

Visita nuestro sitio SoloLinux.es

MAGAZINE SOLOLINUX

Nº
10

Tu revista, la revista de tod@s

NOVIEMBRE 2019

**PHP
7.4**



Fwbackups: completa herramienta
de copias de seguridad

Qué son los **procesos zombi**
y los **procesos huérfanos**

Peek: el grabador de
pantalla en gif animado

Hacer una **prueba de
stress** de la tarjeta gráfica

Alternativas a AutoCAD
en Linux

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



Revista digital de distribución gratuita.

SOLOLINUX MAGAZINE

Año 0. Número 09.

OCTUBRE 2019.

Sitio WEB

Edición:

Adrián A. A.

adrian@sololinux.es

Redacción y administrador web:

Sergio G. B.

info@sololinux.es

www.sololinux.es

Marketing digital:

@HeavenlyRainbow

Agradecimientos:

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

Contacto:

adrian@sololinux.es



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



Y con este número llegamos al 10. Aquí os dejamos el número 10 de la revista digital SOLOLINUX. Espero que os guste

Igual que en el número anterior nos gustaría animar a todos nuestros lectores para que nos envíen sus **opiniones sobre el Software Libre o sobre GNU/Linux**, pueden enviarlo a adrian@sololinux.es, con ello queremos proponer que cada mes se publicada una o varias de esas opiniones sobre lo mencionado en la nueva sección de la revista **OPINIÓN DEL LECTOR**. **Queremos saber la opinión de todos**. Se intentará incluir el máximo de opiniones en cada número, pero si no sale la tuya este mes no desesperes, al siguiente podría tener un hueco en la revista. **ANÍMENSE Y ENVÍEN SUS OPINIONES**. Gracias.

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

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

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

Gracias a TOD@S

Compartan esta revista en sus redes sociales o web.

Revista digital **SOLOLINUX MAGAZINE**. Tu revista, la revista de todos.

Adrián A. A.



PUBLICIDAD

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

CON SOLOLINUX MULTIPLICARAS TUS CLIENTES

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

LA PUBLICIDAD DE LA REVISTA...

Aprende Linux en: www.linuxadistancia.com (Publicidad)

Compra tu ordenador con Linux en: www.vantpc.es (Publicidad)



COLABORA

Quieres colaborar en la revista.

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

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

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

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

AYUDANOS A SEGUIR CRECIENDO



Gracias a:

- **Yolbary Pereira Galicia**
Por su donación para que la revista siga adelante.

SolowWordpress Sololinux



CONTENIDO DE LA REVISTA NUMERO 10 DE SOLOLINUX

- Instalar Webmin en CentOS 8**
- AMD vs Intel**
- Hacer una prueba de stress de la tarjeta gráfica**
- Alternativas a AutoCAD en linux**
- Las reglas htaccess que debes conocer**
- El navegador Edge aterriza en linux**
- Peek: El grabador de pantalla en gif animado**
- Fwbackups: Completa herramienta de copias de seguridad**
- Actualizar CentOS 7 a CentOS 8**
- Administrar Systemd con chkservice**
- Manejar un smartphone Android con scrcpy en linux**
- Los atajos de teclado en Google Chrome que debes conocer**
- Cómo borrar archivos huérfanos en Ubuntu**
- Verificar que mis webs están online y enviar un mail**
- Qué son los procesos zombi y los procesos huérfanos**
- Roundcube vs Horde**
- Debian 10.2, listo para su descarga**
- Datos de las redes wifi con nmcli**
- Descargar un álbum completo de imágenes con RipMe**
- Instalar Dolibarr en Ubuntu 18.04 LTS**
- Instalar software sin estar conectado a internet**
- Cómo actualizar Ubuntu sin conexión a Internet**
- Buscar en Wikipedia desde la terminal de Ubuntu**
- Reparar el Grub con un USB Live**
- Diferencias entre Su, Sudo su, Sudo -i y Sudo -s**
- Actualizar linux con un solo comando, topgrade**
- Como buscar la IP de un dominio**
- Consultar el Whois desde terminal**
- Formatear un dispositivo USB correctamente**
- Kali Linux 2019.4 y sus novedades**
- Eliminar la imagen de inicio al cargar linux**
- PHP 7.4 - Novedades y descarga**
- Copiar archivos de Android a linux y viceversa**
- Los mejores reproductores de música en linux**

- ENTREVISTA: Admin denovatoanovato**



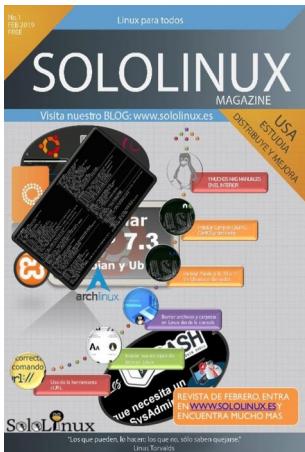


la gama más completa de ordenadores linuxeros

descúbrelos en www.vantpc.es

NUESTROS NÚMEROS

Ver la revista online:



Número 1



Número 2



Número 3



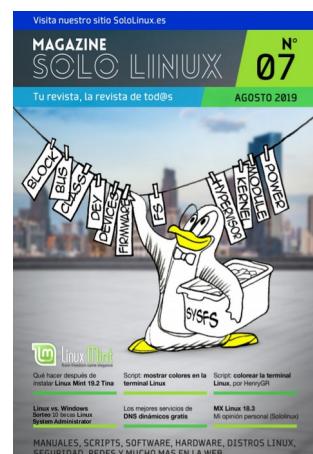
Número 4



Número 5



Número 6



Número 7



Número 8



Número 9

Descarga la revista en pdf:

- [Download Revista digital – Magazine SoloLinux N°1](#)
- [Download Revista digital – Magazine SoloLinux N°2](#)
- [Download Revista digital – Magazine SoloLinux N°3](#)
- [Download Revista digital – Magazine SoloLinux N°4](#)
- [Download Revista digital – Magazine SoloLinux N°5](#)
- [Download Revista digital – Magazine SoloLinux N°6](#)
- [Download Revista digital – Magazine SoloLinux N°7](#)
- [Download Revista digital – Magazine SoloLinux N°8](#)
- [Download Revista digital – Magazine SoloLinux N°9](#)

Comparte la «Revista digital – Magazine».

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

Si te perdiste algún número aquí tienes todos.





CURSOS DE VERANO

ABIERTA LA INSCRIPCIÓN

¿Quieres actualizar y potenciar tu perfil IT?
APRENDE Y CERTIFICA LINUX

LINUX SYSTEM ADMINISTRATOR

INTENSIVO y 100% ON LINE
Clases en VIVO o A TU RITMO

Inicia: **6 de enero de 2020**
Finaliza: **31 de enero de 2020**

Certificación CLA Instituto Linux incluída
Certificaciones **UTN, LPIC y LF** opcionales



Instalar Webmin en CentOS 8

Webmin es un **panel de control web**, especializado en la gestión y configuración de un servidor. Destaca por ser de código abierto, estar basado en la web, y ser exclusivo de sistemas operativos Unix.

Este **panel de control** creado en 1997, permite configurar un servidor web con las siguientes características: Apache, Samba, DNS, FTP, mail, base de datos, administrador de archivos y de paquetes. Todo ello desde tu **navegador web** preferido.

En este artículo, veremos cómo instalar **Webmin** en **CentOS 8**, y como nos gusta aprender lo haremos de dos maneras diferentes:

- Instalar Webmin desde RPM
- Instalar Webmin agregando el repositorio



Instalar Webmin en CentOS 8

Antes de comenzar la instalación debemos deshabilitar **SELinux**, en CentOS 8 viene habilitado por defecto.

```
nano /etc/selinux/config
```

Desactiva SELinux tal como te indico a continuación.

```
SELINUX=disabled
```

Guarda el archivo, cierra el editor, y ahora reiniciamos el servidor.

```
reboot
```

Instalar Webmin con RPM

Instalamos las dependencias requeridas.

```
dnf install perl perl-Net-SSLeay openssl perl-Encode-Detect
```

Descargamos el paquete rpm de Webmin.

```
wget  
https://prdownloads.sourceforge.net/webadmin/webmin-  
1.930-1.noarch.rpm
```

Para comenzar la instalación ejecuta el siguiente comando.

```
rpm -ivh webmin-1.930-1.noarch.rpm
```

Ejemplo de salida...

```
warning: webmin-1.930-1.noarch.rpm: Header V4  
DSA/SHA1 Signature, key ID 11f63c51: NOKEY  
Verifying...  
#####
Preparing...  
#####
Operating system is CentOS Linux  
Updating / installing...  
 1:webmin-1.930-1  
#####
[100%]
```

Webmin install complete. You can now login to
<https://servidor:10000/> as root with your root password.

Listo, Webmin está instalado.

Instalar Webmin desde repositorios

Instalamos las dependencias requeridas.

```
dnf install perl perl-Net-SSLeay openssl perl-Encode-Detect
```

Agregamos el repositorio.

```
nano /etc/yum.repos.d/webmin.repo
```

Copia y pega lo siguiente:

```
[Webmin]  
name=Webmin Distribution Neutral  
mirrorlist=https://download.webmin.com/download/yum/  
mirrorlist  
enabled=1
```

Guarda el archivo y cierra el editor. Necesitamos la key de repositorio.

```
wget http://www.webmin.com/jcameron-key.asc
```

```
rpm --import jcameron-key.asc
```

Instalamos webmin, pero antes actualizamos.

```
dnf update
```

```
dnf install webmin
```

Ejemplo de salida...

Installing : webmin-1.930-1.noarch 2/2

Running scriptlet: webmin-1.930-1.noarch 2/2

Webmin install complete. You can now login to
<https://servidor:10000/> as root with your root password.

La instalación a concluido de manera correcta.

Iniciar sesión en Webmin

A no ser que lo modifiquemos manualmente, el inicio de sesión del **panel Webmin** está sujeto al puerto 10000, antes de comenzar debemos abrirlo en la herramienta de seguridad **Firewalld**.

```
firewall-cmd --zone=public --add-port=10000/tcp --
permanent
```

```
firewall-cmd --reload
```

Llegado este momento te recomiendo reiniciar el servidor.

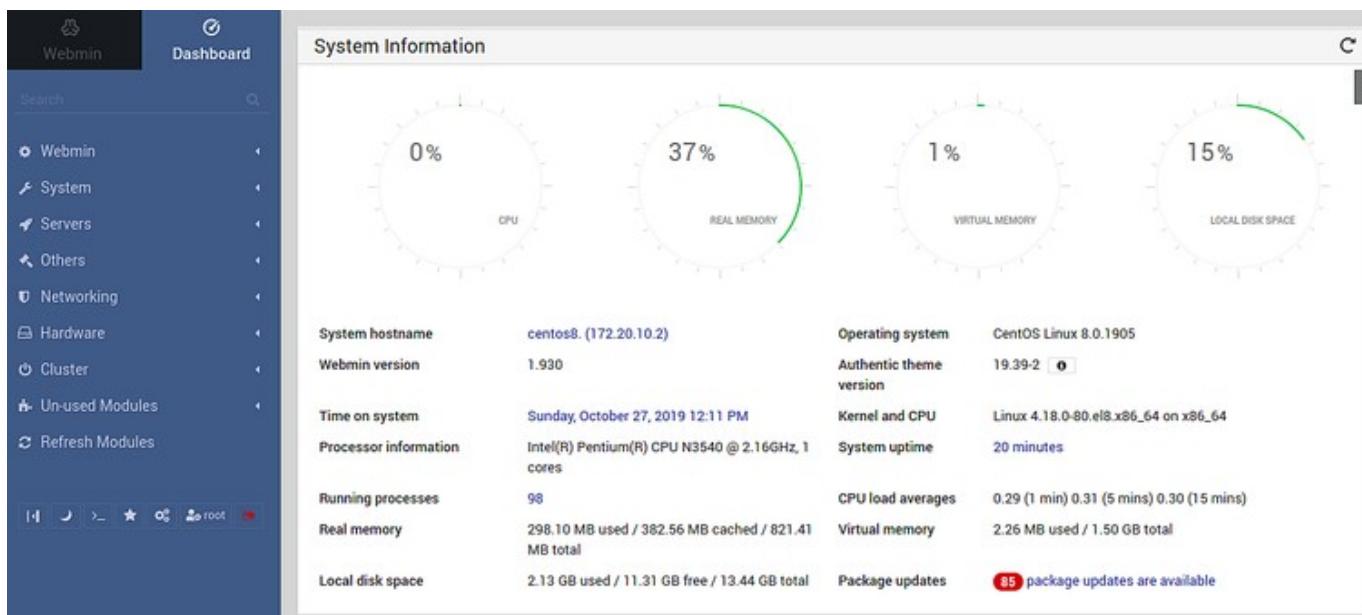
```
reboot
```

Bien... llego el momento de acceder por primera vez al panel de control Webmin.

<https://ip-del-servidor:10000>

Aparece el formulario de acceso, debes usar las credenciales del root.

Puedes comenzar a configurar tu servidor.



The screenshot shows the Webmin dashboard with the following details:

- System Information:**
 - System hostname: centos8. (172.20.10.2)
 - Operating system: CentOS Linux 8.0.1905
 - Authentic theme version: 19.39-2
 - Kernel and CPU: Linux 4.18.0-80.el8.x86_64 on x86_64
 - System uptime: 20 minutes
 - Processor information: Intel(R) Pentium(R) CPU N3540 @ 2.16GHz, 1 cores
 - Running processes: 98
 - CPU load averages: 0.29 (1 min), 0.31 (5 mins), 0.30 (15 mins)
 - Real memory: 298.10 MB used / 382.56 MB cached / 821.41 MB total
 - Virtual memory: 2.26 MB used / 1.50 GB total
 - Local disk space: 2.13 GB used / 11.31 GB free / 13.44 GB total
 - Package updates: 85 package updates are available
- Performance Metrics:**
 - CPU: 0%
 - REAL MEMORY: 37%
 - VIRTUAL MEMORY: 1%
 - LOCAL DISK SPACE: 15%

Panel de control Webmin



You must enter a username and password to login to the server on

www.sololinux.es

	Username	
	Password	
<input type="checkbox"/> Remember me		

Usuario y password de Webmin



AMD vs Intel

Intel y **AMD** son las dos compañías que dominan el mercado de consumo en procesadores, sobre todo en maquinas de escritorio y portátiles x86. Ambos cuentan con una excelente ingeniería en el desarrollo e implantación de semiconductores.

A lo largo de los años han competido hasta la saciedad, recordamos la revolución del AMD con su zócalo 754, si, el que montaba los afamados **AMD Athlon 64**, vaya alboroto generaron. Lo que está claro es que ambos siempre han estado a la vanguardia de las innovaciones clave en **microprocesadores**, fabricación sin defectos, procesadores multinúcleo, miniaturización de chips, etc....

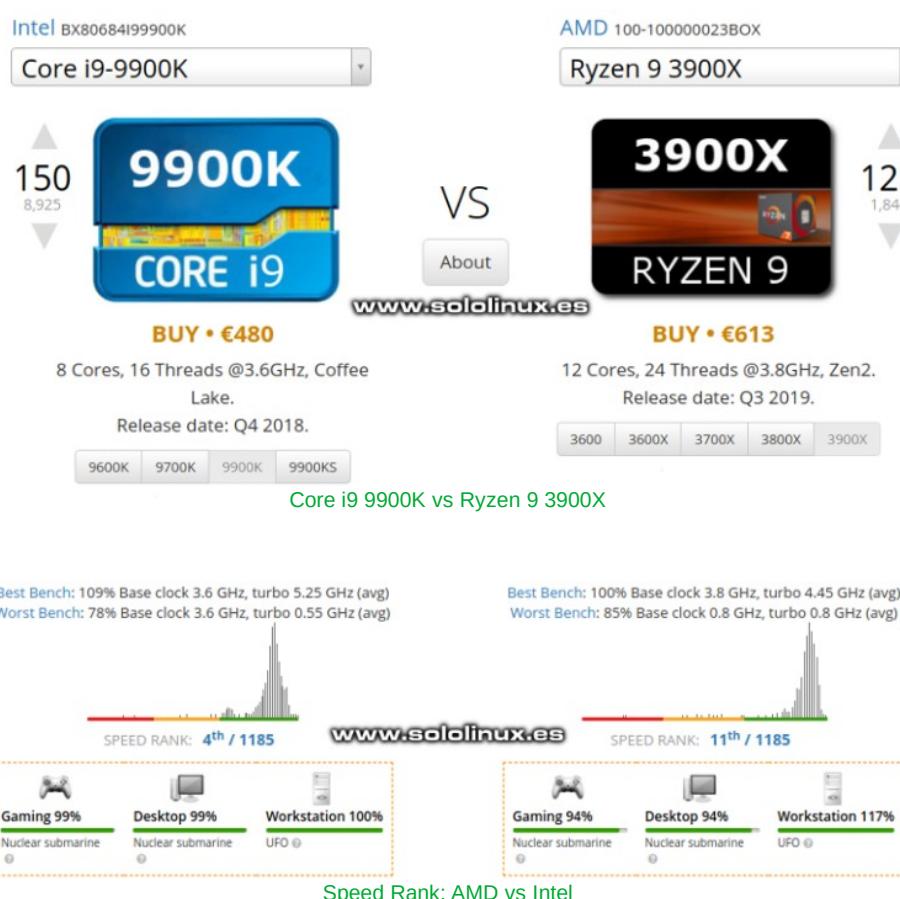
En este articulo vemos una comparativa entre Intel y AMD (**AMD vs Intel**), aunque la verdad es difícil, los **Ryzen** y los **i9** son auténticos pepinos. Para lograr nuestro objetivo nos ayudamos de las herramientas **UserBenchmark** y **3DMark**. Cualquier comparativa es odiosa, aun así intentaremos ser lo más imparciales posible.

La comparación requiere de versiones de micros similares, por ejemplo un Ryzen 9 debe compararse con un Core i9, y un Ryzen 5 con un Core i5. Comenzamos.

AMD vs Intel

Ryzen 9 3900X vs Core i9-9900 K

El **Ryzen 9 3900X** tiene especificaciones técnicas muy superiores, ya que cuenta con 12 núcleos, 24 subprocesos y un rendimiento de 3.8 GHz. Por parte de intel, se nos ofrece el **Core i9-9900 K** de 8 núcleos, 16 subprocesos y 3.6 GHz. Pero ojo!!!, el **Ryzen** también es más caro.

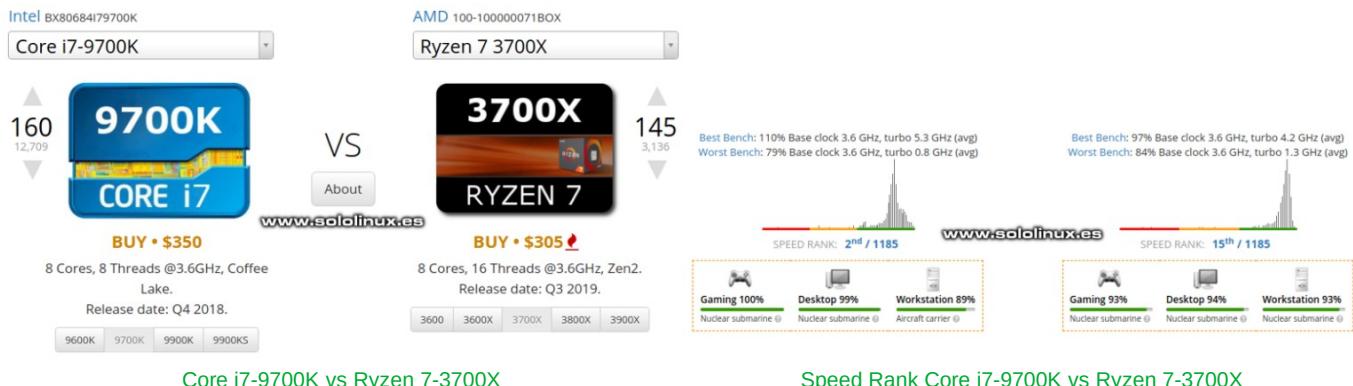


Realmente crees que merece pagar el sobre coste de AMD sobre Intel?, pues todo depende de tus necesidades, pero en general NO. Al comparar tareas comunes como ver vídeos, navegar por la Web con múltiples pestañas o hacer uso de juegos populares, sale vencedor el **i9-9900K**. Sin embargo el **Ryzen 9 3900X** es muy superior en estaciones de trabajo y multitareas, recuerda que es un doce núcleos con 24 hilos. A titulo personal, te puedo decir que he visto un **Ryzen 9** como servidor web y es un autentico pepino, lógico, 24 hilos son 24 hilos.

Conclusión: Si buscas uno de los mejores procesadores del mercado, a un precio razonable el Intel Core i9 9900K es lo que buscas. Con ello no desprecio al Ryzer de AMD, que es otra excelente opción.

Core i7-9700K vs Ryzen 7-3700X

Ahora hablamos de uno de los procesadores más utilizados en la actualidad, el famoso **Core i7-9700K**, que lo comparamos con el **Ryzen 7-3700X**. Para Intel, el **Core i7** es su **CPU estrella**, y junto con los antiguos P4 de los que más éxito han tenido entre el público en general. Sin embargo ahora tiene un buen competidor, el **Ryzen 7-3700X** de AMD, que aunque son similares en Ghz y núcleos el Ryzen lo dobla en hilos.



Core i7-9700K vs Ryzen 7-3700X

Speed Rank Core i7-9700K vs Ryzen 7-3700X

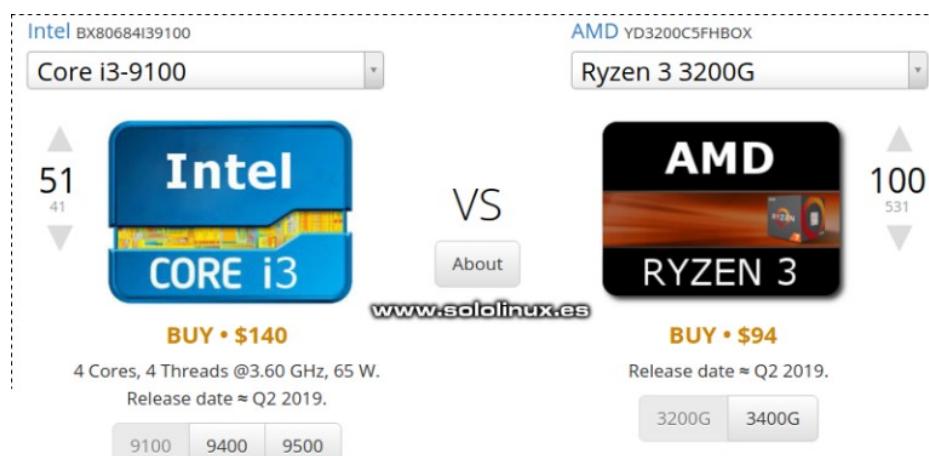
A pesar de que el AMD es más nuevo, y al igual que en la comparativa anterior. El procesador de Intel sigue siendo más poderoso exceptuando en estaciones de trabajo y multitareas, pero en este caso el Core i7 es más caro.

Conclusión: El i7 supera al Ryzen 7, pero si buscas un procesador excelente a un precio reducido el AMD es la mejor opción.

Core i3-9100 vs Ryzen 3-3200G

Para concluir el artículo **AMD vs Intel**, hablamos de dos procesadores económicos pero bastante funcionales para tareas diarias. Ademas aunque parezca sorprendente la tendencia al alza de intel continua, esta vez incluso en estaciones de trabajo.

Conclusión: Hablando de procesadores de gama baja la diferencia de precio es considerable, y aunque intel saldría ganador (por el mínimo) en todas las comparativas nos decantamos por el Ryzen 3-3200G, es un buen procesador y super económico.



Core i3-9100 vs Ryzen 3-3200G



Hacer una prueba de stress de la tarjeta gráfica



Con el uso intensivo y el paso del tiempo, es posible que los componentes de la tarjeta gráfica empiecen a fallar sobre todo por recalentamientos. Si notas en la pantalla que algo comienza a fallar, es posible que sea el momento de reemplazarla por una nueva.

Antes de sustituir el componente, sería recomendable revisar si efectivamente el problema es la tarjeta gráfica. Existen multitud de herramientas con **GUI** para lanzar una **prueba de stress** contra la gráfica, realmente es la forma ideal de cerciorarte que el **hardware** tiene un problema; pero... aun mejor si en vez de utilizar una aplicación **GUI** usamos herramientas en terminal, menos consumo y más rápido.

En este artículo vemos dos herramientas que nos ayudaran a verificar nuestra tarjeta:

- **GpuTest**
- **Glxgears**

GpuTest

GpuTest son varias herramientas en una, es capaz de ejecutar diversos tipos de test. Es cierto que esta aplicación esta un tanto desactualizada, aún así sigue siendo potente y poderosa, ademas incluye la excelente herramienta FurMark.

