

MAGAZINE SOLO LINUX

VISITA
NUESTRO
SITIO
SOLOLINUX.ES

TU REVISTA, LA REVISTA
DE TOD@S

Nº. 5. JUNIO 2019

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

Script bash:

Información del sistema

Ejecutar varios scripts
desde un script Bash

Enviar mail con
archivo adjunto

Verificar que los
servicios se están
ejecutando
correctamente

DISTRO
WIFISLAX:
Mini entrevista
al Admin de la
DISTRO
Wifislax



WIFISLAX



SoloLinux

SIGUENOS EN LAS
REDES SOCIALES



Os presento el “Número 5” de la Revista SoloLinux. Como en todos los números comienzo agradeciendo a todo el equipo de la Revista SoloLinux, su colaboración para poder llevar adelante este proyecto.

Siguiendo la dinámica de la revista, en ella encontrareis los mejores manuales, scripts, distros Linux, software, hardware.... Además podrás comentar cada uno de ellos en nuestra web. www.sololinux.es

NUESTRA ENTREVISTA DEL MES ES PARA: Admin de la DISTRITO Wifislax, Gracias por tu tiempo.

Gracias a todos que hacéis que este proyecto siga adelante, Sergio G.B, lectores, colaboradores, patrocinadores...

Gracias a tod@s. Compartan esta revista, **TU REVISTA, LA REVISTA DE TOD@S.**

Adrián A. A.

Aficionado al Software Libre y a GNU Linux

- **Dirección, edición, coordinación, diseño:**
Adrián A. A. “adrian@sololinuxes”
- **Administrador de la Web y redactor de los artículos:**
Sergio G. B. “info@sololinux.es”,
“www.sololinux.es”
- **Marketing digital:**
@HeavenlyRainbow
- **Diseño:**
@RALC

Fondos páginas:

Pág. 1, 2 y 5: *Designed by rawpixel.com / Freepik*
Imagen Portada, contraportada, pág. 3 y 60 descargadas de tux-planet



Este obra está bajo una [licencia de Creative Commons Reconocimiento-Compartir Igual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

REDES SOCIALES



Quieres poner publicidad en la revista, ahora puedes hacerlo de forma muy simple, llegando a todo el mundo con la única 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

LA PUBLICIDAD DE LA REVISTA...

Aprende Linux en: www.linuxadistancia.com (Publicidad) Pág. 5

Compra tu ordenador con Linux en: www.vantpc.es (Publicidad) Pág. 7

COLABORA

Quieres colaborar con la revista.

Para mayor información escribe un email a:

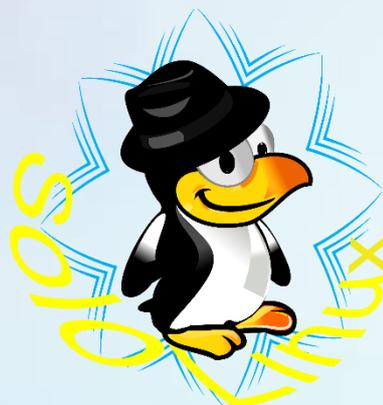
adrian@sololinux.es

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 te gusta lo que hacemos puedes ayudarnos poniéndole a la revista SOLOLINUX el precio que creas conveniente.

Puedes realizar tus donaciones mediante [PayPal](https://www.paypal.com) de forma fácil y segura.

Tu ayuda nos ayuda a seguir adelante.

The logo for SoloLinux features the word "SoloLinux" in a stylized font. The 'o's in "Solo" are replaced by circular icons containing a penguin. The 'i' in "Linux" is replaced by a penguin character with a yellow beak and feet, wearing a black hat and a white shirt. The background of the logo is a dark, circular shape.

COLABORA CON SOLOLINUX

¿QUIERES COLABORAR CON LA REVISTA?

SI QUIERES PUEDES HACERLO.

Para mayor información envía un email a:

adrian@sololinux.es

PON TU PUBLICIDAD EN SOLOLINUX

¿QUIERES PUBLICITARTE EN LA REVISTA?

MAGAZINE


SoloLinux

Puedes hacerlo de una forma muy simple, llegando a todo el mundo con la única revista digital de Software libre y GNU/Linux en Español

CON SOLOLINUX MULTIPLICARA SUS CLIENTES

Para mayor información envía un email a:

adrian@sololinux.es

DONACIONES PARA SOLOLINUX

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

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

AYUDANOS A SEGUIR CRECIENDO





¡¡¡ SORTEDO !!!

Participa del sorteo de

¡¡¡ 10 VACANTES !!!

**LINUX SYSTEM ADMINISTRATOR
CLA Instituto Linux**

Acceso INMEDIATO
A cargo de Fabián Ampalio

SEGUINOS EN
 **Instagram**
@fabianampalio

PARTICIPA EN:
www.sololinux.es

Scripts

- Pág. 7. [Script bash: Información del sistema](#)
 Pág. 9. [Ejecutar varios Scripts desde un Script Bash](#)
 Pág. 10. [Verificar que los servicios se están ejecutando correctamente](#)
 Pág. 11. [Script Bash: Enviar mail con archivo adjunto](#)

Seguridad

- Pág. 45. [Proteger un servidor casero Ubuntu](#)

Manuales

- Pág. 13. [Instalar Google Chrome en Ubuntu 19.04](#)
 Pág. 14. [Habilitar el soporte SFTP sobre curl en Ubuntu](#)
 Pág. 16. [Memcached no inicia – Solución](#)
 Pág. 17. [Mover archivos y carpetas con el comando mv](#)
 Pág. 18. [Instalar XFCE Desktop en Arch Linux](#)
 Pág. 20. [Monitorizar el sistema con dstat](#)
 Pág. 23. [Instalar Visual Studio Code en Ubuntu 19.04](#)
 Pág. 24. [Instalar Docker en Debian 9](#)
 Pág. 25. [Solución al error sudo add-apt-repository command not found](#)

Redes

- Pág. 47. [Deshabilitar IPv6 en Ubuntu y otros Linux](#)
 Pág. 49. [Ocultar la versión de PHP del encabezado HTTP](#)

Software & Hardware

- Pág. 27. [Instalar Magento en Ubuntu 18.04](#)
 Pág. 29. [Instalar Viber en Ubuntu, Fedora y derivados](#)
 Pág. 30. [WhatsApp Desktop for Linux – Junio 2019](#)
 Pág. 32. [Nueva versión de CyberPanel](#)
 Pág. 33. [SuperTuxCart – El mejor juego de carreras en Linux](#)
 Pág. 35. [Instalar Conky Manager en Ubuntu 19.04](#)
 Pág. 36. [Descargar vídeos de YouTube – Las mejores aplicaciones](#)
 Pág. 38. [Las 500 supercomputadoras más potentes ejecutan Linux](#)
 Pág. 39. [Crear una partición Ext4 en Linux](#)
 Pág. 41. [Instalar Terminus – Una terminal moderna](#)
 Pág. 43. [Instalar Telegram en Linux](#)

Distros

- Pág. 51. [WifiSlax64-2.0 Final](#)
 Pág. 52. [Los mejores derivados de Arch Linux](#)
 Pág. 55. [Las mejores soluciones NAS Server](#)

ENTREVISTAS & COLABORADORES

- Pág. 57. [WIFISLAX, Mini entrevista al Admin de la DISTR0 Wifislax](#)

VANT

www.vantpc.es

HOGAR | EMPRESA | EDUCACIÓN

LIFE STYLE VANT #SOMOSLINUXEROS

Bienvenidos al mundo GNU/Linux
Software Libre al alcance de todos

Calidad Hardware
Libertad Software

EQUIPADOS | POTENTES | LIGEROS

LIFE STYLE VANT #SOMOSLINUXEROS

LIFE STYLE VANT #SOMOSLINUXEROS

Le a preocupar
por el hardware
la brecha todo

CUIDADO + GARANTÍA + SOPORTE

¡Solo en VANT!
¡Solo en VANT!
¡Solo en VANT!

VANT
¡Solo en VANT!



@vantpc



vant.pc



vantpc_es



t.me/vantpc



Script Bash: Información del sistema

Script Bash: Información del sistema.

No es un script al uso, está mucho más trabajado, más bonito, ya lo veras. Además nos aporta más información, que enumeramos antes de comenzar el script.

- **GENERAL INFORMATION**
- **CPU INFORMATION**
- **MEMORY INFORMATION**
- **FILE SYSTEM INFORMATION**
- **NETWORK INFORMATION**
- **VERSION INFORMATION**

En «VERSION INFORMATION» puedes agregar los servicios que necesites, por defecto el script viene con: php, mysql, openssl, smbclient, smb, httpd y git.

Script bash: Información del sistema

Creamos el script (se requiere vcheck).

```
nano info.sh
```

Copia y pega el texto del recuadro de la derecha

www.sololinux.es

```
#!/bin/bash
info
del sistema
```

```
#!/bin/bash
#
#
# Bash css!
red=»\033[0;31m»
blue=»\033[0;34m»
nc=»\033[0m»
#Verify root
USERID=id -g
if [ $USERID == 0 ]; then
echo «»
else
echo -e «\n{red}Please run the script
using root user{nc}\n»
exit
fi
#Search for external Ip informations.
GetExternalIp(){
curl -s ipinfo.io > /tmp/ExternalIp
}
# Verify the existence of determined
command
Vcheck() {
if hash $1 2>/dev/null; then
if [ «$1» = «php» ]; then
echo «PHP -v | awk 'NR==1{print $2}'«
fi
if [ «$1» = «mysql» ]; then
echo «Mysql --version | awk '{print $5}'«
fi
if [ «$1» = «openssl» ];then
openssl version |awk '{print $1, $2}'
fi
if [ «$1» = «smbclient» ]; then
echo «Samba Client: smbclient -V«
fi
if [ «$1» = «smbd» ]; then
echo «Samba Daemon: smbd -V«
fi
if [ «$1» = «httpd» ];then
echo «Apache: httpd -v«
fi
if [ «$1» = «git» ];then
echo «Git: git --version | awk '{print $3}'«
fi
else
echo «$1 not found»
fi
}
#Display Date
echo -e «\n Date : date\n»
# General Info
echo -e «{red}GENERAL INFORMATION
${nc} \n»
echo «Hostname: hostname«
echo «Uptime: uptime | awk '{print $3,
$4}'«
echo «CPU idle: vmstat 1 2 | sed -n '/[0-
9]/p' | sed -n '2p' | gawk '{print $15}'«
echo «Architecture: uname -m«
echo «Linux Kernel: uname -r«
echo «Linux Distro: cat /etc/*-release |
head -1«
# Cpu Info
echo -e «\n{red}CPU INFORMATION\n
${nc}»
echo «CPU model: grep "model name"
/proc/cpuinfo | awk -F ":" '{print $02}'«
echo «CPU Speed: grep "cpu MHz"
/proc/cpuinfo | awk -F ":" '{print $02}'«
echo «Cache Size: grep "cache size"
/proc/cpuinfo | awk -F ":" '{print $02}'«
# Memory Info
echo -e «\n${red}MEMORY
INFORMATION ${nc}\n»
free -m
echo -e «\n{red}FILE SYSTEM
INFORMATION ${nc}\n»
echo «df -h«
# NET INFO
echo -e «\n{red}NETWORK
INFORMATION ${nc}\n»
echo -e «${blue}Hostname:${nc} «
echo «cat /etc/resolv.conf«
echo -e «${blue}Ip address: ${nc}»
echo «ip addr | grep enp0* | grep inet | awk
'{print "\033[31m"$7"\033[0m"$2; }'«
echo -e «${blue}Route:${nc}»
ip route show
echo -e «${blue}External IP Adress:
${nc}»
echo «Loading...»
#GetExternalIp
echo «IP:cat /tmp/ExternalIp | grep ip |
awk '{print $2}' | sed 's/[",,]/g'«
echo «Hostname:cat /tmp/ExternalIp | grep
hostname | awk '{print $2}' | sed 's/[",,]/g'«
echo «Region:cat /tmp/ExternalIp | grep
region | awk -F ":" '{print $2}' | sed
's/[",,]/g'«
echo «Country:cat /tmp/ExternalIp | grep
country | awk -F ":" '{print $2}' | sed
's/[",,]/g'«
#Version check
echo -e «\n{red}VERSION
INFORMATION ${nc}\n»
Vcheck php
Vcheck mysql
Vcheck openssl
Vcheck smbclient
Vcheck smbd
Vcheck httpd
Vcheck git
```



www.sololinux.es



Lo podemos ejecutar con...

```
bash info.sh
```

También le puedes conceder permisos.

```
chmod u+x info.sh
```

y ejecutarlo con...

```
./info.sh
```

GENERAL INFORMATION

```
Hostname: host. [REDACTED]
Uptime: 4 days,
CPU idle: 97
Architecture: x86_64
Linux Kernel: 3.10.0-957.12.2.el7.x86_64
Linux Distro: CentOS Linux release 7.6.1810 (Core)
```

CPU INFORMATION

```
CPU model: Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1230 v3 @ 3.30GHz
CPU Speed: 3300.604
3300.201
3300.000
3300.000
3300.000
3299.798
3300.000
3597.894
Cache Size: 8192 KB
```

MEMORY INFORMATION

	total	used	free	shared	buff/cache	available
Mem:	31843	2011	21297	359	8534	28997
Swap:	749	0	749			

FILE SYSTEM INFORMATION

www.sololinux.es

Imagen 1: Ejemplo de salida `./info.sh` del Script Bash: Información del sistema

Script Bash: Ejecutar varios Scripts desde un Script Bash

En este artículo veremos como ejecutar varios scripts desde un único script **bash**, y tal vez pienses que es una tontería, que se pone todo el código en uno y listo.

Te equivocas, ya sabemos que funcionaría de igual forma pero no es lo mismo. Al separarlos mantenemos un orden, y si las operaciones que van a realizar los scripts son pesadas, mucho mejor que estén separados.

Como ejemplo realizaremos tareas sencillas, limpiaremos el sistema y vaciaremos la **swap**. Vemos como crear los scripts.

Ejecutar varios scripts desde un script bash

Para nuestro ejemplo necesitamos cuatro scripts que detallamos a continuación:

1. **limpieza.sh** – Ejecuta los scripts (con control de tiempo).
2. **swap1.sh** – Deshabilitar la swap.
3. **limpiar.sh** – Limpia el sistema (pagecache, dentries e inodos).
4. **swap2.sh** – Habilitar la swap.

Primero creamos el script que deshabilita la swap.

```
nano swap1.sh
```

Copia y pega lo siguiente:

```
#!/bin/bash
swapoff -a
echo "<----->"
```

Guarda el archivo y cierra el editor.

Ahora creamos el script que nos limpiara el sistema (pagecache, dentries e inodos).

```
nano limpiar.sh
```

Copia y pega lo siguiente:

```
#!/bin/bash
sync;sysctl -w vm.drop_caches=3;sync
echo "<----->"
```

Guarda el archivo y cierra el editor.

Habilitamos la swap.

```
nano swap2.sh
```

Copia y pega lo siguiente:

```
1.#!/bin/bash
2.swapon -a
3.echo "<----->"
```

Guarda el archivo y cierra el editor.

Solo nos queda crear el script que con control de tiempo ejecutara los scripts anteriores concatenandolos.

```
nano limpieza.sh
```

Copia y pega lo siguiente:

```
#!/bin/bash
echo "Este script limpia tu sistema y la swap"
echo "<----->"
# Ejecuta swap1.sh
sleep 1s; echo "Deshabilitando Swap"
source swap1.sh
# Ejecuta limpiar.sh
sleep 5s; echo "Limpiando el sistema"
source limpiar.sh
# Ejecuta swap2.sh
sleep 5s; echo "Habilitando la swap"
source swap2.sh
```

Guarda el archivo y cierra el editor.

Lo podemos ejecutar con:

```
bash limpieza.sh
```

También le podemos conceder permisos.

```
chmod u+x limpieza.sh
```

Ejecutamos.

```
./limpieza.sh
```

```
SoloLinux:/home/sergio/demo # bash limpieza.sh
Este script limpia tu sistema y la swap
<----->
Deshabilitando Swap
<----->
Limpiando el sistema
vm.drop_caches = 3
<----->
Habilitando la swap
<----->
SoloLinux:/home/sergio/demo # www.sololinux.es
```

Ejecutar script bash de limpieza



Script Bash: Verificar que los servicios se están ejecutando correctamente

A título educacional vemos un **script bash** que verifica los siguientes servicios de un **servidor web**:

- Servicio http
- Servicio mysql
- Servicio postfix

Al ejecutar el script se verificarán que los servicios se están ejecutando correctamente, si la respuesta obtenida es válida, el script nos indicará que el servicio funciona correctamente, en caso contrario imprimirá en pantalla que el servicio está detenido.

Puedes agregar al script todos los servicios que necesites conocer de tu servidor.

Verificar que los servicios se están ejecutando

Creemos el script.

```
nano verificar.sh
```

Copia y pega el texto de la derecha (agrega todos los servicios que quieras).

Guarda el archivo y cierra el editor

Ejecutamos el script bash

Lo podemos ejecutar con el siguiente comando:

```
bash verificar.sh
```

Si prefieres puedes concederle permisos para no tener que ejecutarlo como root.

```
chmod u+x verificar.sh
```

Lo ejecutamos...

```
./verificar.sh
```

Este script que acabamos de ver es bastante simple, pero sus posibilidades son infinitas. Puedes revisar la sección «[SCRIPTS](#)» de **sololinux** para poder agregar complementos de código o más funciones al script que vemos en este artículo

```
#!/bin/sh
#by sololinux.es
#Verificar estados del servidor web
echo "*****"
echo "-----VERIFICAR SERVICIOS WEB-----"
echo "*****"
sleep 1s; echo "Verificar el servicio HTTP"
SERVICE='httpd'
if ps ax | grep -v grep | grep $SERVICE > /dev/null
then
echo "-----"
echo "El servicio $SERVICE se esta ejecutando"
else
echo "¡¡ OJO !! El servicio $SERVICE esta detenido"
fi
echo "*****"
echo "*****"
sleep 1s; echo "Verificar el servicio MYSQL"
SERVICE2='mysqld'
if ps ax | grep -v grep | grep $SERVICE2 > /dev/null
then
echo "-----"
echo "El servicio $SERVICE2 se esta ejecutando"
else
echo "¡¡ OJO !! El servicio $SERVICE2 esta detenido"
fi
echo "*****"
echo "*****"
sleep 1s; echo "Comprobando servicio de CORREO"
SERVICE3='postfix'
if ps ax | grep -v grep | grep $SERVICE3 > /dev/null
then
echo "-----"
echo "El servicio $SERVICE3 se esta ejecutando"
else
echo "¡¡ OJO !! El servicio $SERVICE3 esta detenido"
fi
echo "*****"
echo "*****"
```

```
[root@3-4 ~]# bash verificar.sh
*****
-----VERIFICAR SERVICIOS WEB-----
*****
Verificar el servicio HTTP
-----
El servicio httpd se esta ejecutando
*****
Verificar el servicio MYSQL
-----
El servicio mysqld se esta ejecutando
*****
Comprobando servicio de CORREO
-----
El servicio postfix se esta ejecutando
*****
[root@3-4 ~]#
```

Ejemplo de Salida correcta

www.sololinux.es



Instalar Google Chrome en Ubuntu 19.04

Pese a sus muchos detractores y el excesivo **consumo** de **RAM**, **Google Chrome** sigue siendo el navegador web más utilizado del mundo.

