

Visita nuestro sitio SoloLinux.es

# MAGAZINE SOLO LINUX

Nº  
27

Tu revista, la revista de tod@s

ABRIL 2021



**GNS3** la alternativa  
a Cisco Packet Tracer

**Google Chrome** usará  
https por defecto

Verificar el espacio del  
disco con 10 comandos

Buscar y eliminar paquetes  
no depurados en **Ubuntu**

**Journalctl** - Filtrar registros  
con 10 comandos

Instalar **tmux** en Linux

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

## Bienvenido a la Revista SOLOLINUX

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

Os presentamos el número 27 de la **Revista SoloLinux**.

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

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

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

### Gracias a TOD@S

Compartan esta revista en sus redes sociales o web.  
Revista digital **SOLOLINUX MAGAZINE**. Tu revista, la revista de todos.

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](mailto:adrian@sololinux.es)

### Redacción

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

### Diseño Portada

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

### Publicidad

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

**CON SOLOLINUX MULTIPLICARAS  
TUS CLIENTES**

Para mayor información escribe un e-mail a: [adrian@sololinux.es](mailto:adrian@sololinux.es)

### Contacto

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

- [adrian@sololinux.es](mailto:adrian@sololinux.es)



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

## SOFTWARE

- 07. GNS3 la alternativa a Cisco Packet Tracer
- 20. El mejor editor PDF para Ubuntu



- 51. Como instalar Snap Store en OpenSuse



## NOTICIAS

- 09. El navegador Google Chrome usará https por defecto

www.sololinux.es



Google Chrome usará https



## MANUALES

- 10. Verificar el espacio del disco con 10 comandos
- 13. Buscar y eliminar paquetes no depurados en Ubuntu
- 15. Journalctl – Filtrar registros con 10 comandos
- 17. Instalar tmux en linux – Parte 1 de 2
- 18. Los comandos de tmux más útiles – Parte 2 de 2
- 22. Novedad: Como instalar 7zip en linux
- 24. Instalar Jitsi Meet Server – Videoconferencias en Ubuntu 20.04
- 31. Actualizar Cyberpanel a la versión 2.1.1
- 34. Administrar usuarios en Linux
- 37. Uso del comando dpkg en Debian y derivados
- 41. Uso del comando locate en linux con 8 ejemplos
- 43. Uso del comando tee en linux
- 45. Test de conocimientos linux en 10 preguntas
- 47. Instalar Apache Kafka en Ubuntu 20.04



- 49. Instalar Epel Repository en Alma Linux 8



- 52. Clonar un disco con el comando dd y cat
- 53. 8 consejos para acelerar Ubuntu y derivados



## SoloWordpress

- Revista Bimestral
- Manuales
- Noticias
- Temas
- Plugins
- SEO
- Seguridad
- Entra en: [www.solowordpress.es](http://www.solowordpress.es)

### Publicidad:

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

CON SOLO LINUX MULTIPLICARAS TUS CLIENTES

Para mayor información escribe un e-mail a: [adrian@sololinux.es](mailto:adrian@sololinux.es)



# RevistaLinux

## SCRIPTS

26. CPUFetch – Información de la CPU con logotipo



```
Name: Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz
Microarchitecture: Kaby Lake
Technology: 14nm
Max Frequency: 3.40GHz
Cores: 4 cores (8 threads)
AVX: AVX2
FPU: FPU3
L1I Size: 32KB (32KB Total)
L1D Size: 32KB (32KB Total)
L2 Size: 256KB (1MB Total)
L3 Size: 8MB
Peak Performance: 435.20 GFLOP/s
```

# cpufetch

## REDES

27. Uso del comando nmcli con 20 ejemplos



## DISTROS LINUX

56. Huayra 5.0 – Listo para su descarga



## SEGURIDAD

33. Desbloquear una cuenta de usuario en linux



39. Qué es el malware y como proteger linux





**INSTITUTO  
LINUX**



**FABIÁN AMPALIO**  
Coordinador Gral.



**GABRIEL CANEPA**  
Tutor



**ALEJANDRO DRABENCHE**  
Tutor



**JOAQUÍN AMPALIO**  
Tutor



**FRANCISCO SANDALINAS**  
Tutor



**DIEGO NOBILE**  
Tutor



**INSCRIPCIÓN ABIERTA 2021**

**INICIO  
11.05.21**

# **TÉCNICO LINUX 2021**

**CURSO LINUX SYSTEM ADMINISTRATOR**

**+**

**CERTIFICACIÓN UTN-FRD**

**+**

**22 CLASES MAGISTRALES ON LINE ¡DE REGALO!**

**+**

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



+54 11 6969 9993



espana@carreralinux.com.ar



www.carreralinux.es

# VANT

SOMOS LINUXEROS



la gama más completa de ordenadores linuxeros

descúbrenos en [www.vantpc.es](http://www.vantpc.es)

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

## GNS3 la alternativa a Cisco Packet Tracer



Elegir el simulador o emulador de red adecuado para realizar nuestras pruebas, puede ser una decisión difícil. Cada herramienta tiene sus ventajas y desventajas, incluyendo la más importante, emular o simular. No cabe ninguna duda que el simulador por excelencia es **Cisco Packet Tracer**, pero... ¿Sabes la diferencia entre un simulador y un emulador de red como puede ser **GNS3**?, yo te lo explico.

Un simulador es una aplicación que, como su nombre indica, simula una topología de red compuesta por uno o más dispositivos. Los dispositivos de red que se están simulando no son reales, por tanto no tienen la capacidad de transmitir tráfico real, pero lo simula.

El resultado no siempre es agradable, pues los **dispositivos de red** del simulador están limitados a los comandos y funciones programados en la simulación. Por esta razón, muchas funciones avanzadas no pueden ser ejecutadas. Por otro lado tienen el beneficio de ser extremadamente ligeros, permitiendo su ejecución en casi cualquier máquina un poco moderna.

**GNS3 la alternativa a Cisco Packet Tracer.** Los emuladores operan de una manera diferente a los simuladores, pues ejecutan y conectan dispositivos de red virtual. Aplicaciones emuladoras como GNS3, virtualizan los dispositivos de red reales y los dispositivos de red virtual, logrando unas funciones mucho más avanzadas que los simuladores. El comportamiento de los dispositivos de la red virtual es más similar, a como lo harían en el mundo real. Como punto negativo requieren altos recursos del sistema, además de estar limitados a los tipos de **dispositivos de red** admitidos, así como en la forma que estos pueden conectarse entre sí.



