

MAGAZINE SÓLO LINUX

Nº

24

Tu revista, la revista de tod@s

ENERO 2021



Cómo actualizar **sudo**
en Linux

Uso del comando **history**
en Linux

Preguntas y respuestas
sobre puertos en Linux

Linux Mint 20.1 Ulyssa
Listo para su descarga

**Instalar Luminance HDR
2.6.1.1 en Linux**

Wifislax 2.4 64bits
El Linux forense español

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

EDITORIAL

BIENVENIDO A LA REVISTA SOLOLINUX

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

Os presentamos el número 24 de la Revista SoloLinux. Si con este número **CUMPLIMOS DOS AÑOS**.

Tras unos meses, casi un año un poco complicados para todos, seguimos al pie del cañón, intentando dar lo mejor de nosotros. Este numero lo quiero dedicar a todo el mundo, en especial a las familias y personas que han pasado y siguen pasando por el dichoso virus este que nos azota día a día Maldito COVID19.

Solo nos queda esperar un poco mas y ver si las vacunas hacen su efecto. Mucha fuerza y animo para todos. Respeten las distancias, usen mascarilla y sigan adelante.

Gracias a todos por seguir leyendo nuestros números de la revista y nuestras WEBS.

Para colaborar o poner publicidad en la revista solo envianos un Email a adrian@sololinux.es y te diremos como.

Equipo SOLOLINUX

www.sololinux.es

Compartan esta revista en sus redes sociales o web.
Revista digital **SOLOLINUX MAGAZINE**.

Tu revista, la revista
de todos.

Síguenos en
las Redes:



La revista
SOLOLINUX esta
realizada con
Libre Office
Impress 7.0.0.3

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



Editorial

- **Adrián Almenar** (Edición y diseño de la revista)
e-mail: adrian@sololinux.es

Redacción

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

Diseño Portada

- **Karina Fernández**
[@karyfernandez.design](http://karyfernandez.design)

Agradecimientos

- **Erwin Andres**, Admin de Espacio Tecnológico por dedicarnos algo de su tiempo en la entrevista.

Publicidad

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

CON SOLOLINUX MULTIPLICARAS TUS CLIENTES

Para mayor información escribe un e-mail a: adrian@sololinux.es

Contacto

Para cualquier consulta sobre la revista, publicidad o colaboraciones escribir un email a:

- adrian@sololinux.es



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

MANUALES

7. Debsecan – Actualizaciones de seguridad en Debian
 11. Limitar el tiempo de sesión sudo en Linux

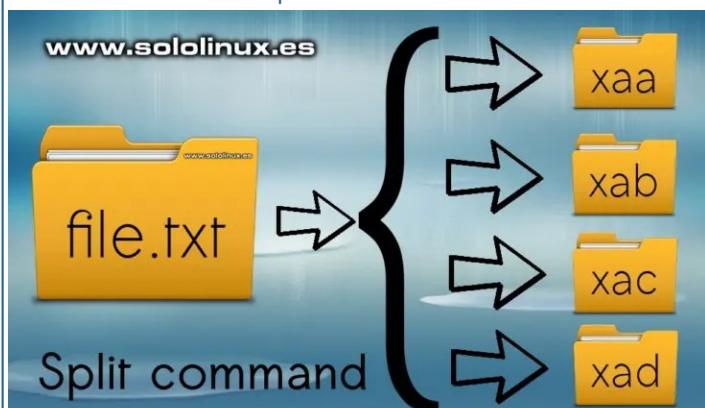


12. Cómo actualizar sudo en Linux
 13. Uso del comando history en Linux
 15. Preguntas y respuestas sobre puertos en Linux
 26. Instalar Apache Maven en Ubuntu 20.04
 28. Uso del comando sar – Monitorizar los recursos del sistema
 32. Uso del comando strace en linux
 35. 13 comandos linux que pueden destruir tu sistema



Busca la solución a tus problemas en SoloLinux.es

37. Comparar archivos en linux con el comando diff
 39. Uso del comando split en linux



40. Modificar el límite de archivos abiertos en linux
 42. Verificar la suma de comprobación SHA256
 43. Borrar la caché de Apt en Debian, Ubuntu y derivados

SOFTWARE

9. Nuevo qBittorrent 4.3.2 compatible con IDN
 20. Instalar gThumb 3.11.2 en Ubuntu y derivados



21. Instalar Luminance HDR 2.6.1.1 en Linux



Luminance HDR
2.6.1.1

www.sololinux.es

HARDWARE

24. Instalar el driver wifi Realtek desde ppa en Ubuntu 20.04

www.sololinux.es



 REALTEK

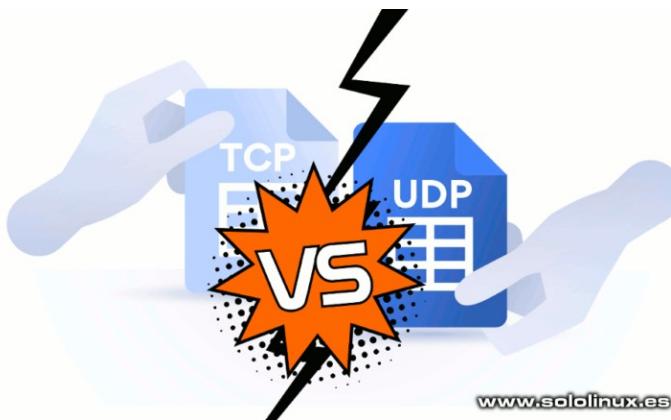
DISTRIBUCIONES LINUX

18. Linux Mint 20.1 Ulyssa – Listo para su descarga
34. Wifislax 2.4 64bits – El linux forense español

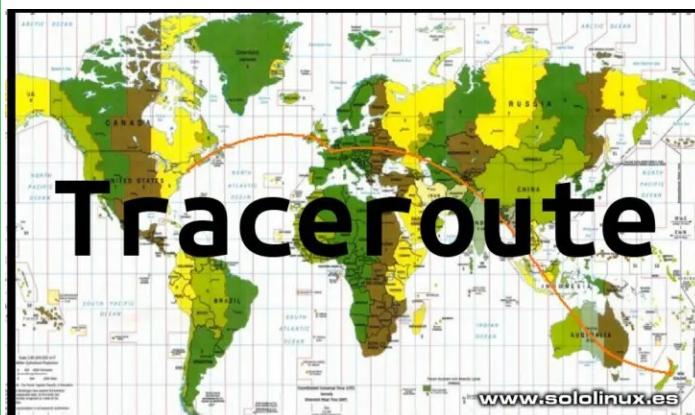


REDES

17. Diferencias entre TCP y UDP



22. Deshabilitar IPv6 en Ubuntu 20.04 y otras distribuciones
30. Como usar traceroute en linux



ENTREVISTAS

45. Entrevista a Erwin Andres Espitia Torres, Admin de Espacio Tecnológico

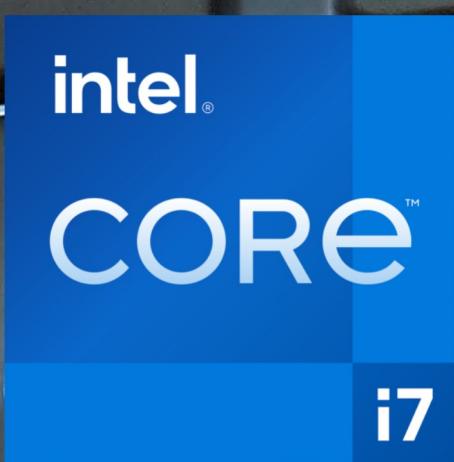
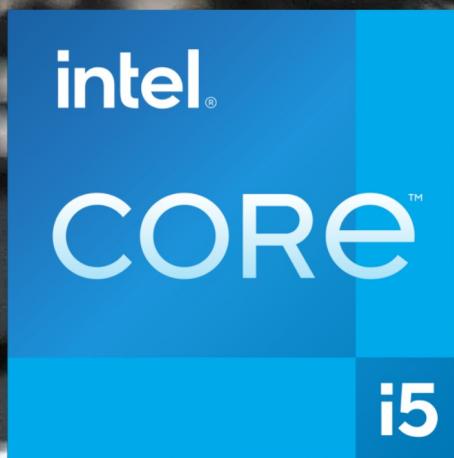
Espacio Tecnológico

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**





Nuestro ultrabook más ligero y con mayor autonomía, ahora más potente con Intel Core de 11^a generación y gráficos Intel Iris Xe

descúbrelos en www.vantpc.es



@vantpc



vant.pc



vantpc_es



t.me/vantpc



INSTITUTO
LINUX



INSCRIPCIÓN ABIERTA
2021

TÉCNICO LINUX 2021

CURSO LINUX SYSTEM ADMINISTRATOR

+
CERTIFICACIÓN UTN-FRD

+
22 CLASES MAGISTRALES ON LINE ¡DE REGALO!

+
WORKSHOPS LPIC 1 (101-102) ¡DE REGALO!

Tutorías de Fabián Ampalio



+54 9 11 6969 9993



www.aprenderlinux.com

Debsecan – Actualizaciones de seguridad en Debian

Estar al día con las nuevas **actualizaciones de seguridad** que se lanzan continuamente, no es tarea difícil. En **Debian** disponemos de una herramienta que simplifica la tarea.

Esta utilidad nos ayuda a evaluar el estado de seguridad actual, sin tener que molestarnos en buscar las nuevas actualizaciones de seguridad de forma manual. También dispone de la función de informarnos sobre las actualizaciones faltantes, aunque es primordial conocer si existe alguna vulnerabilidad conocida en las herramientas ya instaladas.

Debsecan – Actualizaciones de seguridad en Debian

Instalamos Debsecan.

```
sudo apt update
sudo apt install debsecan
```

Ejemplo...

```
root@sololinux-demo:~# apt install debsecan
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
The following additional packages will be installed:
  exim4 exim4-base exim4-config exim4-daemon-light guile-2.2-libs iso-codes
    libevent-2.1-6 libfribidi0 libgc1c2 libgnutls-dane0 libgnutls30 libgsasl7
    libkytocabinet16v5 liblzo2-2 libmailutils5 libnlm0 libpython2.7
    libunbound8 mailutils mailutils-common python-apt python-apt-common
Suggested packages:
  exim4-doc-html | exim4-doc-info eximon4 spf-tools-perl swaks
  isoquery
  dns-root-data gnutls-bin mailutils-mh mailutils-doc python-apt-dbg
  python-apt-doc
The following NEW packages will be installed:
  debsecan exim4 exim4-base exim4-config exim4-daemon-light guile-2.2-libs
    iso-codes libevent-2.1-6 libfribidi0 libgc1c2 libgnutls-dane0 libgnutls30
    libgsasl7
    libkytocabinet16v5 liblzo2-2 libmailutils5 libnlm0 libpython2.7
    libunbound8 mailutils mailutils-common python-apt python-apt-common
The following packages will be upgraded:
  libgnutls30
1 upgraded, 22 newly installed, 0 to remove and 41 not upgraded.
Need to get 16.2 MB of archives.
After this operation, 83.6 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n]
```

Con el siguiente comando puedes definir la versión instalada. No te olvides que para ejecutar estos comandos debes ser **root**.

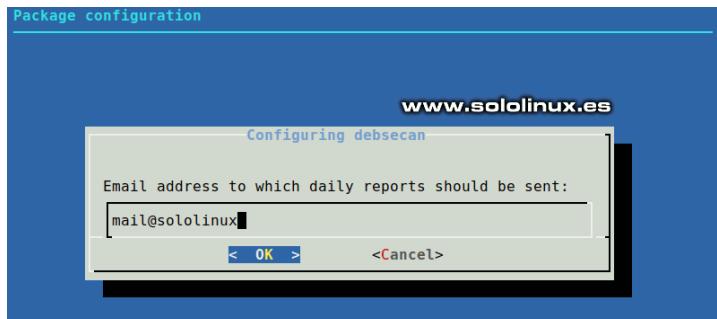
```
dpkg-reconfigure debsecan
```

Imagen de ejemplo...



```
root@sololinux-demo:~# apt install debsecan
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
The following additional packages will be installed:
  exim4 exim4-base exim4-config exim4-daemon-light guile-2.2-libs iso-codes
    libevent-2.1-6 libfribidi0 libgc1c2 libgnutls-dane0 libgnutls30 libgsasl7
    libkytocabinet16v5 liblzo2-2 libmailutils5 libnlm0 libpython2.7
    libunbound8 mailutils mailutils-common python-apt python-apt-common
Suggested packages:
  exim4-doc-html | exim4-doc-info eximon4 spf-tools-perl swaks
  isoquery
  dns-root-data gnutls-bin mailutils-mh mailutils-doc python-apt-dbg
  python-apt-doc
The following NEW packages will be installed:
  debsecan exim4 exim4-base exim4-config exim4-daemon-light guile-2.2-libs
    iso-codes libevent-2.1-6 libfribidi0 libgc1c2 libgnutls-dane0 libgnutls30
    libgsasl7
    libkytocabinet16v5 liblzo2-2 libmailutils5 libnlm0 libpython2.7
    libunbound8 mailutils mailutils-common python-apt python-apt-common
The following packages will be upgraded:
  libgnutls30
22 upgraded, 22 newly installed, 0 to remove and 41 not upgraded.
Need to get 16.2 MB of archives.
After this operation, 83.6 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] ■
```

Nos pregunta si queremos que realice un escaneo diariamente y, nos envíe el reporte a un correo electrónico. Estos pasos no son obligatorios, pero si recomendables para un servidor Debian.



Ahora vemos algunos ejemplos de uso en manual. En el primer caso vemos todas las vulnerabilidades de nuestro sistema, incluyendo una pequeña descripción. **No te olvides de insertar tu distribución Debian, en nuestro caso «buster».**

```
debsecan --suite buster
```

Ejemplo de salida...

```
root@sololinux-demo:~# debsecan --suite buster
CVE-2020-27350 apt (fixed)
CVE-2020-27350 apt-utils (fixed)
CVE-2020-14342 cifs-utils
CVE-2016-2781 coreutils (low urgency)
CVE-2019-14866 cpio (low urgency)
CVE-2020-8177 curl
CVE-2020-8231 curl
CVE-2020-8284 curl
CVE-2020-8285 curl
CVE-2020-8286 curl
CVE-2019-14855 dirmngr (low urgency)
CVE-2018-12886 gcc-8-base
.....
```

Para visualizar más detalles de los paquetes...

```
debsecan --suite buster --format detail
```

Imagen de way choose en
Pixabay



```
root@sololinux-demo:# debsecan --suite buster --format detail
CVE-2020-27350 (fixed)
    APT had several integer overflows and underflows while parsing .deb
pa ...
    installed: apt 1.8.2.1
        (built from apt 1.8.2.1)
    fixed in unstable: apt 2.1.13 (source package)
    fixed on branch: apt 1.4.11 (source package)
    fixed on branch: apt 1.8.2.2 (source package)
    fix is available for the selected suite (buster)
CVE-2020-27350 (fixed)
    APT had several integer overflows and underflows while parsing .deb
pa ...
    installed: apt-utils 1.8.2.1
        (built from apt 1.8.2.1)
    fixed in unstable: apt 2.1.13 (source package)
    fixed on branch: apt 1.4.11 (source package)
    fixed on branch: apt 1.8.2.2 (source package)
    fix is available for the selected suite (buster)
CVE-2020-14342
    It was found that cifs-utils' mount.cifs was invoking a shell when
req ...
    installed: cifs-utils 2:6.8-2
        (built from cifs-utils 2:6.8-2)
    fixed in unstable: cifs-utils 2:6.11-1 (source package)
CVE-2016-2781 (low urgency)
    chroot in GNU coreutils, when used with --userspec, allows local
users ...
    installed: coreutils 8.30-3
        (built from coreutils 8.30-3)
```

Con la siguiente opción, solo enumeramos las vulnerabilidades de seguridad faltantes.

```
debsecan --suite buster --only-fixed
```

Se imprime algo similar a...

```
root@sololinux-demo:# debsecan --suite buster --only-fixed
CVE-2020-27350 apt (fixed)
CVE-2020-27350 apt-utils (fixed)
CVE-2020-25692 ldap-utils (fixed)
CVE-2020-25709 ldap-utils (fixed)
CVE-2020-25710 ldap-utils (fixed)
CVE-2020-27350 libapt-inst2.0 (fixed)
CVE-2020-27350 libapt-pkg5.0 (fixed)
CVE-2020-12049 libdbus-1-3 (fixed)
CVE-2020-15999 libfreetype6 (fixed)
CVE-2020-28196 libgssapi-krb5-2 (fixed)
....
```

Querrímos los paquetes que se verán afectados:

```
debsecan --suite buster --only-fixed
```

Imagen de ejemplo...

```
root@sololinux-demo:# debsecan --suite buster --only-fixed --format packages
apt
apt-utils
ldap-utils
libapt-inst2.0
libapt-pkg5.0
libdbus-1-3
libfreetype6
libgssapi-krb5-2
libjson-c3
libk5crypto3
libkrb5-3
libkrb5support0
libldap-2.4-2
libldap-common
libmariadb3
libp11-kit0
libperl5.28
libpython3.7-minimal
libpython3.7-stdlib
libsmp-base
libsmp30
libsqlite3-0
libslll.1
```

www.sololinux.es

Con el siguiente comando, actualizamos nuestro sistema, sin olvidarnos de introducir nuestra versión (en nuestro caso buster).

```
sudo apt install $(debsecan --suite buster --only-fixed --
format packages)
```

```
root@sololinux-demo:# sudo apt install $(debsecan --suite buster --only-fixed --format packages)
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Suggested packages:
    apt-doc aptitude | synaptic | wajig dpkg-dev powermgmt-base
    libgssapi2-modules-gssapi_kit | libgssapi2-modules-gssapi_kit_imd5 krb5-doc
    Krb5-user | sasl2 | sasl2-imap4 | libkrb5-readline-gnu-perl
    libkrb5support0 libldap-2.4-2 libldap-common libmariadb3 libp11-kit0
    libperl5.28 libpython3.7-minimal libpython3.7-stdlib libsmp-base libsmp30
    libsqlite3-0 libssl1.1 libxml2 mariadb-common openssl perl perl-base
    perl-modules-5.28 python3.7 python3.7-minimal snmp
32 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 9 not upgraded.
Need to get 26.8 MB of archives.
After this operation, 3072 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://security.debian.org/buster/updates/main amd64 libapt-pkg5.0 amd64 1.8.2.2 [966 kB]
Get:2 http://security.debian.org/buster/updates/main amd64 libapt-inst2.0 amd64 1.8.2.2 [204 kB]
Get:3 http://ftp.debian.org/debian/buster/main amd64 libdb4.5.28.1-6+deb10u1 [3894 kB]
Get:4 http://security.debian.org/buster/updates/main amd64 apt amd64 1.8.2.2 [1419 kB]
Get:5 http://security.debian.org/buster/updates/main amd64 apt-utils amd64 1.8.2.2 [421 kB]
Get:6 http://security.debian.org/buster/updates/main amd64 libssl1.1 amd64 1.1.1d-0+deb10u4 [1538 kB]
Get:7 http://security.debian.org/buster/updates/main amd64 libp11-kit0 amd64 0.23.15-2+deb10u1 [316 kB]
Get:8 http://security.debian.org/buster/updates/main amd64 openssl amd64 1.1.1d-0+deb10u4 [843 kB]
Get:9 http://ftp.debian.org/debian/buster/main amd64 perl amd64 5.28.1-6+deb10u1 [204 kB]
Get:10 http://ftp.debian.org/debian/buster/main amd64 perl-base amd64 5.28.1-6+deb10u1 [1514 kB]
Get:11 http://ftp.debian.org/debian/buster/main amd64 perl-modules-5.28 all 5.28.1-6+deb10u1 [2873 kB]
```

www.sololinux.es

Puedes visualizar su completo manual en el [sitio oficial](#) de Debian o, con este comando en [terminal linux](#).

`man debsecan`

Si saltaste el paso de enviar reportes por mail, aún estas a tiempo.

`debsecan --suite buster --format report --mailto root --update-history`

Es evidente que también admite tareas cron, revisa el [manual oficial de cron con debsecan](#). Es muy fácil.



Imagen de OpenClipart-Vectors
en Pixabay

Esta revista es de **distribución gratuita**, si lo consideras oportuno puedes ponerle precio. Y donarlo al proyecto. 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
CREENCIENDO



Nuevo qBittorrent 4.3.2 Compatible Con IDN

Hace pocos días fue lanzada la nueva versión del cliente torrent, **qBittorrent 4.3.2**. Además con una agradable sorpresa, pues la nueva versión nos sorprende con una característica sorprendente (entre otras). Ofrece soporte para nombres de dominio internacionales (IDN). Esto permite usar nombres de dominio en idiomas locales.

Con una interfaz similar a **µTorren**, **qBittorrent** es uno de los clientes preferidos por los usuarios de linux. No es para menos, es una excelente opción, aunque debo reconocer que si tienes muchos **torrents** puede ralentizar el sistema. Vemos sus nuevas características.

- Ahora se permite agregar una carpeta raíz al contenido del torrent.
- En plataformas con la última versión de **libtorrent** es posible validar **HTTPS**.
- Admite nombres de dominio internacionales (IDN).
- Se corrige el error de clasificación rota en algunas columnas.
- Se corrige el error sobre disponibilidad por valor de archivo.
- Reparado el estado de torrents sin metadatos.
- Ya no existe el error sobre límite superior de la opción «Máximo de conexiones HTTP simultáneas».
- Reparado el error en mover las opciones de «rastreador integrado» a la sección correspondiente, el cambio de extensión, guardar el estado del la pausa de un torrent, y muchos más.
- Ahora puedes usar «shift + delete» para eliminar torrents.
- Se permite adjuntar etiquetas cuando agregas nuevos torrents.
- Ya no existe la longitud máxima de entrada.
- Muchas más correcciones y novedades.



