

MAGAZINE SOLO LINUX

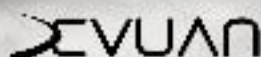
Nº
17

Tu revista, la revista de tod@s

JUNIO 2020



MX Linux 19.2
Listo para su descarga



Devuan 3.0
Listo para su descarga

**WhatsApp Desktop for
Linux 2020**

**ENTREVISTA AL
ADMINISTRADOR DE
PROYECTO TICTAC**

**ENTREVISTA AL
ADMINISTRADOR DE
EL ATAREAO**

**Diferencias entre & y && /
ampersand – doble
ampersand**

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

COLABORA CON SOLOLINUX

¿QUIERES COLABORAR CON LA REVISTA?
SI QUIERES PUEDES HACERLO.

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

THANKS!



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



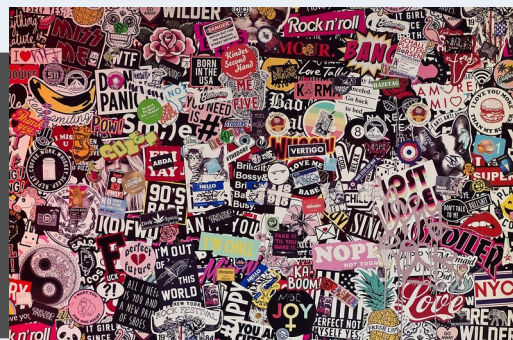
Para mayor información envía un email a:
adrian@sololinux.es

Publicidad:

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

CON **SOLOLINUX** MULTIPLICARAS TUS CLIENTES

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



By: MichaelGaida. Extraída de Pixabay.

Bienvenido a la Revista SOLOLINUX

Buenos días, tardes o noches, dependiendo del lugar del mundo donde se encuentren ahora mismo.

Os presentamos el número 17 de la Revista SoloLinux. Quiero agradecer a todos los que hacéis que este proyecto siga adelante. Desde el equipo de SOLOLINUX esperamos que os guste este nuevo número.

Al igual que en número anteriores quiero proponer a nuestros lectores que nos pasen por email su opinión personal sobre **SOFTWARE LIBRE y GNU/LINUX**. Todos los emails recibidos saldrán en la revista en un apartado llamado **LA OPINIÓN DEL LECTOR**. También pueden lanzar preguntas para el resto de los lectores para saber diferentes puntos de vista de distintos temas. Anímense y **envíen sus opiniones**.

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

Sin mas **quiero agradecer a todos** los que haceis 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**.

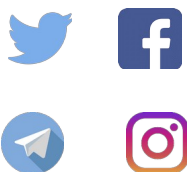
**Tu revista, la revista
de todos.**

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**



Síguenos en las Redes:



La revista SOLOLINUX
esta realizada con Libre
Office Impress 6.2.8.

Nuestras Webs:

www.sololinux.es
www.solowordpress.es

EDITORIAL

Edición:

• **Adrián A. A.**
adrian@sololinux.es

Redacción:

• **Sergio G. B.**
(Administrador y redactor artículos
SoloLinux)
info@sololinux.es

• **Henry G. R.**
(Redactor artículos SoloWordPress)
info@solowordpress.es

Agradecimientos:

Proyecto TICTOC y **El Atareao** por dedicarnos un poco de su tiempo para la realización de las entrevistas.

Diseños de Portada:

• **Karina Fernández**
@karyfernandez.design

Publicidad:

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

CON SOLOLINUX MULTIPLICARAS TUS CLIENTES

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

Colabora:

Quieres colaborar en la revista.
Para mayor información escribe un email a: adrian@sololinux.es

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

Contacto:

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



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

MANUALES

- 09. Como borrar los kernel viejos en Debian
- 10. Como instalar el Kernel 5.7 en Ubuntu o LinuxMint
- 12. Instalar ddgr el buscador DuckDuckGo en terminal linux
- 13. Limitar la velocidad de transferencia del comando rsync
- 14. Configurar la afinidad de CPU para el proceso SYSTEMD
- 22. Error NO_PUBKEY en Ubuntu o Linux Mint: la solución
- 31. Como instalar Chromium a través de .deb en Ubuntu 20.04
- 38. Sincronizar servidores Ubuntu con FreeFileSync
- 40. Como reparar Ubuntu tras una actualización fallida
- 43. Recuperar el password root en Linux Mint
- 49. Que hacer después de instalar Linux Mint 20 Ulyana

HARDWARE

- 17. Clonar particiones en sistemas remotos con el comando dd
- 28. Calcular la capacidad real de un disco en linux
- 30. Como montar una partición temporal en la ram de linux

SOFTWARE

- 18. Instalar VirtualBox 6.1.10 en Ubuntu y Linux Mint
- 19. Como instalar utorrent en Ubuntu 20.04 y derivados
- 20. WhatsApp Desktop for linux 2020
- 39. Cyberpanel 2.0.1 – El nuevo panel de control web
- 41. Instalar VLC 3.0.11 en Ubuntu 20.04 sin snap
- 42. Stellarium 0.20.2 celebra su 20 aniversario



DISTROS LINUX

- 08. Devuan 3.0 – Listo para su descarga
- 11. MX Linux 19.2 – Listo para su descarga
- 25. Las mejores distribuciones linux para desarrolladores 2020
- 27. Linux es mi sistema operativo favorito
- 47. Linux Mint 20 Ulyana – Listo para su descarga

SEGURIDAD

- 15. Como verificar si NX – eXecute Disable está habilitado
- 16. Exportar las reglas de iptables a nftables
- 45. Montar un servidor VPN IPsec en Linux

SCRIPTS

- 21. Diferencias entre & y && / ampersand – doble ampersand
- 23. Apagar el sistema de forma automática después de un tiempo

JUEGOS

- 44. El juego de estrategia Warzone 2100 tiene nueva versión
- 48. Instalar PPSSPP – El emulador de PSP en Ubuntu

ENTREVISTAS

- 32. ENTREVISTA PROYECTO TICTAC
- 35. ENTREVISTA EL ATAREAO

OPINIÓN DEL LECTOR

- 52. LA OPINIÓN DE JORGE HERRERA DESDE MÉXICO





VANT

#somoslinuxeros



la gama más completa de ordenadores linuxeros

descúbreanos en www.vantpc.es

[@vantpc](https://twitter.com/vantpc) [f vant.pc](https://facebook.com/vant.pc) [i vantpc_es](https://instagram.com/vantpc_es) t.me/vantpc



- Revista Bimestral
- Noticias
- Manuales
- Temas
- Seguridad
- Plugins
- SEO
- OTROS

¡Si crees que puedes ayudar contacta con nosotros!



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

¡Visítanos!
www.solowordpress.es



INSTITUTO
LINUX

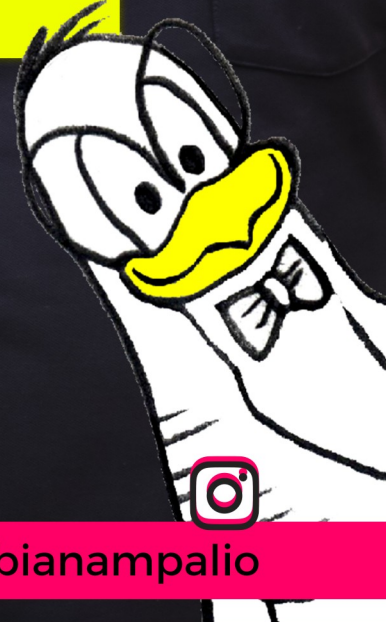


100% ON LINE

LINUX SYSTEM ADMINISTRATOR Y DEVOPS ENGINEER

APRENDE Y CERTIFICA LPIC 1 Y LPI DEVOPS
- En **6 meses** -

INCLUYE VOUCHERS
- Para rendir **exámenes LPI on line** -



+54 9 11 6969 9993



@fabianampalio

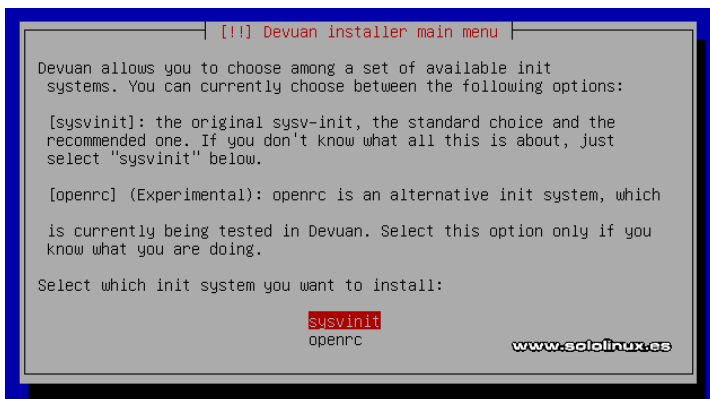
DEVUAN 3.0 - LISTO PARA SU DESCARGA

Para los que quieren libertad absoluta de software, y les encanta Debian. Ya está listo para su descarga **Devuan 3.0**, el Debian sin el administrador **systemd** **init**.

Denominado “**Beowulf**”, Devuan 3.0 es una rama estable basada en la última versión del sistema operativo **Debian 10.4 Buster**, pero sin usar el sistema **systemd**.

Las nuevas características incluyen soporte para la arquitectura ppc64el (PowerPC 64-bit Little Endian), nuevos temas para la pantalla de inicio, nuevo administrador de pantalla y escritorio, así como eudev y elogind, que son demonios que cambian varios aspectos del sistema monolítico.

Además, el nuevo Devuan nos presenta un esquema de inicio Unix multiplataforma runit. Esto ofrece una supervisión del servicio como alternativa a `/sbin/init`. También **OpenRC** como opción al servicio `sysv-rc`.



Instalar Devuan 3.0

Otro cambio que debemos destacar es como se comporta el comando `su`. Por ejemplo... para obtener la ruta de la raíz, debes usar «`su - comando`», sin embargo «`su`» ofrece la ruta completa. Es evidente, que en la nueva versión también se incluyen todas las correcciones y actualizaciones de seguridad, directamente desde los repositorios de **Debian 10**.

Devuan 3.0 – Listo para su descarga

Puedes **descargar Devuan 3.0** desde su sitio oficial.

- [Descargar Devuan 3.0](#)

En la url anterior, encontrarás la iso que más se adapte a tus necesidades: Live, Minimal Live, Desktop, Server o Netinstall. Además en arquitecturas de 32 y 64 bits, así como imágenes Netboot para ARM64, Armel, ARMhf y otras arquitecturas como ppc64el.

Si ya tienes **Devuan** instalado, puedes actualizar con el sistema de gestión de paquetes integrado. En este caso lo único que tienes que hacer es ejecutar el siguiente comando...

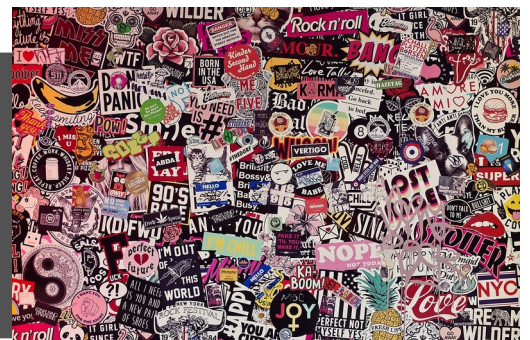
```
sudo apt-get update && sudo apt-get dist-upgrade
```

Publicidad:

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

CON **SOLOLINUX** MULTIPLICARAS TUS CLIENTES

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



By: MichaelGaida. Extraída de Pixabay.

COMO BORRAR LOS KERNEL VIEJOS EN DEBIAN

Como borrar los kernel viejos en Debian

Lo primero que debes hacer, es identificar el kernel utilizado actualmente.

```
uname -sr
```

Ejemplo...

```
sololinux ~ $ uname -sr
Linux 4.15.0-74-generic
```

Bien.... ahora imprimimos en consola todos los kernel instalados en nuestro sistema.

```
dpkg -l | grep linux-image | awk '{print$2}'
```

Ejemplo...

```
sololinux ~ $ dpkg -l | grep linux-image | awk '{print$2}'
linux-image-4.10.0-38-generic
linux-image-4.15.0-72-generic
linux-image-4.15.0-74-generic
linux-image-extra-4.10.0-38-generic
```

En nuestro caso queremos borrar el kernel 4.10-o.38.

```
sudo apt remove --purge linux-image-4.10.0-38-generic
# Actualiza el grup
sudo update-grub2
# Reinicia el sistema
sudo reboot
```

En nuestro caso hacemos lo mismo con «linux-image-extra-4.10.0-38-generic», pero no siempre es necesario. ¿Es sencillo verdad?

Protocol	Location
HTTP	https://www.kernel.org/pub/
GIT	https://git.kernel.org/
RSYNC	rsync://rsync.kernel.org/pub/

Latest Stable Kernel:



5.7

mainline:	5.7	2020-05-31	[tarball]	[pgp]	[patch]	[view diff]	[browse]
stable:	5.6.16	2020-06-03	[tarball]	[pgp]	[patch]	[inc. patch]	[view diff] [browse] [changelog]
longterm:	5.4.44	2020-06-03	[tarball]	[pgp]	[patch]	[inc. patch]	[view diff] [browse] [changelog]
longterm:	4.19.126	2020-06-03	[tarball]	[pgp]	[patch]	[inc. patch]	[view diff] [browse] [changelog]
longterm:	4.14.183	2020-06-03	[tarball]	[pgp]	[patch]	[inc. patch]	[view diff] [browse] [changelog]
longterm:	4.9.226	2020-06-03	[tarball]	[pgp]	[patch]	[inc. patch]	[view diff] [browse] [changelog]
longterm:	4.4.226	2020-06-03	[tarball]	[pgp]	[patch]	[inc. patch]	[view diff] [browse] [changelog]
longterm:	3.16.84	2020-05-22	[tarball]	[pgp]	[patch]	[inc. patch]	[view diff] [browse] [changelog]
linux-next:	next-20200603	2020-06-03					[browse]

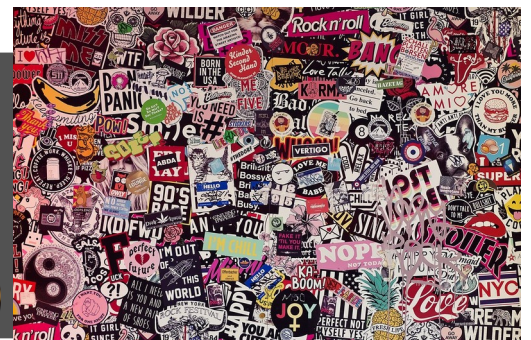
www.sololinux.es

Publicidad:

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

CON SOLOLINUX MULTIPLICARAS TUS CLIENTES

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



By: MichaelGaida. Extraída de Pixabay.

COMO INSTALAR EL KERNEL 5.7 EN UBUNTU O LINUXMINT

Hace pocos días, **Linus Torvalds** anunció el lanzamiento del nuevo **Kernel 5.7** en su versión estable. Este nuevo núcleo para sistemas linux viene con grandes mejoras, destacamos sus principales novedades.

- Soporte para gráficos Intel Tiger Lake «Gen12» listos para usar.
- Se añade soporte para las gráficas móviles de AMD Ryzen 4000 «Renoir».
- Se agrega el controlador exFAT de Samsung.
- Soporte para la carga rápida USB de Apple.
- Ahora puedes comprimir con Zstd en sistemas de archivos F2FS.

Como instalar el Kernel 5.7 en Ubuntu o LinuxMint

Antes de instalar un nuevo kernel, debes elegir entre el genérico y el de baja latencia. Normalmente el de uso común es el genérico, el de **baja latencia** está indicado para sistemas que manejan estudios de audio, o similares.

Puedes descargar los archivos deb de forma manual, según tu elección desde la imagen que puedes encontrar más abajo.

- `linux-headers-5.7.0-xxxxxx_all.deb`
- `linux-headers-5.7.0-xxx-generic(/lowlatency)_xxx_amd64.deb`
- `linux-modules-5.7.0-xxx-generic(/lowlatency)_xxx_amd64.deb`
- `linux-image-xxx-5.7.0-xxx-generic(/lowlatency)_xxx_amd64.deb`



Instalar el Kernel 5.7 en Ubuntu



Si prefieres descargar directamente los binarios, e instalarlos desde la terminal (opción recomendada). Ejecuta los siguientes comandos.

```
cd /tmp/

wget -c https://kernel.ubuntu.com/~kernel-ppa/mainline/v5.7/linux-headers-5.7.0-050700_5.7.0-050700.202005312130_all.deb

wget -c https://kernel.ubuntu.com/~kernel-ppa/mainline/v5.7/linux-headers-5.7.0-050700-generic_5.7.0-050700.202005312130_amd64.deb

wget -c https://kernel.ubuntu.com/~kernel-ppa/mainline/v5.7/linux-image-unsigned-5.7.0-050700-generic_5.7.0-050700.202005312130_amd64.deb

wget -c https://kernel.ubuntu.com/~kernel-ppa/mainline/v5.7/linux-modules-5.7.0-050700-generic_5.7.0-050700.202005312130_amd64.deb

sudo dpkg -i *.deb
```

Reinicia el sistema y secciona arrancar con el nuevo kernel.

```
sudo reboot
```

Si tienes algún problema, también tienes la opción de borrar el nuevo kernel. Reinicias el sistema y en el menú «**Grub2 -> Opciones avanzadas de Ubuntu**», seleccionas iniciar con el kernel anterior. Ahora solo falta **eliminar el kernel 5.7**.

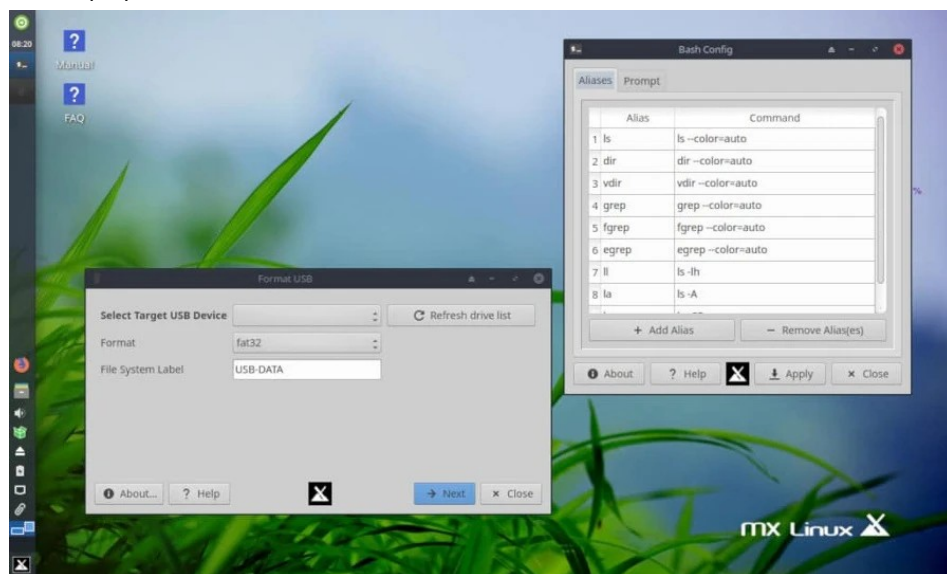
```
sudo dpkg --purge linux-image-unsigned-5.7.0-050700-generic
```


MX LINUX 19.2 - LISTO PARA SU DESCARGA

Basado en **Debian 10.4 «Buster»**, MX Linux 19.2 ve la luz tres meses después de su versión anterior. Quizás pueda parecer un poco prematuro, pero la actualización de componentes principales les obliga a ello.

Si eres usuario de esta fantástica **distribución linux**, ya sabrás que **MX Linux 19.1** introdujo la nueva versión AHS (Soporte avanzado de hardware), que incluye las tecnologías más modernas GNU / Linux para el núcleo y gráficos.

