usar la

herramienta, te recomiendo revisar este «ARTICULO«.



Actualizar Linux Mint 20.1 a Linux Mint 20.2

Para evitar posibles problemas en el futuro, debes deshabilitar el protector de pantalla durante el proceso de actualización. Una vez deshabilitamos, actualizamos el sistema.



cat /etc/*release

www.sololinux.es

Como podemos observar, efectivamente disponemos de la 20.1.



Cierra la terminal, no la vamos a necesitar.

En el menú de aplicaciones de tu **entorno de escritorio** preferido, busca el gestor de actualizaciones y lo abres. Una vez lanzado pulsa en EDITAR.

Croeta	Gestor de actualizaciones -	
personal	Edicar Ver Ayuda	and the second s
Deselecci	nar odo Seleccionar todo Recargar Instalar las actualizaciones	
	Le damos la bienvenida al gestor de actualizaciones Esta herramienta proporciona actualizaciones de software y de seguridad para el sistema operativo.	
	Actualizaciones de seguridad Aplique las actualizaciones de seguridad para parchear vulnerabilidades y mantener el equipo seguro.	
	ctualizaciones de software Aplique las actualizaciones de software para corregir errores en el equipo.	
	Instancianeas del sistema Configure las instantàneas del sistema para protegerse de fallos y regresiones. Si algo se estropee, simplemente restaure la última instantànea.	
	Linux Mint recomienda configurar las instantâneas automáticas de sistema y aplicar todas las actualizaciones disponíbles. De esta forma, el equipo siempre estará seguro y podrá retroceder en el tiempo y recuperarse de cualquier posible regresión.	
	Ayuda Aceptar	
	www.sololinux.es	
🕲 📄 💽 🔚 🗋 🗴 Gestor de actualizaciones		- 🌲 🗊 🎲 🗖 🔗 🕪 14:20

En el desplegable que nos aparece, pulsamos en «actualizar a Linux Mint 20.2».



Vemos la pantalla de introducción, en la cual tan solo tienes que seguir los pasos indicados pulsando en «**siguiente**».



Pulsa en la casilla de aceptar el riesgo y en botón aplicar.



Ahora nos solicita el password para tener derechos. Comienza la descarga e instalación de los nuevos paquetes. Espera hasta que termine todo el proceso, se paciente por favor.

~	✓ Descargando paquetes 🗳 🕻					
Descargand	Descargando paquetes					
Tasa de descaro	Tasa de descarga: 2137 kB/s - guedan 1min 18s					
Mostrar arch						
Estado	Tamaño	Paquete	URI			
Hecho	22,2 kB	libtumbler-1-0	http://package			
Hecho	11,1 kB	libxfce4util-bin	http://package			
Hecho	565 kB	xreader-dbg	http://package			
Hecho	529 kB	xreader-common	http://package			
Hecho	191 kB	xreader	http://package			
Hecho	119 kB	libxreaderview3	http://package			
Hecho	211 kB	libxreaderdocument3	http://package			
En cola	710 kB	yelp	http://package			
www.so	www.sololinux.es					

Un momento, no reinicies el sistema aún. Históricamente, todas las **distribuciones linux** han seguido una división de rutas del tipo: /bin y /usr/bin, así como /sbin /usr/sbin, /lib /usr/lib y lib64 i/ usr/lib64. En los linux modernos, todos los archivos se vinculan a sus equivalentes en /usr, los directorios anteriores tendrán sus correspondientes **enlaces simbólicos**.

Ejemplo de rutas.

/
etc
usr
bin
sbin
lib
` lib64
run
var
bin -> usr/bin
sbin -> usr/sbin
lib -> usr/lib
└ lib64 -> usr/lib64

Desde la versión Linux Mint 20.1, este sistema ya se implantó por defecto. Pero si actualizaste desde una versión anterior, probablemente no lo tengas. Por si acaso, tan solo tienes que ejecutar el siguiente comando. Tranquilo, apenas notarás la diferencia.

sudo su usrmerge

sergio@sololinux-demo:~\$ apt install usrmerge [sudo] contraseña para sergio: Leyendo lista de paquetes Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS: usrmerge
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no
actualizados.
Se necesita descargar 11,8 kB de archivos.
Se utilizaran 39,9 kB de espacio de disco adicional después de esta
operación.
<pre>Des:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 usrmerge all 23 [11,8 kB]</pre>
Descargados 11,8 kB en 0s (57,9 kB/s)
Preconfigurando paquetes
Seleccionando el paquete usrmerge previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos 317379 ficheros o directorios instalados
actualmente.)
Preparando para desempaquetar/archives/usrmerge_23_all.deb
Desempaguetando usrmerge (23)
Configurando usrmerge (23)
corrigonal aligner demonst

Debian 10 sigue usando /var/ y /etc/ para evitar posibles problemas en sistemas contenedores.

Bien, una vez actualizado el sistema ya puedes reiniciar Linux Mint.

sudo reboot

Al iniciar de nuevo, verificamos la versión instalada.

cat /etc/*release

En la impresión nos aparece el nuevo sistema operativo, actualizado correctamente.

adrian@adrian-Aspire-V3-771:~\$ cat /etc/*release
DISTRIB_ID=LinuxMint
DISTRIB_RELEASE=20.2
DISTRIB_CODENAME=uma
DISTRIB_DESCRIPTION="Linux Mint 20.2 Uma"
NAME="Linux Mint"
VERSION="20.2 (Uma)"
ID=linuxmint
ID_LIKE=ubuntu
PRETTY_NAME="Linux Mint 20.2"
VERSION_ID="20.2"
HOME_URL="https://www.linuxmint.com/"
SUPPORT_URL="https://forums.linuxmint.com/"
BUG_REPORT_URL="http://linuxmint-troubleshooting-
guide.readthedocs.io/en/latest/"
PRIVACY_POLICY_URL="https://www.linuxmint.com/"
VERSION_CODENAME=uma
UBUNTU_CODENAME=focal
cat: /etc/upstream-release: Es un directorio
adrian@adrian_Aspire_V3_771:~\$

Cerrar aplicaciones con xkill



Linux es conocido por su estabilidad, robustez y funcionalidad continuada sin reportar errores. A pesar de ello, un **sistema desktop** no está libre de posibles fallos, como la congelación de aplicaciones o bloqueos de ventanas normalmente producidos por fallos del usuario. Es inevitable.

Afortunadamente y como norma general esto no produce ningún desastre irreparable, el usuario de **Linux** dispone de muchas herramientas y comandos a su disposición para solucionar estos problemas. Si estás tranquilo y no te pones nervioso, es fácil matar las aplicaciones o herramientas que no responden, sin interferir sobre el resto de herramientas que continúan operando.

Las **distribuciones linux** modernas, suelen detectar cualquier problema con las ventanas y ofrecer una solución, como por ejemplo forzar su cierre. Lamentablemente, si el fallo es grave posiblemente el sistema de detección de fallos también quedara bloqueado.

Cerrar aplicaciones con xkill

Al producirse este tipo de bloqueos o congelaciones parciales, siempre recurrimos al **comando kill** que nos ayuda a matar o reiniciar el proceso que nos da problemas. El comando kill es poderoso e imparable, pero tal vez un poco lioso para los usuarios más noveles.

Si no quieres complicarte mucho la vida y la congelación del sistema es parcial, te recomiendo usar la herramienta **xkill**, es fabulosa. La mayoría de distribuciones la traen por defecto (no todas), así que verificamos si la tenemos instalada.

xkill -v

En nuestro caso sí que la tenemos instalada, concretamente la versión 1.0.4.

sergio@sololinux:~\$ xkill -v xkill 1.0.4 sergio@sololinux:~\$ Si no obtienes ninguna respuesta, instala xkill.

Debian, Ubuntu, Linux Mint y derivados
sudo apt-get install xorg-xkill

Arch Linux, Manjaro y derivados sudo pacman -S xorg-xkill

Fedora, Alma, CentOS y derivados
sudo dnf install xorg-xkill

Para iniciar la herramienta tan solo debes ejecutar el siguiente comando...

xkill

El puntero del ratón, se convierte en el símbolo **«X»**. Mueve el **puntero X** hasta la ventana o aplicación gráfica que quieres cerrar y, una vez sobre ella pulsas el botón izquierdo del ratón. **Xkill** matara el proceso marcado y se cerrara la aplicación seleccionada.



Xkill se cierra automáticamente al matar el proceso.

sergio@sololinux:~\$ xkill Select the window whose client you wish to kill with button 1.... xkill: killing creator of resource 0x4200003 sergio@sololinux:~\$

Otra opción interesante es crear un atajo de teclado, que en situaciones desastrosas te pueden sacar de más de un apuro. Para ello abrimos la aplicación de configuración del teclado, desde nuestro menú de aplicaciones y, pulsas en atajos de aplicación.

Definir atajos para lanzar aplicaciones: Orden Atajo exo-open -launch WebBrowser WWW xfce4-appfinder Alt+F3 xfce4-appfinder Alt+F2 xfce4-fopply-appfinder Net+F3 xfce4-fopply-appfinder Net+F1 xfce4-opopy-applicationsmu Ht+F1 xfce4-opopy-applicationsmu VIP xfce4-opopy-applicationsmu LT+F1 xfce4-opopy-applicationsmu Curl+R1+ xfce4-opopy-applicationsmu Curl+R1+ xfce4-opopy-applicationsmu Curl+R1+ xfce4-opopy-applicationsmu Curl+R1+ xfce4-opopy-applicationsmu Curl+R1+	Comportamiento A	tajos de a	plicación	Distribución	
Orden Atajo exo-open-launch WebBrowse VWW exo-open-launch WebBrowse WWW xfced-appfinder Alt+F3 xfced-appfinder-collapse Alt+F3 xfced-fopphysettings-minimal Super-P xfced-fopphysettings-minimal Super-I xfced-popphysethiosemenu Alt+F1 xfced-pophysethiosemenu Super-I xfced-pophysethiosemenu Clri-Hitsopr xfced-pophysethiosemenu Clri-Alt-Super-Applicationse xfced-pophysethiosemenu Clri-Alt-Super-Applicationse xfced-pophysethiosemenu Clri-Alt-Super-Applicationse xfced-pophysethiosemenu Clri-Alt-Super-Applicationse xflock4 Clri-Alt-Super-Applicationse xflock4 Clri-Alt-Super-Applicationse xflock4 Clri-Alt-Super-Applicationse	Definir atajos para lanzar	aplicacione	es:		
exo-open -launch MailBeader Correo exo-open -launch MailBeader WWW xfce4-appfinder Alt+F3 xfce4-appfinder-collapsed Alt+F2 xfce4-appfinder-collapsed Super+P xfce4-dopplay-settings-minimal Pantalla xfce4-opopu-paplicationsmu Alt+F1 xfce4-opopu-paplicationsmu Alt+F3 xfce4-opopu-paplicationsmu Alt+F1 xfce4-opopu-paplicationsmu Curl-Stesope xfce4-opopu-paplicationsmu Curl+Alt+Super xfce4-opopu-paplicationsmu Curl+Alt+Super xfce4-opopu-paplicationsmu Curl+Alt-Super xfce4-opopu-paplicationsmu Curl+Alt-Super xfce4-opopu-paplicationsmu Curl+Alt-Super xflock4 Curl+Alt-Super xterminal-emulator Curl+Alt-Super	Orden	A	ajo		
exo-open -launch WebBrowser WWW xfce4-appfinder Alt+F3 xfce4-appfinder Alt+F2 xfce4-appfinder SUper+P xfce4-display-settings -minimal Pantalla xfce4-display-settings -minimal Pantalla xfce4-oppin-papificationsmenu Super L xfce4-oppu-papificationsmenu Super L xfce4-oppu-papificationsmenu Super L xfce4-oppu-papificationsmenu Curl+L xfce4-oppu-papificationsmenu Curl+Scape xfce4-oppu-papificationsmenu Curl+Scape xfce4-oppu-papificationsmenu Curl+Scape xfce4-oppu-papificationsmenu Curl+Scape xfce4-oppu-menu Curl+Scape xflock4 Curl+Alt+L xterminal-emulator Curl+Alt+T	exo-openlaunch MailRe	ader Co	rreo		
xfce4-appfinder Alt+F3 xfce4-appfinder-collapsed Alt+F2 xfce4-display-settings-minimal Super+P xfce4-display-settings-minimal Panalla xfce4-opopu-paplicationsmum Alt+F1 xfce4-opopu-paplicationsmum Alt+F1 xfce4-opopu-paplicationsmum Alt+F1 xfce4-opopu-paplicationsmum Alt+F1 xfce4-opopu-paplicationsmum Curl+St xfce4-opopu-paplicationsmum Curl+St xfce4-opopu-paplicationsmum Curl+St xfce4-opopu-paplicationsmum Curl+St xfce4-opopu-paplicationsmum Curl+St xfce4-screenshooter Umprimir xflock4 Curl+Alt+Supr xflock4 Curl+Alt+L xterminal-emulator Curl=St	exo-openlaunch WebBr	owser W	ww		
xfce4-oppfinder-collapsed Alt+Z xfce4-display-settings-minimal Super+P xfce4-display-settings-minimal Pantalla xfce4-opopup-applicationsmeru Alt+F1 xfce4-opopup-applicationsmeru Alt+F1 xfce4-opopup-applicationsmeru Alt+F1 xfce4-opopup-applicationsmeru Alt+F1 xfce4-opopu-applicationsmeru Ctrl+Stescape xfce4-opoput-applicationsmeru Ctrl+Alt+Supr xflock4 Ctrl+Alt+Supr xterminal-emulator Ctrl+Alt+T	xfce4-appfinder	All	+F3		
xfced-fipJay-settings - minimal Super-P xfced-fipJay-settings - minimal Pantalla xfced-popu-papDicationsmenu Alt+F1 xfced-ropup-whiskermenu Super L xfced-ropup-whiskermenu Ctrl+Escape xfced-ropup-whiskermenu Ctrl+Escape xfced-ropup-whiskermenu Ctrl+Escape xfced-ropup-whiskermenu Ctrl+Stupr xfced-ropup-whiskermenu Ctrl+Stupr xfced-ropup-whiskermenu Ctrl+Alt+Supr xfcokd Ctrl+Alt+L xterminal-emulator Ctrl+Alt+T	xfce4-appfindercollapsed		+F2		
xfced-foppy-applicationsmu Pantalla xfced-popup-applicationsmu Alt+F1 xfced-popup-applicationsmu Super L xfced-sopup-whiskermenu Super L xfced-soput-whiskermenu Ctrl+Escape xfced-soput-menu Ctrl+Escape xflock4 Ctrl+Alt+Supr xflock4 Ctrl+Alt+L x-terminal-emulator Ctrl+Alt+T	xfce4-display-settingsm	ninimal Su	per+P		
xfce4-popup-applicationsmenu Alt+F1 xfce4-popup-applicationsmenu Super L xfce4-zereshoter Imprimir xfdesktop-menu Ctrl+Stcsape xflock4 Ctrl+Alt+Supr xflock4 Ctrl+Alt+L x-terminal-emulator Ctrl+Alt+T	xfce4-display-settingsm	ninimal Pa	ntalla		
xfce4-popup-whiskermenu Super L xfce4-screenshooter Imprimir xfdextop -menu Ctrl+Escape xflock4 Ctrl+Alt+Supr xflock4 Ctrl+Alt+L x-terminal-emulator Ctrl+Alt+T WWWHEDEIDINUX-CEE	xfce4-popup-applications	smenu Ali	:+F1		
xfce4-screenshooter Imprimir xfdesktop -menu Ctrl+Escape xflock4 Ctrl+Alt+Supr xflock4 Ctrl+Alt+L xflock4 Ctrl+Alt+L x-terminal-emulator Ctrl+Alt+T	xfce4-popup-whiskermen	iu Su	per L		
xflesktop-menu Ctrl+Escape Xflock4 Ctrl+Alt+Supr Xflock4 Ctrl+Alt+L x-terminal-emulator Ctrl+Alt+T	xfce4-screenshooter	Im	primir		
xflock4 Ctrl+Alt+Supr xflock4 Ctrl+Alt+L *-terminal-emulator Ctrl+Alt+T	xfdesktopmenu	Cti	l+Escape		
xflock4 Ctri+Alt+L x-terminal-emulator Ctri+Alt+T	xflock4	Cti	l+Alt+Supr		
x-terminal-emulator Ctrl+Alt+T	xflock4	Cti	rl+Alt+L		
www.sololinux.es	x-terminal-emulator	Cti	rl+Alt+T		
			10040	w.sololinux.es	Ð

Pulsa en añadir atajo, como nombre pones **xkill**, como comando también insertas xkill. Como combinación de teclas nosotros elegimos... **Ctrl + Alt + M**.