Nuevo qBittorrent 4.3.2 compatible con IDN

Los desarrolladores de qBittorrent mantienen un repositorio actualizado para Ubuntu (y derivados). Lo añadimos a nuestro sistema con este comando.

```
sudo add-apt-repository ppa:qbittorrent-team/qbittorrent-stable
```

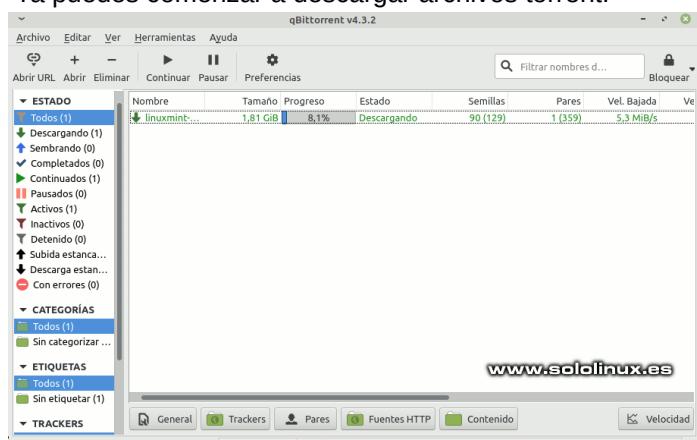
```
root@sololinux:/home/sergio# sudo add-apt-repository ppa:qbittorrent-team/qbittorrent-stable
Está a punto de añadir el siguiente PPA:
 Packages for the stable series of qBittorrent
 Mantener sincronizada la lista de paquetes de qBittorrent Team
 Pulse Intro para continuar o Ctrl+C para cancelar
Executing: /tmp/apt-key-gpghome.PrhZNsdI/gpg.1.sh --keyserver https://keyserver.ubuntu.com:443 --recv-keys 401E8827DA4E93E44C7001E6035
gpg: clave D3510417CA69FC4: clave pública "Launchpad PPA for qBittorrent Team" importada
gpg:  Cantidad total procesada: 1
gpg:   Importadas: 1
```

Ahora lo instalamos.

```
sudo apt update
sudo apt install qbittorrent
```

```
root@sololinux:/home/sergio# sudo apt install qbittorrent
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
 libqt5xml5 libtorrent-rasterbar10
Paquetes sugeridos:
 libtorrent-rasterbar-dbg qbittorrent-dbg
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
 libqt5xml5 libtorrent-rasterbar10 qbittorrent
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 6.853 kB de archivos.
Se utilizarán 12,7 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://mirror.datacenter.by/ubuntu bionic-updates/main amd64 libqt5xml5 amd64 5.9.5+dfsg-0ubuntu2.5 [99,5 kB]
Des:2 http://ppa.launchpad.net/qbittorrent-team/qbittorrent-stable/ubuntu bionic/main amd64 libtorrent-rasterbar10 amd64
1.2.11+git20201124.afa406f890-1ppa1~18.04 [943 kB]
Des:3 http://ppa.launchpad.net/qbittorrent-team/qbittorrent-stable/ubuntu bionic/main amd64 qbittorrent amd64 1:4.3.2.99-202012272006-7195-abb854a1e~ubuntu18.04.1 [5.811 kB]
Descargados 6.853 kB en 4s (1.661 kB/s)
Seleccionando el paquete libtorrent-rasterbar10 previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 344224 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../libtorrent-rasterbar10_1.2.11+git20201124.afa406f890-1ppa1~18.04_amd64.deb ...
Desempaquetando libtorrent-rasterbar10 (1.2.11+git20201124.afa406f890-1ppa1~18.04) ...
Seleccionando el paquete libqt5xml5:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../libqt5xml5_5.9.5+dfsg-0ubuntu2.5_amd64.deb ...
Desempaquetando libqt5xml5:amd64 (5.9.5+dfsg-0ubuntu2.5) ...
Seleccionando el paquete qbittorrent previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../qbittorrent_1%3a4.3.2.99~202012272006-7195-abb854a1e~ubuntu18.04.1_amd64.deb ...
Desempaquetando qbittorrent (1:4.3.2.99~202012272006-7195-abb854a1e~ubuntu18.04.1) ...
Configurando libtorrent-rasterbar10 (1.2.11+git20201124.afa406f890-1ppa1~18.04) ...
Configurando libqt5xml5:amd64 (5.9.5+dfsg-0ubuntu2.5) ...
Configurando qbittorrent (1:4.3.2.99~202012272006-7195-abb854a1e~ubuntu18.04.1) ...
Procesando disparadores para man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...
Procesando disparadores para gnome-menus (3.13.3-11ubuntu1.1) ...
Procesando disparadores para hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Procesando disparadores para mime-support (3.60ubuntu1) ...
Procesando disparadores para desktop-file-utils (0.23+linuxmint8) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.27-3ubuntu1.4) ...
```

Ya puedes comenzar a descargar archivos torrent.



Desinstalar qBittorrent 4.3.2

Si quieras desinstalar el cliente torrent, la tarea es sencilla. Ejecuta los comandos que te indico.

```
sudo apt-get remove --autoremove qbittorrent
```

Para concluir el proceso borramos el repositorio.

```
sudo add-apt-repository --remove ppa:qbittorrent-team/qbittorrent-stable
```

```
root@sololinux:/home/sergio# sudo apt-get remove --autoremove qbittorrent
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los siguientes paquetes se ELIMINARÁN:
  libqt5xml5 libtorrent-rasterbar10 qbittorrent
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 3 para eliminar y 0 no actualizados.
Se liberarán 12,7 MB después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

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**



www.sololinux.es

Canales de Telegram: [Canal SoloLinux](#) – [Canal SoloWordpress](#)

Espero que esta revista te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener este proyecto con una donación (**PayPal**), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestras revistas en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

Chat de SoloLinux en Telegram

Limitar el tiempo de sesión sudo en linux



De forma predeterminada, el temporizador que limita el **tiempo de sesión sudo en linux**, está configurado en 5 minutos (algunas distribuciones lo tienen en 15 minutos). Esto quiere decir que cada vez que ejecutas «**sudo comando**», puedes ejecutar de nuevo «**sudo comando**» sin tener que ingresar otra vez la contraseña, siempre que no hayan pasado 5 minutos.

Esta protección es extremadamente útil, para que nadie pueda acceder a tu **sistema** en caso de ausencia. Por otro lado... si eres de los que trabaja continuamente en la **terminal linux**, puede ser un auténtico engorro. En este artículo vemos como modificar el tiempo de sesión sudo o, incluso deshabilitarlo.



Limitar el tiempo de sesión sudo en linux

Desactivar o modificar este valor, es tarea sencilla. Lo que haremos es agregar una orden en el **archivo sudoers**. Recuerda que esta modificación puede suponer un riesgo para la integridad de tu sistema, si operas junto a otras personas y sueles abandonar tu puesto de trabajo, no lo hagas.

Bueno, si estás decidido abre sudoers con **visudo**.

```
sudo visudo
```

```
# This file MUST be edited with the 'visudo' command as root.
# Please consider adding local content in /etc/sudoers.d/ instead of
# directly modifying this file.
# See the man page for details on how to write a sudoers file.
Defaults      env_reset
Defaults      mail_badpass
Defaults      secure_path="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/snap/bin"
# Host alias specification
# User alias specification
# Cmnd alias specification
www.sololinux.es
```

En las opciones por defecto (defaults), agregamos esto...

```
Defaults      timestamp_timeout=
```

Si agregas el valor «0», se desactiva el temporizador y siempre solicitará la contraseña.

```
Defaults      timestamp_timeout=0
```

El valor se indica en minutos, por tanto si queremos demorar 20 minutos insertamos algo como esto.

```
Defaults      timestamp_timeout=20
```

```
#
# This file MUST be edited with the 'visudo' command as root.
#
# Please consider adding local content in /etc/sudoers.d/ instead of
# directly modifying this file.
#
# See the man page for details on how to write a sudoers file.
#
Defaults      env_reset
Defaults      mail_badpass
Defaults      secure_path="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/snap/bin"
Defaults      timestamp_timeout=20
# Limitar el tiempo de sesión sudo en linux / sololinux.es
# Host alias specification
# User alias specification
# Cmnd alias specification
```

Algunos dirán que esta manera de **limitar el tiempo de sesión sudo en linux**, se puede minimizar. Si claro, ya lo sé, por ejemplo agregando el valor en otra línea.

```
#
# This file MUST be edited with the 'visudo' command as root.
#
# Please consider adding local content in /etc/sudoers.d/ instead of
# directly modifying this file.
#
# See the man page for details on how to write a sudoers file.
#
Defaults      env_reset, timestamp_timeout = 20 # <----- ejemplo
Defaults      mail_badpass
Defaults      secure_path="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/snap/bin"
# Limitar el tiempo de sesión sudo en linux / sololinux.es
# Host alias specification
```

Creo que siempre es bueno tener las cosas bien ordenadas, por eso prefiero la primera opción. Decidas la que decidas, solo te falta guardar el archivo sudoers y cerrar el editor.

Si quieres terminar la sesión sudo antes de tiempo, ejecuta...

```
sudo -k
```

Si no eres partidario de modificar nada en tu sistema, puedes mantener la sesión sudo abierta (sin que pida password), con este comando. No debes cerrar la terminal / consola.

```
sudo -s
```



Cómo actualizar sudo en Linux



La herramienta **sudo**, es la utilidad más extendida en sistemas **Unix / Linux** si queremos ejecutar aplicaciones con privilegios de seguridad elevados, por ejemplo como **root**.

Como hablamos de una herramienta de seguridad importante, su desarrollo es continuo.

Incomprensiblemente, las **distribuciones Linux** actuales no aplican las actualizaciones de la herramienta, a no ser que sea por un fallo grave de seguridad (salvo alguna excepción).

Por ejemplo... no es lógico que una distro como **Ubuntu 18.04** esté utilizando un desarrollo del año 2017, al cual... muy de vez en cuando le aplican algún parche, simplemente no es normal. En este artículo, vemos como actualizar sudo a su última versión estable.

www.sololinux.es



Cómo actualizar sudo en linux

En nuestro caso actualizamos sudo en Ubuntu 20.04, pero estas instrucciones son válidas para otro tipo de distros. Lo primero que hacemos es verificar la versión que tenemos instalada de «**sudo**».

```
sudo -V
```

```
root@sololinux-demo:~$ sudo -V
Sudo versión 1.8.31
versión del complemento de políticas de sudoers 1.8.31
versión de gramática del archivo Sudoers 46
Sudoers I/O plugin version 1.8.31
```

Ahora accedemos a la **página oficial de descargas** y, busca en la tabla tu **distribución linux**. Cómo actualizar sudo en linux.

- [Sitio de descargas de sudo](#)

Nota: Gdebi es una herramienta para Debian, Ubuntu y derivados; en otros sistemas, por ejemplo los basados en rpm el proceso puede ser diferente. **Instalar paquetes rpm**.

SOLOLINUX

Ubuntu 18.04	<code>sudo_1.9.4-3_ubuntu1604_amd64.deb</code>	a51998696c80106714b78112a3498529ec3741b97078741e2eed1d62e3aa543be
	<code>sudo-dbg_1.9.4-3_ubuntu1604_amd64.deb</code>	3306780598747e69a74afe25f5d0a90ab55b5607b7c6ad89a0b73fa36ab0535d
	<code>sudo-logrvd_1.9.4-3_ubuntu1604_amd64.deb</code>	e70878044888768e447ab64a62edf2d85c6ea4890371dadd71142e7dd33ce9
	<code>sudo-python_1.9.4-3_ubuntu1604_amd64.deb</code>	a0129d99163287800d53a801e21e2ce256e19ee2ca9a77a30024bb8959888
	<code>sudo_1.9.4-3_ubuntu1604_386.deb</code>	2fc7a2611aa569f3c343e13ff8d9e9a8bc699423db809606e1757baab20e
	<code>sudo-dbg_1.9.4-3_ubuntu1604_386.deb</code>	7ce417a18e1c8133b6e7590718fe833578712b466228d8fa0e7702a5650
Ubuntu 20.04	<code>sudo-logrvd_1.9.4-3_ubuntu1604_386.deb</code>	e0d90cb952c02090a9a316ed677bca5a571b37ed102de0a32cd90ea818af3bd
	<code>sudo-python_1.9.4-3_ubuntu1604_386.deb</code>	026b6461534938723a77f15667a462cfe1efab82e603639927ab2f5a050
	<code>sudo_1.9.4-3_ubuntu1604_amd64.deb</code>	fbd1a3b751eaa5b500d6412a11e5a7c5723962e2473056749c767c73b101d3236
	<code>sudo-dbg_1.9.4-3_ubuntu1604_amd64.deb</code>	2e8ff61bd9e43aa569a7094149e99b80400c31601598a7c87c367527
	<code>sudo-logrvd_1.9.4-3_ubuntu1604_amd64.deb</code>	036b888fbf8ea5e8c099b119a0331705ff19112d5a5e03c1fd17b3cf5e2347a9
	<code>sudo_1.9.4-3_ubuntu1604_386.deb</code>	33160c633bdc39e8c8c8b67a05ff1c62b030218386e5b532108467724968717aa79e724738c5c
Ubuntu 20.04	<code>sudo-dbg_1.9.4-3_ubuntu1604_386.deb</code>	e3fe04038c1c62b030218386e5b532108467724968717aa79e724738c5c
	<code>sudo-logrvd_1.9.4-3_ubuntu1604_386.deb</code>	94986e9093abc118cfd454d867f50a8e64e2ea1a9984156d93a00665
	<code>sudo-python_1.9.4-3_ubuntu1604_386.deb</code>	47a1025e1795756ca8a464412dc15b8eb2c56b63932cc034c804a18fa2683300
	<code>sudo_1.9.4-3_ubuntu2004_amd64.deb</code>	628007db02b126781bf8f3926f65e34534e344e1e84e5ff87a7827912a42b
	<code>sudo-dbg_1.9.4-3_ubuntu2004_amd64.deb</code>	9e061a3a023a69a1709413ea8638e91bdefbf4724b5fd9258550979kdb0
	<code>sudo-logrvd_1.9.4-3_ubuntu2004_amd64.deb</code>	e4288eb09853c6aa3e833ee8d849e42171fc0b087831860b511c580105da

Para nuestro Ubuntu 20.04, elegimos «**sudo_1.9.4-3_ubuntu2004_amd64.deb**». Descargamos el paquete.

```
wget
https://www.sudo.ws/sudo/dist/packages/1.9.4p2/sudo_1.9.4-3_ubuntu2004_amd64.deb
```

Ahora lo instalamos. En el nuestro caso (al utilizar Ubuntu), ejecutaremos la herramienta **gdebi**, que instala por defecto todas las dependencias necesarias.

Es posible que no tengas gdebi por defecto en el sistema, así que lo instalamos.

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

Bien, ya lo tenemos. Instalamos la nueva versión de la herramienta sudo.

Cuando pregunte si estás seguro, responde «Y». La actualización es extremadamente rápida.

```
sudo gdebi sudo_1.9.4-3_ubuntu2004_amd64.deb
```

```
root@sololinux-demo:~# sudo gdebi sudo_1.9.4-3_ubuntu2004_amd64.deb
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Reading state information... Done
Provide limited super-user privileges to specific users
  Sudo is a program designed to allow a sysadmin to give limited root
  privileges to users and log root activity. The basic philosophy is to
  give
  as few privileges as possible but still allow people to get their
  work done.
Do you want to install the software package? [y/N]:y
/usr/bin/gdebi:113: FutureWarning: Possible nested set at position 1
  c = findall("[(][(](\$(+)[\$+[])]]", msg)[0].lower()
(Reading database ... 24122 files and directories currently
installed.)
Preparing to unpack sudo_1.9.4-3_ubuntu2004_amd64.deb ...
Unpacking sudo (1.9.4-3) over (1.8.31-1ubuntu1) ...
Setting up sudo (1.9.4-3) ...
Installing new version of config file /etc/pam.d/sudo ...
Installing new version of config file /etc/sudoers ...
Processing triggers for man-db (2.9.1-1) ...
```

Listo, sudo ha sido actualizado. Debes recordar, que cada vez que ejecutas sudo se lee el archivo **sudoers**, por tanto no es necesario reiniciar el sistema.

Verificamos la versión instalada de «**sudo**».

```
sudo -V
```

Sudo ha sido actualizado correctamente.

```
sergio@sololinux:~$ sudo -V
Sudo versión 1.9.4p2
versión del complemento de políticas de sudoers 1.9.4p2
versión de gramática del archivo Sudoers 48
Sudoers I/O plugin version 1.9.4p2
```

Uso del Comando history en Linux



En Linux, hay una herramienta que tiene la capacidad de mostrar todos los últimos comandos utilizados. Su propio nombre ya lo dice, «**history**». De forma predeterminada, el comando **history** nos imprime en pantalla los últimos quinientos comandos ingresados en nuestra consola / terminal.

En este artículo aprendemos a usarlo, incluyendo algunas opciones y una **variable** de entorno que mejora considerablemente la información aportada por el **comando history**.

Antes de comenzar y, para los más escépticos con la labor realizada desde **sololinux.es**, debo aclarar... que **history no es un comando linux** propiamente dicho; Realmente es una utilidad incluida en la mayoría de las **shell**, que puede variar de una a otra. Nosotros nos centramos en **bash**.

```
sergio@sololinux:~$ history
 1 history
 2 sudo apt update
 3 history
sergio@sololinux:~$ www.sololinux.es
```

Uso del comando history en linux

La utilidad se usa tal como suena, **history**.

```
history
root@sololinux-demo:~# history
 1 sudo -V
 2 root@sololinux-demo:~$ sudo -V
 3 Sudo versión 1.8.21p2
 4 versión del complemento de políticas de sudoers 1.8.21p2
 5 versión de gramática del archivo Sudoers 46
 6 Sudoers I/O plugin version 1.8.21p2root@sololinux-demo:~$ sudo
-v
 7 Sudo versión 1.8.21p2
 8 versión del complemento de políticas de sudoers 1.8.21p2
 9 versión de gramática del archivo Sudoers 46
10 Sudoers I/O plugin version 1.8.21p2root@sololinux-demo:~$ sudo
-v
11 Sudo versión 1.8.21p2
12 versión del complemento de políticas de sudoers 1.8.21p2
13 versión de gramática del archivo Sudoers 46
14 Sudoers I/O plugin version 1.8.21p2root@sololinux-demo:~$ sudo
-v
15 Sudo versión 1.8.21p2
16 versión del complemento de políticas de sudoers 1.8.21p2
17 versión de gramática del archivo Sudoers 46
18 Sudoers I/O plugin version 1.8.21p2root@sololinux-demo:~$ sudo
-v
```

```
19 Sudo versión 1.8.21p2
20 versión del complemento de políticas de sudoers 1.8.21p2
21 versión de gramática del archivo Sudoers 46
22 Sudoers I/O plugin version 1.8.21p2root@sololinux-demo:~$ sudo
-V
23 Sudo versión 1.8.21p2
24 versión del complemento de políticas de sudoers 1.8.21p2
25 versión de gramática del archivo Sudoers 46
26 Sudoers I/O plugin version 1.8.21p2
27 wget https://www.sudo.ws/sudo/dist/packages/1.9.4p2/sudo_1.9.4-
3_ubuntu2004_amd64.deb
28 ls
29 sudo gdebi sudo_1.9.4-3_ubuntu2004_amd64.deb
30 sudo apt install gdebi-core
31 apt update
32 sudo apt install gdebi-core
33 sudo gdebi sudo_1.9.4-3_ubuntu2004_amd64.deb
34 sudo -V
35 apt update
36 apt list --upgradable
37 apt full-upgrade
38 history
root@sololinux-demo:~#
```

Como puedes ver en el anterior ejemplo, vemos el historial de comandos numerado, incluso el ejemplo de un artículo anterior donde vimos como actualizar la **herramienta sudo**.

Los comandos enumerados son muy útiles, si lo que deseas es ejecutar la misma herramienta. Por ejemplo... hemos listado como 37, **apt full-upgrade**. Para ejecutar de nuevo la orden de actualizar el sistema en su totalidad, es tan simple como insertar el símbolo de terminar exclamación, seguido del número de orden del listado.

```
!37
```

```
root@sololinux-demo:~# !37
apt full-upgrade
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
root@sololinux-demo:~#
```

History, permite definir el número de últimos **comandos ejecutados en nuestro linux**. Por ejemplo «ochos».

```
history 8
```

```
root@sololinux-demo:~# history 8
 34 sudo -V
 35 apt update
 36 apt list --upgradable
 37 apt full-upgrade
 38 history
 39 Sudo versión 1.8.21p2
 40 apt full-upgrade
 41 history 8
```

Otra forma posible es aprovecharnos de **tail**, que por defecto nos lista los 10 últimos comandos ejecutados.

```
history | tail
```

```
root@sololinux-demo:~# history | tail
 34 sudo -V
 35 apt update
 36 apt list --upgradable
 37 apt full-upgrade
 38 history
 39 Sudo versión 1.8.21p2
 40 apt full-upgrade
 41 history 8
 42 history | less
 43 history | tail
root@sololinux-demo:~#
```

Si en vez de tails, utilizamos less, se listaran los últimos comandos línea por línea.