Su modo de uso es bastante simple, tan solo debes descargar la aplicación desde su [pagina oficial de descargas](#), descomprimes el archivo zip, accedes a la carpeta y ejecutas la herramienta con el siguiente comando.

```
python gputest_gui.py
```

Selecciona la prueba de stress deseada en el menú, y haces clic en el botón **«Ejecutar prueba»**. Fácil, fácil.



Glxgears

Glxgears nos ofrece de forma instantánea los frames que ofrece la tarjeta gráfica. Esta herramienta viene incluida en la biblioteca de gráficos Mesa 3D, y está disponible para todos los usuarios de Linux. La aplicación lanza una prueba de velocidad de fotogramas cargando una simulación en 3D de engranajes en movimiento.

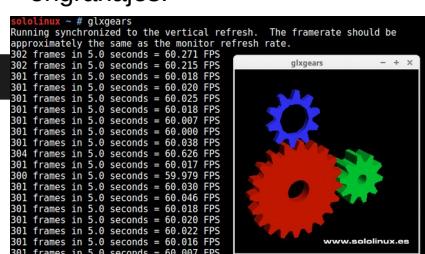
Por ejemplo en Debian, Ubuntu, Linux Mint y derivados, lo instalamos así...

```
sudo apt install mesa-utils
```

Una vez instalada, ejecutamos el siguiente comando y ella sola comenzara la prueba.

```
glxgears
```

Cada cinco segundos registra los datos en la **terminal**. Si observas una caída repentina de la velocidad, es evidente que algún componente falla. Para terminar la prueba cierra la pantalla 3D de los engranajes.



Glxgears

Alternativas a AutoCAD en linux

AutoCAD es el producto estrella de Autodesk, el gigante de la industria del diseño. Este fabuloso software de **diseño 3D** no dispone de versión para linux, y aunque existiera, no demasiados usuarios podrían pagar su prohibitivo precio.

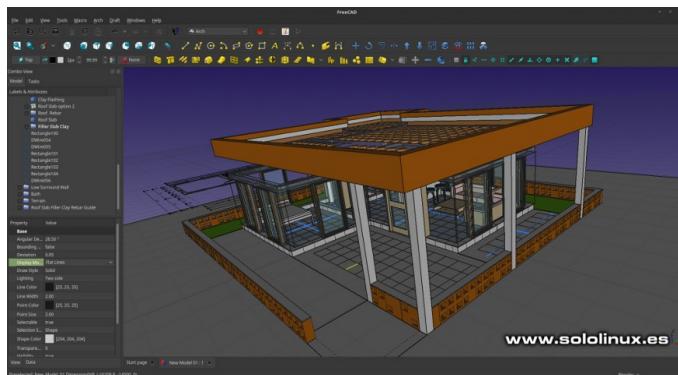
El diseño asistido por computadora (**CAD**) es fundamental para la ingeniería actual. Independientemente de tu rama, el **CAD** se utiliza a nivel profesional en arquitectura, diseño de mecanizados, transbordadores espaciales, aeronáutica, construcción de puentes, diseño de interiores e incluso abarca la ropa y las joyas.

Existe alguna alternativa decente como **SolidWorks**, pero de nuevo los monopolios presionan para que no se lancen versiones compatibles de forma nativa con la plataforma Linux. Así que visto lo visto, hoy vamos a revisar las mejores aplicaciones CAD disponibles para Linux (las más utilizadas), también vemos como instalarlas en nuestras **distribuciones linux**.



Alternativas a AutoCAD en linux

FreeCAD



FreeCAD es una excelente opción para el modelado 3D, que además de gratuita, es de código abierto. Esta aplicación no se desarrolla para gráficos 2D ni animaciones, pero es de lo mejor que podemos encontrar en ingeniería mecánica. Es la opción preferida de los usuarios de linux, por lo tanto vemos como instalarla en nuestra maquina.

Ubuntu, Linux Mint y derivados:

```
sudo apt install freecad
```

OpenSuse:

```
zypper install FreeCAD
```

Fedora:

```
sudo dnf install freecad
```

Arch Linux, Manjaro y derivados:

```
pacman -S freecad
```

Gentoo:

```
emerge freecad
```

Puedes visitar su pagina oficial en español, [aquí](#).



SOFTWARE

LibreCAD

Si lo que necesitas es CAD 2D, LibreCAD es la mejor solución. Las tareas CAD hacen uso de una gran cantidad de recursos, sin embargo LibreCAD los maneja muy bien. Si tienes un hardware limitado, o un poco antiguo, te sugiero que elijas LibreCAD. Muy bueno en construcciones geométricas.

Ubuntu, Linux Mint y derivados:

```
sudo apt install librecad
```

OpenSuse:

Puedes descargar la herramienta desde la [pagina oficial](#) (OpenSuse).

Fedora:

```
sudo dnf librecad
```

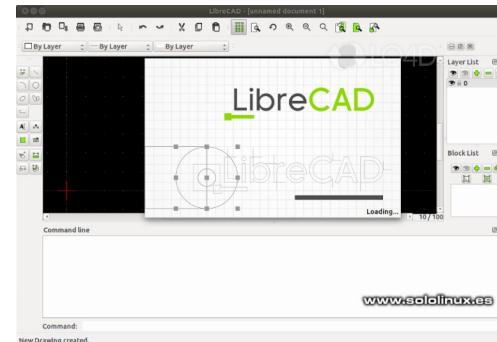
Arch Linux, Manjaro y derivados:

```
pacman -S librecad
```

Gentoo:

```
emerge librecad
```

Puedes visitar su wiki en español, [aquí](#).



OpenSCAD

OpenSCAD es una herramienta de CAD 3D gratuita y open source. Su comunidad es muy activa y destaca por ser muy ligero y flexible, pero ojo!!! OpenSCAD no es interactivo, es para usuarios con un conocimiento alto. En esta aplicación debes crear el código a mano, entonces se interpreta el modelo visualmente. Para que me entiendas, es como un compilador, no dibujas el modelo, lo describes. Si eres capaz de dominar OpenSCAD obtendrás unos resultados excelentes.

Ubuntu, Linux Mint y derivados:

```
sudo apt install openscad
```

OpenSuse:

Puedes descargar la herramienta desde la [pagina oficial](#) (OpenSuse).

Fedora:

```
sudo dnf install openscad
```

Si necesitas la biblioteca MCAD.

```
sudo dnf install openscad-MCAD
```

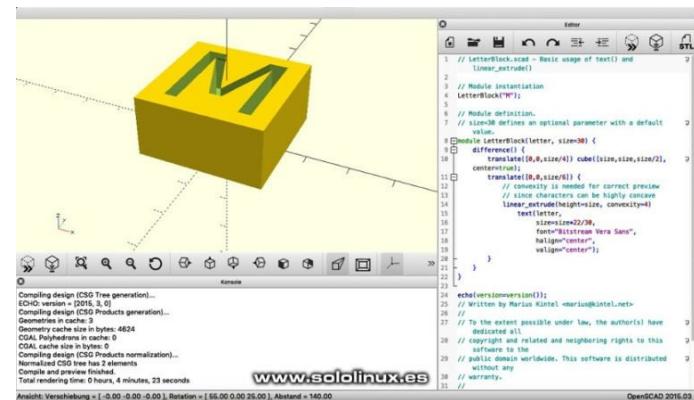
Arch Linux, Manjaro y derivados:

```
pacman -S openscad
```

Gentoo:

```
emerge opencad
```

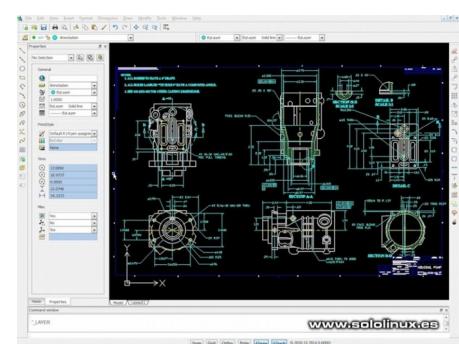
Puedes visitar su Github [aquí](#), y la documentación [aquí](#).



DraftSight

DraftSight es una de las mejores herramientas CAD disponibles de forma gratuita para Linux, pero es solo eso, gratuita, no open source, aun así es un detalle que se agradece (la versión de Windows es de pago). Tiene un flujo de trabajo muy similar al de AutoCAD, lo que ayuda a migrar sin apenas curva de aprendizaje. Es curioso, pero incluso su aspecto es muy parecido. Es compatible con el formato nativo de Autocad, .dwg. Anteriores versiones de DraftSight solo permitían CAD 2D, la ultima ya admite el diseño en 3D.

Si eres fan de Autocad, debes probar este software que puedes descargar desde su [pagina oficial](#).



Las reglas htaccess que debes conocer

El .htaccess es un archivo de configuración que se utiliza en servidores web que ejecutan Apache Web Server. Al crear un archivo .htaccess en el directorio de un sitio web, Apache lo detecta y ejecuta las reglas contenidas en el mismo.

Este archivo nos permite alterar la configuración original de Apache Web Server. Sus funciones son variadas, por ejemplo habilitar o deshabilitar funciones, características adicionales como la compresión o el bloqueo de direcciones, y un largo etcétera. Una de sus funciones más utilizadas es la redirección, muy útil en temas de SEO, o para evitar los típicos errores 404 archivo no encontrado.



En este completo artículo revisamos las reglas htaccess más utilizadas.

Las reglas htaccess que debes conocer

Bloquear y permitir acceso

- Para denegar el acceso a todas las ip.

```
#denegar todo acceso
deny from all
```

- Permitir el acceso sólo a una IP

```
#denegar todo acceso excepto una IP
deny from all
allow from 100.100.100.100
```

- Denegar el acceso a un rango de ip.

```
#denegar todo acceso excepto a un rango de IP
allow from all
deny from 100.100.100.100/24
```

- Permitir el acceso a un rango específico.

```
#permitir todo acceso excepto a un rango de IP
allow from all
deny from 100.100.100.100/24
```

- Bloquear el acceso a un archivo específico.

```
#bloquear un fichero concreto
<Files archivosecreto.txt>
Order allow,deny
Deny from all
</Files>
```

- Redireccionar las visitas a otra url, menos al cliente de una IP específica.

```
#Redireccionar a todos a otrositio.com excepto una IP concreta
ErrorDocument 403 http://www.otrositio.com
order deny,allow
deny from all
allow from 100.101.102.103
```



MANUALES

- Denegar acceso a un dominio o subdominio en concreto.

```
# bloquear acceso a un dominio
```

```
order allow,deny
```

```
allow from all
```

```
deny from .*dominio\.com.*
```

- Denegar acceso a visitas que provengan de uno o varios dominios.

```
# bloquear acceso visitas desde ejemplo1.com y ejemplo2.com
```

```
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ejemplo1\.com [NC,OR]
```

```
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ejemplo2\.com [NC,OR]
```

```
RewriteRule .\* - [F]
```

- Denegar acceso a una hora.

```
# bloquear acceso una hora
```

```
RewriteCond %{TIME_HOUR} ^12$
```

```
RewriteRule ^\.\*$ - [F,L]
```

- Denegar acceso en varias horas.

```
# bloquear acceso en varias horas
```

```
RewriteCond %{TIME_HOUR} ^(12|13|14|15)$
```

```
RewriteRule ^\.\*$ - [F,L]
```

- Denegar acceso de proxy (puedes agregar los que quieras).

```
# bloqueo de Proxy
```

```
RewriteCond %{HTTP:VIA} !\$ [OR]
```

```
RewriteCond %{HTTP:FORWARDED} !\$ [OR]
```

```
RewriteCond %{HTTP:USERAGENT_VIA} !\$ [OR]
```

```
RewriteCond %{HTTP:X_FORWARDED_FOR} !\$ [OR]
```

```
RewriteCond %{HTTP:PROXY_CONNECTION} !\$ [OR]
```

```
RewriteCond %{HTTP:XPROXY_CONNECTION} !\$ [OR]
```

```
RewriteCond %{HTTP:HTTP_PC_REMOTE_ADDR} !\$ [OR]
```

```
RewriteCond %{HTTP:HTTP_CLIENT_IP} !\$
```

```
RewriteRule ^\.(*)\$ - [F]
```

- Denegar el acceso a .htaccess.

```
# denegar acceso .htaccess
```

```
<files .htaccess>
```

```
order allow,deny
```

```
deny from all
```

```
</files>
```

- Denegar el acceso a varios tipos de archivo.

```
# prevenir acceso a tipos de ficheros concretos
```

```
<FilesMatch "\.(htaccess|htpasswd|ini|phps|log)$">
```

```
order allow,deny
```

```
deny from all
```

```
</FilesMatch>
```

- Evitar que se muestren determinados tipos de ficheros.

```
# evitar muestra de fichero MP4, WMV y AVI
```

```
IndexIgnore *.wmv *.mp4 *.avi
```

- Denegar el listado de directorios

```
# evitar listado de directorios
```

```
IndexIgnore *
```

- Evitar el hotlinking. El hotlinking es la practica de enlazar ficheros desde tu servidor para que se muestren en otro sitio web. Ejemplo de imágenes.

```
# Evita el hotlinking a ficheros GIF y JPG del servidor
```

```
RewriteCond %{HTTP_REFERER} !\$
```

```
RewriteCond %{HTTP_REFERER} !^http://(www.)?midominio\.com/.*\$ [NC]
```

```
RewriteRule ^\.(gif|jpg)\$ [R,NC,L]
```



- Evitar el hotlinking. El hotlinking es la practica de enlazar ficheros desde tu servidor para que se muestren en otro sitio web. En el ejemplo archivos multimedia MP3, AVI, WMV y MPG.

```
# Evita el hotlinking a ficheros MP3, AVI, WMV y MPG de cualquier subdominio y dominio del servidor
RewriteCond %{HTTP_REFERER} !$ 
RewriteCond %{HTTP_REFERER} !^http://([-a-z0-9]+.)?midominio\.com [NC]
RewriteRule .*\.(mp3|avi|wmv|mpg|mpeg)$ [R,NC,L]
```

- Bloqueo de robot -bot- específico, a través de SetEnvIfNoCase

```
# bloqueo del bot BotMalo
SetEnvIfNoCase User-Agent "BotMalo/" spambot
deny from env=spambot
```

- Bloquear robot -bot- específico, a través de Rewrite.

```
# bloqueo de 3 bots conocidos (hay muchísimos más)
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^WWWOFFLE [OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Xaldon\ WebSpider [OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Zeus
RewriteRule .* - [F]
```

- Bloquear robot -bot- que accede siempre al mismo fichero.

```
# bloqueo del bot al acceder a un fichero PHP concreto
SetEnvIfNoCase Request_URI "/sololinux.php$" spambot
deny from env=spambot
```

- Bloquear robot -bot- que siempre viene referenciado desde un mismo sitio con SetEnvIfNoCase.

```
# bloqueo cuando se viene referenciado de un sitio web concreto
SetEnvIfNoCase Referer "^http://dominiosspam.com/" spambot
deny from env=spambot
```

- **Nota:** Las tres reglas de Apache anteriores las podemos combinar de la siguiente forma.

```
SetEnvIfNoCase User-Agent "BotMalo/" spambot
SetEnvIfNoCase Request_URI "/sololinux.php$" spambot
SetEnvIfNoCase Referer "^http://dominiosspam.com/" spambot
deny from env=spambot
```

- Bloquear robot -bot- que siempre viene referenciado desde un mismo sitio con Rewrite.

```
# Bloquear robot que viene de ejemplo1.com
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^ejemplo1\.com\$ [NC]
RewriteRule .* - [F]
```

- Bloquear acceso al indice del directorio.

```
# evitar acceso a carpeta sin index
Options All -Indexes
```

- Permitir navegar por directorios.

```
# evitar acceso a carpeta
Options All +Indexes
```

Reescritura y redirección

- Quitar www de la dirección. Es una practica necesaria para evitar url's duplicadas.

```
# Quitar el www del nombre de dominio
RewriteCond %{HTTP_HOST} ^www\.midominio\.com\$ [NC]
RewriteRule ^(.*)$ https://midominio.com/\$1 [R=301, QSA, L]
```

- Mostrar www en la dirección. Es una practica necesaria para evitar url's duplicadas.

```
# Redirigir el dominio sin www a www
RewriteCond %{HTTP_HOST} ^midominio\.com\$ [NC]
RewriteRule ^(.*)$ https://www.midominio.com/\$1 [R=301, QSA, L]
```



- Indicar la página principal por defecto. Es importante el orden, pues las busca por orden.

#orden de los ficheros de inicio por defecto

```
DirectoryIndex inicio.html index.htm index.html index.php
```

- Redirigir el contenido dependiendo del navegador del usuario.

#Redirigir el contenido en función del navegador usado

```
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Opera/*
```

```
RewriteRule ^index.html$ index.opera.html [L]
```

```
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Mozilla/*
```

```
RewriteRule ^index.html$ index.mozilla.html [L]
```

```
RewriteRule ^index.html$ index.html [L]
```

- Redireccionar con ReDirect de manera permanente.

redireccionar permanentemente

```
redirect 301 / https://www.dominio.com/
```

- Redireccionar una web a otro sitio de forma provisional (redirección 302).

redireccionar provisionalmente

```
RewriteRule ^(.*)$ https://www.minuevodomino.com/$1 [R=302,L]
```

- Redireccionar una pagina a otra.

redireccionar un antiguo fichero a otra nueva dirección

```
Redirect /pagina1.html https://dominio.com/pagina2.html
```

- Redireccionar una IP concreta a una página específica. Útil para spammers o atacantes que tengas identificados.

redireccionar una IP a una página concreta de nuestra web

```
RewriteCond %{REMOTE_ADDR} 100.101.102.103
```

```
RewriteRule .* paginabasura.html [R]
```

- Redireccionar un sitio web a un directorio del mismo dominio.

traslada todas las URL antiguas a la nueva carpeta en el mismo dominio

```
RewriteCond %{HTTP_HOST} ^midominio.com$ [OR]
```

```
RewriteCond %{HTTP_HOST} ^www.midominio.com$
```

```
RewriteCond %{REQUEST_URI} !^/webencarpeta/
```

```
RewriteRule (.*) /webencarpeta/$1 [L]
```

- Quitar cadena de la url.

quitar una cadena de una URL

```
RewriteRule ^quitar/(.+$) [R=301,L]
```

- URL amigable de forma permanente.

Uso de ?

```
RewriteCond %{REQUEST_URI} ^/articulos-blog$ [NC]
```

```
RewriteCond %{QUERY_STRING} ^catid=(.+$) [NC]
```

```
RewriteRule ^(.*)$ /articulos-blog? [R=301,L]
```

- URL amigable, ejemplo: http://www.dominio.com/noticias?id=127 a http://www.dominio.com/noticias/127, de forma provisional.

Uso del %

```
RewriteCond %{REQUEST_URI} ^/noticias$ [NC]
```

```
RewriteCond %{QUERY_STRING} ^id=(.+$) [NC]
```

```
RewriteRule ^(.*)$ /noticias%1? [R=302,L]
```

- Cambia una URL con la cadena «ps» por una URL con la cadena «posicionamiento-seo» que determina mejor el contenido de la pagina.

sustituyendo caracteres por otros que determinan el contenido

```
RewriteRule ^(.*)/ps/(.+$) $1/posicionamiento-seo/$2 [L,R=301]
```

- Transformar una URL con agrupamiento de caracteres (mayúsculas y minúsculas), y la modifica.

detectar palabras en mayúsculas, minúsculas o combinadas

```
RewriteRule ^pais/([a-zA-Z_-]+).php$ codigo/pais.php?nombre=$1 [L]
```

Comprime y cachea con htaccess

- Comprimir archivos de texto, HTML, JavaScript, CSS, XML, etc.

```
# comprimir ficheros texto, html, javascript, css, xml
AddOutputFilterByType DEFLATE text/plain
AddOutputFilterByType DEFLATE text/html
AddOutputFilterByType DEFLATE text/xml
AddOutputFilterByType DEFLATE text/css
AddOutputFilterByType DEFLATE application/xml
AddOutputFilterByType DEFLATE application/xhtml+xml
AddOutputFilterByType DEFLATE application/rss+xml
AddOutputFilterByType DEFLATE application/javascript
AddOutputFilterByType DEFLATE application/x-javascript
```

- Igual que lo anterior pero en una sola línea.

```
AddOutputFilterByType DEFLATE text/plain text/html text/xml text/css application/xml application/xhtml+xml
application/rss+xml application/javascript application/x-javascript
```

- Cachear ficheros de imágenes una semana.

```
#Cache del navegador, imágenes cacheadas a una semana: 604800 segundos
<FilesMatch "\.(ico|jpg|jpeg|png|gif)$">
Header set Cache-Control "max-age=604800, public"
</FilesMatch>
```

- Cachear imágenes JPG un mes.

```
#Cache del navegador, imágenes cacheadas a un mes: 2592000 segundos
<FilesMatch "\.(jpg|jpeg)$">
Header set Cache-Control "max-age=2592000, public"
</FilesMatch>
```

- Cachear con ExpiresByType en intervalos diferentes.

```
#caché que expira las imágenes JPG en 6 meses, los CSS en 2 meses, y los JavaScripts en 2 semanas
ExpiresActive on
ExpiresByType image/jpg "access plus 6 months"
ExpiresByType text/css "access plus 2 months"
ExpiresByType text/javascript "access plus 2 weeks"
```

- Cachear ficheros durante un año con ExpiresDefault y el intervalo en segundos.

```
ExpiresActive On
ExpiresDefault A0
# caché expira en un año (A9030400) para los ficheros FLV, ICO, AVI, MOV, PPT, DOC, MP3, WMV y WAV
<FilesMatch "\.(flv|ico|pdf|avi|mov|ppt|doc|mp3|wmv|wav)$">
ExpiresDefault A9030400
</FilesMatch>
```

Otras reglas de htaccess

- Proteger el archivo .htpasswd.

```
chmod .htpasswd files 640
```

- Proteger el archivo .htaccess.

```
chmod .htaccess files 644
```

- Asignar permisos CHMOD a todos los ficheros PHP

```
# permisos de archivos PHP
```

```
chmod php files 600
```

- Limitar la subida de archivos con un tamaño superior al definido.

```
# limitar la subida a 10 MB
```

```
LimitRequestBody 10000000
```



MANUALES

- Permitir al usuario descargar archivos multimedia Generalmente sólo se permiten abrir.

permitir descarga de ficheros multimedia AVI, MPG, WMV y MP3

```
AddType application/octet-stream .avi  
AddType application/octet-stream .mpg  
AddType application/octet-stream .wmv  
AddType application/octet-stream .mp3
```

- Personalizar la pagina de error 404.

ErrorDocument 404 /errores/404.html

Nota: Para otros errores es similar, se coloca el número de error y la dirección donde queremos redireccionar al usuario.

- Corrección de pequeños errores de ortografía en las url. Ten cuidado con esta directiva, puede dar problemas como por ejemplo convertir status.html a state.html.

CheckSpelling On

- Especificar el e-mail del administrador del servidor.

e-mail del administrador del servidor

```
SetEnv SERVER_ADMIN webmaster@midominio.com
```

- Especificar el lenguaje por defecto del servidor.

lenguaje por defecto del servidor

```
DefaultLanguage es-ES
```

- Forzar el uso del protocolo seguro SSL.

fuerza el uso de SSL en la web

```
SSLOptions +StrictRequire
```

```
SSLRequireSSL
```

- Redireccionar usuarios con protocolo HTTPS a una carpeta en particular. Esto se puede necesitar cuando una web tiene una tienda online https en una carpeta específica. Esta directiva ya no se utiliza, se recomienda https, pero aun así puede que lo necesites en redes locales.

RewriteCond %{SERVER_PORT} 80

RewriteCond %{REQUEST_URI} carpeta

```
RewriteRule ^(.*)$ [R,L]
```

- Evitar que los usuarios vean las indicaciones de error.

evitar que los errores se muestren al usuario

```
php_flag display_startup_errors off
```

```
php_flag display_errors off
```

```
php_flag html_errors off
```

- Registrar los errores de PHP en un fichero log.

registrar errores en log

```
php_flag log_errors on
```

```
php_value error_log /logs/php_error.log
```

- Limitar el número de visitas a la vez a 25.

limitar el número de visitas a 25

```
MaxClients 25
```

- Prohibir que se ejecuten scripts CGI.

bloquear CGIs

```
Options -ExecCGI
```

```
AddHandler cgi-script .php .pl .py .jsp .asp .sh .cgi
```

- Declarar los tipos MIME.

agregar tipos mime

```
AddType application/x-shockwave-flash .swf
```

```
AddType video/x-flv .flv
```

```
AddType image/x-icon .ico
```

- Definir el juego de caracteres a UTF-8.

AddDefaultCharset utf-8

- Desactivar las ETags. Son etiquetas que se asignan a cada archivo para compararlas con la Etag que tiene en caché el navegador del usuario. Si coinciden, el archivo no se descarga y toma el del navegador.