~ т	eclado	-	2	8		
Teclado Edite la configuración del teclado y los atajos de aplicación						
Comportamiento Atajos	de aplicación Distribución					
Definir atajos para lanzar aplicac	iones:					
Orden	Atajo					
exo-openlaunch MailReader	Соггео					
exo-openlaunch WebBrowser	WWW					
xfce4-appfinder	Alt+F3					
xfce4-appfindercollapsed	Alt+F2					
xfce4-display-settingsminimal Super+P						
xfce4-display-settingsminimal Pantalla						
xfce4-popup-applicationsmenu Alt+F1						
xfce4-popup-whiskermenu	Super L					
xfce4-screenshooter	Imprimir					
xfdesktopmenu	Ctrl+Escape					
xflock4	Ctrl+Alt+Supr			ш		
xflock4	Ctrl+Alt+L			ш		
xkill	Ctrl+Alt+M					
x-terminal-emulator	Ctrl+Alt+T					
Añadir Editar Quita	Restablecer valores predeter	minad	los			
Ayuda	sololinux.cs	Ce	errar			

A partir de ahora... cualquier problema que tengas tan solo tienes que pulsar la combinación de teclas **Ctrl + Alt + M,** para que automáticamente el cursor de tu ratón se convierta en una **X** y, te permita cerrar aplicaciones GUI congeladas o que simplemente te dan problemas.

Actualizar openSUSE 15.2 a openSUSE 15.3



No vamos a hablar de las bondades de esta magnífica **distribución Linux**, pues muchos ya sabéis que es una de mis favoritas. **OpenSUSE** es una distribución diferente, potente, poderosa, fácil de usar, versátil y, con un funcionamiento como servidor empresarial que pocos le hacen sombra.

La forma de operar de openSUSE no hace que su actualización, sea tan simple como en otras distribuciones linux, sobre todos las basadas en **deb**, como Ubuntu, Linux Mint, etc. Consciente de que existen muchas dudas y errores al respecto, hemos realizado una instalación limpia de **openSUSE 15.2 con Ext4** y, la hemos actualizado a **openSUSE 15.3** con un resultado satisfactorio. En este artículo verás como lo hemos hecho, de forma rápida y sencilla.



Actualizar openSUSE 15.2 a openSUSE 15.3

Antes de comenzar, verificamos que efectivamente tenemos instalada la versión 15.2.

cat /etc/*release



Lo primero y muy importante, es deshabilitar los repositorios que no sean oficiales. Para ello desde **YaST**, accedemos a **YaST Software Repositories**.



Una vez en **YaST Software Repositories**, deshabilita los repositorios que no sean oficiales. Deja habilitados, solo los que ves en la siguiente imagen.

(aST2 - YaST Software Repositories — YaST2 - repositories @ localhost.lo

					ver	
			www.s	Sololinux es	Todos	los repositorios
rioridad	٣	Habilitado	Autoactualizar	Nombre	Servicio	URL
99 (Predetern	ninada)		1	Debug Repository		http://downlo
99 (Predetern	ninada)		1	Debug Repository (Non-OSS)		http://downlo
99 (Predetern	ninada)	~	1	Repositorio Non-OSS		http://downlo
99 (Predetern	ninada)	1	1	Repositorio de actualizaciones (No OpenSource)		http://downlo
99 (Predetern	ninada)	*	1	Repositorio principal		http://downl
99 (Predetern	ninada)	1	1	Repositorio principal de actualizaciones		http://downlo
			(Course Deperitory		In the second state of the
99 (Predetern	ninada) ISE-Le	ap-15 2-1	*			nttp://downi
99 (Predetern openSL URL: cd:/?devi Categoría: YU	ninada) JSE-Le ces=/de M	a p-15.2-1 w/disk/by-id/al	a-VBOX_CD-ROM_VB	-01700376		nttp://downi
99 (Predetern openSL URL: cd:/?devi Categoría: YU ropiedades	ninada) J SE-Le ces=/de M	a p-15.2-1 w/disk/by-id/at	a-VBOX_CD-ROM_VB2	-01700376		nttp://downi
99 (Predetern openSL URL: cd:/?devi Categoría: YU ropiedades Habilitado Actualiza <u>r</u> a	J SE-Le ces=/de M	ap-15.2-1 w/disk/by-id/al	a-VBOX_CD-ROM_VB;	-01700376 Prigridad etes descargados 99 2		nttp://downi
99 (Predetern openSL URL: cd:/?devi Categoría: YU ropiedades Habilitado Actualiza <u>r</u> a Aña <u>d</u> ir	J SE-Le ces=/de M utomáti Ed <u>i</u> tar	ap-15.2-1 w/disk/by-id/at icamente	a-VBOX_CD-ROM_VB;	etes descargados	Claves <u>G</u> PC	5) (Act <u>u</u> alizar

Bien, una vez deshabilitados los repositorios no oficiales salimos de **YaST**. Abre la **terminal** y accede como superusuario.

sudo su

Ahora refrescamos los repositorios habilitados y actualizamos.

zypper ref zypper up

Verás un resultado similar al siguiente.

localhost:~ # zypper ref
Repository 'Repositorio Non-OSS' is up to date. Repository 'Repositorio principal' is up to date. Retrieving repository 'Repositorio principal de actualizaciones' metadata [done] Building repository 'Repositorio principal de actualizaciones' cache[done] Repository 'Repositorio de actualizaciones (No OpenSource)' is up to Adte. All repositories have been refreshed. localhost:~ # zypper up Building repository 'Repositorio Non-OSS' Building repository[done] Building repository 'Repositorio Non-OSS' cache[done] Building repository 'Repositorio principal' cache[done] Building repository 'Repositorio principal de actualizaciones' cache[done] Building repository 'Repositorio de actualizaciones (No OpenSource)' cac[done] Loading repository data... Reading installed packages... Nothing to do.

Bueno, llego la hora de la verdad. Debes copiar la siguiente secuencia de comandos al completo y, pegarla en tu terminal. Lo que hacemos es modificar la versión 15.2 por la 15.3. Recuerda... copia todo completo y pégalo, si lo haces línea por línea no funcionara correctamente.

files="\$(zypper lr -u | awk -F'|' '\$4 ~ /Yes/ { gsub (" ", "", \$2); r="/etc/zypp/repos.d/"\$3".repo"; print r }')" for f in \$files do echo "Backup of \$f saved to /root/ before patching it up ..." ecno "Backup of \$f saved to /root/ before pat cp -f "\$f" /root/ sed -i 's+/leap/15.2+/leap/\$releasever+' "\$f" sed -i 's+15.2.1+15.3+' "\$f" sed -i 's+15.2+15.3+' "\$f" done

Debe quedar como la siguiente imagen.

ocalhost:~ # for f in \$files

do
echo "Backup of \$f saved to /root/ before patching it up"
cp -f "\$f" /root/
sed -i 's+/leap/15.2+/leap/\$releasever+' "\$f"
sed -i 's+15.2.1+15.3+' "\$f"
sed -i 's+15.2+15.3+' "\$f"
done www.sololinux.es

Refrescamos los repositorios, indicando que sean los de la nueva versión 15.3.

zypper --releasever=15.3 ref

-releasever=15.3 ret t[done] Building repository 'Repositorio de actualizaciones (No OpenSource)' cache[done] All repositories have been refreshed. localhost:~ #

Llagó el momento de la actualización real. Te recomiendo ser paciente, puede demorar hasta 45 minutos.

zypper --releasever=15.3 dup

localhost:~ # zypper --releasever=15.3 dup Warning: Enforced setting: \$releasever=15.3 Retrieving repository 'Repositorio Non-OSS' metadata [done] Building repository 'Repositorio Non-OSS' cache [done] Retrieving repository 'Repositorio principal' metadata [done] Building repository 'Repositorio principal' libavfouces0_134 libavformat58_76 libavutil56_70 libblogger2 libbrotlienc1 libcbor0 libcdio19 libcrypt1 libdav1d5 libebtc0 libevdocument3-4 libevview3-3 libfido2-1 libfido2-udev libgepub-0 6-0 0_6-0 libgnome-desktop-3-18 libgnome-desktop-3_0-common libgspell-1-2 libgtksourceview-4-0 libgtop-2_0-11 libgtop-lang libldac2 libmfx1 libmpath0 libndr1 libnftables1 libnss_usrfiles2 libpeas-loader-python libply-boot-client5 libply-splash-core5 libply-splash-graphics5 libply5 libre2-9 libswresample3_9 libtextstyle0 liburing1 libyui-ncurses-pkg15 libwia-ncurses15 libyui-qt-graph15 libyui-qt-pkg15 libyui-qt15 libyui-ncurses15 libyui-qt-graph15 libyui-qt-pkg15 libyui-qt15 libyui15 login_defs man-pages-es metamail mokutil mpt-status nftables openSUSE-signkey-cert openssh-clients openssh-common openssh-server p7zip-full pam-doc pam_pwquality patterns-base-documentation patterns-base-sw mananement public parterns-base-uscumentation parterns-base-sw management patterns-yast-yast2_desktop perl-TermReadLine-Gnu perl-core-DB_File pipewire-lang postfix-ldap procinfo procmail python3-brotlipy python3-cairo python3-nftables python3-smbc rpm-config-SUSE ruby2.5-rubygem-mini_portile2 ruby2.5-rubygem-nokogiri setserial sharutils sharutils-lang spax star star-rmt sudo-plugin-python system-group-audit system-group-kvm systemd-default-settings-branding-openSUSE systemd-doc systemd-lang typelib-1_0-libxfce4uit-1_0 typelib-1_0-Xfconf-0 virtualbox-kmp-default-6.1.22_k5.3.18_59.5-lp153.2.3.2 vlan xreader-plugin-comicsdocument xreader-plugin-djvudocument xreader-plugin-dvidocument xreader-plugin-epubdocument sw_management epubdocument xreader-plugin-pixbufdocument xreader-plugin-pixbufdocument xreader-plugin-psdocument xreader-plugin-tiffdocument xreader-plugin-xpsdocument yast2-trans-en The following 3 NEW patterns are going to be installed: documentation sw_management yast2_desktop The following NEW product is going to be installed: "openSUSE Leap 15.3" The following 22 packages are going to be REMOVED: exo-branding-openSUSE exo-helpers hardlink kernel-firmware kmod-compat libexo-1-0 libndr0 libre2-6 libsfce4panel-1_0-4 libxfce4ui-1-0 libyui-ncurses-pkg11 libyui-qt-pkg11 patterns-base-apparmor_opt patterns-base-enhanced_base_opt patterns-base-x11_opt python3-pycairo python3-pysmbc systemd-bash-completion typelib-1_0-libxfce4util-1_0 xfce4-statusnotifier epubdocument

- systemd-bash-completion typelib-1_0-libxfce4util-1_0 xfce4-statusnotifierplu
- xfce4-statusnotifier-plugin-lang xreader-backends