Debes saber que las ISO estándar salen con el kernel Linux 4.19 LTS, aunque tienen la posibilidad de actualizarse. En la versión **AHS** se incluye el kernel 5.6 y los **Mesa 20**, entre otros paquetes actualizados.



Descargar MX Linux 19.2

MX Linux 19.2 – Listo para su descarga

Tanto la ISO AHS como la estándar, vienen con un nuevo instalador que ofrece soporte para instalaciones OEM (para minoristas y fabricantes). También tiene una nueva pestaña de «registros en vivo» en el instalador gráfico, con el cual podrás visualizar la ejecución de comandos en tiempo real.

Nuevos diálogos de confirmación al instalar o eliminar paquetes, permiso para poder guardar los archivos de configuración de Conky, etc...

MX-Fluxbox también fue renovado con nuevas herramientas de administración, así como su mejorada barra vertical, harán que mejores la experiencia de usuario de forma considerable.

En su entorno de escritorio Xfce 4.14, MX Linux 19.2 incluye aplicaciones como el navegador Mozilla Firefox 76, el cliente de correo Mozilla Thunderbird 68.6.1, la suite de oficina LibreOffice 6.1.5, el reproductor de video VLC 3.0.10, Clementine 1.3.1 y el editor de imágenes GIMP 2.10.12.

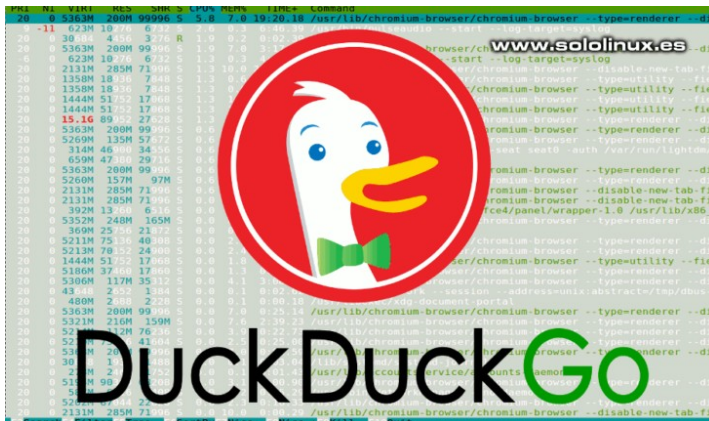
Como siempre recomendamos su descarga vía **Torrent**, mucho más rápido.

- [MX-19.2 AHS 64 bit](#)
- [MX-19.2 64 bit](#)
- [MX-19.2 32 bit](#)

Aviso importante:

Esta nueva versión, tiene un problema importante para los que tienen chips de video intel. Es posible que necesiten aplicar en el arranque el código «**i915.invert_brightness = 1**». Se ha identificado, que en algunas máquinas se detectan los valores del brillo al revés.

INSTALAR DDGR EL BUSCADOR DUCKDUCKGO EN TERMINAL LINUX



ddgr es una herramienta de búsqueda DuckDuckGo en línea de comandos, para linux. Destaca por ofrecer respuestas instantáneas, colores personalizados, no nos rastrea, proxy HTTPS, además de soporte REPL

También deshabilita el agente de usuario, permite copiar la URL al portapapeles y admite su integración en otros scripts. Sus características son impresionantes, y la lista sería excesivamente larga. Lo mejor de todo... es **open source**. En este artículo vemos como **instalar ddgr** (el buscador DuckDuckGo), en nuestro Linux.

Instalar ddgr el buscador DuckDuckGo en terminal

Su instalación es sencilla, tan solo debes seleccionar tu distribución linux y descargarla. Como son archivo ejecutables, los puedes instalar con un simple click.

- [ddgr-1.8.1-1.el7.4.centos.x86_64.rpm](#)
- [ddgr-1.8.1-1.el7.5.centos.x86_64.rpm](#)
- [ddgr-1.8.1-1.el7.6.centos.x86_64.rpm](#)
- [ddgr-1.8.1-1.fedora29.x86_64.rpm](#)
- [ddgr-1.8.1-1.fedora30.x86_64.rpm](#)
- [ddgr-1.8.1-1.fedora31.x86_64.rpm](#)
- [ddgr-1.8.1-1.opensuse15.1.x86_64.rpm](#)
- [ddgr_1.8.1-1_debian10.amd64.deb](#)
- [ddgr_1.8.1-1_debian9.amd64.deb](#)
- [ddgr_1.8.1-1_ubuntu16.04.amd64.deb](#)
- [ddgr_1.8.1-1_ubuntu18.04.amd64.deb](#)

Una vez instalada la herramienta, ejecutas su comando lanzador (puedes incluir la búsqueda), por ejemplo.

```
sololinux ~/DUCKCUCK $ ddgr
ddgr <? for help>
```

```
sololinux ~/DUCKCUCK $ ddgr sololinux
```

```
ddgr <? for help> ddgr sololinux
1. Linux para todos - Todo sobre linux
en Sololinux | www.sololinux.es |
Zip es una herramienta utilizada
para empaquetar y comprimir datos. Está
disponible para los sistemas operativos
más
```

usados, incluyendo Linux.
Ampliamente usada para hacer copias de seguridad...

2. sololinux.es - Home ! Facebook
| www.facebook.com |

La terminal de nuestro linux es la mejor manera de ejecutar operaciones de manera rápida y segura. Hoy vemos una aplicación en línea de comandos que aunque viene incluidas en la mayoría de...

3. SoloLinux.es (@sololinuxes) : Twitter
| twitter.com |

Самые новые твиты от SoloLinux.es
<@sololinuxes>: "Habilitar el servicio
ssh en Ubuntu 20.04 y todos sus

```
ddgr <? for help> ?
omniprompt keys:
n, p, f          fetch the next,
prev or first set of search results
index           open the result
corresponding to index in browser
o [index|range|a ...] open space-
separated result indices, ranges or all
O [index|range|a ...] like key 'o', but
try to open in a GUI browser
d keywords      new DDG search
for 'keywords' with original options
search omniprompt keys and indices
x              toggle url
expansion
c index        copy url to
clipboard
q, ^D, double Enter  exit ddgr
?              show omniprompt
help
*              other inputs are
considered as new search keywords
```

LIMITAR LA VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA DEL COMANDO RSYNC

El **comando rsync**, es uno de los más utilizados para realizar **copias de seguridad**. Ampliamente conocido por los **sysadmin de linux**, es capaz de hacer backups completos, específicos, sincronizar dos sistemas, comprimir y enviar, etc...

Por defecto, la herramienta ocupará todo el ancho posible que le permita el sistema y la red. Esto puede generar algún problema, sobre todos si estamos trabajando online en ese preciso momento. En el artículo de hoy, vemos como **limitar la velocidad** de transferencia del **comando rsync**, de forma que no interfiera en nuestra labor habitual.

Limitar la velocidad de transferencia del comando rsync

Para lograr nuestro objetivo, usaremos la opción «**-bwlimit**» de rsync que tiene la capacidad de limitar el ancho de banda I/O. La sintaxis es más o menos así...

```
rsync --bwlimit=[kb/second] -avz -e 'ssh' /origen root@192.168.0.58:/destino/
```

Si por ejemplo queremos limitar la transferencia a 10Mb, ejecutaríamos el siguiente comando.

```
rsync --bwlimit=10000 -avz -e 'ssh' /backups/sololinux root@192.168.0.58:/bakups/sololinux/
```

La herramienta rsync es potente y segura, pero como todo... nada es infalible. Existen entornos específicos en los que se puede producir lo que se conoce como «estallido». Cuando se produce un estallido de rsync, el comando continuara con la transferencia sin respetar ninguna de las opciones insertadas. Transferirá los datos a lo que le permita la red.

Si es tu caso, necesitas la ayuda del **comando trickle**. Este administrador del ancho de banda de usuario, tiene tres opciones importantes (son las que vamos a utilizar).

- **-u / uploadLimit**: Limitar el ancho de banda de carga.
- **-d / downloadLimit**: Limitar el ancho de banda de descarga.
- **app**: Herramienta / comando donde queremos aplicar los limites (en nuestro caso rsync).

La sintaxis es sencilla, observa:

```
trickle -s -u [kb] -d [kb] [app]
```

Si lo aplicamos al ejemplo anterior, obtendríamos como resultado el siguiente comando...

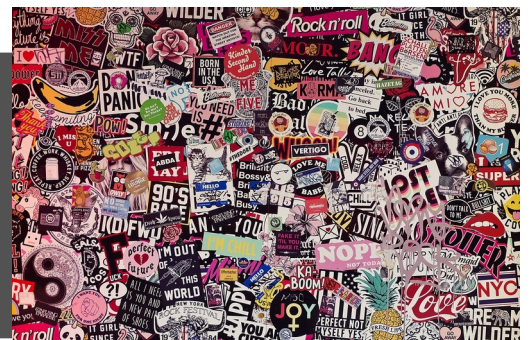
```
trickle -s -u 10000 -d 10000 rsync -avz -e 'ssh' /backups/sololinux root@192.168.0.58:/bakups/sololinux/
```

Publicidad:

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

CON **SOLOLINUX** MULTIPLICARAS TUS CLIENTES

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



CONFIGURAR LA AFINIDAD DE CPU PARA EL PROCESO SYSTEMD

La **afinidad de cpu**, más conocida como **CPUAffinity**, ofrece la capacidad de vincular procesos específicos a uno o más procesadores.

El principal beneficio de la afinidad de CPU, es la optimización del rendimiento de la memoria caché. El sistema se esfuerza por mantener las tareas en el mismo procesador, pero en circunstancias críticas es posible que necesites imponer la afinidad (como último recurso), a uno o varios procesadores.

Configurar la afinidad de CPU para el proceso SYSTEMD

En este artículo de hoy, vemos como configurar el CPUAffinity del proceso Systemd, que como sabrás es el proceso principal de la mayoría de sistemas Linux.



Abrimos el archivo de configuración. ➡

```
nano /etc/systemd/system.conf
```

Busca la siguiente línea. ➡

```
CPUAffinity=
```

Imagen de ejemplo...

```
# This file is part of systemd.
#
# systemd is free software; you can redistribute it and/or modify it
# under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by
# the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or
# (at your option) any later version.
#
# Entries in this file show the compile time defaults.
# You can change settings by editing this file.
# Defaults can be restored by simply deleting this file.
#
# See systemd-system.conf(5) for details.

[Manager]
#LogLevel=info
#LogTarget=journal-or-kmsg
#LogColor=yes
#LogLocation=no
#DumpCore=yes
#CrashShell=no
#ShowStatus=yes
#CrashChVT=1
#CtrlAltDelBurstAction=reboot-force
#CPUAffinity=1 2
#JoinControllers=cpu,cpuacct,net_cls,net_prio
#RuntimeWatchdogSec=0
#ShutdownWatchdogSec=10min
#CapabilityBoundingSet=
#SystemCallArchitectures=
#TimerSlackNSec=
#DefaultTimerAccuracySec=1min
#DefaultStandardOutput=journal
#DefaultStandardError=inherit
#DefaultTimeoutStartSec=90s
#DefaultTimeoutStopSec=90s
```

www.sololinux.es

Afinidad de CPU en el proceso SYSTEMD

Descomentas la línea y defines la o las cpu que más te interesen. Por ejemplo al 2 y al 3...

```
#ShowStatus=yes
#CrashChVT=1
#CtrlAltDelBurstAction=reboot-force
CPUAffinity=2 3 <-----
#JoinControllers=cpu,cpuacct
net_cls,net_prio
#RuntimeWatchdogSec=0
#ShutdownWatchdogSec=10min
```

Guarda el archivo y cierra el editor.

Para concluir, reiniciamos el servidor y verificamos que la afinidad es correcta. Recuerda que el proceso init siempre es el 1.

```
Reboot
taskset -p 1
```

COMO VERIFICAR SI NX – EXECUTE DISABLE ESTA HABILITADO

La tecnología **eXecute Disable** (XD) o **No eXecute** (NX), es utilizada en procesadores para evitar que se ejecuten códigos malignos, por ejemplo gusanos.

En algunas **BIOS**, se ofrece la opción avanzada de habilitar o deshabilitar esta función. No es recomendable tenerla deshabilitada, a no ser a modo de pruebas en entornos específicos. En el artículo de hoy, verificamos el estado de **eXecute Disable** en un sistema basado en **linux**.

Como verificar si NX – eXecute Disable está habilitado

Vemos dos comandos diferentes para verificar esta importante protección.



```
dmesg | grep "Execute Disable"
```

Ejemplo de salida...

```
[sololinux@demo ~]# dmesg | grep «Execute Disable»  
[ 0.000000] NX (Execute Disable) protection: active
```

Otra opción.

```
journalctl -b | grep 'Execute Disable'
```

Impresión de salida...

```
[sololinux@host ~]# journalctl -b | grep 'Execute Disable'  
jun 04 11:49:46 host.demoserver.com kernel: NX (Execute Disable) protection: active
```

Ya comentamos anteriormente que no es recomendable deshabilitar la protección, pero si realmente te resulta necesario puedes modificar el parámetro correspondiente en el kernel.

Buscas los parámetros «noexec» y «noexec32».

```
noexec [X86] <<<-----  
On X86-32 available only on PAE configured kernels.  
noexec=on: enable non-executable mappings (default)  
noexec=off: disable non-executable mappings  
nosmap [X86,PPC]  
Disable SMAP (Supervisor Mode Access Prevention)  
even if it is supported by processor.  
nosmep [X86,PPC]  
Disable SMEP (Supervisor Mode Execution Prevention)  
even if it is supported by processor.  
noexec32 [X86-64] <<<-----  
This affects only 32-bit executables.  
noexec32=on: enable non-executable mappings (default)  
read doesn't imply executable mappings  
noexec32=off: disable non-executable mappings  
read implies executable mappings
```

Una vez localizados, los sustituyes por...

```
noexec=off  
noexec32=off
```

Guardas los cambios, y reinicias el sistema para que carguen los nuevos parámetros del kernel.

```
sudo reboot
```

Insisto en que no es recomendable deshabilitar esta función. Modifica solo en caso de extrema necesidad y con mucha prudencia.

EXPORTAR LAS REGLAS DE IPTABLES A NFTABLES

En muchas **distribuciones linux**, **iptables** es la herramienta predeterminada de filtrado de paquetes de red. Aunque **iptables** se sigue manteniendo, **nftables** es el sucesor natural de iptables, ip6tables, arptables y ebtables.

La herramienta **nftables**, incluye muchas mejoras, que aumentan el rendimiento del filtrado de paquetes. Las reglas de iptables son aplicables a nftables, por tanto en este artículo vemos como extraer las de iptables y aplicarlas en nftables. Puede ser en el mismo sistema, o en otro diferente.

Exportar las reglas de iptables a nftables

Antes de comenzar es interesante listar las reglas de iptables.

```
iptables -L
```

Ejemplo...

```
[sololinux@demo ~]# iptables -L
Chain INPUT (policy DROP)
target prot opt source destination

REJECT tcp -- anywhere anywhere
      tcp flags:!FIN,SYN,RST,ACK/SYN state NEW reject-
with tcp-reset
DROP all -- anywhere anywhere
      state INVALID
ACCEPT all -- anywhere anywhere

DROP tcp -- 185.253.99.201 anywhere
      tcp dpts:tcpmux:complex-main
DROP tcp -- 133.red-212-170-59.staticip.rima-
tde.net anywhere tcp dpts:tcpmux:complex-
main
DROP tcp -- 180.red-88-7-11.staticip.rima-
tde.net anywhere tcp dpts:tcpmux:complex-
main
DROP udp -- 185.253.99.201 anywhere
      udp dpts:tcpmux:50000
DROP udp -- 133.red-212-170-59.staticip.rima-
tde.net anywhere udp dpts:tcpmux:50000
DROP udp -- 180.red-88-7-11.staticip.rima-
tde.net anywhere udp dpts:tcpmux:50000
DROP tcp -- ns3058391.ip-137-74-206.eu anywhere
      tcp dpts:tcpmux:complex-main
DROP udp -- ns3058391.ip-137-74-206.eu anywhere
      udp dpts:tcpmux:50000
```



Ahora guardamos las reglas (en un archivo), con el siguiente comando.

```
iptables-save >
rules iptables
```

Puedes enviar «rules.iptables» a otro servidor o sistema, mediante el comando scp o ftp.

Una vez tengas el archivo en el nuevo sistema, creas el archivo de reglas nft.

```
iptables-restore-translate -f rules.iptables > rules.nft
```

Para concluir cargamos las nuevas reglas en nftables, y reiniciamos el firewall.

```
nft -f rules.nft
```

```
systemctl restart nftables.service
```

Puedes listar las reglas de nftables con el siguiente comando.

```
nft list ruleset
```


HARDWARE

CLONAR PARTICIONES EN SISTEMAS REMOTOS CON EL COMANDO DD

El **comando dd**, es una herramienta en línea de comandos para sistemas **Unix** y derivados. Su propósito principal es, convertir y transferir archivos a otros dispositivos.

En un [artículo anterior](#), ya tratamos la herramienta dd. Hoy nos centramos en clonar particiones de manera rápida y efectiva. Con dd no podemos crear particiones, por ello antes de ejecutar el comando debes asegurarte que cumples los siguientes requisitos.

- Los dos sistemas deben estar conectados a la red.
- El tamaño de las particiones debe ser exactamente el mismo (origen y destino).
- El origen y destino deben iniciar sesión en modo rescate o mediante un live usb.



Clonar particiones con el comando dd

Clonar particiones en sistemas remotos con el comando dd

En nuestro ejemplo tomamos las siguientes particiones.

- Origen: **/dev/sda**
- Destino: **/dev/sda**

Si queremos clonar el **/sda** con todas sus particiones (deben estar creadas en destino), ejecutamos el siguiente comando.

```
dd bs=16M if=/dev/sda : ssh root@serverdestino "dd bs=16M of=/dev/sda"
```

Si por el contrario tan solo nos interesa clonar una partición del /sda (en nuestro caso /sda2), sería algo similar a...

```
dd bs=16M if=/dev/sda2 : ssh root@serverdestino "dd bs=16M of=/dev/sda2"
```

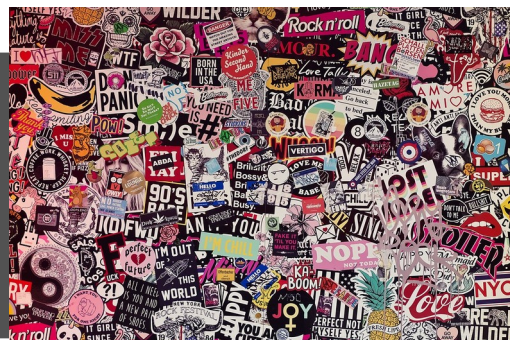
Ahora tan solo tienes que esperar a que termine el proceso.

Publicidad:

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

CON **SOLOLINUX** MULTIPLICARAS TUS CLIENTES

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



By: MichaelGaida. Extraída de Pixabay.

INSTALAR VIRTUALBOX 6.1.10 EN UBUNTU Y LINUX MINT



Hace pocos días, se lanzó **Oracle Virtualbox 6.1.10**. Hablamos de la quinta versión de mantenimiento para la serie de VirtualBox 6.1.

La nueva versión, nos ofrece compatibilidad total con el **Kernel 5.7** tanto en el host, como en el invitado. Otros cambios que destacamos, son:

- Ya no se bloquea al usar Qt en sesiones **Xwayland**.
- A los usuarios invitados de Windows, el puntero del ratón no siempre les funcionaba correctamente.
- Se repara el bloqueo de «VBoxManage internalcommands repairhd» cuando se procesaban entradas no válidas.
- Por defecto, se deshabilita la entrada y salida de audio en nuevas máquinas virtuales.
- Se corrigen los errores en el cambio de tamaño y el manejo de varios monitores en Wayland.