La forma más simple es **descargar el paquete** que corresponda con tu **distribución Linux** e instalarlo, pero aquí estamos para aprender no te parece?. Por tanto instalaremos **Chrome**, pero desde la consola / terminal (además es más fácil si cabe).

Este método no solo es valido para **Ubuntu 19.04** y sus derivados, también para versiones anteriores que sean soportadas.

Instalar Google Chrome en Ubuntu

Primero instalaremos la herramienta **GDebi** (en el caso de que no la tengas instalada), que nos permite instalar paquetes deb locales resolviendo e instalando de manera automática sus dependencias (apt hace lo mismo, pero con paquetes remotos http o ftp).

```
sudo apt install gdebi-core
```

Ahora con el comando "**wget**" descargamos la ultima versión estable de **Google Chrome**.

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

Una vez concluya la descarga, lo instalamos.

```
sudo gdebi google-chrome-
stable_current_amd64.deb
```

Ejemplo de salida...

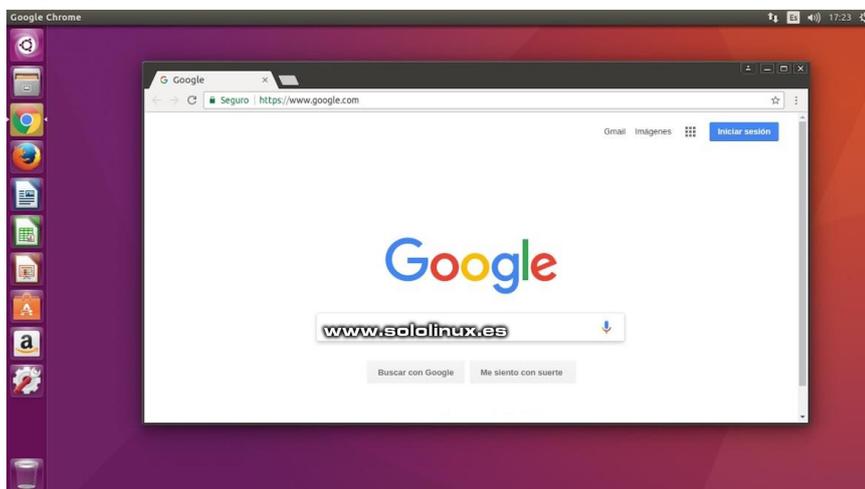
```
Reading package Lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Reading state information... Done
The web browser from Google
Chrome is a browser that combines a minimal design
with sophisticated technology to make the web faster,
safer, and easier.
Do you want to install the software package? [y/N]:y
```

Ejecutar Google Chrome en Ubuntu

Puedes lanzar el **navegador web Google Chrome** desde el menú de aplicaciones, o también desde la consola / terminal de tu **Ubuntu**.

Ejecuta lo siguiente:

Ejemplo de resultado...



Ejemplo Salida: Google Chrome en Ubuntu, Linux Mint y derivados.

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



Habilitar el soporte SFTP sobre curl en Ubuntu

Es algo común que necesitemos hacer uso del protocolo **SFTP sobre CURL en Ubuntu**, pero sorprendentemente y aunque parezca mentira el soporte en **Ubuntu** (Server y Desktop) está deshabilitado.

Nos dice **Canonical** que las versiones de **curl** y **libcurl** son muy antiguas... realmente lamentable.

En este artículo veremos como instalar el soporte SFTP sobre curl que canonical nos niega, ya veras que simple.

Antes de tomar una decisión equivocada comprobamos que realmente nuestro Ubuntu no ofrece soporte de manera predeterminada.

Al ejecutar el siguiente comando comprobaremos que no lo tenemos instalado.

```
curl -V
```

Pero ojo. si realizamos la misma operación en otra distribución como puede ser **OpenSuse** si que lo tenemos.

En este artículo vemos como solucionar este problema, así que vemos como operar.

Habilitar el soporte SFTP sobre curl en Ubuntu

Lo primero que debemos hacer es instalar «**libssl**» (en caso de que no lo este).

```
apt install libssl
```

Ahora instalaremos «**libssh2**», para ello [descargamos desde su pagina oficial la ultima versión](#). Desde el directorio de descargas descomprimes el archivo y abrimos una consola / terminal. Abre la carpeta del archivo descomprimido y ejecuta lo siguiente:

```
./configure
make
make install
```



```
root@bit: /home/jj# curl -V
curl 7.47.0 (x86_64-pc-linux-gnu) libcurl/7.47.0 GnuTLS/3.4.10 zlib/1.2.8 libidn/1.32 librtmp/2.3
Protocols: dict file ftp ftps gopher http https imap imaps ldap ldaps pop3 pop3s
rtmp rtsp smb smbs smtp smtps telnet tftp
Features: AsynchDNS IDN IPv6 Largefile GSS-API Kerberos SPNEGO NTLM NTLM_WB SSL
libz TLS-SRP UnixSockets
root@bit: /home/jj#
```

EJEMPLO DE SALIDA SIN SOPORTE

```
sergio@SoloLinux:~> curl -v
curl: no URL specified!
curl: try 'curl --help' for more information
sergio@SoloLinux:~> curl -V
curl 7.37.0 (x86_64-suse-linux-gnu) libcurl/7.37.0 OpenSSL/1.0.2j zlib/1.2.8 libidn/1.28 libssh2/1.4.3
Protocols: dict file ftp ftps gopher http https imap imaps ldap ldaps pop3 pop3s
rtsp scp sftp smtp smtps telnet tftp
Features: AsynchDNS GSS-Negotiate IDN IPv6 Largefile NTLM NTLM_WB SSL libz TLS-SRP
```

EJEMPLO DE SALIDA CON SOPORTE

Llega el turno de **curl**, así que de igual forma que hicimos antes descargamos la última versión desde [su página oficial de descargas](#). Desde el directorio de descargas descomprimos el archivo y abrimos una consola / terminal.

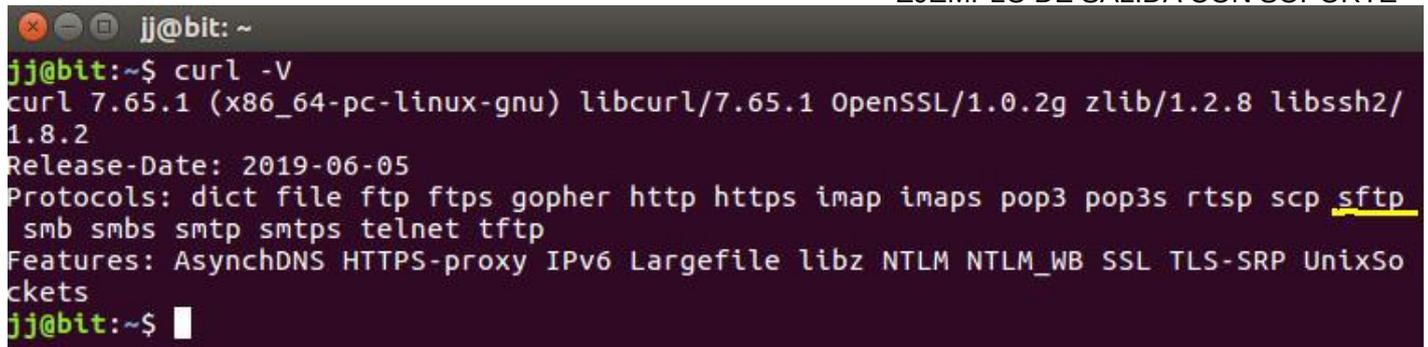
Abre la carpeta del archivo descomprimido y ejecuta lo siguiente:

```
./configure --with-libssh2=/usr/local
make
make install
```

En este momento ya deberíamos tener **soporte para sftp en curl**, lo comprobamos.

```
curl -V
```

EJEMPLO DE SALIDA CON SOPORTE



```
jj@bit: ~
jj@bit:~$ curl -V
curl 7.65.1 (x86_64-pc-linux-gnu) libcurl/7.65.1 OpenSSL/1.0.2g zlib/1.2.8 libssh2/1.8.2
Release-Date: 2019-06-05
Protocols: dict file ftp ftps gopher http https imap imaps pop3 pop3s rtsp scp sftp
smb smbs smtp smtps telnet tftp
Features: AsynchDNS HTTPS-proxy IPv6 Largefile libz NTLM NTLM_WB SSL TLS-SRP UnixSockets
jj@bit:~$
```

Si no se aplicó el soporte ejecuta el siguiente comando.
En Ubuntu y derivados de 64 bits.

```
apt install libssh2-1-dev
```

En Ubuntu y derivados de 32 bits.

```
dpkg --add-architecture i386
apt update
apt upgrade
apt install libssh2-1-dev:i386
```

Reinicia el sistema y lo tendrás instalado.

```
reboot
```

Nota: Todo los comandos deben ser ejecutados como root o aplicando permisos sudo.

Se agradece que «**InfoACP**» haya colaborado con nosotros compartiendo este interesante tutorial, gracias Jaime.

[Habilitar el soporte SFTP sobre CURL en Ubuntu](#)

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

Memcached no inicia – Solución

Es un error bastante común que al **instalar Memcached** todo parece correcto, pero al validar si se ejecuta nos dice que no está activo.

Para comprobar si el **servicio Memcached** es perfecto ejecutamos el siguiente comando:

```
systemctl status memcached
```

Un ejemplo de salida con error es...

```
[root@host ~]# systemctl status memcached
```

- `memcached.service – Memcached`

Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/memcached.service; enabled; vendor preset: disabled)

Active: failed (Result: exit-code) since *mié 2019-06-12 17:28:38 CEST; 1min 53s ago*

Process: 18536 ExecStart=/usr/bin/memcached -u \$USER -p \$PORT -m \$CACHESIZE -c \$MAXCONN \$OPTIONS (code=exited, status=1/FAILURE)

Main PID: 18536 (code=exited, status=1/FAILURE)

Si observas el ejemplo anterior podrás comprobar que nos dice «**Active: failed**», por tanto no esta habilitado. El culpable del error es «**vendor preset: disabled**» y se produce porque no tenemos definido el usuario de Memcached.

Por suerte la solución cuando Memcached no inicia es bastante simple, tan solo debes ejecutar el siguiente comando que configurara de manera correcta el sistema de cache.

```
echo -e 'PORT="11211"\nUSER="memcached"\nMAXCONN="1024"\nCACHESIZE="64"\nOPTIONS="-l 127.0.0.1"' > /etc/sysconfig/memcached
```

Reiniciamos el servicio.

```
service memcached restart
```

También es aconsejable reiniciar el servicio http.

```
service httpd restart
```

Verificamos que ahora funciona bien

```
systemctl status memcached
```

Ejemplo de salida exitosa después de aplicar el anterior comando...

```
[root@host ~]# systemctl status memcached
```

- `memcached.service – Memcached`

Loaded: loaded

(/usr/lib/systemd/system/memcached.service; enabled; vendor preset: disabled)

Active: active (running) since *mié 2019-06-12 17:31:33 CEST; 13s ago*

Main PID: 19973 (memcached)

Tasks: 10

Memory: 968.0K

CGroup: /system.slice/memcached.service

└─19973 /usr/bin/memcached -u memcached -p 11211

-m 64 -c 1024 -l ...

```
[root@host ~]# systemctl status memcached
• memcached.service – Memcached
  Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/memcached.service; enabled; vendor preset: disabled)
  Active: active (running) since mié 2019-06-12 17:31:33 CEST; 13s ago
  Main PID: 19973 (memcached)
  Tasks: 10
  Memory: 968.0K
  CGroup: /system.slice/memcached.service
          └─19973 /usr/bin/memcached -u memcached -p 11211 -m 64 -c 1024 -l ...
jun 12 17:31:33 www.sololinux.es[]: Started Memcached.
[root@host ~]#
```

En **sololinux** tenemos muchos tutoriales sobre Memcached, puedes ojearlos desde la [zona de búsqueda](#).

Mover archivos y carpetas con el comando mv

Mover o renombrar archivos y carpetas es una de las tareas más básicas y comunes que solemos utilizar en un sistema **Linux**. En este tutorial, explicamos cómo utilizar correctamente el **comando mv**, que además como podrás comprobar es uno de los más sencillos de usar.

Conocemos su sintaxis.

```
mv [OPTIONS] origen destino
```

Debes tener en cuenta que el origen puede ser uno o varios archivos / directorios, pero el destino solo puede ser uno (independientemente si es archivo o carpeta).

- Si especificamos varios archivos o carpetas en el origen, el destino debes ser obligatoriamente una carpeta. En este caso los archivos o carpetas se mueven dentro de la carpeta de destino.
- En el caso de que solo fuera un archivo en origen y la carpeta de destino ya existe, el archivo se mueve al directorio que seleccionemos en destino.
- Cuando el origen es un archivo y el destino también, se modifica el nombre del archivo en destino.
- Si el origen es una carpeta y el destino un archivo, la carpeta de origen se renombrará con el nombre del destino.

No te olvides que para mover un archivo o carpeta, tanto el origen como el destino deben tener permisos de escritura, si no fuera así recibiremos un error de permiso denegado.

Ejemplos de uso básico del comando mv:

Mover archivo a una carpeta existente.

```
mv archivo.txt /Descargas
```

Cambiar el nombre del archivo (archivo a sololinux).

```
mv archivo.txt sololinux.txt
```

Mover carpeta a otra carpeta existente (si la carpeta de destino no existe se creará).

```
mv scripts scriptsWeb
```

Mover varios archivos o carpetas:

La operación es similar a la anterior, simplemente agregamos más archivos de origen.

```
mv archivo.txt cancion.mp3 foto.jpg /Descargas
```

También nos permite mover todos los archivos con una extensión definida

```
mv *.png ~/Imagenes
```

Opciones del comando mv:

Preguntar antes de sobrescribir – De manera predeterminada si el archivo de destino ya existe, se sobrescribirá. Puedes indicar que solicite confirmación con la opción «-i».

```
mv -i archivo.txt /Descargas
```

Cuando nos pregunte algo similar a lo siguiente, pulsamos «y».

```
mv: overwrite '/Descargas/archivo.txt'?
```

Forzar sobrescritura – Al sobrescribir un archivo de **solo lectura**, el comando **mv** nos pregunta si queremos sobrescribir el archivo. Para evitar esta consulta usamos la opción «-f».

```
mv -f archivo.txt /Descargas
```

No sobrescribir archivos existentes – Si movemos varios archivos a la vez pero no queremos sobrescribir los que ya estaban en destino (con el mismo nombre), debes utilizar la opción «-n».

```
mv -n archivo.txt cancion.mp3 foto.jpg /Descargas
```

Backup de archivos movidos – Si al mover de origen a destino el archivo ya existe en el destino, creará un [backup](#) del archivo y no se sobrescribiera (opción **-b**).

```
mv -b archivo.txt /Descargas
```

Con los comandos mencionados en este artículo ya debes tener un amplio conocimiento de «**mv**», realiza tus propios ejercicios a modo de ejemplo.

Instalar XFCE Desktop en Arch Linux

Al arrancar una nueva instalación de **Arch Linux**, inicia directamente en la terminal o consola de **Arch**. Está claro que a no ser que tengas un gran conocimiento o quieras configurar un **servidor Arch**, la terminal como pantalla principal puede asustar un poco.

No te preocupes, instalar un **escritorio en Arch** es mas fácil de lo que piensas.

La instalación predeterminada de **Arch** no viene con ningún escritorio instalado (sus derivados si lo tienen). **Arch** lo deja todo a tu libre elección, por tanto si necesitamos un **entorno gráfico** de escritorio, **XFCE** es una excelente elección (si buscas agilidad y potencia). **XFCE Desktop en Arch Linux** consume pocos recursos pero ofrece una completa experiencia de escritorio al usuario.

Instalar XFCE en Arch es sencillo, así que en este artículo de hoy veremos como hacerlo.



Instalar XFCE Desktop en Arch Linux

Instalar drivers en Arch Linux

Por defecto la instalación base de Arch Linux no viene con controladores instalados (drivers) para tarjetas gráficas, no pasa nada... ejecuta uno de los comandos que te indico para instalarlos (según el fabricante de tu tarjeta).

INTEL:

```
sudo pacman -S xf86-video-intel mesa
```

NVIDIA:

```
sudo pacman -S nvidia nvidia-utils
```

AMD:

```
sudo pacman -S xf86-video-amdgpu mesa
```

Instalar Xorg Server

Instalamos el **servidor Xorg** que es el sistema adoptado por la inmensa mayoría de distribuciones linux. Todas las aplicaciones gráficas, incluido el entorno de escritorio, están construidas sobre Xorg. Nosotros instalamos el meta-paquete, y no te preocupes que **Arch** lo configurará automáticamente. Verás una gran lista de paquetes a instalar, lo recomendable es que los instales todos, así que acepta

```
sudo pacman -S xorg
```

Si prefieres una instalación minimal, puedes instalar solo el **servidor Xorg**. **AVISO!!!**, ten en cuenta que puede ser que después (dependiendo de lo que quieras instalar o configurar) te falte alguna dependencia.

```
sudo pacman -S xorg-server
```

Instalar XFCE Desktop en Arch

Te recomiendo encarecidamente que instales **XFCE** con sus extras, ya que contienen muchas utilidades de escritorio que probablemente utilizaras más adelante.

```
sudo pacman -S xfce4 xfce4-goodies
```

Si solo quieres instalar el escritorio básico (no lo recomiendo) ejecuta lo siguiente.

```
sudo pacman -S xfce4
```



Instalar y habilitar LightDM

Para que inicie directamente nuestro sistema con **XFCE Desktop** necesitamos un gestor de sesiones, en este caso y como casi siempre haremos uso de **LightDM**.