	(20/2110),	12.9 K	1B (·	4.2 K1B	unpacked)
Retrieving: google-noto-fonts-doc-20170919-9.9.noarch.rpm					[done]
Retrieving package gtk2-data-2.24.32+67-2.28.noarch	(21/2110),	18.4 K	iB (3.9 KiB	unpacked)
Retrieving: gtk2-data-2.24.32+67-2.28.noarch.rpm					[done]
Retrieving package gtk3-data-3.24.20-3.3.2.noarch	(22/2110),	102.9 K	iB (7.3 KiB	unpacked)
Retrieving: gtk3-data-3.24.20-3.3.2.noarch.rpm			[d	one (16.	.6 KiB/s)]
Retrieving package gtk3-schema-3.24.20-3.3.2.noarch	(23/2110),	102.7 K	iB (9.0 KiB	unpacked)
Retrieving: gtk3-schema-3.24.20-3.3.2.noarch.rpm					[done]
Retrieving package gupnp-av-0.12.11-bp153.1.20.x86_64	(24/2110),	23.6 K	iB (9	4.4 KiB	unpacked)
Retrieving: gupnp-av-0.12.11-bp153.1.20.x86_64.rpm					[done]
Retrieving package hicolor-icon-theme-0.17-1.21.noarch	(25/2110),	46.0 K	iB (7	6.7 KiB	unpacked)
Retrieving: hicolor-icon-theme-0.17-1.21.noarch.rpm					[done]
Retrieving package iso-codes-4.1-2.24.noarch	(26/2110),	325.6 K	iB (:	3.0 MiB	unpacked)
Retrieving: iso-codes-4.1-2.24.noarch.rpm					[done]
Retrieving: iso-codes-4.1-2.24.noarch.rpmRetrieving package javapackages-filesystem-5.3.0-1.36.x86_	64 W W	w.sc	ololi	nux.	[done] 85
Retrieving: iso-codes-4.1-2.24.noarch.rpmRetrieving package javapackages-filesystem-5.3.0-1.36.x86_	64 WV (27/2110),	/W.SC 15.5 K	ololi 18 (nux. 1.9 KiB	[done] BS unpacked)
Retrieving: iso-codes-4.1-2.24.noarch.rpm Retrieving package javapackages-filesystem-5.3.0-1.36.x86_ Retrieving: javapackages-filesystem-5.3.0-1.36.x86_64.rpm	64 WW (27/2110),	/W.SC 15.5 K	iB (nux. 1.9 KiB	[done] es unpacked) [done]
<pre>tetrieving: iso-codes-4.1-2.24.noarch.rpm</pre>	64 WW (27/2110), (28/2110),	/W.SC 15.5 K 142.7 K	ib (nux. 1.9 KiB 1.2 MiB	[done] BS unpacked) [done] unpacked)
<pre>tetrieving: iso-codes-4.1-2.24.noarch.rpm</pre>	64 WW (27/2110), (28/2110),	/W.SC 15.5 K 142.7 K	ib (nux. 1.9 KiB 1.2 MiB	unpacked) unpacked) unpacked) unpacked) [done]
<pre>tetrieving: iso-codes-4.1-2.24.noarch.rpm</pre>	64 WW (27/2110), (28/2110), (29/2110),	/W.SC 15.5 K 142.7 K 20.5 K	iB (B (NUX. 1.9 KiB 1.2 MiB 4.3 KiB	unpacked) unpacked) unpacked) unpacked) [done] unpacked)
<pre>tetrieving: iso-codes-4.1-2.24.noarch.rpm</pre>	64 WM (27/2110), (28/2110), (29/2110),	15.5 K 142.7 K 20.5 K	о О і в (ів (ів (ів (NUX. 1.9 KiB 1.2 MiB 4.3 KiB one (17.	[done] unpacked) [done] unpacked) [done] unpacked) .8 KiB/s)]
<pre>tetrieving: iso-codes-4.1-2.24.noarch.rpm tetrieving package javapackages-filesystem-5.3.0-1.36.x86_64.rpm tetrieving: javapackages-filesystem-5.3.0-1.36.x86_64.rpm tetrieving: javapackage libX11-data-1.6.5-3.15.1.noarch.rpm tetrieving: libX11-data-1.6.5-3.15.1.noarch.rpm tetrieving: libX1esese-common-3.34.0-2.42.x86_64.rpm tetrieving: libChese-common-3.34.0-2.45.x86_64.</pre>	64 WW (27/2110), (28/2110), (29/2110), (30/2110),	/W.SC 15.5 K 142.7 K 20.5 K 180.1 K	ів (ів (ів (ів (ів (40)	NUX. 1.9 KiB 1.2 MiB 4.3 KiB one (17. 0.2 KiB	[done] unpacked) [done] unpacked) [done] unpacked) .8 KiB/s)] unpacked)
<pre>tetrieving: iso-codes-4.1-2.24.noarch.rpm</pre>	64 WW (27/2110), (28/2110), (29/2110), (30/2110),	142.7 K 20.5 K 180.1 K	iB (iB (iB (iB (40	NUX. 1.9 KiB 1.2 MiB 4.3 KiB one (17. 0.2 KiB	[done] unpacked) [done] unpacked) [done] unpacked) .8 KiB/s)] unpacked) [done]
<pre>tetrieving: iso-codes-4.1-2.24.noarch.rpm tetrieving package javapackages-filesystem-5.3.0-1.36.x86.64.rpm tetrieving: javapackages-filesystem-5.3.0-1.36.x86.64.rpm tetrieving: package libX11-data-1.6.5-3.15.1.noarch.rpm tetrieving: package libX1edata-1.6.5-3.15.1.noarch.rpm tetrieving: LibLeses-common-3.34.0-2.42.x86_64.rpm tetrieving: LibLeses-common-3.34.0-2.42.x86_64.rpm tetrieving: LibLetexecat-3.4.5-1.16.x86_64.rpm tetrieving: LibLetextat-3.4.5-1.16.x86_64.rpm</pre>	64 WW (27/2110), (28/2110), (29/2110), (30/2110), (31/2110),	142.7 K 142.7 K 20.5 K 180.1 K 6.5 M	iB (iB (iB (iB (40 iB (40	NUX. 1.9 KiB 1.2 MiB 4.3 KiB one (17. 0.2 KiB 6.7 MiB	[done] unpacked) [done] unpacked) unpacked) s KiB/s)] unpacked) [done] unpacked)
<pre>tetrieving: iso-codes-4.1-2.24.noarch.rpm</pre>	64 WW (27/2110), (28/2110), (29/2110), (30/2110), (31/2110),	W.SC 15.5 K 142.7 K 20.5 K 180.1 K 6.5 M	iB (iB (iB (iB (40) iB (40) iB (20)	NUX. 1.9 KiB 1.2 MiB 4.3 KiB one (17. 0.2 KiB 6.7 MiB	unpacked) [done] unpacked) [done] unpacked) [done] unpacked) [done] unpacked) [done] unpacked)

Al concluir todo el proceso, te pregunta si quieres reiniciar el sistema. Responde **«Y»**.

1762 packages to upgrade, 192 to downgrade, 156 new, 22 to remove, 1667 to change vendor. Overall download size: 1.59 GiB. Already cached: 0 B. After the operation, additional 308.9 MiB will be used. Note: System reboot required. Continue? [y/n/v/...? shows all options] (y):

Sorpresa!!!, al iniciar el sistema ya vemos que arranca openSUSE 15.3.



Verificamos desde nuestra consola / terminal.

cat /etc/*release

El resultado es un exito.

localhost:~ # cat /etc/*release NAME="openSUSE Leap" VERSION="15.3" ID="opensuse-leap" ID_LIKE="suse opensuse" VERSION_ID="15.3" PRETTY_NAME="openSUSE Leap 15.3" ANSI_COLOR="0;32" CPE_NAME="cpe:/o:opensuse:leap:15.3" BUG_REPORT_URL="https://bugs.opensuse.org" HOME_URL="https://www.opensuse.org/" localhost:~ #

Ahora solo te falta modificar los repositorios no oficiales en **YaST Software Repositories** (aunque se hayan modificado automáticamente, debes verificarlos de forma manual). Una vez termines el proceso, los habilitas y actualizas de nuevo para concluir todo el proceso.

sudo zypper ref sudo zypper up

Abrir archivos pdf desde terminal linux con Evince

Evince es un pequeño pero potente visor de documentos, desarrollado para el entorno de escritorio Gnome. Repleto de interesantes funciones, tiene la capacidad de imprimir en pantalla archivos como: PostScript (PS), PostScript encapsulado (EPS), DjVu, DVI, formato de documento portátil (PDF), XML Paper Specification (XPS) y, alguno más que nos dejamos en el tintero.

Este poderoso visor tiene una particularidad, a veces desconocida por usuarios que lo utilizan casi a diario. Nos ofrece la capacidad de abrir archivos directamente desde la terminal de nuestra distribución linux, si como lo oyes, desde la terminal puedes lanzar la herramienta con el archivo abierto, listo para su visualización.



Abrir archivos PDF desde terminal Linux con Evince

Si haces uso de Gnome cono entorno de escritorio por defecto, posiblemente ya tengas instalado Evince. Si no es tu caso, la instalación es bastante sencilla.

Debian, Ubuntu, Linux Mint y derivados:

sudo apt install evince

Arch Linux, Manjaro y derivados:

pacman -S evince

Fedora, CentOS, Alma Linux y derivados:

sudo dnf install evince

OpenSUSE v derivados:

OpenSUSE Tumbleweed / Factory

OpenSol2 four conversion zypper addrepo https://download.opensuse.org/repositories/openSUSE:Factory/standard/ openSUSE:Factory.repo zypper refresh zypper install evince

OpenSUSE 15.3
zypper addrepo
https://download.opensuse.org/repositories/openSUSE:Leap:15.3/standard
/openSUSE:Leap:15.3.repo
zypper refresh
zypper install evince

OpenSUSE 15.2

zypper addrepo https://download.opensuse.org/repositories/openSUSE:Leap:15.2/standard /openSUSE:Leap:15.2.repo zypper refresh zypper install evince

Paquete snap:

sudo snap install evince

Paquete Flatpak:

# Instalar flatpak install flathub org.gnome.Evince # Ejecutar flatpak run org.gnome.Evince				
<pre>root@sololinux:~# sudo apt ins: Leyendo lista de paquetes He Creando árbol de dependencias Leyendo la información de estar Se instalarán los siguientes pa evince-common libevdocument3: Paquetes sugeridos: nautilus-sendto Se instalarán los siguientes pa evince evince-common libevdor O actualizados, 4 nuevos se in: actualizados, 4 nuevos se in: actualizados. Se necesita descargar 713 kB de Se utilizarán 3.708 kB de espac operación. ¿Desea continuar? [S/n]</pre>	tall evince echo do Hecho aquetes adicionales: -4 libevview3-3 aquetes NUEVOS: cument3-4 libevview3-3 stalarán, 0 para eliminar y 0 no e archivos. cio de disco adicional después de esta			
Fuente:	റ്റെ Código abierto (código abierto)			
Lenguaies de programación:	C ++			

Licencia:	GNU GPL
Bibliotecas:	GTK
Lenguajes de programación:	C ++

www.sololinux.es

Una vez instalado el visor en nuestro Linux, es tan sencillo como abrir la consola y ejecutar lo siguiente.

evince [archivo]

Vemos un ejemplo con el último número de la Revista Sololinux.

evince REVISTA_SOLOLINUX_N29_JUNI0_2021.pdf

Automáticamente se abre una ventana superpuesta, con la revista SoloLinux.



Actualizar Debian 10 a Debian 11 Bullseye



Debian 11, aún se presenta como testing bajo el nombre en código de Bullseye. Esta última versión será en breve movida a la rama estable, recuerda que las últimas versiones de **distribuciones linux** como Ubuntu, ya se basan en **Bullseye**.

Los repositorios de Debian 11 ya no vienen marcados como releases beta, ni nada que se le parezca. Así que al darme cuenta del detalle y, tener conocimiento de las brutales mejoras en todos los sentidos, decidí que llego el momento de actualizar un Debian 10 Buster a Debian 11 Bullseye.

Migrar Debian 10 a Debian 11, resulto ser una tarea mucho más sencilla de lo que me esperaba; ningún error ni fallo se produjo en la actualización. Como es habitual, utilizamos el **entorno de escritorio XFCE** que tras la migración nos ofreció una grata sorpresa a nivel visual. En este artículo, vemos todo el proceso realizado paso a paso y con ejemplos.



Actualizar Debian 10 a Debian 11 Bullseye

Como es nuestra costumbre, primero actualizamos el sistema.

sudo apt update sudo apt full-upgrade

Una vez actualizado el sistema, verificamos que estamos sobre un **Debian 10**.

cat /etc/*release

Efectivamente nuestro sistema es un Debian 10 Buster.

root@sololinux-demo:~# cat /etc/*release PRETTY_NAME="Debian GNU/Linux 10 (buster)" NAME="Debian GNU/Linux" VERSION_ID="10" VERSION_E"10 (buster)" VERSION_CODENAME=buster ID=debian HOME_URL="https://www.debian.org/" SUPPORT_URL="https://bugs.debian.org/" root@sololinux-demo:~#

Necesitamos el paquete **gcc-8-base**, en su última versión. Ya lo deberíamos tener instalado, pero por si acaso...

sudo apt install gcc-8-base

En nuestro caso ya lo tenemos instalado. root@sololinux-demo:-# sudo apt install gcc.8-base eyendo lista de paquetes... Hecho reando árbol de dependencias eyendo la información de estado... Hecho gcc.8-base ya está en su versión más reciente (8.3.0-6). actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados. root@sololinux-demo:-#

Ahora debemos editar el archivo de los repositorios de Debian 10. Comenta los repositorios de Debian 10, insertando el carácter almohadilla al comienzo de cada línea, de forma que el sistema los omita y pase de largo.

/etc/apt/sources.list

sudo nano /etc/apt/sources.list

GNU nano 3.2

El archivo debe quedar así...

Modificado

- See https://wiki.debian.org/SourcesList for more information. deb http://deb.debian.org/debian buster main deb-src http://deb.debian.org/debian buster main
- deb http://deb.debian.org/debian buster-updates main deb-src http://deb.debian.org/debian buster-updates main

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

www.sololinux.es



Debajo de los repositorios comentados, agregamos los nuevos de Debian 11 Bullseye. Copia y pega lo siguiente.

deb http://deb.debian.org/debian bullseye main contrib non-free deb http://deb.debian.org/debian bullseye-updates main contrib nonfree deb http://security.debian.org/debian-security bullseye-security main deb http://ftp.debian.org/debian bullseye-backports main contrib nonfree

El archivo tendrá este aspecto o similar.

See https://wiki.debian.org/debian buster main #deb http://deb.debian.org/debian buster main #deb.src http://deb.debian.org/debian buster main #deb http://deb.debian.org/debian buster-updates main #deb http://deb.debian.org/debian.buster-updates main #deb http://security.debian.org/debian-security/ buster/updates main #deb http://security.debian.org/debian-security/ buster/updates main #deb http://deb.debian.org/debian bullseye main contrib non-free deb http://deb.debian.org/debian bullseye-security bullseye-security main deb http://feb.debian.org/debian bullseye-security bullseye-security main deb http://feb.debian.org/debian bullseye-security bullseye-security main



Guarda el archivo y cierra el editor.

Bueno, ahora solo falta actualizar.

sudo apt clean all sudo apt update sudo apt update sudo apt full-upgrade

La actualización es importante en tamaño, sé paciente y no la pares bajo ningún concepto. Ejemplo...

root@Sololinux-demo:~# sudo apt full-upgrade Leyendo lista de paquetes... Hecho Creando árbol de dependencias Leyendo la información de estado... Hecho Calculando la actualización... Hecho Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios. ant-contrib blt bsdmainutils cpp-8 enchant fcitx-chewing fcitx-fcitx-suppingin fcitx-suppingin fcity table action

fcitx-sunpinyin fcitx-table-wubi fonts-nanum-coding fonts-noto-

- tottx-sunpingin foitx-table-wubi fonts-nanum-coding fonts-noto-hinted fonts-roboto-slab fonts-sipa-arundina gcc-9-base geoip-database gtk2-engines-xfce libasan5 libbind9-161 libboost-atomic1.67.0 libboost-chrono1.67.0 libboost-date-time1.67.0 libboost-
- filesystem1.67.0 libboost-iostreams1.67.0 libboost-locale1.67.0 libboost-system1.67.0 libboost-thread1.67.0 libbrlapi0.6 libcdio18 libcodec2-0.8.1 libcroco3
- libcrystalhd3 libcupsfilters1 libcupsimage2 libdc1394-22 libdns1104 libdns1110 libdouble-conversion1 libdvdread4 libegl1-mesa libenchant-voikko
- libenchant1c2a libept1.5.0 libexiv2-14 libfluidsynth1 libgail-3-0

- libenchant1c2a libept1.5.0 libexiv2-14 libfluidsynth1 libgail-3-0
 libgeoip1
 libgooglepinyin0 libgssdp-1.0-3 libgupnp-1.0-4 libicu63 libigdgmm5
 libilmbase23 libindicator3-7 libisc1100 libisc1105 libisccc161
 libisccfg163
 libisl9 libjim0.77 libjs-modernizr libjte1 libllvm7 liblouis17
 liblwres161
 libpango-perl libperl5.28 libpgm-5.2-0 libpipewire-0.2-1
 libpymouth4
 libpoppler82 libprotobuf17 libpython2-stdlib libpython2.7
 libpython3.7-minimal libpython2.7-stdlib libpython3.7 libpython3.7-
- libpython3.7-stdlib libqt5opengl5 libraw19 libreadline7 libreoffice-avmedia-backend-gstreamer libsane libsdl1.2debian libsisu-guice-java libsisu-ioc-java libsnmp30 libsunpinyin3v5 libtcl8.6 libtcl8.6
- libtk8.6 libunique-1.0-0 libusbmuxd4 libvpx5 libwnck-common
- libwnck22 libwnck22 libx264-155 libx265-165 libxcb-util0 libzinnia0 linux-headers-4.19.0-17-common linux-kbuild-4.19 perl-modules-5.28

libgtk2-perl libhfstospell10 libldb1 libopencc2 libopencc2-data libpolkit-backend-1-0 libpython-stdlib libqt4-dbus libqt4-xml

libqtcore4 libqtdbus4 libqtgui4 libreoffice-gtk2 libreoffice-style-tango libstdc++-8-dev linux-compiler-gcc-8-x86 linux-headers-4.19.0-17amd64

amd64
python python-minimal python-talloc python3.7 qt-at-spi uno-libs3
xfce4-notes-plugin
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
alsa-topology-conf alsa-ucm-conf bind9-libs bsdextrautils colord
colord-data
cpp-10 enchant-2 fcitx5 fcitx5-chewing fcitx5-chinese-addons
fcitx5-chinese-addons-bin fcitx5-chinese-addons-data fcitx5-confignt

qt fcitx5-data fcitx5-frontend-gtk3 fcitx5-frontend-qt5 fcitx5-modulechttrans

fcitx5-module-cloudpinyin fcitx5-module-emoji fcitx5-modulefullwidth

- fcitx5-module-pinyinhelper fcitx5-module-punctuation fcitx5-module-quickphrase fcitx5-module-wayland fcit
- fcitx5-module-quickphrase fcitx5-module-wayland fcitx5-module-xorg fcitx5-modules fcitx5-pinyin fcitx5-table fonts-arundina fonts-smc-

gayathri fonts-symbola fonts-teluguvijayam fonts-unifont fonts-urw-base35 g+ +-10

gcc-10 gcc-10-base gcc-9-base gir1.2-harfbuzz-0.0 gnome-desktop3data

Es posible que aparezcan pantallas de selección de teclado, actualización del Grub, etc.