- Error de VBoxClient: la sesión principal no parece ser X11. Reparado.

Instalar VirtualBox 6.1.10 en Ubuntu y Linux Mint

Aunque puedes descargar la última la versión de VirtualBox, desde su [página oficial](#). Te recomiendo que agregues su ppa oficial.

Cuidado... si quieres que todo funcione correctamente debes recordar que la versión de Ubuntu es similar, pero no igual que la de **linux mint**. Vemos como agregar el repositorio correspondiente.

Instalar VirtualBox 6.1.10 en Ubuntu (16.04 o superior)

```
sudo sh -c 'echo "deb [arch=amd64]
https://download.virtualbox.org/virtualbo
x/debian $(lsb_release -sc) contrib" >> /
etc/apt/sources.list.d/virtualbox.list'
```

VirtualBox 6.1.10 en Linux Mint 19.x / series

```
sudo sh -c 'echo "deb [arch=amd64]
https://download.virtualbox.org/virtualbo
x/debian bionic contrib" >>
/etc/apt/sources.list.d/virtualbox.list'
```

VirtualBox 6.1.10 en Linux Mint 18.x / series

```
sudo sh -c 'echo "deb [arch=amd64]
https://download.virtualbox.org/virtualbo
x/debian xenial contrib" >>
/etc/apt/sources.list.d/virtualbox.list'
```

Ahora actualizamos el sistema.

```
sudo apt update
```

Para concluir procedemos con la instalación, ejecuta el siguiente comando.

```
sudo apt install virtualbox-6.1
```



Como desinstalar VirtualBox

Si por cualquier motivo quieres desinstalar VirtualBox 6.1.10, es tan sencillo como ejecutar el siguiente comando.

```
sudo apt remove --autoremove virtualbox-
6.1
```

COMO INSTALAR UTORRENT EN UBUNTU 20.04 Y DERIVADOS

La herramienta **µTorrent** (uTorrent), es sin duda la más utilizada en sistemas basados en **windows**. No es para menos, pues esta aplicación escrita en **C++**, como cliente del afamado **BitTorrent**, es de lo mejor que podemos encontrar.

Lamentablemente, **µTorrent** solo ofrece aplicaciones cliente para Windows y Mac. Sin embargo, sí existe un servidor para Ubuntu que ofrece una interfaz de usuario web, con la cual puedes administrar las descargas.

En este artículo vemos como instalar el cliente **µTorrent**, en Ubuntu, Linux Mint o derivados. Antes de comenzar aclaramos un par de cosas... la prueba la hemos realizado en un vps limpio (solo con **Ubuntu server**), funciona perfecta. Otro detalle importante, es que tal vez no sepas como se escribe la letra o el carácter «µ». Muy fácil, pulsas mayúsculas (Shift) y en el teclado número 2, 3, 0, ya la tienes.

Como instalar utorrent en Ubuntu 20.04 y derivados
Comenzamos instalando las librerías necesarias.

```
sudo apt install libssl-dev
```

También se requiere «**libssl1.0.0**», pero como Ubuntu 20.04 ya no lo contiene en sus repositorios tomamos el de Ubuntu 19.10.

```
wget
https://launchpad.net/ubuntu/+archive/primary/+files/libssl1.0.0_1.0.2n-1ubuntu5.3_amd64.deb
```

Lo instalas...

```
sudo dpkg -i libssl1.0.0_1.0.2n-1ubuntu5.3_amd64.deb
```

Ahora descargamos el servidor «**µTorrent Server for Ubuntu 13.04 for 64-bit**», y lo descomprimos.

```
wget
http://download.ap.bittorrent.com/track/beta/endpoint/utserver/os/linux-x64-ubuntu-13-04-0-utserver.tar.gz
```

```
sudo tar -zxvf utserver.tar.gz -C /opt/
```

Solo nos falta crear el ejecutable, e iniciar **µTorrent**.

```
sudo ln -s
/opt/utorrent-server-*/utserver /usr/bin/utserver

utserver -settingspath /opt/utorrent-server-*/ &
```

Ejemplo...

```
utserver.tar.gz 100%
[=====>] 2.15M 2.02MB/s
in 1.1s
2020-06-10 10:23:07 <2.02 MB/s> -
'utserver.tar.gz' saved [2259698/2259698]
root@sololinux:~# sudo tar -zxvf
utserver.tar.gz -C /opt/
utorrent-server-alpha-v3_3/
utorrent-server-alpha-v3_3/webui.zip
utorrent-server-alpha-v3_3/utserver
utorrent-server-alpha-v3_3/docs/
utorrent-server-alpha-v3_3/docs/style.css
utorrent-server-alpha-v3_3/docs/
license.txt
```

```
utorrent-server-alpha-v3_3/docs/
Changes.txt
utorrent-server-alpha-v3_3/docs/
Server_Changes.pdf
utorrent-server-alpha-v3_3/docs/
footer_ut_address.gif
utorrent-server-alpha-v3_3/docs/
Server_Changes.html
utorrent-server-alpha-v3_3/docs/
Server_Changes.txt
utorrent-server-alpha-v3_3/docs/
uTorrent_Server.txt
utorrent-server-alpha-v3_3/docs/
uTorrent_Server.pdf
utorrent-server-alpha-v3_3/docs/ut-
logo.gif
utorrent-server-alpha-v3_3/docs/
uTorrent_Server.html
root@sololinux:~#
root@sololinux:~# sudo ln -s
/opt/utorrent-server-*/utserver /usr/bin/
utserver
root@sololinux:~#
root@sololinux:~# utserver -
settingspath /opt/utorrent-server-*/ &
```

Bueno... ya lo tenemos todo instalado. Vamos a iniciar sesión. Puede ser localhost, o la ip de tu sistema (en nuestro caso al ser un remoto la ip).

<http://localhost:8080/gui>

<http://ip-del-server:8080/gui>

Nos aparece la pantalla de inicio de sesión gui, el usuario es admin, el password lo dejas en blanco (después podrás introducir uno).

Iniciar sesión

<http://localhost:8080>

Tu conexión con este sitio web no es privada

Nombre de usuario

Contraseña

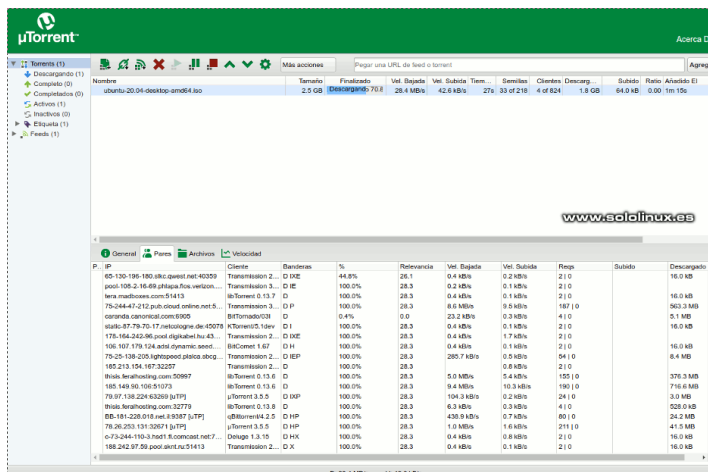
Cancelar

Iniciar sesión

www.sololinux.es

Instalar utorret en Ubuntu / Iniciar sesión

Una vez en la pantalla principal su uso es muy intuitivo.



Como has podido comprobar, es muy fácil instalar utorrent en Ubuntu 20.04 y todos sus derivados.

WHATSAPP DESKTOP FOR LINUX 2020

La versión oficial de WhatsApp para Linux aún no se ha desarrollado, y la verdad es que parece que nunca verá la luz. Por suerte existen alternativas, de forma que tengamos instalado el cliente de WhatsApp en nuestro sistema linux.

Últimamente he leído algunas críticas sobre **WhatsApp Desktop for linux**, dicen que no vale la pena, que mejor desde el navegador web. Cada uno tiene su opinión, aunque en algún caso parece interés económico pues detrás de las webs en cuestión, existe una empresa que se mueve por motivos monetarios.

Si, si que vale la pena, pues aparte de que te evitas depender del navegador web, no debes iniciar sesión cada vez que limpias las cookies.

Gracias al trabajo de [Gustavo González](#) tenemos un **WhatsApp Web** empotrado en una ligera aplicación **Electron**, que aparte del beneficio ya mencionado del inicio de sesión, nos ofrece el desarrollo de futuros plugins.

WhatsApp Desktop for linux 2020

Como ya se viene avisando desde hace algun tiempo, para evitar los abusos constantes por parte de algunos usuarios, estas descargas... estarán **protegidas por una key** que se modificara cada X días. Todos los suscriptores de **sololinux** la podrán obtener en cada mail de nuevo articulo (incluyendo este), y en el de bienvenida. También se publicitará en nuestro canal de Telegram, ya que fue donde a través de una encuesta masiva, los lectores decidieron que era lo mejor.

Instalar WhatsApp Desktop en Ubuntu y derivados

En modo descarga directa solo se ofrece la versión «**deb**», que como ya sabrás es operativa en Ubuntu, Debian, Linux Mint y todos sus derivados.

- [WhatsApp Desktop deb 64bits](#)
- [WhatsApp Desktop deb 32bits](#)

En otras **distribuciones linux**, puedes instalar la aplicación a través de **snap** con el siguiente comando.

```
sudo snap install whatsdesk
```



Linux



www.sololinux.es

WHATSAPP DESKTOP 2020

Para usar WhatsApp en tu computadora:

1. Abre WhatsApp en tu teléfono
2. Toca Menú ⓘ o Configuración ⚙ y selecciona WhatsApp Web
3. Cuando se active la cámara, apunta tu teléfono hacia esta pantalla para escanear el código



[¿Necesitas ayuda para comenzar?](#)

www.sololinux.es

☒ Mantener sesión iniciada

Iniciar sesión en WhatsApp Desktop for linux

DIFERENCIAS ENTRE AMPERSAND – DOBLE AMPERSAND



El signo **&** cuya conjunción en español sería «y», es ampliamente utilizado en nuestra **terminal linux** o **scripts bash**, para ejecutar más de un comando.

En el artículo de hoy veremos las principales diferencias y su uso, entre **ampersand – doble ampersand**. Su uso es muy simple y de fácil comprensión, así que nadie tendrá ningún problema.

Diferencias entre & y && / ampersand – doble ampersand

Si queremos ejecutar varios comandos, o scripts bash de forma simultánea, ejecutamos la siguiente sintaxis.

```
command01 & command2 & command3
```

En nuestros ejemplos usaremos tres comandos:

- **hostname** : Nos muestra el nombre del host (del sistema actual).
- **pwd** : Imprime el directorio de trabajo actual.
- **date** : Imprime la fecha y hora del sistema.

Ejecutamos...

```
hostname & pwd & date
```

Nos ofrece un resultado similar a:

```
sergio@sololinux ~ $ hostname & pwd &
date
[1] 5519
[2] 5520
sololinux
dom jun 14 15:45:42 EEST 2020
[1]- Hecho                               hostname
/home/sergio
sergio@sololinux ~ $
```

Debes recordar que cuando ejecutas un solo ampersand (&), se ejecutan todos los comandos independientemente de que alguno falle o no.

Sobre todo en scripts, un solo ampersand no siempre es conveniente. Suelen ejecutar secuencias de salida relacionadas. La solución es bien simple, usamos doble ampersand (&&).

El símbolo **&&**, no permite continuar la secuencia de ejecución de los comandos, hasta que se ejecuten correlativamente (uno por uno), de manera correcta. Además su salida es mucho más limpia y humana (visualmente).

Vemos un ejemplo con los mismos comandos que utilizamos anteriormente.

```
hostname && pwd && date
```

Como puedes ver en el siguiente ejemplo, la salida es más chula.

```
sergio@sololinux ~ $ hostname && pwd &&
date
sololinux
/home/sergio
dom jun 14 15:54:12 EEST 2020
sergio@sololinux ~ $
```

Bueno, estas son las principales diferencias entre & y && / ampersand – doble ampersand. Pero... ojo, aún nos ofrece más. Si quieres que un comando o script se ejecute en segundo plano, tan solo debes insertar el ampersand después de comando.

Observa la diferencia, por ejemplo con el comando date:

```
sergio@sololinux ~ $ date
dom jun 14 15:59:52 EEST 2020
sergio@sololinux ~ $
```

```
sergio@sololinux ~ $ date &
[1] 5767
sergio@sololinux ~ $ dom jun 14 16:00:06
EEST 2020
```



ERROR NO PUBKEY EN UBUNTU O LINUX MINT: LA SOLUCION

Todas las herramientas y paquetes que podemos encontrar en los repositorios de Ubuntu, necesitan una firma que garantice la integridad de los mismos cuando los descargas, Eso permite certificar que has descargado los archivos originales, y que no han sido modificados por terceros.

Este proceso también tiene su contra, pues nos obliga a instalar una key pública (public key) por cada repositorio agregado. Error NO_PUBKEY en Ubuntu o Linux Mint: la solución 1 Las keys de los repositorios oficiales se añaden automáticamente, pero cuando agregamos otros repositorios debes añadir sus keys correspondientes.

Error NO_PUBKEY en Ubuntu o Linux Mint: la solución

Es un error común es, que al instalar un nuevo paquete nos indique error de llave pública. Esto sucede porque el repositorio no oficial, no tiene la llave pública o está caducada.

La impresión del error al ejecutar «**sudo apt install pack-demo**», es similar a lo siguiente...

Error de GPG: <https://packages.demo.org> focal Release
Las firmas siguientes no se pudieron verificar porque su llave pública no está disponible:
NO_PUBKEY 3aC67R81C3A5812

La solución es fácil, solo tienes que apuntar los ocho últimos caracteres de la key que responde como invalida; y ejecutar el siguiente comando.

```
PUBKEY=1C3A5812
```

Ahora exportas la clave.

```
gpg --keyserver subkeys.pgp.net --recv-key $PUBKEY && gpg -a --export $PUBKEY |
sudo apt-key add --
```

Actualizas y el problema debería estar solucionado.

```
sudo apt-get update
```

Si tienes errores con más de dos keys, tal vez sea interesante instalar la herramienta «**y PPA MANAGER**», revisa este [artículo](#) anterior.

The image shows a terminal window with a list of repository sources for Ubuntu Xenial. The sources include mirrors from datacenter.by, launchpad.net, and transmissionbt. A large, semi-transparent red watermark with the text 'ERROR NO PUBKEY' is overlaid across the center of the terminal output. The terminal text is as follows:

```
Des:82 http://mirror.datacenter.by/ubuntu xenial-updates/restricted amd64 Packages [7.616 B]
Des:83 http://mirror.datacenter.by/ubuntu xenial-updates/restricted i386 Packages [7.580 B]
Des:84 http://mirror.datacenter.by/ubuntu xenial-updates/restricted Translation-en [2.272 B]
Des:85 http://mirror.datacenter.by/ubuntu xenial-updates/universe amd64 Packages [799 kB]
Des:86 http://mirror.datacenter.by/ubuntu xenial-updates/universe i386 Packages [722 kB]
Des:87 http://ppa.launchpad.net/peet-devlopers/stable/ubuntu xenial/main Sources [672 B]
Des:88 http://mirror.datacenter.by/ubuntu xenial-updates/universe Translation-en [334 kB]
Des:89 http://mirror.datacenter.by/ubuntu xenial-updates/multiverse amd64 Packages [17,1 kB]
Des:90 http://mirror.datacenter.by/ubuntu xenial-updates/multiverse i386 Packages [16,3 kB]
Des:91 http://mirror.datacenter.by/ubuntu xenial-updates/multiverse Translation-en [8.632 B]
Des:92 http://mirror.datacenter.by/ubuntu xenial-backports/main amd64 Packages [7.280 B]
Des:93 http://mirror.datacenter.by/ubuntu xenial-backports/main i386 Packages [7.288 B]
Des:94 http://mirror.datacenter.by/ubuntu xenial-backports/main Translation-en [4.456 B]
Des:95 http://mirror.datacenter.by/ubuntu xenial-backports/universe amd64 Packages [8.064 B]
Des:96 http://mirror.datacenter.by/ubuntu xenial-backports/universe i386 Packages [7.744 B]
Des:97 http://mirror.datacenter.by/ubuntu xenial-backports/universe Translation-en [4.328 B]
Des:98 http://ppa.launchpad.net/peet-devlopers/stable/ubuntu xenial/main amd64 Packages [612 B]
Des:99 http://ppa.launchpad.net/peet-devlopers/stable/ubuntu xenial/main i386 Packages [612 B]
Des:100 http://ppa.launchpad.net/peet-devlopers/stable/ubuntu xenial/main Translation-en [4.456 B]
Des:101 http://ppa.launchpad.net/quiteross/quiteross/ubuntu xenial/main Sources [740 B]
Des:102 http://ppa.launchpad.net/quiteross/quiteross/ubuntu xenial/main amd64 Packages [564 B]
Des:103 http://ppa.launchpad.net/quiteross/quiteross/ubuntu xenial/main i386 Packages [564 B]
Des:104 http://ppa.launchpad.net/quiteross/quiteross/ubuntu xenial/main Translation-en [204 B]
Des:105 http://ppa.launchpad.net/teejee2008/ppa/ubuntu xenial/main Sources [2.536 B]
Des:106 http://ppa.launchpad.net/teejee2008/ppa/ubuntu xenial/main amd64 Packages [2.300 B]
Des:107 http://ppa.launchpad.net/teejee2008/ppa/ubuntu xenial/main i386 Packages [2.312 B]
Des:108 http://ppa.launchpad.net/teejee2008/ppa/ubuntu xenial/main Translation-en [964 B]
Des:109 http://ppa.launchpad.net/transmissionbt/ppa/ubuntu xenial/main amd64 Packages [7.280 B]
Des:110 http://ppa.launchpad.net/transmissionbt/ppa/ubuntu xenial/main i386 Packages [7.280 B]
```


APAGAR EL SISTEMA DE FORMA AUTOMÁTICA DESPUES DE UN TIEMPO



Hoy vemos un sencillo **script bash**, que nos permite apagar el sistema transcurrido el tiempo que nosotros mismos hayamos definido.

Parece una tontería de script, pero te aseguro que no lo es. Por ejemplo... lo puedes usar para que se apague el sistema cuando calcules que termino una tarea, también es realmente útil para controlar el tiempo que puede estar un niño/a enganchado a internet. En fin sus objetivos son muchos.

Apagar el sistema de forma automática

Creamos el script bash.

```
sudo nano apagar.sh
```

Copia y pega el siguiente código. En la línea «**TIMELIMIT**» puedes definir el tiempo que transcurrirá desde que se ejecute el script, hasta su apagado total (en minutos).

```
#!/bin/bash
# Puedes definir un crontab:
# */1 * * * * /root/bin/apagar.sh
TIMELIMIT=120 # Equivale a 120 minutos.
CUR_DIR=$(dirname $(readlink -e "$0"))
TIMECURRENT=$CUR_DIR/log/$(date +%Y.%m.%d).log
echo "1" >> $TIMECURRENT
ALLTIME=$(wc -l $TIMECURRENT | cut -d" " -f1)
[[ "$ALLTIME" -ge "$TIMELIMIT" ]] && /sbin/shutdown -h now
```

Guarda el script y cierra el editor.

Le concedes los permisos requeridos

```
chmod u+x apagar.sh
```

Ya lo tienes listo para operar, disfrútalo.

CODIGOS DE SALIDA BASH EN LINUX

Cada vez que ejecutamos un comando o script, el sistema nos devuelve un código de retorno. Si no lo solicitas explícitamente, este código no es visible.