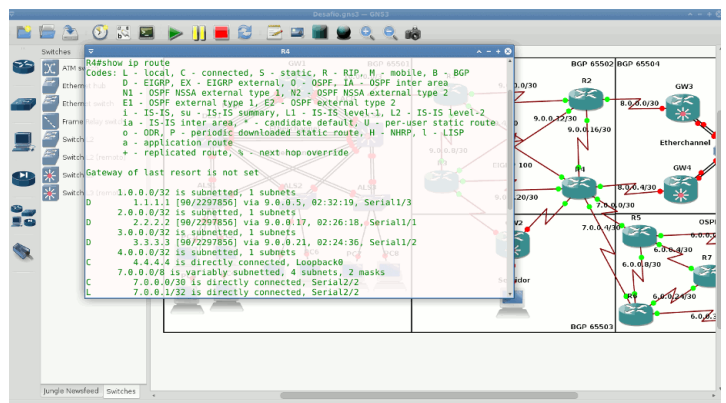
## GNS3 la alternativa a Cisco Packet Tracer

que los emuladores están virtualizando dispositivos de red reales, sus requisitos de sistema exigen mucha más potencia de procesamiento, memoria y espacio de almacenamiento en comparación con los simuladores de red. De hecho, algunos emuladores de red requieren que se implemente un servidor separado (virtualizado o de otro tipo) para que funcionen.

**Graphical Network Simulator-3** (más conocido como **GNS3**), es una interfaz cliente / servidor de **código abierto**, de gran utilidad en temas de emulación y virtualización de redes. La plataforma se basa en Python y hace uso de **Dynamips**, para emular el software y el hardware de Cisco. Dynamips admite plataformas de enrutadores Cisco 1700, 2600, 2691, 3600, 3725, 3745 y 7200, GNS3 también las admite.

En los últimos tiempos, GNS3 ha evolucionado enormemente y ahora admite una gama más amplia de desarrolladores de dispositivos de red virtual, haciendo uso de unas plantillas fáciles de importar para los dispositivos de red virtual más comunes. Los proveedores de red admitidos para estos dispositivos, son **Cumulus, Aruba, Palo Alto, F5, Juniper** y muchos más.

Como GNS3 es una aplicación cliente / servidor, es recomendable instalar la máquina virtual GNS3 para que actúe como servidor (**puedes descargarla en este enlace oficial**), en una máquina de la red local. Después instalamos el cliente GNS3 en nuestra máquina y, nos conectamos al servidor VM GNS3. Una vez instalado, ya puedes comenzar a crear topologías de red a través del cliente, que se ejecutaran en el servidor.



## Ventajas del emulador de red GNS3

**GNS3** tiene muchas ventajas como emulador de red de código abierto, estas son las principales.

- GNS3 es un emulador gratuito
- Documentación sencilla y bien explicada
- La topología activa es modificable
- Permite varios tipos de conexión
- Dispone de laboratorios comunitarios

Como **GNS3** es de código abierto, puedes revisar el código fuente que está disponible en **GitHub**. Puedes reportar errores, o intentar reproducirlo y corregirlo para enviarlo posteriormente a la comunidad.

Su documentación es sorprendente, sin dudarlo una de las mejores si hablamos de proyectos de código abierto. Da lo mismo que estés empezando en este mundillo o, que necesites orientación sobre configuraciones avanzadas. En sus **manuales repletos de imágenes** de ejemplo, encontrarás lo que buscas de forma sencilla y rápida.

En un anterior artículo, ya vimos como instalar **GNS3** en Ubuntu 20.04, Ubuntu 18.04 y todos sus derivados. Si eres usuario de Cisco Packet Tracer, con GNS3 notarás una evolución sorprendente, por algo los profesionales del sector dicen que GNS3 es la mejor alternativa a **Cisco Packet Tracer**



The banner features a stack of blue books on the left. To the right is the GNS3 logo (a blue fish-like icon) and the text 'GNS3®'. Below the logo is the word 'Documentation' in large white font, followed by 'The official guide and reference for GNS3' in smaller white font. A blue button with 'Get Started' is positioned below the text. The website address 'www.sololinux.es' is in the bottom right corner.



The advertisement is split into two main sections. The left section has a dark background with a blue and green banner at the top that says 'Curso GRATIS'. Below this is a central graphic with a tree character saying 'I am Root!' and the text 'Linux De 0 a root!'. There are also icons of a terminal window and a person at a laptop. At the bottom, four circular portraits of the course instructors are shown with their names and titles: Victor S. Recio (Cloud Solution Architect at Microsoft), Jarge Ortega (Administrador de Sistemas at Bonreservas), Gilberto Perez (CTO at PBO), and Jonathon Montero (Linux Engineer at Geophy). The Linux.d logo is at the bottom center.

La Comunidad de **Linux Dominicana** les invita a participar en un curso de básico a temas avanzados de **Linux**, impartidos en 20 semanas de 20 videos

Fecha de Inicio:  
**Julio 1 2021**

Inscríbete a través de nuestro canal de Telegram:  
**<https://t.me/linuxdoescuela>**





## El navegador Google Chrome usará https por defecto

www.sololinux.es



### Google Chrome usará https

En una **publicación reciente**, Google Chrome anuncia que a partir de la próxima versión 90 se implantará por defecto el protocolo HTTPS. Es una buena forma de proteger a los usuarios mientras navegan por la web.

No olvidemos que **HTTPS** (Protocolo seguro de transferencia de hipertexto), es una extensión HTTP que admite la protección de datos durante el transporte. Esto se consigue cifrando la información de acuerdo con los estándares **SSL y TLS**.

Esta protección es indispensable en los sitios comerciales donde se hace uso de información confidencial, como pueden ser datos personales o de pago del usuario. La principal **diferencia entre HTTP y HTTPS** es que el primero, usa el puerto 80 y HTTPS utiliza el puerto 443, que es un puerto seguro.

Hay muchos factores que influyen, si quieres garantizar una navegación segura. Recuerda que existen rastreadores de terceros o ataques de secuencias cruzadas de comandos, debes esforzarte por mantener tu sistema lo más seguro posible. Es evidente que la configuración predeterminada de Chrome y HTTPS no protege completamente un sistema, pero por lo menos pondrá las cosas un poco más difíciles a los usuarios malignos.

Durante años, HTTP fue el estándar, pero este deja a los usuarios de Internet expuestos a cualquier atacante que sepa manejar sencillos scripts, que circulan por la red. En HTTP la conexión no está encriptada, cualquier dato enviado a un sitio web es objeto de posibles miradas indiscretas.

En la actualidad, HTTPS es el estándar para cualquier sitio web que se precie, por lo cual esta decisión del **navegador Google Chrome** llega un poco tarde, mejor dicho... excesivamente tarde y más cuando hace años que los sitios sin HTTPS son penalizados en las búsquedas de Google.



### El navegador Google Chrome usará HTTPS por defecto

Este es el texto en el que Google nos anuncia el cambio.