Por favor, se	Configuración de keyboard-co eleccione la distribución del	onfiguration l teclado de este equipo.				
Distribución	Distribución de teclado:					
Español Español Español Español Español Español Español Otro	 Asturiano (España, con H y Catalán (España, con L cor Español (Dvorak) Español (Macintosh) Español (sin teclas muertas de Español (teclas muertas de Español (teclas Windows) Español (tilde muerta) 	y L con punto bajo) n punto medio) as) e Sun)				
	www.sololinux.	es				
	<aceptar></aceptar>	<cancelar></cancelar>				

Una vez termina todo el proceso, debes reiniciar el sistema

sudo reboot

Una vez inicie el nuevo **Debian 11**, nos encontramos con un entorno realmente mejorado visualmente.



Como último paso, verificamos que efectivamente nuestro sistema se actualizó correctamente a Bullseye.

cat /etc/*release

root@sololinux-demo:~# cat /etc/*release
PRETTY_NAME="Debian GNU/Linux 11 (bullseye)"
NAME="Debian GNU/Linux"
VERSION_ID="11"
VERSION="11 (bullseye)"
VERSION_CODENAME=bullseye
To_tetian VERSION_COUPENAME=Duttseye ID=debian HOME_URL="https://www.debian.org/" SUPPORT_URL="https://www.debian.org/support" BUG_REPORT_URL="https://bugs.debian.org/" root@sololinux-demo:~#

Nota final: Te recomiendo crear una copia de seguridad de tus datos y archivos importantes. Antes de actualizar deberías eliminar cualquier paquete del sistema, que no formara parte de manera predeterminada, de tu actual Debian 10. También te recomiendo bloguear o eliminar, los repositorios externos que hayas insertado manualmente.

Configurar Mutt como cliente de Gmail



Si necesitas enviar correos electrónicos desde la terminal de Linux, es porque seguramente los quieres automatizar desde algún script shell. Los clientes más comunes de correo electrónico como puede ser Thunderbird, no permiten esta función.

En linux tenemos soluciones para todo y, en este caso no tratamos una herramienta que recientemente vio la luz. Hoy hablamos de Mutt, un cliente de correo para terminal linux que no hace mucho cumplió 25 años desde su primer lanzamiento. Todo un logro a base de mucho trabajo.

lmmmm:	. WMMMk	; MMN	OMMI	ӨММММММММММ)XMMMMMMMMMMW	
LMMKMW.	KMXMMk	; MMN	OMMl	xMMk	oMMK	:0ollllllllllllll00.
1MMcOM0	dMXcMMk	; MMN	OMMl	dMMk	LMMO	00dd;cddXc
lMMc.WMo	,MM,;MMk	; MMN	OMM1	dMMk	lmmo	0: 'odo' ;ddc. Oc
lMMc :MW,	XMo ;MMk	, MMW	KMMl	dMMk	lmmo	0: .;do, Oc
lMMc xMW	VMK ;MMk	KMMk '	'xMMX.	dMMk	lmmo	0 : CONTRACTOR OF THE OCCUPATION OF THE OCCUPATI
lMMc XM	1W. ;MMk	CONMM	1MMNOc	dMMk	LMMO	;xtttttttttttttox.

Configurar Mutt como cliente de Gmail

Procedemos a su instalación, pero antes vemos sus principales características.

- Fácil de instalar y configurar.
- Permite enviar correos electrónicos con archivos adjuntos (incluso múltiples archivos), directamente desde tu terminal linux.
- Soporta el envío de correos a direcciones incluidas en CC y CCO.
- Compatible con mensajes en hilos.
- Listas de correo.
- Soporta varios formatos de buzón como: mbox, maildir, MMDF y MH.
- Disponible en más de 20 idiomas.
- Ofrece soporte a DSN (Notificación de estado de entrega).

Instalar Mutt en Linux

Instala la herramienta según las indicaciones de tu distribución linux.

Ubuntu, Debian, Mint y derivados:

sudo	apt	install	mutt
# opc	ciona	al	
sudo	apt	install	offlineimap msmtp
sudo	apt	install	getmail procmail

Fedora, CentOS, Alma, Rocky y derivados:

sudo dnf install mutt # opcional sudo dnf install offlineimap msmtp sudo dnf install getmail procmail

Arch Linux, Manjaro y derivados:

sudo pacman -S mutt # opcional sudo pacman -S offlineimap msmtp sudo pacman -S getmail procmail

Ejemplo...

root@SoloLinux-demo:~# sudo apt install mutt Reading package lists Done Building dependency tree Reading state information Done The following additional packages will be installed: libgpgme11 libsasl2-modules libtokyocabinet9
Suggested packages: libsasl2-modules-gssapi-mit libsasl2-modules-gssapi-heimdal libsasl2-modules-ldap libsasl2-modules-otp libsasl2-modules-sql default-mta
<pre> mail-transport-agent urlview aspell ispell mixmaster The following NEW packages will be installed: libgpgme11 libsasl2-modules libtokyocabinet9 mutt 0 upgraded, 4 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded. Need to get 1474 kB of archives. After this operation, 5888 kB of additional disk space will be used.</pre>
Do you want to continue? [Y/n]
oot@SoloLinux-demo:~# sudo apt install offlineimap msmtp www.sololinux.ee eading package lists Done uilding dependency tree eading state information Done

ng additional packages will be installed: libntlm0 python-imaplib2 python-six python-socks

ntp-mta python-gssapi following NEW nackage

python-gssapi ng NEW packages will be installed: libntlm0 msmtp offlineimap python-imaplib2 python-six python-socks 7 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded. 449 kB of archives. 449 kB of archives. operation, 2135 kB of additional disk space will be used. to continue? [Y/n]

Configurar Mutt en Linux

Ahora vamos a configurar el cliente de correo Mutt. Como primer paso creamos unos directorios, que nos resultaran necesarios más adelante. En ellos se guardarán los correos, encabezados y certificados.

mkdir -p ~/.mutt/cache/headers
mkdir ~/.mutt/cache/bodies
touch ~/.mutt/certificates

Ahora creamos el archivo de configuración del correo, que de manera predeterminada viene vacío.

touch ~/.mutt/muttrc

En nuestro caso usamos nano, para editar el archivo de configuración.

sudo nano ~/.mutt/muttrc

Como el archivo está vacío, insertamos las líneas básicas que necesitaremos para configurar nuestro correo con Gmail. Copia y pega lo siguiente, insertando tus datos reales. Más adelante vemos una explicación de cada apartado.

set from = "usuario@gmail.com"
set realname = "Nombre real"
IMAP settings
set imap_user = "usuario@gmail.com"
set imap_pass = "<password>"
SMTP settings
set smtp_url = "smtps://usuario@smtp.gmail.com"
set smtp_pass = "<password>"
Remote Gmail folders
set folder = "imaps://imap.gmail.com/"
set postponed = "+[Gmail]/Drafts"
set record = "+[Gmail]/Sent Mail"
set trash = "+[Gmail]/Trash"

En esta tabla explicamos el uso de cada línea del archivo de configuración.

Registro	Configuración
set from =	Mail del remitente
set realname =	Nombre del remitente
set imap_user =	Dirección de correo electrónico
set imap_pass =	Contraseña de correo electrónico en IMAP
set smtp_url =	URL SMTP de Gmail
set smtp_pass =	Contraseña del buzón SMTP
set folder =	Ubicación del buzón de correo
set spoolfile =	Carpeta donde llegan los correos
set postponed =	Carpeta donde se guardan los borradores
set record =	Carpeta donde se guardan los correos enviados
set trash =	Papelera de eliminados

También te ofrezco otra interesante tabla, con los datos de configuración más comunes.

Servidor de correo	Datos de conexión
Entrante IMAP	Imap.gmail.com SSL required: YES
	Puerto: 993
Saliente SMTP	smtp.gmail.com
	SSL required: YES
	TLS required (según el caso): YES
	Autenticación: YES
	Puerto SSL: 465
	Puerto TLS/STARTTLS: 587

Como usar Mutt en Linux

Para lanzar el cliente de correo, ejecuta el siguiente comando.

mutt

Se abre la pantalla principal.

Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda



El uso es bastante sencillo, tan solo tienes que revisar el menú superior de la herramienta y, aprender los atajos de teclado que te propongo.

- m: Crear un nuevo correo electrónico.
- **q:** Abandonar.
- d: Salir.
- **r:** Borrar.
- y: Enviar.
- i: Salir.

Vemos un par de ejemplos de uso. Para enviar un nuevo correo con mensaje y asunto, debes usar una sintaxis como la que vemos ahora.

echo "Mensaje" | mutt -s "Probando mutt" mimail@gmail.com

Para enviar lo mismo a varios destinatarios...

echo "Mensaje" | mutt -s "Probando mutt" mail1@gmail.com, mail2@mail.com, usuario@correo.es

Como último ejemplo de uso, agregamos un archivo adjunto.

echo "Mensaje" | mutt -s "Probando mutt" mimail@gmail.com revistaSoloLinuxN9.pdf

Manual de Mutt en Linux

Su uso es bastante sencillo, pero si tienes alguna duda... puedes consultar su manual integrado con el siguiente **comando**.

- as> expand the given alias e> [...] -- attach file(s) to the message the list of files must be terminated with the "--" seque ress> specify a blind carbon-copy (BCC) address
- caddress> specify a caroom-copy (LC) address print the value of all variables to stdout <level> log debugging output to -/.nuttdebug0 edit the draft (.H) or include (.i) file
- <file> specify which mailbox to read
 <file> specify an alternate muttrc file
 <file> specify a draft file to read header and body from
 - specify a default milbox type
 causes Nutt not to read the system Muttrc recall a postoned message
- <variable> query a configuration variable open mailbox in read-only mode <subj> specify a subject (must be in quotes if it has spaces)
 - salect a mailbox specified in your 'mailboxes' list exit immediately if there are no messages in the mailbox exit immediately if there are no messages in the mailbox

Buscar puertos abiertos con Netcat

Netcat (también llamada NC) es una herramienta de red, que te ayudara a identificar datos útiles a la hora de depurar y corregir errores en la red. Dispone de multitud de funciones, e incluso admite una amplia gama de comandos para administrar redes y monitorear el flujo de datos entre sistemas con protocolo TCP y UDP.

Netcat es una herramienta extremadamente útil, para que los administradores de redes y sistemas puedan identificar rápidamente cómo está operando la red y, cuál es su actividad. En este artículo, vemos cómo instalar y usar esta utilidad para escanear e identificar puertos abiertos, en cualquier sistema basado en Linux.



Buscar puertos abiertos con Netcat

Netcat no suele venir instalado por defecto en casi ninguna distribución linux, pero sí que lo encontramos en los repositorios oficiales de todas ellas. Instalamos la herramienta.

En Debian, Ubuntu, Mint y derivados:

sudo apt install netcat

En Fedora, CentOS, Rocky y derivados:

sudo dnf install nc sudo yum install nc

vww.sololinux.es

En Arch Linux, Manjaro y derivados:

sudo pamac install gnu-netcat sudo pacman -S gnu-netcat Ejemplo de instalación en Ubuntu Focal.

root@SoloLinux-demo:~# apt install netcat Reading package lists... Done Building dependency tree Reading state information... Done The following additional packages will be installed: netcat-openbsd The following NEW packages will be installed: netcat netcat-openbsd 0 upgraded. 2 newly installed. 0 to remove and 0 eet

0 upgraded, 2 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded. Need to get 40.0 kB of archives. After this operation, 126 kB of additional disk space will be used. Do you want to continue? [Y/n]



Una vez instalada la herramienta, ya puedes lanzar tu primer escaneo. Para que no intente abrir la conexión, tan solo identificarla usaremos la opción -z, para que imprima las notificaciones la opción -v. Puedes definir los puertos a buscar, o definir el listado de puertos (en nuestro ejemplo del 1 al 1000).

netcat -z -v	[dominio]	1-1000
# 0		
nc -z -v [do	minio] 1-1	000

Ejemplo...

netcat -z -v google.es 1-1000

El proceso puede resultar un poco lento, ten paciencia.

root@SoloLinux-demo:~# netcat -z -v google.es 1-1000										
netcat:	connect	to	google.es	port	1	(tcp)	failed:	Connection	timed	out
netcat:	connect	to	google.es	port	1	(tcp)	failed:	Connection	timed	out
netcat:	connect	to	google.es	port	2	(tcp)	failed:	Connection	timed	out
netcat:	connect	to	google.es	port	2	(tcp)	failed:	Connection	timed	out

Con la opción -n, podemos evitar la resolución de dns y atacar directamente a la IP.

netcat -z -n -v 192.168.0.100 1-<u>1000</u> nc -z -n -v 192.168.0.100 1-1000

Ejemplo de salida.

sergio@sololinux:~\$ netcat -z -n -v 192.168.0.100 1-1000						
netcat: connect to 192.168.0.100 port 1 (tcp) failed: Connection refused						
netcat: connect to 192.168.0.100 port 2 (tcp) failed: Connection refused						
netcat: connect to 192.168.0.100 port 3 (tcp) failed: Connection refused						
netcat: connect to 192.168.0.100 port 4 (tcp) failed: Connection refused						
netcat: connect to 192.168.0.100 port 5 (tcp) failed: Connection refused						
netcat: connect to 192.168.0.100 port 6 (tcp) failed: Connection refused						
netcat: connect to 192.168.0.100 port 7 (tcp) failed: Connection refused						
netcat: connect to 192.168.0.100 port 8 (tcp) failed: Connection refused						
netcat: connect to 192.168.0.100 port 9 (tcp) failed: Connection refused						
netcat: connect to 192.168.0.100 port 10 (tcp) failed: Connection refused						
netcat: connect to 192.168.0.100 port 11 (tcp) failed: Connection refused						
netcat: connect to 192.168.0.100 port 12 (tcp) failed: Connection refused						
netcat: connect to 192.168.0.100 port 13 (tcp) failed: Connection refused						
netcat: connect to 192.168.0.100 port 14 (tcp) failed: Connection refused						
netcat: connect to 192.168.0.100 port 15 (tcp) failed: Connection refused						
netcat: connect to 192.168.0.100 port 16 (tcp) failed: Connection refused						
netcat: connect to 192.168.0.100 port 17 (tcp) failed: Connection refused						
etc, etc						

Si no quieres que se imprima la salida al completo, tan solo los puertos abiertos, filtramos la salida con el comando grep.

netcat -z -n -v 192.168.0.100 1-1000 2>&1 | grep succeeded

No ofrece ningún resultado, esto nos indica que todos los puertos del 1 al 1000 están cerrados.

sergio@sololinux:~\$ netcat -z -n -v 192.168.0.100 1-1000 2>&1 | grep succeeded
sergio@sololinux:~\$

Para que veas la diferencia en el resultado, ahora atacamos una IP que sabemos a ciencia cierta que tiene algún puerto abierto.

netcat -z -n -v 185.185.40.171 1-1000 2>&1 | grep succeeded

Tal como nos indica la siguiente imagen de ejemplo, esa IP en particular tiene el puerto 22 de SSH listo para su conexión.

rgio@soloinux:-\$ netcat -z -n -v 185.185.40.171 1-1000 2>&1 | grep succeeded nnection to 185.185.40.171 22 port [tcp/*] succeeded!