Los **códigos de salida bash** son numéricos, pero limitados entre 0 y 255 porque se utiliza un entero de ocho bits. En este artículo vemos como imprimir los códigos de retorno, además de conocer los más comunes.

Códigos de salida bash en linux

Para visualizar las salidas debes usar la siguiente sintaxis.

```
comando/script ; echo $?
```

Por ejemplo...

```
date ; echo $?
```

Como date se ejecutó correctamente, la salida es «0».

```
sergio@sololinux ~ $ date ; echo $?
mar jun 16 20:35:02 EEST 2020
0
sergio@sololinux ~ $
```

Si ejecutamos un comando inexistente...

```
fallo ; echo $?
```

Nos devuelve el código 127, que nos indica comando no encontrado.

```
sergio@sololinux ~ $ fallo ; echo $?
fallo: no se encontró la orden
127
sergio@sololinux ~ $
```

Para concluir podemos revisar la siguiente tabla, en ella encontrarás los códigos de salida más comunes.

Código de salida	Significado	Varios
0	Ejecución exitosa	
1	Error general no definido	Por ejemplo dividir por cero
2	Mal uso de caracteres	Faltan comandos o argumentos
126	No se puede ejecutar	No es ejecutable, o necesitas permisos
127	Comando no encontrado	Falta la herramienta o tienes un error tipográfico
128	Argumento de salida no válido	Salida no comprendida entre 0 y 255 (enteros)
128 +n	Error fatal	
130	Terminado por "Control-C"	
255*	Código de salida fuera de rango	Solo enteros entre 0 y 255

DISTROS LINUX

LAS MEJORES DISTRIBUCIONES LINUX PARA DESARROLLADORES 2020

El uso obligatorio de **Windows** por los desarrolladores / programadores, parece una norma no escrita. Que rabia me produce tal ignorancia, pues como todo, el **uso de linux** por los desarrolladores tiene sus pros y sus contras, o sea... exactamente igual que en Win.

Hace tiempo que tenía en mente este artículo, al final me decidí a presentarte las **distribuciones linux** que desde **sololinux.es** (a título personal), consideramos mejores para el desarrollo y programación de aplicaciones, sitios web, scripts, etc...

Las mejores distribuciones linux para desarrolladores

Antes de comenzar, intentaremos ofrecer unas pequeñas pinceladas de sus pros y sus contras.

A favor de linux para desarrolladores:

- Nos permite probar el software desarrollado directamente en el mismo entorno en el que funcionará después. Puedes instalar la misma distribución linux en tu máquina, que la que moverá el servidor en producción.
- El uso activo de herramientas en línea de comandos como **Git** es excepcional. Además el **editor Vim** es impresionante, no admite comparaciones si hablamos de profesionales senior.
- Máxima estabilidad, no requiere reiniciar.
- Linux no recopila estadísticas sobre el usuario, quieras o no quieras... Windows si.

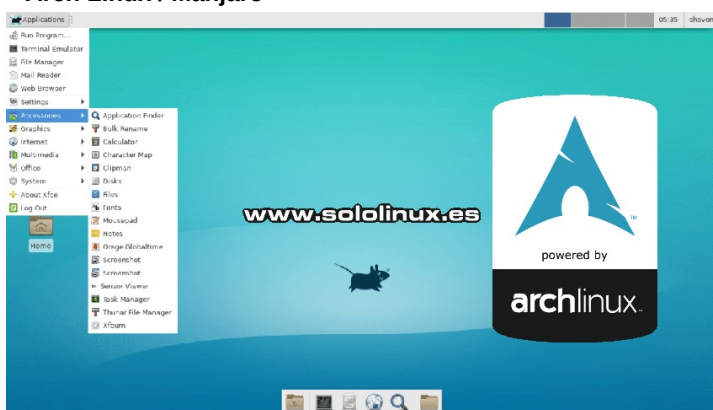
En contra de linux para desarrolladores:

- Excelentes programas de nivel profesional. Muchos se pueden ejecutar en Wine, pero no es lo mismo. Se nota la ausencia de grandes aplicaciones a la hora trabajar con gráficos y modelados.
- El código de desarrollo para Windows es más complejo, pero Microsoft facilita la tarea a desarrolladores sin apenas conocimientos gracias a la mano dura de su monopolio.
- El umbral de aprendizaje bajo Linux es mucho más alto. Inténtalo, siempre encontraras comunidades que te ayudaran en tu labor (después te sentirás orgulloso de tu creación).

Ahora vemos las que nosotros consideramos mejores **distribuciones linux** para desarrolladores. Siguiendo la línea que tomamos en este artículo, no vamos a rellenar la explicación de cada distro con palabras vacías, nos limitaremos a dar nuestra opinión sobre sus pros y sus contras. Espero sea de tu agrado y sobre todo que te sirva para marcar tu propia línea.

Siéntete libre de dar tu opinión, pero no lo olvides... siempre con respeto.

Arch Linux / Manjaro



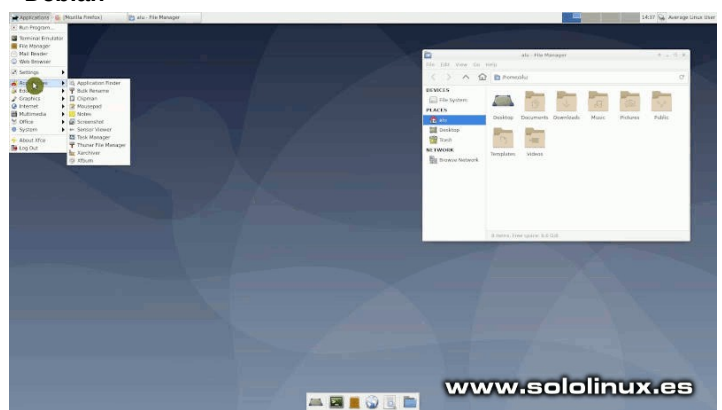
Ventajas:

- Excelente gestión de software.
- Posibilidades de ajustes precisos y super personalizados del sistema.
- Sistema de actualización continuo.
- Impresionante biblioteca de documentación.

Contras:

- Posibles errores e inestabilidad durante las actualizaciones por sus lanzamientos rolling.
- Nivel alto de conocimientos.

Debian



Ventajas:

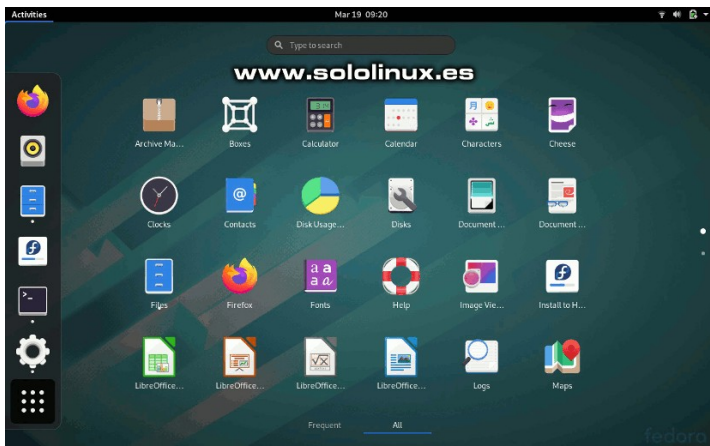
- Gran estabilidad.
- Desarrollo intenso con un gran control de calidad.
- Gigantesca biblioteca de paquetes en sus repositorios.
- Soporte para muchas arquitecturas de procesador.

Contras:

- Demasiado tiempo entre versiones estables.
- Kit de distribución muy conservador.
- Versión del kernel relativamente antigua.
- La gestión democrática de sus proyectos conduce a soluciones ambiguas, esto causa conflictos en su comunidad de desarrolladores y paraliza el desarrollo del proyecto.



Fedora



Ventajas:

- Innovaciones constantes.
- Soporte nativo de Docker.
- Excelentes características de seguridad.
- Biblioteca de paquetes compatibles super extensa.
- Concepto filosófico de software libre.

Contras:

- Al estar patrocinada por RedHat, las prioridades de Fedora se centran en resolver problemas corporativos, y no en los errores de las computadoras personales.
- Algunas implementaciones demasiado prematuras (vimos el ejemplo de KDE 4 y GNOME 3), ahuyentan a usuarios de escritorio y sus costumbres.

Open Suse



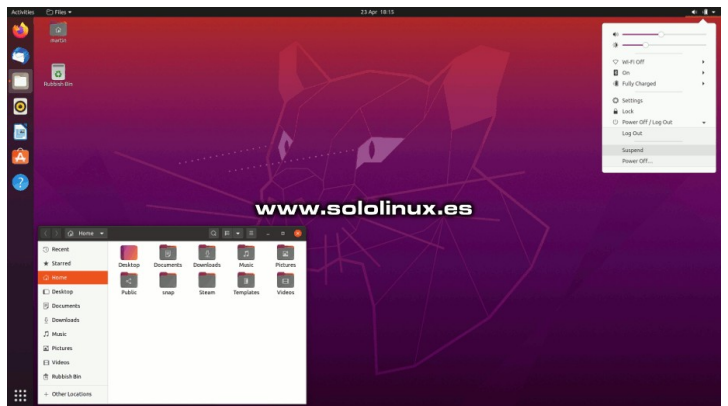
Ventajas:

- Increíble colección de herramientas.
- Alta estabilidad de trabajo.
- Comunidad abierta de desarrolladores, permite compilar tus propios paquetes y subirlos al sitio comunitario.

Contras:

- Los lanzamientos no incluyen las últimas versiones.
- No se emiten recomendaciones de seguridad.

Ubuntu / Linux Mint



Ventajas:

- Ciclos de lanzamiento fijo con buenos periodos de soporte.
- Gran documentación.
- Distribución generalista con una comunidad muy amplia.
- Tremendos repositorios y una amplia variedad de aplicaciones listas para su instalación.
- Es la distro linux que tiene más drivers compatibles ya compilados.

Contras:

- Excesiva dependencia de Debian.
- Las versiones no LTS, tan solo tienen 9 meses de soporte.

Gentoo



Ventajas:

- Personalización total del sistema, incluyendo la compilación de un usuario individual y su hardware específico.
- Toneladas de aplicaciones disponibles para instalar.
- Una gran cantidad de repositorios disponibles.
- Alta estabilidad si las aplicaciones están bien configuradas.
- Desarrollada exclusivamente por la comunidad.
- Permite la reanudación de la compilación de paquetes, si esta fue interrumpida por algún error.
- Múltiples ramas de software a la vez.
- El consumo de memoria PHP, se puede reducir hasta en un 50%.

Contras:

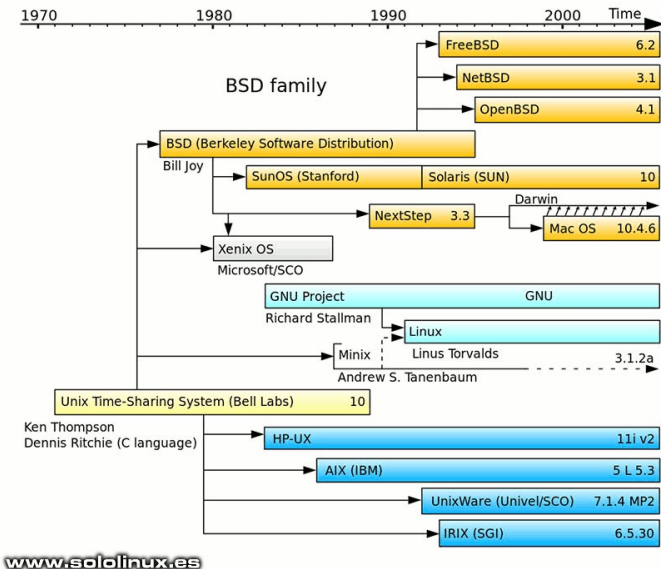
- Solo para usuarios con nivel muy alto.
- La instalación completa puede tomarse su tiempo.
- Actualizaciones muy frecuentes.
- El trabajo principal es solo a través de la terminal.
- No apto para sistemas muy viejos, el trabajo de compilar requiere una buena maquina.

Tú decides...

LINUX ES MI SISTEMA OPERATIVO FAVORITO

Linux se remonta a 1991. En aquel tiempo, un joven programador Finlandés llamado **Linus Torvalds** comenzó a trabajar en la primera versión de un nuevo motor de sistemas, más conocido como kernel. También llamado núcleo, revolucionó el mundo de la informática gracias a sus impresionantes características.

Rápidamente comenzaron a surgir nuevos sistemas operativos, basados en el kernel Linux. Reconozco que en aquellos tiempos, no era un sistema sencillo de operar si no manejabas unix o msdos.



Linux es mi sistema operativo favorito

Aunque existe el falso mito sobre el no apto para los usuarios medios de PC, exceptuando distribuciones específicas como **Arch**, **Gentoo** o **Slakware**, es todo lo contrario.

Hoy en día, incluso los más novatos pueden instalar y configurar, este sistema operativo de forma rápida incluyendo sus aplicaciones. Es evidente, que Linux es el sistema operativo actual que se presenta como alternativa real a **Windows**.

Ventajas de Linux:

- Código abierto, puedes hacer lo que quieras con tu sistema.
 - Se permite usar y modificar el sistema operativo, incluyendo el código de las aplicaciones instaladas. Se recomienda corregir cualquier error o ampliar su funcionalidad.
 - No existen las copias pirateadas que solo causan problemas al sistema. Cuando instalas linux, obtienes una colección de aplicaciones gratuitas tremenda. Todas son perfectamente funcionales.
 - Gran estabilidad y fiabilidad.
- El funcionamiento estable del hardware en nuestro PC o servidor, permite que Linux funcione durante años sin reinicios ni bloqueos inesperados.
 - Seguridad extrema.
 - Casi no hay virus en Linux. La estructura del sistema operativo en sí, no permite la escalada del malware. Puedes prescindir de antivirus, tan solo ralentizan nuestro sistema e interfieren en el trabajo.

No lo dudes, olvídate de Windows. Pásate a linux.

Siéntete libre de dar tu opinión, pero no lo olvides... siempre con respeto.

Publicidad:

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

CON **SOLO LINUX** MULTIPLICARAS TUS CLIENTES

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



By: MichaelGaida. Extraída de Pixabay.

CALCULAR LA CAPACIDAD REAL DE UN DISCO EN LINUX

En este artículo, no vamos a explicar por qué la capacidad real de un disco no corresponde a la anunciada. Creo que es un tema bastante conocido por todos a estas alturas.

Hoy veremos como calcular el espacio real de un disco desde nuestra terminal, para ello nos ayudamos del **comando numfmt** que convierte dígitos a formatos legibles por humanos. Lo que ejecutamos es como una especie de calculadora, por tanto funciona independientemente del disco que tengas instalado.

Calcular la capacidad real de un disco en linux

La herramienta numfmt viene con el paquete **coreutils**, si no lo tienes puedes instalarlo de forma sencilla.



```
# Debian, Ubuntu y derivados
apt install coreutils
# Arch Linux, Manjaro y derivados
pacman -S coreutils

# CentOS, RHEL y derivados
yum install coreutils

# Fedora
dnf install coreutils
# OpenSuse
zypper install coreutils
# Alpine y otras distros que usen el gestor apk
apk add coreutils
```

Una vez instalado el paquete, tan solo tienes que ejecutar el siguiente comando seguido del tamaño indicado en el disco.

```
numfmt --from=si --to=iec --format="%1f" --round=down disco
```

Vemos un listado con ejemplos de salida, de los más comunes.

```
# Disco de 10Gb
numfmt --from=si --to=iec --format="%1f" --round=down 10G
9.3G
```

```
# Disco de 32 Gb
numfmt --from=si --to=iec --format="%1f" --round=down 32G
29.8G
```

```
# Disco de 64 Gb
numfmt --from=si --to=iec --format="%1f" --round=down 64G
59.6G
```

```
# Disco de 128 Gb
numfmt --from=si --to=iec --format="%1f" --round=down 128G
119.2G
```

```
# Disco de 256 Gb
numfmt --from=si --to=iec --format="%1f" --round=down 256G
238.4G
```

```
# Disco de 512 Gb
numfmt --from=si --to=iec --format="%1f" --round=down 512G
476.8G
```

```
# Disco de 768 Gb
numfmt --from=si --to=iec --format="%1f" --round=down 768G
715.2G
```

```
# Disco de 1 Tb
numfmt --from=si --to=iec --format="%1f" --round=down 1T
931.3G
```

```
# Disco de 2 Tb
numfmt --from=si --to=iec --format="%1f" --round=down 2T
1.8T
```

```
# Disco de 4 Tb
numfmt --from=si --to=iec --format="%1f" --round=down 4T
3.6T
```



```
# Disco de 6 Tb  
numfmt --from=si --to=iec --format "%.1f" --round=down 6T  
5.4T
```

```
# Disco de 8 Tb  
numfmt --from=si --to=iec --format "%.1f" --round=down 8T  
7.2T
```

```
# Disco de 10 Tb  
numfmt --from=si --to=iec --format "%.1f" --round=down 10T  
9.0T
```

Publicidad:

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



CON **SOLOLINUX**
MULTIPLICARAS TUS
CLIENTES

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

COMO MONTAR UNA PARTICIÓN TEMPORAL EN LA RAM DE LINUX

Desde el **kernel 2.4**, tenemos a nuestra disposición la **herramienta tmpfs**. Este comando, es muy útil para hacer pruebas, ya que nos permite crear un espacio de trabajo temporal, con acceso de lectura y escritura.

Al ejecutar **tmpfs**, podemos montar una partición temporal en RAM o SWAP en nuestro sistema Linux. Puedes hacer lo que quieras, todo desaparecerá al reiniciar el sistema (incluyendo la propia partición). Recuerda que debes ser root o disponer de los permisos requeridos.

Como montar una partición temporal en la ram

Para montar una partición temporal en la ram de nuestro sistema, usamos la siguiente sintaxis.

```
mount -t tmpfs tmpfs /mnt -o size=XX
```

Si por ejemplo queremos personalizar la ubicación y el tamaño.

```
# Ubicación /mnt/temp
# Tamaño de 100Mg
sudo mkdir /mnt/temp
sudo mount -t tmpfs tmpfs /mnt/temp -o size=100m
```

Verificamos que se generó correctamente.

```
sudo mount
```

Al final de la salida, verás algo similar a...

```
.....
cgfs on /run/cgmanager/fs type tmpfs (rw,relatime,size=100k,nodev=755)
tmpfs on /run/user/1000 type tmpfs
(rw,nosuid,nodev,relatime,size=100k,nodev=755)
gvfsd-fuse on /run/user/1000/gvfs type fuse.gvfsd-fuse
(rw,nosuid,nodev,relatime,user_id=1000,group_id=1000)
tmpfs on /mnt/temp type tmpfs (rw,relatime,size=102400k) <<-----
```

Como ultimo apunte, también puedes comprobar su estado con el comando **df**.

```
sudo df -h /mnt/temp
```

Ejemplo de salida...

```
sololinux ~ $ df -h /mnt/temp
S.ficheros      Tamaño Usados  Disp Uso% Montado en
tmpfs           100M      0    100M   0% /mnt
```

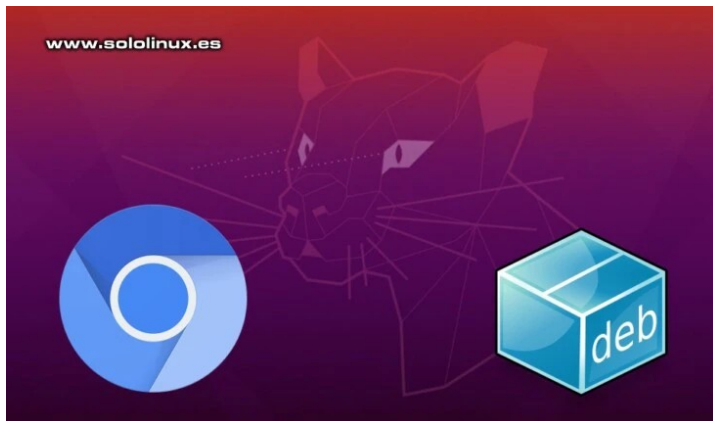
Esta revista es de **distribución gratuita**, si lo consideras oportuno puedes ponerle precio.