```
history | less
```

Salida de history detallada

Aquí el plato fuerte del artículo. La verdad es que la salida del comando **history** es un tanto insulsa, no aporta ningún detalle importante añadido que nos ayude a detectar interacciones no deseadas, o simplemente a recordar nuestro trabajo anterior.

La solución es... fácil, fácil, las **variables de entorno** ponen fin al problema. Copia y pega lo siguiente.

```
export HISTTIMEFORMAT='%F %T '
```

Ahora nos dice la hora y fecha, que el comando se ejecutó por última vez (con terminal abierto).

```
root@sololinux-demo:~# history
 1 2021-01-06 10:08:58 sudo -V
 2 2021-01-06 10:08:58 root@sololinux-demo:~$ sudo -V
 3 2021-01-06 10:08:58 Sudo versión 1.8.21p2
 4 2021-01-06 10:08:58 versión del complemento de políticas de
sudoers 1.8.21p2
 5 2021-01-06 10:08:58 versión de gramática del archivo Sudoers 46
 6 2021-01-06 10:08:58 Sudoers I/O plugin version
1.8.21p2root@sololinux-demo:~$ sudo -V
 7 2021-01-06 10:08:58 Sudo versión 1.8.21p2
 8 2021-01-06 10:08:58 versión del complemento de políticas de
sudoers 1.8.21p2
 9 2021-01-06 10:08:58 versión de gramática del archivo Sudoers 46
10 2021-01-06 10:08:58 Sudoers I/O plugin version
1.8.21p2root@sololinux-demo:~$ sudo -V
11 2021-01-06 10:08:58 Sudo versión 1.8.21p2
12 2021-01-06 10:08:58 versión del complemento de políticas de
sudoers 1.8.21p2
13 2021-01-06 10:08:58 versión de gramática del archivo Sudoers 46
14 2021-01-06 10:08:58 Sudoers I/O plugin version
1.8.21p2root@sololinux-demo:~$ sudo -V
15 2021-01-06 10:08:58 Sudo versión 1.8.21p2
16 2021-01-06 10:08:58 versión del complemento de políticas de
sudoers 1.8.21p2
17 2021-01-06 10:08:58 versión de gramática del archivo Sudoers 46
18 2021-01-06 10:08:58 Sudoers I/O plugin version
1.8.21p2root@sololinux-demo:~$ sudo -V
19 2021-01-06 10:08:58 Sudo versión 1.8.21p2
20 2021-01-06 10:08:58 versión del complemento de políticas de
sudoers 1.8.21p2
21 2021-01-06 10:08:58 versión de gramática del archivo Sudoers 46
22 2021-01-06 10:08:58 Sudoers I/O plugin version
1.8.21p2root@sololinux-demo:~$ sudo -V
23 2021-01-06 10:08:58 Sudo versión 1.8.21p2
24 2021-01-06 10:08:58 versión del complemento de políticas de
sudoers 1.8.21p2
25 2021-01-06 10:08:58 versión de gramática del archivo Sudoers 46
26 2021-01-06 10:08:58 Sudoers I/O plugin version 1.8.21p2
27 2021-01-06 10:08:58 wget
https://www.sudo.ws/sudo/dist/packages/1.9.4p2/sudo_1.9.4-
3_ubuntu2004_amd64.deb
28 2021-01-06 10:08:58 ls
29 2021-01-06 10:08:58 sudo gdebi sudo_1.9.4-3_ubuntu2004_amd64.deb
30 2021-01-06 10:08:58 sudo apt install gdebi-core
31 2021-01-06 10:08:58 apt update
32 2021-01-06 10:08:58 sudo apt install gdebi-core
33 2021-01-06 10:08:58 sudo gdebi sudo_1.9.4-3_ubuntu2004_amd64.deb
34 2021-01-06 10:08:58 sudo -V
35 2021-01-06 10:09:09 apt update
36 2021-01-06 10:09:22 apt list --upgradable
37 2021-01-06 10:09:31 apt full-upgrade
38 2021-01-06 10:10:41 history
39 2021-01-06 13:53:42 Sudo versión 1.8.21p2
40 2021-01-06 13:54:07 apt full-upgrade
41 2021-01-06 14:11:04 history
42 2021-01-06 14:16:49 history | less
43 2021-01-06 14:17:14 history | tail
44 2021-01-06 14:24:55 history | less
45 2021-01-06 14:29:38 export HISTTIMEFORMAT='%F %T '
46 2021-01-06 14:29:46 history
```

Debes tener en cuenta, que la variable añadida es temporal. Para que sea permanente...

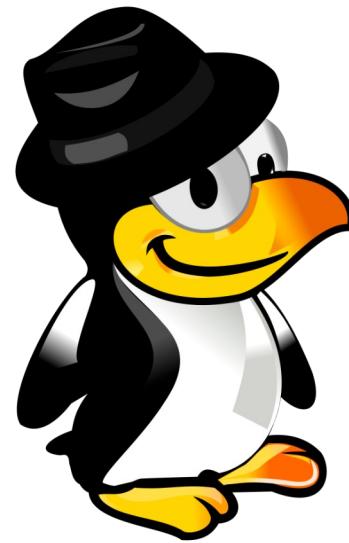
```
sudo echo "export HISTTIMEFORMAT='%F %T '" >>
~/.bash_profile
```

Como último apunte, es posible que tengas miradas indiscretas. En este caso borramos todo el historial.

```
history -c
```

```
root@sololinux-demo:~# sudo echo "export HISTTIMEFORMAT='%F %T '" >> ~/.bash_profile
root@sololinux-demo:~# history -c
root@sololinux-demo:~# history
 1 2021-01-06 14:50:18 history
root@sololinux-demo:~#
```

www.sololinux.es



www.sololinux.es

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

Tu también puedes ayudar, contamos con la posibilidad de

hacer donaciones para la REVISTA, de manera muy simple

a través de **PAYPAL**

**AYUDANOS A SEGUIR
CRECIENDO**



Preguntas y respuestas sobre puertos en Linux



Muchos son los artículos publicados en **sololinux** sobre los puertos y su manejo, pero jamás hemos dado una explicación a los usuarios más noveles, sobre que son en realidad los puertos; Por ello, hoy lanzamos el artículo «**Preguntas y respuestas sobre puertos en linux**», para novatos.

A pesar de que la denominamos para novatos, esta publicación es importante para cualquier tipo de usuario, si quieras comprender los puertos, sus detalles y numeración.



Preguntas y respuestas sobre puertos en linux

Respondemos alguna de las posibles dudas que te pueden surgir.

¿Qué es un puerto?

Básicamente, un puerto es un pequeño código que se utiliza como punto de acoplamiento en nuestra máquina, desde el cual podemos comunicarnos remotamente con otra máquina.

¿Qué es un puerto hardware?

El puerto hardware, es el punto de conexión en modo periférico físico a una máquina desde otro dispositivo.

¿Qué es un socket?

Denominamos socket a la combinación de puerto de software y dirección IP.

¿Cuántos puertos existen en Linux?

El rango de puertos va desde el 0 al 65535, por tanto tenemos 65536 puertos.

¿Por qué solo tenemos 65535 puertos?

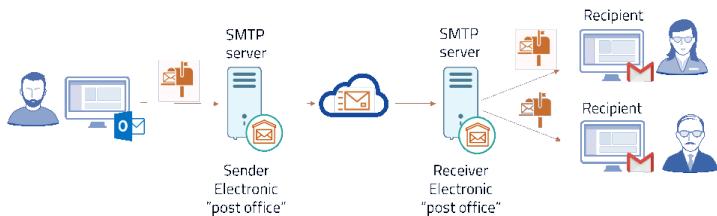
Esto se debe a la limitación TCP/IP, donde cada número de puerto tiene un tamaño de solo 16 bits. Esto equivale a 2^{16} (2 elevado a la potencia 16).

¿Qué puertos son los predeterminados?

Los puertos predeterminados y más utilizados, van del 0 al 1023 ($2^{10} = 1024$ puertos). Otras herramientas usan el resto de puertos.

¿Qué es un puerto predeterminado?

El puerto predeterminado es, un puerto designado para un servicio en particular, como **servidor web**, **servidor de correo**, **servidor ftp**, etc.



¿Es posible modificar un puerto predeterminado?

La respuesta es clara, si se puede. Tan solo debemos modificar el puerto de escucha, en el archivo de configuración del servicio que te interese.

¿Cuántos números de protocolo existen en TCP / UDP?

No confundas los protocolos con los números de puerto.

- **TCP** : 6
- **UDP** : 17

¿Dónde podemos ver información sobre los puertos?

Para lograr nuestro objetivo, ejecutamos el siguiente comando.

```
cat /etc/services
```

```
sergio@sololinux:~$ cat /etc/services
# Network services, Internet style
#
# Note that it is presently the policy of IANA to assign a single well-known
# port number for both TCP and UDP; hence, officially ports have two
# entries
# even if the protocol doesn't support UDP operations.
#
# Updated from http://www.iana.org/assignments/port-numbers and other
# sources like http://www.freebsd.org/cgi/cvsweb.cgi/src/etc/services .
# New ports will be added on request if they have been officially
# assigned
# by IANA and used in the real-world or are needed by a debian package.
# If you need a huge list of used numbers please install the nmap
# package.
tcpmux 1/tcp    # TCP port service multiplexer
echo 7/tcp
echo 7/udp
discard 9/tcp sink null
discard 9/udp sink null
systat 11/tcp users
daytime 13/tcp
daytime 13/udp
netstat 15/tcp
qotd 17/tcp quote
msp 18/tcp    # message send protocol
msp 18/udp
chargen 19/tcp ttyst source
chargen 19/udp ttyst source
ftp-data 20/tcp
ftp 21/tcp
fsp 21/udp fspd
ssh 22/tcp    # SSH Remote Login Protocol
telnet 23/tcp
smtp 25/tcp mail
time 37/tcp timserver
time 37/udp timserver
```

¿Cómo ver los puertos abiertos en linux?

Para identificar los **puertos abiertos en linux**, tenemos muchas herramientas; Por ejemplo «**NMAP**».

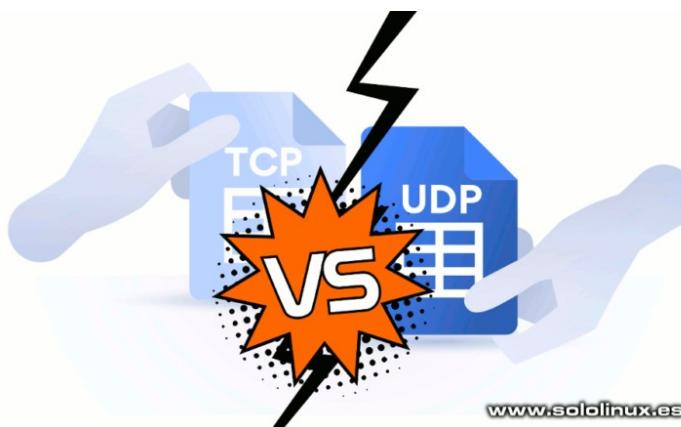


Puertos comunes en linux

Para concluir el artículo, vemos una tabla de los puertos más usados en linux.

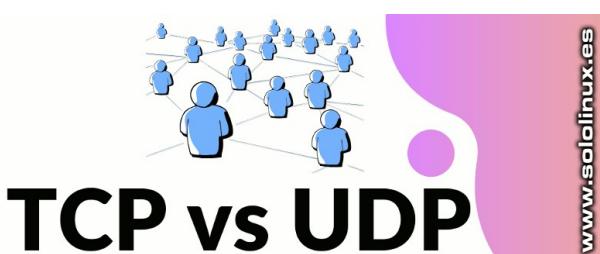
Número de puerto	Uso del puerto
20	Transferencia de datos ftp
21	Conexión ftp
22	Puerto SSH
23	Administración remota con Telnet
25	Transferencia de correo SMTP
53	DNS
67	Bootp
68	DHCP
69	TFTP
80	Servicio Apache
88	Kerberos
110	Recepción de mails pop3
123	Servicio NTP (sincronización de horario)
137	NetBios
139	SMB (Samba)
143	IMAP
161	SNMP - Monitor de red
389	LDAP
443	HTTPS - HTTP + SSL para acceso web seguro
514	Syslogd
636	Idaps
873	Rsync
989	Transferencia de datos FTPS
990	FTPS
993	Correo IMAPS
995	POP3
1194	OpenVPN
1912	Radius
2049	NFS (nfsd, rpc.nfsd, rpc, mapa de puertos)
2401	Servidor CVS
3306	Base de datos MySQL, MariaDB y más
3690	SVN
6000-6063	Conexión X11 desde remoto

Diferencias entre TCP y UDP



Cuando hablamos de protocolos de Internet en tráfico, los usuarios pueden elegir entre una configuración TCP o UDP. Las características y funciones de **TCP vs UDP** son diferentes, cada protocolo tiene sus ventajas, desventajas y posibles problemas.

Dicho esto, UDP es mucho más rápido, aun así muchos sistemas siguen dependiendo de TCP para descargar paquetes de datos. En este artículo echaremos un vistazo a los dos protocolos, pero recuerda que antes de decirte por uno u otro, debes conocer en profundidad tus necesidades.



Diferencias entre TCP y UDP

Protocolo TCP

El **Protocolo de control de transmisión (TCP)** está orientado a la conexión, esto quiere decir que una vez que se establece la conexión, los datos se transmiten en dos direcciones. Este protocolo tiene la capacidad de verificar los posibles errores, esta fórmula nos garantiza que los datos se entregan en el orden enviado.

Dicho lo anterior, **TCP** es el protocolo perfecto para transferir información relacionada con páginas web, imágenes fijas y archivos de datos. Como punto negro, también debo indicar que los mecanismos de retroalimentación en TCP, generan una sobrecarga en la red que se traduce en un mayor consumo de ancho de banda.

Protocolo UDP

El **Protocolo de datagramas de usuario (UDP)**, es un protocolo de Internet mucho más simple. No requiere de servicios de recuperación y verificación de errores. Tampoco existe consumo extra al abrir una conexión, mantenerla abierta o terminarla; Los datos se envían de

forma continua al destinatario, independientemente de si los recibe o no.

El protocolo UDP no es recomendable para el envío de correos electrónicos, tampoco para visitar **sitios web**, ni descargar archivos. Por otro lado, es la mejor decisión para comunicaciones en tiempo real de cualquier tipo, o realizar labores multitarea remota.



Comparamos TCP y UDP

Para una mejor comprensión, vemos una tabla comparativa.

Tabla comparativa entre TCP y UDP

Característica	UDP	TCP
Estado de la conexión	Protocolo sin conexión necesaria	Requiere una conexión establecida para transmitir datos
Garantía	No garantiza la entrega	Garantiza la entrega al enrutador de destino
Secuencia de datos	No secuencia datos	Si secuencia datos
Método de transferencia	Paquetes UDP con límites definidos; enviado y verificado en su integridad	Los datos son tratados como flujo de bytes; los mensajes se transmiten dependiendo de los límites establecidos
Retransmisión de datos	No retransmite los paquetes perdidos	Sí retransmite los paquetes perdidos
Verificación de errores	Muy básica	Potente verificación de errores y reconocimiento de datos
Radiodifusión	Sí	No
Velocidad	Rápido	Lento
Uso recomendado	Videoconferencia, streaming, DNS, VoIP, y más	HTTPS, HTTP, SMTP, POP, FTP, y más

Otros análisis

Velocidad TCP vs UDP

UDP admite el flujo de paquetes constante, esa es la gran diferencia sobre TCP. La conexión TCP, está obligada a reconocer un conjunto de paquetes (sea confiable o no), por tanto, se genera una retransmisión en cada reconocimiento cuyo resultado sea la pérdida de paquetes.

El protocolo UDP evita estos consumos, por tanto, el efecto-resultado nos aporta una velocidad mucho más eficiente si hablamos de ancho de banda. No olvides que también es menos exigente en verificaciones.

Qué protocolo uso en videoconferencias

Los controles de flujo de TCP, aunque son confiables, no tienen la capacidad de recuperar datos faltantes muy rápido, por ello no es una buena elección en comunicaciones en tiempo real. La integridad de los datos es importante, pero debe estar equilibrada con la velocidad y, así garantizar una comunicación correcta.

Las aplicaciones web y de escritorio (de comunicación), priorizan UDP sobre TCP para el transporte de medios en tiempo real. En este caso, siempre debes usar UDP.

Linux Mint 20.1 Ulyssa – Listo para su descarga



Hace pocos días, se lanzó la esperada distribución Linux Mint 20.1 Ulyssa. Sus ediciones **Cinnamon**, **MATE** y **Xfce** (incluyendo la nueva **Cinnamon Edge**), ya están disponibles para su descarga final estable. Linux Mint 20.1 se basa en la versión actualizada de Ubuntu 20.04.1 LTS y, viene con el **kernel Linux 5.4 LTS**.

Como es lógico, Linux Mint 20.1 incluye muchas mejoras, paquetes actualizados, así como nuevas características que hacen de Linux Mint una de las mejores distribuciones linux que puedes encontrar. Si Linux Mint 20 es tu distribución actual, no es necesario instalar nada nuevo, tan solo actualizar el sistema como lo haces periódicamente.

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

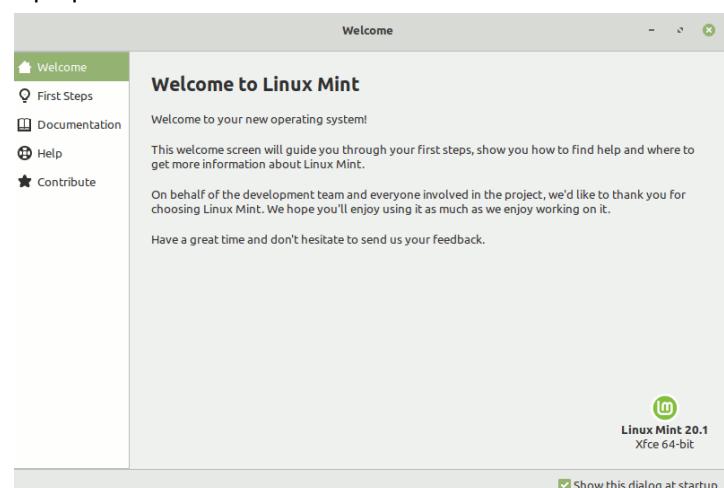
Linux Mint 20.1 Ulyssa – Listo para su descarga

Uno de los cambios más interesante de esta versión es, la nueva aplicación **Web App Manager** que nos permite convertir un sitio web en una aplicación de escritorio. Todas las aplicaciones web se ejecutan en su propia ventana y, tienen sus iconos específicos que aparecen en el menú de aplicaciones, el panel y el selector Alt-Tab; Además se pueden anclar en el panel. Permite crear tantas aplicaciones web como necesites.



Por fin se incluye **Hypnotix** de manera predeterminada, hablamos de un fabuloso reproductor de **listas IPTV** para listas de reproducción M3U. Admite TV en vivo, películas y programas de TV; Además viene con un proveedor de IPTV gratuito conocido como **Free-IPTV**, que ofrece cientos de canales de TV online gratuitos.

La nueva versión de **Linux Mint**, nos brinda un mejorado soporte para impresoras y escáneres HP (gracias a los últimos **controladores HPLIP**). El reproductor **Celluloid**, ahora trabaja por defecto con video acelerado por hardware. Tampoco se olvidan de PackageKit como administrador de controladores predeterminado y la gran sorpresa... el **navegador web Chromium** es un paquete nativo.



Muchas de las aplicaciones propias de Linux Mint, también se actualizaron. Por ejemplo, el editor de texto Xed ahora permite cerrar corchetes automáticamente al editar el código fuente, el editor de imágenes Pix puede filtrar imágenes por calificación y, el visor de documentos **Xviewer** nos deja configurar los desplazamientos del ratón.

Otro detalle sorprendente es, que podemos configurar el formato del reloj en la pantalla de inicio de sesión. Por otra parte, **Linux Mint 20.1** crea un nuevo diseño unificado del sistema de archivos. Por ejemplo, se fusionan los directorios /bin, /sbin, /lib y /lib64 en /usr, ahora tendremos /usr/bin, /usr/sbin, /usr/lib y /usr/lib64.

Todo lo dicho anteriormente, es suficiente para decantarnos por la nueva versión de Linux Mint; Pero hay más sorpresas, se lanza una nueva versión denominada **Cinnamon Edge** que solucionara tus problemas con el hardware más moderno. Entre otras actualizaciones Edge viene con el Kernel 5.8. Observa la salida del comando **hostname**.

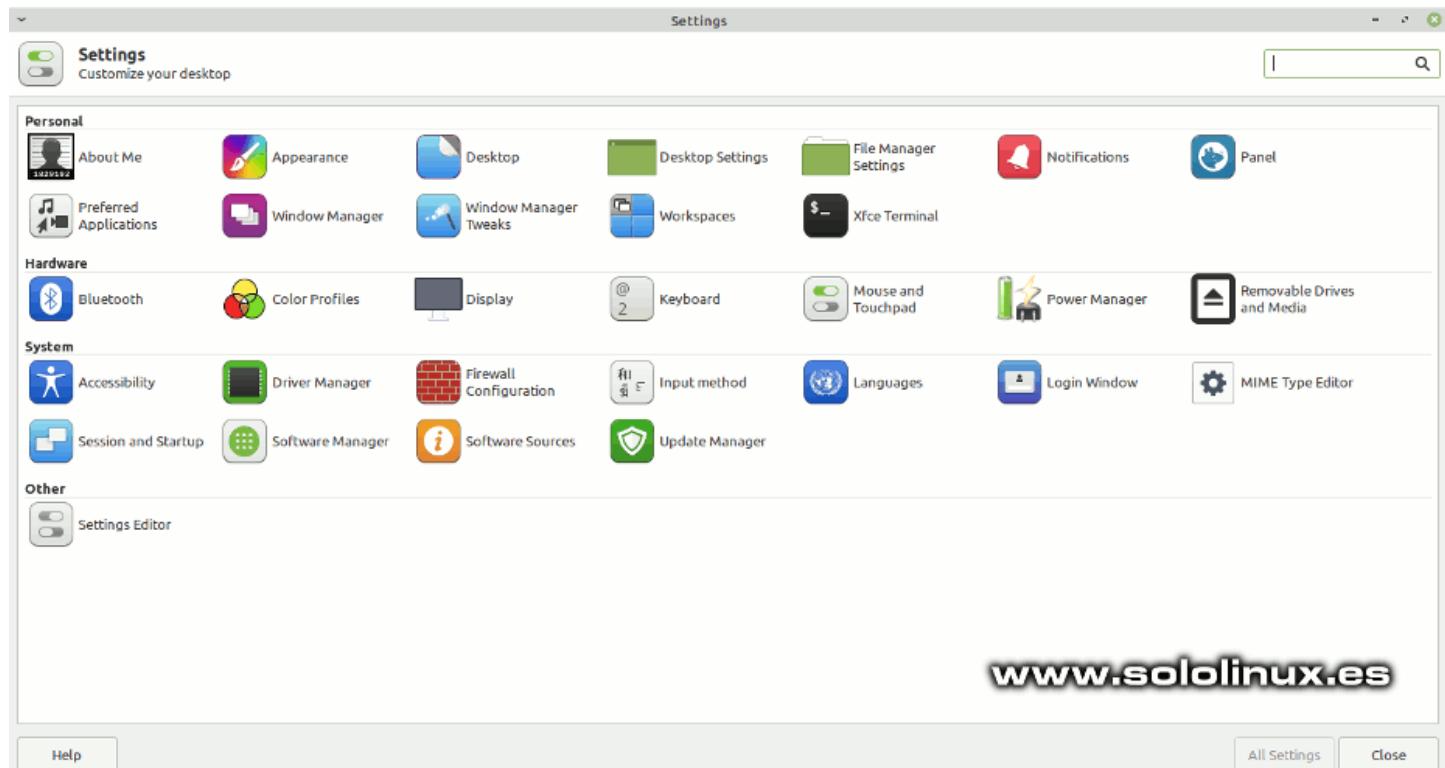
```