FileETag none



Códigos y símbolos del .htaccess

De forma breve, los códigos y símbolos del archivo .htaccess:

- # Con la almohadilla se ignora la orden.
- [F] Forbidden: prohíbe y fuerza un acceso denegado. 403 Forbidden.
- [L] Last rule: indica que es la última regla que debe aplicarse.
- [N] Next: indica continuación hasta que las directivas sean logradas.
- [G] Gone: indica al servidor que ya no existe, es decir, entrega "Gone".
- [P] Proxy: instruye al servidor para manejar los pedidos por mod_proxy.
- [C] Chain: encadena la regla actual con la regla anterior.
- [R] Redirect: indica redirección. Puede haber de varios tipos 301 (permanente), 302 (provisional).
- [NC] No Case: no sensible a mayúsculas, es decir, indica que no debe distinguirse entre mayúsculas y minúsculas.
- [PT] Pass Through: pasa el URL a Apache para seguir procesando.
- [OR] Or: indica que la expresión debe interpretarse como una alternativa junto a la siguiente: ó lógico. Si se omite, se sobreentiende que es una y lógica, por defecto.
- [NE] No Escape: analiza las salidas de caracteres sin escapar.
- [NS] No Subrequest: para saltar directivas de sub-pedidos internos.
- [QSA] Append Query String: agrega un query string al final de la expresión (URL).
- [S=x] Skip: salta las siguientes "x" reglas del fichero .htaccess.
- [E=variable:value] Environmental Variable: para añadir un valor a una variable.
- [T=MIME-type] Mime Type: declara mime-type al recurso.
- [] dentro de los paréntesis se encierran caracteres que definen los resultados.
- []+ se utiliza para hacer combinaciones.
- [^] excluye los caracteres que pongamos dentro del paréntesis. Ejemplo [^abc] excluye las letras a, b y c.
- [a-z] letras desde la a hasta la z (en minúsculas).
- [A-Z] letras desde la A hasta la Z (en mayúsculas).
- [a-zA-Z] sólo letras (mayúsculas y minúsculas).
- [a-z]{1,10} palabras en minúsculas entre 1 y 10 caracteres.
- [0-9] sólo un número.
- [0-9]{4} números de 4 cifras.
- (.) cualquier expresión, incluida la vacía.
- a{n} especifica el número de caracteres.
- a{n,} especifica el número "o más" de caracteres.
- a{n,m} especifica un rango entre "n" y "m". Ejemplo s{3,6} será 3 "eses", 4 "eses", 5 "eses" o 6 "eses".
- () es un agrupamiento de caracteres.
- ^ marca el inicio de un argumento.
- \$ marca el fin de un argumento.
- ? establece como opcional el carácter que le precede. Si se pone este símbolo al final del segundo argumento del RewriteRule, indicará que no se ponga nada más en la URL.
- ! es la negación. Ejemplo: "!string" resulta "no string".
- . indica cualquier carácter arbitrario.
- - instrucción "not to".
- + indica uno o más caracteres del carácter que le precede. Por ejemplo: (+) indica cualquier cadena de uno o más caracteres.
- | es el ó lógico, condición de alternancia. Ejemplo (a|b) es el carácter a o el b.
- \ escapa caracteres, es decir, toma el carácter que le sigue literalmente. Por ejemplo: \"." indica literalmente un punto, ya que sin la barra invertida indicaría cualquier carácter.
- /* indica cero o más "/".
- .* indica cualquier carácter, incluido que no exista carácter.
- ^\$ indica una cadena vacía.
- ^.*\$ indica "todo", toda la cadena.
- [^/] define un carácter que no sea "/" ni ".".
- [^/.]+ define, ningún número de carácter que tenga "/" o ".".
- https:// es literalmente "https://".
- ^dominio.* define una cadena que comience con "dominio" y le siga cualquier número de caracteres.
- ^dominio\.com\$ define "dominio.com".
- -d prueba si la cadena es un directorio existente.
- -f prueba si la cadena es un archivo existente.
- -s prueba si el archivo en la cadena no tiene valor cero.



Recomendaciones sobre el fichero y las reglas htaccess

El tamaño es importante: cuanto menos bytes tenga el fichero .htaccess, menos tiempo tardará el servidor en procesarlo. Si tu archivo tiene un tamaño excesivo, el rendimiento se puede ver afectado de manera considerable. Debemos tener presente que cada petición recibida por el servidor, se lee el archivo htaccess.

Las denegaciones deben estar al comienzo del archivo, antes de ejecutar RewriteCond y RewriteRule. La directiva L es imprescindible, hace que el servidor no procese más el archivo una vez que se cumple esa regla, siempre que puedas implementar esta directiva en los RewriteRule.

La organización es fundamental: te recomiendo que comentes adecuadamente para que las modificaciones posteriores sean rápidas y sencillas. Organiza adecuadamente las instrucciones, y protege el archivo de reescrituras ajenas.

El navegador Edge aterriza en linux

Éramos pocos y parió la abuela. Los rumores han sido confirmados por el propio **Microsoft**.

Su navegador estrella basado en **Chromium** que vera la luz el 15 de enero, tendrá su versión para linux. Después de tantos rumores y encuestas, la **confirmación** es real, y el nuevo **Edge Chromium** estará presente en los sistemas operativos más populares.

Lamentablemente, no proporcionan mucha información sobre la implantación del **navegador web** en Linux; todo lo que sabemos es que viene. Existen muchas especulaciones, nadie sabe nada, incluso si accedes a su [pagina oficial](#) no aparece la versión linux, podemos imaginar que realmente lo que lancen para linux sea un Chromium puro y duro, pero con la piel de Edge.

Otro detalle que resulta extraño es que Microsoft ha modificado su logotipo. Es evidente que Edge está basado en **Chromium**, supongo que para intentar tapar de una vez por todas sus graves problemas de seguridad, aun así, el cambio de logo me hace sospechar que estamos ante una operación de marketing que intentara conseguir que los usuarios se olviden de las vulnerabilidades de los viejos Internet Explorer y Edge

El navegador Edge aterriza en linux

Otra tema ademas muy espinoso son los usuarios de linux. Muchos de los nuevos consumidores de nuestro sistema operativo, llegan a Linux porque están cansados de tener problemas con Windows (también por el precio, ja), quieren romper el yugo que les ata a Microsoft y Windows. Acaso alguien piensa que estos usuarios adoptaran el nuevo Edge en su distribución linux?, no lo creo.

Personalmente, pienso que el **navegador de Microsoft** no será recibido con los brazos abiertos, y sin duda lo tendremos bajo sospecha. No importa cuánto **Microsoft** haya tocado la trompeta y cantando viva el software libre en los últimos tiempos, el daño que hizo a nuestra comunidad no se olvida, el camino ha sido largo y **cuando por fin vemos la luz... se quieren subir al carro**.

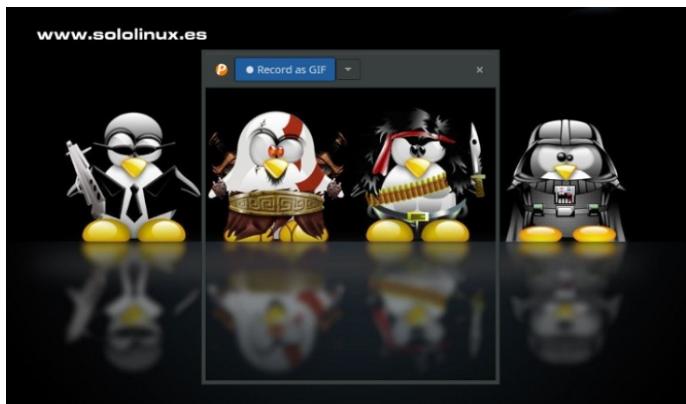
Dicho esto, seguro que habrá usuarios de Linux que por curiosidad lo instalaran, yo no. Los comentarios de las versiones beta de Edge, son positivas, lógico está basado en un **open source** (Chromium). De todas maneras, cuando lanzaron **Internet Explorer** y **Edge** también todo era positivo, jaja.

Veremos que sucede cuando por fin, el navegador de Microsoft aterrice en Linux.

Éramos pocos y parió la abuela!!!



Peek: El grabador de pantalla en gif animado



¿Buscas una aplicación sencilla para grabar una sección de la pantalla y exportarla como GIF?

Peek es una pequeña utilidad desarrollada exactamente para ese fin, pero con la particularidad de que moviendo el marco de peek, capturara solo lo que este en su interior. No creas que tiene muchas características, es para lo que es, y lo que hace lo hace bien. Por ejemplo, si queremos crear un manual de una interfaz gráfica, presentar nuestras propias herramientas, enseñar el manejo de un sitio web, etc.., tenemos a Peek.

Está herramienta solo funciona en X11, y debes tener instalado FFmpeg.

Instalar Peek: El grabador de pantalla en gif
Vemos como instalar peek en nuestra distribución linux preferida.

Instalar Peek en Debian:

La herramienta esta en los repositorios oficiales de Debian, tan solo debes habilitar el stretch-backports.

```
sudo apt install peek
```

Instalar Peek en Solus:

```
sudo eopkg it peek
```

Instalar Peek en Arch Linux:

```
sudo pacman -S peek
```

En la **Gnome Shell**, también te recomiendo los siguientes paquetes.

```
gst-plugins-good: Recording under Gnome Shell
```

```
gst-plugins-ugly: MP4 output under Gnome Shell
```

```
gifski: High quality GIF animations with thousands of colors
```

Instalar Peek desde código fuente:

Necesitamos tener instalado el compilador Ninja.

```
sudo ninja install
```

Instalamos Peek.

```
git clone https://github.com/phw/peek.git
```

```
cd peek
```

```
meson --prefix=/usr/local builddir
```

```
cd builddir
```

```
ninja
```

También lo puedes ejecutar directamente con el siguiente comando:

```
./peek
```

Instalar Peek en Ubuntu y derivados:

```
sudo add-apt-repository ppa:peek-developers/stable
```

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install peek
```

Problemas conocidos:

Si tu distribución linux hace uso de Wayland, la aplicación Peek no funcionara correctamente. Puedes solucionar el problema iniciando la herramienta con el backend X11.

Instalar Peek en ElementaryOS:

```
GDK_BACKEND=x11 peek
```

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

```
sudo add-apt-repository ppa:peek-developers/stable
```

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install peek
```

Instalar Peek en Fedora:

```
sudo dnf install peek
```

Fwbackups: Completa herramienta de copias de seguridad

Fwbackups es una herramienta gráfica que te ayuda a crear de manera sencilla tus copias de seguridad. Es de código abierto, pero lo que destaca es su facilidad de manejo. Su interfaz es simple pero potente, nos ofrece soporte para copias de seguridad programadas, copias de seguridad locales y en sistemas remotos.

Sus principales características son:

- **Interfaz simple:** crear nuevas copias de seguridad o restaurar desde otras realizadas anteriormente.
- **Configuración de copia de seguridad flexible:** selecciona entre diferentes formatos y modos de hacer la copia.
- **Copia de seguridad de los archivos en cualquier maquina:** permite exportar el backup a sistemas remotos y dispositivos conectados por usb (pendrive).
- **Copia de seguridad completa:** crea imágenes de archivo de todo el sistema.
- **Backups programados o únicos :** podemos ejecutar una sola copia de seguridad una vez, o que se ejecute automáticamente según tus necesidades.
- **Incrementales:** puedes crear las copias de forma incremental para ahorrar espacio.
- **Excluir archivos o carpetas:** guarda solo las cosas importantes.
- **Organizado y limpio:** la aplicación se encarga de organizar los backups y elimina los caducados.

Fwbackups, la herramienta de copias de seguridad

Fwbackups es una aplicación impresionante, aun así, no la encontramos en los repositorios oficiales de casi ninguna distribución linux. No pasa nada, vemos como instalarla en las distros más populares.

Instalar fwbackups en Debian y Ubuntu / Mint Linux

Primero instalamos las dependencias necesarias.

```
sudo apt-get install gettext autotools-dev intltool
python-crypto python-paramiko python-gtk2 python-glade2
python-notify cron
```

Sigue los pasos indicados uno por uno.

```
wget
http://downloads.diffingo.com/fwbackups/fwbackups-
1.43.7.tar.bz2
```

```
tar xfj fwbackups-1.43.7.tar.bz2
```

```
cd fwbackups-1.43.7/
```

```
./configure --prefix=/usr
```

```
make && sudo make install
```



Instalar fwbackups en CentOS, RHEL y derivados

Instalamos las dependencias necesarias.

```
sudo yum install gettext autotools-dev intltool python-
crypto python-paramiko python-gtk2 python-glade2
python-notify cron
```

Sigue los pasos indicados uno por uno.

```
wget
http://downloads.diffingo.com/fwbackups/fwbackups-
1.43.7.tar.bz2
```

```
tar xfj fwbackups-1.43.7.tar.bz2
```

```
cd fwbackups-1.43.7/
```

```
./configure --prefix=/usr
```

```
make && sudo make install
```

Instalar fwbackups en Fedora y derivados

Fedora si que lo tiene en sus repositorios oficiales.

```
sudo dnf install fwbackups
```

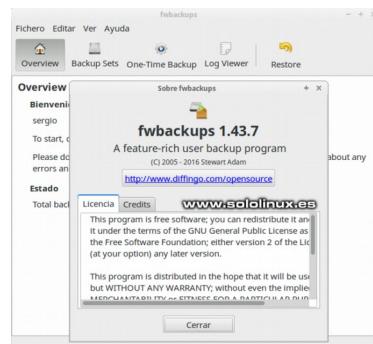
Ejecutar fwbackups

Puedes lanzar la herramienta desde la terminal con el siguiente comando:

```
fwbackups
```

También puedes abrir la herramienta desde tu menú de aplicaciones, Aplicaciones → Herramientas del sistema → fwbackups.

Cualquier duda puedes consultar su manual en linea



Actualizar CentOS 7 a CentOS 8



En el artículo de hoy vemos como actualizar **CentOS 7** a **CentOS 8**, pero ojo ten cuidado, estas instrucciones no son oficiales y tan solo están basadas en mi experiencia personal.

Tiene problemas conocidos con [las iso de CentOS 7](#) que instalan los proveedores de vps y dedicados, ten en cuenta que suelen ser instalaciones modificadas para que se adapten correctamente a sus máquinas.

Lo que pretendemos es movilizar a la comunidad para que vean la luz unas instrucciones reales y fiables en cualquier entorno de instalación. La actualización que resultó exitosa (con algún fallo puntual fácil de corregir) se basó en un **CentOS 7.7.1908 minimal** que descargamos desde un [mirror oficial](#).

No sigas estos pasos en servidores en producción, solo a modo de estudio y ensayo.

Actualizar CentOS 7 a CentOS 8

Comenzamos el upgrade instalando el repositorio epel.

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

Verificamos la versión de CentOS 7 que tenemos instalada.

```
cat /etc/redhat-release
```

Imagen de ejemplo...

```
[root@sololinux ~]# cat /etc/redhat-release
CentOS Linux release 7.7.1908 (Core)
[root@sololinux ~]#
```

Instalamos las herramientas yum-utils.

```
sudo yum install yum-utils
```

Ahora resolvemos los paquetes rpm con la herramienta rpmconf.

```
sudo yum install rpmconf
```

```
sudo rpmconf -a
```

El sistema te preguntará si quieres mantener los archivos originales, o actualizarlos. Te recomiendo que mantengas los originales, pero claro, depende de tu sistema.

Imagen de ejemplo...

```
Configuration file '/etc/ssh/sshd_config'
-rw----- 1 root root 3967 ago 9 03:40 /etc/ssh/sshd_config.rpmnew
-rw-r--r-- 1 root root 4439 nov 12 04:33 /etc/ssh/sshd_config
==> Package distributor has shipped an updated version.
What would you like to do about it? Your options are:
  Y or I : install the package maintainer's version
  N or O : keep your currently-installed version
  D : show the differences between the versions
  M : merge configuration files
  Z : background this process to examine the situation
  S : skip this file
The default action is to keep your current version.
*** aliases (Y/I/N/O/D/Z/S) [default=N] ?
```

www.sololinux.es

Borramos los paquetes huérfanos e innecesarios.

```
sudo package-cleanup --leaves
sudo package-cleanup --orphans
```

DNF es el administrador de paquetes predeterminado en CentOS 8, lo instalamos.

```
sudo yum install dnf
```

Realmente no sería necesario, nosotros en nuestro entorno de pruebas hemos eliminado el administrador de paquetes YUM.

```
dnf -y remove yum yum-metadata-parser
rm -Rf /etc/yum
```

Actualizamos el sistema.

```
sudo dnf upgrade
```

Llegó el momento... instalamos el paquete CentOS 8.

```
dnf -y upgrade
http://mirror.bytemark.co.uk/centos/8/BaseOS/x86_64/os/Packages/centos-release-8.0-0.1905.0.9.el8.x86_64.rpm
```

Cuando termine la operación, actualizamos el epel.

```
dnf -y upgrade https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-8.noarch.rpm
```

Eliminamos los archivos innecesarios.

```
dnf clean all
```

Ahora el kernel obsoleto de CentOS 7.

```
sudo rpm -e `rpm -q kernel`
```

También otros paquetes que entraran en conflicto.

```
sudo rpm -e --nodeps sysvinit-tools
```

Iniciamos la actualización.

```
dnf -y --releasever=8 --allowerasing --setopt=deltarpm=false
distro-sync
```

Necesitamos el kernel del nuevo CentOS 8.

```
dnf -y install kernel-core
```

El paquete minimal de CentOS 8.

```
dnf -y groupupdate "Core" "Minimal Install"
```

Al terminal de instalar el paquete minimal, ya tenemos actualizado nuestro sistema a CentOS 8. Para verificar que efectivamente la instalación fue un éxito, ejecuta el siguiente comando.

```
cat /etc/redhat-release
```

Ejemplo de salida correcta...

```
[root@sololinux ~]# cat /etc/redhat-release
CentOS Linux release 8.0.1905 (Core)
[root@sololinux ~]#           www.sololinux.es
```

Puedes ayudarnos a mantener el este proyecto con una donación ([paypal](#)), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



Administrar Systemd con chkservice

Chkservice es una herramienta indispensable para un **sysadmin**. Nos permite administrar las **unidades systemd** de manera muy sencilla y efectiva.

- Habilitar unidades systemd
- Deshabilitar unidades systemd
- Iniciar unidades systemd
- Parar unidades systemd

El manejo de la aplicación es sencillo, puedes navegar por las unidades mediante las flechas del teclado. Para habilitar o deshabilitar una unidad puedes usar la tecla «espacio», y si quieres iniciar o parar una unidad pulsa la tecla con el carácter «S».

Ejemplos de uso en imágenes...

```

[ ] > accounts-daemon.service
[ ]   > acpid.service
[ ]   = alsa-state.service
[ ]   = alsa-utils.service
[ ]   = anacron-resume.service
[ ]   = anacron.service
[ ]   = apparmor.service
[ ]   = apport-forward@.service
[ ]   = apport.service
[ ]   = apt-daily-upgrade.service
[ ]   = apt-daily.service
[ ]   = auditd.service
[ ]   = autovt@.service
[ ]   > avahi-daemon.service
[ ]   = binfmt-support.service
[ ]   = bootlogd.service
[ ]   = bootlogs.service
[ ]   = bootmisc.service
[ ]   = lttng-udev.service
[ ]   = lttymaster.service
[ ]   = lttyservice
[ ]   = logger.service
[ ]   > logind@.service
[ ]   = logrotate@.service
[ ]   = checkroot-bootclean.service
[ ]   = checkroot.service
[ ]   > clamav-freshclam.service
[ ]   = colord.service
[ ]   = console-getty.service
[ ]   > console-kit-log-system-restart.service
[ ]   = console-kit-log-system-start.service
[ ]   = console-kit-log-system-stop.service
[ ]   = console-screen.service
[ ]   = console-setup.service
[ ]   = console-shell.service
[ ]   = container-getty@.service
[ ]   = cpufrequtils.service
[ ]   > cron.service
[ ]   = cryptisks-early.service

```

```

-m- grub-common.service
-m- halt.service
[x] = hddtemp.service
-m- hostname.service
-m- hwclock.service

```

```

LSB: Record successful boot for GRUB
/lib/systemd/system/halt.service
LSB: disk temperature monitoring daemon
/lib/systemd/system/hddtemp.service
/lib/systemd/system/hostname.service
/lib/systemd/system/hwclock.service

```

www.sololinux.es

Habilitar servicio con chkservice

```

-m- grub-common.service
-m- halt.service
[ ] hddtemp.service
-m- hostname.service
-m- hwclock.service

```

```

LSB: Record successful boot for GRUB
/lib/systemd/system/halt.service
/etc/systemd/system/hddtemp.service
/lib/systemd/system/hostname.service
/lib/systemd/system/hwclock.service

```

www.sololinux.es

Deshabilitar servicio con chkservice

Debes tener presente que las unidades **systemd** no solo se componen de servicios, vemos el listado de lo que puedes manejar con **chkservice**.

- Services
- Timers
- Sockets
- Targets
- Paths
- Mounts
- Slices
- Automounts
- Devices
- Swaps
- Scopes
- Busnames

Realmente estamos ante una herramienta super valiosa, así que si no la conocías te recomiendo que la instales inmediatamente.

Instalar chkbservice

La instalación de chkbservice es sencilla, vemos como proceder en algunas de las distribuciones linux más utilizadas.

Debian 10 y derivados:

Debian 10 incluye la herramienta en sus repositorios, tan simple como...

```
sudo apt install chkbservice
```

CentOS y derivados:

Como norma general chkconfig viene instalado por defecto en CentOS, por si acaso ejecuta lo siguiente.

```
yum install chkconfig
```

Ubuntu, Linux Mint y derivados:

Dependiendo de la versión instalada de Ubuntu o derivados, es posible que ya este en los repositorios. De todas formas es recomendable incluir el repositorio oficial.

```
sudo add-apt-repository ppa:linuxenko/chkbservice
```

Actualiza linux e instala chkconfig.

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install chkbservice
```

Fedora y derivados:

```
dnf copr enable srankitnican/default  
dnf install chkbservice
```

Arch Linux, Manjaro y derivados:

```
git clone https://aur.archlinux.org/chkbservice.git  
cd chkbservice  
makepkg -si
```

Otras distribuciones:

En otras distribuciones linux puedes clonar el repositorio oficial de Github, e instalar la herramienta tu mismo.