Lo instalamos...

```
sudo pacman -S lightdm lightdm-gtk-greeter
```

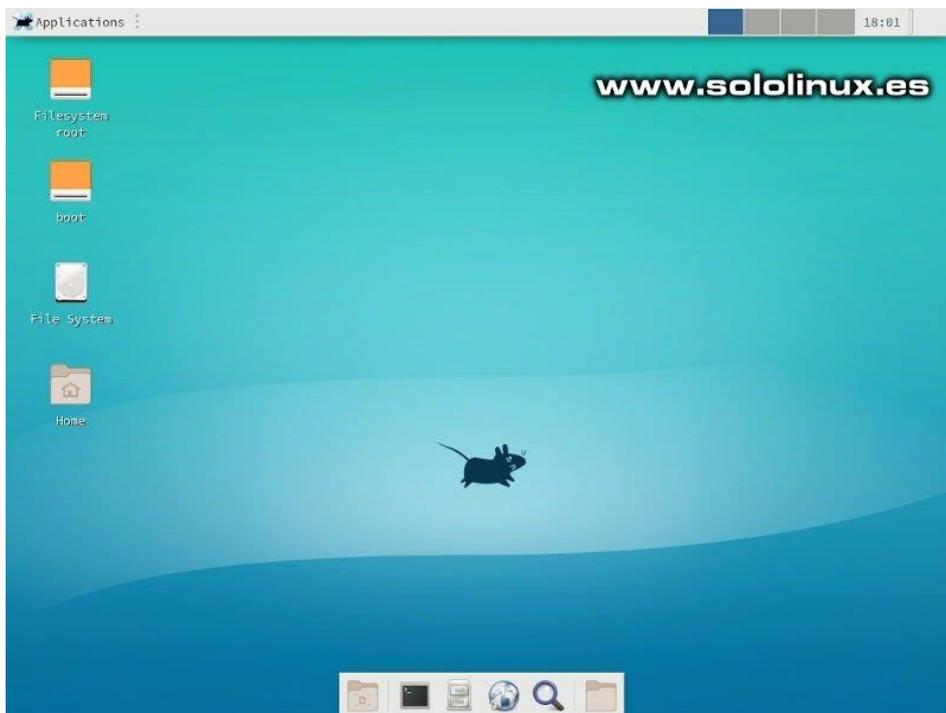
Cuando termine la instalación debemos habilitarlo para que al reiniciar el sistema, arranque en nuestro escritorio XFCE.

```
sudo systemctl enable lightdm
```

Para finalizar reiniciamos el sistema

```
sudo systemctl reboot
```

Al iniciar el sistema primero veras la ventana de inicio de sesión **LightDM**. Inicia con tu usuario para poder acceder al **escritorio XFCE**.



Nota: Las configuraciones y modificaciones que realizamos en este artículo son permanentes.

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

Monitorizar el sistema con dstat

Dstat es una excelente herramienta (escrita en python) que nos ofrece las estadísticas y datos sobre el uso del sistema. Esta aplicación reúne las mejores características de vmstat, iostat, netstat, nfsstat e ifstat. De hecho, podríamos atrevernos a decir que dstat supera alguna de las limitaciones de las herramientas mencionadas y agrega características adicionales, más contadores y flexibilidad.

Dstat es útil para monitorear sistemas y depurar problemas, ya sea en sistemas de producción o en fase de pruebas.

Una de las principales virtudes de «dstat» es que nos ofrece una salida legible para el ser humano, tanto en tiempo predefinido como en tiempo real. Una característica importante que nos ofrece el comando, es que nos permite enviar los datos recolectados a un archivo CSV, de forma que podamos analizar los datos de manera más minuciosa.

Principales características:

- Combina vmstat, iostat, ifstat, netstat, etc...
- Muestra las estadísticas recolectadas bien organizadas cronológicamente.
- Nos permite habilitar y ordenar los contadores que necesitamos.
- Diseño modular.
- Permite ver resúmenes y totales de los dispositivos de red.
- Visualizar las interrupciones de un dispositivo.
- Es muy preciso incluso en un sistema sobrecargado.
- Muestra los valores tomados de manera exacta.
- Diferencia los tipos de valores por colores.
- Cuando por algún motivo existe un retraso en la medición, muestra los resultados intermedios.
- Permite exportar a CSV.

Las opciones principales son las siguientes:

-c, --cpu	enable cpu stats
-C 0,3,total	include cpu0, cpu3 and total
-d, --disk	enable disk stats
-D total,hda	include hda and total
-g, --page	enable page stats
-i, --int	enable interrupt stats
-I 5,eth2	include int5 and interrupt used by eth2
-l, --load	enable load stats
-m, --mem	enable memory stats
-n, --net	enable network stats
-N eth1,total	include eth1 and total
-p, --proc	enable process stats
-r, --io	enable io stats (I/O requests completed)
-s, --swap	enable swap stats
-S swap1,total	include swap1 and total
-t, --time	enable time/date output
-T, --epoch	enable time counter (seconds since epoch)
-y, --sys	enable system stats
--aio	enable aio stats
--fs, --filesystem	enable fs stats
--ipc	enable ipc stats
--lock	enable lock stats
--raw	enable raw stats
--socket	enable socket stats
--tcp	enable tcp stats
--udp	enable udp stats
--unix	enable unix stats
--vm	enable vm stats
--plugin-name	enable plugins by plugin name (see manual)
--list	list all available plugins
-a, --all	equals -cdngy (default)
-f, --full	automatically expand -C, -D, -I, -N and -S lists
-v, --vmstat	equals -pmgdsc -D total
--float	force float values on screen
--integer	force integer values on screen
--bw, --blackonwhite	change colors for white background terminal
--nocolor	disable colors (implies --noupdate)
--noheader	disable repetitive headers
--noupdate	disable intermediate updates
--output file	write CSV output to file



Monitorizar el sistema con dstat

Normalmente **dstat** no viene instalada en ninguna distribución linux, pero si esta en sus repositorios oficiales. Su instalación es sencilla.

Ubuntu, Debian, Linux Mint y derivados:

Fedora:

```
sudo apt-get install dstat
```

```
dnf install dstat
```

CentOS y derivados:

OpenSuse, Suse y derivados:

```
yum install dstat
```

```
zypper in dstat
```

Una vez instalado vemos su sintaxis y algunos ejemplos de uso.

Sintaxis de la herramienta:

```
Usage: dstat [-afv] [options..] [delay [count]]
```

Ejemplos de uso de dstat

De manera predeterminada:

```
dstat
```

Uso con «Vmstst»:

```
dstat -Vmstat
```

```
you did not select any stats, using -cdng by default.
-----total-cpu-usage-----total-expensive-----disk-total-----net-total-----most-expensive-----
usr sys idl wai hiq siq read writ rcv send in out int csw
2 1 97 1 0 0 8042k 72k 0 0 0 0 594 602
0 0 100 0 0 0 0 8048 9748 0 0 204 389
0 0 100 0 0 0 136k 3698 452k 0 0 238 338
1 2 98 0 0 0 7078 4318 0 0 753 754
0 0 100 0 0 0 8018 3508 0 0 252 370
10 3 87 0 0 0 244k 12348 7148 0 0 1891 1413
10 3 87 0 0 0 40968 7328 8408 0 0 1736 1322
2 4 93 1 0 0 460 80k 17168 4248 0 0 1112 1113
9 7 81 3 0 0 1440k 0 14928 6848 0 0 2458 1892
19 2 78 1 0 0 228k 0 400k 63598 0 0 2584 1252
9 4 88 0 0 0 16k 26508 12k 0 0 1542 1185
5 3 92 1 0 0 52k 16628 22218 0 0 1867 1040
1 1 95 2 0 0 40968 232k 25848 41208 0 0 523 638
6 5 87 1 0 0 36k 7758 13418 0 0 1779 1503
0 0 99 1 0 0 64k 6818 3588 0 0 265 399
0 0 99 1 0 0 1968k 8488 4608 0 0 1102 474
1 1 98 0 0 0 11138 9268 0 0 467 555
11 2 87 0 0 0 4358 3508 0 0 1372 859
9 1 90 0 0 0 8848 67428 0 0 1137 754
1 1 98 0 0 0 7788 4238 0 0 701 695
0 0 98 4 0 0 4236k 7888 4048 0 0 2072 559
```

```
terminal width too small, trimming output.
-----process-----memory-usage-----paging-----disk-total-----system-----
run blk new used buff cach free in out read writ int csw
0.0 0 8.0 955M 46.8M 525M 6281M 0 0 8188 72k 595 602
1.0 0 1.0 955M 46.8M 525M 6281M 0 0 0 0 2131 1292
1.0 0 33 957M 46.8M 525M 6279M 0 0 20k 0 1731 2159
1.0 0 1.0 963M 46.8M 525M 6272M 0 0 0 0 1268 2172
1.0 0 1.0 965M 46.8M 525M 6270M 0 0 0 0 2257 3154
2.0 0 1.0 970M 46.8M 525M 6266M 0 0 0 0 64k 2364 2949
1.0 0 1.0 974M 46.8M 525M 6262M 0 0 0 0 1560 2439
1.0 0 33 980M 46.8M 525M 6255M 0 0 0 0 1764 3293
1.0 0 1.0 970M 46.8M 525M 6265M 0 0 0 0 1946 2476
1.0 0 1.0 972M 46.9M 525M 6263M 0 0 132k 0 1284 1128
0 0 1.0 972M 46.9M 525M 6263M 0 0 244k 321 322
0 0 1.0 972M 46.9M 525M 6263M 0 0 68k 252 368
1.0 0 33 972M 46.9M 525M 6263M 0 0 12k 756 763
1.0 0 1.0 972M 46.9M 525M 6264M 0 0 49968 0 1408 1145
0 0 1.0 974M 46.9M 525M 6262M 0 0 0 0 898 894
0 0 1.0 974M 46.9M 525M 6262M 0 0 76k 266 354
1.0 0 1.0 974M 46.9M 525M 6262M 0 0 68k 948 819
0 0 33 971M 47.0M 525M 6265M 0 0 112k 0 1914 1513
0 0 1.0 971M 47.0M 525M 6265M 0 0 0 0 245 342
1.0 0 1.0 971M 47.0M 525M 6265M 0 0 0 0 680 710
1.0 0 1.0 971M 47.0M 525M 6265M 0 0 49968 0 1408 1145
```

Monitorizar el sistema con la herramienta dstat

Monitorizar el sistema con dstat -Vmstat

Con las siguientes opciones monitorizamos...

- c : uso de la cpu.
- top-cpu : procesos que hacen uso de más cpu.
- dn : estadísticas del disco de almacenamiento y la red.
- top-mem : proceso que consume más memoria.

```
dstat -c --top-cpu -dn --top-mem
```

```
-----total-cpu-usage-----total-expensive-----disk-total-----net-total-----most-expensive-----
usr sys idl wai hiq siq read writ rcv send memory process
5 4 88 3 0 0 X 3.0 0 220k 12k 5308 chromium --p 325M
5 3 92 0 0 0 X 2.0 0 88988 4448 chromium --p 325M
3 4 94 0 0 0 xfce4-panel 2.0 0 74148 3708 chromium --p 325M
39 10 51 0 0 0 chromium --ty 17 0 88988 4448 chromium --p 325M
33 3 64 0 0 0 chromium --ty 15 0 88978 3708 chromium --p 325M
4 1 92 3 0 0 chromium --ty 1.5 0 200k 74158 4448 chromium --p 325M
4 1 95 0 0 0 chromium --ty 1.0 0 89358 4448 chromium --p 325M
4 1 95 0 0 1 chromium --ty 1.5 0 88988 3708 chromium --p 325M
3 3 95 0 0 0 pulseaudio 1.5 0 88978 4448 chromium --p 325M
3 2 95 0 0 0 chromium --ty 1.0 0 40k 74158 4448 chromium --p 325M
3 3 93 2 0 0 chromium --ty 1.5 0 80k 89438 4508 chromium --p 325M
5 2 93 0 0 0 X 5.0 0 88988 4448 chromium --p 325M
3 3 93 0 0 1 X 6.5 0 74148 4448 chromium --p 325M
3 2 96 0 0 0 X 2.0 0 88988 4448 chromium --p 325M
3 2 95 0 0 0 X 4.0 0 88978 4448 chromium --p 325M
3 4 93 0 0 0 X 5.0 0 74578 4328 chromium --p 325M
4 2 94 0 0 1 X 4.0 0 89638 5308 chromium --p 325M
3 1 95 2 0 0 chromium --ty 1.0 0 20k 88988 4448 chromium --p 325M
4 4 93 0 0 0 pulseaudio 1.5 0 89438 3708 chromium --p 325M
4 2 94 0 0 1 chromium --ty 1.5 0 74158 4448 chromium --p 325M
3 1 95 0 0 1 chromium --ty 1.0 0 164k 11k 4448 chromium --p 325M
2 3 94 0 0 1 chromium --ty 1.0 0 0 10k 3708 chromium --p 325M
```

Monitorizar el sistema con dstat – opciones

Para exportar los datos obtenidos de manera predeterminada a un archivo CSV, tan solo debes definir la ruta.

```
dstat --output /home/sololinux/registro_dstat.csv
```

También podemos definir los datos que queremos exportar, incluso el número de líneas del monitoreo que queremos guardar en CSV (en el ejemplo definimos de la línea 1 a la 6).

```
dstat --time --cpu --mem --load --output report.csv 1 6
```

time	total-cpu-usage							memory-usage				load-avg		
	usr	sys	idl	wai	hiq	siq	used	buff	cach	free	1m	5m	15m	
18-06 06:11:09	2	1	97	1	0	0	869M	29.6M	395M	6514M	0.14	0.15	0.30	
18-06 06:11:10	5	4	91	0	0	0	879M	29.6M	395M	6504M	0.14	0.15	0.30	
18-06 06:11:11	12	0	87	0	0	0	883M	29.6M	395M	6500M	0.14	0.15	0.30	
18-06 06:11:12	10	2	88	0	0	0	881M	29.6M	395M	6502M	0.21	0.17	0.31	
18-06 06:11:13	0	0	100	0	0	0	881M	29.6M	395M	6502M	0.21	0.17	0.31	
18-06 06:11:14	0	0	100	0	0	0	881M	29.6M	395M	6502M	0.21	0.17	0.31	
18-06 06:11:15	0	0	99	1	0	0	881M	29.6M	395M	6502M	0.21	0.17	0.31	

Exportar datos de dstat a csv

Como has podido comprobar es una excelente herramienta que todos deberíamos tener en cuenta, además tiene muchísimas extensiones y complementos. Puedes ver los complementos instalados con el siguiente comando.

```
dstat --list
```

ejemplo de salida...

```
sergio@SoloLinux:~> dstat --list
internal:
aio, cpu, cpu24, disk, disk24, disk24old, epoch, fs, int, int24, io,
ipc, load, lock, mem, net, page, page24, proc, raw, socket, swap,
swapold, sys, tcp, time, udp, unix, vm
/usr/share/dstat:
battery, battery-remain, cpufreq, dbus, disk-tps, disk-util, dstat,
dstat-cpu, dstat-ctxt, dstat-mem, fan, freespace, gpfs, gpfs-ops,
helloworld, innodb-buffer, innodb-io, innodb-ops, lustre,
memcache-hits, mysql-io, mysql-keys, mysql5-cmds, mysql5-conn,
mysql5-io, mysql5-keys, net-packets, nfs3, nfs3-ops, nfsd3, nfsd3-ops,
ntp, postfix, power, proc-count, qmail, rpc, rpcd, sendmail, snooze,
squid, test, thermal, top-bio, top-bio-adv, top-childwait, top-cpu,
top-cpu-adv, top-cputime, top-cputime-avg, top-int, top-io,
top-io-adv, top-latency, top-latency-avg, top-mem, top-oom, utmp,
vm-memctl, vmk-hba, vmk-int, vmk-nic, vz-cpu, vz-io, vz-ubc, wifi
sergio@SoloLinux:~>
```

Además, las posibilidades de la herramienta **dstat** se pueden ampliar utilizando complementos, entre los mejores nos encontramos con los siguientes:

- **dstat_app** – los procesos que más consumen por aplicación
- **dstat_battery**: porcentaje de carga de la batería (requiere ACPI)
- **dstat_cpufreq** – frecuencia de la CPU (requiere ACPI)
- **dstat_dbus**: el número de conexiones dbus (requiere python-dbus)
- **dstat_freespace** – ver el uso del disco por partición
- **dstat_gpfs** – IO de lectura / escritura de GPFS
- **dstat_gpfsop** – operaciones del sistema de archivos GPFS
- **dstat_nfs3** – operaciones del cliente NFS v3
- **dstat_nfs3op** – trabajos extendidos del cliente de NFS v3
- **dstat_nfsd3** – las operaciones del servidor NFS v3
- **dstat_nfsd3op** – las operaciones extendidas del servidor NFS v3
- **dstat_postfix** – contadores de las diferentes colas (necesita postfix)
- **dstat_rpc** – llamadas de cliente RPC
- **dstat_rpcd** – llamadas del servidor RPC
- **dstat_sendmail** – contadores de la cola mail (necesita sendmail)
- **dstat_thermal** – temperatura de la CPU
- **dstat_utm** – número de sesiones utmp (necesita python-utm)
- **dstat_wifi**: señal de conexión inalámbrica y el ruido (necesita python-wifi)

Instalar Visual Studio Code en Ubuntu 19.04

Visual Studio Code es un editor de código ligero pero muy potente desarrollado por **Microsoft**, destacamos que es Open Source, y que ofrece soporte nativo para JavaScript, TypeScript y Node.js, además de extensiones para otros lenguajes de programación (como C ++, C #, Java, Python, PHP, Go, .NET, Unity, etc...). Ofrece múltiples funciones, como el resaltado de sintaxis, la coincidencia entre corchetes o Intellisense. Posee una interfaz de usuario amigable, incluyendo un teclado de comandos totalmente personalizable y herramientas de depuración con soporte para scripts y javascript de node.js, forasp.net 5, node.js y git.