*A partir de la versión 90, el navegador Google Chrome usará HTTPS de forma predeterminada, cuando escribas una dirección web sin especificar el protocolo. HTTPS es el esquema más seguro y más utilizado en Chrome y, en la mayoría de plataformas. Además de ser una evidente mejora respecto a la seguridad y la privacidad, este cambio también aumentará la velocidad de carga inicial de los sitios web que admitan HTTPS, ya que Chrome se conectará directamente al endpoint HTTPS sin necesidad de ser redirigido de http: // a https: //.*

*Para los sitios que aún no son compatibles con HTTPS, Chrome recurrirá a HTTP cuando el intento de HTTPS responda un error (incluso por errores en el certificado, como una falta de coincidencia de nombres o un certificado autofirmado que no es de confianza, también por errores de conexión o fallo en la resolución de DNS). Este cambio se está implementando inicialmente en el navegador Google Chrome Desktop y Chrome para Android en la versión 90.*

#### Publicidad:

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

#### CON SOLO LINUX MULTIPLICARAS TUS CLIENTES

Para mayor información escribe un e-mail a: [adrian@sololinux.es](mailto:adrian@sololinux.es)



### SoloWordPress

- Revista Bimestral
- Manuales
- Noticias
- Temas
- Plugins
- SEO
- Seguridad
- Entra en: [www.solowordpress.es](http://www.solowordpress.es)



## Verificar el espacio del disco con 10 Comandos



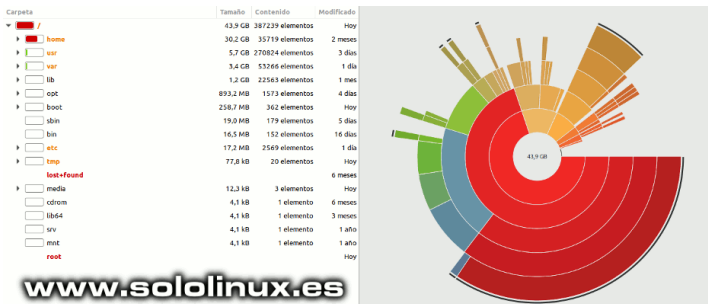
www.sololinux.es

### Verificar el espacio del disco con 10 comandos

Hoy en día, con la popularidad que han adquirido los **discos SSD** (estado sólido), es importante vigilar el tamaño total de nuestros dispositivos de almacenamiento. Recordemos que los **SSD (Solid State Drive)** suelen tener mucha menor capacidad.

En el artículo de hoy, veremos 10 comandos o métodos con los cuales podrás verificar el espacio total del disco, así como el usado o el libre si aplicas sus opciones. Los **10 comandos** propuestos, vienen por defecto en la inmensa mayoría de **distribuciones linux**, por tanto no tendrás ningún problema.

Soy consciente, de que existen otras fórmulas o herramientas **GUI** para identificar estos datos, pero seamos claros... en el tiempo que tardan en cargar los gráficos de esas aplicaciones, puedes ejecutar 5 veces un comando que te ofrecerá la misma información.



### Verificar el espacio del disco con 10 comandos

Algunos de los comandos expuestos, no son muy prácticos. Aun siendo así, es interesante conocer todas las opciones posibles. Todos los ejemplos de este artículo, corresponden a un sistema con dos discos mecánicos de **1Tb** montados en **raid 1**. Comenzamos.

#### Comando df

El **comando df** es uno de los más utilizados para la tarea encomendada, vemos un par de ejemplos.

```
f -Th
[root@sololinux-demo ~]# df -Th
S.ficheros      Tipo      Tamaño Usados  Disp  Uso% Montado en
devtmpfs        devtmpfs  3,8G   0        3,8G  0% /dev
tmpfs           tmpfs     3,9G   43M     3,8G  2% /dev/shm
tmpfs           tmpfs     3,9G  145M    3,7G  4% /run
tmpfs           tmpfs     3,9G   0        3,9G  0%
/sys/fs/cgroup
/dev/sda2        ext4      915G  100G    769G  12% /
/dev/sda1        ext4      488M  269M    184M  60% /boot
/dev/loop0      ext4      1,5G   71M     1,3G  6% /tmp
tmpfs           tmpfs     780M   0        780M  0% /run/user/0
```

También podemos imprimir los inodos.

```
df -Thi
[root@sololinux-demo ~]# df -Thi
S.ficheros      Tipo      Nodos-i  NUsados  NLibres  NUsos%
Montado en
devtmpfs        devtmpfs  972K     386      971K     1% /dev
tmpfs           tmpfs     974K     27       974K     1%
/dev/shm
tmpfs           tmpfs     974K     574      974K     1% /run
tmpfs           tmpfs     974K     16       974K     1%
/sys/fs/cgroup
/dev/sda2        ext4      59M      180K     58M      1% /
/dev/sda1        ext4      32K      363      32K      2% /boot
/dev/loop0      ext4      94K      2,2K     92K      3% /tmp
tmpfs           tmpfs     974K     1        974K     1%
/run/user/0
```

#### Comando fdisk

Otra opción muy conocida a la hora de verificar el espacio total del disco, es el **comando fdisk**.

```
fdisk -l
[root@sololinux-demo ~]# fdisk -l
Disk /dev/sda: 999.7 GB, 999653638144 bytes, 1952448512 sectors
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk label type: dos
Identificador del disco: 0x000c615b
Disposit. Inicio Comienzo Fin Bloques Id
Sistema
/dev/sda1 * 2048 1050623 524288 83
Linux
/dev/sda2 1050624 1950347263 974648320 83
Linux
/dev/sda3 1950347264 1952444415 1048576 82
Linux swap / Solaris
Disk /dev/loop0: 1572 MB, 1572864000 bytes, 3072000 sectors
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
```

Si combinas **fdisk** con otros comandos, puedes especificar exactamente los datos que quieres imprimir.

```
fdisk -l | awk '$1=="Disk" && $2 ~ /^\/dev\/.*/ {print $2 $3 $4}
```

## Herramienta parted

Al igual que fdisk, la **herramienta parted** también es útil para verificar el espacio del disco. Su información expuesta es clara y comprensible.

```
f -Th

[root@ ~]# parted -l
Model: Dell Virtual Disk (scsi)
Disk /dev/sda: 1000GB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: msdos
Disk Flags:

Numero  Inicio  Fin      Tamaño  Typo     Sistema de ficheros  Banderas
1       1049kB  538MB   537MB   primary ext4
2       538MB  999GB   998GB   primary ext4
3       999GB  1000GB  1074MB  primary linux-swap(v1)
```

## Comando lsblk

El **comando lsblk** tiene la capacidad de ofrecernos información, de todos los dispositivos conectados, o de los que hayamos especificado.

```
lsblk

[root@sololinux-demo ~]# lsblk
NAME MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda   8:0    0 931G 0 disk
├─sda1 8:1    0 512M 0 part /boot
├─sda2 8:2    0 929,5G 0 part /
└─sda3 8:3    0 1G 0 part [SWAP]
loop0 7:0    0 1,5G 0 loop /var/tmp
```