```
git clone https://github.com/linuxenko/chkbservice.git  
mkdir build  
cd build  
cmake ../  
make
```

Ejecutar chkconfig

Recuerda que para manejar esta herramienta debes tener permisos de superusuario, ejecutamos la aplicación con el siguiente comando:

```
sudo chkconfig
```

Como ultimo apunte, conocemos los indicadores de las unidades de systemd en chkconfig.

- [x] – Indica que la unidad está habilitada.
- [] – Indica que la unidad está deshabilitada.
- [s] – Muestra una unidad estática.
- -m- – Indicador de unidad enmascarada.
- = – Nos dice que la unidad se ha detenido.
- > – La unidad está funcionando.



Manejar un smartphone Android con scrcpy en linux

Scrcpy, es una herramienta que nos permite manejar nuestro smartphone o cualquier otro dispositivo con **Android**, desde la pantalla de nuestro sistema operativo favorito – **LINUX**.

Lo que hace **SCRCPY**, es ejecutar un servidor en el smartphone o dispositivo usb que hayamos conectado. El cliente y el servidor (no olvides que el servidor está en el dispositivo) se comunican por un socket mediante un **túnel ADB** (Android Debug Bridge). El servidor retransmite vídeo en **H.264** de la pantalla del dispositivo Android, como si clonara la pantalla del dispositivo en nuestro pc. El cliente recibe el vídeo, decodifica los cuadros del vídeo, y los muestra en alta resolución.

Nuestro sistema cliente (linux) captura los eventos de entrada, por ejemplo cuando interactuamos con el teclado y el ratón sobre la pantalla del smartphone que vemos en nuestro monitor. Estos datos capturados son enviados al servidor, e injectados en el dispositivo Android. Es resultado es fascinante, funciona realmente bien.

Vemos sus principales ventajas:

- Es compatible con GNU / Linux, pero también existen versiones para Windows y Mac OS.
- Para utilizar la herramienta scrcpy no necesitas permisos root.
- No se requiere instalar ninguna aplicación en el smartphone.
- La resolución en pantalla es excelente.
- Ofrece un control total del dispositivo en nuestra máquina, como arrastrar y soltar, uso del teclado, del ratón, etc...



Características técnicas:

- Rendimiento: 30 ~ 60 fps.
- Calidad: 1920 x 1080 o más.
- Baja latencia: 70 ~ 100 ms.
- Inicio: alrededor de 1 segundo es lo que demora en mostrar la primera imagen.
- Ligero: Nativo, solo muestra la pantalla del dispositivo (no carga nada de Android).
- Conexión: Es más seguro conectar mediante el cable USB, pero también es compatible a través de Wifi.

Como puedes comprobar es una aplicación que vale la pena, así que vemos como instalarla en nuestro sistema.

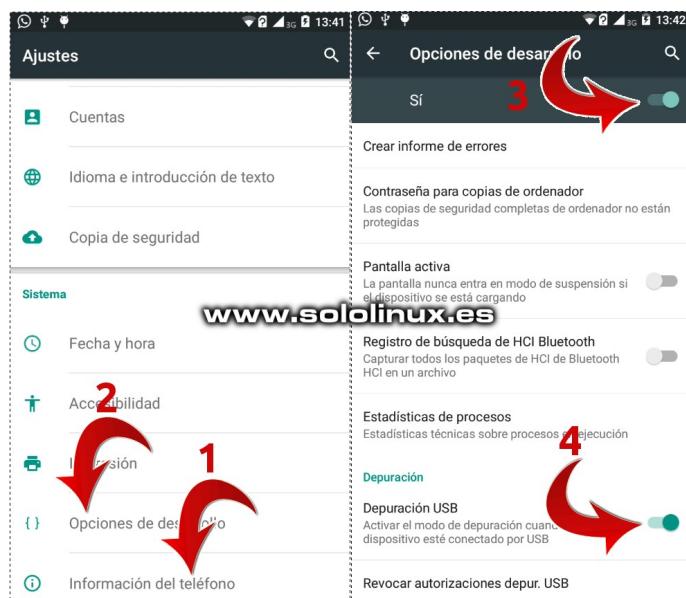
Usar un dispositivo Android con scrcpy en linux

Comentamos anteriormente, que para operar con **SCRCPY** no es necesario instalar nada en nuestro smartphone, pero si se requiere de habilitar la **Depuración usb**. Para utilizar el **túnel ADB** con un dispositivo conectado a través de USB, debemos habilitar la **Depuración USB** en la configuración de Android.

Claro!!! y donde esta eso?, me preguntaras.

Está selección la podemos encontrar en **Opciones de desarrollo**, pero la pestaña de opciones de desarrollo no esta activa de forma predeterminada. Sigue la secuencia que te indico a continuación para habilitar las opciones de desarrollo y habilitar la depuración usb.

- 1) En **Ajustes o Configuración**; al final tienes la pestaña **Información del teléfono**. Pulsa 7 veces seguidas sobre **Información del teléfono**. Cierra ajustes.
- 2) Abrimos de nuevo **Ajustes o Configuración**, podrás observar que encima de la pestaña de **Información del teléfono** tienes una nueva, **Opciones de desarrollo**. Abrimos la pestaña **Opciones de desarrollo**.
- 3) Habilitamos las **Opciones de desarrollo** como la flecha numero 3 de la siguiente imagen.
- 4) Activa la **Depuración USB** tal como te indica la flecha numero 4 de la siguiente imagen.



Salimos de ajustes y nos movemos a nuestro sistema linux, vamos a instalar **SCRCPY**.

Instalar SCRCPY en linux

La formula más simple y rápida de instalar scrcpy es mediante snap, si no tienes el instalador de paquetes instalado revisa este artículo anterior. Ejecutamos el instalador de scrcpy.

Ultima versión estable:

`sudo snap install scrcpy`

Ultima beta (no recomendada en producción):

`sudo snap install --channel=beta scrcpy`

Para lanzar la herramienta tan solo debes ejecutar el siguiente comando:

`Scrcpy`

Si tienes tu smartphone conectado, aparecerá automáticamente en tu monitor.

Ademas de soportar el uso del ratón, también te puedes beneficiar de los atajos del teclado, los vemos:

Acción	Atajo de teclado
Cambiar a modo de pantalla completa	Ctrl+f
Cambiar el tamaño de la ventana a 1:1	Ctrl+g
Cambiar el tamaño de la ventana para eliminar los bordes negros	Ctrl+x
Hacer clic en HOME	Ctrl+h
Hacer clic en BACK	Ctrl+b
Hacer clic en APP_SWITCH	Ctrl+s
Hacer clic en MENU	Ctrl+m
Subir volumen	Ctrl+↑
Bajar volumen	Ctrl+↓
Pulsar en Power	Ctrl+p
Apagar la pantalla del dispositivo usb	Ctrl+o
Expandir el panel de notificaciones	Ctrl+n
Contraer el panel de notificaciones	Ctrl+Shift+n
Copiar el portapapeles del dispositivo a nuestro linux	Ctrl+c
Pegar el portapapeles de nuestro linux al smartphone	Ctrl+v
Activar / desactivar el contador FPS	Ctrl+i

Si por algún motivo quieres desinstalar scrcpy, ejecuta lo siguiente:
`sudo snap remove scrcpy`



Los atajos de teclado en Google Chrome que debes conocer



Los **atajos de teclado**, también conocidos como **shortcut keys**, nos ayudan a interactuar y navegar por la web mucho más rápido. Además si trabajas a través de un **navegador web**, aumentarás a la eficacia y productividad.

Atajos de teclado para Chrome y Chromium

Seguro que ya conoces varios atajos como el famoso **f5** que actualiza el sitio web actual. Hoy veremos otros atajos, muchos de ellos desconocidos para los usuarios en general. Antes de comenzar con el artículo debemos aclarar que los atajos de teclado en **Google Chrome** o **Chromium**, también funcionan con otros navegadores como **Mozilla Firefox**, **Opera**, etc...

Atajos de teclado en Google Chrome

Movernos entre las pestañas abiertas:

Es algo común que tengamos abiertas muchas pestañas en nuestro navegador, a veces tantas que se minimizan e identificarlas para abrir la que nos interesa con el puntero del ratón puede ser una odisea. Con este atajo saltaras de una a otra correlativamente de forma muy rápida.

Ctrl + Tab

Opción de buscar en el sitio web:

Los navegadores modernos tienen una interesante opción que permite buscar y señalar un texto en la web. Pero siempre pasa la misma historia, en cada actualización del navegador todo cambia de sitio. Mejor usamos el atajo que te propongo.

Ctrl + F

Nueva ventana de Chrome o Chromium:

A pesar de que Chrome admite múltiples pestañas a la vez, se puede dar el caso que necesitemos abrirlo en una nueva ventana, ejecutamos lo siguiente.

Ctrl + N

Nueva pestaña de Chrome o Chromium:

Si en el atajo anterior abrimos una nueva ventana del navegador, ahora abrimos una nueva pestaña.
Ctrl + T

Nueva ventana de incógnito:

Si necesitas navegar por una web sin aportar tus datos.

Ctrl + Shift + N

Abrir la ultima pestaña cerrada:

Es común cerrar la pestaña de un sitio web por error, uff, y no recuerdas el nombre exacto. No te preocunes, con el atajo de teclado que te propongo se abrirá de nuevo.

Ctrl + Shift + T

Cerrar la pestaña actual:

Con este atajo cerramos la pestaña del sitio que visitamos actualmente. Ten cuidado, si no sueltas la combinación de teclas se cerraran el resto secuencialmente.

Ctrl + W

Abrir el administrador de tareas de Chrome:

El administrador de tareas de Chrome en una de las herramientas que más valor añadido le dan al producto. Piensa... cuantas veces, tanto navegar, tanto navegar, cada vez va más lento, el administrador es la solución. Sospechas que tienes un alto consumo de procesos, revisa el administrador a ver si tienes algún minero o aplicación de publicidad que consume más de la cuenta. Permite finalizar los procesos que selecciones.

Shift + Esc

Alternar entre pestañas, marcadores, etc....:

Con la tecla F6 puedes saltar de la pestaña a los marcadores y a la url.

Tarea	Uso de memoria	CPU	Red	ID de proceso
• Navegador	77.944 K	3.0	0	3232
• Proceso de GPU	45.556 K	1.0	0	3293
• Utilidad: Network Service	25.164 K	0.0	0	3274
• Utilidad: Audio Service	9.544 K	0.0	0	3504
• Pestaña: Linux para todos - En Se	63.140 K	7.0	0	3417
• Extensión: Miner Bloqueador - Al	22.756 K	0.0	0	3395
• Extensión: KProxy Extension	20.252 K	0.0	0	3404
• Extensión: Bandera de país domi				

www.sololinux.es Finalizar proceso

Seleccionar la barra de direcciones:

Si quieras modificar la url en la barra de direcciones primero debes marcarla con el ratón, también lo puedes hacer con un atajo de teclado.

Ctrl + L

Indicar que pestaña quieres abrir:

Antes de nada te indico que solo es valido para las ocho primeras pestañas (del 1 al 8). Por ejemplo si queremos saltar a la tercera pestaña ejecutamos lo siguiente.

Ctrl + 3

Abrir las descargas de Chrome o Chromium:

Si quieras abrir la zona de descargas de Chrome, lo que se conoce como «chrome://downloads/».

Ctrl + J

Autocompletar dirección con extensión com:

Si sabes que una url termina en .com, puedes escribir solo el nombre y ejecutar este atajo.

Ctrl + tecla enter

Borrar datos de Chrome o Chromium:

Si tienes el navegador un poco sobrecargado y quieres borrar datos, incluido el historial, las cookies, la memoria caché, etc...

Ctrl + Shift + Delete

Existen muchos más atajos, estos son los que yo considero que debemos conocer.



Cómo borrar archivos huérfanos en Ubuntu



De la misma forma que en otros sistemas operativos, en Linux, la instalación de aplicaciones depende de otros paquetes y bibliotecas para que funcionen correctamente.

Por ejemplo, si queremos instalar la herramienta **Fwbackups**, necesitamos sus bibliotecas dependientes (normalmente están en el sistema, o se autoinstalan). Si posteriormente desinstalamos **Fwbackups** (`apt remove fwbackups`), el paquete de la herramienta se borrara, pero no las bibliotecas que se instalaron con ella; estas seguirán instaladas en el sistema sin ningún uso.

Normalmente las aplicaciones que instalamos desde los repositorios oficiales no generan muchos problemas, ya que con el siguiente comando se borra todo.

```
sudo apt autoremove
```

Es diferente con las aplicaciones que instalamos desde paquetes deb, repositorios de terceros, etc...; estos últimos dejan más residuos, y es interesante eliminar estos paquetes pues solo consumen recursos sin aportar absolutamente nada. En este artículo, vemos las dos mejores herramientas que nos ayudaran a buscar y eliminar **bibliotecas huérfanas** de nuestro sistema.

Borrar archivos huérfanos en Ubuntu

DebOrphan

DebOrphan es una herramienta en línea de comandos que hace exactamente lo que necesitamos, buscar paquetes y bibliotecas huérfanas que posteriormente podemos eliminar. Su uso es sencillo, rápido y eficaz, vemos como trabajar DebOrphan.

Instalamos la herramienta:

```
sudo apt install deborphan
```

Para buscar paquetes huertos ejecutamos el siguiente comando:

```
deborphan
```

Ejemplo de salida...

```
sergio@sololinux ~ $ deborphan  
libgconf2-4:amd64  
libvcdinfo0:amd64  
libxcb-composite0:amd64  
libsidplay2v5:amd64  
gstreamer0.10alsa:amd64  
libmeanwhile1:amd64  
libusageenvironment3:amd64  
libmatroska6v5:amd64  
libegl1-mesa-drivers:amd64
```

Para borrar todos los archivos encontrados, lo hacemos con «remove» pero indicándole al comando que solo borre lo que encontró Deborphan.

```
apt-get remove --purge `deborphan`
```

Si queremos que excluya algún archivo en particular del borrado, lo hacemos así (exclude):

```
apt-get remove --purge `deborphan` --exclude=libegl1-mesa-drivers:amd64
```

Fácil verdad?

Gtkorphan

GtkOrphan es **DebOrphan** pero con interfaz gráfica, permite localizar y eliminar paquetes huérfanos de manera bastante simple, quizás demasiado, y por ello no soy partidario de esta herramienta con **GUI**.

Puedes instalar la aplicación ejecutando...

```
sudo apt install gtkorphan
```

Inicia GtkOrphan desde el menú de aplicaciones. Como puedes ver en la imagen superior aparece la lista de los paquetes huérfanos presentes en el sistema. Puedes seleccionar los que quieras eliminar, y en opciones marcas para la eliminación, haces click en aceptar y listo, archivos huérfanos borrados.

AVISO!!! – Ten mucha precaución con lo que eliminas, es posible que algún paquete o biblioteca no esté bien definida en el sistema y borres algo que sea vital para el buen funcionamiento de tu maquina. Si no estás seguro no toques nada.



Verificar que mis webs están online y enviar un mail

Si existe una preocupación constante para un **sysadmin**, es que los **sitios web** del servidor que maneja siempre estén online. Una caída de un par de horas puede suponer un gran perjuicio económico.

En este artículo vemos un **script bash** que verifica que los sitios web incluidos en una lista están operativos (respuesta 200), si no es así, enviará un mail al listado de correos electrónicos que hayamos insertado.

Verificar que mis webs están online y enviar un mail

Como ejemplo vamos a trabajar sobre un directorio al que hemos denominado scripts. En el directorio creamos un archivo para los sitios web, y otro para los mails que recibirán los avisos.

```
# Inserta un sitio por linea.
# La ultima linea debe estar en blanco.
nano websites.lst

# Inserta un sitio por linea.
# La ultima linea debe estar en blanco.
nano emails.lst
```

Introduce los sitios y los mails en los archivos correspondientes, los guardamos y cerramos el editor.

Ahora creamos el script bash:

```
nano verificaweb.sh
```

Copia y pega lo siguiente...

```
#!/bin/bash
#
WORKSPACE=/scripts
# lista de sitios web. cada sitio en una línea. Dejar una línea vacía al final.
LISTFILE=$WORKSPACE/websites.lst
# Enviar correo en caso de servidor caído. Dejar una línea vacía al final.
EMAILLISTFILE=$WORKSPACE/emails.lst
# Temporary dir
TEMPDIR=$WORKSPACE/cache
# `Quiet` Es true cuando ejecuta crontab; muestra la salida cuando se ejecuta manualmente.
# Establecer THIS_IS_CRON=1 en crontab -e.
# Si no se establece reenviar el mail otra vez.
if [ -n "$THIS_IS_CRON" ]; then QUIET=true; else QUIET=false; fi
function test {
    response=$(curl -L --write-out %{http_code} --silent --output /dev/null $1)
    filename=$( echo $1 | cut -f1 -d"/" )
    if [ "$QUIET" = false ] ; then echo -n "$p" ; fi
    if [ $response -eq 200 ] ; then
        # sitio web online
        if [ "$QUIET" = false ] ; then
            echo -n "$response "; echo -e "\e[32m[ok]\e[0m"
        fi
        # borrar el archivo .temp
        if [ -f $TEMPDIR/$filename ] ; then rm -f $TEMPDIR/$filename; fi
    else
        # sitio caído
        if [ "$QUIET" = false ] ; then echo -n "$response "; echo -e "\e[31m[DOWN]\e[0m"; fi
        if [ ! -f $TEMPDIR/$filename ] ; then
            while read e; do
                # usar el comando mail
                echo "$p SITIO CAÍDO" | mailx -s "$1 SITIO CAÍDO ( $response )" $e
                # usar el comando mail
                #mail -s "$p SITIO CAIDO" "$EMAIL"
            done < $MAILLIST
            echo > $TEMPDIR/$filename
        fi
    fi
}

# main loop
while read p; do
    test $p
done < $LISTFILE
```



SCRIPTS

Guarda el script y cierra el editor nano.

Concedemos permisos.

```
chmod +x verificarweb.sh
```

Lo normal es que este script opere mediante una tarea cron, de todas formas si lo quieres ejecutar de forma manual, actúa como te indico a continuación.

```
./verificarweb.sh
```

o

```
bash verificarweb.sh
```

Ejecutar el script con una tarea cron cada 30 minutos. La ruta del cron puede variar dependiendo de tu distribución linux.

```
nano /etc/crontab
```

Agregamos la tarea (no te olvides de THIS_IS_CRON=1).

```
THIS_IS_CRON=1
```

```
*/30 * * * * /path/to/verificarweb.sh
```

Solo nos falta reiniciar el demonio cron, tienes dos opciones de comando dependiendo de tu distribución linux.

```
service cron restart
```

o

```
service crond restart
```

Qué son los procesos zombi y los procesos huérfanos



A colación de una consulta realizada en un foro de internet, me percate de que se confundía el termino procesos zombi, con el de procesos huérfanos; los mezclaban como si fueran lo mismo, y no es así.

Por ello, hoy quiero escribir este mini-articulo por si acaso algún lector tiene la misma duda. La diferencia es sustancial, la vemos.

Qué son los procesos zombi y los procesos huérfanos

Procesos zombi:

Se conoce como proceso zombi a un proceso que ha concluido pero aún está presente en la tabla de procesos. Los zombis suelen ser procesos secundarios, ya que el proceso primario (padre) aun necesita conocer el estado de salida del proceso secundario (hijo). Una vez termina la llamada al sistema de espera, el proceso zombi se elimina automáticamente de la tabla de procesos. Este efecto se conoce como cosecha del proceso zombi.

Los procesos Zombi no consumen recursos del sistema, pero mantienen la ID de proceso. El problema puede ser que tengas demasiados zombis, y estos acaparen todas las ID de proceso disponibles con la consecuencia fatal de que otros nuevos procesos tengan que esperar a que haya nuevas ID disponibles.

Procesos huérfanos:

A diferencia de los zombi, los huérfanos son aquellos que se siguen ejecutando a pesar de que su proceso primario (padre) concluyo su operación. Un proceso huérfano no siempre supone un problema, pues existen circunstancias en que lo necesites y tu mismo tengas que forzar que siga corriendo.

Un proceso huérfano forzado se ejecuta en segundo plano sin interactuar con el de forma manual. Normalmente los generamos al iniciar un servicio que se ejecutara indefinidamente, o para que termine un trabajo que durara horas.

Por el contrario, un proceso huérfano no forzado se genera cuando su proceso primario (padre) falla o finaliza de manera inesperada. Dependiendo del lenguaje, los procesos huérfanos no forzados se pueden evitar haciendo uso de lo que se conoce como herramienta de grupo de procesos.

Puedes revisar los procesos de tu sistema (en árbol) con el siguiente comando:

`pstree`

Ejemplo de salida...