En su [pagina oficial](#) podemos encontrar un amplio abanico de plugins para ampliar las funciones del editor. También destacamos que es auto actualizable, no debes preocuparte por disponer siempre de la última versión

En este artículo vamos a instalar Visual Studio Code en **Ubuntu 19.04**, pero estas instrucciones también son válidas para otras versiones y derivados de Ubuntu, como Ubuntu 18.04, 16.04, 14.04, incluyendo Debian, Linux Mint, Elementary OS, Zorin OS, etc...

Instalar Visual Studio Code en Ubuntu

Primero actualizamos el sistema e instalamos las dependencias que necesitamos.

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install apt-transport-https
sudo apt-get install curl
```

Ahora importamos la **Microsoft GPG key**.

```
curl https://packages.microsoft.com/keys/microsoft.asc | gpg --dearmor > microsoft.gpg
sudo install -o root -g root -m 644 microsoft.gpg /etc/apt/trusted.gpg.d/
```

Agregamos el **repositorio de Visual Studio Code**.

```
sudo sh -c 'echo "deb [arch=amd64] https://packages.microsoft.com/repos/vscode stable main" > /etc/apt/sources.list.d/vscode.list'
```

Actualizamos el sistema e instalamos el editor

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install code
```

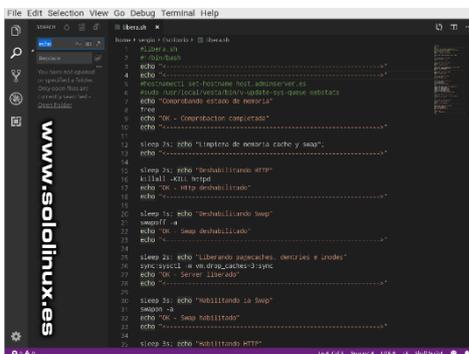
Una vez concluya la instalación (el proceso es bastante rápido) puedes ejecutar tu nuevo editor. Lo encontrarás en el menú de aplicaciones, o si lo prefieres puedes lanzarlo desde la consola / terminal.

code

Aparecerá una pantalla similar a la siguiente:



Ejemplo de pantalla de trabajo...



Notas:
Recuerda que **Visual Studio Code** se actualiza con el sistema, así que si quieres forzar la actualización tan solo debes ejecutar el siguiente comando.

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

Si quieres desinstalar la aplicación ejecuta...

```
sudo apt remove code
```

Si quieres aprender más sobre el editor e instalar extensiones, visita el [enlace de su pagina oficial](#).

Instalar Docker en Debian 9

Docker es una aplicación de código abierto que ofrece una virtualización ligera (a nivel de sistema operativo) mediante contenedores. Está especialmente diseñada para aumentar la productividad en la mayoría de las operaciones TI al realizar una virtualización.

Los contenedores son un conjunto de paquetes de software que se ejecutan como una aplicación, y que permanece aislada de otras aplicaciones. Los desarrolladores, **sysadmin** y usuarios aprovechan esta función para crear contenedores donde poder implementar y ejecutar aplicaciones sin verse obligados a crear una nueva máquina virtual, todo esto afecta positivamente a la productividad y al costo.

Los principales motivos por los que deberías utilizar **Docker** son:

- Mayor productividad del desarrollador.
- Despliegue del contenedor muy rápido.
- Eficiencia en operaciones TI.
- Rápida solución frente a problemas comunes.
- Considerable reducción del coste de la infraestructura.

Actualmente existen dos versiones.

1. **Docker CE** – Community Edition – Mantenido por la comunidad y **Docker Inc.**
2. **Docker EE** – Enterprise Edition – Certificado y con soporte de **Docker Inc.**

Una vez ya tenemos un poco más claro lo que es docker y sus grandes beneficios, vamos a instalarlo. Es compatible con varias **distribuciones linux**, pero en este caso lo haremos sobre **Debian 9**.

Instalar Docker en Debian 9

Comenzamos actualizando el sistema.

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

Instalamos las dependencias y bibliotecas que son necesarias.

```
apt-get install -y apt-transport-https ca-certificates  
curl gnupg2 software-properties-common build-essential
```

Ahora agregamos las claves GPG y el repositorio stable de Docker.

```
curl -fsSL  
https://download.docker.com/linux/debian/gpg |  
sudo apt-key add -
```

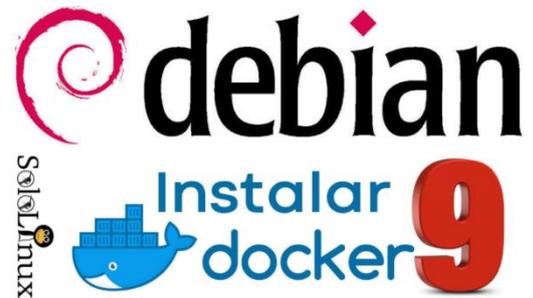
```
add-apt-repository "deb [arch=amd64]  
https://download.docker.com/linux/debian  
$(lsb_release -cs) stable"
```

Actualizamos

```
apt-get update
```

ejemplo...

```
Get:5 https://download.docker.com/linux/debian  
stretch InRelease [44.8 kB]  
Get:7 https://download.docker.com/linux/debian  
stretch/stable amd64 Packages [8,437 B]
```



Una vez que lo tengamos todo, ya podemos instalar Docker CE, así como el CLI de Docker con el siguiente comando:

```
apt-get install -y docker-ce docker-ce-cli
```

Una vez lo tengamos instalado puedes verificar que todo está correcto con el comando...

```
systemctl status docker
```

```
● docker.service - Docker Application Container Engine  
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/docker.service; enabled; vendor preset: enabled)  
   Active: active (running) since Fri  
     Docs: https://docs.docker.com  
   Main PID: 2152 (dockerd)  
    Tasks: 10  
   Memory: 31.4M  
      CPU: 633ms  
   CGroup: /system.slice/docker.service  
           └─2152 /usr/bin/dockerd -H fd:// --containerd=/run/containerd/containerd.sock
```

www.sololinux.es

Para que inicie con el sistema.

```
systemctl enable docker
```

Crear usuario de Docker

Para poder ejecutar los **comandos de Docker**, el usuario debe tener privilegios de administrador. Si necesitas crear un usuario **<no root>** para que ejecute comandos de la CLI de Docker, sigue estos pasos (opcional):

Creamos el grupo docker.

```
groupadd docker
```

Asignamos un usuario al grupo.

```
usermod -aG docker usuario
```

Puedes verificar que funciona correctamente ejecutando el script del contenedor demo.

```
docker run hello-world
```

¡Hurra! – Desde este momento tenemos Docker funcionamiento en Debian 9.

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

Solución al error sudo add-apt-repository command not found, en Ubuntu, Debian, Linux Mint, Linux Lite, Zorin OS, elementary OS y resto de derivados.

Es un error bastante común que al intentar agregar un nuevo repositorio desde la consola / terminal, nos aparezca el error «**command not found**».

Por ejemplo: `sudo add-apt-repository ppa:repository/ppa`

Ejemplo de respuesta... `sudo: add-apt-repository: command not found`

El error es producido por un error en «**software-properties-common**», o simplemente por que no lo tienes instalado.

Tranquilo!!!, la solución es sencilla.

En **Ubuntu 14.04** y superiores tan solo debes ejecutar lo siguiente...

```
sudo apt-get update
```

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

Podrás ver como se instala de nuevo, ejemplo:

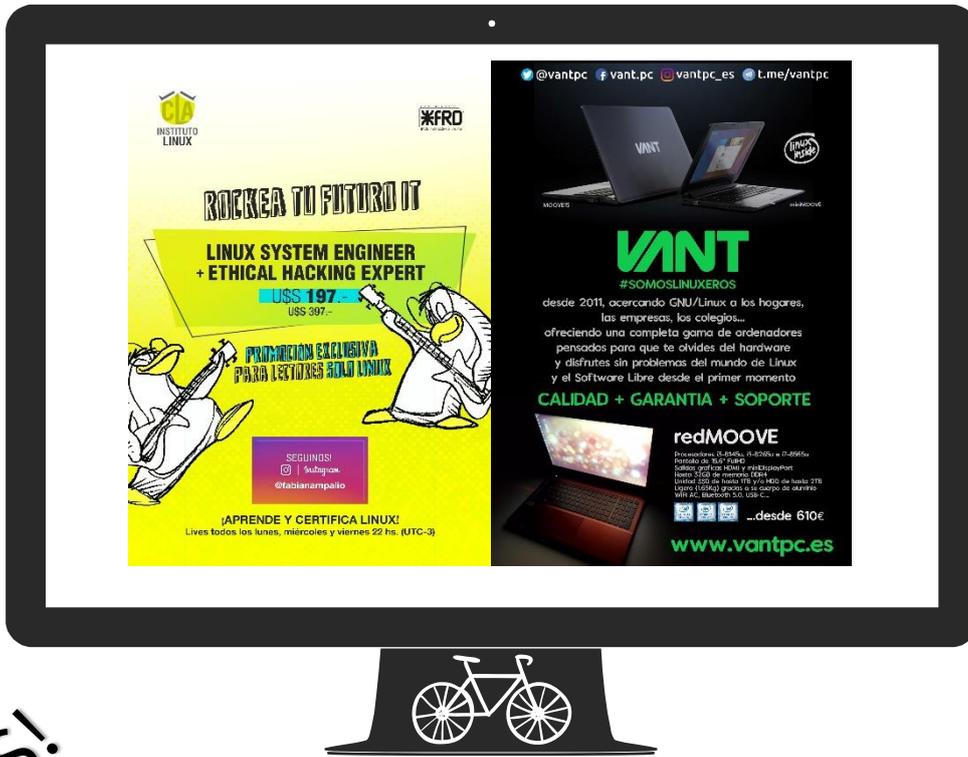
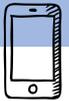
```
$ sudo apt-get install -y software-properties-common
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
software-properties-common
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 9384 B of archives.
After this operation, 188 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu/trusty-updates/main software-properties-common all 0.92.37.8 [9384 B]
Fetched 9384 B in 0s (47.0 kB/s)
Selecting previously unselected package software-properties-common.
(Reading database ... 62966 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../software-properties-common_0.92.37.8_all.deb ...
Unpacking software-properties-common (0.92.37.8) ...
Processing triggers for man-db (2.6.7.1-1ubuntu1) ...
Setting up software-properties-common (0.92.37.8) ...
```

Si aun tienes instalado un sistema **Ubuntu 13.10** o inferior, el comando a ejecutar es diferente (el resultado el mismo).

```
sudo apt-get install -y python-software-properties
```

Si sufrías el problema «**add-apt-repository command not found**» ya ves que la solución era bien simple.





THANKS!

¿QUIERES PUBLICITARTE EN LA REVISTA?

MAGAZINE
SoloLinux



Puedes hacerlo de una forma muy simple, llegando a todo el mundo con la única revista digital de Software libre y GNU/Linux en Español

CON SOLO LINUX MULTIPLICARÁ SUS CLIENTES



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

Instalar Magento en Ubuntu 18.04

En este tutorial aprenderemos a instalar el **software eCommerce Magento** en un VPS o servidor dedicado con **Ubuntu 18.04**, para el servidor web usaremos **MySQL**, **Nginx** y **PHP-FPM 7.2**.

Magento es una aplicación web **open source** de comercio electrónico moderna y con multitud de características. Es súper personalizable pero debemos indicar que para ello requiere de una curva de aprendizaje alta, de todas formas también puedes optar por templates y plugins ya prefabricados, en ese caso puedes tener tu **tienda virtual** en cuestión de minutos.

Instalar Magento en Ubuntu 18.04

Instalar el servidor web

Actualizamos el sistema e instalamos los paquetes requeridos.

```
sudo apt-get update &&
sudo apt-get upgrade
sudo apt-get install curl nano git
```

Instalamos **MySQL 5.7**, es la versión que tenemos en los repositorios oficiales.

```
sudo apt-get install mysql-server
```

Aseguramos la instalación de MySQL, te recomiendo que respondas a todo que si (Y).

```
mysql_secure_installation
```

Una vez asegurada la instalación de **MySQL**, creamos una base de datos y un usuario para la db de **Magento**.

Iniciamos sesión en la **consola MySQL**:

```
sudo mysql
```

```
mysql> CREATE DATABASE magento;
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON magento.* TO
'magento'@'localhost' IDENTIFIED BY 'mi-password';
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
mysql> \q
```

Salimos de la consola MySQL.

```
quit
```

Ahora instalamos **PHP 7.2**, **Composer** y los módulos necesarios de PHP.

```
sudo apt-get install php7.2-fpm php7.2-common php7.2-gd
php7.2-mysql php7.2-curl php7.2-intl php7.2-xsl php7.2-
mbstring php7.2-zip php7.2-bcmath php7.2-soap php7.2-
opcache
```

Establece la configuración recomendada por Magento.

```
sudo sed -i "s/memory_limit = */memory_limit = 768M/"
/etc/php/7.2/fpm/php.ini
sudo sed -i "s/upload_max_filesize = */upload_max_filesize
= 128M/" /etc/php/7.2/fpm/php.ini
sudo sed -i "s/zlib.output_compression =
*/zlib.output_compression = on/" /etc/php/7.2/fpm/php.ini
sudo sed -i "s/max_execution_time = */max_execution_time
= 18000/" /etc/php/7.2/fpm/php.ini
```

Con «**Composer**» instalamos las dependencias específicas que necesita **Magento**.

```
curl -sS https://getcomposer.org/installer | php
sudo mv composer.phar /usr/local/bin/composer
```



Instalar Magento

Clonamos el repositorio, no te olvides de poner el dominio de tu tienda virtual.

```
sudo git clone https://github.com/magento/magento2.git
/var/www/sololinux.es
```

Vamos a la carpeta del dominio.

```
cd /var/www/sololinux.es
```

Aplica las dependencias de Composer.

```
sudo composer install
```

el comando anterior puede demorar un tiempo (todo depende de tu sistema), al finalizar veras un mensaje similar a este...

Generating autoload files

Para comenzar la instalación utilizaremos el siguiente comando.

```
sudo bin/magento setup:install
```

Recuerda insertar tus datos correctos incluyendo los que anteriormente colocamos en la base de datos.

```
sudo bin/magento setup:install \  
  
--base-url=http://sololinux.es/ \  
--db-host=localhost \  
--db-name=magento \  
--db-user=magento \  
--db-password=mi-password \  
--admin-firstname=First \  
--admin-lastname=Last \  
--admin-email=yo@miemail.com \  
--admin-user=admin \  
--admin-password=password \  
--language=es_ES \  
--currency=EUR \  
--timezone=Europe/Madrid \  
--use-rewrites=1
```

Si la instalación es correcta podrás ver unos mensajes similares a....

```
[SUCCESS]: Magento installation complete.  
[SUCCESS]: Magento Admin URI: /admin_1kd5tz  
### URL de acceso admin.  
Nothing to import.
```

Establecemos los permisos correctos al directorio de la instalación.

```
sudo chown -R www-data: /var/www/sololinux.es
```

Creamos la **tarea cron** necesaria en **Magento**.

```
sudo -u www-data php bin/magento cron:install
```

Ejemplo de salida valido...

Crontab has been generated and saved

Instalar y configurar Nginx

Instalamos Nginx.

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

Creamos el archivo de configuración.

```
sudo nano /etc/nginx/sites-available/sololinux.es
```

Copia y pega lo siguiente (con tus datos).

```
upstream fastcgi_backend {  
    server unix:/run/php/php7.2-fpm.sock;  
}  
  
server {  
    server_name sololinux.es www.sololinux.es;  
    listen 80; set $MAGE_ROOT /var/www/sololinux.es;  
    set $MAGE_MODE developer; # or production  
    access_log /var/log/nginx/sololinux.es-access.log;  
    error_log /var/log/nginx/sololinux.es-error.log;  
    include /var/www/sololinux.es/nginx.conf.sample;
```

Guarda el archivo y cierra el editor.

Creamos el enlace simbólico.

```
sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/sololinux.es  
/etc/nginx/sites-enabled/sololinux.es
```

Tenemos que borrar la configuración por defecto de Nginx.

```
sudo rm -f /etc/nginx/sites-enabled/default
```

Verificamos que la configuración sea correcta.

```
sudo nginx -t
```

```
[root@host ~]# sudo nginx -t  
nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok  
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful  
[root@host ~]# www.sololinux.es
```

Acceder a Magento

Si revisas la zona de la instalación, en el resultado nos imprimía la url de acceso admin, según el ejemplo que seguimos es:

http://sololinux.es/admin_1kd5tz

Ya tenemos **Magento** instalado y funcionando en nuestro **VPS** o servidor dedicado.

[Instalar Magento en Ubuntu 18.04](#)

Instalar Viber en Ubuntu, Fedora y derivados

Viber es una aplicación de **VoIP** y mensajería instantánea para teléfonos inteligentes que funcionan en redes 2G / 3G / 4G y WiFi.

Al igual que sucede con **WhatsApp**, los usuarios pueden realizar llamadas, enviar mensajes de texto, imágenes, vídeos y archivos de audio de manera gratuita con otros usuarios a través de la red de Internet.

Algunas de las principales características de la aplicación Viber son:

- Llamadas de audio gratuitas.
- Videollamadas gratis.
- Chat gratuito.
- Encriptación de punto a punto.
- Llamadas internacionales a cualquier teléfono fijo o móvil con una tarifa económica.
- Opción de buscar.
- Buscar y compartir.

En este artículo veremos la manera más efectiva de instalar Viber en Ubuntu, Linux Mint, Fedora y todos sus derivados, instalaremos la aplicación desde nuestra consola / terminal.

Nota : Para instalar Viber en Ubuntu debes tener (sudo).

Instalar Viber en Ubuntu y derivados

Descargamos **Viber** con el comando **wget**.

```
sudo wget
https://download.cdn.viber.com/cdn/desktop/Linux/viber.deb
```

Dependiendo de tu versión de **Ubuntu** es posible que necesites alguna dependencia extra, así que ejecuta el siguiente comando.

```
sudo apt-get install -f
```

Ahora instalamos Viber.

```
sudo dpkg -i viber.deb
```

Ejecutar Viber:

Puedes lanzar la aplicación en tu escritorio de Ubuntu ejecutando en consola...

```
/opt/viber/Viber
```

También desde el menú de aplicaciones de tu escritorio.