mint@mint:~$ hostnamectl
  Static hostname: mint
    Icon name: computer-laptop
      Chassis: laptop
    Machine ID: 986c72adc778411ab12715e3ed547f57
      Boot ID: b0d8700b851a4bc29836750e193bb91
  Operating System: Linux Mint 20.1
    Kernel: Linux 5.8.0-33-generic <----- Kernel actualizado
  Architecture: x86-64
mint@mint:~$
```

Se actualizan los entornos de escritorio como... Cinnamon 4.8, que trae nuevas características y mejoras, por ejemplo la opción «Aregar a favoritos» en todas las aplicaciones de Linux Mint y GTK3. MATE también se actualiza a la versión 1.24. Lamentablemente, la edición Xfce trae la 4.14, parece ser que la 4.16 no ha llegado a tiempo.

Puedes [descargar Linux Mint 20.1 Ulyssa](#), desde los enlaces torrent oficiales que te propongo.

- Edición Cinnamon
- Edición Cinnamon Edge
- Edición Mate
- Edición XFCE



Canales de Telegram: Canal SoloLinux – Canal SoloWordpress

Espero que esta revista te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener este proyecto con una donación ([PayPal](#)), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestras revistas en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

Chat de SoloLinux en Telegram

Instalar gThumb 3.11.2 en Ubuntu y derivados



El poderoso administrador de imágenes y fotografías **gThumb**, ha sido actualizado hace apenas unas horas. La nueva versión 3.11.2 viene con mejoras interesantes, que te ayudaran en maximizar tu productividad. Vemos las principales mejoras y novedades, de **gThumb 3.11.2**.

- Mantener el mismo píxel debajo del puntero al hacer zoom.
- Aumento del zoom proporcional en el visor de imágenes.
- Ahora lee correctamente los perfiles de color de archivos png correctamente.
- El visor de medios agrega la búsqueda precisa al hacer clic en la barra de progreso.
- El visor de medios indica el tiempo marcado al pasar el cursor sobre la barra de progreso.
- Se agrega soporte para los botones de ratón, hacia atrás y hacia delante en el navegador.
- Se agrega la opción mostrar y ocultar la barra de estado.
- Se agrega un botón para retornar a la última plantilla utilizada, cuando modificamos un nombre.
- Muchas correcciones de errores y, actualizaciones de los lenguajes.

En este artículo, vemos como instalar la herramienta en **Ubuntu**, **Linux Mint** y todos sus derivados, agregando un **apt** (es muy fácil).



Instalar gThumb 3.11.2 en Ubuntu y derivados
Agregamos el PPA adicional, con el siguiente comando.

```
sudo add-apt-repository ppa:ubuntuhandbook1/apps
```

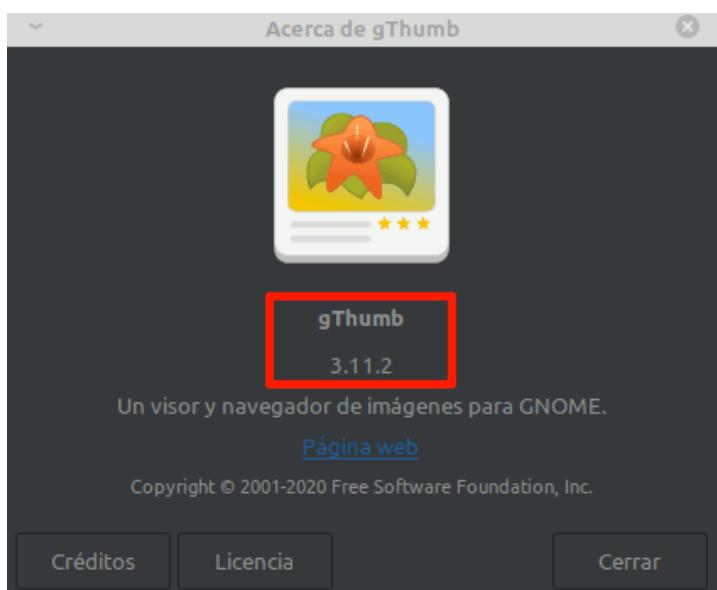
Ahora, solo falta actualizar e instalar gThumb 3.11.2 (se agregan librerías adicionales).

```
sudo apt update  
sudo apt install gthumb
```

Ejemplo...

```
sergio@sololinux:# sudo apt install gthumb  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:  
brasero-common cdrdao dvd+rw-tools gthumb-data libbrasero-media3-1  
libburn4  
libisofs6 libjite1 libperl4-corelibs-perl  
Paquetes sugeridos:  
cdskin gstreamer1.0-fluendo-mp3  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
brasero-common cdrdao dvd+rw-tools gthumb gthumb-data libbrasero-  
media3-1  
libburn4 libisofs6 libjite1 libperl4-corelibs-perl  
0 actualizados, 10 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 4 no  
actualizados.  
Se necesita descargar 8.319 kB de archivos.  
Se utilizarán 30,4 MB de espacio de disco adicional después de esta  
operación.  
¿Desea continuar? [S/n] s
```

Después tú menú de aplicaciones, abre la herramienta y verifica que tienes la última versión instalada.



Si por algún caso decides eliminar **gThumb 3.11.2**, la tarea es sencilla.

```
sudo apt remove --autoremove gthumb gthumb-data
```

```
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Los siguientes paquetes se ELIMINARAN:  
brasero-common cdrdao dvd+rw-tools gthumb gthumb-data libbrasero-media3-1 libburn4 libisofs6 libjite1 libperl4-corelibs-perl  
gthumb-data libbrasero-media3-1 se instalarán, 10 para eliminar y 4 no actualizados.  
Se liberarán 38,4 MB después de esta operación.  
¿Desea continuar? [S/n] s  
(Leyendo la base de datos... 345388 ficheros o directorios instalados actualmente.)  
0 actualizados, 10 nuevos se instalarán, 4 para eliminar y 4 no actualizados.  
Desinstalando libbrasero-media3-1:i386 (3.12.1-4ubuntu2) ...  
Desinstalando brasero-common (3.12.1-4ubuntu2) ...  
Desinstalando cdbs (1:1.2.3-4) ...  
Desinstalando dvd+rw-tools (2.27-1) ...  
Desinstalando gthumb-data (3.3.11-2-0bionic1) ...  
Desinstalando libburn4:amd64 (1.4.8-1) ...  
Desinstalando libisofs6:amd64 (1.4.8-1) ...  
Desinstalando libjite1:amd64 (1.4.8-1) ...  
Desinstalando libperl4-corelibs-perl (0.094-1) ...  
Procesando disparadores para mime-support (3.68ubuntu1) ...  
Procesando disparadores para desktop-file-utils (0.23+linuxmint8) ...  
Procesando disparadores para libgl2.0-0 (2.56.4-0ubuntu0.18.04.6) ...  
Procesando disparadores para libgbm1 (2.27-3ubuntu1.4) ...  
Procesando disparadores para doc-base (0.10.8) ...  
Procesando 1 archivo doc-base eliminado...  
Registrando documentos con scrollkeeper...
```

Instalar Luminance HDR 2.6.1.1 en Linux

Luminance HDR, es un software de edición de imágenes HDR gratuito y de código abierto específico para Linux. Permite manipular imágenes de alto rango dinámico (HDR), y admite los siguientes formatos.

- OpenEXR
- Radiance RGBE
- Tiff de 16 bits, 32 bits (flotante)
- LogLuv
- Raw
- PFS formato nativo (pfs)
- JPEG, PNG, PPM, PBM, TIFF, FITS y LDR

Está basado en Qt5 y se publica bajo la licencia GPL-2.0. Con **Luminance HDR**, podemos crear un archivo HDR a partir de un conjunto de imágenes de una misma escena, tomadas con diferentes ajustes de exposición. Destacamos que acepta guardar, cargar, rotar y redimensionar en archivos **Tonemap HDR**.



www.sololinux.es

Instalar Luminance HDR 2.6.1.1 en Linux

Esta herramienta viene por defecto en la mayoría de distribuciones linux, pero como es habitual en Ubuntu y sus derivados nos ofrece versiones obsoletas.

Si queremos instalar la última versión en Ubuntu 20.04 o Ubuntu 20.10 (incluyendo todos sus derivados), debemos agregar el siguiente ppa.

```
sudo add-apt-repository ppa:ubuntuhandbook1/apps
```

Actualizamos e instalamos.

```
sudo apt update
sudo apt install luminance-hdr
```

Su usas Ubuntu 18.04, Linux Mint 19, o cualquiera de sus derivados, mediante ppa solo podrás instalar la versión 2.6.0 (mucho mejor que la 2.5.4 que viene por defecto). El ppa descrito para la versión 20.04, no es válido para Ubuntu 18.04, portando insertamos el repositorio que le corresponde.

```
sudo add-apt-repository ppa:dhor/myway
```

Actualizamos e instalamos.

```
sudo apt update
sudo apt install luminance-hdr
```

```
Configurando libqt5qml5:amd64 (5.9.5-0ubuntu1.1) ...
Configurando libqt5quick5:amd64 (5.9.5-0ubuntu1.1) ...
Configurando libqt5fitsio5:amd64 (3.430-2) ...
Configurando libqt5sensors5:amd64 (5.9.5-0ubuntu1) ...
Configurando libaec0:amd64 (0.3.2-2) ...
Configurando libflann1.9:amd64 (1.9.1+dfsg-2) ...
Configurando libpano13-3:amd64 (2.9.19+dfsg-3) ...
Configurando libqt5xml5:amd64 (5.9.5+dfsg-0ubuntu2.5) ...
Configurando libqt5positioning5:amd64 (5.9.5+dfsg-0ubuntu2) ...
Configurando hugin-data (2018.0+dfsg-1) ...
www.sololinux.es
[ 75% ] #####
Progreso: [ 75% ] #####.....
```

Si usas **Open Suse**, visita las descargas insertadas en la [web oficial](#)de Open Suse.

Si te decantas por Fedora, ejecuta el siguiente comando.

```
sudo dnf install luminance-hdr
```

Tal vez eres un fiel seguidor de Arch Linux o Manjaro.

```
sudo pacman -S luminancehdr
```

Para los que prefieren utilizar Flatpak, también existe la opción.

```
flatpak remote-add --if-not-exists flathub
https://flathub.org/repo/flathub.flatpakrepo
flatpak install flathub
net.sourceforge.qtpfsgui.LuminanceHDR
```

Una vez instalada la herramienta, puedes lanzarla desde el menú de aplicaciones de tu entorno de escritorio favorito. Si eres un profesional de la fotografía, tienes delante la herramienta perfecta.



Nota final: Dependiendo de tu **distribución linux**, es posible que aún no tengas disponible la versión 2.6.1.1 y se instale **Luminance 2.6.1**.

Deshabilitar IPv6 en Ubuntu 20.04 y otras distribuciones



En la mayoría de distribuciones, el protocolo **IPv6** viene activado por defecto directamente desde el **Kernel Linux 2.6**. Es cierto que para según qué aplicaciones es necesario, pero no siempre es así; Otras muchas veces requieres deshabilitar IPv6, por ejemplo... por seguridad en momentos puntuales.

Habilitar o deshabilitar IPv6 en nuestro **sistema linux**, es tarea sencilla. En el artículo de hoy, vemos como deshabilitar o **habilitar IPv6** de forma temporal o permanente, esa decisión depende de tus necesidades.



Deshabilitar IPv6 en Ubuntu 20.04 y otros Linux

Verificar IPv6

Puedes verificar que IPv6 está habilitado, con el siguiente comando.

```
ip -6 addr
```

```
sergio@sololinux:~$ ip -6 addr
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 state UNKNOWN qlen 1000
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: wlo1: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 state UP
qlen 1000
    inet6 fe80::e8f4:fa6f:11f1:74f8/64 scope link
    noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
sergio@sololinux:~$
```

Deshabilitar IPv6 temporalmente con sysctl

Para lograr nuestro objetivo, ejecuta los siguientes 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
```

Verificamos si se deshabilitó el protocolo.

```
ip -6 addr
```

En el siguiente ejemplo vemos que no hay respuesta, por tanto la operación ha sido un éxito.

```
sergio@sololinux:~$ ip -6 addr
sergio@sololinux:~$
```

Recuerda que la desactivación temporal desaparece al reiniciar el sistema.

Deshabilitar IPv6 permanentemente con sysctl

Para deshabilitar permanentemente el protocolo, editamos el archivo «**/etc/sysctl.conf**».

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

Añade las siguientes líneas.

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

Guarda el archivo y cierra el editor. Vemos una imagen de ejemplo.

```
# /etc/sysctl.conf - Configuration file for setting system variables
# See /etc/sysctl.d/ for additional system variables.
# See sysctl.conf (5) for information.
#
#kernel.domainname = example.com
#
# Uncomment the following to stop low-level messages on console
#kernel.printk = 3 4 1 3
#
net.ipv6.conf.all.disable_ipv6=1
net.ipv6.conf.default.disable_ipv6=1
net.ipv6.conf.lo.disable_ipv6 = 1
#####
# Functions previously found in netbase
#
# Uncomment the next two lines to enable Spoof protection (reverse-path filter)
# Turn on Source Address Verification in all interfaces to
# prevent some spoofing attacks
#net.ipv4.conf.default.rp_filter=1
#net.ipv4.conf.all.rp_filter=1
#
# Uncomment the next line to enable TCP/IP SYN cookies
# See http://lwn.net/Articles/277146/
# Note: This may impact IPv6 TCP sessions too
#net.ipv4.tcp_syncookies=1
```

www.sololinux.es

Solo falta aplicar los cambios.

```
sudo sysctl -p
```

```
root@sololinux-demo:~# sysctl -p
net.ipv6.conf.all.disable_ipv6 = 1
net.ipv6.conf.default.disable_ipv6 = 1
net.ipv6.conf.lo.disable_ipv6 = 1
root@sololinux-demo:~# ip -6 addr
root@sololinux-demo:~#
```

Para habilitar de nuevo IPv6, tan solo debes borrar las líneas añadidas y aplicar otra vez los cambios.

```
sudo sysctl -p
```

Deshabilitar IPv6 desde el módulo Kernel

También tienes otra opción, es posible evitar la carga del **módulo IPv6** del Kernel en el **Grub**. Editamos su archivo de configuración. **AVISO:** Dependiendo de tu **distribución linux**, es posible que la ruta del archivo pueda ser diferente (nosotros realizamos este artículo con Ubuntu 18.04 LTS).

```
sudo nano /etc/default/grub
```

En las siguientes líneas...

```
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT=""
GRUB_CMDLINE_LINUX=""
```

Añadimos lo siguiente.

```
ipv6.disable=1
ipv6.disable=1
```

Nuestro archivo debe ser como el ejemplo de la imagen.

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

GRUB_DEFAULT=0
GRUB_TIMEOUT_STYLE=hidden
GRUB_TIMEOUT=0
GRUB_DISTRIBUTOR=`lsb_release -i -s 2> /dev/null || echo Debian`
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="ipv6.disable=1"
GRUB_CMDLINE_LINUX="ipv6.disable=1"

# Uncomment to enable BadRAM filtering, modify to suit your needs
# This works with Linux (no patch required) and with any kernel that obtains
# the memory map information from GRUB (GNU Mach, kernel of FreeBSD ...)
#GRUB_BADRAM="0x01234567,0xfefefefe,0x89abcdef,0xefefefef"
```

Guarda el archivo y cierra el editor. Es necesario reiniciar el sistema.

```
sudo reboot
```

Canales de Telegram: [Canal SoloLinux](#) – [Canal SoloWordpress](#)

Espero que esta revista te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener este proyecto con una donación ([PayPal](#)), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestras revistas en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

Chat de SoloLinux en Telegram

Instalar el driver wifi Realtek desde ppa en Ubuntu 20.04

Tal como hablamos en un [artículo anterior](#), persisten los problemas con las **tarjetas Wifi Realtek** en nuestros sistemas linux. Lamentable, realmente es una situación lamentable.

Más pronto que tarde, seguro que algún fabricante de adaptadores wifi romperá el monopolio que **Realtek** mantiene con los grandes ensambladores de máquinas, como por ejemplo HP y, dejaremos de tener problemas con ellos.

Por suerte para los usuarios de Ubuntu, Linux Mint y derivados, el equipo de **"Linux Mint Türkiye"** mantiene un PPA actualizado, que contiene los controladores inalámbricos más recientes de los adaptadores Realtek rtlwifi. Vemos algunos de los adaptadores más comunes, que son compatibles con este ppa.

- **rtl8723bu**
- **rtl8822bu**
- **rtl8188eu**
- **rtl8188fu**
- **rtl8192cu**
- **rtl8192du**
- **rtl8192ee**
- **rtl8192eu**
- **rtl8192fu**
- **rtl8723au**
- **rtl8723bu**
- **rtl8723de**
- **rtl8723ds**
- **rtl8723du**
- **rtl8812au**
- **rtl8814au**
- **rtl8821ce**
- **rtl8821cu**
- **rtl8822bu**



Instalar el driver wifi Realtek desde ppa en Ubuntu 20.04

Agregamos el repositorio del driver wifi Realtek.

```
sudo add-apt-repository ppa:linuxmint-tr/wireless-ppa
```

```
sergio@sololinux:~$ sudo add-apt-repository ppa:linuxmint-tr/wireless-ppa
```

Está a punto de añadir el siguiente PPA:

```
[TR] Kablosuz ağ sürücülerini için PPA deposu
[EN] PPA for wifi drivers
[TR] Eğer UEFI kipinde kurulum yapmışsanız, sürücü kurulumundan sonra DKMS ile yüklenen sürücü modülleri için secureboot özelliğini pasifleştirmelisiniz.
[EN] If you installed your system in UEFI mode, you must disable secureboot for modules installed by dkms after installation.
[TR] Aşağıdaki komutla kurulum türünü tespit edebilirsiniz.
[EN] You can check installation mode with following command.
[ -d /sys/firmware/efi ] && echo "EFI" || echo "BIOS"
[EN] You can check secureboot status with following command.
[TR] Aşağıdaki komutla secureboot durumunu kontrol edebilirsiniz.
mokutil --sb-state
```

```
Más información:
https://launchpad.net/~linuxmint-tr/+archive/ubuntu/wireless-ppa
Pulse Intro para continuar o Ctrl+C para cancelar
Executing: /tmp/apt-key-gpghome.8XimWIWwYk/gpg.1.sh --keyserver
hkps://keyserver.ubuntu.com:443 --recv-keys
59B93F2996D524757BFDF5E3C272D028F84AB7F9
gpg: clave C272D028F84AB7F9: clave pública "Launchpad PPA for Linux
Mint Türkiye" importada
gpg: Cantidad total procesada: 1
gpg: importadas: 1
```

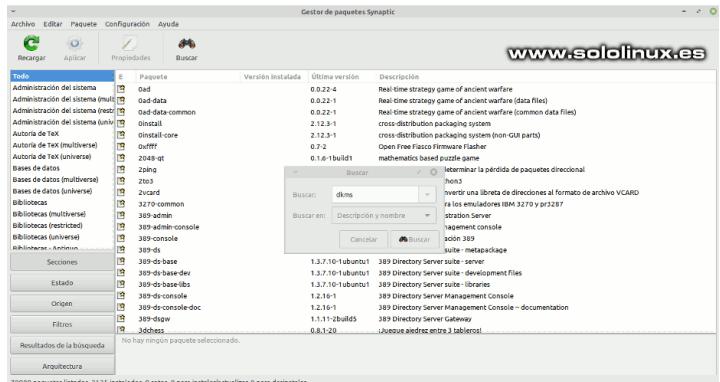
Actualizamos.