```
sololinux ~ # pstree
systemd—ModemManager—{gdbus}
                               | {gmain}
                               | NetworkManager—dnsmasq—{gdbus}
                               |                               | {gmain}
                               | accounts-daemon—{gdbus}
                               |                               | {gmain}
                               | acpid
                               | avahi-daemon—avahi-daemon
                               | cgmanager
                               | console-kit-dae—62*[{console-kit-dae}]
                               |                               | {gdbus}
                               |                               | {gmain}
                               | cron
                               | cups-browsed—{gdbus}
                               |                               | {gmain}
```



Roundcube vs Horde

Hoy en día el uso de **webmail** es prácticamente imprescindible, es la mejor manera de tener acceso a nuestros correos electrónicos desde dispositivos diversos, como ordenadores personales, **smartphones**, tabletas, etc, en cualquier momento y desde cualquier lugar. La mayoría de las empresas de alojamiento web, incluyen el correo electrónico hasta en sus planes más económicos.

No hace mucho tiempo atrás, el cliente webmail por defecto siempre era **Squirrelmail** (aún se puede encontrar en algún hosting), por suerte esta aplicación a desaparecido de casi todos los proveedores. Es cierto que todos más o menos en algún momento nos vimos obligados a utilizarla, pero tenía una experiencia de usuario realmente mala, incluso un tanto desagradable.

Squirrelmail se aferró a su extrema ligereza y no quiso adaptarse a los nuevos tiempos, por ello, hoy en día su uso es limitado, tal vez en algunos servicios mail de la **Deep Web**, nada más. Sin embargo, nacieron o se adaptaron otros clientes que ahora mismo son los que dominan el mercado. Existen muchas herramientas cliente, pero las más punteras y conocidas son dos, **Roundcube** y **Horde**.

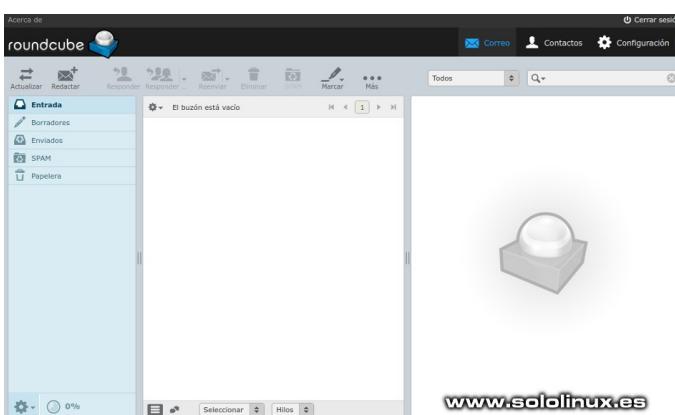
En este artículo las vamos a conocer un poco mejor, también haremos una comparativa de forma que puedas elegir la que más se adapte a tus necesidades.

Roundcube vs Horde

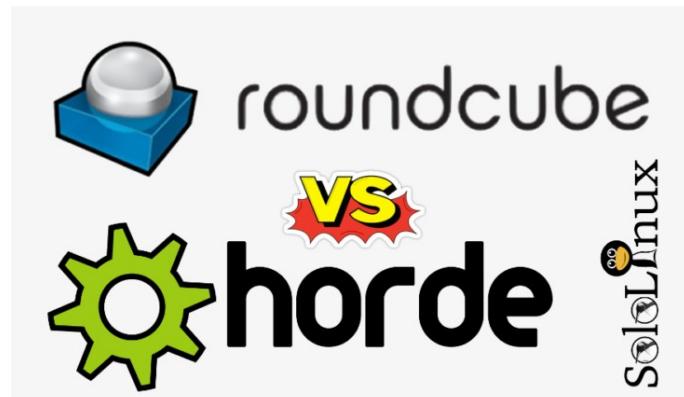
La principal diferencia entre los dos clientes es para el usuario a quien va dirigido.

- **RoundCube** es para los usuarios que buscan una interfaz web intuitiva, fácil de usar, y con algunas características adicionales.
- **Horde** es para usuarios que necesitan una completa herramienta llena de características, y que no solo se limita al correo electrónico. Tiene muchas herramientas avanzadas de productividad como la agenda, el calendario, marcadores, resumen, abrir sitios web externos, y muchas más.

Roundcube



Sitio web oficial de [Roundcube](http://www.sololinux.es).



RoundCube viene con una interfaz muy sencilla, y nos ofrece características adicionales como el permitirnos crear mensajes HTML, y otros complementos para personalizar nuestros correos. La aplicación trabaja sobre bases de datos, concretamente con «SQLite».

Características principales de Roundcube:

- Admite la composición en HTML.
- Podemos utilizar el corrector ortográfico.
- Organizar con arrastrar y soltar.
- Existen muchos complementos de terceros.
- Podemos automatizar la creación de correos con plantillas.

HORDE

El cliente HORDE viene lleno a rebosar de características, algunas realmente impresionantes para ser un producto gratuito. La curva de aprendizaje de la interfaz es muy pequeña, y nos permite navegar de forma ágil entre las diferentes secciones de la aplicación HORDE.

Características principales de Horde:

- Incluye la opción de calendario.
- Nos permite programar listas de tareas y recordatorios de eventos.
- Incluye sección de noticias.
- Podemos crear nuestros propios filtros de correo electrónico y establecer preferencias.
- Alto nivel de producción, no se limita a ser un simple cliente de correo electrónico.



www.sololinux.es

Sitio web oficial de [HORDE](#).

Tabla de características de HORDE y Roundcube:

	HORDE	ROUNDCUBE
INTERFAZ:	Formato de tres paneles con panel principal. Interfaz móvil disponible.	Formato de tres paneles con panel principal.
CREAR CORREOS:	Archivos adjuntos. Composición en HTML. Corrector ortográfico.	Archivos adjuntos. Composición en HTML. Corrector ortográfico.
ORGANIZACIÓN:	Manipular de carpetas. Crear filtros de correo. Indicadores de mensaje. Búsqueda de correos. Vista de la conversación con hilos.	Manipular de carpetas. Arrastrar y soltar. Indicadores de mensaje. Búsqueda de correos. Vista de la conversación con hilos. Archivado.
EXTRAS:	Directorio. Calendario. Lista de tareas. Recordatorios de eventos. Noticias. Notas. Muchos más...	Directorio. Calendario. Complementos de terceros.
RECOMENDADO:	Usuarios que requieren de una herramienta completa, con muchas funciones, incluyendo herramientas avanzadas de trabajo y el acceso desde dispositivos móviles.	Usuarios que solo necesitan una interfaz web sencilla y fácil de usar.

Conclusión final:

Elegir una de las dos aplicaciones depende de tus preferencias y del propósito para el que necesites el software. Nosotros nos hemos limitado a presentarte estas dos alternativas, ahora tu eliges.



Debian 10.2, listo para su descarga



Debian es una de las mejores distribuciones Linux por derecho propio, pero no es solo eso, también es una base sólida para otras distribuciones. Cuando se lanza una nueva versión de Debian, el impacto en otras grandes distribuciones entre las que se incluye Ubuntu es tremendo.

Desde hoy, ya podemos descargar la nueva versión de Debian 10 «Buster»; Debian 10.2.

OJO!!!, Debian 10.2 no es la panacea de revoluciones, pero si nos trae algunas mejoras interesantes y otras actualizaciones. La nueva versión 10.2, nos aporta esperadas actualizaciones de seguridad, corrección de errores, y por fin... la desaparición de Mozilla ESR (Extended Support Release), pero no te preocupes, si eres usuario de escritorio no notaras ninguna diferencia.

Anuncio oficial de Debian:

El proyecto Debian se complace en anunciar la segunda actualización de su distribución estable Debian 10 (nombre en clave 'buster'). Esta versión puntual agrega principalmente correcciones para problemas de seguridad, junto con algunos ajustes para problemas graves. Las advertencias de seguridad ya se han publicado por separado y están todos ellos están referenciados en nuestras listas.

Continua:

Debes tener en cuenta que el lanzamiento es puntual por motivos de seguridad, y no constituye una nueva versión de Debian 10, sino que solo actualiza algunos de los paquetes incluidos. Después de la instalación, los paquetes se pueden actualizar a las versiones actuales que utilizan un espejo de Debian actualizado. Los usuarios que instalan diariamente actualizaciones desde security.debian.org no tendrán que actualizar a la nueva versión, la mayoría de esas actualizaciones ya están incluidas en el nuevo lanzamiento.

Bugfixes y actualizaciones varias:

El Proyecto Debian comparte con «sololinux.es» los cambios efectuados en su nueva versión.

Paquete: Solución a...

- **Aegisub:** Fix crash when selecting a language from the bottom of the Spell checker language list; fix crash when right-clicking in the subtitles text box
- **akonadi:** Fix various crashes / deadlock issues
- **base-files:** Update /etc/debian_version for the point release
- **capistrano:** Fix failure to remove old releases when there were too many
- **cron:** Stop using obsolete SELinux API
- **cyrus-imapd:** Fix data loss on upgrade from version 3.0.0 or earlier
- **debian-edu-config:** Handle newer Firefox ESR configuration files; add post-up stanza to /etc/network/interfaces eth0 entry conditionally
- **debian-installer:** Fix unreadable fonts on hidpi displays in netboot images booted with EFI
- **debian-installer-netboot-images:** Rebuild against proposed-updates
- **distro-info-data:** Add Ubuntu 20.04 LTS, Focal Fossa
- **dkimpy-milter:** New upstream stable release; fix sysvinit support; catch more ASCII encoding errors to improve resilience against bad data; fix message extraction so that signing in the same pass through the milter as verifying works correctly
- **emacs:** Update the EPLA packaging key
- **fence-agents:** Fix incomplete removal of fence_amt_ws
- **flatpak:** New upstream stable release
- **flightcrew:** Security fixes [CVE-2019-13032 CVE-2019-13241]
- **fonts-noto-cjk:** Fix over-aggressive font selection of Noto CJK fonts in modern web browsers under Chinese locale
- **freetype:** Properly handle phantom points for variable hinted fonts
- **gdb:** Rebuild against new libbabeltrace, with higher version number to avoid conflict with earlier upload
- **glib2.0:** Ensure libdbus clients can authenticate with a GDBusServer like the one in ibus
- **gnome-shell:** New upstream stable release; fix truncation of long messages in Shell-modal dialogs; avoid crash on reallocation of dead actors
- **gnome-sound-recorder:** Fix crash when selecting a recording
- **gnustep-base:** Disable gdomap daemon that was accidentally enabled on upgrades from stretch
- **graphite-web:** Remove unused send_email function [CVE-2017-18638]; avoid hourly error in cron when there is no whisper database
- **inn2:** Fix negotiation of DHE ciphersuites
- **libapache-mod-auth-kerb:** Fix use after free bug leading to crash
- **libdate-holidays-de-perl:** Mark International Childrens Day (Sep 20th) as a holiday in Thuringia from 2019 onwards
- **libdatetime-timezone-perl:** Update included data
- **libofx:** Fix null pointer dereference issue [CVE-2019-9656]
- **libreoffice:** Fix the postgresql driver with PostgreSQL 12

Paquete: Solución a...

- **libsixel**: Fix several security issues [CVE-2018-19756 CVE-2018-19757 CVE-2018-19759 CVE-2018-19761 CVE-2018-19762 CVE-2018-19763 CVE-2019-3573 CVE-2019-3574]
- **libxslt**: Fix dangling pointer in xsltCopyText [CVE-2019-18197]
- **lucene-solr**: Disable obsolete call to ContextHandler in solr-jetty9.xml; fix Jetty permissions on SOLR index
- **mariadb-10.3**: New upstream stable release
- **modsecurity-crs**: Fix PHP script upload rules [CVE-2019-13464]
- **mutter**: New upstream stable release
- **ncurses**: Fix several security issues [CVE-2019-17594 CVE-2019-17595] and other issues in tic
- **ndppd**: Avoid world writable PID file, that was breaking daemon init scripts
- **Network-manager**: Fix file permissions for /var/lib/NetworkManager/secret_key and /var/lib/NetworkManager
- **node-fstream**: Fix arbitrary file overwrite issue [CVE-2019-13173]
- **node-set-value**: Fix prototype pollution [CVE-2019-10747]
- **node-yarnpkg**: Force using HTTPS for regular registries
- **nx-libs**: Fix regressions introduced in previous upload, affecting x2go
- **open-vm-tools**: Fix memory leaks and error handling
- **openvswitch**: Update debian/ifupdown.sh to allow setting-up the MTU; fix Python dependencies to use Python 3
- **picard**: Update translations to fix crash with Spanish locale
- **plasma-applet-redshift-control**: Fix manual mode when used with redshift versions above 1.12
- **postfix**: New upstream stable release; work around poor TCP loopback performance
- **python-cryptography**: Fix test suite failures when built against newer OpenSSL versions; fix a memory leak triggerable when parsing x509 certificate extensions like AIA
- **python-flask-rdf**: Add Depends on python{3,}-rdflib
- **python-oslo.messaging**: New upstream stable release; fix switch connection destination when a rabbitmq cluster node disappears
- **python-werkzeug**: Ensure Docker containers have unique debugger PINs [CVE-2019-14806]
- **python2.7**: Fix several security issues [CVE-2018-20852 CVE-2019-10160 CVE-2019-16056 CVE-2019-16935 CVE-2019-9740 CVE-2019-9947]
- **quota**: Fix rpc.rquotad spinning at 100% CPU
- **rpcbind**: Allow remote calls to be enabled at run-time
- **shelldap**: Repair SASL authentications, add a 'sasluser' option
- **sogo**: Fix display of PGP-signed e-mails
- **spf-engine**: New upstream stable release; fix sysvinit support
- **standardskriver**: Fix deprecation warning from config.RawConfigParser; use external ip command rather than deprecated ifconfig command
- **swi-prolog**: Use HTTPS when contacting upstream pack servers
- **systemd**: core: never propagate reload failure to service result; fix sync_file_range failures in nspawn containers on arm, ppc; fix RootDirectory not working when used in combination with User; ensure that access controls on systemd-resolved's D-Bus interface are enforced correctly [CVE-2019-15718]; fix StopWhenUnneeded=true for mount units; make MountFlags=shared work again
- **tmpreaper**: Prevent breaking of systemd services that use PrivateTmp=true
- **trapperkeeper-webserver-jetty9-closure**: Restore SSL compatibility with newer Jetty versions
- **tzdata**: New upstream release
- **ublock-origin**: New upstream version, compatible with Firefox ESR68
- **uim**: Resurrect libuim-data as a transitional package, fixing some issues after upgrades to buster
- **vanguards**: New upstream stable release; prevent a reload of tor's configuration via SIGHUP causing a denial-of-service for vanguards protections

Descargar Debian 10.2

Cada vez que se lanza una nueva versión en debian, modifican los directorios de descarga originales, así que en sololinux hemos decidido modificar nuestra política de enlaces, e insertamos el original de la versión CD-LIVE comentada en el artículo.

- [Descargar Debian 10.2.](#)

Si por otros motivos, necesitas descargar otra versión, puedes descargarlas todas desde [este artículo anterior](#).



Datos de las redes wifi con nmcli

La **terminal** de nuestro linux es la mejor manera de ejecutar operaciones de manera rápida y segura. Hoy vemos una aplicación en linea de comandos que aunque viene incluidas en la mayoría de **distribuciones linux**, no es muy conocida.

Hablamos del comando **nmcli**. Con ella podemos escanear y enumerar las redes WiFi disponibles, independientemente de si la WiFi está conectado a una red o no, ademas nos aporta todos los datos accesibles de cada red wifi. Una interesante alternativa con la que podremos controlar las redes que nos rodean.

Como hablamos anteriormente, nmcli debería estar instalado en tu Linux, destacamos que no requiere especificar el nombre de la interfaz (las busca todas) y que salvo raras excepciones no necesita privilegios de superusuario (**sudo**).

Datos de las redes wifi con nmcli

Para visualizar en pantalla las redes inalámbricas disponibles, el SSID, el modo de emisión, el canal, la tasa de transferencia, intensidad de la señal mediante porcentaje y barras gráficas, ademas del tipo de seguridad de la red wifi.

Ejecutamos el comando:

nmcli dev wifi

Si eres uno de los extraños casos que no opera bien...

`sudo nmcli dev wifi`

Resumen de redes WiFi							
	SSID	MODO	CHAN	TASA	SEÑAL	BARS	SEGURIDAD
*	DOM	Infra	11	54 Mbit/s	64		WPA1 WPA2
*	Natalia0805	Infra	1	54 Mbit/s	54		WPA1 WPA2
	Timon	Infra	11	54 Mbit/s	42		WPA2
	KV72	Infra	1	54 Mbit/s	35		WPA1 WPA2
	Kyivstar_Olga	Infra	10	54 Mbit/s	35		WPA2
	Storm	Infra	1	54 Mbit/s	34		WPA1 WPA2
	Yuliya	Infra	1	54 Mbit/s	24		WPA2
	Annet	Infra	5	54 Mbit/s	22		WPA1 WPA2
	TP-LINK_0D98	Infra	1	54 Mbit/s	20		WPA2
	Elochka	Infra	4	54 Mbit/s	20		WPA1 WPA2
	TP-LINK_64BA	Infra	1	54 Mbit/s	19		WPA2
	Network007	Infra	6	54 Mbit/s	14		WPA1 WPA2
	BlackSabbath	Infra	4	54 Mbit/s	12		WPA1

Siquieres ampliar los datos.

```
nmcli -f ALL dev wifi
```

Como puedes ver en los anteriores ejemplos, por defecto se ofrece una vista tabulada. Tal vez te resulte más agradable que se imprima en pantalla tipo listado. Agregamos la opción «-m multiline».

```
nmcli -m multiline -f ALL dev wifi
```

SSID:	DOM
SSID-HEX:	444F4D
BSSID:	30:B5:C2:2C:09:0A
MODO:	Infra
CHAN:	11
FREC:	2462 MHz
TASA:	54 Mbit/s
SEÑAL:	50
BARS:	██████
SEGURIDAD:	WPA1 WPA2
INDICADORES-WPA:	pair_ccmp group_ccmp psk
INDICADORES-RSN:	pair_ccmp group_ccmp psk
DISPOSITIVO:	wlp2s0
ACTIVO:	no
*	
ROUTA-DBUS:	/org/freedesktop/NetworkManager/AccessPoint/2

La herramienta es muy útil dado la cantidad de datos que nos ofrece, pero si la quieres integrar en algún script debes utilizar la opción -t (terse).

```
nmcli -t -f ALL dev wifi
```

Si quieres que se borre la cache de las wifis que encontró nmcli, ejecuta el comando que te indico a continuación.

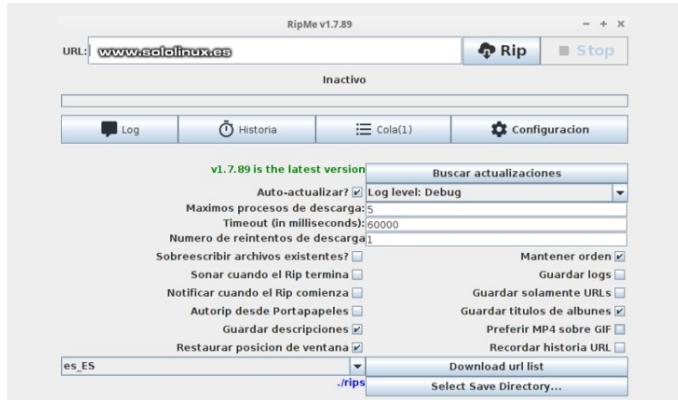
nmcli dev wifi rescan

The image shows a terminal window with a list of wireless access points. The background text is as follows:

```
wlp2s0      no          /org/freedesktop/NetworkManager/AccessPoint/2
Natalia0805 4E6174616C69130383035  C4:6E:1F:E0:F3:E4 Infra 1 2412 MHz 54 Mb
it's 58
wlp2s0      si          * /org/freedesktop/NetworkManager/AccessPoint/1
KV72        48563732    4C:5E:0C:BE:85:B6 Infra 1 2412 MHz 54 Mb
it's 35
wlp2s0      WPA1 WPA2  pair_ccmp group_ccmp psk   pair_ccmp group_ccmp psk
Kyivstar_Olga 48796976737461725F4F6C6761 D4:6E:0E:F5:25:4E Infra 10 2457 MHz 54 Mb
it's 34
wlp2s0      WPA2       (ninguno)           pair_ccmp group_ccmp psk
BlackSabbat  36853610  4C:6E:1F:E0:B6:B0 Infra 1 2427 MHz 54 Mb
it's 32
wlp2s0      WPA1 WPA2  pair_ccmp group_ccmp psk   pair_ccmp group_ccmp psk
TP-LINK     5450D240  4E4:8363034  84:16:9:8:04 Infra 3 2422 MHz 54 Mb
it's 26
wlp2s0      WPA1 WPA2  pair_ccmp group_ccmp psk   pair_ccmp group_ccmp psk
Link        4C696E68  0:0:0:0:0:0 Infra 1 2442 MHz 54 Mb
it's 19
wlp2s0      WPA1 WPA2  air_tkip ccmp psk         air_tkip ccmp psk
y_tkip psk
Yuliya      59756C697961  F6:C2:48:34:6B:F1 Infra 1 2412 MHz 54 Mb
it's 17
wlp2s0      WPA2       (ninguno)           pair_ccmp group_ccmp psk
Annet       416E6E574  84:16:9:F7:1A:24 Infra 5 2432 MHz 54 Mb
it's 15
wlp2s0      WPA1 WPA2  pair_ccmp group_ccmp psk   pair_ccmp group_ccmp psk
Fluchka    456C6F633686B61  10:FE:8D:86:20:01 Infra 1 2422 MHz 54 Mb
```

The foreground features a large, semi-transparent watermark logo for "sololinux.es". The logo consists of the word "sololinux" in a bold, lowercase sans-serif font, where each letter is partially enclosed by a white arch. Below the logo is the website address "www.sololinux.es" in a smaller, standard sans-serif font.

Descargar un álbum completo de imágenes con RipMe



RipMe nos permite descargar álbumes completos de imágenes de forma simple. Son abundantes los sitios web que nos permiten alojar y compartir online nuestras imágenes de imágenes.

Normalmente este tipo de sitios utilizan sus propias aplicaciones, pero si lo que buscas es una herramienta común para descargar álbumes completos, seas propietario o no, **RipMe** es para ti. Permite descargar las carpetas de imágenes a granel de sitios que lo admitan, actualmente la lista de sitios compatibles es la siguiente(si conoces alguno más deja un comentario por favor).

- [imgur](#)
- [twitter](#)
- [tumblr](#)
- [instagram](#)
- [flickr](#)
- [photobucket](#)
- [reddit](#)
- [gonewild](#)
- [motherless](#)
- [imagefap](#)
- [imageearn](#)
- [seenive](#)
- [vinebox](#)
- [8muses](#)
- [deviantart](#)
- [Xhamster](#)

El único requisito necesario para que se ejecute RipMe de forma correcta, es que tengas instalado **Java 8** o superior.

Descargar un álbum completo de imágenes con RipMe

RipMe no requiere ser instalado, tan solo debes descargar la aplicación y ejecutarla. Te recomiendo que revises su [zona de descargas oficial](#), y obtengas la ultima versión; actualmente la 1.7.89.

Desde nuestra terminal (no es necesario ser root).

```
wget
https://github.com/RipMeApp/ripme/releases/download/1.
7.89/ripme.jar
```

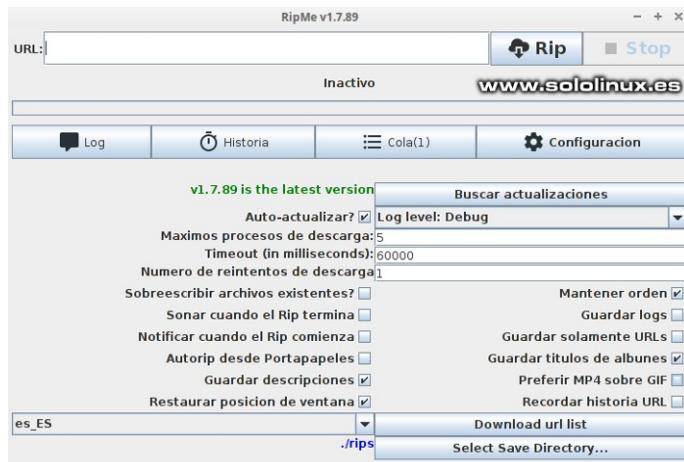
Lanzamos la aplicación con el siguiente comando:

```
java -jar ripme.jar
```

Ejemplo de inicio...

```
sergio@sololinux ~ $ java -jar ripme.jar
Loaded file:/home/sergio/ripme.jar!/rip.properties
Setting locale to default
Loaded log4j.properties
Initialized ripme v1.7.89
Getting key select.save.dir in es_ES value Select Save Directory
Getting key loading.history.from.configuration in es_ES value Cargando historia desde la configuracion
Cargando historia desde la configuracion
Retrieving
https://raw.githubusercontent.com/ripmeapp/ripme/master/rpm.json
UNUSUAL: One or more of: x, y, w, or h was still less than 0 after reading config
Getting key tray.hide in es_ES value Hide
This version (1.7.89) is the same or newer than the website's version (1.7.89)
Running latest version: 1.7.89
Getting key tray.show in es_ES value Show
Getting key tray.hide in es_ES value Hide
```

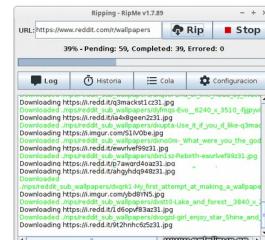
Cuando termine la carga de la herramienta (es muy rápido) aparecerá en pantalla la **GUI** de RipMe.



Después de revisar las opciones insertamos la url que nos interese, en nuestro ejemplo los wallpapers de Reddit.

<https://www.reddit.com/r/wallpapers>

Pulsamos en RIP y comenzara la descarga. Por defecto se crea en /home/tu-usuario/ la carpeta rips, en ella encontraras las imágenes que acabamos de descargar.



Ten en cuenta que no existe ninguna opción para limitar la cantidad de imágenes a descargar, por tanto se bajarán a tu máquina todas las imágenes remotas.

Si no quieres utilizar la GUI, y eres de los que prefiere la terminal también es posible. Ejemplo:

```
java -jar ripme.jar -u https://www.reddit.com/r/wallpapers
```

Si necesitas ayuda ejecuta la opción help.

```
java -jar ripme.jar -h
```

Tabla de opciones:

OPCIÓN	USO
-4,--skip404	No intentarlo de nuevo después de un error 404
-a,--append-to-folder	Añade una cadena al nombre de la carpeta de salida
-d,--saveorder	Respetar el orden de las imágenes en el álbum
-D,--nosaveorder	No respetar el orden de las imágenes
-f,--urls-file	Extraer la URL de un archivo
-h,--help	Imprime la ayuda
-H,--history	Establecer la ubicación del archivo historial
-j,--update	Actualizar RipMe
-l,--ripsdirectory	Carpeta de descargas predeterminada
-n,--no-prop-file	No crear un archivo de propiedades
-p,--proxy-server	Usar un servidor proxy.([usuario: contraseña] @host [: puerto])
-r,--rerip	Volver a descargar todo
-R,--rerip-selected	Volver a copiar lo seleccionado
-s,--socks-server	Utilizar un servidor socks: ([usuario: contraseña] @host [: puerto])
-t,--threads	Número de hilos de descarga a la vez
-u,--url	URL del álbum a descargar
-v,--version	Versión que estamos usando
-w,--overwrite	Sobrescribir los archivos existentes

Instalar Dolibarr en Ubuntu 18.04 LTS

Dolibarr es una aplicación ERP y CRM de **código abierto** muy fácil de usar. Es muy útil para administrar de forma simple y efectiva empresas, autónomos, organizaciones y más. Para crear este artículo nos hemos basado en un servidor Ubuntu 18.04, pero es valido para cualquiera de sus derivados, o servidores / VPS con **Debian**.

Dolibarr es una conocida herramienta altamente valorada por profesionales y usuarios en general, por todo ello no vamos a perder el tiempo explicando sus bondades, todos las conocemos. Así que vamos al grano, instalamos **Dolibarr** en un servidor o vps desde cero.

Instalar Dolibarr en Ubuntu 18.04 LTS

Como es habitual comenzamos actualizando nuestro sistema.

```
apt-get update && apt-get upgrade
```

Dolibarr necesita Apache, PHP, y Mysql / MariaDB, por tanto nos aseguramos de que el firewall UFW de Ubuntu tiene los puertos abiertos.

```
sudo ufw app info "Apache Full"
```

En el caso de que no veas los puertos abiertos, ejecuta lo siguiente.

```
sudo ufw allow in "Apache Full"
```

Continuamos con la instalación de Apache.

```
sudo apt install apache2
```

Habilitamos el inicio automático con el sistema.

```
systemctl enable apache2
```

Podemos verificar que Apache se instaló correctamente, y que está corriendo en nuestro servidor con el siguiente comando.

```
systemctl status apache2
```

Ejemplo de salida correcta...

```
apache2.service - The Apache HTTP Server
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service;
         enabled; vendor preset: enabled)
Drop-In: /lib/systemd/system/apache2.service.d
         └─apache2-systemd.conf
Active: active (running) since Fri 2019-11-16 09:23:09 CDT;
        14min ago
```

Si te da algún error inicias Apache de forma manual.

```
sudo systemctl start apache2
```



Ahora instalamos el servidor MySQL. Recuerda que Ubuntu no viene por defecto con MariaDB (supongo que Oracle debe apoyar económicamente el proyecto, sino, no lo entiendo), así que instalaremos MySQL 5.7.

```
sudo apt-get install mysql-client-5.7 mysql-client-core-5.7
mysql-common mysql-server-5.7 mysql-server-core-5.7
```

Aseguramos la instalación.

```
sudo mysql_secure_installation
```

Lo que vamos a hacer es:

- Configurar la contraseña de root.
- Eliminar usuarios anónimos.
- Deshabilitar el inicio de sesión remoto para el usuario root.
- Borrar la base de datos demo y los accesos.

Puedes configurar una **password** específica o no, es tu decisión (normalmente como root, pulsa «Y»). En el resto de preguntas responde siempre «Y», esto eliminará los usuarios anónimos y la base de datos de prueba, también deshabilitará el inicio de sesión remoto, y cargará las nuevas reglas para que **MySQL** aplique inmediatamente los cambios que hemos realizado.

La base de datos ya está configurada y lista para ser utilizada. Nos falta iniciarla (normalmente ya debería estarlo), y hacer que arranque con el sistema.

```
sudo systemctl start mysql
```

Creamos una nueva base de datos, y el usuario necesario para instalar Dolibarr. Abrimos la consola MySQL.

```
sudo mysql -uroot -p
```

No olvides insertar tu password.

```
mysql> CREATE DATABASE dolibarr character set UTF8
          collate utf8_bin;
```



MANUALES

Reiniciamos MySQL.

```
sudo systemctl restart mysql
```

Bien, vamos con php y las extensiones necesarias.

```
apt-get install php7.2 php7.2-cli php7.2-common php7.2-curl php7.2-gd php7.2-intl php7.2-json php7.2-mbstring php7.2-mysql php7.2-soap php7.2-xml php7.2-xmlrpc php7.2-zip libapache2-mod-php7.2
```

Reiniciamos Apache.

```
systemctl restart apache2
```

Para poder operar con **Dolibarr** es necesario crear un archivo de configuración en Apache, lo que se conoce como **Virtualhost**.