Instalar Viber en Fedora y derivados

El proceso de instalación es realmente similar, además usaremos también el comando **wget**.

```
wget
https://download.cdn.viber.com/cdn/desktop/Linux/viber.rpm
```

Instalamos la aplicación VoIP

```
dnf install viber.rpm
```

Para lanzar Viber es exactamente igual que en Ubuntu y sus derivados.

La única pega que le veo a Viber es que recibes anuncios, por lo demás es incluso más potente que **WhatsApp** (se comenta que esta última en breve también nos insertará anuncios).

[Instalar Viber en Ubuntu, Fedora y derivados](#)

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

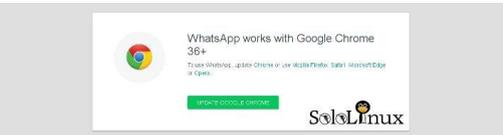
WhatsApp Desktop for Linux Junio 2019

Como viene siendo habitual cada cuatro o cinco meses subimos una nueva versión de **WhatsApp Destop para linux**, Recordemos que debido a los constantes cambios de la aplicación nativa de **WhatsApp**, los usuarios de Linux que tienen instalado **Chrome** o **Chromium** están sufriendo el bloqueo de la aplicación

Si te aparece el siguiente mensaje:.

WhatsApp works with Google Chrome 36+
To use WhatsApp, update Chrome or use Mozilla Firefox, Safari, Microsoft Edge or Opera.

Debes utilizar **WhatsApp Desktop for Linux – Junio 2019**.

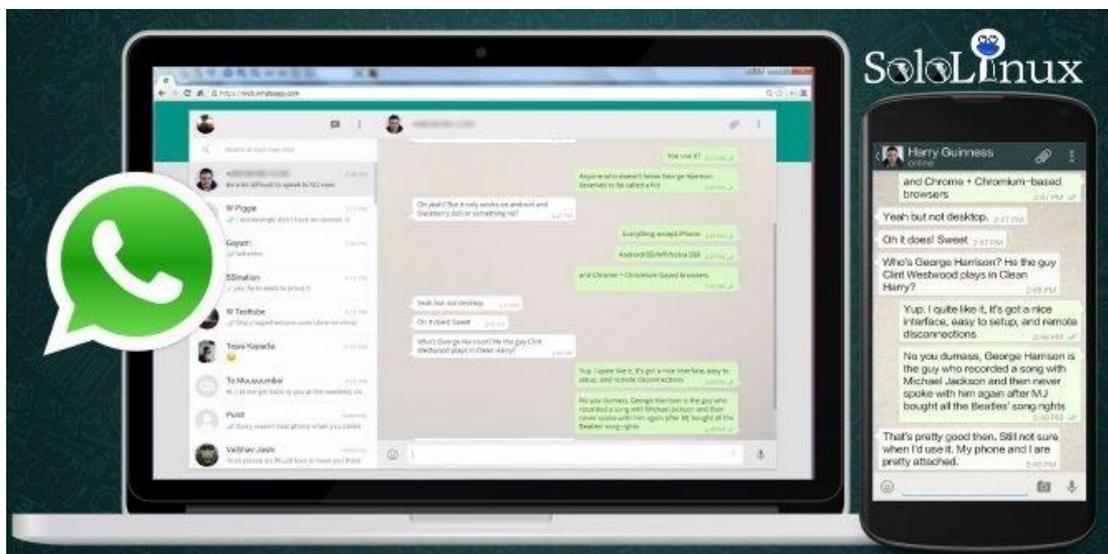


La nueva versión viene con correcciones y actualizaciones, pero sus características son similares a las de **anteriores versiones**.



Características principales

- **Cross-Platform:** especifica para **Linux**.
- 64 y 32 bits.
- Compatible con notificaciones de escritorio nativas.
- Icono de notificaciones en la barra de tareas.
- **Animación:** el icono de la barra de tareas se mueve cuando llega un nuevo mensaje.
- Icono en la bandeja del sistema.
- Abre enlaces directamente en el navegador web.
- Registro en consola/terminal: **userData / log.log**
- Auto-arranque en el inicio de sesión.
- Soporte para hojas de estilo CSS personalizadas.
- Acceso a la información del teléfono, estado de la batería, versión del software, num. de teléfono, modelo, etc.
- Buscar contactos con “CTRL+F”o “CMD+F”.
- **Personalización** – las opciones de configuración incluyen:
 - Opción para establecer la visibilidad del avatar.
 - Opción de previsualizar el mensaje.
 - Establecer el tamaño de los medios.
 - Configurar un **proxy** para conectarse a **WhatsApp web**.



De momento la versión con instalador ejecutable incluido, es solo para las distribuciones basadas en Debian.

- **Debian**
- **Ubuntu**
- **Linux mint**
- todos sus derivados...

Para el resto de distribuciones Linux usaremos instantáneas «**snap**».

WhatsApp Desktop for Linux

Instalar WhatsApp en Debian, Ubuntu y derivados

Descarga e instala el paquete deb que corresponda a tu sistema.

- [Download – WhatsApp Desktop Junio 2019 64bits – Download](#)
- [Download – WhatsApp Desktop Junio 2019 32bits – Download](#)

Una vez instalado y como siempre hacemos, inicias la aplicación que encontraras en el menú. Ahora veremos como instalar **WhatsApp Desktop** en otras distribuciones Linux.

Instalar WhatsApp en otras distribuciones Linux

En otras distros lo instalaremos mediante «**snap**», si no sabes lo que es **SNAP**, o no lo tienes instalado revisa [este anterior articulo](#).

En consola y como **root** o con permisos requeridos.

```
sudo snap install whatsdesk
```

Ya lo tienes instalado, jeje.

Como con la versión anterior, inicias la aplicación que encontraras en el menú.

Si quieres comprobar si existe alguna actualización de la versión, ejecuta...

```
sudo snap refresh whatsdesk
```

Si por alguna casualidad, algún día quieres eliminar la aplicación, ejecuta lo siguiente.

```
sudo snap remove whatsdesk
```

Upgrade WhatsApp Desktop for Linux – Junio 2019

Si ya tenias instalada la **versión snap anterior**, y no se actualizo automáticamente deberías ejecutar lo que te indico a continuación.

Comprobamos los snap instalados.

```
snap list
```

Actualizamos el que nos interesa.

```
snap refresh whatsdesk
```

Espero que disfrutes de la nueva versión de [WhatsApp Desktop for Linux](#).

Agradecimientos a: [Gustavo González](#)

Nueva versión de CyberPanel

CyberPanel es junto a **VestaCP** el rey de los paneles de control web gratis.

Hoy nos informan que lanzaron una nueva versión de este estupendo **panel de control web open source**, que llega a la 1.8.4. Hasta ahora **CyberPanel** sólo permitía crear cuentas de correo electrónico para los dominios de sitios web. Ahora también se admiten emails en los subdominios del dominio principal.



No requiere de intervenciones extrañas ni nada parecido, tan solo actualizas (si ya lo tienes instalado) y ya podrás crear correos en los subdominios.

Otra novedad importante es que ahora al enviar de manera automática **backups** a un servicio en la nube, al concluir el proceso, la copia de seguridad se borrara automáticamente del servidor local.

Nueva versión de CyberPanel.

Realmente es un poderoso panel de control, que cuenta con características impropias de una aplicación open.

Alguna de sus principales características son:

- Niveles de usuarios.
 - Admin
 - Reseller
 - Cliente
- Auto SSL
- Servidor FTP
- Servidor DNS ligero .
- PHPMYAdmin.
- Correo electrónico web (Rainloop)
- Administrador de archivos.
- Gestión de PHP.
- Firewall.
- ModSecurity.
- Copias de seguridad y restauración.
- LSCache.
- Auto installer (WordPress, Prestashop, Joomla).
- SSL con un click.

CyberPanel panel de control, es multiphp, por tanto puedes seleccionar la versión que mas te interese.

1. PHP 5.4
2. PHP 5.5
3. PHP 5.6
4. PHP 7.0
5. PHP 7.1
6. PHP 7.2

Si quieres saber más sobre este panel de control, puedes revisar [este artículo de sololinux](#) que escribimos hace un tiempo, revisar su [pagina oficial](#) o su [github](#).

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

SuperTuxCart – El mejor juego de carreras en linux

SuperTuxCart es un veterano **juego de carreras de coches**, de tipo arcade en 3d y cuyo personaje principal es nuestro querido **Tux**.



Los que llevan años en el mundo Linux recordaran a «**TuxCart**», pues **SuperTuxCart** es una versión mejorada, que es capaz de atrapar a niños y adultos. A título personal y salvando las distancias me recuerda al famoso juego de la **consola PlayStation** «**Crash Team Racing de Crash Bandicoot**».

Si queremos comparar este juego con su predecesor, vemos que se agregan más roles, circuitos de carreras nuevos, una nueva interfaz, así como mejoras gráficas que aunque no son muchas eran necesarias. El juego es super divertido y esa es su única misión, la diversión y facilidad de uso.

Aunque **SuperTuxKart** se creo para los usuarios de Linux, actualmente es compatible con **Microsoft Windows 10/8/7, MacOS, Android** y como no... con **Linux**.

En este artículo instalaremos este adictivo juego en **Ubuntu 19.04** pero los pasos que seguimos serian los mismos en Ubuntu 18.04 / 16.04 / 14.04, también en otras distribuciones como Debian, Linux Mint, Zorin OS, Fedora, OpenSUSE, CentOS, Deepin OS, Elementary OS y más.

La forma más simple de instalar SuperTuxCart es mediante el paquete snap, pero si no quieres mantener en marcha el motor de aplicaciones vemos como instalarlo manualmente (recomendado).



Instalar SuperTuxCart – El juego de carreras

Instalar desde Snap

Primero vemos como instalarlo con **snap**, recuerda que debes tener instalado el soporte snap, si no recuerdas como... [revisa este artículo](#) donde se explica detalladamente.

Una vez instalado snap tan solo debes ejecutar el siguiente comando:

```
sudo snap install supertuxkart
```

Instalar de forma manual

Ahora procedemos a realizar una instalación manual, para ello descargamos la ultima versión del software desde su pagina oficial, «[descargar SuperTuxCart](#)».

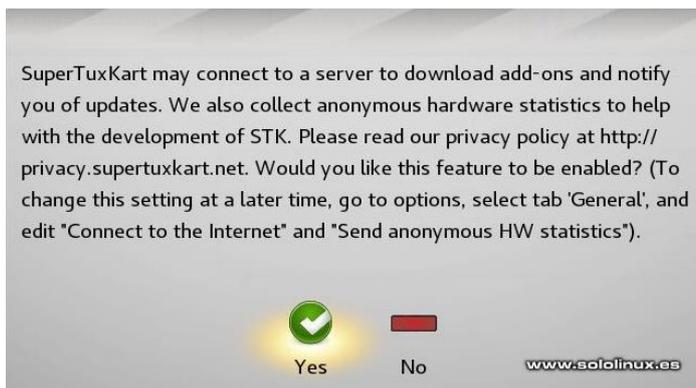
Una vez descargado lo descomprimos.

```
tar -xf superTuKart-1.0-linux.tar.xz
```

Abrimos la carpeta contenedora y ejecutamos el script de instalación.

```
cd superTuKart-1.0-Linux  
./run_game.sh
```

Se abrirá una pantalla donde te solicitara permiso para descargar los complementos del juego, debes decirle que si.



Si todo salió bien ya lo tienes instalado, pero tiene un problema... y es que al realizar la instalación de manera manual debes iniciar el juego desde la consola ejecutando (otra vez) el comando siguiente.

```
./run_game.sh
```

Para evitar este engorro creamos un acceso directo en el escritorio (modifica el usuario y las rutas si es necesario).

```
ln -s /Downloads/supertuxkart-1.0-linux/run_game.sh /home/TU-USUARIO/Desktop
```

Disfruta de tus carreras...je.

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

Instalar Conky Manager en Ubuntu 19.04

Conky Manager es una interfaz gráfica especialmente diseñada para gestionar la configuración **Conky** de manera simple. Con está **GUI** podemos iniciar/detener, explorar y editar los temas (de Conky) que tengamos instalados en el sistema.

Principales características:

- Iniciar / detener, navegar y editar temas Conky.
- Programa que Conky inicie con el sistema.
- Permite mover de sitio a Conky, modifica transparencias y colores, modificar a tu gusto el tamaño del widget Conky.
- Soporta el cambio de hora y la interfaz de red.

En el artículo de hoy vemos cómo instalar **Conky Manager 2.4** en **Ubuntu 19.04** y todos sus derivados

Instalar Conky Manager

Para instalar correctamente **Conky Manager en Ubuntu 19.04**, descargamos el paquete «**realpath**» desde **Launchpad**.

```
wget
http://launchpadlibrarian.net/340091846/realpath_8.26-3ubuntu4_all.deb
```

Ahora **Conky Manager**.

```
wget
https://github.com/teejee2008/conky-manager/releases/download/v2.4/conky-manager-v2.4-amd64.deb
```

Instalamos **Conky**.

```
sudo apt install conky
```

Una vez tengamos instalado **Conky**, llega el turno de **Conky Manager** y sus dependencias.

```
sudo dpkg -i realpath_8.26-3ubuntu4_all.deb conky-manager-v2.4-amd64.deb
```

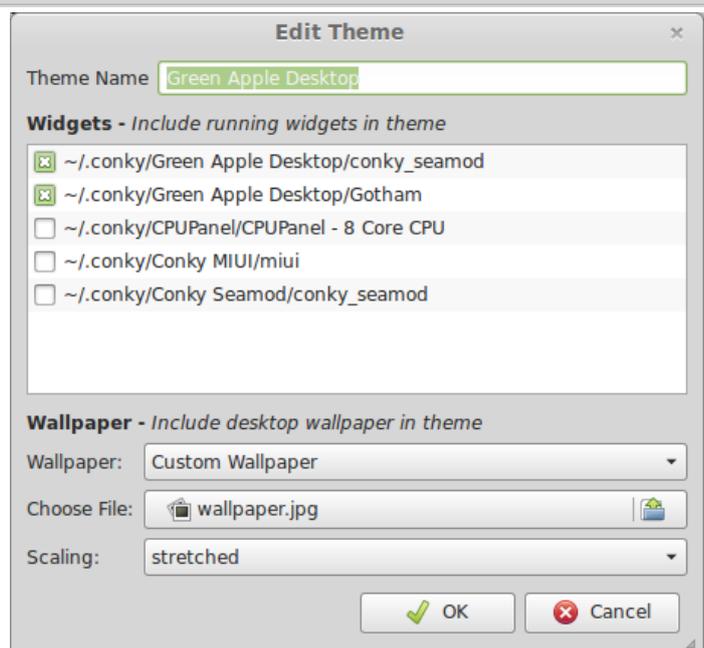
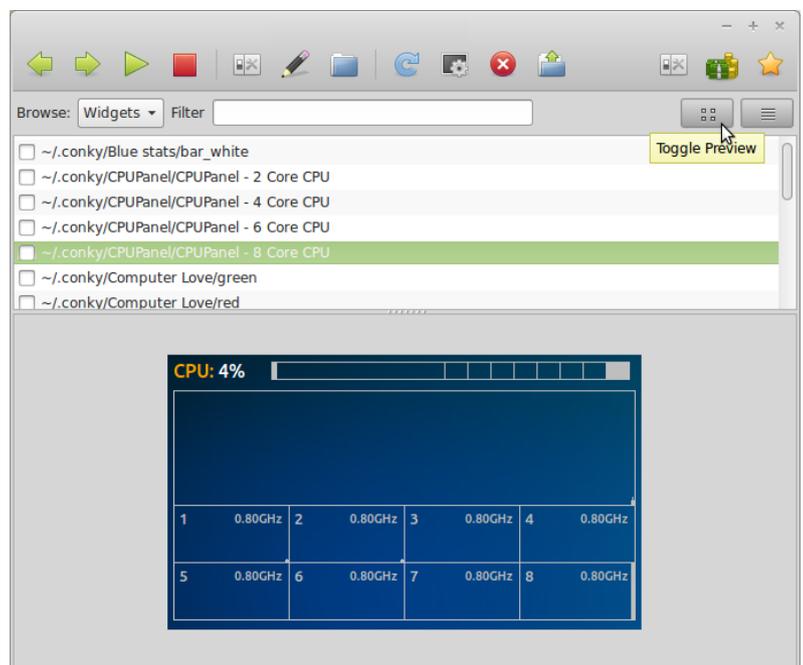
```
sudo apt -f install
```

Reiniciamos el sistema.

```
reboot
```

Al reiniciar el sistema te diriges a tu menú de aplicaciones, inicia **Conky Manager** y configura a tu gusto.

Pantallas de ejemplo...



Descargar vídeos de YouTube – Las mejores aplicaciones



Existe la falsa creencia que **descargar vídeos de YouTube** mediante aplicaciones de escritorio, es exclusividad de Windows, pues se equivocan, aunque son pocas, si que existen, y además sin nada que envidiar a las de «**Microsoft**».

Debes saber que no solo tenemos herramientas para descargar vídeos normales, también **para vídeos 4K** con la misma facilidad que en Windows.

En este artículo veremos dos excelentes herramientas en GUI y como no... no nos olvidamos de «youtube dl». Antes de comenzar debes recordar que **la descarga de vídeos de YouTube es ilegal** ([según las condiciones de YouTube](#)).

4K Video Downloader

4K Video Downloader nos permite descargar vídeos con una resolución 4K (si está disponible). Pero no solo eso, además de 4K, también es capaz de descargar en otras resoluciones disponibles, como HD 1080p, HD 720p o resolución 8K.

Destacamos que no solo es compatible con YouTube, también con otros populares sitios web de vídeos, por ejemplo... Vimeo, SoundCloud, Flickr, Facebook, DailyMotion, Tumblr, etc...

Cuenta con la función «modo inteligente» de forma que nos permite preconfigurar las futuras descargas. Realmente esta aplicación es muy recomendable además de ser gratuita.