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

PAYPAL



COMO INSTALAR CHROMIUM A TRAVES DE .DEB EN UBUNTU 20.04



Existe una gran discusión en la comunidad, con respecto al abuso impositivo que quiere aplicar Ubuntu. Tal vez no lo sepas, pero en la nueva distro **Ubuntu 20.04** hay muchos paquetes que ya no se instalarán desde sus repositorios oficiales, sencillamente han desaparecido.

Aquí es donde nos encontramos con el problema, Ubuntu desecha los **repositorios ppa** y solo ofrece la instalación desde su aplicación **snap**. Snap puede ser una excelente herramienta o no, cada uno tiene su opinión. Lo que si es evidente, que es una forma de monopolizar la instalación y control de aplicaciones linux.

Esto no es admisible. Precisamente este el gravísimo problema en el que actualmente se enfrentan **Ubuntu** con **Linux Mint**. Otras distribuciones derivadas de Ubuntu, se tragaron el sapo y rápidamente sacaron sus nuevas versiones, Linux Mint no quiere llenar su distribución con herramientas pesadas, que tú deberías poder elegir instalar o no.

Como ya indicamos anteriormente, en Ubuntu 20.04, el repositorio principal de Chromium deb está vacío. Si lo intentas instalar con el clásico comando «**sudo apt install chromium-browser**», de forma automática se instalara el paquete snap, no el deb.

Realmente es una situación inadmisble, así que la comunidad ha lanzado su propio repositorio. En este artículo vemos como instalar **Chromium en Ubuntu 20.04** desde su paquete deb.

Como instalar Chromium a través de .deb en Ubuntu 20.04

Agregamos el ppa.

```
sudo add-apt-repository
ppa:xalt7x/chromium-deb-vaapi
```

Ahora anclamos el paquete para que no se instale ni actualice desde snap.

```
cat <<EOF | sudo tee
/etc/apt/preferences.d/pin-xalt7x-
chromium-deb-vaapi
Package: *
Pin: release o=LP-PPA-xalt7x-chromium-
deb-vaapi
Pin-Priority: 1337
EOF
```

Actualizamos los paquetes.

```
sudo apt update
```

Para finalizar instalamos el navegador web Chromium, sin duda uno de los mejores.

```
sudo apt install chromium-browser
chromium-codecs-ffmpeg
```

Si quieres eliminar este repositorio junto al navegador, e instalarlo bajo la tutela de **Canonical**. Sigue los siguientes pasos.

```
sudo add-apt-repository --remove
ppa:xalt7x/chromium-deb-vaapi
sudo rm /etc/apt/preferences.d/pin-
xalt7x-chromium-deb-vaapi
sudo apt remove --autoremove chromium-
browser
```

```
sudo apt install chromium-browser
chromium-codecs-ffmpeg
```



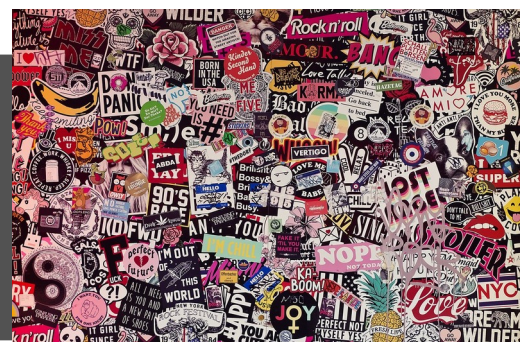
Buscar en Google o escribir una URL

Publicidad:

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

CON **SOLOLINUX** MULTIPLICARAS TUS CLIENTES

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



By: MichaelGaida. Extraída de Pixabay.

ENTREVISTA: EL ATAREAO



EL ATAREAO

Linux para legos.

[BLOG](#)
[¿QUIEN SOY?](#)
[CONTACTAR](#)
[DONAR](#)


Descubre como instalar **el mejor sistema operativo** para tu ordenador, como configurarlo y personalizarlo. Que aplicaciones instalar. Y sobre todo como **aumentar tu productividad**.

Apúntate

TUTORIALES

APLICACIONES

PODCAST

COMANDOS AD-HOC

19 de junio de 2020 26K



Los comandos ad-hoc son una potente opción que te ofrece Ansible para realizar acciones no tan habituales sobre todas tus máquinas de forma sencilla.

[Sigue leyendo ...](#)

186 - UBUNTU, CHROMIUM Y SNAP

18 de junio de 2020 19.2K

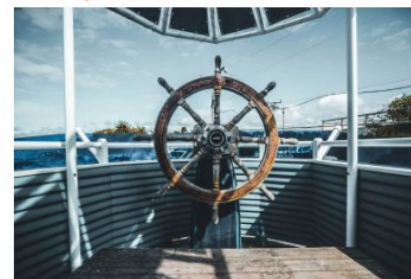


¿Que ha pasado con Ubuntu, Chromium y snap? ¿A que ha venido esta decisión de Ubuntu de llevar Chromium solo como paquete snap y no también como paquete

[Sigue leyendo ...](#)

INSTALAR CHROMIUM EN UBUNTU 20.04 DESDE DEB

17 de junio de 2020 12.3K



Este artículo te da las herramientas si quieres instalar Chromium en Ubuntu 20.04 desde deb, sin necesidad de recurrir a la paquetería snap.

[Sigue leyendo ...](#)

Después de muchos números sin entrevistas entre nuestras paginas, este mes hemos conseguido realizar alguna, la primera de ellas es al ADMINISTRADOR, CREADOR de **EL ATAREAO**, uno de los muchos blogs y paginas web que sigo de GNU/LINUX, SOFTWARE LIBRE...

Bueno, os presento a Lorenzo, un Valenciano, que a finales del año 2.009, comienza su aventura con el blog www.atareao.es Lugar donde da rienda suelta a sus grandes pasiones, la difusión del Open Source y y el desarrollo de aplicaciones.

Sin mas vamos a conocerlo un poco mejor mediante unas preguntas fáciles de responder

SOLOLINUX: ¿Cuéntanos un poco sobre El Atareao?

LORENZO: atareao.es es un proyecto personal con un objetivo principal, difundir y dar a conocer GNU/Linux y facilitar la migración desde otros sistemas operativos a este. Amo profundamente GNU/Linux y disfruto increíblemente con este Sistema Operativo. Y esta es la principal razón para dar a conocerlo.

Inicialmente solo pensaba en el entorno de escritorio, pero poco a poco, todo lo relacionado con GNU/Linux se ha ido apoderando de mi. Esto es precisamente lo que ha dado pie a los tutoriales que se han ido incorporando poco a poco en atareao.es. Para ayudar, no solo en la parte fácil, que es el entorno de escritorio, sino para intentar describir todo el potencial de esta increíble Sistema Operativo

Otra de mis grandes pasiones es el desarrollo de aplicaciones. En este sentido, he querido aportar mi *granito de arena* desarrollando sencillas aplicaciones, con dos objetivos. Por un lado, ayudar a los usuarios que acaban de llegar a nuestro Sistema Operativo preferido, con herramientas que les mejoren la llegada. Por otro lado, cubrir aquellos huecos dejados por aplicaciones que se encuentran en otros Sistemas Operativos, y que no encuentras en este.

Por supuesto, también implemento otro tipo de aplicaciones. Aplicaciones que simplemente nos hacen la vida mas sencilla, o que nos ayudan en algo. Así, por ejemplo, puedes encontrar un total de casi cuarenta complementos para Nautilus, Nemo y Caja disponibles en los repositorios. Complementos que te pueden ayudar a hacer casi cualquier cosa que te puedas imaginar sin que tengas que abandonar tu gestor de archivos. Desde realizar operaciones con archivos PDF, con *Nautilus PDF Tools*, o lo mismo con imágenes, como *Nautilus Image Tools*, hasta convertir un vídeo en audio, directamente desde el menú contextual.

Así, también puedes encontrar aplicaciones como *My Weather Indicator*, que te muestra la previsión meteorológica directamente en tu escritorio, o *Touchpad Indicator* que te ayuda a gestionar el *touchpad* de tu portátil. Pero también puedes encontrar aplicaciones, muy sencillas para reproducir tu música preferida como es *Lplayer*.

En este sentido, para facilitar la instalación de todos estos complementos y aplicaciones, hago uso del estupendo servicio de *Canonical* Launchpad.net, que facilita a los desarrolladores la creación de repositorios personales PPA, para la distribución de sus aplicaciones.

SOLOLINUX: ¿Cuándo se empezó con este PROYECTO-WEB-BLOG?

LORENZO: El blog nació en 2008, como muchos otros proyectos, un lugar donde anotar y contar todo lo que iba aprendiendo de este Sistema Operativo. Sin embargo, poco a poco fue ganando entidad, y pasó de ser un simple blog a un proyecto. Un proyecto, que tal y como he comentado anteriormente, intento difundir el uso de GNU/Linux y el Open Source, para que todo el mundo pueda disfrutar tanto como yo lo hago.

Sin embargo, mi llegada a Linux, no fue ni mucho menos tan altruista como puede parecer. Lo cierto es que fue una huida para intentar no llevar el trabajo a casa. En el trabajo por aquel entonces utilizaba Microsoft Windows, y en un planteamiento erróneo, pensé que instalando un sistema operativo totalmente distinto como es Ubuntu, no podría hacer el trabajo en casa. **Que error tan grande.** Lo cierto, es que hoy en día, todo lo que se hace en otros sistemas operativos, también se puede hacer en GNU/Linux, con lo que terminé por hacer el mismo trabajo.

En este afán por la difusión, además del blog, hace un par de años comencé con el podcast, y este año ha sido los vídeos a través de un canal en YouTube, los que han completado la oferta.

El podcast me está dando muchas satisfacciones, porque entiendo que es un medio mas cercano. Por el contrario, los vídeos, me están costando bastante mas. Sin embargo, quiero dedicarle mas tiempo y esfuerzo, porque creo que es un medio muy interesante para mostrar al usuario las posibilidades de GNU/Linux y del Open Source, y demostrar que es tan sencillo de utilizar como otros sistemas operativos, y tan cómodo como tu quieras.

SOLOLINUX: ¿Hoy en día aproximadamente cuantas personas colaboran en el proyecto y cuales son sus tareas?

LORENZO: Actualmente soy la única persona que está detrás de este proyecto. En alguna ocasión puntual he tenido un colaborador puntual. Sin embargo tal y como he comentado, este se ha convertido en un proyecto personal, donde yo quiero darle mi propia impronta.

En este sentido todas las tareas que te puedas imaginar las realizo yo. Desde la creación del tema de la página web, implementada en WordPress, hasta la redacción y maquetado de los artículo, y por supuesto la producción y realización tanto de los podcast, como ahora de los vídeos.

Por supuesto, y como no podía ser de otra forma, todo esto lo realizo con software libre. Y para ello parto de mi distribución preferida **Ubuntu**. Mi distribución de cabecera, desde la que hago todo esto que he comentado hasta el momento, y para la que, principalmente desarrollo las aplicaciones. Digo principalmente, porque en principio se pueden utilizar en cualquier distribución, pero como sabes, todas tienen sus particularidades, y no siempre funcionan en todas las instrucciones.

SOLOLINUX: ¿A que perfil de usuarios estan destinados los artículos de EL ATAREAO?

LORENZO: Actualmente tengo en mente dos tipos de usuarios. Por un lado un usuario mas novel, un usuario recién llegado o incluso un futuro usuario. Por otro lado, un usuario mas avanzado, que quiera profundizar en todas las herramientas que tenemos a nuestro alcance, **Docker**, **Ansible**, etc.

Por un lado quiero dar las herramientas para que cualquier usuario se pueda introducir en nuestro sistema operativo preferido. Pero no quiero quedarme aquí, quiero mostrar todo el potencial de las herramientas que tenemos a nuestro alcance. Todo lo que se puede hacer o que se puede llegar a hacer con el software libre.

Mi objetivo es intentar dar una visión mas global. No quedarme solo en la puerta. Pero no todo desde un punto de vista profesional, sino intentando dar una visión mas general. Utilizar tecnologías como **Docker** o **Ansible**, no solo tiene que estar restringido a los profesionales, un aficionado, también le puede sacar provecho a todo esto. Es mas, no solo le puede sacar provecho, sino que tiene que sacarle provecho.

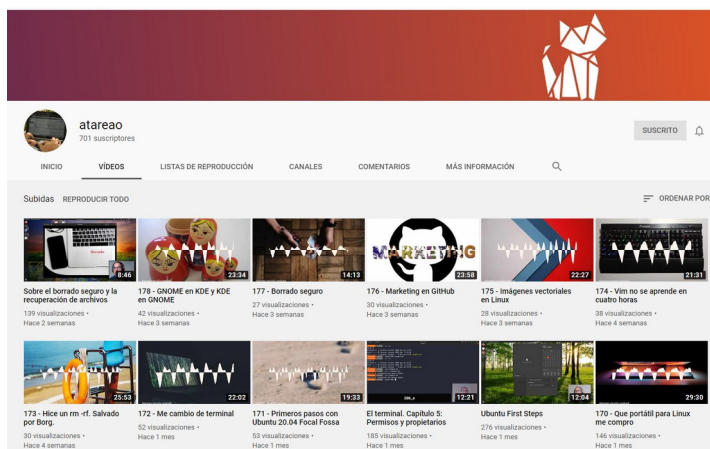
En este sentido la **Raspberrry**, es una gran herramienta, para que nuevos usuarios vengan a GNU/Linux, y tecnologías como las mencionadas, te pueden ayudar a disfrutar mucho mas.

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

LORENZO: Actualmente el proyecto se sostiene en parte con las donaciones. Pero, para mi, las donaciones van mucho mas allá de una aportación económica. Cuando alguien hace una donación está haciendo un esfuerzo, un gran esfuerzo, con independencia del importe, hace un importante esfuerzo. Ese esfuerzo para mi tiene una gran importancia, por que da sentido a este proyecto. Me ayuda a orientarme, me ayuda a saber que el proyecto va por buen camino, que estoy haciendo las cosas bien.

SOLOLINUX: ¿Cuales son los fines principales del ATAREAO?

LORENZO: El objetivo principal de www.atareao.es es difundir el uso de **GNU/Linux**. El objetivo es transmitir mi pasión por Linux a otros, para que otros también puedan disfrutar tanto como lo disfruto yo.



SOLOLINUX: ¿Como podemos colaborar si es posible en la web?

LORENZO: La mejor forma para colaborar en la web, la mejor forma para colaborar en el proyecto, es darlo a conocer, ayudarme a difundir este Sistema Operativo con el que tanto disfrutamos, y todas las tecnologías que lo hacen tan grande.

SOLOLINUX: ¿Donde y como podemos ponernos en contacto con vosotros?

LORENZO: Si bien, es posible ponerse en contacto conmigo por diferentes medios, la mejor forma de ponerse en contacto conmigo es a través de la página web, desde la sección de contactar.

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

LORENZO: Amo profundamente GNU/Linux. Amo el escritorio y todo lo que hay *bajo el capó*. Amo las tecnologías Open Source, y todo lo que se puede hacer con el.

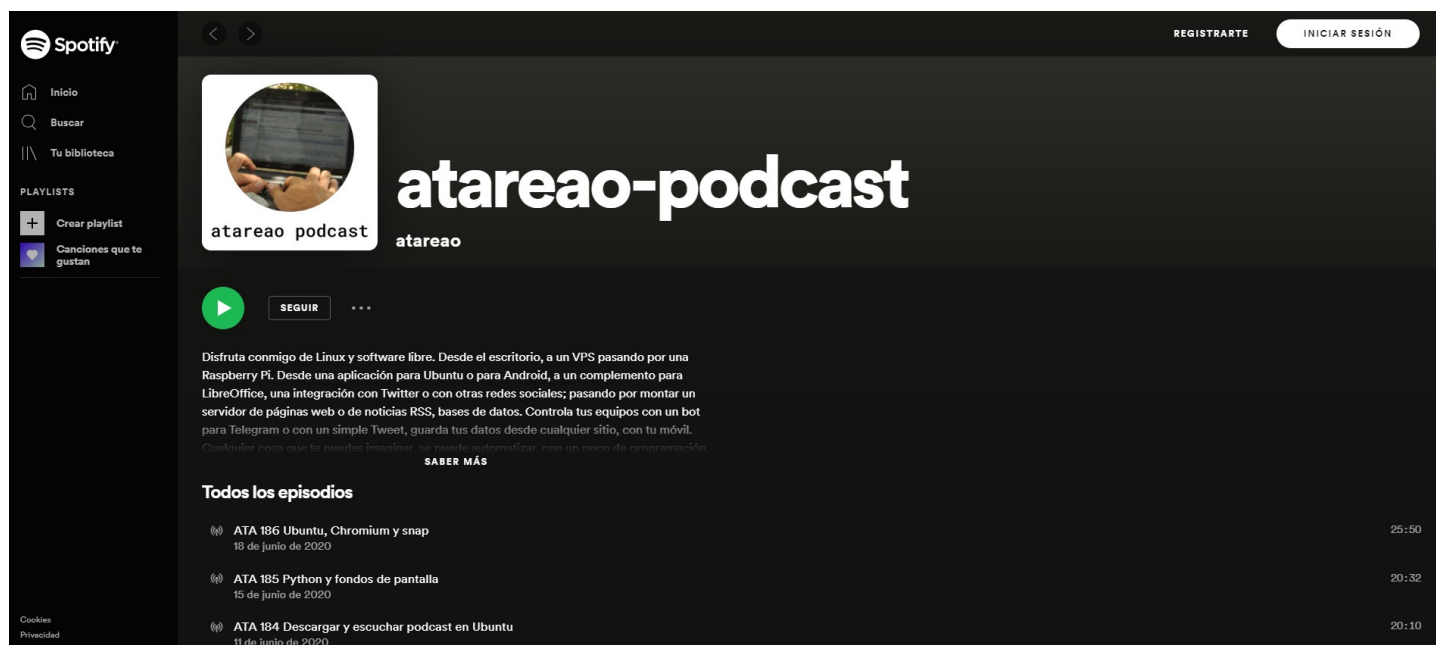
Desde mi punto de vista, el desarrollo del software, tiene que ir de la mano del Open Source, es la mejor forma, de que el software evolucione y evolucione rápido.

Muchas gracias Lorenzo, por participar en esta minientrevista para SOLOLINUX.

Un saludo.