```
sudo apt update
```

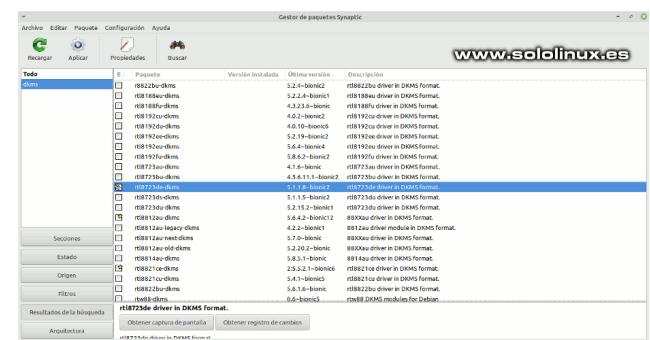
Ahora abrimos el gestor de paquetes **Synaptic**, si no lo tienes... lo instalas con este comando.

```
sudo apt install synaptic
```

Abrimos el gestor de paquetes desde nuestro menú de aplicaciones. En el buscador integrado de la herramienta insertamos la palabra «**dkms**» y, hacemos click en buscar.



Nos aparecen todos los modelos compatibles con el driver instalado, solo tienes que marcar para instalar el que necesitas y, pulsar en el botón «**aplicar**». La instalación comienza inmediatamente.



También lo puedes instalar mediante consola / terminal.

```
sudo apt install rtl8723de-dkms
```

Solo nos falta reiniciar el sistema para que cargue el nuevo módulo del kernel.

```
sudo reboot
```

Aviso importante

- Si tu sistema usa el **modo UEFI**, deberías deshabilitar el arranque seguro para los módulos instalados por dkms después de instalar el driver.
- Si al insertar «**dkms**» no localizas tu dispositivo en **Synaptic**, prueba con «**rtl**».



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**



www.sololinux.es

Canales de Telegram: [Canal SoloLinux](#) – [Canal SoloWordpress](#)

Espero que esta revista te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener este proyecto con una donación ([PayPal](#)), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestras revistas en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

Chat de SoloLinux en Telegram

Instalar Apache Maven en Ubuntu 20.04

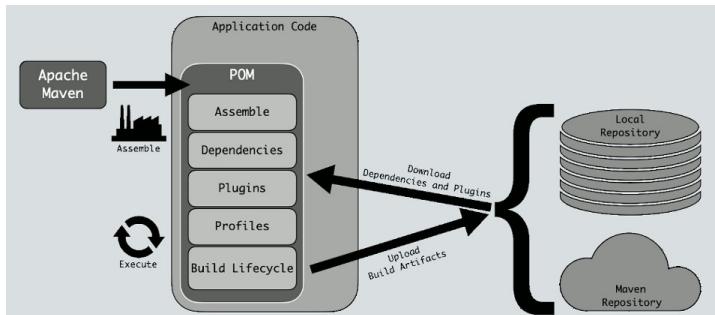


Apache Maven es una potente herramienta de gestión de proyectos, con un uso muy concreto, la creación, dependencias y documentación de proyectos. Basado en **POM** (modelo de objetos de proyecto), nos ayuda en la gestión del proceso de creación de un proyecto, incluyendo el almacenamiento de documentación, informes y más.

Maven viene con comandos integrados, que resultan extremadamente útiles para trabajar con los paquetes y el diseño del desarrollo. Esta aplicación se creó para construir y administrar proyectos basados en Java, pues tiene la capacidad de documentar y reportar toda la información relacionada con el proyecto.

Antes de **instalar Apache Maven** en Ubuntu, vemos sus principales características.

- Sistema de gestión dependencias.
- Mecanismo distribuido de distribución de librerías, desde el repositorio local de Maven hacia los repositorios que están publicados en Internet o en la red corporativa.
- Mecanismos para ser extensible, con plugins customizables.
- Es multi-plataforma, puede funcionar tanto en entornos Linux como Windows.
- Es **opensource**.
- Fomenta la reutilización de código y librerías.
- Es compatible con la mayoría de **IDEs**.



Instalar Apache Maven en Ubuntu 20.04

Antes de comenzar, nos aseguramos de que todos los paquetes del sistema operativo Ubuntu instalados en el servidor, estén actualizados.

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

Continuamos instalando java.

```
sudo apt-get install default-jdk -y
```

Verificamos la versión instalada.

```
java -version
```

```
root@sololinux-demo:~# java -version
openjdk version "11.0.9.1" 2020-11-04
OpenJDK Runtime Environment (build 11.0.9.1+1-Ubuntu-0ubuntu1.20.04)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 11.0.9.1+1-Ubuntu-0ubuntu1.20.04, mixed mode, sharing)
```

Una vez tengamos java en nuestro sistema, necesitamos descargar e instalar Apache Maven en nuestro servidor Ubuntu 20.04.

```
cd /opt
wget
https://downloads.apache.org/maven/maven-3/3.6.3/binaries/apache-maven-3.6.3-bin.tar.gz
root@sololinux-demo:~# cd /opt
root@sololinux-demo:~# wget https://downloads.apache.org/maven/maven-3/3.6.3/binaries/apache-maven-3.6.3-bin.tar.gz
2021-01-16 18:10:27 [100%] https://downloads.apache.org/maven/maven-3/3.6.3/binaries/apache-maven-3.6.3-bin.tar.gz
Resolving downloads.apache.org (downloads.apache.org)... 2a01:4f8:10a:201a::2, 88.99.95.219
Connecting to downloads.apache.org (downloads.apache.org)|2a01:4f8:10a:201a::2|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 9506321 (9.1M) [application/x-gzip]
Saving to: 'apache-maven-3.6.3-bin.tar.gz'

apache-maven-3.6.3 - 100%[=====] 9.07M 7.28MB/s in 1.2s
2021-01-16 18:10:27 (7.28 MB/s) - 'apache-maven-3.6.3-bin.tar.gz' saved [9506321] www.sololinux.es
```

Extraemos Apache Maven.

```
tar xzf apache-maven-3.6.3-bin.tar.gz
```

Es necesario renombrar el directorio extraído.

```
mv apache-maven-3.6.3 apachemaven
```

Ahora configuraremos la variable de entorno necesaria, para definir la ruta de Java y Apache Maven. Creamos un nuevo archivo llamado «**apachemaven.sh**», en el directorio **/etc/profile.d**.

```
nano /etc/profile.d/apachemaven.sh
```

Copia y pega lo siguiente en el archivo que estamos creando.

```
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/default-java
export M2_HOME=/opt/apachemaven
export MAVEN_HOME=/opt/apachemaven
export PATH=${M2_HOME}/bin:${PATH}
```

Guarda el archivo y cierra el editor. Concedemos los permisos necesarios.

```
chmod +x /etc/profile.d/apachemaven.sh
```

Habilitamos la variable de entorno.

```
source /etc/profile.d/apachemaven.sh
```

```
root@sololinux-demo:~# nano /etc/profile.d/apachemaven.sh
root@sololinux-demo:~# chmod +x /etc/profile.d/apachemaven.sh
root@sololinux-demo:~# source /etc/profile.d/apachemaven.sh
```

Ya tenemos Apache Maven instalado, puedes verificar la versión instalada con el siguiente comando.

```
mvn -version
```

```
root@sololinux-demo:~# mvn -version
Apache Maven 3.6.3 (cecedd343002696d0abb50b32b541b8a6ba2883f)
Maven home: /opt/apachemaven
Java version: 11.0.9.1, vendor: Ubuntu, runtime: /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64
Default locale: en, platform encoding: UTF-8
OS name: "linux", version: "5.4.0", arch: "amd64", family: "unix"
```

Instalar Apache Maven en Ubuntu desde apt

Es recomendable instalar Apache Maven como explicamos anteriormente, es la mejor forma de estar actualizado, pues instalas la versión que tú quieras (descarga [oficial](#) de Apache Maven). Aun siendo así, también es posible instalar la herramienta desde **apt** (repositorios oficiales), verás que fácil.

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

Ahora... ejecutamos un comando que instala todo lo necesario, incluyendo la configuración de la variable de entorno.

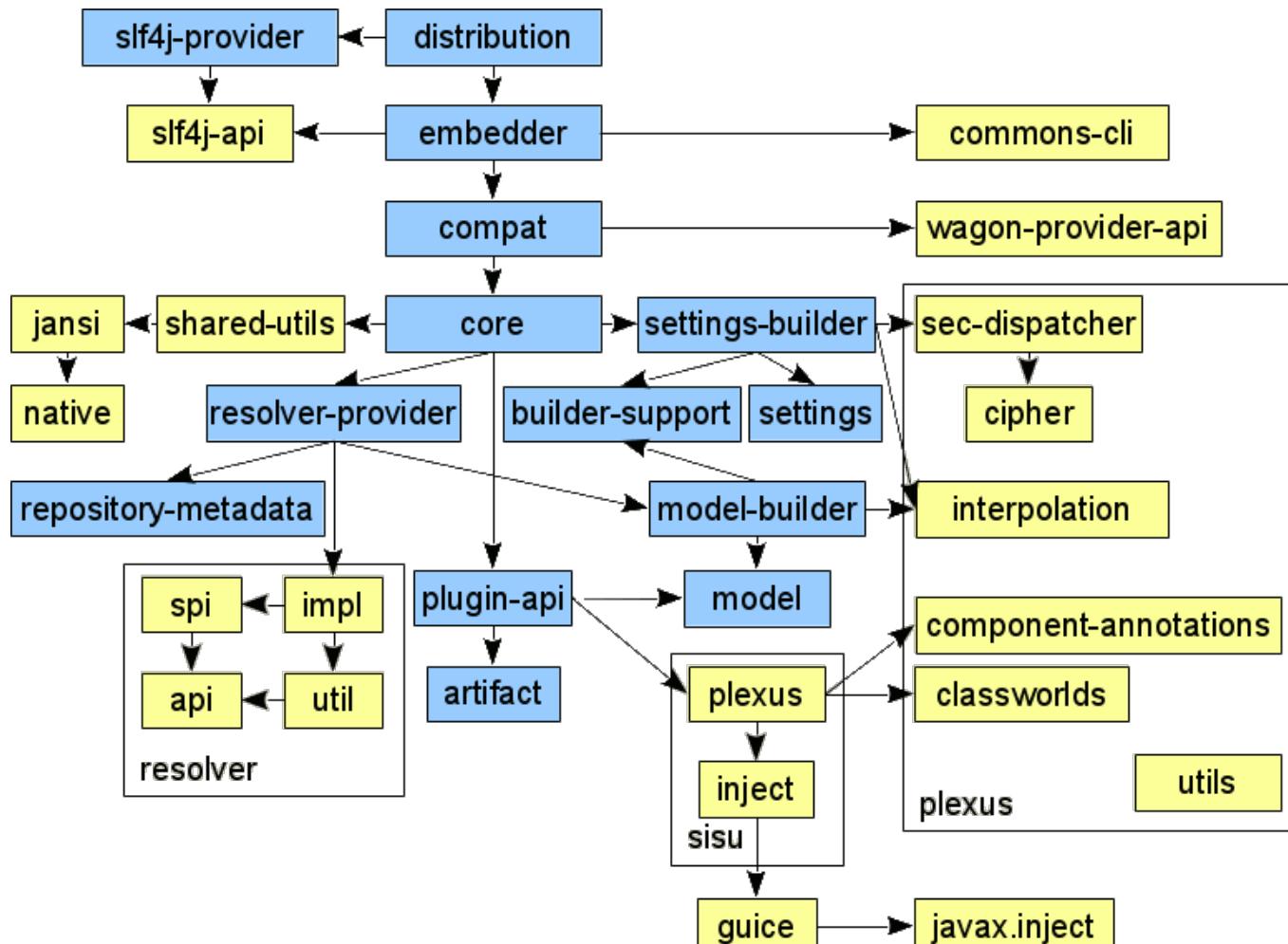
```
apt-get install maven -y
```

La instalación es rápida. Solo nos falta verificar que Apache Maven está instalado en nuestro sistema.

```
mvn -version
```

```
root@sololinux-demo:~# mvn -version
Apache Maven 3.6.3
Maven home: /usr/share/maven
Java version: 11.0.9.1, vendor: Ubuntu, runtime: /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64
Default locale: en, platform encoding: UTF-8
OS name: "linux", version: "5.4.0", arch: "amd64", family: "unix"
```

Listo, ya tenemos la herramienta lista para producción.



Uso del Comando sar – Monitorizar los recursos del sistema



La principal tarea de un **administrador de sistemas**, es asegurarse que los servidores que maneja sigan funcionando correctamente, pase lo que pase. Para lograr su objetivo, una importante ayuda... es monitorear continuamente el uso de recursos de las máquinas, como el uso de la memoria, de la CPU, etc.

SAR genera un informe, esta se usa para monitorear los recursos del sistema Linux. Informes relacionados con el rendimiento de un sistema, CPU, memoria, disco, etc. Todo es posible con el comando **sar**.

Uso del comando sar

Esta herramienta es bastante simple, tan solo debes aprender a usar sus tiempos y opciones. Observa la sintaxis.

```
sar option [intervalo-en-segundos] [numero-de-registros]
```

Un buen ejemplo (simple) es, la generación de un registro cada 2 segundos del contenido de las 5 últimas mediciones.

```
sar 2 5
```

	CPU	%user	%nice	%system	%iowait	%steal	%idle
12:38:46	all	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12:38:48	all	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12:38:50	all	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12:38:52	all	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12:38:54	all	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12:38:56	all	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Average:	all	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00

Ejemplos de uso de la herramienta sar

Seguimos con el patrón anteriormente descrito, 5 informes cada dos segundos. En nuestro primer ejemplo analizamos la cpu de la maquina.

```
sar -u 2 5
```

www.sololinux.es

[~]\$ sar

Uso del comando sar – Monitorizar los recursos del sistema

Instalar sar en linux

La **herramienta sar**, pertenece al grupo de aplicaciones **sysstat**. No suele venir instalado en todas las **distribuciones linux**, así que debes instalarlo.

Instalar sar en Centos 7

```
sudo yum install sysstat -y
sudo systemctl start sysstat
sudo systemctl enable sysstat
```

Instalar sar en Fedora

```
sudo dnf install sysstat -y
sudo systemctl start sysstat
sudo systemctl enable sysstat
```

Instalar sar en Debian, Ubuntu y derivados

```
sudo apt install sysstat
sudo service sysstat restart
```

Instalar sar en Arch Linux, Manjaro y derivados

```
sudo pacman -S sysstat
```

Vemos algo similar a...

	CPU	%user	%nice	%system	%iowait	%steal
14:53:17	%idle					
14:53:19	all	11,70	0,00	5,85	0,00	0,00
	82,44					
14:53:21	all	10,65	0,00	4,94	0,00	0,00
	84,42					
14:53:23	all	11,79	0,00	5,64	0,00	0,00
	82,56					
14:53:25	all	9,09	0,00	3,12	0,00	0,00
	87,79					
14:53:27	all	9,14	0,00	2,79	0,25	0,00
	87,82					
Media:	all	10,48	0,00	4,47	0,05	0,00
	85,00					

Ahora medimos el consumo de la ram.

	kmemfree	kavail	kmemused	%memused	kbbuffers	kbcached	kcommit	%commit	kbactive	kbinact	kdirty
14:54:16	236064	1563464	3697876	94,00	76920	1794392	7225164	119,79	1912904	1473976	300
14:54:18	236064	1563464	3697876	94,00	76920	1794392	7225164	119,79	1912904	1473976	300
14:54:20	237324	1565780	3696616	93,97	76920	1792708	7225164	119,79	1912496	1474744	316
14:54:22	239844	1569356	3694096	93,90	76920	1790660	7225164	119,79	1911888	1472680	328
14:54:24	240348	1569868	3693592	93,89	76928	1794392	7225164	119,79	1911540	1472680	392
14:54:26	240600	1570120	3693340	93,88	76928	1790088	7225164	119,79	1911900	1472680	408
14:54:28	240852	1570352	3693104	93,87	76928	1790088	7225164	119,79	1911540	1472680	408
Media:	238836	1567718	3695104	93,93	76923	1791587	7225164	119,79	1912146	1473352	349

Las estadísticas de consumo por bloques en dispositivo, también es interesante.

```
sar -d -p 2 5
```

```
root@sololinux:~# sar -d -p 2 5
Linux 5.4.0-62-generic (sololinux) 17/01/21 _x86_64_ (2
CPU)
14:56:32      DEV      tps    rkB/s    wkB/s   areq-
sz aqu-sz    await svctm %util
14:56:34      sda    2,50    480,00   154,00
253,60    0,01    4,20    5,60    1,40
14:56:34      sdb    0,00    0,00    0,00
0,00    0,00    0,00    0,00    0,00
14:56:34      DEV      tps    rkB/s    wkB/s   areq-
sz aqu-sz    await svctm %util
14:56:36      sda    0,00    0,00    0,00
0,00    0,00    0,00    0,00    0,00
14:56:36      sdb    0,00    0,00    0,00
0,00    0,00    0,00    0,00    0,00
14:56:36      DEV      tps    rkB/s    wkB/s   areq-
sz aqu-sz    await svctm %util
14:56:38      sda    7,96    0,00   95,52
12,00    0,02    3,06    3,50    2,79
14:56:38      sdb    0,00    0,00    0,00
0,00    0,00    0,00    0,00    0,00
14:56:38      DEV      tps    rkB/s    wkB/s   areq-
sz aqu-sz    await svctm %util
14:56:40      sda    0,00    0,00    0,00
0,00    0,00    0,00    0,00    0,00
14:56:40      sdb    0,00    0,00    0,00
0,00    0,00    0,00    0,00    0,00
14:56:40      DEV      tps    rkB/s    wkB/s   areq-
sz aqu-sz    await svctm %util
14:56:42      sda    9,50   32,00  140,00
18,11    0,02    3,11    3,37    3,20
14:56:42      sdb    0,00    0,00    0,00
0,00    0,00    0,00    0,00    0,00
Media:        DEV      tps    rkB/s    wkB/s   areq-
sz aqu-sz    await svctm %util
Media:        sda    4,00   102,30   77,92
45,10    0,01    3,23    3,70    1,48
Media:        sdb    0,00    0,00    0,00
0,00    0,00    0,00    0,00    0,00
```

Podemos generar informes, incluso de la actividad I/O (entrada/salida).

```
sar -b 2 5
```

```
root@sololinux:~# sar -b 2 5
Linux 5.4.0-62-generic (sololinux) 17/01/21 _x86_64_
www.sololinux.es
14:59:47      tps      rtpS      wtpS bread/s bwrtn/s
14:59:49      0,50     0,50     0,00    16,00    0,00
14:59:51      4,00     3,00     1,00   2032,00   28,00
14:59:53      2,00     1,00     1,00    32,00   32,00
14:59:55      1,50     0,00     1,50    0,00   136,00
14:59:57      14,00    0,00    14,00    0,00   128,00
Media:        4,40     0,90     3,50   416,00   64,80
```

Guardar registros de sar

Con la «-o», puedes guardar los registros en un archivo codificado. Vemos un ejemplo.

```
sar -r 2 5 -o /home/logs-sar
```

En este post hemos visto los ejemplos más habituales de uso de **sar**, si quieres puedes leer su manual completo (incluyendo todas sus opciones), [«aquí»](#).

Solución de problemas

En alguna versión de Debian o derivados, es posible que dispare el siguiente error:

```
Cannot open /var/log/sysstat/sdx: No such file or directory
Please check if data collecting is enabled in
/etc/default/sysstat
```

la soluciones sencilla, accede a...

```
sudo nano /etc/default/sysstat
```

Una vez en el archivo, asegúrate de como lo tienes, activado o desactivado.