## Comando blockdev

Otra interesante y a la vez desconocida opción para verificar el espacio del disco, es el **comando blockdev**. En un futuro haremos un artículo sobre él.

```
blockdev --report

[root@sololinux-demo ~]# blockdev --report
RO  RA  SSZ  BSZ  StartSec  Size  Device
rw  256  512  4096  0 999653638144 /dev/sda
rw  256  512  4096  2048 536870912 /dev/sda1
rw  256  512  4096  1050624 998039879680 /dev/sda2
rw  256  512  4096  1950347264 1073741824 /dev/sda3
rw  256  512  4096  0 1572864000 /dev/loop0
```

En la siguiente imagen, vemos algunas de las interesantes opciones de este coronado.

```
Usage:
blockdev -V
blockdev --report [devices]
blockdev [-v|-q] commands devices

Available commands:
--getsz          get size in 512-byte sectors
--setro          establece sólo lectura
--setrw          establece lectura/escritura
--getro          obtiene sólo lectura
--getdiscardzeroes get discard zeroes support status
--getss         obtiene el tamaño del bloque lógico (sector)
--getpbsz       obtiene el tamaño del bloque físico (sector)
--getlomin      obtiene el tamaño mínimo de E/S
--getloopt      obtiene el tamaño óptimo de E/S
--getalignoff   get alignment offset in bytes
--getmaxsect    get max sectors per request
--getbsz        obtiene el tamaño del bloque
--setbsz <bytes> set blocksize on file descriptor opening the block device
--getsize       get 32-bit sector count (deprecated, use --getsz)
--getsize64     obtiene el tamaño en bytes
--setra <sectors> establece 'readahead'
--getra         obtiene 'readahead'
--setfra <sectors> establece el 'readahead' del sistema de ficheros
--getfra        obtiene el 'readahead' del sistema de ficheros
--flushbufs     vacía los búferes
--rereadpt      vuelve a leer la tabla de particiones
```

## Comando lshw

Este comando imprime la información de todo el hardware del sistema, sin embargo puedes solicitar que solo imprima la información de los discos.

```
lshw -c disk

[root@sololinux-demo ~]# lshw -c disk
*-disk:0 UNCLAIMED
description: ATA Disk
product: TOSHIBA MG03ACA1
vendor: Toshiba
physical id: 0.0.0
bus info: scsi@:0:1.0.0
version: FL1D
serial: 93C2K6WCF
configuration: ansiversion=5

*-disk:1
description: SCSI Disk
product: Virtual Disk
vendor: Dell
physical id: 1.0.0
bus info: scsi@:1.0.0
logical name: /dev/sda
version: 1028
size: 931GiB (999GB)
capacity: 931GiB (999GB)
capabilities: 15000rpm partitioned partitioned:dos
configuration: ansiversion=6 logicalsectorsize=512
sectorsize=512 signature=000c615b

*-disk:2 UNCLAIMED
description: ATA Disk
product: TOSHIBA MG03ACA1
vendor: Toshiba
physical id: 0.1.0
bus info: scsi@:0:1.0
version: FL1D
serial: 93C2K6WEF
configuration: ansiversion=5
```

## Comando lsccsi

Creado específicamente para los obsoletos **discos SCSI**, en la actualidad reconoce la mayoría de discos existentes.

```
lsccsi --size

[root@sololinux-demo ~]# lsccsi --size
[0:0:0:0] disk ATA TOSHIBA MG03ACA1 FL1D -
-
[0:0:1:0] disk ATA TOSHIBA MG03ACA1 FL1D -
-
[0:1:0:0] disk Dell Virtual Disk 1028
/dev/sda 999GB
```

## Comando sfdisk

Como alternativa a fdisk, pero sin ser interactivo, tenemos el **comando sfdisk** que al igual que todos los descritos anteriormente, también nos ofrece el espacio del disco de forma rápida y sencilla. Mira que fácil.

```
sfdisk -l

[root@ ~]# sfdisk -l
Disco /dev/sda: 121534 cilindros, 255 cabezas, 63 sectores/pista
Units: cylinders of 8225280 bytes, blocks of 1024 bytes, counting from 0

   Disp.  Inic.  Princ.  Fin     Nºcil  Nºbloq.  Id  Sistema
/dev/sda1 *    0+     65-    66-    524288  83  Linux
/dev/sda2      65+ 121403- 121339- 974648320 83  Linux
/dev/sda3    121403+ 121534- 131-    1048576 82  Linux swap / Solaris
/dev/sda4      0     -      0     0 0 Vacía
sfdisk: Disco /dev/loop0: no se puede obtener la geometría

Disco /dev/loop0: 191 cilindros, 255 cabezas, 63 sectores/pista
```

## Comando du

Quizás el **comando du**, no sea tan específico para el objetivo principal de este artículo, aun así tiene la capacidad aplicando opciones de ofrecernos valiosa información.

```
# sintaxis  
du [opcion]
```

En la tabla vemos las opciones más interesantes, al respecto de lo que hoy tratamos.

Opción	Resultado
-a / --all	Listado de todos los archivos y directorios
-c / --total	Total
-d / --max-depth=N	Total de un directorio específico o un archivo
-h / --human-readable	Impresión legible por humanos
-s / --summarize	Mostrar solo un total por argumento
-t / --threshold=SIZE	Se excluye lo que tenga un tamaño inferior a lo definido en [SIZE]

## Revisar los registros

Menos ortodoxo que todo lo comentado en este artículo, aunque también válido. Tenemos la posibilidad de listar los registros y buscar en ellos la línea donde se especifica el valor que buscamos (espacio del disco). Nada recomendable, perderás mucho tiempo con estas opciones.

Unos ejemplos de uso.

```
journalctl -b  
dmesg | grep [dispositivo]  
dmesg | grep blocks
```



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

[Chat de SoloLinux en Telegram](#)

## Buscar y eliminar paquetes no depurados en Ubuntu



Cuando eliminamos un paquete en **Ubuntu**, **Linux Mint** y otros derivados de **Debian**, todos los archivos que componen el software, la herramienta o aplicación, etc., se eliminan de forma predeterminada.

Con el tiempo te das cuenta, que tu disco de almacenamiento principal cada vez está más lleno. Que está pasando, es imposible que sean los registros, no pueden ser las descargas porque las borro todas. Tal vez tu sistema este embrujado, jaja.

Tranquilo, ni tu sistema trabaja erróneamente, ni tiene ningún mal de ojo, jaja. Lo único que sucede, es que cuando desinstalas un paquete se eliminan todos los archivos contenidos, incluyendo los archivos de configuración modificados (o debería de ser así), pero no han sido purgados. Es así de simple.

## Buscar y eliminar paquetes no depurados en Ubuntu

Para buscar y listar los paquetes que han sido eliminados, pero no purgados, usamos el **administrador de paquetes dpkg**. Ejecuta el siguiente comando.

```
dpkg --list | grep ^rc
```

Al hacer uso de «grep ^rc», se nos ofrece un resultado en el cual solo aparecen los paquetes eliminados, pero no purgados. El patrón «^rc» indica que solo se deben imprimir las líneas «rc». La «r» indica que el paquete está eliminado y, la «c» que son archivos de configuración que permanecen en el sistema.