Diferencia entre comillas simples y comillas dobles

El uso de las comillas simples y las comillas dobles, es una práctica común cuando trabajamos en Linux. Incluso podríamos afirmar que su uso es prácticamente obligatorio, al operar con scripts shell o, al ejecutar cierto tipo de comandos o combinaciones de ellos directamente en línea de comandos.

Muchos usuarios noveles los pueden llegar a confundir, incluso alguno afirma que son lo mismo. Ni mucho menos amigo, si bien es cierto que en algunas situaciones pueden operar de la misma forma, no siempre es así. Existe una gran diferencia entre uno y otro y la forma que la shell bash las interpreta.

www.sololinux.es Diferencia entre 'comillas simples' comillas dobles"

Diferencia entre comillas simples y comillas dobles

La diferencia principal la podemos resumir en una sola frase, las comillas dobles permiten la expansión de variables dentro de las comillas y las comillas simples no, estas últimas leen su contenido literalmente. Lo explicamos un poco mejor.

Comillas simples

Las comillas simples mantienen el valor literal de cada carácter incluido en las comillas. Para que me entiendas un poco mejor, bash interpretará el texto incluido entre comillas simples literalmente, sin saltarse ni ejecutar nada. En este aspecto se incluyen variables, comillas inversas, escapes, etc.

Ningún carácter incluido en la comilla simple, tiene un significado especial. Esto se utiliza cuando no queremos usar caracteres de escape, para cambiar la forma en que bash interpreta la cadena de entrada.

Comillas dobles

Por otro lado tenemos a las comillas dobles, que en realidad son similares a las comillas simples excepto que permiten a la shell interpretar el signo de dólar (\$), la tilde invertida (`), la barra invertida (\) y, el signo de exclamación (!).

Cuando usamos comillas dobles, todos los caracteres tienen un significado especial y, antes de mostrarse o ejecutarse, se evalúan. Se permite usar una comilla doble dentro de otra comilla, siempre que esté precedida de una barra invertida.



ww.sololinux

Ejemplo de diferencia Si por ejemplo ejecutamos lo siguiente	sergio@sololinux:~\$ echo '\$resultado' \$resultado sergio@sololinux:~\$		
resultado=10	En palabras que se incluyen comillas, con las comillas		
Podemos imprimir el resultado usando comillas dobles,	simples también tenemos un problema de lectura.		
con este comando.	echo 'Adobe isn't open source'		
echo "\$resultado"	Se abre la consola esperando alguna orden.		
sergio@sololinux:~\$ resultado=10 sergio@sololinux:~\$ echo "\$resultado" 10 sergio@sololinuv:~\$	sergio@sololinux:~\$ echo 'Adobe isn't open source' > >		
Ahora bien, si sustituimos las comillas dobles por	Como último ejemplo, vemos el resultado correcto usando comillas dobles.		
ofrecernos el resultado que indica el símbolo del dólar.	echo "Adobe isn't open source"		
Se limitan a leer indiscriminadamente todo el texto y su simbología. Vemos el ejemplo.	<pre>sergio@sololinux:~\$ sergio@sololinux:~\$ dobe isn't open source" dobe isn't open source</pre>		
echo '\$resultado'	sergio@sololinux:~\$ www.sololinux.es		

SOLOLINUX

Como usar pacman en Manjaro

Si nunca has utilizado **Manjaro, Arch Linux** o cualquiera de sus muchos derivados, una de las primeras cosas con las que debes familiarizarte es, con su administrador de paquetes conocido como pacman. **Arch Linux** y sus derivados usan pacman, que es un poderoso gestor que te permitirá instalar o actualizar paquetes, eliminar software y actualizar el sistema por completo, entre otras cosas.

Puede parecer que pacman está relacionado con el clásico videojuego, yo te confirmo que no es cierto, en realidad es un acrónimo de package manager. En el artículo de hoy, aprenderás a usar los **comandos básicos de pacman** en **Arch Linux**, **Manjaro** y otras distribuciones basadas en **Arch**.

Como usar pacman en Manjaro

Vemos las opciones de uso más comunes y, con las cuales ya podrás comenzar a trabajar en tu Manjaro o, cualquier otra **distribución derivada de Arch Linux**. Para realizar el artículo, tomamos como ejemplo el **editor nano**, de sobras conocido por todos los **usuarios de linux**.

sergio@sololinux-demo ~]\$ sudo pacman -S nano

We trust you have received the usual lecture from the local System Administrator. It usually boils down to these three things: #1) Respect the privacy of others. \$#2) Think before you type. #3) With great power comes great responsibility. [sudo] password for sergio: :: Some packages should be upgraded first... resolviendo dependencias... buscando conflictos entre paquetes...

Actualizar Manjaro, Arch y derivados

Para actualizar todo el sistema, ejecuta el siguiente comando.

sudo pacman -Syu

Instalar o actualizar paquetes

Para instalar o actualizar un paquete, usaremos la opción «-S» de sincronizar. La opción se escribe con mayúscula.

sudo pacman -S nano

Personalmente, te recomiendo agregar otras opciones que verificaran si ya tienes el paquete instalado y, si existe una nueva versión, además de actualizar todos los paquetes del sistema. En este caso usaremos...

- -S : Sincroniza los paquetes del sistema con el repositorio remoto.
- -y : Descarga la información más reciente de los paquetes.
- -u : Actualiza los paquetes instalados a la última versión disponible.

Verificamos la versión instalada del editor nano.

nano -V

Como puedes ver en la siguiente imagen, tenemos instalada la versión 5.7.

[<mark>sergio@sololinux-demo ~]\$</mark> nano -V

GNU nano, versión 5.7 (C) 1999-2011, 2013-2021 Free Software Foundation, Inc. (C) 2014-2021 los colaboradores de nano Opciones compiladas: --enable-utf8 [sergio@sololinux-demo ~]\$ www.sololinux.es

Ejecutamos la actualización.

sudo pacman -Syu nano
python-setuptools-1:57.4.0-1 python-tomli-1.0.4-1 python-urllib3-1.26.6-1 qt5-base-5.15.2+kde+r210-1 rpcbind-1.2.6-1 samba-4.14.6-1 shaderc-2021.1-1 smbclient-4.14.6-1 snapd-2.51.3-1 sof-firmware-1.8-1 sqlite-3.36.0-1 sudo-1.9.7.p1-1 systemd-248.5-1 systemd-libs-248.5-1 systemd-sysvcompat-248.5-1 talloc- 2.3.3-1 tdb-1.4.4-1 tevent-1:0.11.0-1 texinfo-6.8-1 thurderbird 24.2.0 uncore 16.0.7.1 uncores 0.00.12.2
<pre>thunderbird-78.12.0-1 unfr=1:0.0./-1 upower-0.99.12-2 vlc-3.0.16-2 vpnc-1:0.5.3.r496.r153-2 vulkan-icd-loader-1.2.184-1 webkit2gtk-2.32.2-1 wireless-regdb-2021.04.21-1 wpebackend-fdo-1.10.0-1 xapp-2.2.2-1 xf86-input-libinput-1.1.0-1 xfsprogs-5.12.0-1 xkeyboard-config-2.33-1 velo-40.3-1 zimq-3.0.2-1 nano-5.8-1</pre>
Tamaño total de la descarga: 785,93 ÁiB Tamaño total de la instalación: 3061,64 MiB Tamaño neto tras actualizar: -70,39 MiB :: ¿Continuar con la instalación? [5/n]

Una vez termine el proceso, reinicias el sistema y verificamos de nuevo la versión instalada de nano.

nano -V

Ahora tenemos instalado nano en su versión 5.8.

sergio@sololinux-demo ~]\$ nano -V	
GNU nano, versión 5.8	
(C) 1999-2011, 2013-2021 Free Software Foundation	n, Inc.
(C) 2014-2021 los colaboradores de nano	
Opciones compiladas:enable-utf8	
sergio@sololinux-demo ~]\$ www	w.sololinux.e

Reinstalar un paquete

Como vimos anteriormente, con la opción «-S» se puede instalar o actualizar un único paquete. Si quieres actualizar o reinstalar un paquete, asegurándote que la nueva versión es la última disponible en los repositorios, ejecuta el siguiente comando. Lanzamos el ejemplo sobre la herramienta Gimp.

sudo pacman -Sy gimp

```
[sergio@sololinux-demo ~]$ sudo pacman -Sy gimp
[sudo] password for sergio:
:: Sincronizando las bases de datos de los paquetes...
core está actualizado
extra está actualizado
community está actualizado
multilib está actualizado
multilib está actualizado
resolviendo dependencias...
buscando conflictos entre paquetes...
Paquetes (1) gimp-2.10.24-5
Tamaño total de la instalación: 112,26 MiB
:: ¿Continuar con la instalación? [S/n]
```

Verificamos la versión instalada.

gimp -v

Obtendrás un resultado similar al siguiente.

[sergio@sololinux-demo ~]\$ gimp -v Programa de manipulación de imägenes de GNU... versión 2.10.24 <<<------git-describe: GIMP2_10_24 <<<------Build: unknown rev 0 for linux # C compiler # Using built-in specs. COLLECT_GCC=gcc COLLECT_GCC=gcc COLLECT_LTO_WRAPPER-/usr/lib/gcc/x86_64-pc-linux-gnu/11.1.0/lto-wrapper Target: x86_64-pc-linux-gnu Configured with: /build/gcc/src/gcc/configure --prefix=/usr --libdir=/usr/share/info --with-bugurl=https://bugs.archlinux.org/ --enable-languages=c,c++,ada.fortran.go.lto.objc.obj-c++,d --with-lisl --with-linker-hash-style=gnu --with-system-zlib --enable-default-pie --enable-default-ssp --enable-gnu-indirect-function --enable-default-pie --enable-multilib --enable-plugin --enable-shared --enable-threads=posix --disable-libssp --disable-libstdcxx-pch --disable-libunvind-exceptions --disable-libssp --disable-libstdcx-pch --disable-libunvind-exceptions --disable-libssp or-disable-libstdcx-pch --disable-libunvind-exceptions --disable-libsported LTO compression algorithms: zlib zstd gcc version 11.1.0 (GCC)

Paquetes (1) gimp-2.10.24-5

Tamaño total de la instalación: 112,26 MiB		
:: ¿Continuar con la instalación? [S/n] s		
<pre>:: Obteniendo los paquetes</pre>		
gimp-2.10.24-5-x86_64 está actualizado		
(1/1) comprobando las claves del depósito	[###############################]	100%
(1/1) verificando la integridad de los paquetes	[###############################]	100%
(1/1) cargando los archivos de los paquetes	[##############################]	100%
(1/1) comprobando conflictos entre archivos	[################################]	100%
(1/1) comprobando el espacio disponible en el	[################################]	100%
:: Procesando los cambios de los paquetes		
(1/1) instalando gimp	[################################]	100%
Dependencias opcionales para gimp		
gutenprint: for sophisticated printing only as	gimp has built-in cups pr	int
support [instalado]		
poppler-glib: for pdf support [instalado]		
alsa-lib: for MIDI event controller module [ins	stalado]	
curl: for URI support [instalado]		
ghostscript: for postscript support [instalado]]	
:: Ejecutando los «hooks» de posinstalación		
(1/3) Arming ConditionNeedsUpdate		
(2/3) Updating icon theme caches		
(3/3) Updating the desktop file MIME type cache	www.sololin	18.65
[sergio@sololinux-demo ~]\$		

Borrar paquetes con pacman

Borrar o eliminar cualquier paquete con pacman, es tan sencillo como usar la opción «-R» de remove. En nuestro ejemplo quitamos el software Gimp de nuestro sistema.

sudo pacman -R gimp

Tan solo tienes que confirmar que quieres eliminar el paquete.

```
gimp
yαmp
Paquetes (1) gimp-2.10.24-5
Tamaño total quitado: 112,26 MiB
:: ¿Desea quitar estos paquetes? [S/n]
```

Degradar un paquete

Si guieres instalar una versión anterior de una herramienta en particular, abre el siguiente directorio y lista los paquetes que contiene.

cd /var/cache/pacman/pkg/

listar los paquetes ls

Selecciona el paquete al que quieres degradar, del listado que se imprimió en pantalla.

```
IStado que se Imprimio en pantalia.
[sergio@sololinux-demo pkg]$ ls
adobe-source-sans-fonts-3.046-1-any.pkg.tar.zst
alsa-card-profiles-1:0.3.32-1-x86_64.pkg.tar.zst
alsa-topology-conf-1.2.5.1-1-any.pkg.tar.zst
alsa-topology-conf-1.2.5.1-1-any.pkg.tar.zst
alsa-ucm-conf-1.2.5.1-1-any.pkg.tar.zst
alsa-utils-1.2.5.1-1-any.pkg.tar.zst
android-tools-31.0.0-4-x86_64.pkg.tar.zst
aom-3.1.1-1-x86_64.pkg.tar.zst
aom-3.1.1-1-x86_64.pkg.tar.zst
archlinux-appstream-data-20210612-1-any.pkg.tar.zst
at-spi2-core-2.40.3-1-x86_64.pkg.tar.zst
audit-3.0.0-1-x86_64.pkg.tar.zst
bluez-1.5.0-1-x86_64.pkg.tar.zst
bluez-5.60-1-x86_64.pkg.tar.zst
bluez-1.5.5.1-1-x86_64.pkg.tar.zst
bluez-1.5.5.1-1-x86_64.pkg.tar.zst
bluez-1.5.5.1-1-x86_64.pkg.tar.zst
bluez-5.60-1-x86_64.pkg.tar.zst
bluez-1.5.5.1-1-x86_64.pkg.tar.zst
bluez-1.5.5.1-1-x86_64.pkg.tar.zst
bluez-1.5.5.1-1-x86_64.pkg.tar.zst
bluez-1.5.5.1-1-x86_64.pkg.tar.zst
bluez-1.5.5.1-1-x86_64.pkg.tar.zst
bluez-1.5.5.1-1-x86_64.pkg.tar.zst
bluez-1.5.5.1-76.0-1-x86_64.pkg.tar.zst
bluez-1.5.1-76.0-1-x86_64.pkg.tar.zst
b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            -etc.....
```

Para degradar un paquete, debes utilizar la opción «-U». En nuestro caso degradamos la herramienta unrar.

sudo pacman -U unrar-1:6.0.7-1-x86_64.pkg.tar.zst



Instalar un paquete descargado o remoto

La opción «-U», que utilizamos anteriormente, también nos ayuda a instalar un paquete descargado o desde una url remota.

paquete descargado sudo pacman -U herramienta.pkg.tar.zst # paquete remoto sudo pacman -U https://dominio.com/herramienta.pkg.tar.zst

Eliminar dependencias inservibles

Puedes listar todas las dependencias no utilizadas, con el siguiente comando.

pacman -Qdtq



Podrías borrar las dependencias con la opción «-R». De todas maneras te recomiendo ejecutar el siguiente comando, que lista las dependencias innecesarias y posteriormente permite eliminarlas.