[Descargar 4k video downloader](#)



ClipGrab

ClipGrab es increíblemente fácil de usar, y como **4K** no solo es capaz de descargar vídeos de **YouTube**, también de [Facebook](#), [Vimeo](#), [Dailymotion](#) y muchos más. El usuario solo necesita copiar la URL del vídeo, pegarlo en la interfaz gráfica de **Clipgrab** y hacer clic.

Destacamos que es compatible con la mayoría de formatos populares de vídeo y audio, como MPEG4, MP3, WMV, FLV, WebM, OGG Vorbis y OGG Theora.

Su instalación en Ubuntu y derivados es sencilla, tan solo debes seguir los pasos que te indico en la consola / terminal. Agregamos el repositorio, actualizamos e instalamos.

```
sudo add-apt-repository ppa:clipgrab-team/ppa
sudo apt-get update
sudo apt-get install clipgrab
```

Lo puedes encontrar en tu menú de aplicaciones.



YouTube-DL



No nos vamos a extender con «**youtube-dl**» pues es de sobras conocido por cualquier usuario de Linux, de todas maneras si no conoces esta brillante herramienta te recomiendo que revises unos artículos sobre ella que ya vimos anteriormente.

- [Descargar vídeos de Youtube en consola.](#)
- [Script bash: Descargar y convertir vídeos de youtube a mp3.](#)

No tengas pereza, te aseguro que es una herramienta que te sorprenderá.

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

Las 500 supercomputadoras más potentes ejecutan Linux

Según el último **informe Top 500**, Linux es el sistema operativo que ejecutan las 500 **supercomputadoras** más potentes del mundo. En la lista anterior eran 498, dos utilizaban **Unix** puro.

El proyecto **Top500** se lanzó en 1993 para evaluar y realizar un seguimiento de las supercomputadoras. En **Top500** se publica dos veces al año, los detalles sobre las 500 supercomputadoras más potentes. En su sitio web puedes ver los datos, e incluso **aplicar filtros** según diversos criterios, como país, tipo de SO, proveedores, etc...

El motivo principal de porque todas ejecutan linux es su propia naturaleza **open source**. Las 500 supercomputadoras son sistemas únicos que son creados para propósitos específicos, por tanto se requiere de un sistema operativo personalizado y optimizado dependiendo de sus necesidades específicas.

Linux es gratis y fácil de personalizar.

La cuota de Linux en Superordenadores no a parado de crecer hasta llegar al 100%. Observa su evolución en los últimos años:

En 2012: 94%.
 En 2013: 95%.
 En 2014: 97%.
 En 2015: 97.2%.
 En 2016: 99.6%
 En 2017: 99.6%
 En 2018: 100%.
 En 2019: 100%



500 supercomputadoras

- Estados Unidos tiene las dos más potentes gracias a **IBM**.
- China es el país que tiene más cantidad de supercomputadoras, posee 219 de las 500 supercomputadoras. Estados Unidos cae en el segundo lugar con 116 maquinas en el top 500.
- Japón ocupa el tercer lugar con 29, seguido de Francia con 19, Reino Unido con 18 y Alemania con 14. India y Arabia Saudita tienen tres, mientras que Rusia se conforma con 2 supercomputadoras.
- De las **10 supercomputadores** más rápidos, EE. UU cuenta con cinco, China tiene dos, y Japón, Alemania y Suiza, una cada uno.

Linux intenta acrecentar su cuota de mercado en sistemas de escritorio, mientras llega el momento nos tenemos que conformar con gobernar el mundo de las supercomputadoras y servidores.



Crear una partición Ext4 en Linux

El sistema de archivos **ext4** es de los más utilizados en Linux. Fue diseñado como una evolución del ya obsoleto **ext3**, con el fin de superar las limitaciones que ofrecía este último a los avances tecnológicos que salían al mercado.

Hoy en día continua siendo perfectamente funcional y como anteriormente comentamos, sigue siendo el más utilizado (a pesar de que existen nuevos sistemas de archivos). Tiene ventajas significativas sobre ext3, como pueden ser mejor diseño, un mejor rendimiento, más confiabilidad y otras nuevas características. Destacamos que aunque fue creado para utilizarlo en discos duros, también se comporta correctamente en **dispositivos extraíbles** (como veremos en este artículo).

Hoy veremos cómo crear una **partición** con el sistema de archivos **ext4** en Linux, para ello necesitamos lo siguiente:

- Un nuevo disco duro / dispositivo USB sin particionar, o con espacio sin particionar.
- Si operas el sistema como usuario administrativo, debes utilizar el **comando sudo** para tener privilegios root.

Crear una partición Ext4 en Linux

Listamos los discos y particiones con el comando «**parted**».

```
parted -l
```

```
SoloLinux:~ # parted -l
Model: ATA TOSHIBA MQ01ABF0 (scsi)
Disk /dev/sda: 500GB
Sector size (logical/physical): 512B/4096B
Partition Table: msdos
Disk Flags:

Number  Start  End    Size  Type  File system  Flags
 1      1049kB 2155MB 2154MB primary linux-swaps(v1) type=82
 2      2155MB 500GB  498GB primary ext4          boot, type=83

Model: USB Reader (scsi)
Disk /dev/sdb: 7743MB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: gpt
Disk Flags:

Number  Start  End    Size  File system  Name  Flags
```

Como puedes comprobar en la imagen anterior tenemos un dispositivo USB totalmente limpio, sin etiqueta, sin partición, etc..., es ideal para este artículo y que veamos más claro el proceso.

Accedemos al dispositivo desde la **consola de parted**, ejecuta lo siguiente:

```
parted /dev/sdb
```

Ya estamos en la **consola de parted**, ahora crea la etiqueta (te recomiendo **msdos**).

```
mklabel msdos
```

Una vez creada la etiqueta, ahora vamos a por la partición.

```
mkpart
```

Debes responder a las preguntas correctamente (ejemplo real de partición ext4 de 5Gb):

- Partition type? primary/extended? primary
- File system type? [ext2]? ext4
- Start? 1 – Inicio de la partición.
- End? 5000 – Tamaño en Mb de la partición.

La partición ya está creada, puedes verificar con es siguiente comando

```
print
```

Formatear una partición Ext4

Formateamos de manera válida la partición de nuestro disco o pendrive (**ojo!!!**, ahora debes identificar la partición, en este caso es la 1).

```
mkfs.ext4 /dev/sdb1
```

Ejemplo de salida válido...

```
SoloLinux:~ # mkfs.ext4 /dev/sdb1
mke2fs 1.42.11 (09-Jul-2014)
Creating filesystem with 1220352 4k blocks and 305216
inodes
Filesystem UUID: 20fc6acd-4bb2-4f81-8c2e-
02de5d42ad83
Respaldo del superbloque guardado en los bloques:
32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736
Allocating group tables: hecho
Escribiendo las tablas de nodos-i: hecho
Creating journal (32768 blocks): hecho
Escribiendo superbloques y la información contable del
sistema de ficheros: 0/3
hecho
```

Ahora etiquetamos con un nombre identificador la partición.

```
e4label /dev/sdb1 diskUSB-part1
```

Montar una partición Ext4

Para montar la partición ejecuta los siguientes comandos (con el nombre que hayas definido anteriormente).

```
mkdir /mnt/diskUSB-part1  
mount /dev/sdb1 //mnt/diskUSB-part1
```

Verifica con:

```
df -hT
```

Ya tienes la partición lista para trabajar, si quieres que cada vez que inicies el sistema la partición se monte automáticamente la debes agregar a /fstab/.

```
nano /etc/fstab
```

Agregamos lo siguiente (con el nombre de tu dispositivo).

```
/dev/sdb1 /mnt/diskUSB-part1 ext4 defaults 0 0
```

Guarda el archivo y cierra el editor.
Reinicia el sistema.

```
reboot
```

Listo, tu nueva partición funciona correctamente.

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

Instalar Terminus – Una terminal moderna

Una de las aplicaciones más importantes en **Linux** son los emuladores de terminal o consola. La utilizamos para todo, tanto... que para algunos puede ser su entorno de trabajo predeterminado.

En este artículo veremos como **instalar Terminus**, que es una herramienta de terminal super moderna y que además entre otras características nos permite modificar su apariencia hasta límites insospechados, altamente configurable.

Principales características:

- Configuración de temas y esquemas de color.
- Accesos directos configurables.
- Paneles divididos
- Recuerda tus anteriores pestañas.
- PowerShell (y PS Core), WSL, Git-Bash, Cygwin, Cmder y compatible con CMD.
- Cliente SSH integrado y administrador de la conexión.
- Soporte completo de Unicode incluyendo los caracteres de ancho doble.
- Flujo de salida veloz.
- Gran cantidad de complementos y añadidos.

Terminus

A terminal for a more modern age



Instalar Terminus – Una terminal moderna

Lo primero que debemos hacer es acceder a la [pagina oficial de descargas](#), y ver la versión que corresponde a nuestro sistema (el día que creamos este artículo la [1.0.82](#)).

Vemos como instalar la versión mencionada dependiendo de tu **distribución Linux**.

Ubuntu, Debian, Linux Mint y derivados:

```
wget
https://github.com/Eugeny/terminus/releases/download/v1.0.82/terminus-1.0.82-linux.deb
```

```
apt-get install -y screen && dpkg -i terminus-1.0.82-linux.deb
```

Si tienes problemas para **instalar Terminus**, instala los siguientes paquetes.

```
apt-get install -y libxss1 libasound2
```

CentOS, RHEL y derivados:

```
wget
https://github.com/Eugeny/terminus/releases/download/v1.0.82/terminus-1.0.82-linux.rpm
```

```
yum install -y screen && rpm -ivh terminus-1.0.82-linux.rpm
```

Si tienes problemas para **instalar Terminus**, instala los siguientes paquetes.

```
yum install -y libXScrnSaver
```

Fedora y derivados:

```
wget
https://github.com/Eugeny/terminus/releases/download/v1.0.82/terminus-1.0.82-linux.rpm
```

```
dnf install -y screen && rpm -ivh terminus-1.0.82-linux.rpm
```

OpenSUSE y derivados:

```
wget
https://github.com/Eugeny/terminus/releases/download/v1.0.82/terminus-1.0.82-linux.rpm
```

```
zypper install -y screen && rpm -ivh terminus-1.0.82-linux.rpm
```

Arch Linux y derivados:

```
sudo pacman -S git
```

```
git clone https://aur.archlinux.org/terminus.git
```

```
cd terminus
```

```
makepkg -si
```

Iniciar Terminus

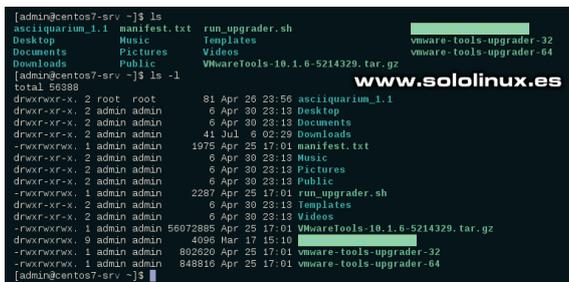
Puedes iniciar Terminus, con...

terminus

Aparecerá la pantalla principal.



Puedes seleccionar entre abrir una nueva pantalla de terminal, o configurar **Terminus** según tus necesidades. Ejemplo de nueva terminal.

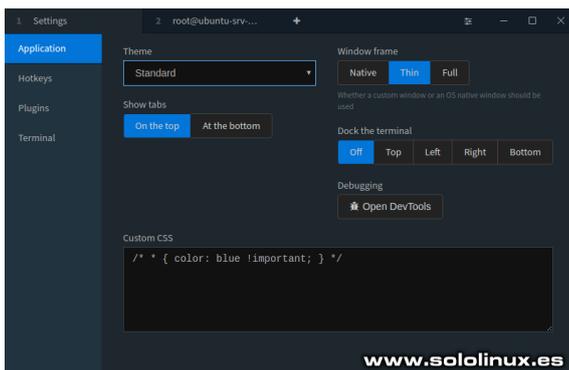


Ahora vemos como configurar Terminus. En su pantalla nos encontramos con cuatro opciones donde podrás modificar lo que quieras.

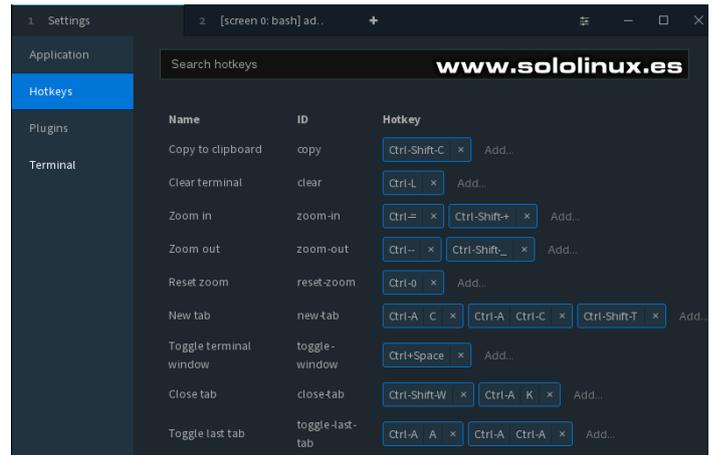
- **Application**
- **Hotkeys**
- **Plugins**
- **Terminal**

Ahora vemos unas imágenes de ejemplo de cada una de las características, observa lo sencillo que es de utilizar y lo bien estructurados que están los menús de selección.

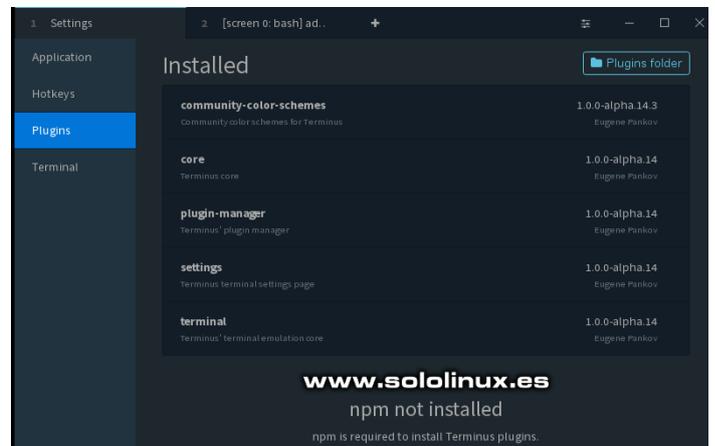
Ejemplo de la pestaña «**Application**» de **Terminus**.



Ejemplo de la pestaña «**Hotkeys**» de **Terminus**.



Ejemplo de la pestaña «**Plugins**» de **Terminus**.



Ejemplo de la pestaña «**Terminal**» de **Terminus**.



Como hemos podido comprobar **Terminus** es una excelente opción, pero al igual que ofrece unas características excelentes también tiene sus contras.

No está indicado para maquinas con un hardware muy obsoleto, pues requiere de un consumo de memoria ram superior al de un emulador de consola habitual.

Instalar Telegram en Linux

Dependiendo de tu **distribución linux**, pueden existir diferentes maneras de instalar **Telegram** en nuestro **sistema Linux**.

En este artículo aprenderemos a instalar la aplicación en **Ubuntu, Fedora, Debian y Arch Linux**, además como alternativa válida para cualquier linux también veremos como hacer la misma operación con los paquetes **Telegram Snap** y **Flatpak**.

Antes de comenzar, quiero agradecer a los desarrolladores de **Telegram** que por lo menos se dignan a distribuir una versión de escritorio en binarios, no como los de **whatsapp** que pasan olímpicamente de los miles y miles de usuarios Linux y nos obligan a crear aplicaciones como las que ponemos a disposición de los usuarios en «**sololinux**».



Fedora y derivados:

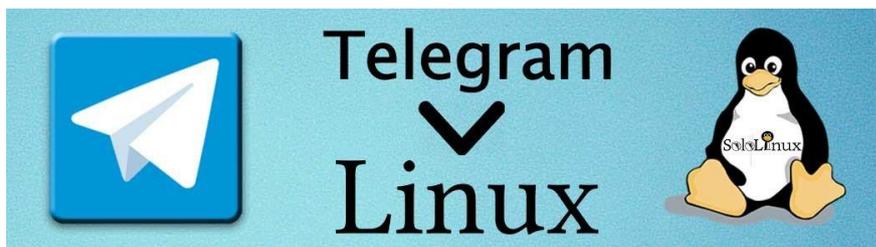
En **fedora** tenemos que agregar el repositorio «[rpmfusion](#)».

```
sudo dnf install https://download1.rpmfusion.org/free/fedora/rpmfusion-free-release-X.noarch.rpm -y
```

Instalamos... `sudo dnf instalar telegrama-escritorio`

En el caso de que ya no necesites la aplicación y la quieras borrar, copia y pega lo siguiente.

```
sudo dnf remove telegram-desktop
```



Instalar Telegram en Linux

Ubuntu, Linux Mint y derivados:

Agregamos el PPA.

```
sudo add-apt-repository ppa:atareao/telegram
```

Actualizamos e instalamos.

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install telegram
```

Si por cualquier motivo lo quieres desinstalar, ejecuta lo siguiente:

```
sudo apt remove telegram
```

Debian:

```
sudo apt-get install telegram-desktop
```

Si por cualquier motivo lo quieres desinstalar, ejecuta lo siguiente:

```
sudo apt-get remove telegram-desktop
```

Lamentablemente no todas las versiones de Debian admiten este tipo de instalación, y tampoco funciona el ppa de Ubuntu. Si es tu caso debes instalarlo con snap o flatpak.

Arch Linux y derivados:

Para instalar la aplicación en Arch, requerimos de git para interactuar con [AUR](#). Sigue los pasos que te indico y no tendrás ningún problema.

```
sudo pacman -S git
```

```
git clone https://aur.archlinux.org/telegram-desktop-bin.git
```

```
cd telegram-desktop-bin
```

Ejecuta...

```
makepkg
```

Si por cualquier motivo lo quieres desinstalar:

```
sudo pacman -R telegram-desktop-bin
```

Instalar Telegram con snap

Para poder instalar la app debes tener instalado previamente «**snap**», si no recuerdas como o no estas seguro, revisa [el artículo «Que és y como instalar snap»](#).

Una vez instalada la herramienta de paquetes, copia y pega lo siguiente:

```
sudo snap install telegram-desktop
```

Si lo quieres borrar...