Aparece el listado de archivos eliminados, pero no purgados. Siguen ocupando sitio en nuestro disco.

```
root@SoloLinux:~# dpkg --list | grep ^rc
rc apport 2.20.9-0ubuntu7.23
  all automatically generate crash reports for debugging
rc ca-certificates-java 20180516ubuntu1~18.04.1
  all Common CA certificates (JKS keystore)
rc desktop-base 8.0.2ubuntu1
  all common files for the Debian Desktop
rc fonts-crosextra-caladea 20130214-2
  all Serif font metric-compatible with the Cambria font
rc fonts-crosextra-carlito 20130920-1
  all Sans-serif font metric-compatible with Calibri font
```

```
rc fonts-linuxlibertine 5.3.0-4
  all Linux Libertine family of fonts
rc gconf2 3.2.6-4ubuntu1
  amd64 GNOME configuration database system (support tools)
rc gconf2-common 3.2.6-4ubuntu1
  all GNOME configuration database system (common files)
rc java-common 0.68ubuntu1~18.04.1
  all Base package for Java runtimes
rc libbonobo2-0:amd64 2.32.1-3
  amd64 Bonobo CORBA interfaces library
rc libbonobo2-common 2.32.1-3
  all Bonobo CORBA interfaces library -- support files
rc libexo-common 0.12.2-0ubuntu0.18.04.1
  all libexo common files
rc libgarcon-common 0.6.1-2
  all common files for libgarcon menu implementation
rc libglade2-0:amd64 1:2.6.4-2
  amd64 library to load .glade files at runtime
rc libgnome-keyring0:amd64 3.12.0-1build1
  amd64 GNOME keyring services library
rc libgnome2-common 2.32.1-6
  all Deprecated GNOME 2 library - common files
rc libgnomevfs2-common 1:2.24.4-6.1ubuntu2
  amd64 GNOME Virtual File System (common files)
rc libgtk2.0-0:amd64 2.24.32-1ubuntu1
  amd64 GTK+ graphical user interface library
rc libgtk2.0-common 2.24.32-1ubuntu1
  all common files for the GTK+ graphical user interface
library
rc libmhash2:amd64 0.9.9.9-7
  amd64 Library for cryptographic hashing and message
authentication
rc libreoffice-base 1:6.0.7-0ubuntu0.18.04.10
  amd64 office productivity suite -- database
rc libreoffice-common 1:6.0.7-0ubuntu0.18.04.10
  all office productivity suite -- arch-independent files
rc libreoffice-core 1:6.0.7-0ubuntu0.18.04.10
  amd64 office productivity suite -- arch-dependent files
```

También puedes listar exclusivamente los nombres de archivo.

```
dpkg --list | grep ^rc | awk '{ print $2; }'
```

```
root@SoloLinux:~# dpkg --list | grep ^rc | awk '{ print $2; }'
apport
ca-certificates-java
desktop-base
fonts-crosextra-caladea
fonts-crosextra-carlito
fonts-linuxlibertine
gconf2
gconf2-common
java-common
libbonobo2-0:amd64
libbonobo2-common
libexo-common
libgarcon-common
libglade2-0:amd64
libgnome-keyring0:amd64
libgnome2-common
libgnomevfs2-common
libgtk2.0-0:amd64
libgtk2.0-common
libmhash2:amd64
libreoffice-base
libreoffice-common
libreoffice-core
```

Antes de explicar como borrar todos estos archivos, no pienses que con «**autoremove**» los eliminaras. El **comando autoremove** elimina dependencias que se instalaron con el paquete, nada más.

```
root@SoloLinux:~# apt autoremove
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
root@SoloLinux:~#
```

www.sololinux.es

Puedes eliminar paquetes no depurados (todos), con el siguiente comando.

```
sudo apt purge `dpkg --get-selections | grep ^rc | awk '{ print $2; }`
```

Solicita permiso. En nuestro ejemplo puedes ver que purgamos los restos XFCE, Libreoffice, Transmission, etc.

```
root@SoloLinux:~# sudo apt purge `dpkg --get-selections | grep ^rc | awk '{ print $2; }`
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following packages will be REMOVED:
  apport* ca-certificates-java* desktop-base* fonts-crosextra-caladea* fonts-crosextra-carlito* fonts-linuxlibertine*
  gconf2*
  gconf2-common* java-common* libbonobo2-0* libbonobo2-common* libexo-common* libgarcon-common* libglade2-0* libgnome-
  keyring0*
  libgnome2-common* libgnomevfs2-common* libgtk2.0-0* libgtk2.0-common* libmhash2* libreoffice-base* libreoffice-common*
  libreoffice-core* libthunarx-2-0* libxcb-util1* libxfce4ui-common* libxss1* libxvnc1* notification-daemon* openjdk-11-jre-
  headless*
  poppler-data* tango-icon-theme* thunar-data* transmission-gtk* tumbler-common* upower* x11-apps* x11-session-utils*
  x11-xserver-utils* xfce4-appfinder* xfce4-panel* xfce4-session* xfce4-settings* xfdesktop4* xfonts-base* xfonts-scalable*
  xinit*
  xscreensaver* xscreensaver-data* xserver-xorg* xserver-xorg-core* xserver-xorg-legacy* xserver-xorg-video-intel* xterm*
  xubuntu-icon-theme*
0 upgraded, 0 newly installed, 55 to remove and 0 not upgraded.
After this operation, 0 B of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n]
```