```
nano /etc/apache2/sites-available/dolibarr.conf
```

Copia y pega lo siguiente (con el nombre de tu dominio):

```
<VirtualHost *:80>
ServerName midominio.com
DocumentRoot /var/www/dolibarr/htdocs
CustomLog
${APACHE_LOG_DIR}/dolibarr.domain.com.access.log
combined
ErrorLog
${APACHE_LOG_DIR}/dolibarr.domain.com.error.log
<Directory /var/www/dolibarr>
DirectoryIndex index.php
Options -Indexes
AllowOverride All
Order allow,deny
allow from all
</Directory>
</VirtualHost>
```

Guarda el archivo y cierra el editor.

Creamos el directorio Dolibarr.

```
mkdir -p /var/www/dolibarr
```

Habilitamos el archivo de configuración (Virtualhost) que hemos creado en el paso anterior.

```
sudo a2ensite dolibarr
```

Deshabilitamos el archivo de configuración predeterminado.

```
sudo a2dissite 000-default
```

No te olvides de habilitar el rewrite.

```
sudo a2enmod rewrite
```

Verificamos que la configuración es correcta.

```
sudo apachectl -t
```

Ejemplo de salida correcta...

Syntax OK

Reiniciamos el servicio.

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

Instalar Dolibarr

Instalamos la ultima versión, en este caso la 10.0.3. Puedes verificarla en la siguiente URL.

```
apt-get install php7.2 php7.2-cli php7.2-common php7.2-curl php7.2-gd php7.2-intl php7.2-json php7.2-mbstring php7.2-mysql php7.2-soap php7.2-xml php7.2-xmlrpc php7.2-zip libapache2-mod-php7.2
```

Descomprimimos la herramienta y modificamos el nombre por defecto.

```
gunzip -c dolibarr.tgz | tar xvf -
```

```
mv dolibarr-* dolibarr
```

Concedemos permisos.

```
chown www-data: -R /var/www/dolibarr
```

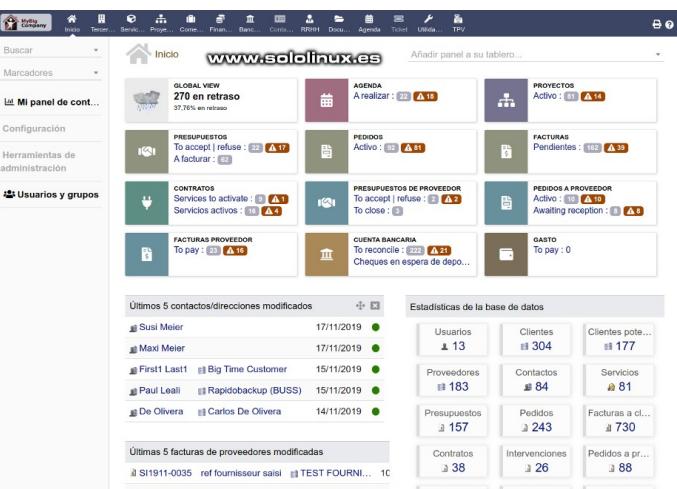
Bien... ya lo tenemos.

Desde tu navegador web preferido, accede a la url del dominio que colocamos en el virtualhost de Apache.

En el proceso de instalación te solicitará los datos de MySQL.

- Database name: dolibarr
- Driver type: mysqli
- Database server: localhost
- Port: 3306
- Login: dolibarr
- Password: Mi-Password

Después configuras el usuario y la contraseña del usuario administrador de Dolibarr. Haces click en siguiente y accederás por primera vez a la zona admin, configura según tus necesidades.



Ya tienes instalado tu servidor Dolibarr, felicidades.

Instalar software sin estar conectado a internet



Puede parecer una odisea, pero no lo es. Este viejo truco para instalar aplicaciones en maquinas sin internet, es bastante útil, pero poco conocido.

En nuestro articulo de ejemplo creamos un **script** para instalar **Blender** en sistemas que no estén conectados a internet. Nosotros vamos a trabajar sobre una plataforma Ubuntu, pero este método también es valido para **Debian** y cualquier **distribución linux** que tenga instalado el veterano administrador de paquetes **apt synaptic**.

Los requisitos son fáciles de cumplir, lo único que necesitas es una maquina con conexión a internet, y que tenga instalada la misma versión de SO (en este ejemplo Ubuntu 16.04) que la maquina donde quieras instalar el software sin conexión a internet. Veras que fácil, ademas con imágenes demo.

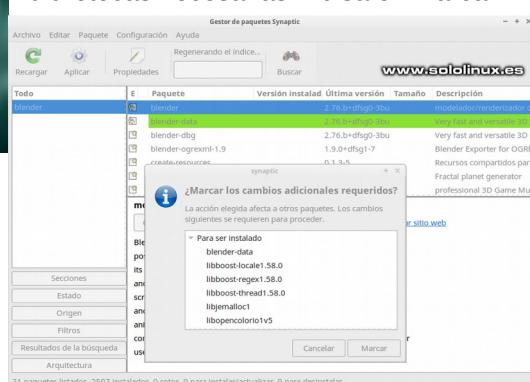
Instalar software sin estar conectado a internet

Algunas versiones modernas no traen por defecto el administrador **synaptic**, no pasa nada, lo instalamos.

```
sudo apt-get install synaptic
```

Abriremos el administrador, pulsamos en buscar e insertamos la aplicación **Blender**. Una vez localizada pulsamos el botón derecho del ratón sobre **Blender**, y hacemos click sobre marcar para instalar.

Se abre una nueva ventana donde se pide que marques para instalar otras bibliotecas necesarias. Pulsa en marcar.



Si lo quisieramos instalar en esta maquina ahora pulsaríamos en el icono Aplicar, pero no es nuestro caso.

En el menú superior, abres **Archivo** y selecciona «Generar un script de descarga de paquetes». Selecciona la ruta donde quieras guardar el script, recuerda que debe tener la extensión «**sh**», por ejemplo **blender-install.sh**.

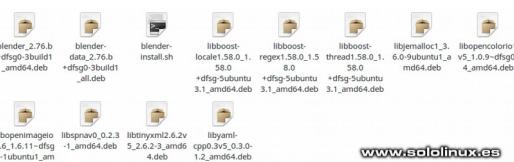
Bien.... ya tenemos nuestro script de instalación, pero ojo, tranquilo, aun no hemos terminado. Nos vamos a la carpeta o directorio donde hemos guardado el script, abrimos la terminal y le damos permisos.

```
sudo chmod +x blender-install.sh
```

Este paso es importante, debes ejecutar el script.

```
bash blender-install.sh
```

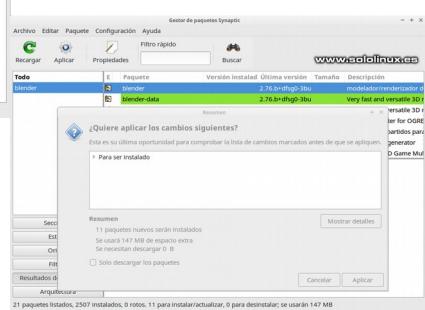
Veras como se descarga el software y todas sus dependencias.



Una vez termine la descarga por completo, copiamos la carpeta (entera) a un **pendrive** o cualquier otro dispositivo que puedas conectar a las maquinas sin conexión a internet.

En este momento ya tenemos todo preparado para instalar software en nuestro Ubuntu sin conexión.

En los PC sin conexión abrimos **synaptic** (recuerda que debe estar insertado el **usb** que contiene la carpeta que generamos en los pasos anteriores). En el menú superior pulsamos en **Archivo**, ahora en «**Añadir paquetes descargados**», seleccionas la ruta de **Blender** (**pendrive**) y pulsa dos veces sobre el script de instalación.



En la nueva ventana que aparece nos pregunta si queremos continuar, aceptamos para que comience la instalación. La instalación debe concluir sin ningún error, ya lo tenemos, es fácil verdad?.



Cómo actualizar Ubuntu sin conexión a Internet

Seguro que más de una vez te has visto en la tesitura de querer actualizar un sistema **Ubuntu**, **Linux Mint**, **Debian**, o cualquiera de sus derivados, y no tenías conexión a Internet.

Pues tiene solución, para eso tenemos a nuestra disposición la herramienta **apt-offline**. Como su nombre indica, **apt-offline** es un administrador de paquetes **APT Offline** para sistemas basados en Debian, como por ejemplo Ubuntu. Esta aplicación nos permite actualizar completamente un sistema que no este conectado a internet. Sus requisitos son básicos.

- Una maquina conectada a internet.
- Una o más maquinas sin conexión a internet.
- Un pendrive o cualquier dispositivo de almacenamiento por USB.

Vemos como, veras que fácil.

Cómo actualizar Ubuntu sin conexión a Internet

Evidentemente lo primero que haremos es instalar la herramienta en la maquina que tenemos conectada a Internet.

Instalar apt-offline

Normalmente suele estar en los repositorios oficiales (todos estos pasos en tu sistema con conexión, no lo olvides).

```
sudo apt-get install apt-offline
```

De todas formas, si tienes algún problema siempre puedes clonar su repositorio GIT.

```
git clone https://github.com/rickysarraf/apt-offline.git  
cd apt-offline/  
sudo ./apt-offline
```

Generar los paquetes

Ahora vamos a generar los paquetes (continuamos en la maquina con internet).

Te recomiendo que crees una carpeta específica para tal efecto, no vaya a ser que después no los localices.

```
sudo mkdir offline
```

```
cd offline
```

Desde el directorio recién creado, generamos el archivo de firmas.

```
sudo apt-offline set apt-offline.sig
```

Ejemplo de respuesta valida...

```
Generating database of files that are needed for an update.  
Generating database of file that are needed for operation  
upgrade
```

En este punto vamos a generar un archivo comprimido en zip, en el cual se guardaran las actualizaciones para otros sistemas sin conexión. La opción threads 5 indica el numero de repositorios, si es necesario puedes aumentar la cifra.

```
sudo apt-offline get apt-offline.sig --threads 5 --bundle apt-offline-bundle.zip
```

Se descarga y genera el paquete zip que corresponda con el archivo de firmas.

```
Downloading http://ppa.launchpad.net/xorg-edgers/ppa/ubuntu/dists/xenial/main/source/Sources.xz.  
http://ppa.launchpad.net/xorg-edgers/ppa/ubuntu/dists/xenial/InRelease done.  
Downloading http://ppa.launchpad.net/xorg-edgers/ppa/ubuntu/dists/xenial/main/binary-amd64/Packages.xz.  
Downloading http://ppa.launchpad.net/xorg-edgers/ppa/ubuntu/dists/xenial/main/binary-i386/Packages.xz.  
http://ppa.launchpad.net/xorg-edgers/ppa/ubuntu/dists/xenial/main/source/Sources.xz done.  
Downloading http://ppa.launchpad.net/xorg-edgers/ppa/ubuntu/dists/xenial/main/binary-all/Packages.xz.  
Downloading http://ppa.launchpad.net/xorg-edgers/ppa/ubuntu/dists/xenial/main/i18n/Translation-es_ES.xz.  
Downloading http://ppa.launchpad.net/xorg-edgers/ppa/ubuntu/dists/xenial/main/i18n/Translation-es.xz.  
http://ppa.launchpad.net/xorg-edgers/ppa/ubuntu/dists/xenial/main/binary-amd64/Packages.xz done.  
Downloading http://ppa.launchpad.net/xorg-edgers/ppa/ubuntu/dists/xenial/main/i18n/Translation-en.xz.  
http://ppa.launchpad.net/xorg-edgers/ppa/ubuntu/dists/xenial/main/binary-i386/Packages.xz done.  
http://ppa.launchpad.net/xorg-edgers/ppa/ubuntu/dists/xenial/main/i18n/Translation-en.xz done.  
153 / 250 items: [########################################] 100.0% of 31 MiB
```

Si todo salio bien te indicara la ruta al final, algo como...

```
Downloaded data to /home/sololinux/offline/apt-offline-bundle.zip
```

Mueve el archivo **apt-offline-bundle.zip** a tu pendrive o dispositivo de almacenamiento USB. Solo nos falta un pequeño detalle jajaj, tenemos que instalar la herramienta **apt-offline** en los sistemas que no tienen conexión a internet.

Bueno tranquilo, nos vamos a esta [pagina](#) y descargamos el archivo **deb** que corresponda a tu versión. Lo mueves al pendrive.

Actualizar Ubuntu sin conexión a Internet

Bueno... esto llega a su fin, ya estamos en la maquina sin conexión a Internet. Inserta el pendrive o dispositivo de almacenamiento, e instala el archivo **deb** de la herramienta **apt-offline**.

Una vez instalada la herramienta, copiamos a cualquier carpeta el archivo **apt-offline-bundle.zip**, y ejecutamos el siguiente comando:

```
sudo apt-offline install apt-offline-bundle.zip
```

Se actualizará la base de datos APT con los paquetes que generamos anteriormente, y como los paquetes ya los tenemos descargados se actualizara el sistema sin ningún problema, fácil, fácil.

Tal vez también te interese este [articulo](#): **Instalar software sin estar conectado a internet en Ubuntu, Debian y derivados**.



Buscar en Wikipedia desde la terminal de Ubuntu



Con la estructura y difusión que tiene **Wikipedia**, no existe motivo aparente para que realicemos búsquedas en esta enciclopedia utilizando la **terminal**, a no ser por simple curiosidad o por el «cómo hacerlo».

Como bien es sabido a nosotros nos gusta aprender, y aunque no creo que lo lleguemos a utilizar en producción es bueno conocer la herramienta **wikipedia2text**. Así que instalamos la aplicación y aprendemos a usarla.

Buscar en Wikipedia desde la terminal de Ubuntu

Para que podamos buscar en Wikipedia con **wikipedia2text** necesitamos un navegador en linea de comandos, existen varias alternativas, a mi me gusta Links.

Instalar Links:

```
sudo apt install links
```

Instalar wikipedia2text:

```
sudo apt install wikipedia2text
```

Una vez instalada la herramienta lo recomendable es ver las opciones. Revisamos la ayuda.

```
wikipedia2text -help
```

```
sololinux ~ # wikipedia2text -help
NAME
NAME

This script uses text-browser to query and render Wikipedia
articles. The output will be printed to standard out.

SYNOPSIS
wikipedia2text [-BCnNoOpPsSuU] [-b prog] [-c patt] [-i patt] [-l lang] query
wikipedia2text -o [-b prog] [-l lang] query
wikipedia2text [-h]
wikipedia2text -v|-r

-n do not colorize           -N simple colorization (alias -C)
-p display using a pager     -P don't use pager
-o open Wikipedia article in browser -O don't open in browser
-s display only a summary     -S display whole article
-u Just output the query URL -U open URL in browser
-v display version           -h display help

-r open Random Page
-i patt colorize pattern (case insensitive)
-I patt colorize pattern (case-sensitive, alias -c)
-b prog use prog as browser (by default to invoke elinks, links2,
links, lynx or w3m, if found)
-l lang use language (currently supported are: af, als, ca, cs, da,
de, en, eo, es, fi, fr, hu, ia, is, it, la, lb, nds, nl, nn,
no, pl, pt, rm, ro, simple, sk, sl, sv, tr)
-W url use url as base-URL for wikipedia (e.g. use a different
Wiki, Querying this URL will happen by appending the search
term.

Query can be any term to search for at Wikipedia. Special
characters will be taken care of. Note that only one query term is
supported, however this term can consist of one or more words.

Configuration can also be controlled by creating a runcontrol file
.wikipedia2textrc your home directory.

Note that when requesting to open the article in a browser, other
parameters will be ignored. The same holds for the options -h and
-v.
www.sololinux.es
sololinux ~ #
```

Hacemos nuestra primera búsqueda, por ejemplo buscamos en Wikipedia, linux.

```
wikipedia2text linux
```

Con el comando anterior nos aparece la pagina <https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Linux&oldid=927141782> al completo. No es fácil leer, mejor si la paginamos con la opción p.

```
wikipedia2text -p linux
```

Puedes salir de la pagina pulsando la tecla Q.

Ahora me dices que no sirve, que tu hablas español (castellano) y lo quieres en tu idioma. Tranquilo, no hay problema, aplicamos la opción l de lang, y el código iso de nuestro idioma (es).

```
wikipedia2text -pl es linux
```

Como ultimo ejemplo (este si es valido para uso diario), también podemos extraer la url de wikipedia de un artículo en particular con la opción u. Seguimos con el mismo ejemplo.

```
wikipedia2text -ul es linux
```

Ejemplo de salida...

<http://es.wikipedia.org/wiki/linux>



Reparar el Grub con un USB Live

Que nuestro **Grub** quede inservible, es más común de lo que parece. Un claro ejemplo lo tenemos cuando un usuario novato instala **Windows** en modo arranque dual, e inconscientemente modifica la **configuración del Grub**.

Esto se produce porque al instalar el sistema operativo de Microsoft, es **Windows Boot Manager** quien se hace cargo del gestor de arranque y este no reconoce la **distribución Linux** que teníamos instalada. No te preocupes, tiene solución... ademas sencilla.

Lo único que necesitas es un **pendrive USB Live**, o cualquier dispositivo de almacenamiento que contenga una iso live de tu distribución favorita. Puedes generar la live con el **comando dd**.

Reparar el Grub con un USB Live

El proceso es muy sencillo, pero también delicado y peligroso. Debes tener mucho cuidado, así que mucho ojo!!!. Vamos al lío.

Este método se ha probado en MX Linux, Ubuntu, y ArchBang; debería funcionar en cualquier distribución linux.

Iniciamos nuestro sistema con el USB Live en modo probar antes de instalar, una vez inicie el sistema desde el Live abrimos la terminal / consola. Lo que vamos a hacer es identificar la partición donde tenemos instalado nuestro linux.

Podemos utilizar fdisk, pero a mí me gusta más el comando blkid que nos ofrece gran cantidad de datos especialmente si las particiones las tenemos etiquetadas. Vemos las dos opciones.

Con fdisk:

```
sudo fdisk -l
```

Con blkid:

```
sudo blkid
```

Ejemplo de salida con blkid...

```
sololinux ~ # sudo blkid
```

```
/dev/sda1: UUID=>7e71febb-76f6-4755-9276-effd54d7a33e" TYPE=>ext4" PARTUUID=>feef2cd0-01"
/dev/sda5: UUID=>1ab5109f-02bd-44dd-b774-9b1d4865a204" TYPE=>swap" PARTUUID=>feef2cd0-05"
/dev/loop0: TYPE=>squashfs"
/dev/loop1: TYPE=>squashfs"
/dev/loop2: TYPE=>squashfs"
/dev/sdb1: UUID=>1DDB-CBD3" TYPE=>vfat" PARTUUID=>d4b020bd-01"
```

Si observas con atención el ejemplo anterior, nuestro linux lo encontramos en sda1 → ext4. Toma nota.



Un detalle que se nos paso por alto... como hemos iniciado nuestra maquina con una USB Live, las particiones del disco duro se detectan, pero están sin montar. Montamos la partición con el siguiente comando.

```
sudo mount /dev/sda1 /mnt
```

Para reparar el Grub vamos a utilizar grub-install. Esta utilidad la encontramos en todas las distribuciones que hacen uso del gestor de arranque Grub, y básicamente vamos a restaurar los archivos necesarios desde el pendrive USB Live, al linux instalado en la partición seleccionada. Suerte.

```
sudo grub-install --boot-directory=/mnt/boot /dev/sda
```

Si todo es correcto reinicia el sistema para seguir disfrutando de linux.



Diferencias entre Su, Sudo su, Sudo -i y Sudo -s

Cuando trabajamos en línea de comandos, es común que necesitemos permisos de administrador. Todos conocemos como obtener esos privilegios, con su y sudo.

Estamos tan acostumbrados a los dos comandos mencionados, que nos olvidamos de que existen otras opciones para conseguir acceso de administrador o root. Si, si, existen otras formulas, ademas seguro que alguna de ellas es más apropiada para tus labores diarias.

Las más conocidas:

- **Su**
- **Sudo su**
- **Sudo -i**
- **Sudo -s**



El objetivo final de estos comandos es muy similar, pero no tiene por que ser el mismo. En este artículo los analizamos uno por uno para que los puedas valorar, probar, y acostumbrarte a utilizar el que más te convenga, yo mismo por ejemplo... siempre me manejo con «sudo su» o «sudo -i» (depende de la necesidad del momento).

Diferencias entre Su, Sudo su, Sudo -i y Sudo -s

Explicamos un poco cada comando, y vemos ejemplos que siempre son más comprensibles.

Su

El comando su, sustituye el usuario actual por cualquier otro y le concede rol de administrador. Si no se especifica ningún usuario toma el actual, pero necesita conocer la contraseña del administrador. Ejemplo:

```
sergio@sololinux ~ $ su
```

Contraseña:

```
sololinux sergio #
```

Sudo su

Este comando es de los más seguros, sudo su no necesita la pass del root, lanza una solicitud para utilizar la del usuario actual. Esto hace posible obtener root sin la contraseña de root. Ejemplo:

```
sergio@sololinux ~ $ sudo su
```

```
sololinux sergio #
```

Sudo -i

Sudo -i es muy similar a Sudo su excepto por una diferencia sustancial, abandona el entorno del usuario y crea uno nuevo para el root. Al igual que el anterior tampoco es necesario conocer la password del administrador. Este comando es el preferido de los sysadmin cuando tienen que trabajar en un entorno root con seguridad. Ejemplo:

```
sergio@sololinux ~ $ sudo -i
```

```
sololinux ~ #
```

Sudo -s

Este comando es parecido a sudo -i, pero a diferencia del anterior (aunque trabaja en el entorno raiz) los permisos en la raíz no son totales. Este comando se utiliza para ejecutar comandos o scripts en el entorno del root sin ningún riesgo, es como si ejecutáramos sudo /bin/bash. Ejemplo:

```
sergio@sololinux ~ $ sudo -s
```

```
sololinux ~ #
```

Conclusión final

Como puedes comprobar cada comando tiene su caso de uso, no podemos decir cual el mejor sin temor a equivocarnos. Lo más importante es que el usuario se sienta cómodo con el, pero siempre teniendo en cuenta su propósito final.

Reflexiona sobre los beneficios y desventajas de cada uno, pero sobre todo se consecuente con tu elección y necesidades.



Actualizar linux con un solo comando, topgrade

Da igual que seas un aficionado linuxero que un **sysadmin**, si no quieres tener problemas debes mantener tu sistema actualizado.

Ya se que algunas veces puede resultar un engorro, que si update, después upgrade, etc..., uff me aburro, pues a partir de hoy eso se termino, si, si, ya vale de perder el tiempo. Hoy conocemos una fabulosa herramienta que con solo un comando hará todo el trabajo por nosotros, y no solo actualizar.

Efectivamente hablamos de la herramienta **topgrade**, que con un solo **comando** es capaz de actualizar toda tu maquina, y es que **topgrade** no solo se limita a actualizar el sistema, tambien nos actualiza los administradores de paquetes y las aplicaciones instaladas de **RubyGems**, **Flatpack**, **Snap**, etc. Topgrade no se olvida de npm, Atom, nmacs, y muchos más.

Esta herramienta incluso te indica si existen actualizaciones de tipo Firmware (no actualiza), ademas al concluir el proceso reinicia todos los demonios. Como puedes ver, es una aplicación muy interesante y que nos puede ahorrar mucho trabajo, así que en este articulo vemos como instalar y ejecutar topgrade en nuestra distribución linux favorita.

Actualizar linux con un solo comando, topgrade

Si utilizas Arch linux estas de suerte, lo tienes el AUR.

`yay -S topgrade`

Para el resto de distribuciones instalaremos directamente el archivo binario. En el articulo instalamos la ultima versión actual (3.4.0), pero deberías revisar su zona de descargas oficial ya que su actualización es constante.

Bueno... descargamos la herramienta.

```
sudo su
wget https://github.com/r-darwihis/topgrade/releases/download/v3.4.0/topgrade-v3.4.0-x86_64-unknown-linux-gnu.tar.gz
```

Descomprimimos el paquete.

```
tar xvf topgrade-v3.4.0-x86_64-unknown-linux-gnu.tar.gz
```

Movemos la aplicación al directorio de binarios.

```
mv topgrade /usr/local/bin/
```

Ya la tenemos instalada, podemos verificar con el siguiente comando:

```
topgrade -V
```

Ejemplo de salida...