```
sudo snap remove telegram-desktop
```

Telegram con Flatpak

Si prefieres utilizar **Flatpak**, es tan sencillo como copiar y pegar el código que tenemos a continuación.

```
sudo flatpak install --from https://flathub.org/repo/appstream/org.telegram.desktop.flatpakref
```

Desinstalar Telegram.

```
sudo snap remove telegram-desktop
```

Desde binarios:

Como ultima alternativa... descargamos telegram en código fuente [desde su pagina oficial](#). Descomprimes el archivo, ahora mueves la carpeta «**Telegram 1.x.x**» a **/home/tu-usuario/**. Puedes lanzar la aplicación desde el mismo archivo que tienes en la carpeta, o crear un lanzador en tu escritorio.

Proteger un servidor casero Ubuntu

Ya sea como **servidor multimedia**, servidor de archivos o incluso como **backup** local, es algo común que tengamos nuestro propio server casero. Ahora bien, mantenerlo con un mínimo de seguridad es otra historia. La seguridad puede llegar a ser tan compleja como importante.

La seguridad básica de un servidor comienza en su propia instalación, piénsalo bien... por que instalas una aplicación o herramienta que no usaras nunca?, no la instales, es así de fácil.

Si no eres novato en Linux, no deberías de realizar instalaciones predeterminados, utiliza el modo experto (o similar) que te ofrece un mayor control sobre la misma.

Un control minucioso de las opciones que se van a instalar, puede ahorrarnos un valioso tiempo en deshabilitar posteriormente servicios innecesarios por motivos de seguridad.

Una vez vistas las nociones básicas a la hora de instalar, entramos un poco más en profundidad en el tema.



Proteger un servidor casero con Ubuntu

Lo primero que tenemos que hacer es asegurarnos que nuestro usuario tendrá acceso mediante **ssh** (es necesario para poder conectarnos después al servidor remotamente).

```
sudo -IU tu-usuario
```

Un ejemplo de respuesta correcta es:

```
User sergio may run the following
commands on SoloLinux:
(ALL) ALL
```



Si no fuera como el ejemplo anterior, debemos acceder al archivo «**sudoers**» y agregar nuestro usuario con sus permisos correspondientes.

```
nano /etc/sudoers
```

Copia y pega (con tu usuario).

```
mi-usuario ALL=(ALL) ALL
```

Guarda el archivo y cierra el **editor nano**.

Configurar SSH

Como norma general, el server ssh ya viene instalado. Por si acaso ejecutamos el comando siguiente.

```
sudo apt install openssh-server
```

La autenticación basada en claves es mucho más segura que con contraseña, por tanto configuraremos SSH para que utilice claves.

OJO!!!, este proceso lo debemos hacer en el cliente con el que después nos conectaremos al servidor (nunca en el propio server).

Primero nos aseguramos que no tenemos ninguna clave ya generada en nuestro sistema.

```
ls ~/.ssh/
```

Si en los archivos listados aparece «**id_rsa**» o «**id_rsa.pub**» es porque ya tienes una clave, salta el paso que indicamos a continuación.

Generamos una clave con nuestros datos reales.

```
ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "usuario@dominio.es"
```

Bien... ya la tenemos, en este paso copiaremos nuestra clave de acceso al server, debes tener en cuenta que en un **servidor casero** (doméstico) es probable que utilicemos la ip para acceder en vez de un nombre. Si no conoces el nombre del servidor, usa la dirección IP en vez del nombre, realmente da lo mismo.

Ejecutamos lo siguiente:

```
ssh-copy-id miusuario@IP-o-nombre
```

Nos falta editar la **configuración SSH**. Iniciamos la sesión desde el PC-cliente en el que tenemos las claves y editamos la configuración del servidor.

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

Debes copiar y pegar en el archivo las líneas siguientes, pero ojo... si ya existe alguna no la dupliques.

```
ChallengeResponseAuthentication no
PasswordAuthentication no
UsePAM no
PermitRootLogin no
```

Para finalizar reiniciamos el **servidor SSH**.

```
sudo systemctl restart ssh
```

Configurar el firewall

En un servidor casero es más que suficiente utilizar el «**firewall UFW**», en un [artículo anterior](#) ya creamos un tutorial bastante completo, aun así volvemos a explicar los pasos imprescindibles para **configurar UFW** en tu server Ubuntu.

Dependiendo de la versión de **Ubuntu** tal vez no lo tengas instalado, procedemos a ello.

```
sudo apt install ufw
```

Lo habilitamos.

```
sudo ufw enable
```

Al activarlo y de manera predeterminada se bloquearán todos los puertos. Como mínimo debemos habilitar el acceso a la red y a ssh, ejecuta los siguientes comandos para abrir los puertos 80, 443 y 22:

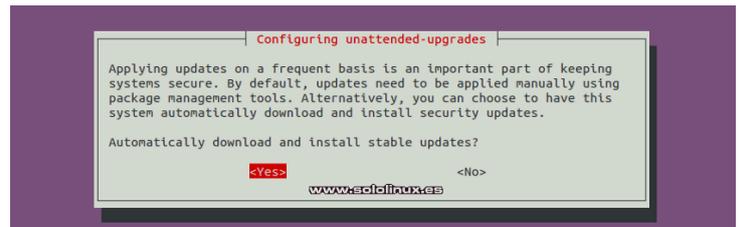
```
sudo ufw allow 80
sudo ufw allow 443
sudo ufw allow 22
```

Habilitar actualizaciones automáticas

Si no quieres estar pendiente de actualizar cada X días, tal vez te convenga automatizar las actualizaciones de seguridad, la tarea es sencilla tan solo debes ejecutar lo siguiente.

```
sudo dpkg-reconfigure -plow unattended-upgrades
```

Aparecerá en pantalla una ventana similar a la siguiente, pulsa «**YES**» o «**SI**».



Este artículo está pensado para servidores domésticos, si es empresarial o manejas datos sensibles **busca en sololinux.es otros post más especializados**.

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



Deshabilitar IPv6 en Ubuntu y otros Linux

Aunque **IPv6** ofrece grandes mejoras en ámbitos como la velocidad, seguridad, estabilidad, etc..., frente a IPv4. La implantación y reemplazo natural es muy lento, menos del 30% a día de hoy ([Google ofrece las estadísticas de uso de IPv6 aquí](#)).

Es conocido que el nuevo protocolo puede causar problemas con algunas aplicaciones, además puede suponer una fuerte inversión para los proveedores de Internet, todo ello da como resultado que la implantación total de **IPv6** no es prioritaria para los **ISPs**.

Llegado este punto nos damos cuenta de que tenemos un problema, desde el **kernel 2.6** el protocolo IPv6 viene activado por defecto, y como apenas se utiliza normalmente esta desprotegido, pues aunque este protocolo es más seguro que el anterior tenemos conexiones abiertas a las que no prestamos atención y exponemos nuestro sistema a riesgos y amenazas realmente innecesarias. Como norma general deberíamos configurar y proteger IPv6 de la misma forma que hacemos con IPv4. IPv6 tiene una serie de problemas diferentes a los de IPv4, lo que supone un problema añadido para un usuario común de Linux. Mi recomendación es **deshabilitar IPv6** y eso es lo que vamos a realizar en este artículo de hoy.

Deshabilitar IPv6 en Ubuntu y otros Linux

Aunque en el título hablamos de Ubuntu, esta fórmula de **deshabilitar IPv6** es válida para otras distribuciones Linux, por ejemplo: Fedora, Debian, OpenSuse, Linux Mint, CentOS, etc...

Comprobamos que IPv6 está habilitado.

```
ip a
```

En la siguiente imagen vemos que efectivamente tenemos IPv6 habilitado.

```
SoloLinux:~ # ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state DOWN group default qlen 1000
    link/ether 00:03:25:30:66:95 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
3: wlan0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:13:e8:f1:b0:d7 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.0.6/24 brd 192.168.0.255 scope global wlan0
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::213:e8ff:fef1:b0d7/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
SoloLinux:~ #
```

Para **deshabilitar IPv6** ejecuta los siguiente comandos.

```
sudo sysctl -w net.ipv6.conf.all.disable_ipv6=1
sudo sysctl -w net.ipv6.conf.default.disable_ipv6=1
sudo sysctl -w net.ipv6.conf.lo.disable_ipv6=1
```

Vamos a verificar que efectivamente IPv6 está deshabilitado.

```
ip a
```

En la siguiente imagen de ejemplo vemos que «**SI**» esta deshabilitado.

```
SoloLinux:~ # ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state DOWN group default qlen 1000
    link/ether 00:03:25:30:66:95 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
3: wlan0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:13:e8:f1:b0:d7 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.0.6/24 brd 192.168.0.255 scope global wlan0
        valid_lft forever preferred_lft forever
SoloLinux:~ #
```

Bien ya lo tenemos deshabilitado, pero **OJO!!!**... estos cambios no son permanentes, cuando reinicies el sistema el protocolo IPv6 estará habilitado de nuevo.

Si quieres que la modificación sea permanente debes editar el archivo «**sysctl.conf**».

```
sudo nano /etc/sysctl.conf
```

Copia y pega lo siguiente en el archivo.

```
net.ipv6.conf.all.disable_ipv6=1
net.ipv6.conf.default.disable_ipv6=1
net.ipv6.conf.lo.disable_ipv6=1
```

Guarda el archivo, cierra el editor, y ejecuta el siguiente comando.

```
sudo sysctl -p
```

Reinicia el sistema.

```
reboot
```

Al reiniciar el sistema puedes comprobar que efectivamente IPv6 sigue deshabilitado.

```
ip a
```

Si el resultado fuera negativo lo que haremos es crear un **script bash** que forzara al **kernel** a leer el «**sysctl**» durante el arranque del sistema.

```
nano /etc/rc.local
```

Copia y pega.

```
# /bin/bash
# /etc/rc.local

/etc/sysctl.d
/etc/init.d/procps restart

exit 0
```

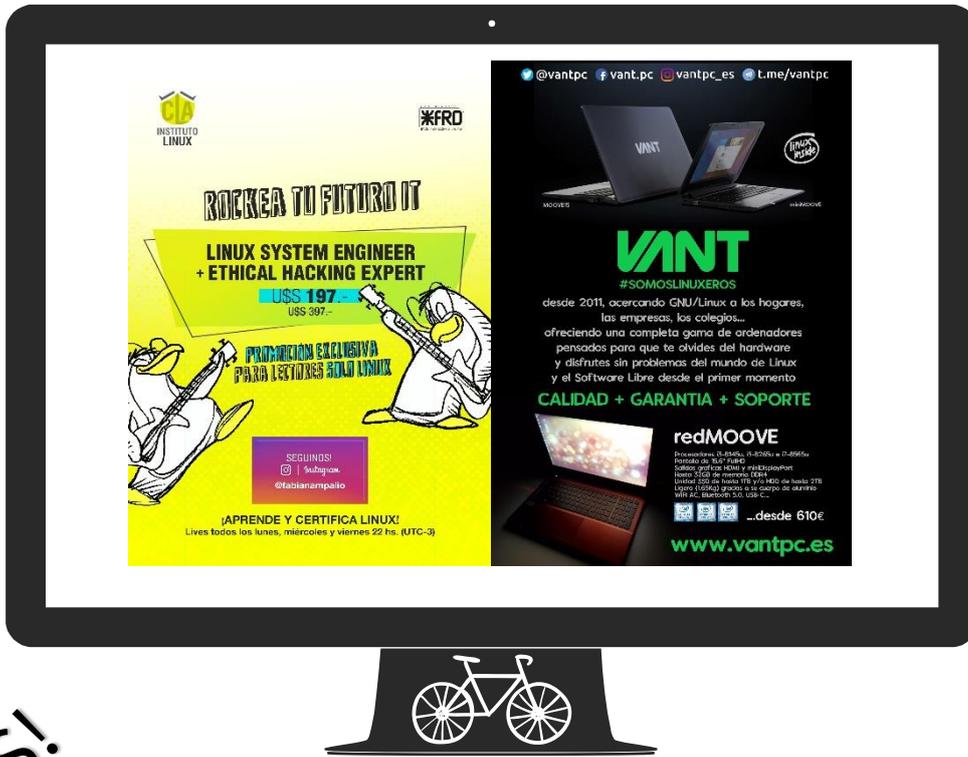
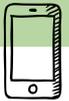
Guarda el archivo y cierra el editor.
Le concedemos permisos.

```
sudo chmod 755 /etc/rc.local
```

Para concluir solo nos falta reiniciar de nuevo el sistema.