Limpiar la caché de paquetes

Los paquetes que instalas o actualizas, se van guardando en /var/cache/pacman/pkg/. Con el tiempo su tamaño puede ser enorme, así que conviene vaciar el directorio de vez en cuando.

sudo pacman -Scc

[sergio@sololinux-demo ~]\$ sudo pacman -Scc

Directorio de la caché: /var/cache/pacman/pkg/ :: ¿Desea quitar TODOS los archivos de la caché? [s/N] s quitando todos los archivos de la caché...

Directorio de la base de datos: /var/lib/pacman/ :: ¿Desea quitar los repositorios no utilizados? [S/n] s quitando repositorios de sincronización no utilizados... [sergio@sololinux-demo ~]\$



SOLOLINUX

Como usar pacman en Manjaro



Killing Floor 2, es un juego sobre temática «survival horror» junto a disparos en primera persona, desarrollado por la empresa Tripwire Interactive. En esta aventura propuesta, los jugadores se deben adentrar en una Europa continental infestada por unos horribles y sanguinarios clones llamados Zeds, e intentar acabar con ellos.

Se permite el modo multijugador online, pero claro, es evidente que para ello necesitas un servidor online. En este artículo de hoy, vemos las instrucciones paso a paso de forma sencilla, para que puedas tener tu propio servidor Killing Floor 2 montado en Ubuntu Linux 20.04. Si sigues las instrucciones indicadas, tendrás tu servidor listo para operar en pocos minutos.



Instalar un servidor Killing Floor 2 en Ubuntu 20.04

Para la mayoría de procesos de la instalación necesitaremos tener permisos, así que para no perder tiempo después... ejecuta el siguiente comando.

sudo su

Ahora actualizamos nuestro servidor Ubuntu.

apt update apt full-upgrade

Una vez actualizado el sistema, instalamos SteamCMD que es el cliente de Steam bajo línea de comandos. Pero si tienen un Ubuntu 20.04 LTS Minimal Server, obtendrás errores. Antes de continuar, sigue estos pasos que te indico.

apt-get install software-properties-common add-apt-repository multiverse dpkg --add-architecture i386 apt update

Bien, ahora si puedes instalar SteamCMD.

apt -y install steamcmd

root@SoloLinux-demo:~# sudo apt install steamcmd Reading package lists... Done Building dependency tree Reading state information... Done The following additional packages will be installed: gcc-10-base:i386 libc6:i386 libcrypt1:i386 libgcc-s1:i386 libidn2-0:i386 libstdc++6:i386 libunistring2:i386 Suggested packages: 0:1386 libstdc++6:1386 libunistring2:i386 Suggested packages: glibc-doc:1386 locales:i386 steam:i386 The following NEW packages will be installed: gcc-10-base:i386 libc6:i386 libcrypt1:i386 libgcc-s1:i386 libidn2-0:i386 libstdc++6:i386 libunistring2:i386 steamcd:i386 0 upgraded, 8 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded. Need to get 5066 kB of archives. After this operation, 22.0 MB of additional disk space will be used. Do you want to continue? [Y/n] Aparecen dos ventanas que debes aceptar, es la licencia de uso.

STEAM LICENSE AGREEMENT (ARROW keys scroll, TAB key to move to "Ok" YOU SHOULD CAREFULLY READ THE ENTIRE FOLLOWING LICENSE AGREEMENT BEFORE INSTALLING THIS SOFTWARE PROGRAM. THIS CONTAINS IMPORTANT TERMS THAT AFFECT YOUR LEGAL RIGHTS. BY INSTALLING THE SOFTWARE PROGRAM, YOU AGREE TO BE BOU TERMS OF THIS AGREEMENT. IF YOU DO NOT AGREE TO THE TERMS OF THIS AGREEMENT, PLACES DO NOT INSTALL THIS SOFTWAR The software application(s) (the "Program") is the copyrighted work of Valve Corporation ("Valve") or its rights reserved, except as expressly stated herein. The Program is provided solely for installation by the terms of this License Agreement, except as provided below regording permitted redistributions. All us Lagree test rest, check as the pressty solution test. The roy on a provide block of this iteration, all use of powerned by the terms of the Steam subscriber agreement located at www.steampowered.com/agreement (the "Steam subs the terms of the block of the of the steam subscriber agreement located at www.steampowered.com/agreement (the "Steam subst terms may be updated from the to the, which terms are incorporated into this Licess Agreement to agreement LICENSE AGREEMENT www.sololinux.cs Grant of Licenses

A. Personal Use Limited Installation License. Valve hereby grants, and by installing the Program you thereby accept, a limited, non-exclusive license and right to install copies of the Program on each of your computers solely for your personal

distribution License. Valve hereby grants, and you accept, a limited, terminable, non-exclusive license to distribute an unlimited number of copies of the Program; provided that the following conditions are met: (i) you te the Program in its entirety; (ii) you may not modify the Program, except that, in the case of the Linux version of the Program, you may modify scripts and < EXIT >

Acepta la licencia.

nfiguring steamcmd

STEAM LICENSE AGREEMENT

Do you agree to all terms of the Steam License Agreement?

I AGREE

www.sololinux.es < <u>K</u> >

Al terminar la instalación, creamos el directorio del servidor del juego.

mkdir /kf2

Descargamos todos los archivos del servidor. Sé paciente, puede demorar un rato.

steamcmd +login anonymous +force_install_dir /kf2 +app_update 232130 validate +quit

Una vez descargado, lanzamos el servidor con el siguiente comando.

/kf2/Binaries/Win64/KFGameSteamServer.bin.x86_64 kf-bioticslab

Si no guieres tener abierta la sesión de terminal...

screen -S kf2
/kf2/Binaries/Win64/KFGameSteamServer.bin.x86_64 kf-bioticslab

Si quieres desconectar.

screen -r kf2 # o mediante teclado <code>Ctrl+a</code><code>d</code>

SOLOLINUX

JUEGOS

El proceso de iniciar una instancia en el servidor, puede tardar un poco. Puedes crear un script bash para acelerar ese proceso.

nano lanzakf2.sh

Copia y pega lo siguiente.

#!/bin/bash
screen -mdS kf2 /kf2/Binaries/Win64/KFGameSteamServer.bin.x86_64 kf-bioticslab Guarda el archivo y cierra el editor. Le concedemos permisos.

chmod +x lanzakf2.sh

A partir de ahora, puedes iniciar el servidor con...

./lanzakf2.sh #_o

o bash lanzakf2.sh





designed by ' freepik

Instalar Let's Encrypt en Apache sobre un servidor CentOS

XAMPP es un excelente entorno de desarrollo para aplicaciones basadas en PHP, usado por miles de usuarios en todo el mundo. Aun siendo así, a pesar de lo que muchos piensan no es lo ideal si quieres montar un servidor online en producción desde tu propia casa u oficina. Los motivos por los que jamás debes usar este paquete de aplicaciones en producción, son múltiples y variados.

Seguridad, estabilidad, escalabilidad, etc. En el artículo de hoy, analizamos las razones por las cuales no es conveniente montar tres o cuatro máquinas en el garaje de tu casa, **instalar XAMPP**, e implantar webs online propias o incluso de clientes varios; Te sorprende jajajja, pues te aseguro que son muchos los que operan de esta manera.

¿Por qué no usar XAMPP como servidor online en producción?

XAMPP es ampliamente utilizado a la hora de desarrollar aplicaciones basadas en PHP. Su servidor Apache, al que se le suma una base de datos MariaDB y, varios scripts asociados con PHP y Perl, ha hecho pensar a ciertos usuarios que es un sistema ideal para manejar un servidor en producción, de forma sencilla y barata.

En realidad están muy equivocados, pues XAMPP es una plataforma desarrollada para principiantes sin ningún tipo de seguridad, por lo menos para un profesional. Existen muchos más, pero hoy vemos los puntos más negativos si es que usas XAMPP como servidor web online.



Permite el acceso por red a la base de datos

En las versiones modernas, XAMPP usa **MariaDB** como servicio de base de datos. Pero desafortunadamente, se puede acceder fácilmente a través de la red al demonio de MySQL/MariaDB. Esto es útil para lo que se creó XAMPP, permitir el desarrollo de aplicaciones en una red local, pero es evidente que supone un gravísimo problema si pretendes lanzar tus webs online mediante este paquete de herramientas.

El administrador de MariaDB no tiene contraseña

Una contraseña poderosa es fundamental para el administrador de la base de datos. De forma predeterminada, esta contraseña no está configurada en **XAMPP**, lo que supone un fallo de seguridad gravísimo.

Para un **hacker**, no es tarea compleja obtener acceso a tu/s bases de datos y modificar cualquier cosa a voluntad. No olvides que el **usuario root** tiene permisos de lectura, escritura y ejecución.

Cualquier usuario con acceso a la base de datos, puede ver o copiar toda la información confidencial de tu empresa y usuarios, incluyendo el clonado de los datos. Recuerda que una simple modificación en alguna tabla, puede suponer el desastre total de un sitio web.

El correo no es seguro

Las contraseñas de herramientas como **Mercury** (Windows) es conocida por todos, no te la juegues con aplicaciones de correo local. Si caes en la trampa, algunos usuarios malintencionados saturaran tus mails de códigos maliciosos, y los de tus clientes. Los servidores de correo locales, son para hacer pruebas y punto, no sirven para nada más.

ProFTPD es inseguro

ProFTPD es el cliente FTP

(Protocolo de transferencia de archivos) predeterminado de XAMPP, y su password por defecto es «lampp». Cualquier usuario puede acceder a todos tus archivos y datos, hacer lo que quiera con ellos, incluso inyectar código malicioso sin que tú te des cuenta de ello.

Servidor no confiable

Los datacenter son centros de procesamiento de datos, que se mantienen bajo un entorno totalmente controlado. Servidores dedicados especializados para diferentes tareas con un hardware específico, túneles de internet preparados para un ancho de banda brutal y sin caídas como el internet de una casa particular, ambiente térmico controlado para mantener una temperatura ideal, grupos electrógenos o baterías por si falla la energía, sistemas antiincendios automatizados, etc. Está claro que un datacenter, es incomparable con la idea que te planteas. Los garajes son para almacenar trastos y encerrar el coche.

Asegurar XAMPP

Es evidente que puedes mejorar la seguridad de XAMPP, de hecho se ofrece un comando específico para ello. Lo que tú hagas es tu decisión, pero este comando se creyó para separar varias instalaciones del entorno de desarrollo XAMPP, en una misma **red local**.

Este comando permite asegurar ciertas partes de XAMPP mediante contraseñas. Aun siendo así, no utilices XAMPP como servidor online, ese es mi consejo. Si no tienes otra solución, por lo menos **instala LAMP** en vez de XAMPP.

sudo /opt/lampp/lampp security

Novedades de Solus 4.3 y su kernel 5.13

Hace pocos días, los desarrolladores de Solus lanzaron su última versión, la 4.3 Fortitude. Esta última versión estable viene con el moderno **Linux kernel 5.13.1**, además de varias mejoras en su **escritorio Budgie** (desarrollado por ellos) y, soporte para nuevo hardware.

Solus es una **distribución Linux** sorprendentemente moderna, que está dirigida a usuarios particulares y trabajos de oficina. Ofrece una experiencia de escritorio muy buena y sin apenas curva de aprendizaje, algo que agradecen los usuarios recién llegados a Linux. Si buscas un sistema limpio y pulido, deberías probar Solus.



Novedades de Solus 4.3 y su kernel 5.13

Esta nueva versión de Solus, monta un Kernel Linux 5.13 y, se agrega soporte para el siguiente hardware:

- Soporte para Chipset M1 de Apple
- Se admiten gráficos Alder Lake S de Intel
- FreeSync / Adaptive-Sync de AMD
- Nuevo controlador genérico USB

Además del nuevo soporte de hardware, también se incluyen varias mejoras en el escritorio. El escritorio **Budgie** hace uso de tecnologías de **GNOME** como **GTK +**, pero es un desarrollo propio de Solus y, ha recibido muchas actualizaciones, como correcciones de errores y mejoras en su calidad. Notificaciones, seguimiento de pantalla, temas y personalizaciones de ventanas y muchas más.

		Adjunte diálogos modales a las ventanas Los diálogos modales se adjuntarán a la ventana principal y se moverán juntos cuando se los arrastre.	-	
-		Disposición de los botones Cambie el diseño de los botones en las barras de título de la aplicación.		
F			-	
-		Desactivar el modo noche cuando las ventanas están a pantalla completa Desactiva el modo noche cuando una ventana está a pantalla completa. Se vuelve a activar al salir de pantalla completa.	•	
		Pause notifications when windows are fullscreen Prevents notifications from appearing when a window is fullscreen. Unpauses when leaving fullscreen.	•••	
	Panel inferior		_	
+				
		Habilitar el cambio de encoque en la ventana cuando el cursor entre y saga Habilita que el enfoque en la ventana se aplique cuando el cursor entra en la ventana y que se desenfoque cuando el cursor sale de la ventana.	•	
	Inicio automático	Deshabilitar desredirección de ventanas Esta opción es para usuarios avanzados. Utilice esta función si tiene problemas gráficos o de rendimiento con las GPU dedicadas.	•	
		Show all windows in tab switcher All tabs will be displayed in tab switcher regardless of the workspace in use.	•	
	V	ww.sololinux.es		
	- 💼 😆 💌		D A O 12:15	

El **escritorio GNOME** incluye la última versión. **GNOME 40.2** introduce varios cambios importantes, como tocar, arrastrar y soltar, diseños horizontales para cuadrículas de aplicaciones, gestos mejorados del trackpad y atajos de teclado actualizados.

También se han realizado varios cambios en el gestor de composición de ventanas **Mutter**. Ahora se admite el recorte redondeado durante el dibujo de fondo y, el bloqueo del botón de desplazamiento. Además, los desarrolladores también han solucionado varios problemas relacionados con X11, como cambios de posición no deseados y el cambio de tamaño del cliente mientras se mueve.