- WEB
- YouTube
- iVoox
- Spotify
- Apple podcast
- Google podcast
- Telegram
- Twitter
- Mastodon
- GitHub
- Facebook

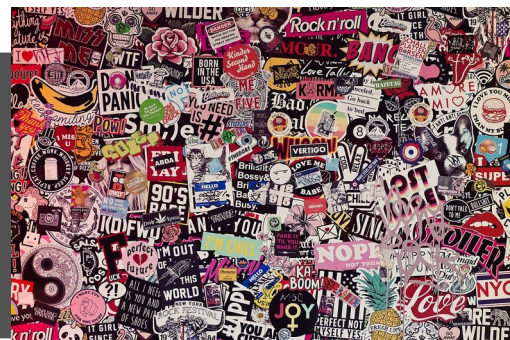


Publicidad:

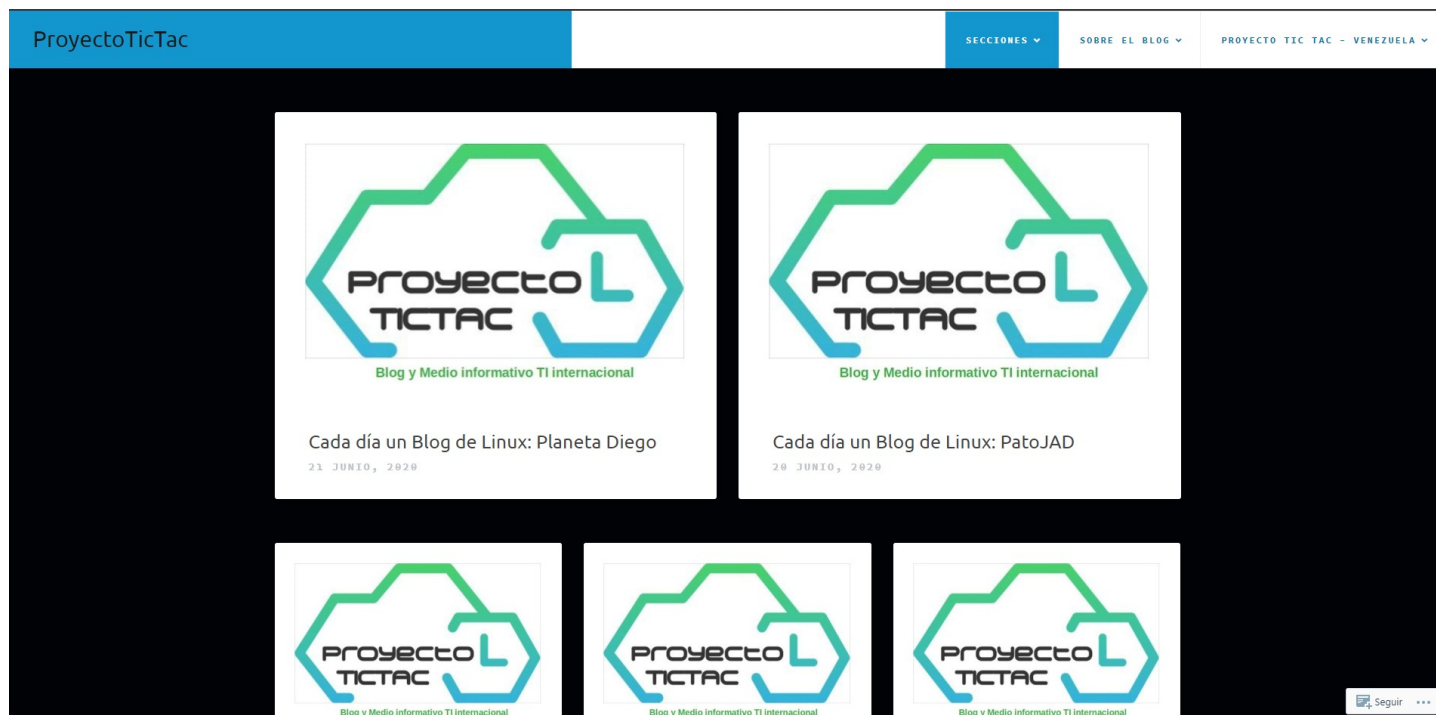
Quieres poner publicidad en la revista, ahora puedes hacerlo de forma muy simple, llegando a todo el mundo con esta revista digital gratuita de software libre y GNU/Linux en ESPAÑOL

CON **SOLOLINUX** MULTIPLICARAS TUS CLIENTES

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



By: MichaelGaida. Extraída de Pixabay.



Pues ahora vamos con nuestra segunda entrevista de este mes, esta vez es para el PROYECTO TIC TAC. Íbamos a presentarlo un poco pero después de lo hablado por EMAIL que mejor que dejar por aquí su pequeña presentación Gracias a ti por colaborar en la entrevista Jose.

Primeramente, saludos cordiales y muchas gracias para el equipo de trabajo del Blog de SoloLinux y su excelente revista digital, por esta fabulosa oportunidad que me dan para expresarme por aquí. Además, saludos y buenos deseos para toda la Comunidad de Software Libre, Código Abierto y GNU/Linux, y para toda mi Comunidad de lectores y seguidores alrededor del mundo, a través del Blog del Proyecto Tic Tac y otros medios.

Mi nombre real es José Johan Albert Izaípe, aunque suelo ser más conocido por mi nick o alias, el cual es Linux Post Install. Actualmente, soy un Ingeniero informático, nacido y actualmente viviendo en Caracas, Venezuela. Y tengo 44 años, de los cuales los 12 últimos años he estado aprendiendo, usando y enseñando sobre Software Libre, Código Abierto y GNU/Linux.

Después de esta presentación comenzamos lanzando las preguntas para que de a conocer su proyecto.

SOLOLINUX: ¿Cuéntanos un poco sobre El Proyecto Tic Tac? ¿Cuando se empezó con este PROYECTO-WEB-BLOG? ¿Como fue la idea para crearlo?

JOSE JOHAN: El Proyecto Tic Tac como tal, tiene alrededor de 16 años de creado, y empezó con un sitio web elaborado en el portal web de hosting gratuito llamado "miarroba.com". El mismo, inicio como un Blog, una pequeña bitácora donde iba publicando cosas personales y de temas de interés tecnológico, que para esa época me apasionaban. Luego, migre a otro Blog gratuito, ya extinto, en la plataforma Blogspot, con la misma finalidad. Hasta que en marzo del año 2011, me pase a un Blog gratuito en la plataforma WordPress, para continuar con la misma labor, es decir, hablar, compartir y difundir temas de Informática y Computación, Ciencia y Tecnología, que me apasionaban.

Sin embargo, la orientación del Blog del Proyecto Tic Tac hacia temas de Software Libre, Código Abierto y GNU/Linux, no se dio sino hasta el año 2009, que empecé a conocer dicho ámbito de la tecnología de forma profesional, debido a que en el trabajo actual para esa época, y hasta hoy en día, he tenido que usar, como mucho placer a GNU/Linux, como Sistema Operativo principal. Y ahora, no solo lo uso en los sitios de trabajo sino también en el hogar, preferiblemente como Sistema Operativo único.

Pero, en resumen hasta el día de hoy, el Proyecto Tic Tac ha sido un proyecto socio–tecnológico personal que he utilizado para aprender, enseñar, compartir y promover conocimiento propio y ajeno, de temáticas variadas tales como: Informática y Computación, Ciencia y Tecnología, Software Libre, Código Abierto y GNU/Linux, Seguridad Informática y Hacking, Juegos, Ocio y Entretenimiento digital, Economía digital y Comercio Electrónico, Criptoconomía, Criptomonedas y Blockchain.



Proyecto Tic Tac

Blog y Medio informativo TI internacional

La web que marca la hora TI en el Mundo

SOLOLINUX: ¿Hoy en día aproximadamente cuantas personas colaboran en el proyecto y cuales son sus tareas?

JOSE JOHAN: Durante los 16 años de creado el Blog del Proyecto Tic Tac, yo lo he administrado solo, primeramente como un proyecto personal no lucrativo. Actualmente, mi hijo mayor de 20 años, bajo el seudónimo de SlenderJeff, desde enero de este año 2020, está encargado de publicar entradas con contenido propio y ajeno en el Blog, mientras yo publico contenido en otros sitios web para lograr la financiación del pago del dominio y hosting del Proyecto Tic Tac en la plataforma WordPress.com. Sin embargo, este año 2020 he tratado de darle un poco una orientación un diferente, ya que, además de Blog ahora es una especie de Medio informativo TI internacional. Para así, publicar menos contenido propio y apoyar más la difusión de contenidos externos de otros mejores e igual de buenos sitios web, especialmente de Software Libre, Código Abierto y GNU/Linux.

SOLOLINUX: ¿A que perfil de usuarios están destinados los artículos del Blog del Proyecto Tic Tac?

JOSE JOHAN: Ha usuarios de todo nivel, pero principalmente de Sistemas Operativos libres y abiertos, como GNU/Linux. De vez en cuando, publicamos material informativo o práctico para usuarios de Sistemas Operativos privativos, cerrados y comerciales, como Windows.

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

JOSE JOHAN: Durante 3 años seguidos y hasta noviembre de este presente año, el Blog del Proyecto Tic Tac posee un dominio propio (.com) alojado directamente en un hosting web adquirido directamente en la plataforma WordPress, bajo un Plan Premium cuyo costo es alrededor de 96\$ anual actualmente más 18\$ anual para el pago del dominio propio (.com). Todo ese gasto ha corrido por mi cuenta, es decir, se ha pagado con el fruto de mi trabajo en los sitio de trabajo donde he laborado. Sin embargo, este año debido a la pandemia del COVID-19, y la consecuente escasez de ofertas de trabajo nos hemos visto en la imperiosa necesidad de solicitar donaciones y aportes, mediante donadores y patrocinadores para financiar el pago del Plan Premium del siguiente año 2021.

SOLOLINUX: ¿Cuales son los fines principales del Proyecto Tic Tac?

JOSE JOHAN: Desde su creación, como objetivo principal el Proyecto Tic Tac siempre ha procurado masificar el conocimiento sobre el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) basándose en la promoción de la gerencia social del conocimiento y el desarrollo endógeno, para garantizar así, que las TIC tengan un Total Acceso en las Compañías, Comunidades y Ciudadanos (TAC). El Proyecto Tic Tac surge de la necesidad de superar las barreras de acceso y difusión que las TIC presentan para muchos ciudadanos, de manera tal, de asegurar que los beneficios de la Sociedad de la Información se extiendan a todos. De ahí, el nombre del Proyecto TIC TAC, Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) y Total Acceso en las Compañías, Comunidades y Ciudadanos (TAC).

Actualmente, el fin principal es lograr dicho objetivo mediante la difusión y promoción de conocimientos y tecnologías libres y abiertas, es decir, basadas principalmente en Software Libre, Código Abierto y GNU/Linux.

SOLOLINUX: ¿Como podemos colaborar si es posible en la web?

JOSE JOHAN: Actualmente, no buscamos colaboradores (escritores / blogueros), ya que preferimos apoyarlos difundiendo y promoviendo su propio sitio web, gratuito o pago, y compartir sus contenidos a través de nuestros artículos de la serie actual llamada "Cada día un Blog de Linux", en nuestras redes sociales y medios de Telegram (Grupo, Supergrupo y Canal). Sin embargo, no estamos cerrados a la posibilidad de aceptar en un futuro próximo a colaboradores en el Blog, pero no está planteado actualmente.

La mejor forma de apoyarnos, actualmente es con donativos, preferiblemente por PayPal, para poder reunir para el pago del Plan Premium del hosting sobre WordPress. Sobre todo por PayPal, ya que el pago lo hacemos electrónicamente usando PayPal directamente sobre WordPress. Aunque, también podemos aceptar Criptomonedas, y para otros gastos operativos menores del Blog aceptamos moneda nacional de nuestro país, para aquellos que son de Venezuela.



Proyecto Tic Tac

Blog y Medio informativo TI internacional
La web que marca la hora TI en el Mundo

SOLOLINUX: ¿Donde y como podemos ponernos en contacto con vosotros?

JOSE JOHAN: Para comunicarse con nosotros pueden utilizar las siguientes vías:

- **Sitio web internacional:** www.proyectotictac.com
- **Sitio web nacional (Venezuela):** www.proyectotictac.org.ve
- **Correo oficial del Blog:** adminweb@proyectotictac.org.ve
- **Correo oficial del Admin:** albertccs1976@gmail.com
- **Canal de Telegram:** https://t.me/canal_telegram_proyectotictac
- **Grupo de Telegram:** https://t.me/grupo_telegram_proyectotictac
- **Grupo de Telegram:** <https://t.me/tuxaldea>
- **Cuenta de correo en Disroot:** albertccs1976@disroot.org
- **Cuenta de OpenTube:** https://open.tube/accounts/proyecto_tic_tac/
- **Cuenta de Mastodon:** <https://mastodon.social/@proyectotictac>
- **Cuenta de Facebook:** <https://www.facebook.com/proyectotictac/>
- **Cuenta de Twitter:** <https://twitter.com/albertccs1976>
- **Cuenta de LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/in/blogproyectotictac/>
- **Cuenta de Instagram:** <https://www.instagram.com/proyectotictac.blog/>

SOLOLINUX: Y para terminar ¿Podrías darnos tu opinión sobre el Software Libre, Código Abierto y GNU/Linux?

JOSE JOHAN: En forma corta, puedo decir que, desde hace muchas décadas atrás, cuando se inicio la creación, promoción y uso de Software Libre, Código Abierto y GNU/Linux, el mismo ha representado para la humanidad, los pueblos, las personas, una alternativa fiable y accesible, para superar muchas brechas tecnológicas, económicas y hasta sociales. Ya que, este movimiento basado en estas herramientas de software, no es solo algo que inspira el uso de aplicaciones tecnológicas más libres, abiertas, baratas o gratuitas, seguras y privadas, sino que inspira al ser humano a socializar, cooperar, trabajar juntos en armonía, equidad y equilibrio. Y no solo en función del bien personal, sino en función del bien colectivo sobre, todo a escala global.

Por ende, debe verse pienso yo, al uso, difusión y promoción del Software Libre, Código Abierto y GNU/Linux, como una tarea elemental de todos para todos, sin que eso implique una especie de lucha nociva por eliminar fanáticamente al bando contrario, es decir, al Software privativo, comercial y cerrado. Ya que, nos guste o no, ambos tienen un espacio especial que ocupar y juegan un papel importante en nuestra complicada forma actual de vida a nivel mundial. El Software Libre, Código Abierto y GNU/Linux debe buscar mitigar al máximo el uso de Software privativo, comercial y cerrado, y este último debe ayudar o complementar al primero en donde sea imposible su uso, por diversos factores, causas o razones.



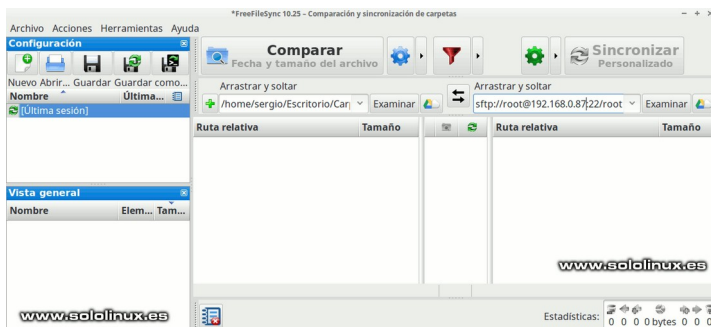
SINCRONIZAR SERVIDORES UBUNTU CON FREEFILESYNC



FreeFileSync es una herramienta **gratuita** con **GUI**, basada en el comando **rsync**. Su uso es bastante simple e intuitivo y al igual que su comando padre, permite sincronizar tanto en remoto como en local.

Esta aplicación, no se limita a copiar todos los archivos cada vez que se pone en marcha, **FreeFileSync** va mucho más allá. Al ejecutarse, se determinan las diferencias entre el origen y el destino; solo se transfieren los archivos que han sido modificados.

En el artículo de hoy, veremos como instalar de manera rápida esta excelente herramienta.



Sincronizar servidores Ubuntu con FreeFileSync

FreeFileSync no se encuentra en los repositorios oficiales de casi ninguna distribución linux, pero su instalación es bastante sencilla, lo vemos.

Descargamos su paquete oficial.

```
wget
https://freefilesync.org/download/FreeFile
eSync_10.25_Linux.tar.gz
```

Descomprimes el paquete.

```
sudo tar -zxvf
FreeFileSync_*_Linux.tar.gz -C /opt
```

Ahora debes crear los accesos directos de **FreeFileSync**, en el menú de tu distribución.

```
sudo nano
.local/share/applications/FreeFileSync.de
sktop
```

Copia y pega lo siguiente...

```
I Desktop Entry1
Type=Application
Name=FreeFileSync
GenericName=Folder Comparison and
Synchronization
GenericNameIde_DE1=Ordnervergleich und
Synchronisation
Exec=/opt/FreeFileSync/FreeFileSync %F
Icon=/opt/FreeFileSync/Resources/
FreeFileSync.png
NoDisplay=false
Terminal=false
Categories=Utility;FileTools;
StartupNotify=true
```

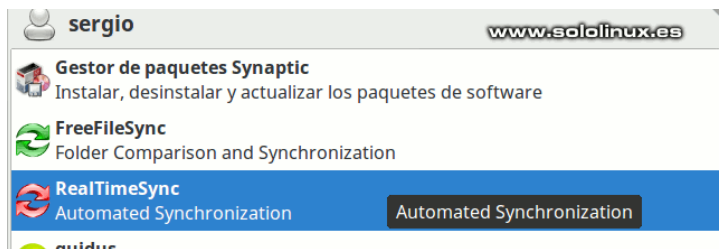
De forma opcional (no obligatorio), puedes crear también un acceso a RealTimeSync.

```
nano
.local/share/applications/RealTimeSync.de
sktop
```

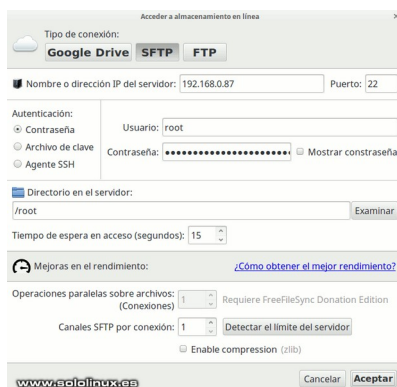
Copia y pega lo siguiente (opcional)...

```
I Desktop Entry1
Type=Application
Name=RealTimeSync
GenericName=Automated Synchronization
GenericNameIde_DE1=Automatisierte
Synchronisation
Exec=/opt/FreeFileSync/RealTimeSync %f
Icon=/opt/FreeFileSync/Resources/
RealTimeSync.png
NoDisplay=false
Terminal=false
Categories=Utility;FileTools;
StartupNotify=true
```

Ya puedes acceder al menú de aplicaciones, y lanzar la herramienta deseada.



Puedes configurar la herramienta en origen y destino, incluso utilizando acceso ssh.



Vale la pena probarla, yo mismo me llevé una grata sorpresa.

Desinstalar FreeFileSync
Para desinstalar FreeFileSync, ejecuta los siguientes comandos.

```
sudo rm -r /opt/FreeFileSync
cd .local/share/applications && rm
FreeFileSync.desktop RealTimeSync.desktop
```

CYBERPANEL 2.0.1 – EL NUEVO PANEL DE CONTROL WEB

Estos chicos no paran, así es **Cyberpanel**. Hablamos de uno de los mejores **paneles de control web**, y que más rápido evoluciona.

Tal vez debamos recordar que **Cyberpanel**, no opera con Apache ni Nginx, al levantar el capó nos encontramos con un rapidísimo **servidor OpenLiteSpeed**. Este tipo de servidor está basado en eventos en vez de procesos, con eso se dice todo.



Si tomamos como ejemplo apache, este necesita abrir un nuevo proceso para cada petición, LiteSpeed no. Lo que hace LiteSpeed es duplicar procesos abiertos, al recibir una misma petición independientemente de su origen. Esto alivia y acelera el trabajo, sobre todo en servidores con un tráfico importante.

Una vez dada esta pequeña anotación, vemos lo que nos aporta la nueva versión de Cyberpanel.

Cyberpanel 2.0.1 – El nuevo panel de control web

Como principal novedad destacamos que ahora es compatible con **CentOS 8** y **Ubuntu 20.04**. Vemos las características más notables de **Cyberpanel 2.0.1**.

- Soporte para Ubuntu 20.04.
- Soporte para Centos 8.
- Herramienta de marketing por correo electrónico con validación incluida.
- Copia de seguridad remota para usuarios no root.
- Extensos registros de las copias de seguridad programadas.
- Ahora se permite personalizar la ruta de dominios secundarios.
- El dominio secundario se puede utilizar como host.
- MailScanner y MailWatch.
- Muestra los detalles del cliente de correo.
- La terminal es más estable con Tornado.