```
sudo reboot
```

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



THANKS!

¿QUIERES PUBLICITARTE EN LA REVISTA?

MAGAZINE
SoloLinux



Puedes hacerlo de una forma muy simple, llegando a todo el mundo con la única revista digital de Software libre y GNU/Linux en Español

CON SOLO LINUX MULTIPLICARÁ SUS CLIENTES



Para mayor información envía un email a:

adrian@sololinux.es

WifiSlax64-2.0 Final

Ya tenemos entre nosotros la nueva versión de una de las distribuciones más afamadas en pruebas forenses y de penetración.

Los cambios y actualizaciones de "[WifiSlax64-2.0 Final](#)", no son muchos en cantidad, pero si en calidad.

Destacamos que por fin se integra una importante actualización a la suite de **aircrack-ng** (monta dispositivo en modo monitor).

Desde la versión 1.4 de **airmon-ng** no se generaban interfaces virtuales de tipo **monX**, en su forma de operar destruía la interfaz y generaba otra nueva en modo monitor del tipo **wlanXmon**, esta extraña forma de operar provocaba que todos los scripts que se estaban ejecutando causaran error.

Se han adaptado muchos de estos scripts, lamentablemente no todas las herramientas tienen versiones compatibles a día de hoy, por ejemplo **Linset** y derivados (se está trabajando en ello).

WifiSlax64-2.0 Final

Si quieres seguir usando las aplicaciones que ya no son compatibles debes saber que en la **ISO de WifiSlax**, se mantiene una anterior versión de **airmon-ng**, llamada «**airmon-ng-old**», por tanto puedes seguir utilizando las herramientas no compatibles simplemente cambiando las llamadas a **airmon-ng** por **airmon-ng-old**.

Otro cambio importante a sido la eliminación de **reaver 1.4** e integrar **reaver 1.6.x**. También destacamos que el sistema soporta **multilib**, así logramos un correcto funcionamiento de **wine**.



WifiSlax64-2.0 Final Listo para su descarga

Como era de esperar, las tarjetas gráficas AMD/RADEON se quedan sin soporte, ya que desde hace un par de años, AMD opta por distribuir su driver en «binario», y no en «archivo instalable». Esto supone un gran problema en muchas distribuciones Linux.

Se quitan librerías obsoletas e innecesarias para aligerar un poco la ISO.

Si detectas algún error o simplemente tienes dudas... coméntalo en el [foro oficial](#).

Download WifiSlax64-2.0 Final

Links de descarga:

- **Mega:** [Download wifislax64-2.0 final](#)
- **FileFactory:** [Download wifislax64-2.0 final](#)
- **Mediafire:** [Download wifislax64-2.0 final](#)
- **Driver Nvidia para Hashcat:** [Download driver](#)

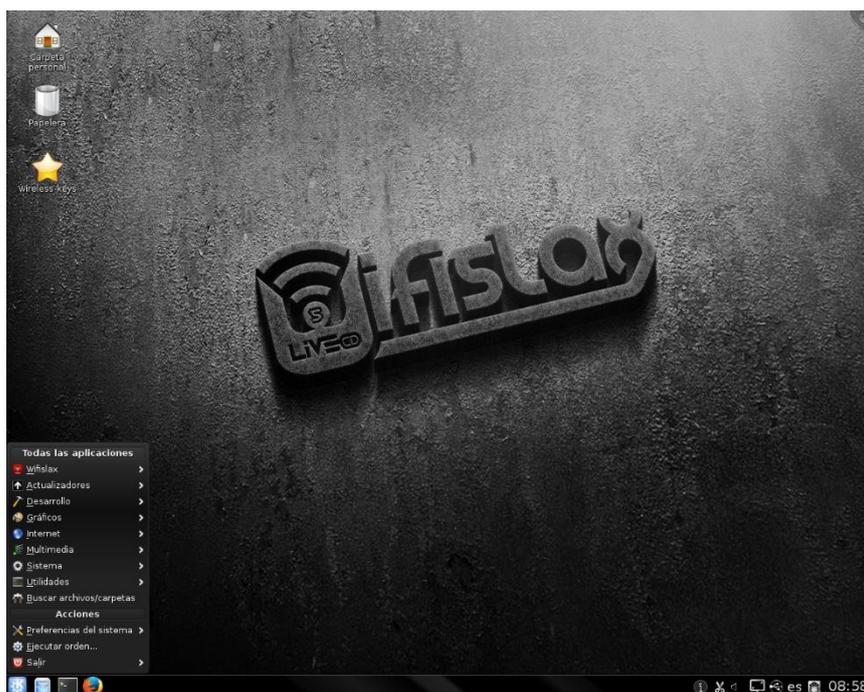


Imagen: Captura pantalla Escritorio por defecto WifiSlax

Los mejores derivados de Arch Linux

Después de unas semanas convulsas tras la triste noticia del fin del proyecto **Antergos** (en mi opinión la mejor distribución española de todos los tiempos), nos alegra saber que un equipo de entusiastas y fieles seguidores continuaran el camino labrado por **Antergos**.

La nueva distribución se llamara **EndeavourOS**. Aun se está organizando el nuevo proyecto, pero estaremos muy pendientes a su desarrollo y lanzamiento. Dicho lo anterior comenzamos con el tema de este artículo.

Arch Linux es una de las distribuciones Linux más populares. También es de las más complejas, con una alta curva de aprendizaje que puede hacer dudar incluso a los usuarios más experimentados en el manejo de Linux. Esta claro que si quieres construir tu sistema operativo desde cero, Arch Linux es la mejor opción. Por ello si quieres aprovechar el potencial de **Arch Linux** pero no quieres construir todo desde cero, debes saber que existen excelentes **derivados de Arch Linux**, que ofrecen una instalación simple basada en **GUI** y su propia versión basada en **Arch Linux**.

Sabemos que nos falta **Antergos** pero aun así, hoy vemos las que considero mejores distribuciones Linux basadas en **Arch**.



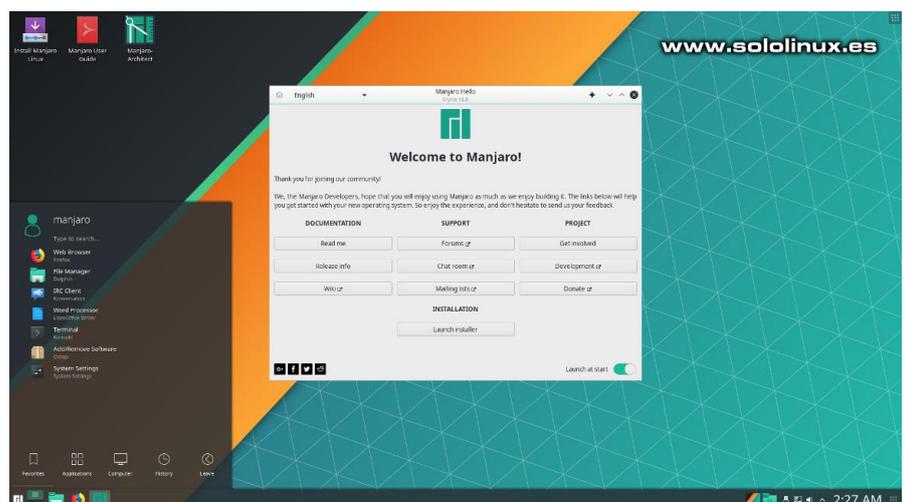
Los mejores derivados de Arch Linux Manjaro

Sin **Antergos** en la lucha, **Manjaro** es la reina de las distros basadas en Arch, tiene todos los beneficios de Arch Linux pero en un paquete más fácil de usar. Cuenta con un instalador gráfico muy simple de utilizar incluso para los recién llegados al mundo linux.

Manjaro usa los mismos paquetes que tienes en los [repositorios de Arch](#), pero con la diferencia de que su fase de pruebas dura unas semanas más. Los paquetes solo están disponibles cuando no se encuentra ningún problema de compatibilidad o estabilidad.

Manjaro cuenta con una amplia gama de entornos de escritorio. Hay cuatro opciones oficiales: Xfce, KDE, Architect y GNOME. La comunidad ha creado varios más, incluyendo MATE, Cinnamon y Deepin. Destacamos que ofrece una edición de 32 bits.

Puedes [descargar Manjaro](#) desde su pagina oficial.



Chakra

Si **KDE** es tu entorno de escritorio preferido, **Chakra** debe ser tu distribución basada en **Arch** elegida. Utiliza Plasma by KDE, por lo tanto también sus widgets que te ayudaran a crear un entorno de escritorio altamente configurable y eficiente. La instalación se realiza con instalador gráfico y además cuenta con una excelente detección automática del hardware.

Las aplicaciones hacen uso de las actualizaciones continuas, pero el núcleo no. Ósea... tendrás las últimas versiones de las aplicaciones, pero el sistema operativo central será el último estable.

Chakra solo monta **KDE**, si buscas otro escritorio olvídate de esta distribución.

Puedes [descargar Chakra](#) desde su pagina oficial.

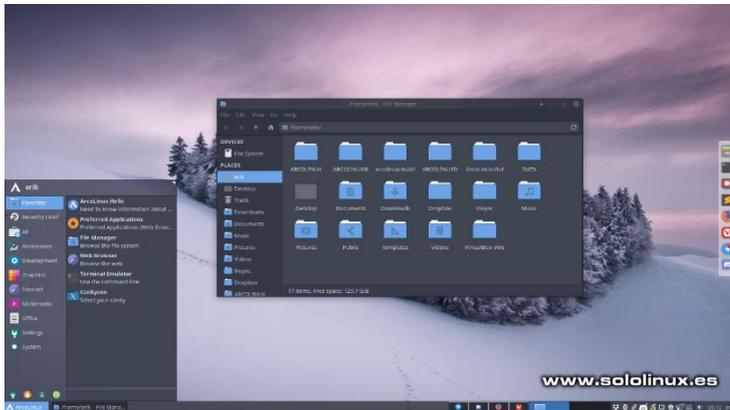


ArcoLinux

Realmente **ArcoLinux** son tres proyectos diferentes, cada uno dirigido a un tipo de usuario. La primera variante, llamada **ArcoLinux**, viene con muchísimo software incluido además del escritorio **Xfce**, y los gestores de ventanas **i3** y **Openbox**.

La variante **ArcoLinuxD** requiere instalar todo desde la consola / terminal, incluso el escritorio. **ArcoLinuxB** nos permite construir nuestra propia distribución personalizada. Aunque tiene la opción de aprovechar distribuciones personalizadas ya creadas por la comunidad.

Puedes [descargar ArcoLinux](#) desde su pagina oficial.



ArchBang

ArchBang es una distribución muy ligera, está diseñada para ser lo más sencilla posible, rápida y muy estable.

Debemos mencionar que hace uso del **gestor de ventanas Openbox**, que como todos sabemos es altamente configurable, y ofrece un escritorio muy limpio.

La instalación predeterminada viene con muy pocas aplicaciones instaladas, mantiene el espíritu de **Arch** de solo instalar lo que necesitas. Viene con un editor de texto, un administrador de archivos, un reproductor de audio y **Firefox** para poder navegar, nada más.

Pero tranquilo, no te preocupes que puedes instalar cualquier aplicación que necesites desde el repositorio de usuarios de **Arch**. Si necesitas una distribución basada en **Arch** que sea liviana para un PC con pocos recursos, **ArchBang** es la mejor opción.

Puedes [descargar ArchBang](#) desde su pagina oficial.



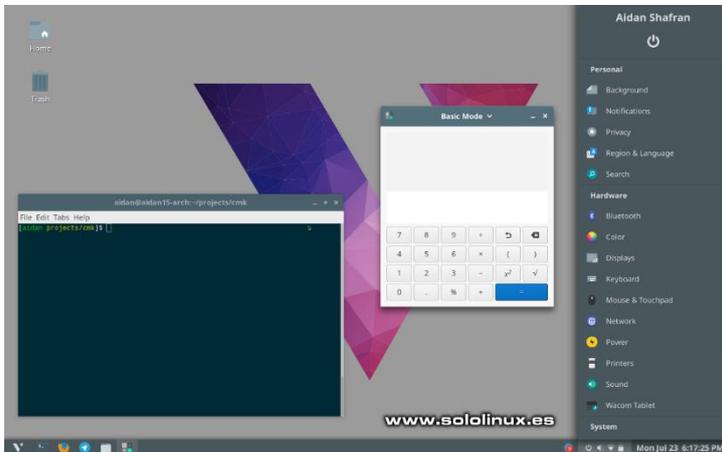
Velt/OS

Los comienzos de **Velt/OS** son un tanto extraños, dado que en un principio esta distribución nació con la idea de ser un sistema operativo diseñado por el usuario, para lograr esto pensaron en que la comunidad votara sobre sus características necesarias y así dar forma a una nueva **distribución basada en Arch**.

La base del concepto es bueno pero resultó en un desarrollo demasiado lento, finalmente se desechó esta idea. Los desarrolladores se centraron en crear un entorno de escritorio muy sencillo de instalar y usar siempre sobre la base de **Arch Linux**.

El entorno de escritorio se basa en un enfoque de diseño como Google, por tanto los usuarios lo encontraron muy familiar.

Puedes [descargar Velt/OS](#) desde su pagina oficial.



[Los mejores derivados de Arch Linux.](#)

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



Las mejores soluciones NAS Server

Independientemente del sistema operativo que usemos, un almacenamiento seguro y rápido de nuestros datos es importante. Para tal función lo mejor es un **servidor NAS**.

El **NAS Server** es un dispositivo de almacenamiento conectado a la red. Este tipo de servidores destacan por su gran enfoque en almacenamiento de datos, lo que lo convierte en un servidor de archivos domestico perfecto o simplemente para guardar tus **backups**.

También destaca por ser una excelente solución para **servidores multimedia** o de **streaming**, por ejemplo con **Plex, Emby** o **Subsonic**.

Ahora vemos las mejores distribuciones Linux preparadas especialmente para instalar tu propio **servidor NAS** (NAS Server).

Las mejores soluciones NAS Server Amahi

Amahi es una excelente opción de código abierto para usuarios domésticos, ofrece la posibilidad de reemplazar la configuración DHCP / DNS del enrutador por la que viene preconfigurada en la herramienta de Amahi, así será más sencillo controlar todas las unidades conectadas al NAS desde la red.

Es increíblemente robusto, con una interfaz ordenada y montones de aplicaciones y complementos listas para instalar, como **Plex** o un **servidor de Minecraft**.

Viene con muchas opciones para las copias de seguridad, y facilita la creación de usuarios para compartir los archivos a través de la red (controla que visualiza o descarga cada usuario).

Para instalar **Amahi** revisa su [pagina oficial](#).



Open Media Vault

Si quieres tener tu propio servidor NAS, **Open Media Vault** debería ser tu primera opción.

Trabaja sobre **Debian Stable**, por tanto es robusto como ninguno. Está claro que no viene con las ultimas versiones de software, pero te asegura que el servidor siempre estará en marcha.

Todo lo relacionado con **Open Media Vault** es práctico. Ni siquiera tienes que saber mucho sobre Linux o Debian para que funcione, una vez que se instado en el sistema se puede administrar desde una sencilla interfaz web que el propio sistema configura automáticamente.

Es compatible con Samba / CIFS, FTP, NFS, Rsync y TFTP. Además viene con muchos complementos listos para instalar, por ejemplo **OwnCloud, LDAP, Shairport**, etc...

Si buscas un servidor NAS, no debes olvidarte de **Open Media Vault**. Puedes descargar la [ISO desde su pagina oficial](#).



Rockstor

Rockstor es una distribución NAS basada en **CentOS**. Al igual que las otras distribuciones de este artículo, tiene una interfaz de usuario basada en la web que permite administrar y monitorizar el sistema.

En general, **Rockstor** es una solución NAS interesante que además cuenta con muchos complementos listos para su instalación. Si quieres una distribución **NAS Server** basada en CentOS, **Rockstor** es de las mejores opciones.

Nota: **Rockstor** es gratuito, pero si quieres obtener las últimas actualizaciones estables debes pagar una suscripción de 20\$.

Puedes [descargar la ISO desde su pagina oficial](#).



Openfiler

Openfiler es la última solución **NAS Server** de este artículo, y no por ello es la peor, todo lo contrario. Es robusta como una roca y cuenta con una administración web muy completa.

Está claro que puede no resultar tan atractiva visualmente como otras opciones, pero a cambio nos brinda una estabilidad similar a **Open Media Vault**, aunque la diferencia entre las dos es que **Openfiler** está más enfocada a soluciones empresariales o profesionales.

Las características de NAS incluyen soporte para CIFS, NFS y HTTP, también lo ofrecen en iSCSI, NIS, LDAP, Active Directory, Snapshots y muchas más. Como dije anteriormente esta distribución es una solución profesional.

Puedes [descargar la ISO desde su pagina oficial](#).



Opinión sobre NAS Server

Nadie, quiere configurar el intercambio de archivos en una red local de forma manual, es por eso que cada vez más usuarios recurren a distribuciones prefabricadas NAS Server.

A medida que los datos que movemos se hacen más y más grandes, es algo lógico que terminemos montando nuestro propio **servidor NAS**, ya sea con un servidor específico o con un hardware reciclado.

WIFISLAX, Mini entrevista al Admin de la DISTRO Wifislax

El pasado 20 de mayo, tuvimos la oportunidad de que el ADMIN de WIFISLAX, nos contestara unas simples preguntas en modo de mini entrevista.

WiFiSlax es una distribución GNU/Linux en formato ***.ISO** basada en **Slackware** con funcionalidades de **LiveCD** y **LiveUSB** pensada y diseñada para la auditoría de seguridad y relacionada con la seguridad informática en general. **WiFiSlax** incluye una larga lista de herramientas de seguridad y auditoría listas para ser utilizadas, entre las que destacan numerosos escáner de puertos y vulnerabilidades, herramientas para creación y diseño de **exploits**, **sniffers**, **herramientas de análisis forense** y **herramientas para la auditoría wireless**, además de añadir una serie de útiles **lanzadores**. Posee una gran integración de varios controladores de red no oficiales en el **kernel de Linux**, y da así soporte inmediato para un gran número de tarjetas de red cableadas e inalámbricas.

Texto extraído de Wikipedia

Pues lo dicho, hemos tenido el placer de hablar con el administrador principal de esta gran distribución (El cual prefiere no dar nombres por lo que lo llamaremos WIFISLAX), esperemos que esta distribución siga así por mucho tiempo ya que para nosotros es una de las mejores en sus campos ahora mismo.

Sin daros mas la lata os dejo con la mini entrevista.

SOLOLINUX: ¿Pueden presentarse un poco?

WIFISLAX: Muy fácil todos los miembros que componemos esta distribución nos conocimos, casi todos en el foro.elhacker.net.

Yo estaba metido en SO Windows del tipo server, y me dio por montar en casa entre habitaciones una red, para probar esos so y tenia cables de una habitación a otra, como estaba recién casado mi esposa me dijo, o se van los cables o tu así que empecé a leer revistas haya por el año 2004-2005 sobre conexiones WIFI, y hay empezó todo, me preguntaba si eran seguras.

Así que en ese foro conocí a la gente que empezaba con lo mismo que yo, nos metimos en Linux, por las herramientas, pero nadie daba soporte a lo que necesitamos y empezamos a remasterizar otras ISOS

Decantando nos al final desde siempre y por siempre, en la base de SLACKWARE, que como todo el mundo conoce es el Linux mas viejo.

SOLOLINUX: ¿Como empezaron con este proyecto?

WIFISLAX: Así de simple, por lo comentado antes, el foro lo creamos porque el hacker.net estuvo caído un tiempo, y porque necesitábamos mas secciones que las que allí teníamos

SOLOLINUX: ¿Hoy en día cuantas personas trabajan para llevar adelante este proyecto?

WIFISLAX: Hoy en día a nivel de distribución solo una persona, "usuariouno", y a nivel de gestión de administración, relaciones publicas, servidores, etc. Estoy yo.

SOLOLINUX: ¿Lleváis idea de sacar alguna nueva versión en los próximos meses?

WIFISLAX: Pues como ahora mismo, lo tenemos como afición, lo vamos haciendo poco a poco por lo que no nos ponemos fecha de cuando podemos sacar una nueva versión o cuando no. Ahora mismo tenemos wifislax64-2.0 como ultima versión publicada, la cual puede ser descargada desde la web <https://www.wifislax.com/>, además de disponer del foro <https://foro.seguridadwireless.net/> para cualquiera que quiera aportar algo en cualquier tema que por allí se habla.

SOLOLINUX: ¿Contáis con algún apoyo económico para poder costearos el trabajo realizado para sacar adelante las versiones nuevas de la DISTRO?

WIFISLAX: Jajaja, Nunca hemos recibido nada de ello para poder vivir de esto.

SOLOLINUX: ¿Disponéis de estadísticas de las descargas que se realizan mensualmente de la DISTRO?

WIFISLAX: Antes sí que disponíamos, ahora mismo no. Teníamos un server exclusivo para la LIVE, donde teníamos todo tipo de datos, pero es imposible de pagar y se dio de baja.

SOLOLINUX: Alguna cosa mas que queráis añadir que no hayamos preguntado en la entrevista.

WIFISLAX: creemos que el interés por el Wireless ya no es el que era, cada vez mas se paso este mundo a las claves por defecto, algo que nunca me gusto la live es puramente Wireless, y digamos es algo que creemos cada vez interesa menos, aun así llevamos 12 años nunca se recibió soporte de nadie, si hubiéramos sido franceses, o rusos o ingleses, hubiera sido distinto hubo una época que teníamos bastante equipos de desarrollo, pero el carácter hispano lo llevo todo a la m****...

A día de hoy ya puedes leer el artículo en nuestra web [WifiSlax64-2.0 Final](#) – Listo para su descarga o de esta revista [WifiSlax64-2.0 Final](#), donde podrás descargar la ISO y saber mas sobre esta gran distribución.

PUEDES PONERTE EN CONTACTO CON ELLOS POR MEDIO DE EMAIL:

webmaster@seguridadwireless.net

admin@seguridadwireless.net

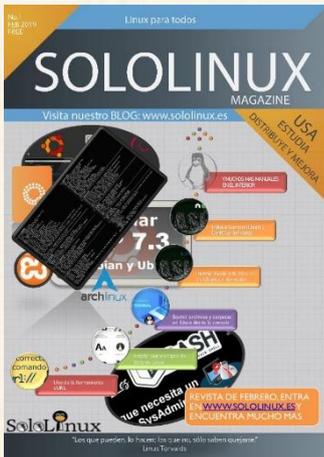
**GRACIAS WIFISLAX POR TOMARTE UN POCO DE TU TIEMPO PARA CONTESTARNOS LAS PREGUNTAS QUE TE REALIZAMOS.
UN SALUDO Y NOS VEMOS AMIGO.**





Revista digital sololinux

Revista digital – Magazine SoloLinux <https://www.sololinux.es/revista-digital-magazine/>
Ver la revista online:



Revista SoloLinux Nº 1



Revista SoloLinux Nº 2



Revista SoloLinux Nº 3



Revista SoloLinux Nº 4

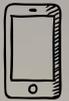
En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en otros sitios web, foros y redes sociales.

Descarga la revista en pdf:

1. [Download Revista digital – Magazine SoloLinux Nº1](#)
2. [Download Revista digital – Magazine SoloLinux Nº2](#)
3. [Download Revista digital – Magazine SoloLinux Nº3](#)
4. [Download Revista digital – Magazine SoloLinux Nº4](#)



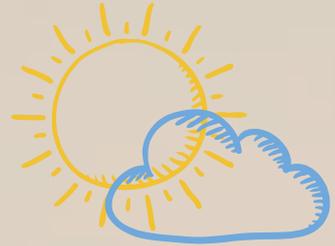
SIGUENOS EN LAS REDES SOCIALES



THANKS!

¿QUIERES PUBLICITARTE EN LA REVISTA?

MAGAZINE
SoloLinux



Puedes hacerlo de una forma muy simple, llegando a todo el mundo con la única revista digital de Software libre y GNU/Linux en Español

CON SOLOLINUX MULTIPLICARA SUS CLIENTES



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