La versión de KDE viene con Plasma 5.22.2, que también agrega muchas novedades que mejoran considerablemente la experiencia de usuario. Ahora se ofrece transparencia adaptativa para Breeze, una nueva marcación rápida y un reloj digital rediseñado entre las novedades más destacadas. Quiero destacar **KRunner,** como un sencillo pero interesante lanzador de línea de comandos.



La **versión 4.3 de Solus**, viene con muchas mejoras en la experiencia de usuario con su escritorio. Últimas versiones de los escritorios GNOME, KDE, Budgie y MATE, que tu mismo puedes elegir según tus necesidades. Sin embargo, si no estás seguro de qué escritorio elegir. te recomiendo el suyo original, **Budgie**. Puedes descargar Solus desde su página oficial.

Descargar Solus Linux

Solución al error add-apt-repository: command not found

Que bien funciona esta **distribución Linux** basada en Debian, que acabas de instalar. Ahora siguiendo las pautas de alguno de los miles de tutoriales que circulan por la red, toca personalizar este Linux a tu gusto y necesidades, también necesitas instalar las herramientas que necesitas.

Muchas veces se requiere agregar nuevos repositorios, también conocidos como **«Fuentes de Software PPA»**. Esta tarea es simple y rápida, pero... aunque no es lo más común, existen situaciones normalmente provocadas por el uso de distribuciones mínimas en las cuales no se permite y, nos aparece el siguiente error: **add-apt-repository: command not found**.

root@SoloLinux-demo:~# root@SoloLinux-demo:~# sudo add-apt-repository ppa:savoury1/blender sudo: add-apt-repository: command not found root@SoloLinux-demo:~#

Solución al error add-apt-repository: command not found

Si observas la anterior imagen, es fallo es evidente, falta el comando «add-apt-repository». No te molestes en intentar instalar el comando en su forma común.

sudo apt install add-apt-repository

Lo anterior no funciona porque add-apt-repository no es un comando al uso, sino que pertenece al paquete « **software-properties-common**«, que contiene varias herramientas que nos ayudan a administrar paquetes y repositorios.

Para una mejor comprensión, vemos un ejemplo real al intentar instalar el repositorio multiverse en Ubuntu 20.04.

sudo add-apt-repository multiverse

Vemos que la salida nos indica el error antes mencionado.

root@SoloLinux-demo:~# sudo add-apt-repository multiverse sudo: add-apt-repository: command not found root@SoloLinux-demo:~#

Bien, ahora solucionamos el problema instalando el paquete «software-properties-common».

sudo apt install software-properties-common

```
root@SoloLinux-demo:~# sudo apt install software-properties-common
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
    dbus-user-session dconf-gsettings-backend dconf-service gir1.2-glib-2.0
    gir1.2-packagekitglib-1.0 glib-networking glib-networking.common
    glib-networking-services gsettings-desktop-schemas iso-codes libappstream4
    libdconfl libgirepository-1.0-1 libglib2.0-dbin libglib2.0-data
    libpolkit-aggent-1-0 libplokit-gobject-1-0 libproxylv5 libsoup2.4-1
    libstemerf0 libyaml-0-2 packagekit-glib2-18 libpam-systemd
    libpolkit-aggest python3-cetuests python3-cetrifi python3-chradet python3-dbus
    python3-software-properties python3-apt-dbg python3-stx
    python3-software-properties python3-apt-dbg python3-apt-dbc
    python-dbus-doc python3-adbus-dbg python3-apt-dbg python3-cryptography
    python3-openssl python3-socks bsd-mailx default-mta | mail-transport-aggent
    needrestart powermgmt-base
    The following NEW packages will be installed:
    dbus-user-session dconf-gsettings-backend dconf-service gir1.2-glib-2.0
    gir1.2-packagekitglib-1.0 glib2.0-bin libglib2.0-data
    libpolkit-gopject-1.0 libplok2.0-bin libglib2.0-data
    libpireamer1.0-0 libmlok libpackagekit-glib2-18 libpam-systemd
     libpolkit-aggent-1-0 libpolkit-gobject-1-0 libproxylv5 libsoup2.4-1
     libptemer60 libpackagekit-glib2.18 libpam-systemd
     libpolkit-aggent-1-0 libpolkit-gobject-1-0 libproxylv5 libsoup2.4-1
     libptemer60 libpackagekit-glib2.0 split0-3-six
    python3-cistro-info python3-agt python3-ce
```

SOLOLINUX

Una vez concluya la instalación del paquete de herramientas, intentamos de nuevo agregar algún repositorio (en nuestro caso el multiverse).

sudo add-apt-repository multiverse

Perfecto, hemos solucionado el error. Ya puedes agregar cualquier repositorio.

root@SoloLinux-demo:~# sudo add-apt-repository multiverse 'multiverse' distribution component enabled for all sources. Hit:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease Get:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB] Hit:3 http://archive.canonical.com/ubuntu focal InRelease Get:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 kB] Get:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/multiverse amd64 Packages [144 kB] Get:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/multiverse amd64 Packages [24.4 kB] Get:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/multiverse amd64 Packages [24.4 kB] Get:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/multiverse Translation-en [6876 B] Fetched 507 kB in 1s (899 kB/s) Reading package lists... Done root@SoloLinux-demo:~#

Solución al error

www.sololinux.es

add-apt-repository: command not found

Migrar de CentOS 8 a CentOS Stream



Como anunciamos a bombo y platillo, **CentOS 8** dejara de **recibir soporte por parte de RedHad** a finales de este año 2021. La lamentable decisión tomada por RedHat, deja tirados a los miles (por no decir millones) de usuarios que lo usan de forma masiva en servidores, sobre todo para hosting. Por suerte, ya tenemos otras soluciones como **Alma Linux** o **Rocky Linux**.

No cabe ninguna duda, que la operación comercial de **RHEL** era evidente. Adquiere CentOS y lo destruye tal como lo conocemos, para quitarse una dura competencia de su sistema comercial. Eso si, matarlo no lo mata del todo, simplemente se deshace de la versión CentOS Stable LTS (es la buena) y, se inventa una nueva **versión rolling** denominada **CentOS Stream**, que nunca dejara de ser un banco de pruebas para su sistema de Linux comercial, conocido como Red Hat Enterprise Linux.

Aun siendo así, soy consciente que muchos usuarios prefieren lanzarse a la aventura y continuar con un sistema que para ellos, es conocido y lo controlan a la perfección. A título personal, no estoy nada de acuerdo con esta decisión, pero como en **SoloLinux** estamos para enseñar... hoy vemos como migrar un CentOS 8 Desktop a un CentOS Stream de manera sencilla. Este proceso es igual de válido para sistemas sin escritorio.



Migrar de CentOS 8 a CentOS Stream

Como es habitual, primero actualizamos el sistema.

sudo dnf update

Para evitar errores futuros, verificamos que efectivamente tenemos instalado CentOS 8.

cat /etc/*release

Efectivamente tenemos CentOS 8, el ejemplo de salida lo demuestra.

[sergio@localhost ~]\$ cat /etc/*release CentOS Linux release 8.4.2105 NAME="CentOS Linux" VERSION="8" ID_"ICE="rhel fedora" VERSION_ID="8" PLATFORM_ID="platform:el8" PRETTY_NAME="CentOS Linux 8" <<<------ANSI_COLOR="0;31" CPE_NAME="cpe:/o:centos.centos:8" HOME_URL="https://centos.org/" BUG_REPORT_URL="https://bugs.centos.org/" CENTOS_MANTISBT_PROJECT="CentOS-8" CENTOS_MANTISBT_PROJECT="CentOS-8" CENTOS_MANTISBT_PROJECT=VERSION="8" CentOS Linux release 8.4.2105 [sergio@localhost ~]\$

Ahora instalamos la última versión de CentOS Release Stream, ejecutando el siguiente comando.

sudo dnf install centos-release-stream [root@localhost sergio]# dnf install centos-release-stream Uttima comprobación de caducidad de metadatos hecha hace 0:11:19, el jue 29 jul 2021 20:30:06 EEST. Dependencias resueltas. Paquete Arq. Versión Repositorio Tam. Instalando: centos-release-stream x86_64 8.1-1.1911.0.7.el8 extras 11 k Resumen de la transacción Instalar 1 Paquete Tamaño total de la descarga: 11 k Tamaño instalado: 6.6 k ¿Está de acuerdo [s/N]?:

Ahora cambiamos los repositorios de CentOS 8, a los de CentOS Stream.

sudo dnf swap centos-{linux,stream}-repos



Pop!_OS 21.04 con escritorio Cosmic basado en Gnome

[root@localhost sergio] CentOS-Stream - AppStrea CentOS-Stream - Base CentOS-Stream - Extras 00:00 Dependencias resueltas.	# dnf sw am	ap centos-{li	nux,stro. 7.0 6.2	eam}-rep MB/s MB/s	os 12 MB 8.8 MB 23	00:0 00:0 kB/s	01 01 14 kB	3
Paquete Tam.		Arquitectura	Versi	ón		Reposi	torio	
Instalando: centos-stream-release 22 k		noarch	8.5-3	.el8		Stream	-BaseC	S
se sustituye cento se sustituye cento centos-stream-repos 19 k	os-linux os-relea	release.noar se-stream.x86 noarch	ch 8.4- 6_64 8.1 8-2.e	1.2105.e -1.1911. l8	l8 0.7.el8	extras		
centos-linux-repos 26 k Resumen de la transacciu	ón	noarch	8-2.e	18		@baseo:	S	
Instalar 2 Paquetes Eliminar 1 Paquete Tamaño total de la desca ¿Está de acuerdo [s/N]? Descargando paquetes:	arga: 40 : s	k						
CentOS-Stream - Base	198	1%] 1	7 6/1/2). cont	oc ctr	
repos-8-2.el8.noarch.rp (2/2): centos-stream-re 00:00	m lease-8.	13 5-3.el8.noarc	3 kB/s h.rpm	===-ji. 19 kB	7 K(1/2 00 142	:00 kB/s	22 k	ear KB
Total 00:00 Ejecutando verificación Verificación de operació Ejecutando prueba de op Prueba de operación exi	de oper ón exito eracione tosa.	ación Isa. Is			43	kB∕s	40 k	кB
Preparando :								
1/1				-10				
Instalando scriptiet:	centos-	stream-releas	e-8.5-3	.el8.noa .el8.noa	rch			
1/5 Instalando : 2/5	centos-	stream-repos-	8-2.el8	.noarch				
Reemplazando : 3/5	centos-	release-strea	m-8.1-1	.1911.0.	7.el8.x	86_64		
Reemplazando : 4/5 Eliminando :	centos-	linux-release	2-8.4-1	2105.el8	.noarch			
5/5 Ejecutando scriptlet:	centos-	linux-repos-8	8-2.el8.	noarch				
5/5 Verificando :	centos-	stream-repos-	8-2.el8	.noarch				
1/5 Verificando : 2/5	centos-	stream-releas	e-8.5-3	.el8.noa	rch			
Verificando : 3/5	centos-	linux-release	-8.4-1.3	2105.el8	.noarch			
Verificando :	centos-	release-strea	am-8.1-1	.1911.0.	7.el8.x	86_64		
4/5 Verificando : 5/5	centos-	linux-repos-8	8-2.el8.u	noarch				
Installed products upda Instalado: centos-stream-release	ted. -8.5-3.e	18.noarch		centos-s	tream-r	epos-8-		
2.el8.noarch Eliminado: centos-linux-repos-8-1	2.el8.no	arch						
¡Listo! [root@localhost sergio];	#							

Para actualizar a CentOS Stream, sincronizamos los paquetes locales con los remotos de forma que se comparen y se actualicen si es necesario.

sudo dnf distro-sync

Este proceso puede demorar un rato, sé paciente y no apagues la máquina bajo ningún concepto.

ctualizar 421 Paquetes evertir 5 Paquetes			
nstalar 8 Paquetes			
esumen de la transacción			
	x86_64 6.0-45.el8	baseos	195 k
	x86_64 1.8.3-3.el8	baseos	66 k
	x86 64 1.8.3-3.el8	baseos	104 k
gupnp	x86_64 1.0.6-2.el8	appstream	106 k
fwupd	x86 64 1.5.9-1.el8	baseos	2.8 M
evirtiendo.	X00_04 5.15.2 2.000	appsercam	40 K
qt5-qtwaytanu	x86_64_5_15_2-2.618	appstream	10 k
at5-atwayland	x80_04 1.20.19*1.000 x86_64_5_15_2.2_619	Daseos	297 K
Libadwalta-qt5	x80_04 1.2.1-3.et8	appstream	120 K
nstalando dependencias:			100.1
	noarch 4.7.0-1.el8	baseos	205 k
xorg-x11-server-common	x86_64 1.20.11-2.el8	appstream	42 k
xorg-xll-server-Xwayland	x86_64 21.1.1-5.el8	appstream	962 k
	x86_64 1.20.11-2.el8	appstream	1.5 M
xorg-x11-font-utils	x86_64 1:7.5-41.el8	appstream	104 k
xfsprogs	x86_64 5.0.0-9.el8	baseos	1.1 M
xdg-desktop-portal	x86 ⁻ 64 1.6.0-5.el8	appstream	407 k
	X00 04 2.21-10.000	Daseos	- 45 K

Una vez termine el proceso, reinicia el sistema con el **comando reboot**.

sudo reboot

De nuevo en la terminal de tu nuevo y flamante CentOS, verificamos la versión instalada.

cat /etc/*release

Como puedes observar en la salida, estamos ejecutando **CentOS Stream**.

[root@localhost ~]# cat /etc/*release CentOS Stream release 8 NAME="CentOS Stream" VFRSTON="%"
ID="centos"
ID_LIKE="rhel fedora"
VERSION_ID="8"
PLATFORM_ID="platform:el8"
PRETTY_NAME="CentOS Stream 8" <<<
ANSI_COLOR="0;31"
CPE_NAME="cpe:/o:centos:centos:8"
HOME_URL="https://centos.org/"
<pre>BUG_REPORT_URL="https://bugzilla.redhat.com/"</pre>
REDHAT_SUPPORT_PRODUCT="Red Hat Enterprise Linux 8"
REDHAT_SUPPORT_PRODUCT_VERSION="CentOS Stream"
CentOS Stream release 8
CentOS Stream release 8
[root@localhost ~]#

Felicidades, la migración ha resultado un éxito.





Instalar OpenOffice en Debian 10 y derivados



Apache OpenOffice es un veterano paquete ofimático de código abierto, desarrollado como alternativa gratuita a Microsoft Office. OpenOffice usa por defecto un formato de archivo diferente al de Microsoft Office, aún siendo así tiene la capacidad de abrir archivos generados con MS Office.

La instalación de la suite OpenOffice, nos da acceso a multitud de herramientas exclusivas para realizar labores ofimáticas, como un procesador de texto, una hoja de cálculo, una aplicación para crear presentaciones y otras interesantes utilidades.