Ahora el manejo de los usuarios es total desde CLI, agregar, editar, enumerar, suspender y eliminar.

Los requisitos de Cyberpanel son bastante simples.

- Centos 7.x, Centos 8.x, Ubuntu 18.04 o Ubuntu 20.04.
- Python 2.7.
- 1024MB de Ram o más.
- 10GB de espacio en disco o más.

Además para instalar un servidor completo, tan solo tienes que ejecutar el siguiente comando; y seguir las instrucciones que aparecen en pantalla.

```
sh <<(curl https://cyberpanel.net/install.sh || wget -O -  
https://cyberpanel.net/install.sh)
```

Ejemplo...

```
CyberPanel Installer v2.01
1. Install CyberPanel.
2. Addons and Miscellaneous
3. Exit.
Please enter the number[1-3]: 1
```

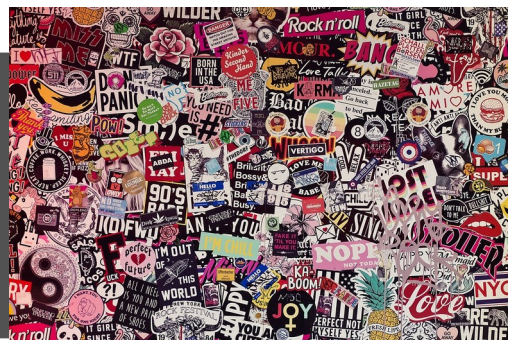
Espero disfrutes de la nueva versión, nosotros ya estamos en ello.

Publicidad:

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

CON SOLO LINUX MULTIPLICARAS TUS CLIENTES

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



By: MichaelGaida. Extraída de Pixabay

COMO REPARAR UBUNTU TRAS UNA ACTUALIZACION FALLIDA

No es nada extraño que al actualizar un sistema **Ubuntu**, **Linux Mint**, o cualquiera de sus derivados, el **upgrade** se interrumpa bruscamente por algún motivo. Por ejemplo se corta la electricidad, o se estropea la fuente de alimentación.

En ese momento nos ponemos a sudar, lo hemos perdido todo.

Al subsanar el problema, intentamos iniciar el ordenador. Pasan unos segundos y respiramos profundamente, nos sentimos aliviados. Parece que nuestro Ubuntu inicia correctamente. Ohhh! no, tras introducir nuestro usuario y password, no hay nada, nada de nada.

Esto es una hecatombe?, se borró todo?. La respuesta es rápida... nooo, tranquilízate que no se perdió nada. Lo que ha sucedido es que tienes demasiados paquetes rotos y muchas librerías incumplidas. En este artículo vemos como solucionar el problema.

Como reparar Ubuntu tras una actualización fallida

Iniciamos nuestro sistema y en la pantalla donde solicita el usuario y la contraseña, pulsamos la combinación de teclas «**CTRL+ALT+F1**».



Como podrás observar aparece el inicio de sesión, pero... desde **terminal**. Accede a tu cuenta.

Ahora vamos a reparar nuestro **Ubuntu**, **Linux Mint**, o cualquiera de sus derivados. Tan solo debes seguir los pasos indicados.



```
sudo rm /var/lib/apt/lists/lock
```

```
sudo rm /var/lib/dpkg/lock
```

```
sudo rm /var/lib/dpkg/lock-frontent
```

```
sudo dpkg --configure -a
```

```
sudo apt clean
```

```
sudo apt update --fix-missing
```

```
sudo apt install -f
```

```
sudo dpkg --configure -a
```

En este punto ya lo tenemos casi listo, reintentamos la actualización de nuestro sistema.

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

Para concluir el proceso y que inicie nuestro linux actualizado, reiniciamos.

```
sudo reboot
```

Ahora ya deberías poder acceder a tu sistema de una forma natural. Al iniciar de nuevo te recomiendo hacer una actualización full del sistema.

```
sudo apt update
sudo apt full-upgrade
```

Nota final: Este método sobre reparar Ubuntu, puede no funcionar correctamente si no tienes acceso al usuario.

INSTALAR VLC 3.0.11 EN UBUNTU 20.04 SIN SNAP

Reconozco que no soy un entusiasta de **VLC**, demasiado pesado. Aun así, debido a su excelente integración en la mayoría de **distribuciones linux**, es el reproductor preferido por muchos.

Acaba de salir la última versión, lamentablemente si la quieres instalar en Ubuntu debe ser a través de **snap**. Seguimos con la trama que comentamos en un [artículo anterior](#). En este artículo veremos como instalar o actualizar a la última versión de VLC, a partir de Ubuntu 16.04 en adelante, y todos sus derivados.



Instalar VLC 3.0.11 en Ubuntu 20.04 sin snap
Comenzamos agregando el repositorio oficial de VLC.

```
sudo add-apt-repository ppa:savourey1/vlc3
```

El nuevo VLC requiere de unas librerías que no se incluyen en Ubuntu (reproducción de DVD). Agregamos los repositorios no oficiales que las contiene.

```
sudo add-apt-repository  
ppa:savourey1/multimedia
```

Estos no son necesarios en Ubuntu 20.04 y derivados.

```
sudo add-apt-repository  
ppa:savourey1/graphics  
sudo add-apt-repository  
ppa:savourey1/ffmpeg4
```



Como paso final, solo queda instalar o actualizar a la nueva versión de VLC.

Actualizar VLC

```
sudo apt update  
sudo apt full-upgrade
```

Instalar VLC

```
sudo apt update  
sudo apt install vlc
```

Desinstalar VLC

Si quieres deshacerte de la última versión, incluyendo su ppa, ejecuta los comandos que te indico.

```
sudo apt install ppa-purge
```

Purgamos los repositorios.

```
sudo ppa-purge ppa:savourey1/vlc3  
sudo ppa-purge ppa:savourey1/multimedia  
sudo ppa-purge ppa:savourey1/ffmpeg4  
sudo ppa-purge ppa:savourey1/graphics
```

Para concluir desinstalamos el reproductor.

```
sudo apt remove --purge vlc  
sudo apt autoremove
```

Ahora puedes instalar el original que ofrece Ubuntu.

STELLARIUM 0.20.2 CELEBRA SU 20 ANIVERSARIO

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

Como celebración del 20 aniversario de esta herramienta, han lanzado la versión 0.20.2 con muchos cambios en la herramienta AstroCalc y el núcleo de Stellarium, también en el scripting engine y el script console, complementos para oculares, satélites, catálogo DSO y mucho más.

Puedes ver la [nota de lanzamiento](#) con sus detalles.

Stellarium 0.20.2 celebra su 20 aniversario

Para instalar o actualizar Stellarium en Ubuntu y derivados, debes agregar su ppa oficial.

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

Una vez agregado el ppa, puedes instalar la herramienta.

```
sudo apt update
sudo apt install stellarium
```

También actualizarla...

```
sudo apt update
sudo apt full-upgrade
```

Si por algún motivo quieres deshacerte de ella...

```
sudo apt-get remove --autoremove stellarium
sudo apt autoremove
```



RECUPERAR EL PASSWORD ROOT EN LINUX MINT



Linux Mint no es solo un derivado de Ubuntu. Por derecho propio, se ha ganado un puesto entre las mejores distribuciones linux que podemos encontrar.

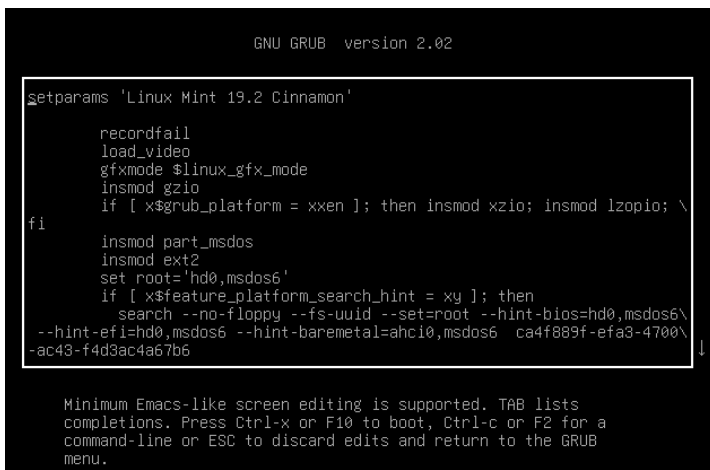
Esto no evita que nos podamos olvidar de la **contraseña del root**, jaja. En este artículo, veremos como puedes reestablecer la contraseña olvidada de manera simple y rápida.

Recuperar el password root en Linux Mint

Inicias tu sistema, cuando aparece el menú del grub pulsa la letra «e» en el teclado.

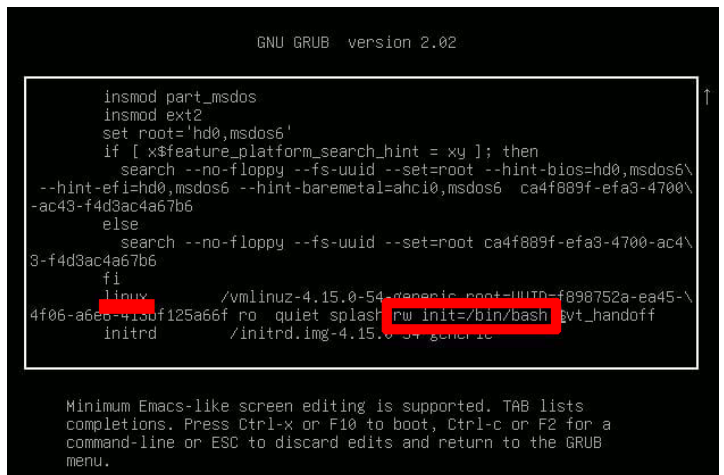


Nos aparece la configuración de inicio del grub.



En la línea que comienza por la palabra linux, verás el kernel y los parámetros de arranque. Después de «quiet splash», agregas lo siguiente...

```
rw init=/bin/bash
```



Ahora pulsa la **tecla F10**. El sistema continua su arranque pero esta vez en línea de comandos. Al cargar el sistema escribe lo siguiente.

```
passwd root
```

Te solicita ingresar un nuevo password para el root, después lo confirmas. Ejemplo...

```
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
```

Ya lo tienes, solo falta reiniciar el sistema con este comando.

```
reboot -f
```

El reinicio comenzará inmediatamente, además de modo gráfico. El parámetro que ingresamos en el Grub era temporal (se ha borrado automáticamente), así que no te preocupes por él.

NOTA: Es posible que al iniciar después de pulsar F10, nos aparezca un error. No pasa nada, acéptalo.

EL JUEGO DE ESTRATEGIA WARZONE 2100 TIENE NUEVA VERSION

Warzone 2100, es un juego de estrategia en tiempo real, destacamos que es 3D y de **código abierto**. Acaban de lanzar la nueva versión 3.4.0, que viene con grandes mejoras en sus gráficos y en la interfaz de usuario; además de nuevas e importantes características.

Destacamos las más importantes:

- Gráficos y mejoras en la interfaz de usuario, que incluyen: efecto de desvanecimiento al iniciar el juego, rotación afinada del ratón, zoom más suave, interpolar cuadros en la animación, etc...
- Se añade la opción guardar y continuar.
- Nueva función de guardado rápido.
- Nueva función que permite guardar de forma automática.
- Puedes pausar el juego y modificar la configuración.
- Acceso directo para saltar al menú principal después de una victoria.
- Botón de aleatorización de opciones en juegos de escaramuza / multijugador.
- Se agrega soporte para cambiar el mapa, el nombre del juego y el nombre del jugador.
- Se permite la configuración del modo OpenAL-HRTF.
- Widgets de notificaciones en el juego.
- Combinación de teclas para usar la panorámica de la cámara.
- Muchas más....



Juego de estrategia Warzone 2100, nueva versión

Lamentablemente solo se ofrecen **archivos deb** para Ubuntu, si quieres instalarlo en otra distribución linux debes descargar el warzone2100_src.tar.xz. Nosotros nos limitamos a instalar Warzone 2100 en Ubuntu.

Instalar Warzone 2100 en Ubuntu 20.04

```
wget https://github.com/Warzone2100/warzone2100/releases/download/3.4.0/warzone2100_ubuntu20.04_amd64.deb
sudo dpkg -i warzone2100_*.deb
```

Instalar Warzone 2100 en Ubuntu 18.04

```
wget https://github.com/Warzone2100/warzone2100/releases/download/3.4.0/warzone2100_ubuntu18.04_amd64.deb
sudo dpkg -i warzone2100_*.deb
```

Desinstalar Warzone 2100

Si quieres desinstalar Warzone, ejecuta el siguiente comando.

```
sudo apt remove --purge warzone2100
sudo apt autoremove
```



MONTAR UN SERVIDOR VPN IPSEC EN LINUX

IPsec VPN es una de las tecnologías VPN más respetadas a nivel mundial, la mayoría de **VPN de pago** se basan en ella.

Al montar un **servidor VPN con IPsec**, transmitimos nuestros datos confidenciales a través de la red con seguridad, integridad, proporcionando autenticación de identidad, además de una defensa contra peticiones repetitivas.

Una red VPN IPsec destaca por ser muy flexible, incluyendo una las redes de acceso telefónico remoto.



En el artículo de hoy vemos como montar tu propio servidor de manera simple, pero antes de comenzar un aviso. Los scripts de instalación necesarios, no funcionan con virtualizaciones **OpenVZ**, si lo intentas recibirás un error similar a...

```
root@demo-sololinux:~# wget https://git.io/vpnsetup -O vpnsetup.sh &&
VPN_IPSEC_PSK='KvLjedUkNzo5gBH72Ssqk0A==' VPN_USER='tecnint'
VPN_PASSWORD='8DbDiPpGber4wQ==' sudo sh vpnsetup.sh
--2020-06-27 10:33:18-- https://git.io/vpnsetup
Resolving git.io (git.io)... 34.206.168.28, 3.220.228.61, 54.86.229.42, ...
Connecting to git.io (git.io):34.206.168.28:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 302 Found
Location: https://raw.githubusercontent.com/hwds12/setup-ipsec-vpn/master/vpnsetup.sh
[following]
--2020-06-27 10:33:18--
https://raw.githubusercontent.com/hwds12/setup-ipsec-vpn/master/vpnsetup.sh
Resolving raw.githubusercontent.com (raw.githubusercontent.com)... 151.101.0.133,
151.101.64.133, 151.101.128.133, ...
Connecting to raw.githubusercontent.com (raw.githubusercontent.com)!
151.101.0.133:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 15547 (15K) [text/plain]
Saving to: 'vpnsetup.sh'
vpnsetup.sh 100%[=====] 15.18K --.-KB/s in 0s
2020-06-27 10:33:18 (39.2 MB/s) - 'vpnsetup.sh' saved [15547/15547]
Error: OpenVZ UPS is not supported. Try OpenVPN: github.com/Nyr/openvpn-install
<<<-----ERROR OpenVZ
```

Servidor VPN IPsec en Linux

Por defecto el instalador creará su script de generación de claves aleatorias, pero eso es tu decisión. Si prefieres hacerlo de manera manual, las deberás insertar en...

- **VPN_IPSEC_PSK:** es la clave IPsec compartida.
- **VPN_USER:** tu nombre de usuario.
- **VPN_PASSWORD:** la contraseña privada del VPN.

La instalación es bastante sencilla, existen paquetes que contienen todos los scripts necesarios. Dependiendo de tu distribución linux, ejecuta el siguiente comando.

CentOS, RHEL y derivados:

```
wget https://git.io/vpnsetup-centos -O vpnsetup.sh &&
VPN_IPSEC_PSK='KvLjedUkNzo5gBH72Ssqk0A==' VPN_USER='tecnint'
VPN_PASSWORD='8DbDiPpGber4wQ==' sh vpnsetup.sh
```

Debian, Ubuntu y derivados:

```
wget https://git.io/vpnsetup-centos -O vpnsetup.sh &&
VPN_IPSEC_PSK='KvLjedUkNzo5gBH72Ssqk0A==' VPN_USER='tecnint'
VPN_PASSWORD='8DbDiPpGber4wQ==' sh vpnsetup.sh
```

Dependiendo del sistema puede demorar unos minutos, de todas formas... una vez termine el proceso de instalación la herramienta te ofrece los datos de acceso. La configuración de tu dispositivo ya es otro cantar, eso no lo tratamos en este artículo.

Para agregar un nuevo usuario, o eliminar uno existente sin problemas haremos uso de otro script. Comenzamos con un nuevo usuario.

```
wget -O add_vpn_user.sh
https://raw.githubusercontent.com/hwds12/setup-ipsec-vpn/master/extras/add_vpn_user.sh
# Usuario y password
sudo sh add_vpn_user.sh 'username_to_add' 'user_password'
```

Para eliminar un usuario ya establecido, la operación es muy similar.

```
wget -O del_vpn_user.sh
https://raw.githubusercontent.com/hwds12/setup-ipsec-vpn/master/extras/del_vpn_user.sh
# Usuario y contraseña
sudo sh del_vpn_user.sh 'username_to_delete'
```

Es importante actualizar **Libreswan**, también lo haremos a través de un script.

CentOS, RHEL y derivados:

```
sudo wget https://git.io/vpnupgrade-centos -O vpnupgrade.sh && sh vpnupgrade.sh
```

Debian, Ubuntu y derivados:

```
wget https://git.io/vpnupgrade -O vpnupgrade.sh && sudo sh vpnupgrade.sh
```

Ahora mismo, ya tienes funcionando tu propio servidor VPN. Felicidades.

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**

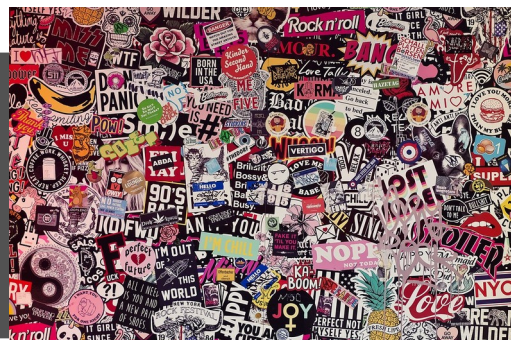


Publicidad:

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

CON **SOLO LINUX** MULTIPLICARAS TUS CLIENTES

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



By: MichaelGaida. Extraída de Pixabay.

LINUX MINT 20 ULYANA – LISTO PARA SU DESCARGA

Ya tenemos aquí **Linux Mint 20 Ulyana**. Los usuarios de esta fantástica **distribución linux** están de enhorabuena. Lamentablemente como ya sospechábamos la versión de 32 bits desaparece.

Además... después de la gran controversia por la imposición de **snap** por parte de Ubuntu; los desarrolladores de **Linux Mint** tomaron una decisión drástica para algunos, feliz para otros. Los paquetes que instalan herramientas y que disimuladamente insertan snapd, son bloqueados. Por tanto **Linux Mint** viene sin **VLC** y sin **Gimp** de manera predeterminada.

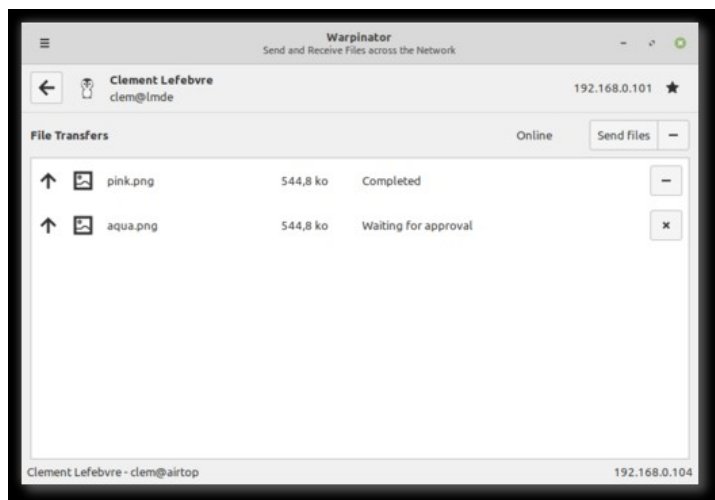
Personalmente me parece una decisión acertada, no debemos consentir monopolios en linux.