Bien... pues ya lo tienes. Hemos borrado todos los archivos de configuración que permanecían almacenados en el sistema, que tan solo ocupaban espacio. Si te indica algún directorio que no se pudo eliminar, revísalo manualmente y lo borras.

```
root@SoloLinux:~# sudo apt purge `dpkg --get-selections | grep ^rc | awk '{ print $2; }`
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following packages will be REMOVED:
  apport* ca-certificates-java* desktop-base* fonts-crosextra-caladea* fonts-crosextra-carlito* fonts-linuxlibertine* gconf2*
  gconf2-common* java-common* libbonobo2-0* libbonobo2-common* libexo-common* libgarcon-common* libglade2-0* libgnome-
  keyring0*
  libgnome2-common* libgnomevfs2-common* libgtk2.0-0* libgtk2.0-common* libmhash2* libreoffice-base* libreoffice-common*
  libreoffice-core* libthunarx-2-0* libxcb-util1* libxfce4ui-common* libxss1* libxvnc1* notification-daemon* openjdk-11-jre-
  headless*
  poppler-data* tango-icon-theme* thunar-data* transmission-gtk* tumbler-common* upower* x11-apps* x11-session-utils*
  x11-xserver-utils* xfce4-appfinder* xfce4-panel* xfce4-session* xfce4-settings* xfdesktop4* xfonts-base* xfonts-scalable* xinit*
  xscreensaver* xscreensaver-data* xserver-xorg* xserver-xorg-core* xserver-xorg-legacy* xserver-xorg-video-intel* xterm*
  xubuntu-icon-theme*
0 upgraded, 0 newly installed, 55 to remove and 0 not upgraded.
After this operation, 0 B of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
(Reading database ... 41044 files and directories currently installed.)
Purging configuration files for tumbler-common (0.2.1-0ubuntu1) ...
Purging configuration files for transmission-gtk (2.92-3ubuntu2) ...
Purging configuration files for xserver-xorg-video-intel (2:2.99.917+git20171229-1) ...
Purging configuration files for thunar-data (1.6.15-0ubuntu1.18.04.1) ...
Purging configuration files for gconf2-common (3.2.6-4ubuntu1) ...
Purging configuration files for libgnome2-common (2.32.1-6) ...
Purging configuration files for libgtk2.0-0:amd64 (2.24.32-1ubuntu1) ...
Purging configuration files for xfdesktop4 (4.12.3-4ubuntu2) ...
Purging configuration files for libgtk2.0-common (2.24.32-1ubuntu1) ...
Purging configuration files for ca-certificates-java (20180516ubuntu1-18.04.1) ...
Purging configuration files for libgarcon-common (0.6.1-2) ...
Purging configuration files for gconf2 (3.2.6-4ubuntu1) ...
Purging configuration files for x11-session-utils (7.7+2build1) ...
Purging configuration files for libreoffice-common (1:6.0.7-0ubuntu0.18.04.10) ...
rmdir: failed to remove '/var/lib/libreoffice/share/config': No such file or directory
rmdir: failed to remove '/var/lib/libreoffice/share': No such file or directory
Purging configuration files for xinit (1.3.4-3ubuntu3) ...
Purging configuration files for fonts-linuxlibertine (5.3.0-4) ...
```

[www.sololinux.es](http://www.sololinux.es)

**Nota:** Este tipo de operaciones pueden suponer un riesgo para tu sistema, si no sabes lo que haces. Si tu máquina funciona bien, no la toques, te harás un favor a ti mismo. Eliminar paquetes no depurados, permite recuperar mucho espacio del disco.

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

[Chat de SoloLinux en Telegram](#)



## Listar registros por servicio

```
journalctl -u sshd.service
```

```
journalctl -u systemd-journald
```

```
sergio@sololinux:~$ journalctl -u systemd-journald
-- Logs begin at Wed 2021-03-24 14:03:40 EET, end at Tue
2021-04-06 18:08:10 EES
abr 05 11:26:13 sololinux systemd-journald[363]: Journal
started
abr 05 11:26:13 sololinux systemd-journald[363]: Runtime
journal (/run/log/journ
abr 05 11:26:14 sololinux systemd-journald[363]: Time spent
on flushing to /var
abr 05 11:26:14 sololinux systemd-journald[363]: System
journal (/var/log/journa
abr 05 21:10:55 sololinux systemd-journald[363]: Journal
stopped
-- Reboot --
abr 06 09:51:12 sololinux systemd-journald[357]: Journal
started
abr 06 09:51:12 sololinux systemd-journald[357]: Runtime
journal (/run/log/journ
abr 06 09:51:12 sololinux systemd-journald[357]: Time spent
on flushing to /var
abr 06 09:51:12 sololinux systemd-journald[357]: System
journal (/var/log/journa
abr 06 12:12:25 sololinux systemd-journald[357]: Journal
stopped
-- Reboot --
abr 06 12:12:51 sololinux systemd-journald[355]: Journal
started
abr 06 12:12:51 sololinux systemd-journald[355]: Runtime
journal (/run/log/journ
abr 06 12:12:51 sololinux systemd-journald[355]: Time spent
on flushing to /var
abr 06 12:12:51 sololinux systemd-journald[355]: System
journal (/var/log/journa
abr 06 14:51:28 sololinux systemd-journald[355]: Journal
stopped
```

## Filtrar registros de binarios

Por ejemplo sshd.

```
journalctl /sbin/sshd
```

## Filtrar registros binarios con detalles

```
journalctl -u sshd.service -x
```

## Listar registros filtrados por PID

```
journalctl _PID=37888
```

## Según la prioridad establecida

Los niveles establecidos más comunes, son los siguientes...

- «emerg» (0)
- «alerta» (1)
- «crit» (2)
- «err» (3)
- «advertencia» (4)
- «aviso» (5)
- «información» (6)
- «depurar» (7)

Puedes filtrar un nivel.

```
journalctl -p 0
```

## O varios a la vez...

```
journalctl -p 1..4
```

## Ver los registros del kernel

```
journalctl -k
```

```
sergio@sololinux:~$ journalctl -k
-- Logs begin at Wed 2021-03-24 14:03:40 EET, end at Tue 2021-04-06 18:28:33 EES
abr 06 14:55:27 sololinux kernel: Linux version 5.4.0-70-generic (build@lgw01-a
abr 06 14:55:27 sololinux kernel: Command line: BOOT_IMAGE=/boot/vmlinuz-5.4.0-7
abr 06 14:55:27 sololinux kernel: KERNEL supported cpus:
abr 06 14:55:27 sololinux kernel: Intel GenuineIntel
abr 06 14:55:27 sololinux kernel: AMD AuthenticAMD
abr 06 14:55:27 sololinux kernel: Hygon HygonGenuine
abr 06 14:55:27 sololinux kernel: Centaur CentaurHauls
abr 06 14:55:27 sololinux kernel: zhaoxin Shanghai
abr 06 14:55:27 sololinux kernel: x86/fpu: x87 FPU will use FXSAVE
abr 06 14:55:27 sololinux kernel: BIOS-e820: [mem 0x0000000000000000-0x000000000
abr 06 14:55:27 sololinux kernel: BIOS-e820: [mem 0x0000000000006f000-0x000000000
abr 06 14:55:27 sololinux kernel: BIOS-e820: [mem 0x0000000000000000-0x000000000
abr 06 14:55:27 sololinux kernel: BIOS-e820: [mem 0x00000000000100000-0x000000000
```

## Tamaño de journalctl

Como punto final al artículo, vemos el tamaño total del journal logs.

```
journalctl --disk-usage
```

En nuestro caso 32 megas.

```
sergio@sololinux:~$ journalctl --disk-usage
Archived and active journals take up 32.0M in the file system.
sergio@sololinux:~$
```

## SoloWordpress

- Revista Bimestral
- Manuales
- Noticias
- Temas
- Plugins
- SEO
- Seguridad
- Entra en: [www.solowordpress.es](http://www.solowordpress.es)

### Publicidad:

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

### CON SOLO LINUX MULTIPLICARAS TUS CLIENTES

Para mayor información escribe un e-mail a: [adrian@sololinux.es](mailto:adrian@sololinux.es)





## Instalar tmux en linux – Parte 1 de 2



Seguro que alguna vez escuchaste hablar de **Tmux**. Esta herramienta es un multiplexor de terminales linux, que surge como alternativa a **GNU Screen**. En otras palabras, permite iniciar sesión en Tmux y, abrir multiples ventanas de sesión con una sola. Cada ventana ocupa toda la pantalla, además se permite dividir en paneles rectangulares diferentes.