```
sololinux ~ # topgrade -V
Topgrade 3.4.0
```



```
— 17:17:50 – RubyGems —
Updating installed gems
Updating did_you_mean
WARNING: You don't have /root/.gem/ruby/2.3.0/bin in your PATH,
         gem executables will not run.
ERROR: Error installing did_you_mean:
         did_you_mean requires Ruby version >= 2.5.0.
Gems updated: did_you_mean
```



```
— 17:18:52 – Flatpak User Packages —
Looking for updates...
Looking for updates...
```



GIF ANIMADO DE LA INSTALACION

Como buscar la IP de un dominio

Por necesidad laboral, o por simple curiosidad, es común que necesitemos buscar la ip de un dominio. Estoy seguro que más de una vez has ejecutado alguno de los comandos que proponemos en este artículo para buscar y verificar una ip, pero su uso va mucho más allá.

Buscar la ip de un dominio, es una tarea necesaria para muchos desarrolladores de aplicaciones, de scripts bash, y de sitios web. En este artículo de hoy conocemos cinco comandos con ejemplos, cada uno nos aporta más o menos datos pero todos tienen la capacidad de extraer la ip del dominio que nos interesa. Un detalle importante es, que se pueden integrar en otras herramientas como software, sitios web, scripts, y más.

Los comandos que vamos a utilizar son:

- **fping**: Envía paquetes ICMP ECHO_REQUEST al host.
- **host**: Utilidad básica para búsquedas de DNS.
- **dig**: Excelente herramienta para extraer información de los servidores de nombres DNS.
- **nslookup**: Comando que consulta los servidores de nombres de dominio.
- **ping**: Envía paquetes ICMP ECHO_REQUEST al host.

Buscar la IP de un dominio

fping

La herramienta fping es muy similar a ping, pero nos ofrece un rendimiento muy superior. Su uso está muy extendido para detectar si un servidor esta online o no. Si ejecutas «fping dominio» obtendrás la respuesta «dominio is alive», pero si le agregamos unas simples opciones nos aportara más datos, entre ellos la ip del dominio.

fping -A -d dominio

Ejemplo...

```
sololinux ~ # fping -A -d google.es
waw02s18-in-f3.1e100.net (216.58.209.3) is alive
```

Nota: No siempre viene instalada de manera predeterminada, pero si la encontraras en los repositorios oficiales de tu distribución linux.

```
# Debien, Ubuntu, etc...
sudo apt install fping
```

```
#CentOS, RHEL, etc...
sudo yum install fping
```

```
#Fedora, CentOS 8, etc...
sudo dnf install fping
```

```
# Arch Linux, Manjaro, etc...
sudo pacman -S fping
```



host

Cuando ejecutamos el comando host, este busca la información de la ip o el dominio en las dns. Su información es básica, aun así es de los más conocidos si quieras convertir dominios a direcciones IP y viceversa.

host dominio

Ejemplo...

```
sololinux ~ # host google.es
google.es has address 216.58.215.99
google.es has IPv6 address 2a00:1450:401b:805::2003
google.es mail is handled by 30 alt2.aspmx.l.google.com.
google.es mail is handled by 40 alt3.aspmx.l.google.com.
google.es mail is handled by 50 alt4.aspmx.l.google.com.
google.es mail is handled by 10 aspmx.l.google.com.
google.es mail is handled by 20 alt1.aspmx.l.google.com.
```

dig

Esta aplicación es una de mis debilidades, hace años que la uso y para mi no existe otra igual. Es potente, flexible, pero también muy rápida lanzando consultas a los servidores de nombres de un dominio o ip. Ampliamente adoptada para solucionar problemas con las dns, el comando dig también nos ofrece otros datos interesantes, entre ellos la ip del dominio.

dig dominio

Ejemplo...

```
sololinux ~ # dig google.es
; <>> DiG 9.10.3-P4-Ubuntu <>> google.es
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 14440
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1452
;; QUESTION SECTION:
;google.es.           IN      A
;; ANSWER SECTION:
google.es.        286     IN      A      216.58.215.99
;; Query time: 10 msec
;; SERVER: 127.0.1.1#53(127.0.1.1)
;; WHEN: Mon Nov 25 12:05:31 EET 2019
;; MSG SIZE rcvd: 54
```

www.sololinux.es



nslookup

Otra buena herramienta para consultar los servidores de nombres de dominio es nslookup. Su principal misión es diagnosticar problemas con las DNS, pero también nos ofrece la ip del dominio consultado.

`nslookup dominio`

Ejemplo...

```
sololinux ~ # nslookup google.es  
Server: 127.0.1.1  
Address: 127.0.1.1#53
```

Non-authoritative answer:

```
Name: google.es  
Address: 172.217.20.195
```

ping

Por ultimo tenemos el incombustible comando ping (Packet Internet Groper), que a pesar de ser una utilidad de red usada para comprobar que un dominio o ip esta disponible, si le aplicamos unas opciones también nos extrae la ip del dominio entre otros datos.

`ping -c 1 dominio`

Ejemplo...

```
sololinux ~ # ping -c 1 google.es  
PING google.es (216.58.209.3) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from waw02s18-in-f3.1e100.net (216.58.209.3): icmp_seq=1 ttl=54 time=34.3 ms
```

— google.es ping statistics —

```
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms  
rtt min/avg/max/mdev = 34.349/34.349/34.349/0.000 ms
```

Consultar el Whois desde terminal

NOTICE: The expiration date displayed in this record is the date the registrar's sponsorship of the domain name registration in the registry is currently set to expire. This date does not necessarily reflect the expiration date of the domain name registrant's agreement with the sponsoring registrar. Users may consult the sponsoring registrar's Whois database to view the registrar's reported date of expiration for this registration.

TERMS OF USE: You are not authorized to access or query our Whois database through the use of electronic processes that are high-volume and automated except as reasonably necessary to register domain names or modify existing registrations. The VeriSign® Whois database is the sole source of information provided by VeriSign for obtaining information about or relating to a domain name registered in the .com Registry. VeriSign does not guarantee its accuracy or suitability and you agree to abide by the following terms of use: You agree that you may use this Data only for lawful purposes and that under no circumstances will you use this Data to: (1) allow, enable, or otherwise support the transmission of mass unsolicited, commercial advertising or solicitations via e-mail, telephone, or facsimile; or (2) enable high volume, automated, electronic processes that apply to VeriSign (or its computer systems). The compilation, repackaging, dissemination or other use of this Data is expressly prohibited without the prior written consent of VeriSign. You agree not to use electronic processes that are automated and high-volume to access or query the Whois database except as reasonably necessary to register



Seguro que más de una vez has consultado alguna pagina whois para conocer los datos de un dominio. Lo que posiblemente no sabias es, que estos sitios web son interfaces gráficas que capturan e imprimen los datos que les reporta la herramienta whois, cuando existe una solicitud.

El comando whois es una utilidad en linea de comandos que pregunta y obtiene información sobre un dominio, el nombre del propietario, fechas, y otros datos relevantes. Su uso es extremadamente simple, y te aseguro que pierdes más tiempo buscando en un sitio web que consultar el whois desde tu terminal / consola linux.

Consultar el Whois desde terminal

La herramienta whois no viene instalada en casi ninguna distribución linux, así que la instalamos pero antes un pequeño detalle, recuerda que la aplicación no puede extraer datos de un dominio territorial como .es, .ar, .ve, etc. Solo dominios de nivel superior.

Instalar Whois

Debian, Ubuntu, Linux Mint y derivados:

`sudo apt install whois`

Fedora, CentOS 8, Rhel 8 y derivados:

`sudo dnf install whois`

CentOS 7, Rhel 7 y derivados:

`sudo yum install whois`

Open Suse, Suse y derivados:

`sudo zypper install whois`

Arch Linux, Manjaro y derivados:

`sudo pacman -S whois`



Ejecutar Whois

Una vez instalada la herramienta su uso es tan simple como ejecutar el comando junto con el nombre del dominio.

`whois dominio`

Ejemplo...

```
sololinux ~ # whois google.com
Domain Name: GOOGLE.COM
Registry Domain ID: 2138514_DOMAIN_COM-VRSN
Registrar WHOIS Server: whois.markmonitor.com
Registrar URL: http://www.markmonitor.com
Updated Date: 2019-09-09T15:39:04Z
Creation Date: 1997-09-15T04:00:00Z
Registry Expiry Date: 2028-09-14T04:00:00Z
Registrar: MarkMonitor Inc.
Registrar IANA ID: 292
Registrar Abuse Contact Email:
abusecomplaints@markmonitor.com
Registrar Abuse Contact Phone: +1.2083895740
Domain Status: clientDeleteProhibited
https://icann.org/epp#clientDeleteProhibited
Domain Status: clientTransferProhibited
https://icann.org/epp#clientTransferProhibited
Domain Status: clientUpdateProhibited
https://icann.org/epp#clientUpdateProhibited
Domain Status: serverDeleteProhibited
https://icann.org/epp#serverDeleteProhibited
Domain Status: serverTransferProhibited
https://icann.org/epp#serverTransferProhibited
Domain Status: serverUpdateProhibited
https://icann.org/epp#serverUpdateProhibited
Name Server: NS1.GOOGLE.COM
Name Server: NS2.GOOGLE.COM
Name Server: NS3.GOOGLE.COM
Name Server: NS4.GOOGLE.COM
DNSSEC: unsigned
URL of the ICANN Whois Inaccuracy Complaint Form:
https://www.icann.org/wicf/
>>> Last update of whois database: 2019-11-25T17:56:55Z
<<<
```

Es interesante que también podemos lanzar el whois contra una IP. Extraemos la IP de un dominio de forma sencilla, lo vimos en el anterior artículo. En nuestro ejemplo ya tenemos la IP de Google.com, así que ejecutamos lo siguiente:

`whois 172.217.16.46`

Ejemplo de salida...

```
NetRange: 172.217.0.0 – 172.217.255.255
CIDR: 172.217.0.0/16
NetName: GOOGLE
NetHandle: NET-172-217-0-0-1
Parent: NET172 (NET-172-0-0-0-0)
NetType: Direct Allocation
OriginAS: AS15169
Organization: Google LLC (GOGL)
RegDate: 2012-04-16
Updated: 2012-04-16
Ref: https://rdap.arin.net/registry/ip/172.217.0.0
```

```
OrgName: Google LLC
OrgId: GOGL
Address: 1600 Amphitheatre Parkway
City: Mountain View
StateProv: CA
PostalCode: 94043
Country: US
RegDate: 2000-03-30
Updated: 2019-10-31
Comment: Please note that the recommended way to file
abuse complaints are located in the following links.
Comment:
Comment: To report abuse and illegal activity:
https://www.google.com/contact/
Comment:
Comment: For legal requests:
http://support.google.com/legal
Comment:
Comment: Regards,
Comment: The Google Team
Ref: https://rdap.arin.net/registry/entity/GOGL
```

```
OrgTechHandle: ZG39-ARIN
OrgTechName: Google LLC
OrgTechPhone: +1-650-253-0000
OrgTechEmail: arin-contact@google.com
OrgTechRef: https://rdap.arin.net/registry/entity/ZG39-ARIN
```

```
OrgAbuseHandle: ABUSE5250-ARIN
OrgAbuseName: Abuse
OrgAbusePhone: +1-650-253-0000
OrgAbuseEmail: network-abuse@google.com
OrgAbuseRef:
https://rdap.arin.net/registry/entity/ABUSE5250-ARIN
```

Podemos comprobar que esta herramienta nos ahorra mucho tiempo a la hora de buscar datos sobre un dominio.

Formatear un dispositivo USB correctamente



Hace unos días, un fiel lector de sololinux.es me envío una consulta a través del [formulario de contacto](#).

Al parecer tenía una serie de **pendrives usb** procedentes de su entorno laboral, y quería regalarlos a sus allegados. Pero tenía un problema, esos dispositivos **usb** contenían datos sensibles y el quería que no se pudiera recuperar de ellos absolutamente nada. La solución es sencilla, lo que vamos a hacer es llenar el dispositivo de ceros (conocido como formateo a bajo nivel o de fabrica), para posteriormente crear una nueva partición con su sistema de archivos y formatear.

Hoy en día los discos duros están muy perfeccionados y es raro que se generen errores drásticos, pero recuerdo hace unos años cuando día si, día también, nos tocaba realizar algún formateo de estas características, ufff, horas y horas. Con esto quiero decir, que a pesar de que el artículo de hoy se orienta a los **dispositivos USB** también es válido para los **hdd** y otros dispositivos de almacenamiento.

Formatear un dispositivo USB

Lo primero que haremos es identificar el pendrive, ejecuta el siguiente comando:

`lsblk`

Aparece en pantalla algo similar a...

NAME	MAJ:MIN	RM	SIZE	RO	TYPE	MOUNTPOINT
loop1	7:1	0	89,1M	1	loop	/snap/core/7917
sdb	8:16	1	7,2G	0	disk	
└─sdb2	8:18	1	64M	0	part	
└─sdb1	8:17	1	611M	0	part	
<i>/media/usuario/documents</i>						
sr0	11:0	1	1024M	0	rom	
loop2	7:2	0	54,5M	1	loop	/snap/core18/1265
loop0	7:0	0	89,1M	1	loop	/snap/core/8039
sda	8:0	0	465,8G	0	disk	
└─sda2	8:2	0	1K	0	part	
└─sda5	8:5	0	2,9G	0	part	[SWAP]
└─sda1	8:1	0	462,9G	0	part	/

Si observas el ejemplo anterior tenemos un pendrive en sdb. Por lo tanto ya podemos comenzar a llenar de ceros el dispositivo (dependiendo de tu sistema y dispositivo el proceso puede tomar su tiempo).

```
sudo dd if=/dev/zero of=/dev/sdb
bs=4096 status=progress
```

Ejemplo...

```
sololinux ~ # sudo dd if=/dev/zero
of=/dev/sdb bs=4096
status=progress
7745499136 bytes (7,7 GB, 7,2
GiB) copied, 1187,02 s, 6,5 MB/s
dd: error al escribir en '/dev/sdb':
No queda espacio en el dispositivo
1891329+0 registros leídos
1891328+0 registros escritos
7746879488 bytes (7,7 GB, 7,2
GiB) copied, 1188,31 s, 13,5 MB/s
```

Una vez termine el proceso te recomiendo que extraigas el dispositivo USB y lo insertes de nuevo, el motivo es porque en alguna ocasión el sistema aun lo mantiene activo en su memoria. Las operaciones siguientes igual serán efectivas pero te evitas el falso mensaje de error.

Como queremos que nuestro pendrive pueda utilizarse en otros sistemas operativos, creamos una tabla MS-DOS para FAT.

```
sudo parted /dev/sdb --script --
mklabel msdos
```

Creamos la tabla de particiones FAT32 en el cien por cien del disco.

```
sudo parted /dev/sdb --script --
mkpart primary fat32 1MiB 100%
```

Ya casi lo tenemos, solo nos falta formatear el dispositivo en FAT32.

```
sudo mkfs.vfat -F32 /dev/sdb1
```

Misión cumplida!!!, ya puedes utilizar de nuevo tu dispositivo. Este método también soluciona problemas en caso de desastre, en los que no puedes recuperar tu sistema físico de almacenamiento portátil usb.



Kali Linux 2019.4 y sus novedades

Tras dos meses de trabajo, se lanza **Kali linux 2019.4**, y esta vez no es una simple actualización. Es evidente que también las tiene como el **Linux kernel 5.3.9**, pero lo más destacado es, que por fin el equipo de desarrollo de Kali linux hace caso a las peticiones de los usuarios y abandona **GNOME** como escritorio predeterminado.

La verdad es que ya era hora, pues con el peso del propio Kali al sumarle GNOME el sistema se enlentecía bastante en equipos no actualizados. Se implanta **Xfce** y le damos una vuelta de tuerca, esto es otra cosa, ahora si. Los usuarios de está **distribución linux** no buscan una belleza espectacular, ni muñecos que vayan saltando por la pantalla, quieren que haga su trabajo, que sea efectivo, estable, y rápido. Han tardado en darse cuenta, pero en fin Serafín, ya lo tenemos aquí.

Además de su nueva apariencia, **Kali Linux 2019.4** nos presenta el modo «Kali Undercover», que es un tema que simula el entorno de escritorio Xfce como si fuera un **Windows**, jajaj (útil para quienes lo utilizan en lugares públicos), así estas a salvo de que las miradas ajenas sospechen lo que estas haciendo.

Otras características a destacar en el nuevo **Kali Linux 2019.4** son **NetHunter Kex**, que transforma nuestro smartphone Android con Kali Linux en un escritorio completo si estamos conectados a un monitor a través de HDMI, incluyendo teclado y ratón por Bluetooth.

Kali Linux 2019.4 y sus novedades

Las principales características de la nueva versión son:

- El nuevo entorno de escritorio predeterminado, Xfce.
- Novedoso tema GTK3.
- Modo anti-miradas «Kali Undercover».
- La documentación ahora es con Git.
- Permite empaquetar tus propias herramientas.
- Kali NetHunter KeX para Android.
- BTRFS.
- Se agrega PowerShell.
- Nuevo kernel 5.3.9.
- Muchas más actualizaciones y corrección de errores.



Kali Linux 2019.4 permite el uso del sistema de archivos Btrfs en la partición raíz, pero debes configurarla manualmente, se supone que se implantara la opción en el instalador automático en futuras versiones.

Creo que esta nueva versión atraerá más usuarios a esta distribución, sobre todo por haber desechado de una vez por todas a GNOME.

Si ya tienes instalado el Kali anterior, puedes actualizar con el siguiente comando (se a detectado algún error puntual):

```
apt update && apt -y full-upgrade
```

Si prefieres descargar la ISO completa, lo puedes hacer desde su pagina oficial, donde también encontrarás versiones con escritorios alternativos.

[Descargar Kali Linux](#)

Eliminar la imagen de inicio al cargar linux

La **imagen de inicio** al cargar linux, también conocida como **Boot Splash screen** o simplemente **Boot Splash**, es algo que molesta. Sin ninguna función útil, tan solo entorpecer, cada día las hacen mas llamativas y la verdad es que me irrita, no lo puedo entender, pues ese tipo de imágenes era algo típico de windows hasta que llego cierto entorno de escritorio que las puso de moda.

Venga colores que van y vienen, barras de progreso, todo inútil, no sirven para nada. La misión del **boot splash** se supone que es, ocultar el proceso de carga del sistema en linea de comandos. Pero vamos a ver, precisamente ese proceso de carga en la **consola** es importante visualizarlo, la leche, puedes identificar montones de problemas que te vas a encontrar en tu sistema antes de que inicie totalmente.

Pueden ser problemas puntuales o persistentes, pero es importante que los visualices y más cuando la propia consola del proceso de carga te indica el error, y no por casualidad. Independientemente de la distribución linux que estés utilizando, yo recomiendo quitar la imagen del proceso de carga y revisar los posibles errores que puedas tener.

El error puede no ser importante y no interferir en el buen funcionamiento del sistema, aun así conviene revisarlo de vez en cuando e informarnos sobre la indicación del error. Aquí un ejemplo...

```
[ OK ] Listening on D-Bus System Message Bus Socket.
[ OK ] Starting LXD - unix socket.
[ OK ] Listening on UUID daemon activation socket.
[ OK ] Listening on ACPI Listen Socket.
[ OK ] Started Daily apt activities.
[ OK ] Reached target Timers.
[ OK ] Listening on LXD - unix socket.
[ OK ] Reached target Sockets.
[ OK ] Reached target Basic System.
[ OK ] Started D-Bus System Message Bus.
Starting Accounts Service...
Starting LSB: MD monitoring daemon...
[ OK ] Started ACPI event daemon.
Starting Login Service...
[ OK ] Started Deferred execution scheduler.
Starting vboxadd.service...
[ OK ] Started FUSE filesystem for LXC.
Starting System Logging Service...
[ OK ] Started Regular background program processing daemon.
Starting Daily apt activities...
Starting vboxadd-x11.service...
Starting LXD - container startup/shutdown...
[FAILED] Failed to start LSB: MD monitoring daemon.
See 'systemctl status mdadm.service' for details.
[FAILED] Failed to start Raise network interfaces.
See 'systemctl status networking.service' for details.
[ OK ] Started System Logging Service.
[ OK ] Started vboxadd-x11.service.
[OK] Started vboxadd.service.
[FAILED] Failed to start LXD - container startup/shutdown.
See 'systemctl status lxd-containers.service' for details.
[ OK ] Started Daily apt activities.
[FAILED] Failed to start Login Service.
See 'systemctl status systemd-logind.service' for details.
[FAILED] Failed to start Accounts Service.
See 'systemctl status accounts-daemon.service' for details.
```

Navegando, navegando, veo muchos sitios donde se explica como cambiar dicha imagen por una más atractiva para ti, nosotros vamos a contracorriente y en este artículo vemos como anular la carga de esa imagen, **ojo!!!**, no la borramos, simplemente le decimos al **grub** que no la cargue.

Eliminar la imagen de inicio al cargar linux

Lo único que tenemos que hacer es indicar al grub que no cargue la imagen boot splash, normalmente podemos editar el archivo con el siguiente comando.

`sudo nano /etc/default/grub`

Al abrir el editor podrás ver algo similar a...

```
# If you change this file, run 'update-grub' afterwards
# to update
# /boot/grub/grub.cfg.
# For full documentation of the options in this file, see:
# info -f grub -n 'Simple configuration'
```

```
GRUB_DEFAULT=0
GRUB_HIDDEN_TIMEOUT=0
GRUB_HIDDEN_TIMEOUT_QUIET=true
GRUB_TIMEOUT=5
GRUB_DISTRIBUTOR=lsb_release -i -s 2> /dev/null ||
echo Debian
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT=>>quiet splash<<
GRUB_CMDLINE_LINUX=>>
```

Lo único que debes hacer es editar la linea del ejemplo anterior que hemos marcado en color rojo, y borrar el texto quiet splash (el texto puede variar dependiendo de tu linux).

Ejemplo...

```
GRUB_DEFAULT=0
GRUB_HIDDEN_TIMEOUT=0
GRUB_HIDDEN_TIMEOUT_QUIET=true
GRUB_TIMEOUT=5
GRUB_DISTRIBUTOR=lsb_release -i -s 2> /dev/null ||
echo Debian
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT=>>>>
GRUB_CMDLINE_LINUX=>>
```

Una vez editado el archivo lo guardas y cierras el editor.

Actualizamos el Grub.

`sudo update-grub`

Reiniciamos el sistema.

Ya hemos anulado la imagen de carga, a partir de ahora podremos identificar posibles errores durante el proceso de carga del sistema.

Nota: Si por cualquier motivo quieres recuperar el boot splash, tan solo tienes que volver a introducir el texto borrado en el archivo grub.



PHP 7.4 - Novedades y descarga

PHP 7.4 *Novedades*

PHP 7.4 es la última versión de la serie php 7.x, quedando a la espera de la futura versión PHP 8. Viene con muchas características nuevas, adiciones de sintaxis y correcciones.

Vemos las más importantes:

- Interfaz de función externa para poder acceder a estructuras / funciones / variables C desde el código PHP. Por fin la extensión FFI esta en su sitio.
- Grandes mejoras en el rendimiento respecto a sus versiones anteriores.
- Optimizada la función de precarga con **Opcache** definiendo otra ruta para mejorar el rendimiento con PHP 7.4 de manera considerable.
- Soporte para propiedades escritas. Por fin se admiten declaraciones tipo en las propiedades de clase.
- Las funciones flecha, más conocidas como «cierres cortos», permiten funciones one-liner de forma abreviada.
- Separadores numéricos, ahora se permite los separadores con guiones bajos.
- Serialización de objetos personalizados con nuevos métodos mágicos, `__serialize` y `__unserialize`.
- Mejoras en `Proc_open()`.
- Muchas más... puedes ver las [notas de la actualización](#) en **Github**.



PHP 7.4 - Novedades y descarga

Cada vez que sale una nueva versión de php nos hacemos la misma pregunta, ¿actualizamos o no actualizamos?. La respuesta no es fácil, pues depende de muchos factores ajenos al propio php, por ejemplo como se desarrolla la aplicación o sitio web, pero en fin, actualizar a la última versión de PHP es sinónimo de una mejora del rendimiento.

PHP 7.4 cumple a la perfección con lo dicho anteriormente. El principal culpable de esta gran mejora en el rendimiento, es que ahora el núcleo de PHP se precarga a través de una extensión de Opcache. Opcache almacena los códigos de script precompilados en la memoria, de manera que no es necesario cargar los mismos **scripts** en cada petición.

Funciona con códigos operacionales, para que me entiendas, versiones simplificadas de su código. Se van compilando los archivos fuente en códigos operacionales, y se mantienen compilados en la memoria a la espera de su uso.

Solo por el **Opcache** integrado, debemos probar el nuevo PHP 7.4. Su rendimiento es muy bueno.

PHP 7.4 Descarga

En un artículo anterior ya vimos como [actualizar Ubuntu, Debian y derivados a PHP 7.4](#), también [PHP FPM 7.4](#).

Por ultimo vemos los enlaces de la descarga oficial en diversas extensiones.

- [php-7.4.0.tar.bz2](#)
- [php-7.4.0.tar.gz](#)
- [php-7.4.0.tar.xz](#)

A que esperas, vamos a probar que tal funciona PHP 7.4 con sus novedades.

Copiar archivos de Android a linux y viceversa



Transferir archivos de **Android** a linux debería ser una tarea sencilla, lamentablemente no siempre es así. **Microsoft** se percato del problema y lanza para Windows la aplicación **Your Phone** (Tu teléfono), MacOS se integra perfectamente con sus dispositivos IOS y no es un tema que le preocupe, aun así Google desarrollo una **herramienta para ellos**.

Bien, todo correcto, pero y nosotros?, que sucede con los usuarios de linux que éramos un rebaño y ahora somos la marabunta.

No te preocupes, gracias al trabajo desinteresado de algunos usuarios existen desarrollos alternativos perfectamente funcionales. Hoy nos centramos en uno en particular, la herramienta **Android File Transfer for Linux** de Sunderland93.

Nos encontramos con una herramienta minimalista, simple, fácil de utilizar pero a la vez poderosa. Sus principales características son las siguientes.

- Copiar archivos de Android a linux y viceversa.
- Copiar carpetas de linux a Android y viceversa.
- Crear o borrar carpetas en Android.
- Permite seleccionar la memoria con la que quieras operar, interna o externa.
- Se visualiza el proceso de transferencia.

En este artículo vemos como instalar la aplicación en cualquier **distribución linux**.



Copiar archivos de Android a linux y viceversa

La instalación de Android File Transfer en Ubuntu, Linux Mint y derivados es sencilla, tan solo debes agregar su repositorio e instalar.