Seguro que piensas que LibreOffice es mucho más poderoso, yo no lo niego pues es cierto. OpenOffice es otro concepto de suite mucho más libre, a la vez que menos pesada que LibreOffice. OpenOffice es una de esas aplicaciones, que la amas o la odias, pero eso no le quita merito para ser una estupenda herramienta ofimática, especialmente indicada para máquinas que no pueden mover con ligereza la última versión de LibreOffice.

Instalar OpenOffice en Debian 10 v derivados

OpenOffice requiere de jdk, por tanto lo instalamos.

sudo apt-get update sudo apt-get install default-jdk

Ejemplo de instalación.

sergio@sololinux-demo:~\$ sudo apt-get install default-jdk [sudo] password for sergio:
Leyendo lista de paquetes Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
<pre>default-jdk-headless libice-dev libpthread-stubs0-dev libsm-dev libx1</pre>
libxau-dev libxcb1-dev libxdmcp-dev libxt-dev openjdk-11-jdk
openjdk-11-jdk-headless x11proto-core-dev x11proto-dev xorg-sgml-doct
xtrans-dev
Paquetes sugeridos:
libice-doc libsm-doc libx11-doc libxcb-doc libxt-doc openjdk-11-demo
openjdk-11-source visualvm
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
default-jdk default-jdk-headless libice-dev libpthread-stubs0-dev lib
libx11-dev libxau-dev libxcb1-dev libxdmcp-dev libxt-dev openjdk-11-j
openidk_11_idk_headless x11proto_core_dev x11proto_dev xorg_sgml_doct

-dev n] e

actualizados, 16 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados. necesita descargar 225 MB de archivos. utilizarán 240 MB de espacio de disco adicional después de esta operación. sea continuar? IS/Al actualizados.

Verificamos la versión instalada.

java -version

gio@sololinux-demo:-\$ java -version www.sololinux.es njdk version "11.0.12" 2021-07-20 nJDK Runtime Environment (build 11.0.12+7-post-Debian-2deb10u1) nJDK 64-Bit Server VM (build 11.0.12+7-post-Debian-2deb10u1, mixed mode, sharing) www.sololinux.es

El siguiente paso sería desinstalar LibreOffice, que aunque no es obligatorio, si se recomienda.

sudo apt-get remove --purge libreoffice*

<pre>sergio@sololinux-demo:~\$ sudo apt-get removepurge libreoffice* Leyendo lista de paquetes Hecho Crasade de decordereira</pre>				
Levende la información de catada				
Levendo la información de estado Hecho				
Nota, seleccionando «libreottice-wiki-publisner» para el global				
«Libreoffice*»				
Nota, seleccionando «libreoffice-style-breeze» para el global				
«libreoffice*»				
Nota, seleccionando «libreoffice-math» para el global «libreoffice*»				
Nota, seleccionando «libreoffice-l10n-qug» para el global				
«libreoffice*»				
Nota, seleccionando «libreoffice-script-provider-is» para el global				
«libreoffice*»				
Nota, seleccionando «libreoffice-report-builder-bin» para el global				
«libreoffice*»				
Nota, seleccionando «libreoffice-grammarcheck» para el global				
«libreoffice*»				
Nota, seleccionando «libreoffice-mysgl-connector» para el global				
«libreoffice*»				
Nota, seleccionando «libreoffice-grammarcheck-ast» para el global				
«libreoffice*»				
Nota seleccionando «libreoffice-smoketest-data» para el global				
alibration and a contract smoketest data para et grobat				
Note colocianando "librooffico odbo postarosal" para al alebal				
"libroofficet"				
etc, etc				

Bueno... llego el momento de descargar la última versión de OpenOffice. A día de hoy la última es la 4.1.10, pero puedes verificar si existe alguna nueva en su **zona de descargas oficial**. Vamos a descargar OpenOffice, pero para ello necesitamos instalar antes el comando wget. En Debian no viene por defecto, en otras distribuciones sí.

sudo apt install wget

de١ ols

Por fin procedemos a descargar OpenOffice, con el comando wget. Aclaro que para este tipo de instalación, descargamos los binarios de OpenOffice en español.

Htps://sourceforge.net/projects/openofficeorg.mirror/files/4.1.10/ binaries/es/Apache_OpenOffice_4.1.10_Linux_x86-64_install- deb_es.tar.gz	
rgio@sololinux-demo:-\$ wget https://sourceforge.net/projects/openofficeorg.mirror/files/4.1.10/binaries/es/Apache_OpenOffic	ce
	1.
Linux_x86_install-deb_es.tar.gz	
nectando con sourceforge.net (sourceforge.net)[284.68.111.105] rictando con sourceforge.net (sourceforge.net)[284.68.111.105]:443 conectado.	1
calización: https://sourceforge.net/projects/openofficeorg.mirror/files/4.1.10/binaries/es/Apache_OpenOffice_4.1.10_Linux_>	x8
install-deb_es.tar.gz/ [sigu:endo] 2021-07-31 09:15:48 https://sourceforge.net/projects/openofficeorg.mirror/files/4.1.10/binaries/es/Apache_OpenOffice_4.] U.Luxx X86 install-deb_es.tar.oz/	
utilizando la conexión con sourceforge.net:443.	
<pre>ttacion HTIP enviada, esperando respuesta 302 Found calización: https://sourceforge.net/projects/openofficeorg.mirror/files/4.1.10/binaries/es/Apache_OpenOffice_4.1.10_Linux_> install-deb.es.tar.oz/download [ciquiendo]</pre>	×8
2021-07-31 09:15:48 https://sourceforge.net/projects/openofficeorg.mirror/files/4.1.10/binaries/es/Apache OpenOffice 4.1 Linux x86 install-deb es.tar.gz/download	1.
utilizando la conexión con sourceforge.net:443.	
lition nrr en zaug, esperanov respuesta soc room Galización: https://downloads.sourceforge.net/project/openofficeorg.mirror/4.1.10/binaries/es/Apache_OpenOffice 4.1.10 Lin 86_install-deb_es.tar.gz?ts=gAAAAABhBPikF7rGX1naTPHSTWbUXeFVESpEbUK4xyNQUBANmYYLrMmB4UsF9EUNW18uhzNW2KooFEE6FLsn4i5vNN8_C54	iux 54p
MsDASDAUSE mirfor=mettXsF= [stgulenno] 2021-07-31 09:15:48 https://downloads.sourceforge.net/project/openofficeorg.mirror/4.1.10/binaries/es/Apache OpenOffice_ 1.0_Linuz_X86_install-deb_es.tar.gzts=gAAAAABhBPikF7r6X1naTPNSTNbUXeFVESpEbUK4xyNQUBAkmMYLrMmB4UsF9EUNW1&uhzNK2KooFEE6FLsr	_4 5n4
vNN8_C54px0%3D%3D%use_mirror=netix&r= solvIendo downloads.sourceforge.net (downloads.sourceforge.net) 204.68.111.105 nectando con downloads.sourceforge.net (downloads.sourceforge.net)[204.68.111.105]:443 conectado.	
1 1 1 2 2 1 2 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	

Una vez termine la descarga, extraemos el archivo con el siguiente comando.

tar xvf Apache_OpenOffice_4.1.10_Linux_x86-64_install-deb_es.tar.gz

Verás algo similar a...

sergio@sololinux-demo:~\$ tar xvf Apache_OpenOffice_4.1.10_Linux_x86- 64_install-deb_es.tar.gz
es/
es/DEBS/
es/DEBS/openoffice-es-writer_4.1.10-2_amd64.deb
es/DEBS/openoffice-graphicfilter_4.1.10-2_amd64.deb
es/DEBS/openoffice-gnome-integration_4.1.10-2_amd64.deb
es/DEBS/desktop-integration/
es/DEBS/desktop-integration/openoffice4.1-debian-menus_4.1.10-
9807_all.deb
es/DEBS/openoffice-core01_4.1.10-2_amd64.deb
es/DEBS/openoffice-core06_4.1.10-2_amd64.deb
es/DEBS/openoffice-es-calc_4.1.10-2_amd64.deb
es/DEBS/openoffice-core05_4.1.10-2_amd64.deb
es/DEBS/openoffice-impress_4.1.10-2_amd64.deb
es/DEBS/openoffice-calc_4.1.10-2_amd64.deb
es/DEBS/openoffice-ooolinguistic_4.1.10-2_amd64.deb
es/DEBS/openoffice-brand-impress 4.1.10-2 amd64.deb
es/DEBS/openoffice-brand-es 4.1.10-2 amd64.deb
es/DEBS/openoffice-es-impress 4.1.10-2 amd64.deb
es/DEBS/openoffice-es-math 4.1.10-2 amd64.deb
es/DEBS/openoffice-brand-writer 4.1.10-2 amd64.deb
es/DEBS/openoffice-es-res 4.1.10-2 amd64.deb
es/DEBS/openoffice-draw 4.1.10-2 amd64.deb
es/DEBS/openoffice-math 4.1.10-2 amd64.deb
es/DEBS/openoffice-core03 4.1.10-2 amd64 deb
es/DEBS/openoffice-pyuno 4.1.10-2 amd64.deb
es/DEBS/openoffice-es-help 4,1,102, amd64, deb
es/DEBS/openoffice-images 4.1.10-2 amd64.deb
es/DEBS/openoffice_vsltfilter 4 1 10-2 amd64 deb
es/DEBS/openoffice_core07 / 1 10-2 amd6/ deb
es/DEBS/openoffice-brand-base 4 1 10-2 amd64 deb
es/DEBS/openoffice_base 4 1 10-2 amd64 deb
e_{1} (DEBS (openoffice oplingundate 1 1 10-2 amd61 deb
es/DEBS/openoffice_brand_math / 1 10-2 amd64 deb
cs/DEBS/openoffice_ogltrang 4 1 10-2 amd64 deb
es/DEBS/openoffice-core(1 / 1 10-2 am(64) deb
cs/DEBS/openoffice_vriter 4 100 2 amd64 deb
es/DEBS/openoffice_es_base 4 1 10-2 amd64 dob
es/DEBS/openoffice_brad_cs1c.4.1.10-2_amd64_deb
es/DEBS/openoffice/110-2 and64.deb
es/DEBS/openoffice_use 4 1 10-2_am04_deb
es/DEBS/openoffice.oc.drzy/1.10-2.amd64.dob
es/DEBS/openoffice.es-uiaw_4.i.i.lo-2_amud4.ueb
$e_{5}/b_{E}S/openpoffic_{5}$, e_{5}/a_{1} , $10-2$, and 04 , de_{5}
es/DEDS/openoifice-toreuz_4.1.10-z_amuo4.deb
es/DEDS/Openoffice_iseview_dilter_d/dw_4.1.10-2_dmd64.0eb
es/DEDS/Openoffice_pavaforts_4.1.10_2_mid64_deb
es/DEBS/Openorfice=000fonts_4.1.10=2_allid64.deb
es/licenses/
es/licenses/wullce
es/reduilles/README_es
es/readmes/README_es.ntml
serglogsolollhux-demo:~\$

Ahora accedemos al directorio **«es/DEBS»**, e instalamos los archivos ***.deb**.

cd es/DEBS sudo dpkg -i *.deb

Comienza la instalación de OpenOffice.

ergio@sololinu>	<pre>c-demo:~\$ cd es/DEBS</pre>
ergio@sololinu>	<pre>c-demo:~/es/DEBS\$ sudo dpkg -i *.deb</pre>
Leyendo la base	de datos 120962 ficheros o directorios instalados actualmente.)
reparando para	desempaquetar openoffice_4.1.10-2_amd64.deb
esempaquetando	openoffice (4.1.10-2) sobre (4.1.10-2)
reparando para	<pre>desempaquetar openoffice-base_4.1.10-2_amd64.deb</pre>
esempaquetando	openoffice-base (4.1.10-2) sobre (4.1.10-2)
reparando para	desempaquetar openoffice-brand-base_4.1.10-2_amd64.deb
esempaquetando	openoffice-brand-base (4.1.10-2) sobre (4.1.10-2)
reparando para	<pre>desempaquetar openoffice-brand-calc_4.1.10-2_amd64.deb</pre>
esempaquetando	openoffice-brand-calc (4.1.10-2) sobre (4.1.10-2)
reparando para	desempaquetar openoffice-brand-draw_4.1.10-2_amd64.deb
esempaquetando	openoffice-brand-draw (4.1.10-2) sobre (4.1.10-2)
reparando para	<pre>desempaquetar openoffice-brand-es_4.1.10-2_amd64.deb</pre>
esempaquetando	openoffice-brand-es (4.1.10-2) sobre (4.1.10-2)
reparando para	desempaquetar openoffice-brand-impress_4.1.10-2_amd64.deb
esempaquetando	openoffice-brand-impress (4.1.10-2) sobre (4.1.10-2)
reparando para	desempaquetar openoffice-brand-math_4.1.10-2_amd64.deb
esempaquetando	openoffice-brand-math (4.1.10-2) sobre (4.1.10-2)
reparando para	desempaquetar openoffice-brand-writer_4.1.10-2_amd64.deb
esempaquetando	openoffice-brand-writer (4.1.10-2) sobre (4.1.10-2)
reparando para	<pre>desempaquetar openoffice-calc_4.1.10-2_amd64.deb</pre>
esempaquetando	openoffice-calc (4.1.10-2) sobre (4.1.10-2)
reparando para	desempaquetar openoffice-core01_4.1.10-2_amd64.deb

En realidad la instalación ha concluido, pero para no tener que ejecutar los binarios manualmente desde **/bin,** es necesario hacer una integración con el menú de aplicaciones de tu entorno de escritorio preferido. Sigue los pasos indicados, es muy fácil, pero recuerda que debes ejecutarlos desde el directorio desde el cual realizamos la instalación, *les/DEBS*.

cd desktop-integration/ sudo dpkg -i *deb

Ejemplo...

<pre>sergio@sololinux-demo:~/es/DEBS\$ cd desktop-integration/ sergio@sololinux-demo:~/es/DEBS/desktop-integration\$ sudo dpkg -i *deb</pre>
Seleccionando el paquete openoffice-debian-menus previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos 120962 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar openoffice4.1-debian-menus_4.1.10- 9807_all.deb
Desempaquetando openoffice-debian-menus (4.1.10-9807) Configurando openoffice-debian-menus (4.1.10-9807) /usr/bin/atk-uodate-icon-cache
gtk-update-icon-cache: Cache file created successfully. Procesando disparadores para shared-mime-info (1.10-1)
Procesando disparadores para hicolor-icon-theme (0.17-2) Procesando disparadores para desktop-file-utils (0.23-4)
Procesando disparadores para mime-support (3.62)

Ya puedes **iniciar OpenOffice** desde tu menú de aplicaciones. En la pantalla de bienvenida te solicita algunos datos, como un nombre para identificar tus documentos creados con **OpenOffice**.

9	Bienvenido a OpenOffice 4.1.10 $ equal = \times $
Pasos	Bienvenido a OpenOffice 4.1.10
1.Bienvenido	Este asistente guía por el proceso de registro de OpenOffice.
2. Nombre de usuario	Haga clic en 'Siguiente' para continuar.
	www.sololinux.es
	<< <u>R</u> egresar <u>Siguiente >></u> <u>F</u> inalizar Cancelar

Ahora selecciona la herramienta con la cual quieres trabajar. Disfruta de tu nueva instalación de la **suite ofimática OpenOffice**.



www.sololinux.es