Permite cambiar fácilmente entre varias terminales, desconectar y volver a conectar en una terminal diferente. Destacamos que las **sesiones de Tmux** son persistentes, por tanto, las herramientas que se **ejecutan en Tmux** seguirán ejecutándose incluso después de desconectar la sesión.

Este artículo los partimos en dos. Hoy vemos como **instalar Tmux** en cualquier **linux**, en el próximo trataremos sus principales comandos de uso.

## Instalar tmux en linux – Parte 1 de 2

Está fabulosa aplicación emuladora de terminales está destinada a usuarios profesionales, aun así es válida para cualquier aficionado que esté inmerso en el mundillo de los servidores remotos. Vemos como instalarla de forma simple, ya que suele venir en los repositorios oficiales de todas las **distribuciones linux**.

### Instalar tmux en Debian, Ubuntu y derivados

```
sudo apt update
sudo apt install tmux
```

```
sergio@sololinux:~$ sudo apt install tmux
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
 tmux
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 248 kB de archivos.
Se utilizarán 647 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 tmux amd64
2.6-3ubuntu0.2 [248 kB]
Descargados 248 kB en 0s (620 kB/s)
Seleccionando el paquete tmux previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 374441 ficheros o directorios instalados
actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../tmux_2.6-3ubuntu0.2_amd64.deb ...
Desempaquetando tmux (2.6-3ubuntu0.2) ...
Configurando tmux (2.6-3ubuntu0.2) ...
Procesando disparadores para man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...
```

### Instalar tmux en Alma, CentOS, Fedora y derivados

```
sudo yum install epel-release
# 0
sudo dnf install epel-release
sudo yum install tmux
# 0
sudo dnf install tmux
```

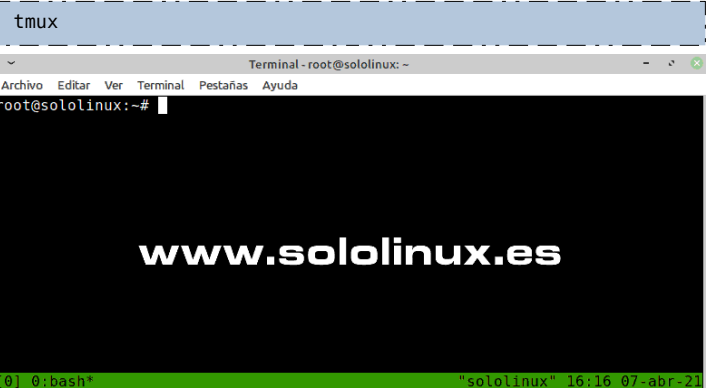
### Arch Linux, Manjaro y derivados

```
sudo pacman -S tmux --noconfirm
```

### Instalar tmux en OpenSuse y derivados

```
sudo zypper install tmux
```

Una vez **instalado tmux**, puedes lanzar la herramienta con el siguiente comando en tu emulador de terminal preferido.



En el próximo artículo (bastante más extenso), aprenderemos a usar esta excelente herramienta.

#### Publicidad:

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

#### CON SOLO LINUX MULTIPLICARAS TUS CLIENTES

Para mayor información escribe un e-mail a: [adrian@sololinux.es](mailto:adrian@sololinux.es)



## Los Comandos de tmux más útiles – Parte 2 de 2

En el artículo anterior, vimos **como instalar tmux en linux**. Hoy vemos los comandos de uso más comunes, que nos ayudaran a manejar el **multiplexor de terminales Tmux**, de forma rápida y sencilla.

**Tmux** es una herramienta impresionante, entre otras cosas destacamos que permite iniciar diferentes sesiones, dividir la ventana de terminal en varias, etc., etc. La utilidad que nos permite abrir varias instancias del terminal, en una sola pantalla es muy interesante. Si eres **administrador de sistemas** y necesitas manejar varios terminales al mismo tiempo, no lo pienses más, **tmux** es para ti.



## Los comandos de tmux más útiles – Parte 2 de 2

Este artículo es un poco diferente al resto publicado en [SoloLinux](http://SoloLinux). Dado la forma de operar de tmux, considero que lo más útil es presentaros los comandos de la herramienta en formato tabla, donde también incluiremos una pequeña explicación de uso.

Para no generar confusión, generamos cuatro tablas explicativas.

- **Manejar sesiones en Tmux**
- **Trabajar con ventanas en Tmux**
- **Configurar los paneles en Tmux**
- **Ayuda y utilidades de Tmux**

La mayoría de comandos del artículo necesitan de un prefijo. El prefijo más común es «**Ctrl + b**», pero ojo... no debes escribir ese prefijo y tampoco ejecutarlo junto a la tecla del comando. Su forma de operar es sencilla, pulsas la «**tecla Ctrl**» y la «**tecla b**» a la vez, ahora sueltas y pulsas a continuación la tecla del comando, así de simple.

## Manejar sesiones en Tmux

Comando	Uso del comando
tmux	Iniciar sesión
tmux new	Crear una nueva sesión con el nombre por defecto
tmux new-session	Crear una nueva sesión con el nombre por defecto
tmux new -s nombre-sesión	Crear una nueva sesión con un nombre definido
Ctrl+b :	Acceder al modo comandos
Ctrl+b :new -s nombre-sesión	Crear una nueva sesión dentro de una sesión activa
tmux ls	Listar sesiones activas
tmux llst-sessions	Listar sesiones activas
Ctrl+b s	Listar sesiones activas
tmux kill-ses -t nombre-sesión	Matar una sesión definida por su nombre
tmux kill-session -t nombre-sesión	Matar una sesión definida por su nombre
Ctrl+b d	Salir de la sesión, pero que siga operando en segundo plano
Ctrl+b \$	Cambiar el nombre de la sesión actual
Ctrl+b (	Volver a la anterior sesión
Ctrl+b )	Saltar a la siguiente sesión

```
Terminal - sergio@sololinux: ~
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
(0) + 0: 1 windows
(1) + 1: 1 windows
(2) + 2: 1 windows
(3) + 3: 1 windows
(4) + 4: 1 windows
(5) + 5: 1 windows (attached)

www.sololinux.es

2 (sort: index)
2: 1 windows (created Thu Apr 8 13:16:39 2021) [80x23] (attached)
sergio@sololinux:~$ tmux new -s sololinux
sessions should be nested with care, unset $TMUX to force
sergio@sololinux:~$

0: bash

[5] 0: [tmux]* "sololinux" 13:21 08-abr-21
```