```
sudo add-apt-repository ppa:samoilov-lex/aftl-stable
```

Actualizamos y procedemos con la instalación.

```
sudo apt update
```

64 bits

```
sudo apt install android-file-transfer
```

32 bits

```
sudo apt install android-file-transfer:i386
```

Ejemplo...

```
soloLinux # apt install android-file-transfer
```

Leyendo lista de paquetes... Hecho

Creando árbol de dependencias

Leyendo la información de estado... Hecho

Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:

 android-file-transfer

0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.

Se necesita descargar 222 kB de archivos.

Se utilizarán 591 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.

Des:1

```
http://ppa.launchpad.net/samoilov-lex/aftl-stable/ubuntu
xenial/main amd64 android-file-transfer amd64 3.2-1~xenial
[222 kB]
```

Descargados 222 kB en 0s (449 kB/s)

Seleccionando el paquete android-file-transfer previamente no seleccionado.

(Leyendo la base de datos ... 284583 ficheros o directorios instalados actualmente.)

Preparando para desempaquetar .../android-file-
transfer_3.2-1~xenial_amd64.deb ...

Desempaquetando android-file-transfer (3.2-1~xenial) ...
Procesando disparadores para bamfdaemon

(0.5.3~bzr0+16.04.20180209-0ubuntu1) ...
Rebuilding /usr/share/applications/bamf-2.index...

Procesando disparadores para gnome-menus (3.13.3-6ubuntu3.1) ...
Procesando disparadores para desktop-file-utils

(0.22+linuxmint1) ...
.....etc, etc.....

En otras distribuciones linux descargamos el siguiente archivo:

[Android-file-transfer.tar.gz](#)

Descomprimes el archivo y abres la terminal dentro de la carpeta. Para instalar en cualquier linux ejecutamos lo siguiente:

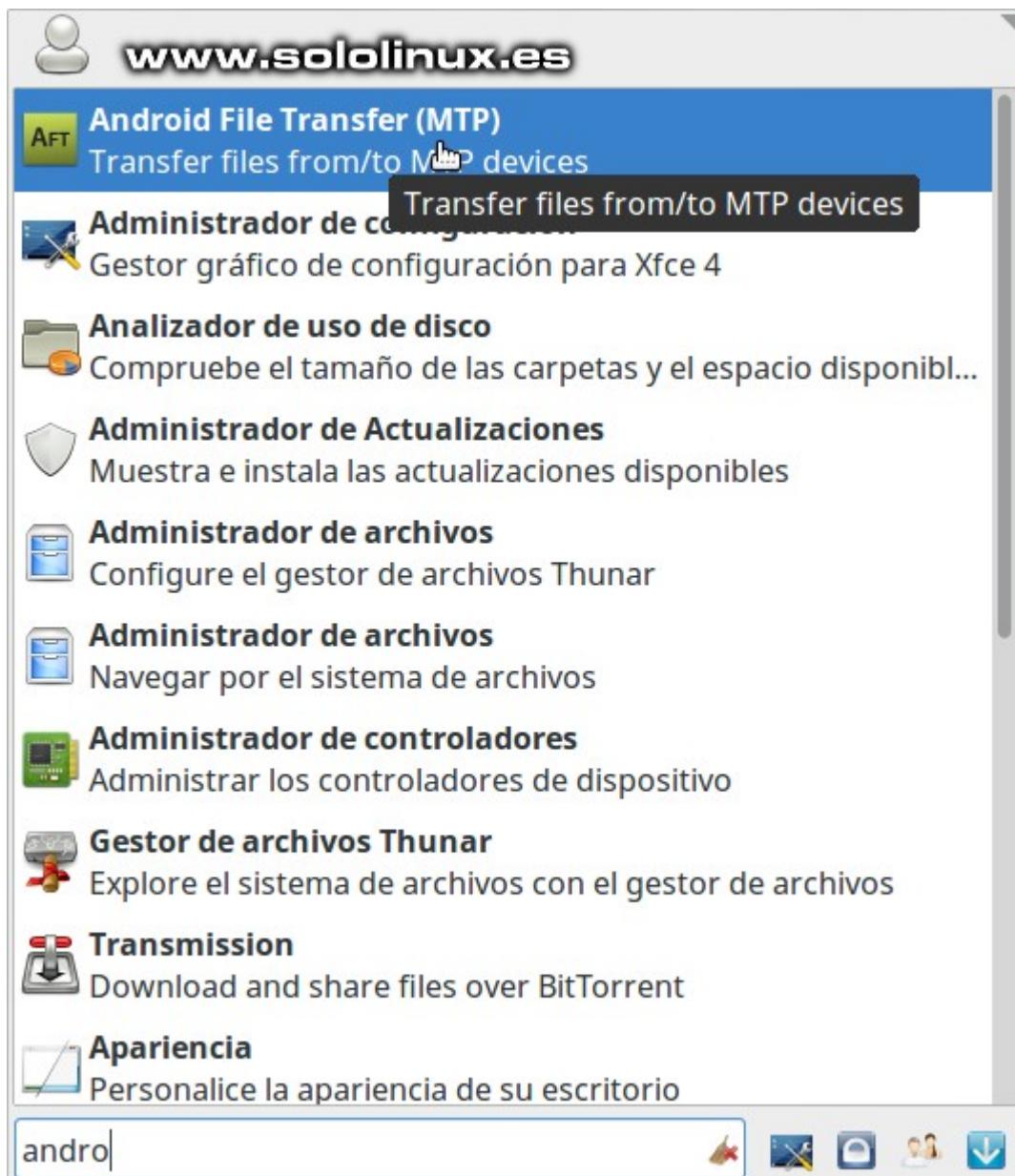
```
cmake CMakeLists.txt
```

```
make
```

```
make install
```

Bien... ya lo tenemos instalado, podemos ejecutar la aplicación desde el icono del menú de aplicaciones y comenzar a operar con ella.





Notas finales:

1 – Si tu sistema no reconoce bien el smartphone, ejecuta...

```
sudo apt-get install mtp-tools ipheth-utils ideviceinstaller ifuse
```

2 – El **dispositivo Android** debe estar conectado al sistema antes de ejecutar la aplicación, si no es así lanzara un error.

3 – Alternativa: <https://github.com/whoozle/android-file-transfer-linux>

Los mejores reproductores de música en linux

Muchos **usuarios** de Linux quieren escuchar música mientras operan con sus sistemas, como ejemplo me pongo yo el primero, si no tengo la radio (o música) soy incapaz de concentrarme. Si eres de los míos , ya sabes lo importante que es tener un buen reproductor de audio instalado en tu sistema, uno ágil, rápido y que consuma pocos recursos.

Actualmente, muchos reproductores de música no solo se limitan a eso, van más allá, también permiten vídeos, podcasts, e incluso la radio. Lo importante es, que tu reproductor de música debe ser compatible con la mayor variedad de formatos de audio posibles.

Seguro que este artículo esta expuesto a cientos de críticas, normal, cada uno tiene su opinión y preferencia personal. Pero ojo al detalle, al conocer el criterio de otro usuario tal vez te percatas de que existen excelentes aplicaciones que no conocías.

En este artículo no nos vamos a explayar mucho, tan solo hablare de las cuatro que yo utilizo habitualmente, otras, como por ejemplo **Lollypop** las dejo en el olvido porque esta comprobado que dan problemas con alguna **distribución linux** (verificado).

Vale nos dejamos de rollos y vamos a ver mis cuatro reproductores preferidos.

Los mejores reproductores de música en linux

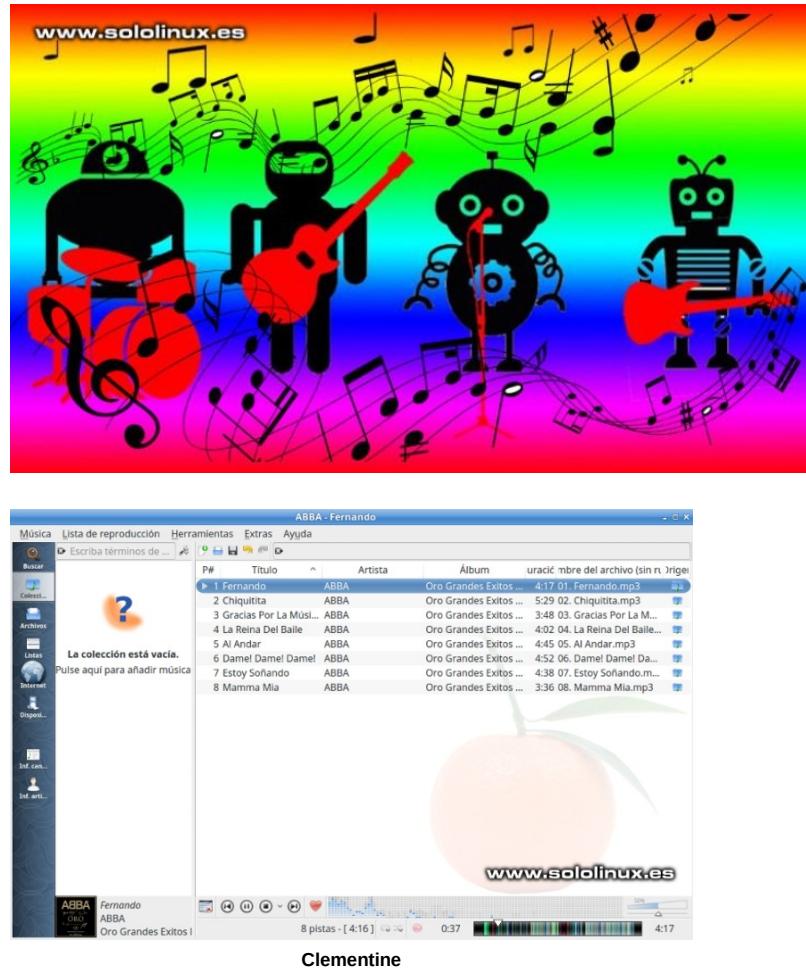
Clementine

Sin duda alguna **Clementine** esta el primero de la lista, ya que tiene todo lo que entusiasta puede desear. Ofrece una interfaz de usuario bastante ligera que incluso le da un aire a **iTunes**.

Permite buscar y reproducir música desde tu biblioteca local, escuchar la radio por Internet de fuentes como Soundcloud o Spotify, listas de reproducción inteligentes y dinámicas, ademas de permitir la reproducción de música desde sistemas de almacenamiento, como Google Drive, Dropbox o OneDrive.

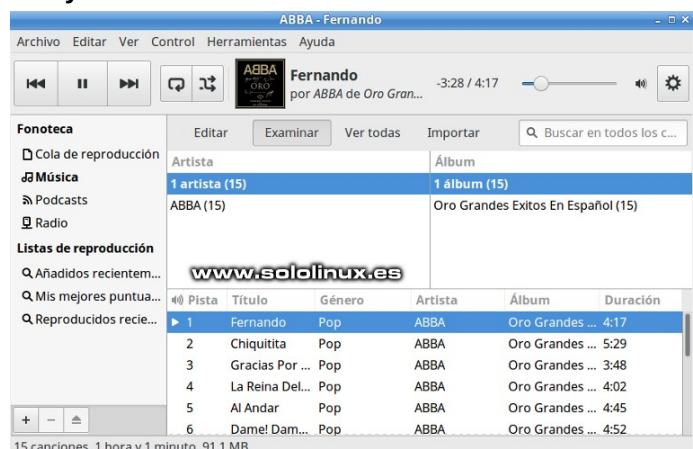
Todos sabemos que el formato predominante es **MP3**, Clementine va más allá, y también admite otros formatos de archivo, como WAV, FLAC, ALAC, AIFF, OGG y APE. Destacamos que se incluye un ecualizador, que puede ser útil en ciertas ocasiones.

Normalmente lo puedes encontrar en los repositorios oficiales de tu distribución linux, por si acaso.... dejo el [enlace de sus descargas oficiales](#).



Clementine

Rhythmbox



Rhythmbox es el reproductor de música predeterminado de muchas distribuciones linux, incluido Ubuntu. Si analizamos sus características es profundidad debemos reconocer que no es el mejor reproductor de música que existe, pero cumple su propósito de forma excelente.



SOFTWARE

Las características de **Rhythmbox** incluyen listas de reproducción, reproducción de música / audio sin interrupciones, importar música, grabar CD's de audio y la visualización de la portada del álbum. También permite escuchar música de **Soundcloud** y descargar podcasts. Se admiten varios formatos de audio, como MP3, WAV, OGG y FLAC.

Puedes descargarlo desde el sitio [pkgs.org](#), pero normalmente es suficiente con ejecutar alguno de los siguientes comandos (depende de tu linux).

Debian, Ubuntu, Linux Mint y derivados.
sudo apt install rhythmbox

CentOS, Rhel y derivados.
sudo yum install rhythmbox

Fedora, CentOS 8 y derivados.
sudo dnf install rhythmbox

Suse, Open Suse y derivados.
sudo zypper install rhythmbox

Arch Linux, Manjaro y derivados.
sudo pacman -Rs rhythmbox

Amarok



Estamos ante el más grande, pocos reproductores se pueden comparar con él. Pero tiene una pega, es una aplicación propietaria de KDE con todo lo que ello conlleva si no eres usuario de ese entorno de escritorio.

Cuando lo instalas en otro escritorio te achicharran con librerías y complementos que no necesitas para nada, y no vas a utilizar jamás (sobre 300 mg), si no fuera por ello estaría el primero de la lista sin dudarlo. Por otra parte... todos los añadidos que tienen el resto de reproductores, **Amarok** los aplico hace tiempo, no falta de nada. Lastima lo del KDE.

Al igual que los anteriores viene en todos los repositorios oficiales de tu linux, instalarlo es tan fácil como...

Debian, Ubuntu, Linux Mint y derivados.
sudo apt install amarok

CentOS, Rhel y derivados.
sudo yum install amarok

Fedora, CentOS 8 y derivados.
sudo dnf install amarok
Suse, Open Suse y derivados.
sudo zypper install amarok

Arch Linux, Manjaro y derivados.
sudo pacman -Rs amarok

VLC Media Player



VLC es otro de los grandes, capaz de reproducir videos y audios es una autentica. Si bien es cierto que los ententodos detectan la falta de funciones importantes.

Aun así, su excelente compatibilidad con formatos de audio (incluidos MP3, ALAC, FLAC, WMA y AAC) tapa sus fallos, excepto uno, el salto sin sentido de la versión 2.2 a la 3.0. La 3.0 requiere más hardware, más recursos del sistema, y todo para que, que me lo expliquen, lo único que han logrado es que usuarios de ultimas versiones linux se hayan visto obligados a retroceder para no tener que hacer uso de VLC 3, grave error de VLC, excesivo consumo señores desarrolladores.

VLC Media Player también ofrece un ecualizador con filtros de audio, que te ayudan a modificar el audio segun tus necesidades. Ademas, para que no penséis que todo el malo en VLC, el reproductor cuenta con un amplificado del volumen de reproducción, hasta el 200%, simplemente brutal, excelente.

VLC Media Player no viene con una lista de reproducción de música por defecto. Si no es tu prioridad puedes descargarlo desde su pagina oficial, o instalarlo tal como te indico a continuación.

Debian, Ubuntu, Linux Mint y derivados.
sudo apt install vlc

CentOS, Rhel y derivados.
sudo yum install vlc

Fedora, CentOS 8 y derivados.
sudo dnf install vlc

Suse, Open Suse y derivados.
sudo zypper install vlc

Arch Linux, Manjaro y derivados.
sudo pacman -Rs vlc

ENTREVISTA: Admin denovatoanovato

En este mes de Noviembre, hemos tenido el placer de conocer un poco mas a **Cristian Bellini**. Administrador de la web www.denovatoanovato.net

Hablamos un poco sobre la web antes de proceder a la entrevista.

De Novato a Novato surge de la idea de brindar información básica y simple de leer sobre las características que consideramos más relevantes de las distintas distribuciones y conceptos que hacen a GNU/Linux. Pensada para aquellos usuarios que están comenzando a incursionar en el mundo del software libre.

Para ello, creamos dos secciones «**Distros en imágenes**» y «**Linux en imágenes**». En la primera, encontrarás imágenes con información sobre distribuciones GNU/Linux, y en la segunda sobre conceptos y características que hacen al sistema del pingüino.

También tenemos una sección de artículos donde podrás leer redacciones dedicadas al uso de las distintas herramientas que **GNU/Linux** tiene para ofrecernos, pensada también para quienes inician y usuarios medios.

Y por ultimo, una sección de noticias donde compartimos recopilaciones de distintas fuentes que consideramos que pueden ser más relevantes para el nuevo usuario y, ¿por qué no?, para quien ya lleva un buen tiempo **linuxeando**.

Sin alargarnos mas en todo esto vamos a comenzar con la entrevista.

SOOLINUX: Cuéntanos un poco sobre **denovatoanovato**

CRISTIAN: DeNovatoANovato es un blog en construcción constante que tiene como meta divulgar conocimiento e información ligada al uso de sistemas operativos **GNU/Linux**, como principal actor, y del software libre en general. Pero con la particularidad de que el público objetivo es fundamentalmente el nuevo usuario.

Aunque el contenido puede ser de utilidad para todo tipo de usuarios, a partir de nuestras capacidades, intentamos que la redacción sea organizada, tenga poco lenguaje técnico y poco o nulo uso de sinónimos sobre los conceptos que estamos definiendo. Es un blog con la intención de ayudar a quienes quieren iniciar en **GNU/Linux** ya sean informáticos/as o no informáticos/as con poco o nulo conocimiento, como principal objetivo.

De momento lo siento incompleto, pero que de a poco va tomando forma y sobre una proyección ya planificada.

SOOLINUX: ¿Cuando se empezó con el sitio web? Como fue la idea para crearlo?

CRISTIAN: Inicié particionando en grupos de GNU/Linux de una conocida red social. Publicaba cada tanto tips en general relacionados al uso del sistema, pero de forma directa, sin ningún medio. Como sólo podía hacer publicaciones en formato de texto comencé a considerar la idea de crearme un blog. De este modo, el contenido que compartía iban a poder ser ordenado, no se iban a perder en el tiempo y aprovecharía el uso de herramienta multimedia.

Al poco tiempo inicié con un pequeño blog en **Blogger**, junio del 2017, aún activo, bajo un dominio brindado por la plataforma, aunque ya no subo más contenido en él. Allí pude republicar todo lo compartido previamente y comenzar a redactar entradas frescas y con mayor frecuencia.

A los meses de trabajar sobre este blog, un miembro de la comunidad me sugirió tener un dominio propio y migrar a otro gestor de contenidos más “profesional”. También me ofreció su host para alojar el sitio, donde aún se encuentra. Me ayudó durante el proceso de migración y fue ahí que surgió **denovatoanovato.net**, puesto en línea el 6 diciembre del mismo año y en actividad hasta la fecha.

Lo que me motivó a escribir sobre GNU/Linux fue la cantidad de gente que observé en las distintas redes, plataformas o medios de difusión diciendo que querían o tenían la intención usar el sistema del pingüino, pero que se les dificultaba mucho, incluso siendo informáticos. Entendiendo que no es un sistema operativo que esté “normalizado” y que, por ende, está repleto de conceptos “nuevos”, decidí hacer algo ameno para aquellos a quienes les pueda costar un poco más la migración, algo así como un “primer escalón”.

SOOLINUX: Hoy en día aproximadamente cuantas personas colaboran en el sitio web para tenerlo actualizado y con noticias frescas?

CRISTIAN: Actualmente somos 4 personas fijas. Cada uno da su aporte siempre que pueda y en sus tiempos, ya sea haciendo guías, tutos, pruebas de rendimiento a distribuciones o correcciones de artículos fijos.

En ocasiones, ofrezco el espacio cuando veo a algún miembro de algún grupo de las redes sociales participando mucho y ayudando a otros. Como va con la esencia del blog, suelo ponerme en contacto y poner el blog a su disposición.

También se han contactado con nosotros para ofrecernos colaboraciones con artículos que aceptamos con gusto.



ENTREVISTA

Junto con **Mario** (RioHam), tenemos una mayor actividad en el blog. De momento, estamos enfocados sobre el contenido que va a quedar fijo en el sitio y dejamos un poco de lado la sección de noticias. Aunque espero retomarla para cuando se termine de armar la estructura fija del blog con los principales temas.

SOLOLINUX: ¿A que perfil de usuarios esta destinado el sitio web?

CRISTIAN: El blog está enfocado, principalmente, en el nuevo usuario. Entendiendo que otros sistemas operativos son los que están normalizados, la migración a GNU/Linux trae consigo muchos conceptos nuevos que pueden ser abrumadores para el usuario nobel, sobre todo si no es informático.

La intención del blog es que se encuentre toda la información necesaria para quienes migran o inician desde cero en GNU/Linux, organizada y con poco o nulo lenguaje técnico. Aunque, sin dudas, también puede ser de ayuda para todo tipo de usuarios, el blog está enfocado en el nuevo usuario.

SOOLINUX: ¿Contáis con algún apoyo económico para mantener el proyecto?

CRISTIAN: De momento no contamos con ningún tipo de apoyo económico. Mientras se pueda, todo será voluntario.

SOOLINUX: ¿Cuales son los fines principales del sitio web?

CRISTIAN: El blog puede tener muchos fines, desde difusión de proyectos o de eventos relacionados con el software libre -disfruto mucho de esto último-, hasta compartir noticias y conocimiento. Pero fueron cosas que surgieron de una sola intención: intentar ser el primer escalón para quienes están intentando migrar al software libre. Creo que es el principal fin de DeNovatoaNovato.

SOOLINUX: ¿Como podemos colaborar con artículos en la web denovatoanovato?

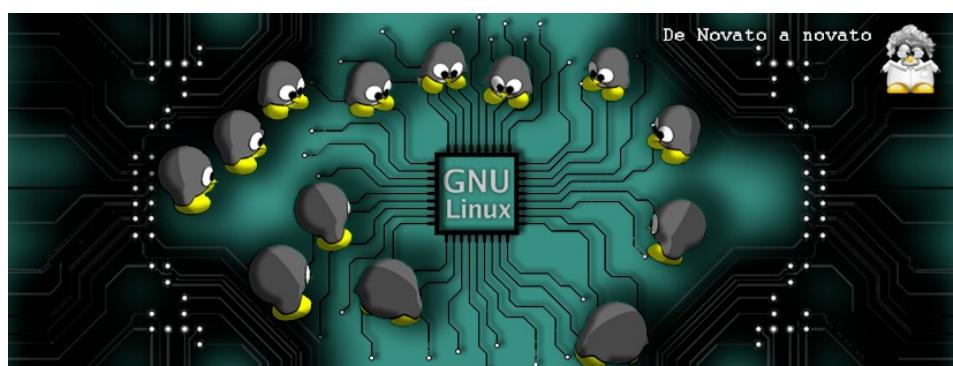
CRISTIAN: Quienes quieran divulgar software libre, los invitamos a contactarnos a través de nuestras redes sociales.

- **Facebook:** /De.Novato.A.Novato o
 - **Twitter:** @DeNovatoanovato,
 - **Correo electrónico:**
de.novatoanovato@gmail.com.

SOOLINUX: Y para terminar. ¿Podrías darnos tu opinión sobre GNU/LINUX y software libre?

CRISTIAN: GNU/Linux, para mí, es uno de los pilares del software libre, sin dudas, donde cada usuario es el propietario de su sistema operativo y somos libres de usarlo como queramos y con cualquier fin. Cuando pienso en software libre se me vienen siempre cuatro cosas a la cabeza: desarrolladores, comunidad, libertad y voluntad.

Por otra parte, y esto a nivel más personal, creo que en un mundo donde el acceso a las tecnologías se paga con la privacidad de los usuarios, el software libre, en general, juega un papel muy importante para aquellos quienes quieren empoderarse de sus datos.



Visita nuestro sitio proximamente

MAGAZINE

SolWordpress

Todo sobre WordPress

Número
XX

MES / AÑO

Lanzamiento
02 de diciembre de 2019

MANUALES

TRUCOS

CONSEJOS

PRÓXIMAMENTE

Manuales, consejos, trucos.