```
# Should sadc collect system activity informations? Valid
values
# are "true" and "false". Please do not put other values,
they
# will be overwritten by debconf!
ENABLED="true"
```

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**



Como usar traceroute en linux



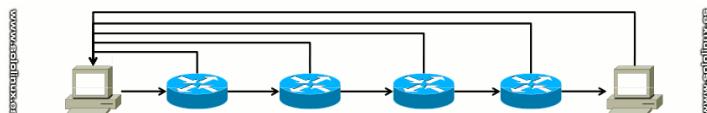
Traceroute es una herramienta para Linux, que nos permite realizar un seguimiento sobre las rutas de los paquetes de red. Al identificar el viaje de los paquetes, nos resulta de gran utilidad para detectar los problemas existentes en **conexiones de red** lentas.

La forma de operar de **Traceroute** es simple, básicamente se dedica al envío de paquetes de datos a un destino, ya sean computadoras, servidores o **sitios web**. En este proceso, va registrando todos los pasos y saltos intermedios a través de los cuales viajan los paquetes.

La salida del comando **traceroute**, serán las direcciones IP y los nombres de dominio por donde circulan los paquetes. Estas entradas, también nos informan sobre el tiempo que tardan los paquetes en llegar a su destino. Esto es extremadamente útil, para poder dar una explicación al porqué algunos sitios web tardan mucho en cargar.

Otra particularidad de usar **traceroute**, es mapear redes locales. Obtenemos información sobre la topología y las conexiones existentes en la red local.

Antes de aprender a **usar traceroute**, debes comprender que algunos dispositivos no interactúen correctamente. Este efecto se produce por errores en algunos modelos de enrutadores, por ISP que limitan la velocidad de los mensajes **ICMP**, o por seguridades añadidas que evitan el envío de paquetes **ICMP** (para evitar ataques **DoS**).



Como usar traceroute en linux

A pesar de las excelencias del comando traceroute, este no suele venir instalado en casi ninguna distribución linux. Por tanto, instalamos la herramienta.

Instalar traceroute en linux

Instalar traceroute en debian, Ubuntu y derivados

```
sudo apt install traceroute
```

Instalar traceroute en Fedora y derivados

```
sudo dnf install traceroute
```

Instalar traceroute en OpenSuse y derivados

```
sudo zypper in traceroute
```

Instalar traceroute en Arch Linux, Manjaro y derivados

```
sudo pacman -S traceroute
```

```
root@sololinux:~$ sudo apt install traceroute
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Levantando información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
* traceroute
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se utilizarán 152 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://mirror.datacenter.by/ubuntu bionic/universe amd64 traceroute amd64 1:2.1.0-2 [45.4 kB]
Descargados 452 kB en 0s (332 kB/s)
Sintaxis correcta, pero el paquete deseado previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 34392 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../traceroute_1%2a1.0-2_amd64.deb ...
Desempaquetando traceroute (1:2.1.0-2) ...
Configurando traceroute (1:2.1.0-2) ...
update-alternatives: utilizando /usr/bin/traceroute.db para proveer /usr/bin/traceroute (traceroute) en modo automático
update-alternatives: utilizando /usr/bin/lft.db para proveer /usr/bin/lft (lft) en modo automático
update-alternatives: utilizando /usr/bin/traceproto.db para proveer /usr/bin/traceproto (traceproto) en modo automático
update-alternatives: utilizando /usr/sbin/tptrtraceroute.db para proveer /usr/sbin/tptrtraceroute (tptrtraceroute) en modo automático
Procesando disparadores para man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...
root@sololinux:~$
```

www.sololinux.es

Usar traceroute en linux

En modo básico

La sintaxis de uso en modo básico es muy simple.

```
traceroute [dominio / ip]
```

```
sergio@sololinux:~$ traceroute google.es
traceroute to google.es (216.58.214.195), 30 hops max, 60 byte packets
  1 _gateway (192.168.0.1)  3.356 ms  3.519 ms  4.280 ms
  2 10.132.0.28 (10.132.0.28)  5.801 ms  5.504 ms  4.779 ms
  3 172.20.201.2 (172.20.201.2)  24.962 ms  24.963 ms
  24.931 ms
  4 freya-vgw3.te.net.ua (172.20.24.230)  4.327 ms  4.287 ms
  4.248 ms
  5 br3-co-ch2a-to-core4-dca.te.net.ua (195.138.67.206)
  5.098 ms  5.074 ms  5.034 ms
  6 142.250.162.134 (142.250.162.134)  12.982 ms  12.116 ms
  10.905 ms
  7 * * *
  8 142.250.238.0 (142.250.238.0)  23.717 ms  24.611 ms
  142.250.37.209 (142.250.37.209)  24.563 ms
  9 108.170.250.201 (108.170.250.201)  25.170 ms
  142.250.37.211 (142.250.37.211)  25.562 ms  26.892 ms
  10 216.239.35.132 (216.239.35.132)  26.842 ms  72.14.237.108
  (72.14.237.108)  32.139 ms  32.963 ms
  11 74.125.242.241 (74.125.242.241)  32.796 ms  32.140 ms
  172.253.51.91 (172.253.51.91)  39.476 ms
  12 72.14.233.75 (72.14.233.75)  32.729 ms  74.125.242.225
  (74.125.242.225)  30.883 ms  74.125.242.241 (74.125.242.241)
  33.803 ms
  13 72.14.233.181 (72.14.233.181)  32.346 ms  72.14.233.75
  (72.14.233.75)  33.260 ms  72.14.233.181 (72.14.233.181)
  32.556 ms
  14 bud02s23-in-f3.1e100.net (216.58.214.195)  31.029 ms
  30.823 ms  43.290 ms
sergio@sololinux:~$ traceroute 1.0.0.1
traceroute to 1.0.0.1 (1.0.0.1), 30 hops max, 60 byte packets
  1 _gateway (192.168.0.1)  7.242 ms  9.601 ms  9.218 ms
  2 10.132.0.28 (10.132.0.28)  9.169 ms  9.093 ms  9.032 ms
  3 172.20.201.2 (172.20.201.2)  21.209 ms  21.172 ms
  21.296 ms
  4 odin-vgw3.te.net.ua (172.20.24.240)  8.795 ms  9.185 ms
freya-vgw3.te.net.ua (172.20.24.230)  9.141 ms
  5 br4-dca-to-core3-co.te.net.ua (195.138.67.31)  9.223 ms
br4-dca-to-core4-dca.te.net.ua (195.138.67.21)  9.152 ms
br4-dca-to-core3-co.te.net.ua (195.138.67.31)  9.103 ms
  6 cloudflare-ix.giganet.ua (185.1.62.76)  14.467 ms
  12.319 ms  10.769 ms
  7 one.one.one.one (1.0.0.1)  10.240 ms  11.223 ms  11.976 ms
```

Nota: Si aparecen asteriscos en algunas líneas, es porque existen medidas anti traceroute.

Traceroute con IPv4 o IPv6

Por defecto la herramienta utiliza el protocolo definido por el sistema, puedes modificarlo con las opciones «-4» y «-6».

```
traceroute -4 [dominio o ip]
traceroute -6 [dominio o ip]
```

```
sergio@sololinux:~$ traceroute -4 google.es
traceroute to google.es (216.58.214.195), 30 hops max, 60 byte packets
1 _gateway (192.168.0.1) 1.661 ms 2.788 ms 2.724 ms
2 10.132.0.28 (10.132.0.28) 8.625 ms 8.589 ms 8.468 ms
3 172.20.201.2 (172.20.201.2) 18.877 ms
4 odin-vgw3.te.net.ua (172.20.24.230) 8.154 ms freya-vgw3.te.net.ua (172.29.24.230) 7.999 ms 7.924 ms
5 br3-co-core3-dca.te.net.ua (195.138.67.204) 7.982 ms 7.908 ms 7.888 ms
6 142.250.162.134 (142.250.162.134) 11.201 ms 15.987 ms 15.799 ms
7 *
8 142.250.37.209 (142.250.37.209) 24.354 ms 108.170.250.209 (108.170.250.209) 25.926 ms 26.363 ms
9 108.170.250.208 (108.170.250.208) 24.514 ms 108.170.250.201 (108.170.250.201) 32.151 ms 142.250.37.210 (142.250.37.210) 25.613 ms
10 142.250.46.168 (142.250.46.168) 30.635 ms 39.569 ms 71.117 ms
11 172.253.51.01 (172.253.51.01) 70.063 ms 74.125.242.241 (74.125.242.241) 70.756 ms 172.253.51.98 (172.253.51.98) 70.636 ms
12 74.125.242.225 (74.125.242.225) 70.545 ms 74.125.242.241 (74.125.242.241) 96.374 ms 72.14.233.75 (72.14.233.75) 96.047 ms
13 bud02.s23.in+195.1e100.net (216.58.214.195) 95.748 ms 95.747 ms 72.14.233.181 (72.14.233.181) 95.946 ms
```

Verificar un puerto específico

También es posible verificar la conexión de un puerto específico, para ello usamos el indicador «-p» seguido del número de puerto.

```
traceroute -p [numero de puerto] [dominio / ip]
```

Vemos un ejemplo con el puerto 80.

```
sergio@sololinux:~$ traceroute -p 80 google.es
traceroute to google.es (216.58.214.195), 30 hops max, 60 byte packets
1 _gateway (192.168.0.1) 1.393 ms 2.073 ms 2.739 ms
2 10.132.0.28 (10.132.0.28) 4.305 ms 4.236 ms 4.175 ms
3 172.20.201.2 (172.20.201.2) 19.287 ms 19.256 ms 18.975 ms
4 freya-vgw3.te.net.ua (172.20.24.230) 4.050 ms 3.992 ms 3.926 ms
5 br3-co-ch2a-to-core4-dca.te.net.ua (195.138.67.206) 3.317 ms
3.534 ms br3-co-core3-dca.te.net.ua (195.138.67.204) 3.471 ms
6 142.250.162.134 (142.250.162.134) 12.091 ms 11.527 ms 11.370 ms
7 * * *
8 * * *
9 * * *
10 * * *
```

Quitar los nombres de dispositivos

Si observas las salidas anteriores del comando, se visualiza el nombre de los dispositivos. Esto puede confundir al usuario, ya que se mezclan un poco los datos. Usamos el indicador «-n».

```
traceroute -n [dominio o ip]
```

Ejemplo sin nombre de dispositivos.

```
sergio@sololinux:~$ traceroute -n google.es
traceroute to google.es (216.58.214.195), 30 hops max, 60 byte packets
1 192.168.0.1 1.273 ms 2.367 ms 1.793 ms
2 10.132.0.28 2.454 ms 2.339 ms 6.360 ms
3 172.20.201.2 24.004 ms 24.040 ms 23.912 ms
4 172.20.24.230 5.068 ms 6.280 ms 172.20.24.240 6.296 ms
5 195.138.67.206 6.202 ms 6.165 ms 6.068 ms
6 142.250.162.134 14.552 ms 14.637 ms 14.611 ms
7 * * *
8 142.250.37.209 24.930 ms 142.250.224.88 23.752 ms
108.170.250.209 25.789 ms
9 108.170.250.200 24.146 ms 142.250.37.194 24.544 ms
108.170.250.200 24.464 ms
10 142.250.46.168 30.985 ms 30.126 ms 64.233.175.142 29.889 ms
11 74.125.242.225 30.907 ms 74.125.242.241 33.050 ms 32.948 ms
12 74.125.242.241 32.906 ms 32.138 ms 74.125.242.225 31.476 ms
13 72.14.233.181 32.716 ms 216.58.214.195 29.881 ms 72.14.233.181 32.151 ms
```

LIMITAR LA ESPERA DEL COMANDO

Al usar traceroute, este tiene un tiempo de espera máximo predeterminado de 5 segundos para cada respuesta. Con la indicación «-w» es posible modificar el tiempo. Debes usar un carácter numérico en segundos, con punto flotante.

```
traceroute -w [segundos] [dominio o ip]
```

```
sergio@sololinux:~$ traceroute -w 8.0 google.es
traceroute to google.es (216.58.214.195), 30 hops max, 60 byte packets
1 _gateway (192.168.0.1) 5.786 ms 8.449 ms 8.335 ms
2 10.132.0.28 (10.132.0.28) 8.201 ms 8.065 ms 7.924 ms
3 172.20.201.2 (172.20.201.2) 18.877 ms
4 freya-vgw3.te.net.ua (172.20.24.230) 19.426 ms 10.008.ms br3-co-ch2a-to.core4-dca.te.net.ua (195.138.67.206) 27.070 ms freya-vgw3.te.net.ua (172.20.24.230)
5 br3-co-core3-dca.te.net.ua (195.138.67.204) 26.788 ms 26.696 ms br3-co-ch2a-to.core4-dca.te.net.ua (195.138.67.206) 26.384 ms
6 142.250.162.134 (142.250.162.134) 18.354 ms 14.243 ms 18.731 ms
7 * * *
8 142.250.37.209 (142.250.37.209) 24.475 ms 25.183 ms 142.250.224.88 (142.250.224.88) 73.696 ms
9 108.170.250.209 (108.170.250.209) 24.514 ms 24.373 ms 23.945 ms
10 142.250.46.168 (142.250.46.168) 33.998 ms 72.14.237.106 (72.14.237.106) 33.534 ms 66.249.94.20 (66.249.94.20) 38.106 ms
11 172.253.51.91 (172.253.51.91) 33.262 ms 74.125.242.241 (74.125.242.241) 33.024 ms 66.249.94.20 (66.249.94.20) 37.538 ms
12 74.125.242.225 (74.125.242.225) 32.122 ms 72.14.233.75 (72.14.233.75) 31.957 ms
13 72.14.233.181 (72.14.233.181) 31.849 ms 72.14.233.181 (72.14.233.181) 31.592 ms
14 bud02.s23.in+195.1e100.net (216.58.214.195) 29.751 ms 32.414 ms 32.551 ms
```

Especificar el máximo de saltos

Por defecto, al usar traceroute contamos con un máximo de 30 saltos hasta el destino. Es posible que necesites más, o por el contrario que solo quieras visualizar los primeros. La solución es el indicador «-m» y, el número entero del valor que necesites.

```
traceroute -m [valor numerico entero] [dominio / ip]
```

En el ejemplo, vemos los cinco primeros saltos.

```
sergio@sololinux:~$ traceroute -m 5 google.es
traceroute to google.es (216.58.214.195), 5 hops max, 60 byte packets
1 _gateway (192.168.0.1) 1.578 ms 2.892 ms 2.754 ms
2 10.132.0.28 (10.132.0.28) 3.637 ms 4.620 ms 4.535 ms
3 172.20.201.2 (172.20.201.2) 20.991 ms 20.759 ms 20.695 ms
4 odin-vgw3.te.net.ua (172.20.24.240) 3.258 ms freya-vgw3.te.net.ua (172.20.24.230)
5 br3-co-core3-dca.te.net.ua (195.138.67.204) 3.995 ms br3-co-ch2a-to.core4-dca.te.net.ua (195.138.67.206) 4.130 ms br3-co-core3-dca.te.net.ua (195.138.67.204) 3.981 ms
```

USAR UNA INTERFAZ ESPECIFICA

Como no podía ser menos, al usar traceroute también se nos permite definir el dispositivo de red deseado. En este caso utilizamos «-i». En este caso... sudo es obligatorio.

```
sudo traceroute -i [dispositivo] [dominio / ip]
```

```
sergio@sololinux:~$ sudo traceroute -i wlo1 1.0.0.1
[sudo] contraseña para sergio:
traceroute to 1.0.0.1 (1.0.0.1), 30 hops max, 60 byte packets
1 _gateway (192.168.0.1) 2.907 ms 4.369 ms 4.352 ms
2 10.132.0.28 (10.132.0.28) 4.307 ms 4.172 ms 4.126 ms
3 172.20.201.2 (172.20.201.2) 22.921 ms 23.973 ms 23.930 ms
4 freya-vgw3.te.net.ua (172.20.24.230) 5.312 ms 5.483 ms 5.443 ms
5 br4-dca-to.core4-dca.te.net.ua (195.138.67.21) 5.400 ms 5.343 ms
5.302 ms
6 cloudflare-ix.giganet.ua (185.1.62.76) 34.842 ms 30.174 ms
26.955 ms
7 one.one.one.one (1.0.0.1) 9.563 ms 10.219 ms 15.271 ms
```

DEFINIR LA PUERTA DE ENLACE

Para enrutar los paquetes a través de una puerta de enlace definida, usa la opción «-g», seguida de la puerta de enlace. Debo aclarar, que esta función no siempre es efectiva cuando trazas servidores externos a tu red.

```
sudo traceroute -i [dispositivo] [dominio / ip]
```

```
sergio@sololinux:~$ sudo traceroute -I -g 192.168.0.1 google.es
traceroute to google.es (216.58.214.195), 30 hops max, 72 byte packets
1 * * *
2 * * *
3 * * *
4 * * *
5 * * *
6 * * *
7 * * *
8 * * *
9 * * *
10 * * *
```

Ayuda de traceroute

En este artículo, hemos analizado los comandos más utilizados de traceroute. Puedes revisar el completo manual que integra la herramienta, con el siguiente comando.

```
traceroute --help
```

Uso del Comando strace en Linux

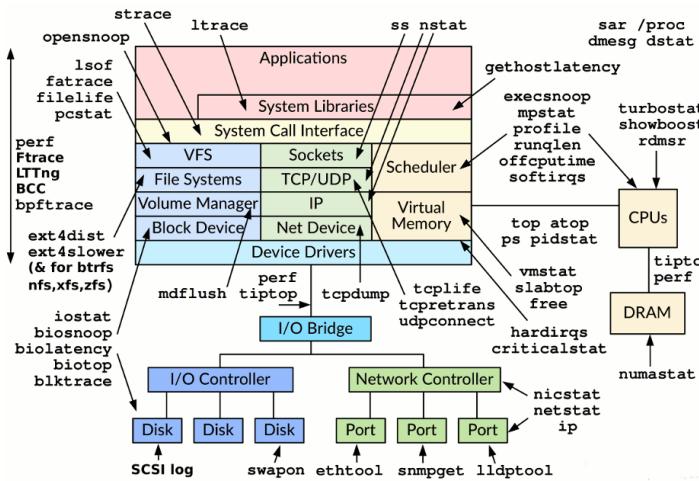


Examinar y comprender las acciones hechas por los procesos y, las llamadas al sistema por ejecución, es una tarea que en algunos casos nos pueden ayudar a solventar problemas en nuestro sistema.

Así como existe **ptrace** que nos ayuda a depurar y diagnosticar procesos del kernel, tenemos el comando **strace** que tiene la capacidad de rastrear y monitorizar procesos, de forma que nos facilite el trabajo de depurar los procesos que interactúan con el Kernel.

En este artículo vemos algunos ejemplos de cómo usar la herramienta **strace**, para rastrear, **monitorear** y depurar procesos. Pero antes, debes tener claro... el significado de «llamadas al sistema».

Cada vez que se ejecuta una aplicación o herramienta, se lanza una solicitud de lectura, escritura, borrado, salida, enlace, etc., se realiza una llamada al sistema. Las llamadas pueden ser producidas por cualquier motivo, y en un **sistema** que funciona correctamente son constantes y diversas. Comando strace.



Uso del comando strace en linux

La **herramienta strace**, no viene preinstalada en las distribuciones Linux corrientes, pero si la encontramos en sus repositorios oficiales; puedes instalarlo de manera sencilla desde el administrador de paquetes del sistema.

Instalar strace

Instalar strace en Debian, Ubuntu y derivados

```
sudo apt install strace
```

Instalar strace en CentOS, Fedora y derivados

```
sudo yum install strace
# o
sudo dnf install strace
```

Instalar strace en Arch Linux, Manjaro y derivados

```
[root@185 ~]# yum install strace
Complementos cargados: fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
 * base: nl.mirrors.clouvider.net
 * epel: mirror.hostnet.nl
 * extras: mirror.ams1.nl.leaseweb.net
 * remi: mirrors.ukfast.co.uk
 * remi-php73: mirrors.ukfast.co.uk
 * remi-php74: mirrors.ukfast.co.uk
 * remi-safe: mirrors.ukfast.co.uk
 * remi-test: mirrors.ukfast.co.uk
 * updates: mirror.ams1.nl.leaseweb.net
Resolviendo dependencias
--> Ejecutando prueba de transacción
-->> Paquete strace.x86_64 0:4.24-6.el7 debe ser instalado
-->> Resolución de dependencias finalizada
Dependencias resueltas
```

Package	Arquitectura	Versión	Repositorio
<hr/>			
Instalando:			
strace x86_64 4.24-6.el7			
902 K			
Resumen de la transacción			
<hr/>			
Instalar 1 Paquete			
Tamaño total de la descarga: 902 K			
Tamaño instalado: 1.6 M			
Is this ok [y/d/N]:			

Uso del comando strace

Strace básico

En nuestro primer ejemplo, nos apoyamos en «ls». La salida es total, a lo mejor un poco liosa.