Linux Mint 20 Ulyana

Las principales características de Ulyana, son:

- Mejoras en el rendimiento del administrador de archivos.
- Temas de colores actualizados.
- Prohíbe a APT usar Snapd.
- Nueva herramienta GUI para compartir archivos, **Warpinator**.
- Se mejora el soporte para múltiples monitores.
- Soporte gráfico híbrido mejorado para las máquinas portátiles.
- No existe versión de 32 bits.

Debemos hacer una mención especial a la herramienta **Warpinator**.



Basada en el obsoleto **Giver**, **warpinator** nos permite compartir archivos en una red local, sin tener que hacer uso de otros protocolos y tecnologías como Samba o FTP. Realmente es un gran aporte que beneficiara a pequeñas empresas y redes domésticas. Es totalmente gratis y de código abierto, puedes seguir su desarrollo en [Github](#).

Descargar Linux Mint 20 Ulyana

Puedes descargar la ISO del nuevo Linux Mint, desde los enlaces que te propongo. Como viene siendo habitual, utilizaremos nuestro cliente preferido para descargar archivos torrent.

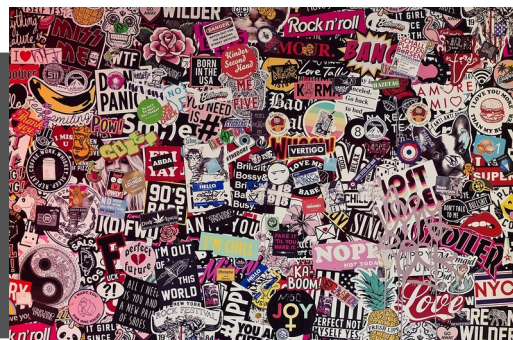
- [Descargar Linux Mint Ulyana 20 Cinnamon \(64-bit\)](#)
- [Descargar Linux Mint Ulyana 20 MATE \(64-bit\)](#)
- [Descargar Linux Mint Ulyana Xfce 20 \(64-bit\)](#)

Publicidad:

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

CON **SOLOLINUX** MULTIPLICARAS TUS CLIENTES

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



By: MichaelGaida. Extraída de Pixabay.

INSTALAR PPSSPP – EL EMULADOR DE PSP EN UBUNTU

PPSSPP (PlayStation Portable Simulator Suitable for Playing Portably), es un emulador para **PSP** de código abierto y multiplataforma.

Los desarrolladores de la aplicación acaban de lanzar una nueva versión, la 1.10. Sus características han mejorado de forma considerable, vemos las más importantes.

- Mejoras en gráficos y correcciones de compatibilidad.
- Soporte de inserción de pantalla en Android.
- Soporte analógico para navegar por el menú.
- Se agregan más idiomas en los diálogos.
- Chat multijugador.
- Se añade CWCheats para PPSSPP.
- Más resoluciones para Cardboard VR.
- Se corrigen los errores en los gráficos de Ghost in the Shell.
- VSync es compatible en todos los backends.
- La cámara es compatible con Windows, Linux y Mac.
- Darkstalkers reparado. SW corregida en GLES 2.0.
- Permite volver a enlazar con la pantalla táctil.
- Mando analógico rotativo automático.
- La posición del control táctil se puede ajustar en una cuadrícula.
- Soporte para pantallas retina HiDPI.
- Disparo rápido mediante control táctil.
- Alternar botón de silencio.
- Alternar al botón combinado.
- Se añade una opción para cambiar el tamaño de los iconos.
- Compatibilidad con mouse SDL.
- El menú Qt ha sido actualizado.
- Se repara la alternancia de pantalla completa con Vulkan en compilaciones SDL.
- Mejoras en el rendimiento, los juegos cargan más rápido, otras correcciones importantes.



Instalar PPSSPP – El emulador de PSP en Ubuntu

El [ppa oficial de PPSSPP](#) parece estar abandonado, hace dos años que no se actualiza. Por suerte, el usuario [Xu Zhen](#) mantiene un repositorio siempre al día. Lo agregamos.

```
sudo add-apt-repository
ppa:xuzhen666/ppsspp
```

Ahora actualizamos e instalamos el emulador de Sony PSP.

```
sudo apt update
sudo apt install ppsspp
```

Ya puedes disfrutar de la aplicación, de todas maneras... si por algún motivo la quieres desinstalar, es así de fácil.

```
sudo add-apt-repository --remove
ppa:xuzhen666/ppsspp
sudo apt remove ppsspp ppsspp-sdl
```



QUE HACER DESPUES DE INSTALAR LINUX MINT 20 ULYANA

Si en un **anterior artículo** presentamos la nueva versión de **Linux Mint**. Como era de esperar nos toca hacer nuestro clásico e inconfundible, «**que Hacer después de instalar**».

Como es costumbre en **sololinux**, no hacemos es típico «**que hacer después de instalar**», somos más prácticos, operamos en terminal. Es más rápido y por lo menos aprendes algo.

En este punto quiero recordar a todos que podéis difundir o clonar nuestros artículos, pero os recuerdo que trabajamos con licencia [Creative Commons CC BY-SA 4.0](#), la cual permite hacer de todo... excepto comercializar y redistribuir sin otorgar el autor original (incluido si lo has modificado).

Al final me enfadaré y empezaremos a difundir los blogs, autores y algo más de los plagiadores. Si hablo de ti (el sabe quien es), que no sabes ni compilar un driver.

Bueno.... a ver si se me pasa un poco el mosqueo y comenzamos....

Que hacer después de instalar Linux Mint 20 Ulyana

Como es costumbre lo primero que hacemos es actualizar nuestro linux mint 20.

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

Sé paciente, puede tardar un rato, ejemplo...

```
Calculando la actualización... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  linux-headers-5.4.0-39 linux-headers-5.4.0-39-generic
  linux-image-5.4.0-39-generic linux-modules-5.4.0-39-generic
  linux-modules-extra-5.4.0-39-generic
Se actualizarán los siguientes paquetes:
  accountsservice adwaita-icon-theme adwaita-icon-theme-full alsa-ucm-conf
  apparmor apt apt-utils aptdaemon aptdaemon-data bind9-dnsutils bind9-host
  bind9-libs busybox-initramfs busybox-static ca-certificates curl dbus
  dbus-user-session dbus-x11 dnsutils evolution-data-server
  evolution-data-server-common file-roller fonts-opensymbol fwupd fwupd-signed
... etc....
```

Una vez instalado... y bajo tu responsabilidad (esto es opcional). Puedes actualizar los drivers de Nvidia o ATI. Lo Xorg ya no son necesarios.

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

Muchas veces tenemos problemas con algún formato de disco específico, vamos a solucionar esto.

```
sudo apt-get install hfsplus hfsutils libhfspro hfsutils-tcltk
```

Es interesante no tener ningún problema en futuro con archivos audio/video restrictivos. Solucionamos el problema con este comando.

```
sudo apt-get install ubuntu-restricted-extras
```

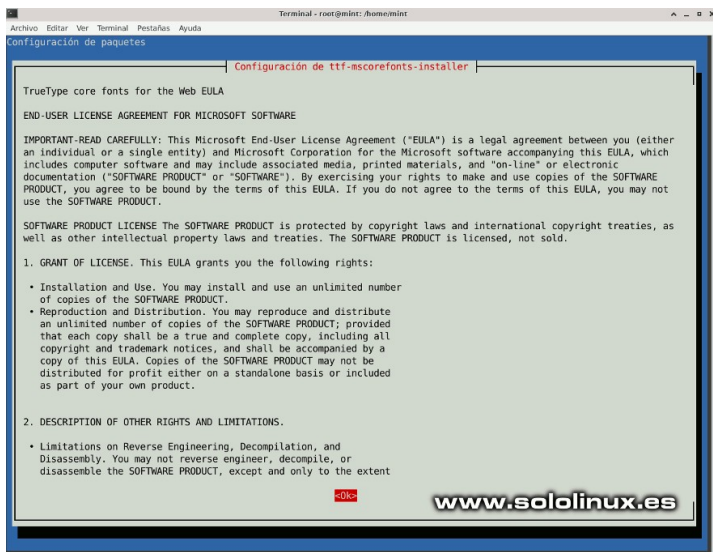
Se instalan muchos paquetes, sé paciente. Ejemplo...

```

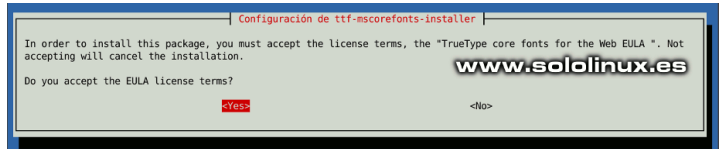
sudo apt-get install ubuntu-restricted-extras
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  cabextract chromium-codecs-ffmpeg-extra gstreamer1.0-libav gstreamer1.0-plugins-ugly
gstreamer1.0-vaapi liba52-0.7.4
  libaribb24-0 libavcodec-extra libavcodec-extra58 libgstreamer-plugins-bad1.0-0
libmpeg2-4 libmpeg2 libopencore-amrnb0
  libopencore-amrwb0 libsidplayv5 libvo-amrwbenc0 python3-distro-info python3-
distupgrader python3-update-manager
  ttf-mscorefonts-installer ubuntu-release-upgrader-core ubuntu-restricted-addons unrar
update-manager-core
  update-notifier-common
Paquetes sugeridos:
  gstreamer1.0-vaapi-doc sidplay-base
Paquetes recomendados:
  gstreamer1.0-fluendo-mp3
---etc.-----

```


Te preguntará si quieres instalar las fuentes de Microsoft, pulsa la tecla tab para marcar OK y acepta. Es una buena opción después de instalar Linux Mint 20.



Acepta...



Instalamos algunos codecs más que se escapan del repositorio anterior.

```
sudo apt-get install libavcodec-extra
sudo apt-get install libvdpas2
```

Para concluir este paso, integramos una compatibilidad total con Android y Iphone/Ipod.

```
sudo apt install ipheth-utils mtp-tools
```

Ahora algún compresor extra. El rar tiene licencia, es tu decisión instalarlo o no.

```
p7zip-rar rar
```

Ejemplo

```
sudo apt-get install p7zip-full p7zip-rar rar unrar
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
p7zip-full ya está en su versión más reciente <16.02+dfsg-7build1>.
unrar ya está en su versión más reciente <1:5.6.6-2build1>.
fijado unrar como instalado manualmente.
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  p7zip-rar rar
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 199 no actualizados.
Se necesita descargar 340 kB de archivos.
Se utilizarán 916 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

Si eres usuario avanzado, o lo pretendes ser. Es interesante que instalarles las herramientas de compilación, es así de fácil.

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

La herramienta de ahorro de energía en portátiles tlp, no viene incluida por defecto, la instalamos y habilitamos.

```
sudo apt install tlp tlp-rdw
sudo tlp start
```

Linux Mint viene con una gran cantidad de drivers de impresión, por si acaso.... instalamos alguno más.

```
sudo apt-get install printer-driver-all
```

Ejemplo...

```
root@mint:/# sudo apt-get install printer-driver-all
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  printer-driver-c2050 printer-driver-cjet printer-driver-dymo printer-driver-escpr
  printer-driver-fujixerox
  printer-driver-hpijs
Paquetes sugeridos:
  foomatic-db-engine ! apsfilters psutils hpijs-ppds hplip-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  printer-driver-all printer-driver-c2050 printer-driver-cjet printer-driver-dymo
  printer-driver-escpr
  printer-driver-fujixerox printer-driver-hpijs
0 actualizados, 7 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 199 no actualizados.
Se necesita descargar 690 kB de archivos.
Se utilizarán 3.177 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

En algunas ocasiones, el cliente torrent Transmission no reconoce los archivos «Magnet», esta es la solución.

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

Como ultimo apunte. El navegador de Mozilla tal vez te resulte algo lento, la solución es chome.

```
wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb  
sudo gdebi google-chrome-stable_current_amd64.deb
```

Puedes revisar los miles de tutoriales que tenemos en **sololinux**. Seguro que encuentras la solución a tu problema.

Publicidad:

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

CON **SOLOLINUX** MULTIPLICARAS TUS CLIENTES

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



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**



GNU LINUX Y SOFTWARE LIBRE

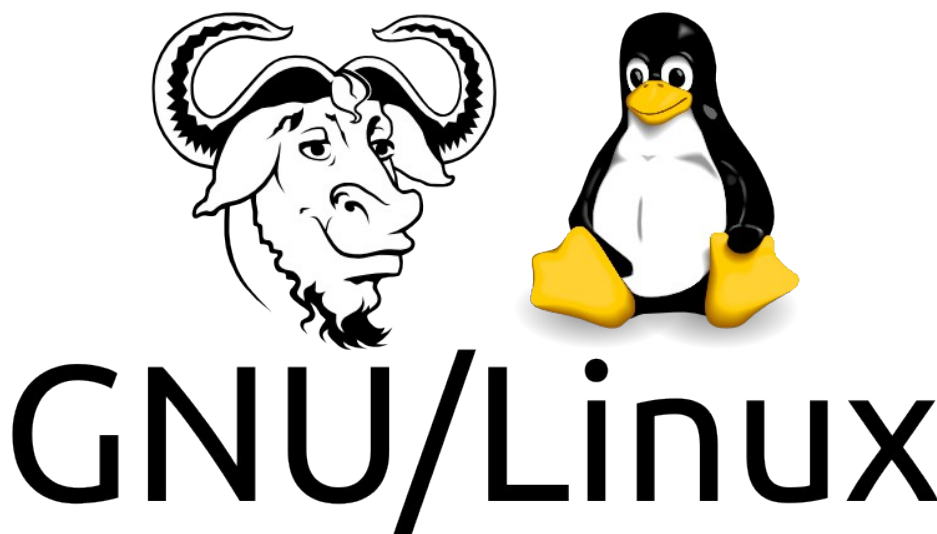
LA OPINIÓN DE JORGE HERRERA DESDE MÉXICO

En la actualidad hablar de **Software Libre** es hablar de un “**tsunami de Información**” que se desbordo ya hace años atrás formando una religión libre de programación sin encadenamiento de Leyes Corporativas . Se han creado alternativas para organizar millones de líneas de código libre enfocadas en una sola dirección la libertad de usar, estudiar, compartir (copiar) y modificar el software. Un Sistema Operativo Libre fue una de las primeras enmiendas de GNU/Linux , en 1983 el Profeta Richar Stallman pregonaba las escrituras de lo que sería los mandamientos del antiguo testamento (Proyecto GNU) su visión más solida es que **tenía que crear un sistema operativo con el que las personas podrían trabajar a nivel mundial y compartir sus creaciones**, su mayor legado en el mundo moderno esta escrito en el párrafo 7 libro GPLv2 “**Libre o Muere**” . Su legado motivo a docenas de apóstoles entusiastas en escribir líneas de código por alcanzar la luz de la libertad de un sistema operativo libre del lado oscuro de los Fariseos Corporativos del copyright dueños de la bestia(Unix) y fabricantes de software comercial. Stallman fue fundador de la Meca del Software Libre en 1985 la FSF (Fundación de Software Libre) y por encima de los autores humanos desarrollo la Licencia pública general de GNU , pero hacia falta un núcleo divino (Kernel del SO) que tanto profetizo Stallman , las semillas habían sido sembradas en cientos de miles de párrafos de código libre pero hasta ese momento no tenían una alma divina que hiciera posible un Sistema Operativo Libre tuvieron que pasar unos años para la llegada del Mesías.

Con la llegada del Mesías el Verbo (Código C) se hizo núcleo , Linux Torvalds cumplió la profecía el día 25 de Agosto de 1991 habitó entre nosotros, vimos su gloria , como el única gloria (software) llena de humildad y aires de libertad como en un principio tuvo una revelación Stallman “ un mundo libre de reglas y mentiras que solo favorecen a unos cuantos”. En un comienzo el verbo se hizo por diversión pero una vez más el ser humano unió esfuerzos para formar una alma para un Sistema Operativo para todos , un núcleo tangible al alcance de todos que **podemos tocar** y modificar su alma protegida por las escrituras de GNU. Totalmente Libre eso es GNU/Linux , la piedra angular de todos aquellos Distro de escritorio y la antítesis (No es GNU) de los sistemas Android en los celulares; al grado que se genero una revolución entre los Grados Fariseos de nuestro tiempo que hoy nos miran como millones de testigos libres y fieles a nuestro sueño... De ahí surge la necesidad de que le interesa el tema de Software Libre y nos venden la idea “**Ahora sí somos GNU/Linux**” , Yo no lo creo...

Corporaciones antagónicas al Proyecto GNU ahora se presentan amablemente , disfrazando su total fracaso como corporativos de Software ante miles de programadores del mundo libre .No hace falta ser un erudito y ponerse a pensar que la llegada del Todo poderoso internet cambio la forma de ver y hacer las cosas en nuestra vida cotidiana , un ejemplo claro es la caja negra (la Televisión) que por muchos años manipulo a millones de personas (incluso llego a ser el único portal para conocer mundos nuevos) hizo que un grupo selecto de personas se volvieran millonarias en base a la información; información verdadera o falsa pero su objetivo era la audiencia (El Santo Grial de las Comunicaciones) . De la mano de internet se envió un castigo a las Televisoras dándose a conocer día a día la verdad de las cosas en vivo y de forma directa sin caja, sin tiempo y sin límites , gran parte de la audiencia en el mundo dejo el interés en la caja negra al ver su lado oscuro : “la esclavitud de consciencias”, desaparecen masivamente audiencias “ gracias a las Benditas Redes Sociales” (frase revolucionaria echa por AMLO, enero 2020) y desaparecen billones de dólares en Wall Street. Exactamente igual sucede con el Software Libre, hoy en día es lucha de poder entre el Software Libre (GNU/Linux) y los Fariseos de la informática(caja negra), el castigo es perdida del interés por los grandes desarrollos de Software Corporativo, a un desarrollador no le interesa si hay una nueva ventana o una manzana diferente, saben que están interesados en crear sus propios sueños, los fariseos lo saben así que trataran de crucificar ese sueño en algún momento .Gracias **Stallman/Torvalds** donde quiera que se esté...**SOMOS LIBRES**.

Escrito por: Jorge Herrera (México)



COLABORA CON SOLOLINUX

¿QUIERES COLABORAR CON LA REVISTA?
SI QUIERES PUEDES HACERLO.

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

THANKS!



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



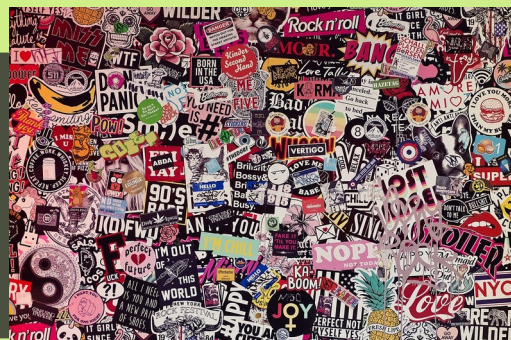
Para mayor información envía un email a:
adrian@sololinux.es

Publicidad:

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

CON **SOLOLINUX** MULTIPLICARAS TUS CLIENTES

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



By: MichaelGaida. Extraída de Pixabay.