```
sudo strace ls
```

```
[root@185 ~]# strace ls
execve("/usr/bin/ls", ["ls"], 0x7ffcd561f730 /* 31 vars */)
+++ exited with 0 +++
```

www.sololinux.es

```
open("/etc/ld.so.cache", O_RDONLY|O_CLOEXEC) = 0
read(0, "0x7f7fe80d784000 0x7f7fe80d784000 ...", 0x214000)
mmap(NULL, 4996, PROT_READ|PROT_WRITE, MAP_PRIVATE|MAP_ANONYMOUS, -1, 0) = 0x7f7fe80d9a6000
access("/etc/ld.so.preload", R_OK) = -1 ENOENT (No existe el fichero o el directorio)
open("/lib64/libc.so.1", O_RDONLY|O_CLOEXEC) = 3
read(3, "0x7f7fe80d9a6000 0x7f7fe80d9a6000 ...", 0x220j)
fstat(3, {st_mode=S_IFREG|0644, st_size=27655}) = 0
mmap(NULL, 27655, PROT_READ, MAP_PRIVATE, 3, 0) = 0x7f7fe80d99f000
close(3)
open("/lib64/libc.so.1", O_RDONLY|O_CLOEXEC) = 3
read(3, "0x7f7fe80d99f000 0x7f7fe80d99f000 ...", 0x832) = 832
fstat(3, {st_mode=S_IFREG|0755, st_size=155744}) = 0
mmap(NULL, 2255216, PROT_READ|PROT_EXEC, MAP_PRIVATE|MAP_DENYWRITE, 3, 0) = 0x7f7fe80d5f1000
mprotect(0x7f7fe80d583000, 2093056, PROT_NONE) = 0
mmap(0x7f7fe80d583000, 2093056, PROT_READ|PROT_WRITE, MAP_PRIVATE|MAP_FIXED|MAP_DENYWRITE, 3, 0x3000) = 0x7f7fe80d782000
close(3)
open("/lib64/libc.so.1", O_RDONLY|O_CLOEXEC) = 3
read(3, "0x7f7fe80d782000 0x7f7fe80d782000 ...", 0x832) = 832
fstat(3, {st_mode=S_IFREG|0755, st_size=20848}) = 0
mmap(NULL, 4096, PROT_READ|PROT_WRITE, MAP_PRIVATE|MAP_ANONYMOUS, -1, 0) = 0x7f7fe80d499e000
mmap(NULL, 2139560, PROT_READ|PROT_EXEC, MAP_PRIVATE|MAP_DENYWRITE, 3, 0) = 0x7f7fe80d151900
mprotect(0x7f7fe80d158000, 2097152, PROT_NONE) = 0
mmap(0x7f7fe80d358000, 8192, PROT_READ|PROT_WRITE, MAP_PRIVATE|MAP_FIXED|MAP_DENYWRITE, 3, 0x7000) = 0x7f7fe80d358000
close(3)
open("/lib64/libc.so.1", O_RDONLY|O_CLOEXEC) = 3
read(3, "0x7f7fe80d358000 0x7f7fe80d358000 ...", 0x832) = 832
fstat(3, {st_mode=S_IFREG|0755, st_size=155744}) = 0
mmap(NULL, 2255216, PROT_READ|PROT_EXEC, MAP_PRIVATE|MAP_DENYWRITE, 3, 0) = 0x7f7fe80d5f1000
mmap(0x7f7fe80d583000, 2093056, PROT_NONE) = 0
mmap(0x7f7fe80d583000, 2093056, PROT_READ|PROT_WRITE, MAP_PRIVATE|MAP_FIXED|MAP_DENYWRITE, 3, 0x3000) = 0x7f7fe80d55d000
close(3)
open("/lib64/libc.so.1", O_RDONLY|O_CLOEXEC) = 3
read(3, "0x7f7fe80d55d000 0x7f7fe80d55d000 ...", 0x832) = 832
fstat(3, {st_mode=S_IFREG|0755, st_size=20848}) = 0
mmap(NULL, 4096, PROT_READ|PROT_WRITE, MAP_PRIVATE|MAP_ANONYMOUS, -1, 0) = 0x7f7fe80d499e000
mmap(0x7f7fe80d151900, 2139560, PROT_READ|PROT_EXEC, MAP_PRIVATE|MAP_DENYWRITE, 3, 0) = 0x7f7fe80d0d151900
mprotect(0x7f7fe80d158000, 2097152, PROT_NONE) = 0
mmap(0x7f7fe80d358000, 8192, PROT_READ|PROT_WRITE, MAP_PRIVATE|MAP_FIXED|MAP_DENYWRITE, 3, 0x7000) = 0x7f7fe80d358000
close(3)
```


Wifislax 2.4 64bits – El linux forense español



Los chicos de [seguridadwireless.net](#), acaban de lanzar la última versión de Wifislax, la 2.4 de 64 bits. Hablar de Wifislax son palabras mayores, es una de las distribuciones linux expertas en pruebas de seguridad, y análisis forenses más veteranas que puedes encontrar. Además... es española.

Este excelente live linux, es un tanto especial. A diferencia de otras (como puede ser Kali), no cuenta con un gran equipo de desarrollo a sus espaldas, todo se cocina en el [foro de seguridadwireless](#). Este hecho no le quita valor a Wifislax, todo lo contrario; Es mucho más intuitiva y fácil de usar que otras como Kali Linux, sobre todo para lanzar pruebas sobre redes Wifi.

Altamente recomendada para los usuarios más noveles en linux



Wifislax 2.4 64bits – El linux forense español
Wifislax sigue utilizando como base [slackware64-14.2](#), incluyendo todos parches de seguridad actualizados. Esta iso es un punto de control para la próxima versión estable, se han actualizado todos los paquetes del linux base, como firmwares, el kernel, el navegador y resto de aplicaciones.

Como no podía ser de otro modo, viene con el **kernel linux 5.4.91 LTS** con todos sus parches de seguridad y, reconocimiento de hardware (incluyendo los **dispositivos Realtek** problemáticos). Como navegador se monta el nuevo Chrome 88, que además de parches de seguridad, se elimina el soporte de **flash player**.

La **nueva versión**, también incluye todas las gemas **ruby** necesarias para utilizar hostbase. El usuario koala tiene abierto un hilo para pruebas en este [enlace](#). Destacamos que se actualiza **airgeddon** a su nueva versión 10.40, ademas de otras mejoras en el rendimiento de la iso live y su funcionalidad.

Como es habitual en esta distribución especializada en análisis forense, y pruebas de penetración, puedes ampliar las funciones de la **live** con módulos extra. Visita el hilo del foro para obtenerlos.

Possiblemente, esta será la última versión de wifislax con kde4 y slackware64-14.2, lo más probable es que la siguiente versión ya venga con Slackware64 en su versión 15. Mientras tanto, puedes [descargar Wifislax64 2.4 64](#) desde el siguiente enlace.

- Descargar Wifislax64 2.4



22.01.21 | 09:59

www.sololinux.es



Iniciando Wifislax...



13 Comandos linux que pueden destruir tu sistema



Los comandos linux que operan en la **shell de Linux** son muy poderosos, con solo un clic en la tecla **enter**... puedes bloquear el sistema, eliminar directorios imprescindibles, borrar archivos o incluso la carpeta raíz. Nuestro sistema ha sido destruido.

En algunos casos, Linux ni siquiera nos pide confirmación, tiene la capacidad de ejecutar el comando de inmediato. No será ni el primero, ni el último que destruye un sistema por no ser consciente de lo que estaba ejecutando. Algún día contaré la historia de un supuesto **sysadmin**, que acabó con los historiales (miles de pacientes) de un hospital privado en España, jajaj.

Ha llegado a mis oídos, que últimamente muchos **lamers** responden en foros o chats contenidos de supuesta ayuda, que más que ayudar, fastidian tu sistema. Parece motivo de risa, pero no lo es. No confíes en foros extraños y... muchos menos en sitios web con poca o ninguna reputación.



13 comandos linux que pueden destruir tu sistema

El siguiente listado de **comandos** son perfectamente útiles bajo entornos específicos, pero nada recomendados en sistemas estables y, aún menos si no dispones de suficientes conocimientos. No juegues con tu sistema, yo no soy el responsable de los posibles daños causados.

Formatear el sistema

El **administrador de Linux** usa este comando constantemente, cuando es necesario formatear o asignar un sistema de archivos a una partición. Si lo utilizas de forma errónea, también puedes formatear un disco con datos importantes. Por ejemplo.

```
mkfs.ext4 /dev/sda
```

Antes de ejecutar el anterior comando, asegúrate que seleccionaste el dispositivo o partición deseado.

Eliminar /etc y /boot

El directorio **/etc**, contiene los archivos de configuración del sistema. El directorio **/boot**, contiene archivos necesarios para el inicio del sistema, relacionados con el kernel, InitRD y **GRUB**. Jamás ejecutes los siguientes comandos.

```
rm -rf /etc  
rm -rf /boot
```

Otra forma de destruir el sistema, es borrar los archivos de configuración. No lo hagas.

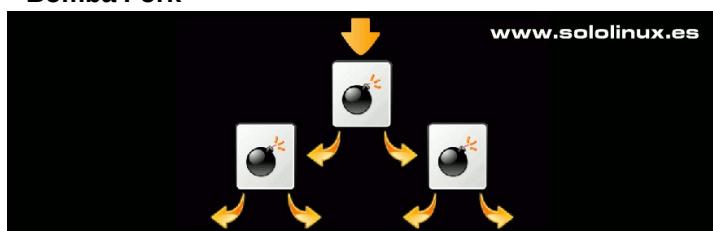
```
find / -iname "*.conf" -exec rm -rf {} \;
```

Eliminar el sistema de archivos

Esto elimina todo el sistema de archivos de tu servidor o desktop, cada byte de datos será borrado del disco. Ya sabes a lo que te expones al ejecutarlo.

```
rm -rf /
```

Bomba Fork



Este comando crea un sinfín de copias sobre sí mismo, hasta agotar los recursos del sistema provocando un bloqueo total de forma irremediable.

```
:(){ :|:& };:
```

En este [artículo anterior](#), puedes aprender más sobre las **bombas fork**.

Llenar el disco de datos aleatorios

Estos comandos son útiles si quieres deshacerte de un disco y, que nadie pueda recuperar los datos. Si lo ejecutas en un disco por error, no podrás recuperar los datos contenidos.

```
dd if=/dev/urandom of=/dev/sda
```

Otra opción que sobrescribe el disco varias veces.

```
shred /dev/sda
```

13 comandos Linux que pueden destruir tu sistema

Desbarajuste en permisos de archivo

Todos los comandos mencionados anteriormente, eliminan o destruyen datos. Está claro que en el artículo **13 comandos linux que pueden destruir tu sistema**, debemos abordar otras opciones.

Los **permisos de archivos en linux**, son fundamentales para un correcto funcionamiento del sistema. Al ejecutar comandos erróneos sobre los permisos, puedes provocar un auténtico desbarajuste o caos sobre ellos, de forma que el sistema sea difícil de recuperar. Vemos algunos ejemplos.

El primer comando borra todos los permisos de los archivos y carpetas del sistema. El acceso resultará imposible.

```
chmod -Rv 000 /
```

Otro comando que logra el mismo objetivo que el anterior.

```
chown -R nobody:nobody /
```

Un comando opuesto a los anteriores, concederá permisos a todos y a todo. El riesgo es altísimo. Recuerdo con gracia, un usuario que tenía un **VPS** con varias web y, como tenía problemas con los permisos, ejecutó este comando. En pocas horas, decenas de intrusos le trastocaban el sistema, jajaja.

```
chmod -R 777 /
```

Black Hole

El **Black Hole**, también conocido como agujero negro, nos indica que los datos han sido copiados o movidos correctamente, pero en realidad fueron descartados. Por ejemplo.

```
mv carpeta/dev/null
```

Algo similar...

```
Dev/null
```

El peligro de wget

Como punto final del artículo «**13 comandos linux que pueden destruir tu sistema**», vemos el **comando wget**.

Tal vez no seas consciente del peligro de este comando, tan utilizado por todos los **usuarios de linux**. El peligro de Wget no radica en el propio comando, sino en el usuario malintencionado que ofrece el enlace a un **script de shell** con auto-ejecución incluida. Este script puede contener código malicioso y, desconocemos sus posibles efectos.

El formato del comando es similar a lo siguiente.

```
wget https://sitio.com/script.sh -O- | sh
```

No ejecutes este tipo de comandos, a no ser que provengan de sitios o usuarios confiables.



Comparar archivos en Linux Con el Comando diff



El comando diff (diferencia), se usa para mostrar las diferencias entre archivos de linux, su funcionamiento es simple, compara los archivos línea por línea buscando caracteres que no sean iguales. A diferencia de otros comandos similares, **diff** tan solo compara e indica donde se encuentran las desigualdades localizadas.

Existen ciertos **símbolos e instrucciones** especiales que nos pueden ayudar a que los archivos sean idénticos, pero no es nuestro caso. Si quieras conocer esos argumentos especiales, revisa el manual del comando.

```
man diff
DIFF(1)                               User Commands                DIFF(1)
NAME
diff - compare files line by line
SYNOPSIS
diff [OPTION]... FILES
DESCRIPTION
Compare FILES line by line.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options
too.

--normal
      output a normal diff (the default)

-q, --brief
      report only when files differ

-s, --report-identical-files
      report when two files are the same

-c, -C NUM, --context[=NUM]
      output NUM (default 3) lines of copied context

-u, -U NUM, --unified[=NUM]
      output NUM (default 3) lines of unified context

-e, --ed
      output an ed script

-n, --rcs
      output an RCS format diff
www.sololinux.es
```

Comparar archivos en linux con el comando diff
El comando Diff está disponible en casi todas las **distribuciones Linux** de forma predeterminada, por tanto no es necesario instalar nada. **Comparar archivos con diff** es tarea sencilla, observa su sintaxis.

```
diff [archivo1] [archivo2]
```

En nuestro ejemplo tenemos dos archivos, demo1.txt y demo2.txt. El primero contiene el siguiente texto.

```
Me
gusta
sololinux
```

```
El segundo...
sololinux
gusta
mucho
```

Ejecutamos nuestro comando de ejemplo.

```
diff demo1.txt demo2.txt
sergio@sololinux:~$ diff demo1.txt demo2.txt
1c1
< Me
---
> sololinux
3c3
< sololinux
\ No hay ningún carácter de nueva línea al final del archivo
---
> mucho
\ No hay ningún carácter de nueva línea al final del archivo
sergio@sololinux:~$
```

www.sololinux.es

Comando Vimdiff

El comando **Vimdiff** forma parte del editor **vim**, por lo que para poder usar **vimdiff** necesitamos tener **vim** instalado en nuestro sistema. **Vim** es uno de los editores preferidos por los profesionales del sector, a pesar de ello y debido a su curva de aprendizaje... poco a poco se está viendo relegado por otros más sencillos, como puede ser **nano**.

Si no tienes **Vim** instalado, tranquilo, seguro que lo tienes en los repositorios oficiales de tu sistema. Lo instalamos.

Debian, Ubuntu, Linux Mint y derivados:

```
sudo apt install vim
```

Rhel, Oracle, Centos, Fedora y derivados:

```
sudo yum install vim
# o
sudo dnf install vim
```

La sintaxis de **Vimdiff** es similar a la del comando **diff**.

```
vimdiff [archivo1] [archivo2]
vimdiff demo1.txt demo2.txt
```



Como puedes observar, al comparar archivos con «**vimdiff**» la salida es mucho más visual que con el **comando diff**. Explicamos los colores.

- **Líneas en rojo:** Las líneas de color rojo nos indican que existen diferencias parciales, es decir, una parte de la línea marcada, no toda.
- **Líneas en azul y guiones:** El color azul nos dice que la línea entera no coincide.
- **Líneas en color de terminal:** El texto coincide.

Ya comentamos anteriormente, que el manejo del **editor Vim** no es fácil para los recién llegados a **Linux**. Como último apunte de este artículo, te propongo algunos atajos útiles de la herramienta «**vimdiff**».

- **]c** : Saltar a la siguiente diferencia.
- **[c** : Volver a la anterior diferencia.
- **dp** : Insertar la diferencia seleccionada en una nueva ventana.
- **do** : Obtener los cambios de otra ventana respecto a la actual.
- **CTRL-W + CTRL-W** : Pasar de una ventana a otra cuando están divididas.
- **zo** : Abre el contenido duplicado de los archivos.
- **zc** : Cierra el contenido duplicado de los archivos.
- **:diffupdate** : Busca de nuevo en los archivos localizando las modificaciones.



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**



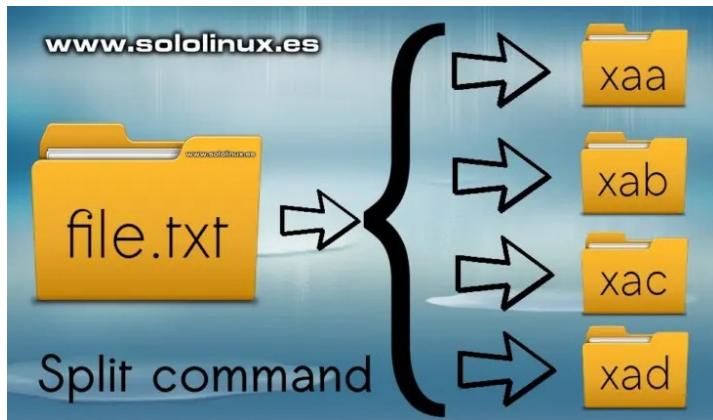
www.sololinux.es

Canales de Telegram: [Canal SoloLinux](#) – [Canal SoloWordpress](#)

Espero que esta revista te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener este proyecto con una donación ([PayPal](#)), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestras revistas en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

Chat de SoloLinux en Telegram

Uso del Comando split en linux



El comando **Split** en Linux, se usa para **dividir archivos grandes en archivos más pequeños**. Es algo normal que tengamos algunos archivos de gran tamaño, incluso algunos que vayan creciendo de forma incremental (normalmente registros).

Estos archivos tan grandes no son fáciles de leer y, aún menos de editar. Para solucionar estos problemas, **linux** nos ofrece un comando (desconocido por los usuarios noveles), con el cual podemos dividir un archivo en otros más pequeños (con mismo contenido), dependiendo de nuestras necesidades.

[~]\$ **split**

www.sololinux.es

Uso del comando split en linux

Como ya comentamos anteriormente, **split** nos ayuda a dividir los archivos en otros más pequeños. Podemos realizar la división por números de línea, tamaño, longitud, y más. Es importante tener presente que de forma predeterminada, el **comando split** divide un archivo en archivos de 1000 líneas; por tanto, si tenemos un archivo con 2100 líneas, obtendremos tres archivos, dos con 1000, y uno con 100 líneas.

Su sintaxis básica es sencilla.

split [archivo]

Por ejemplo...

```
split script.txt
# 0
split script.sh
```

Obtenemos tres archivos.

- **xaa**
- **xab**
- **xac**

Para nuestras necesidades, el archivo sigue siendo excesivamente grande. Con la opción «**-l**», podemos definir el número de líneas de los archivos. Mira que fácil es dividirlo en archivos de 150 líneas.

split -l 150 miscript.sh

Ejemplo...

split -l 150 libera.sh

Observa el resultado final.



También podemos aplicar un prefijo en particular.

split [archivo] [nombre de destino]

Vemos un ejemplo aplicando división por líneas.

split -l 10 script.sh miscript.sh

Listamos el resultado con el comando **ls**.

```
sergio@sololinux:~/demo$ ls
miscript.shaa miscript.shac miscript.shae miscript.shag
miscript.shab miscript.shad miscript.shaf script.sh
```

Como ultima opción interesante, te propongo dividir los archivos con el comando **split** por tamaño. Para ello usamos la opción «**-b**», seguido del tamaño máximo de cada archivo. Vemos un ejemplo en el cual generamos archivos de un mega.

split -b 1M script.sh

En el caso anterior, todos los archivos generados tienen un tamaño máximo de 1Mb.

Si quieres aprender más, puedes visualizar el manual de la herramienta **split** con el siguiente comando

man split

Manual del comando split.

SPLIT(1)	User Commands
SPLIT(1)	
NAME	top
	split - split a file into pieces
SYNOPSIS	top
	split [OPTION]... [FILE [PREFIX]]
DESCRIPTION	top
	Output pieces of FILE to PREFIXaa, PREFIXab, ...;
default size is	
	1000 lines, and default PREFIX is 'x'.
short	With no FILE, or when FILE is -, read standard input.
	Mandatory arguments to long options are mandatory for
	options too.
-a, --suffix-length=N	generate suffixes of length N (default 2)
--additional-suffix=SUFFIX	append an additional SUFFIX to file names
-b, --bytes=SIZE	put SIZE bytes per output file
-C, --line-bytes=SIZE	put at most SIZE bytes of records per output
file	
-d	use numeric suffixes starting at 0, not
	alphabetic
ABRE UN TERMINAL PARA VER MAS:.....

Modificar el límite de archivos abiertos en linux



Nuestro sistema linux, asigna de forma temporal un número denominado identificador cuando accedemos a un archivo. Por defecto, la memoria principal reserva un espacio para estos identificadores de archivos. La cantidad máxima de archivos abiertos, depende de la memoria que nuestro sistema asigne para tal efecto.

Los procesos en Linux tienen sus restricciones y, estas restricciones impiden ejecutar correctamente los procesos dependiendo de los límites. Debes recordar, que al ejecutar una herramienta, no solo se abre un archivo por aplicación, pueden ser decenas o incluso cientos.

Es evidente que el sistema necesita memoria para administrar cada archivo, y esto nos puede crear un problema de agotamiento de recursos en caso de tener que abrir más archivos de los recomendados, dado que a lo mejor no tienes límites o, estos son excesivamente altos para tu máquina. En este artículo, veremos como modificar el límite de archivos abiertos en nuestra distribución linux.



Modificar el límite de archivos abiertos en linux

En linux, tenemos dos tipos de límites definidos: **límite estricto** (o rígido) y el **límite flexible** (o suave).

- **El límite estricto** es un valor establecido estéticamente y, solo puede ser alterado por el usuario **root**.
- **El límite flexible** puede ser modificado por procesos de forma dinámica, es decir, en tiempo de ejecución, si el proceso necesita más archivos que el número permitido por el límite flexible actual.

Antes de comenzar, debes tener presente que los límites no es una ciencia exacta. Cada distribución linux los implanta como considera necesario.

Lo primero que hacemos es visualizar los límites establecidos.

Ver el número estricto de archivos

```
ulimit -Hn
```

```
sergio@sololinux:~$ ulimit -Hn  
1048576
```

Ver el número flexible de archivos

```
ulimit -Sn
```

```
sergio@sololinux:~$ ulimit -Sn  
1024
```

```
sergio@sololinux:~$ ulimit -Hn  
1048576  
sergio@sololinux:~$ ulimit -Sn  
1024
```

www.sololinux.es

Modificar los límites de archivo

Podemos modificar los valores límite de forma simple. Vemos dos opciones, con permanencia y sin ella.

Límites sin permanencia

Modificar los límites sin permanencia (se perderán los cambios al reiniciar el sistema), es un atarea sencilla. Tan solo debes aplicar el número máximo de archivos abiertos, a los comandos que usamos anteriormente para verificar los valores.

Ejemplo.

```
ulimit -Hn 2000000  
ulimit -Sn 3500
```

Límites con permanencia

Para establecer el límite de forma permanente, debes editar el archivo «*/etc/security/limits.conf*» con los permisos requeridos. Abrimos «*limits.conf*».

```
sudo nano /etc/security/limits.conf
```

```
# /etc/security/limits.conf          www.sololinux.es  
#  
#Each line describes a limit for a user in the form:  
#<domain>      <type>  <item>  <value>  
#  
#Where:  
#<domain> can be:  
#      - a user name  
#      - a group name, with @group syntax  
#      - the wildcard *, for default entry  
#      - the wildcard %, can be also used with %group syntax,  
#          for maxlogin limit  
#      - NOTE: group and wildcard limits are not applied to root.  
#          To apply a limit to the root user, <domain> must be  
#          the literal username root.  
#  
#<type> can have the two values:  
#      - "soft" for enforcing the soft limits
```

Agrega al archivo la siguiente línea (con tu valor numérico requerido).

```
* hard nofile 2000000
```

Lo dicho anteriormente es válido para todos los usuarios del sistema, si quieras definir el valor por usuario, copia y pega lo siguiente (con el nombre de usuario).

```
nombre-de-usuario soft nofile 1200000
```

Nota final

Algunas **distribuciones linux** no ponen límites de archivos abiertos. Esto puede ser peligroso en máquinas con pocos recursos, son carne de cañón en trabajos exigentes. Puedes verificar si es tu caso, ejecutando ulimit.

```
ulimit
```

Ejemplo de sistema sin límites.

```
sergio@sololinux:~$ ulimit  
unlimited
```



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**

www.sololinux.es

Canales de Telegram: [Canal SoloLinux](#) – [Canal SoloWordpress](#)

Espero que esta revista te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener este proyecto con una donación ([PayPal](#)), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestras revistas en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

Chat de SoloLinux en Telegram

Verificar la suma de Comprobación SHA256



La **suma de comprobación**, es una firma criptográfica específica de un archivo (en formato cadena), Esta firma representa de forma única el archivo, por lo que podemos deducir que al manipular el archivo, la firma cambia.

Existen varios algoritmos matemáticos para generar el **Checksum** de un archivo en Linux. Uno de esos algoritmos es **Secure Hash Algorithm 256**, de la **Agencia de Seguridad Nacional de los Estados Unidos**; Con eso está todo dicho.



Este algoritmo divide los datos del archivo en un tamaño menor y, combina y genera **valores hash** de cada parte; al sumarlos de nuevo crea el valor de suma de comprobación. La **suma de comprobación SHA256** genera un archivo de texto o una cadena anexa al archivo principal.

Verificar la suma de comprobación SHA256
Que mejor forma de aprender, que realizar un ejemplo práctico. En nuestro caso verificamos la descarga de **Ubuntu 20.04 LTS Focal Fossa**.

Descargamos la última versión estable.

```
wget https://releases.ubuntu.com/20.04/ubuntu-20.04.1-desktop-amd64.iso
```

```
sergio@sololinux:~$ wget https://releases.ubuntu.com/20.04/ubuntu-20.04.1-desktop-amd64.iso
Resolviendo releases.ubuntu.com [releases.ubuntu.com]... 91.189.88.248, 91.189.91.173, 91.189.88.247, ...
Conectando con releases.ubuntu.com [releases.ubuntu.com] (91.189.88.248):443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 2785917856 (3,6G) [application/x-iso9660-image]
Guardando como: "ubuntu-20.04.1-desktop-amd64.iso"
ubuntu-20.04.1-desktop-amd64.iso 26%[=====] 691,21M 5,00MB/s eta 6m 3s
```

También descargamos el archivo de suma de verificación.

```
wget http://releases.ubuntu.com/focal/SHA256SUMS
```

Como punto final, solo falta verificar la descarga. Para lograr nuestro objetivo ejecuta el siguiente comando.

```
sha256sum -c SHA256SUMS
```

Si la suma es correcta, obtendrás una respuesta similar a...

```
sergio@sololinux:~$ sha256sum -c SHA256SUMS
ubuntu-20.04.1-desktop-amd64.iso: La suma coincide
```

Ahora estamos seguros, de que el archivo **ISO** coincide con la **suma de comprobación original** y, por lo tanto, la descarga es original y no fue manipulada.

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**



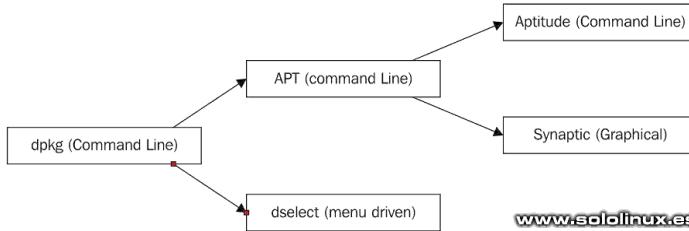
Borrar la caché de Apt en Debian, Ubuntu y derivados

Borrar la caché de Apt en Ubuntu, Debian y derivados



Lo que todos conocemos como **Apt (Advanced Packaging Tool)**, es la **herramienta de instalación** de paquetes y gestión de sus dependencias en Debian, Ubuntu y la práctica totalidad de distribuciones basadas en Debian. En contra de los que muchos piensan, la herramienta **apt** no instala nada por sí misma; en realidad es un avanzado **front-end** de la aplicación **dpkg**.

El comando **dpkg**, es una herramienta de bajo nivel; por tanto necesita de otra que opere en alto nivel, que sea capaz de descargar los paquetes remotos y resolver los posibles conflictos con las dependencias. En sistemas basados en Debian o Ubuntu, tenemos **apt**.



La forma en que **apt** instala los paquetes es la siguiente: descarga el paquete del software solicitado y, también descarga todas las dependencias que necesita la aplicación a instalar. Una vez descargados, se extraen los paquetes y se completa la instalación.

Estos paquetes descargados, una vez concluye la instalación se mueven a un directorio **caché** que podemos visualizar en: **/var/cache/apt/archives**. Muchas de las bibliotecas descargadas, también las encontraremos en el mismo directorio o, en otros similares. Enumeramos donde se guardan estos archivos.

- **/var/cache/apt/archives/**
- **/var/cache/apt/archives/partial/**
- **/var/lib/apt/lists/partial/**
- **/var/cache/apt/pkgcache.bin**
- **/var/cache/apt/srcpkgcache.bin**

Estos paquetes se guardan para usarlos en otras instalaciones futuras. Sin embargo, a medida que el sistema acumula horas de uso e instalaciones, tenemos demasiados paquetes en la **caché**. Por lo tanto, es una buena práctica borrar la caché de Apt de vez en cuando, pues liberamos espacio ocupado y agilizamos nuestro sistema.

```
[~]$ apt-cache
```

www.sololinux.es

Borrar la caché de Apt en Debian, Ubuntu y derivados

Uno de los comandos más usados para borrar la **caché de apt**, es **clean**. Antes de borrar toda la caché, conviene saber que vamos a borrar, para ello ejecutamos el siguiente comando.

```
sudo apt clean --dry-run
```

Veremos algo similar a...

```
root@sololinux:~# sudo apt clean --dry-run
Del /var/cache/apt/archives/*
/var/cache/apt/archives/partial/*
Del /var/lib/apt/lists/partial/*
Del /var/cache/apt/pkgcache.bin
/var/cache/apt/srcpkgcache.bin
root@sololinux:~#
```

Bien, ahora borramos el contenido de la caché con el comando...

```
sudo apt clean
```

Ejemplo.

```
root@sololinux:~# sudo apt clean --dry-run
Del /var/cache/apt/archives/*
/var/cache/apt/archives/partial/*
Del /var/lib/apt/lists/partial/*
Del /var/cache/apt/pkgcache.bin
/var/cache/apt/srcpkgcache.bin
root@sololinux:~# sudo apt clean
root@sololinux:~#
```

En este momento, la **caché de apt** está borrada. Si lanzas un «**update**», verás que se descargan otra vez todos los repositorios instalados por completo.

```
sudo apt update
```

```
root@sololinux:~# apt update
0j:1 http://mirror.datacenter.by/ubuntu bionic InRelease
0j:2 http://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease
Ign:3 http://ftp.icm.edu.pl/pub/linux/distributions/tricia InRelease
0j:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease [88.7 kB]
0j:5 http://ftp.icm.edu.pl/pub/linux/distributions/tricia Release
0j:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease [88.7 kB]
0j:8 http://ppa.launchpad.net/stareo/telegram/ubuntu bionic InRelease
0j:9 http://ppa.launchpad.net/stareo/telegram/ubuntu bionic Release [1.6 kB]
0j:10 http://ppa.launchpad.net/nilarimogard/webpmb/ubuntu bionic InRelease
0j:11 http://ppa.launchpad.net/quitters/quitters/ubuntu bionic InRelease
Ign:12 https://mediaarea.net/repo/deb/ubuntu bionic InRelease
0j:13 https://mediaarea.net/repo/deb/ubuntu bionic Release [719 kB]
0j:14 https://mediaarea.net/repo/deb/ubuntu bionic Release
0j:15 http://ppa.launchpad.net/transmissionbt/ppa/ubuntu bionic InRelease
0j:16 http://ppa.launchpad.net/ubuntu-mozilla-security/ppa/ubuntu bionic InRelease
0j:18 http://mirror.datacenter.by/ubuntu bionic-updates/main amd64 Packages [1.875 kB]
0j:19 http://mirror.datacenter.by/ubuntu bionic-updates/main i386 Packages [1.875 kB]
0j:20 http://mirror.datacenter.by/ubuntu bionic-updates/main amd64 DEP-11 Metadata [205 kB]
0j:21 http://mirror.datacenter.by/ubuntu bionic-updates/universe i386 Packages [1.558 kB]
0j:22 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/main amd64 DEP-11 Metadata [49.9 kB]
0j:23 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/main i386 Packages [49.9 kB]
0j:24 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/universe amd64 DEP-11 Metadata [159.7 kB]
0j:25 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/universe amd64 DEP-11 Metadata [159.7 kB]
0j:26 http://mirror.datacenter.by/ubuntu bionic-updates/universe amd64 DEP-11 Metadata [2.464 kB]
0j:27 http://mirror.datacenter.by/ubuntu bionic-updates/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [2.464 kB]
0j:28 http://mirror.datacenter.by/ubuntu bionic-updates/multiverse i386 DEP-11 Metadata [2.464 kB]
Descargados 7 318 kB en 8s (924 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creado el árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Todos los paquetes están actualizados.
```

www.sololinux.es

Similar al comando «**apt clean**», existe otro llamado «**apt autoclean**». Este último elimina los paquetes de la **caché**, en caso de que exista una versión más nueva en el repositorio. Lo lanzamos...

```
sudo apt autoclean
```

Recuerda que los paquetes en **caché** que permanecen, es porque aún no tienen una versión más reciente en el repositorio, **autoclean** no los elimina.

```
root@sololinux:~# sudo apt autoclean
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
root@sololinux:~#
```

Nota: No confundas «**autoclean**» con «**autoremove**».



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**



www.sololinux.es

Canales de Telegram: [Canal SoloLinux](#) – [Canal SoloWordpress](#)

Espero que esta revista te sea de utilidad, puedes ayudarnos a mantener este proyecto con una donación ([PayPal](#)), o también colaborar con el simple gesto de compartir nuestras revistas en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

Chat de SoloLinux en Telegram

Entrevista a Erwin Andres Espitia Torres, Admin de Espacio Tecnológico

[sin_anuncios_b30]

Espacio Tecnológico

En Espacio Tecnológico tenemos para el sector comercial y empresarial tres líneas de servicios. La primera, consiste en brindar apoyo en estudios, implementación y administración de servidores con sistema operativo Linux, especialmente el que viene en distribuciones basadas en Ubuntu y CentOS. Del mismo modo, nuestra segunda línea ofrece asistencia en la implementación y administración de servicios de redes informáticas, tales como Control de Tráfico, VPN, FTP, bases de datos MySQL, recuperación de información y backups en red con scripts personalizados o con sistemas más robustos y empresariales, como Bacula.

Finalmente, nuestra tercera línea de servicios, se enfoca en todo lo relacionado con la Optimización de Motores de Búsqueda (SEO), es decir, optimizamos las páginas web para que tengan una mejor presencia en los resultados de los motores de búsqueda, tales como Google y Bing.

Un número mas en la Revista **SOOLINUX**, seguimos con las entrevistas a distintos sitios WEB relacionados con el mundo de **GNU/LINUX**. Unos de ellos son muy conocidos por la comunidad, otros no tanto.

Esta vez le toca a un BLOG el cual encontré por casualidad en la red. Se trata de Espacio Tecnológico Por el cual su **Admin Erwin Andres** no ha dudado ni un momento en respondernos a algunas preguntas sobre su creación.

Comenzamos con la Entrevista

SOOLINUX: ¿Cuéntanos un poco sobre **espaciotecnologico**?

ERWIN ANDRES: *Espacio tecnológico es un blog que ofrece conocimiento tecnológico con prevalencia FLOSS, y más dirigido al público **GNU/Linux**.*

SOOLINUX: ¿Cuando se empezó con este **BLOG**? Y ¿Como fue la idea para crearlo?

ERWIN ANDRES: *Este proyecto nace en diciembre del año 2017. Surge por la necesidad personal de centralizar en un sitio los procedimientos, teorías, algunos desarrollos de software, así como experiencias y anotaciones propias con la tecnología. En resumen, **espaciotecnologico** funciona como una bitácora profesional y laboral, la cual comparto en línea para cualquiera que la necesite.*

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

ERWIN ANDRES: *Realmente soy la única persona que mantiene este proyecto. He realizado gestiones para que otros profesionales o aficionados aporten con su fuerza de trabajo, pero hasta ahora nadie resulta.*

SOOLINUX: ¿A que perfil de usuarios estas destinados los artículos de **espaciotecnologico**?

ERWIN ANDRES: *A usuarios con afinidad en la informática y la tecnología. Como **espaciotecnologico** tiene cierta diversificación temática, ofrece conocimiento tanto para el público de **GNU/Linux**, como para **SEO managers**, también para **administradores de TI** y **estudiantes de ingeniería**, además de emprendedores y aficionados. Sin embargo, tiene algunas secciones comerciales en la que ofrezco servicios informáticos, para poder sufragar su existencia.*



Espacio Tecnológico

ENTREVISTA

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

ERWIN ANDRES: Con ninguno. El blog **espaciotecnologico** nació como una bitácora personal para el apoyo profesional y laboral, y así lo he mantenido.

SOLOLINUX: ¿Cuales son los fines principales de **espaciotecnologico**?

ERWIN ANDRES: Actualmente tiene por objeto servir como apoyo, guía y fuente de conocimiento técnico y tecnológico. En estos tres años que ha estado "al aire" buena parte de la comunidad estudiantil, tecnológica y emprendedora hispanohablante, ha encontrado en **espaciotecnologico** una respuesta directa a necesidades puntuales. Hace tres años comenzó recibiendo escasas 40 visitas al mes, y hoy asciende a una modesta cantidad 7000 visitas mensuales. De manera que éticamente hablando, este proyecto se convirtió en una responsabilidad social bien ganada, y seguiré asumiéndola mientras tenga los recursos.

Buena parte del público consumidor de este recurso manifiesta sus agradecimientos en la sección de comentarios, y eso también me motiva a mantenerlo y hacerlo crecer.

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

ERWIN ANDRES: Claro que es posible colaborar, ya sea con contenido, con piezas gráficas o promocionandolo, y si es para el campo de la Educación, mucho mejor.

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

ERWIN ANDRES: Por medio de la dirección de correo erwin.espitia.torres@gmail.com, ese es el punto de partida.

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

ERWIN ANDRES: Claro, para mí **GNU/Linux y el Software Libre** representan **recursos informáticos, éticos, legales y filosóficos** valiosísimos como garantes de nuestra libertad informática, como fuente de capital intelectual y como agentes en la reducción de la brecha digital.

Bueno, por último quiero expresar mis agradecimientos a la revista **SOLOLINUX** y a sus **colaboradores**, por este espacio que me ofrecieron para compartir con sus lectores.



Espacio Tecnológico



[Más información ▶](#)

[Más información ▶](#)

[Inicio](#)

[Blog](#)



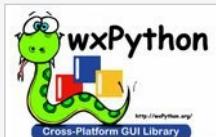
[Portada](#) > [Software Libre y GNU/Linux](#)

Software Libre y GNU/Linux



Optimizar o Acelerar tu máquina con Linux

Optimizar o Acelerar tu máquina con Linux Bueno, ya instalamos GNU/Linux en nuestro modesto computador doble núcleo con 2 GB de RAM



Desarrollo de aplicaciones para GNU/Linux

Desarrollo de aplicaciones para GNU/Linux Atendiendo el llamado de Canonical para que



Crear paquetes Debian

¿Cómo crear un instalador de paquetes Debian? ¿Te ha pasado que tienes varios proyectos de software desarrollados en Python y quieres compartirlo con tus



Afinación de un servidor Proxy con firewall

Afinar u Optimizar TCP y la Red de tu Linux Llegamos a la séptima parte de este tutorial

Búsqueda

Entradas recientes

[Instalar Sysaid Agent en Ubuntu Linux 20.04](#)

[Bloquear escaneo de puertos en Linux](#)

[Habilitar Whatsapp en Squid Proxy y Firewall Linux](#)

[Habilitar Windows Update en Squid Proxy](#)

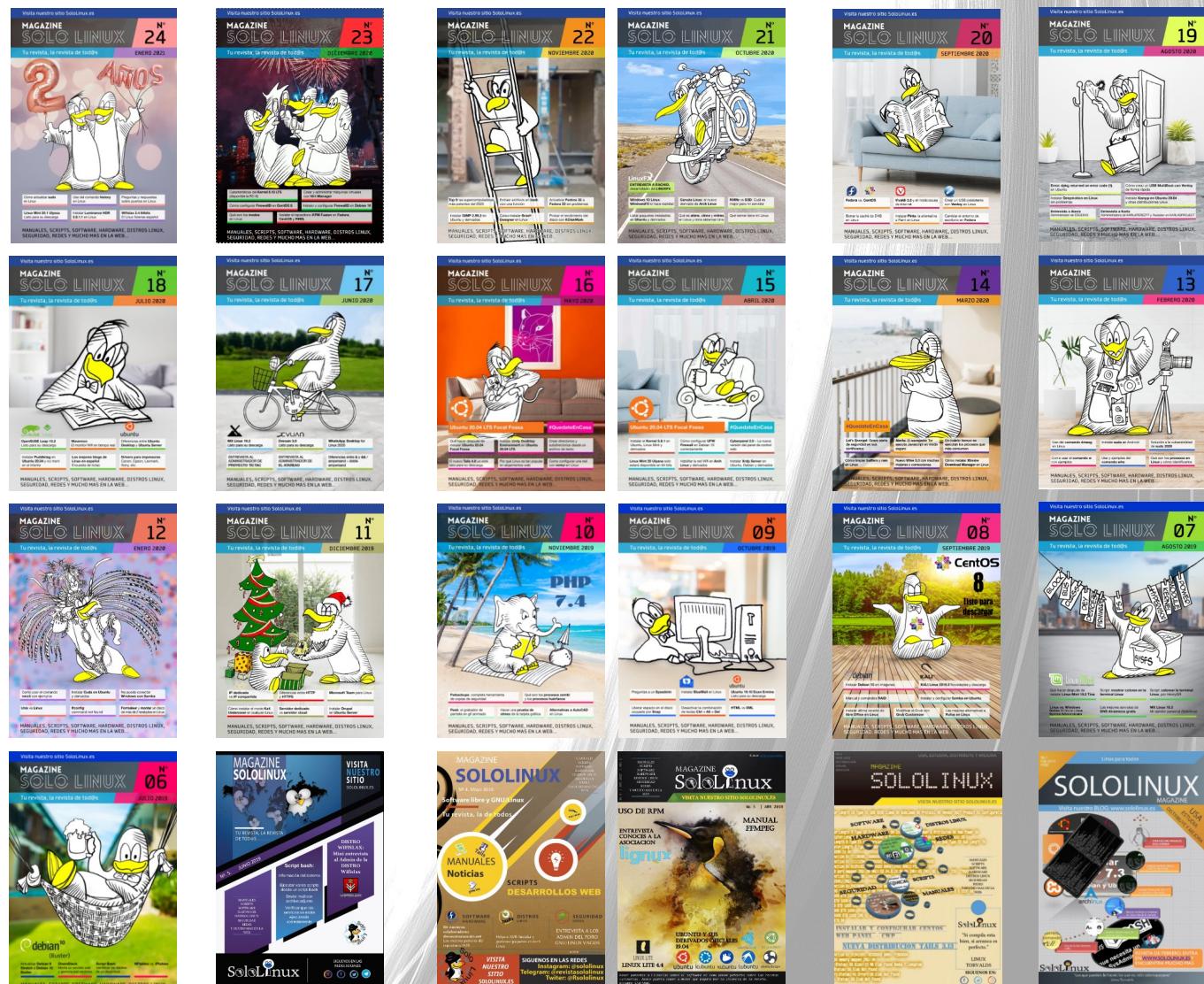
[Balanceo de carga con Squid y dos ISP](#)

GRACIAS ERWIN ANDRES POR DEDICARNOS UN POCO DE TU TIEMPO PARA LA REALIZACION DE ESTA MINIENTREVISTA

CELEBRAMOS DOS AÑOS DE LA MAGAZINE SOLOLINUX, REVISTA QUE NACIÓ UN 2 DE MARZO DEL AÑO 2019 SIENDO UNA COPIA EXACTA MENSUAL DEL SITIO WEB **WWW.SOLOLINUX.ES**

EN PDF PARA LEER DONDE Y CUANDO QUIERA EL LECTOR
SIN NECESIDAD DE DISPONER DE INTERNET EN EL
MOMENTO DE SU LECTURA

SI TE PERDISTE ALGUNO DE NUESTROS DE NUESTROS
NÚMEROS O QUIERES VOLVER A LEERLOS, TE INVITAMOS
A VISITAR <https://www.sololinux.es/revista-digital-magazine/>





THIS
IS
YOUR
YEAR

www.sololinux.es