## Trabajar con ventanas en Tmux

Comando	Uso del comando
Ctrl+b c	Crear nueva ventana en la sesión activa
Ctrl+b w	Listar las ventanas de la sesión
Ctrl+b n	Saltar a la siguiente ventana
Ctrl+b p	Volver a la anterior ventana
Ctrl+b 0.....9	Abrir la ventana identificada por un número
Ctrl+b l	Saltar a la última ventana
Ctrl+b ,	Permite cambiar el nombre
Ctrl+b &	Cerrar la ventana actual
Ctrl+b x	Cerrar la ventana actual
Ctrl+b f	Buscar una ventana específica por texto

```
Terminal - sergio@sololinux: ~
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
(0) - 0: 1 windows
(1) -> 0: bash* (1 panes) "sololinux"
(2) - 1: 1 windows
(3) -> 0: bash* (1 panes) "sololinux"
(4) - 2: 1 windows
(5) -> 0: bash* (1 panes) "sololinux"
(6) - 3: 1 windows
(7) -> 0: bash* (1 panes) "sololinux"
(8) - 4: 1 windows
(9) -> 0: bash* (1 panes) "sololinux"
```

## Configurar los paneles en Tmux

Comando	Uso del comando
Ctrl+b %	Divide verticalmente la ventana por la mitad
Ctrl+b "	Divide horizontalmente la ventana por la mitad
Ctrl+b o	Saltar de un panel a otro
Ctrl+b q	Índica unos segundos el número de cada panel
Ctrl+b x	Cierra el panel actual
Ctrl+b &	Cierra la ventana actual
Ctrl+b Space	Recorre los diseños de paneles
Ctrl+b {	Mueve el panel a la izquierda
Ctrl+b }	Mueve el panel a la derecha
Ctrl+b ↑	Cambiar al panel superior
Ctrl+b ↓	Cambiar al panel inferior
Ctrl+b ←	Cambiar al panel de la izquierda
Ctrl+b →	Cambiar al panel de la derecha
Ctrl+b z	Cambiar el zoom del panel
Ctrl+b !	Combina todos los paneles en una misma ventana
Ctrl+b :setw synchronize-panes	Sincroniza los paneles
Ctrl+b :setw synchronize-panes off	Desactivar la sincronización de paneles

```
Terminal - sergio@sololinux: ~
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
4: 1 windows (created Thu Apr 8 13:19:4
8 2021) [80x23]
(5) -> 0: bash* (1 panes) "sololin
(6) - 3: 1 windows
9 2021) [80x23]
(7) -> 0: bash* (1 panes) "sololin
(8) - 4: 1 windows
6: 1 windows (created Thu Apr 8 13:35:0
7 2021) [80x23]
(9) -> 0: bash* (1 panes) "sololin
7: 1 windows (created Thu Apr 8 13:46:0
2 2021) [80x23]
(M-a) - 5: 1 windows
(M-b) -> 0: [tmux]* (1 panes) "solol
(M-c) - 6: 1 windows
8: 1 windows (created Thu Apr 8 13:46:5
0 2021) [80x23] (attached)
(M-d) -> 0: [tmux]* (1 panes) "solol
(M-e) - 7: 1 windows
(M-f) -> 0: bash* (1 panes) "sololin
(M-g) - 8: 1 windows (attached)
(M-h) -> + 0: bash* (2 panes)
0 (sort: index)
sololinux:~$

<

www.sololinux.es

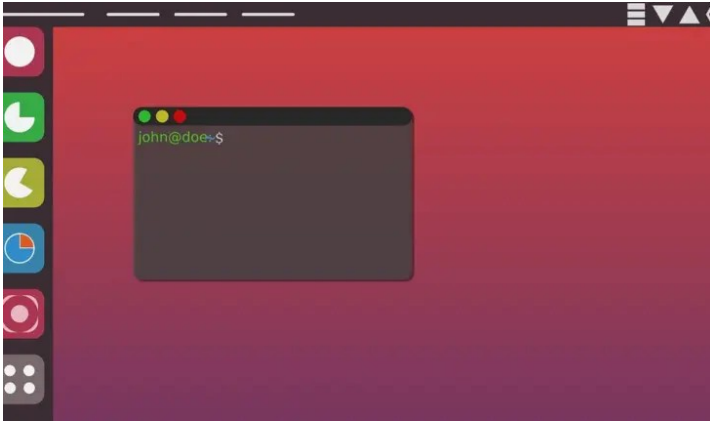
[8] 0: [tmux]* "sololinux" 13:48 08-abr-21
```

## Ayuda y utilidades de Tmux

Comando	Uso del comando
man tmux	Manual de tmux
Ctrl+b ?	Interfaz de búsqueda en la parte inferior de la ventana
tmux list-keys	Lista las keys y el comando que ejecutan
tmux list-commands	Lista los comandos y sus argumentos
tmux info	Enumera las sesiones, ventanas, paneles, pids, etc
tmux source-file ~/.tmux.conf	Recarga la configuración actual

```
Terminal - sergio@sololinux: ~
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
187: Se: (string) \033[2 q
188: setab: (string) \033[?%p1%{8}%<%t4%p1%d%e%p1%{16}%<%t10%p1%{8}%- %d%e48;5;
p1%d%;m
189: setaf: (string) \033[?%p1%{8}%<%t3%p1%d%e%p1%{16}%<%t9%p1%{8}%- %d%e38;5;
p1%d%;m
190: setrgbb: [missing]
191: setrgbf: [missing]
192: sgr0: (string) \033(B\033[m
193: sitm: (string) \033[3m
194: smacs: (string) \033(0
195: smcup: (string) \033[?1049h\033[22;0;0t
196: smkx: (string) \033[?1h\033=
197: smso: (string) \033[7m
198: smul: (string) \033[4m
199: smyx: (string) \033[0m
```

## El mejor editor PDF para Ubuntu



Encontrar un buen **editor de documentos PDF para Ubuntu**, así como también para cualquier otra distribución de **Linux**, no es tan complicado como sí podía serlo hace algunos años. Hoy en día, con alternativas como el **editor online de FormatPDF.com**, la tarea de editar un PDF desde cualquier distribución de Linux se ha vuelto tremendamente sencilla.

**Editar un PDF desde Ubuntu** no debería requerir más de unos pocos clics. Lo que busca un usuario que necesita hacer cambios en un documento en formato PDF no es una interfaz sobrecargada de opciones y, mucho menos, un editor de pago: lo que se necesita es un **editor de PDF fácil de usar, gratuito y accesible**.

Hay multitud de **alternativas para encontrar un editor de PDF en Ubuntu**. En esta lista hemos recopilado algunas de las mejores opciones que tienes a tu disposición para hacer cambios en un documento PDF, sin necesidad de pagar por ningún programa y de una manera totalmente intuitiva.

## El mejor editor PDF para Ubuntu

Aunque a más de uno se le pueda venir a la cabeza el nombre de **Adobe Acrobat Reader** a la hora de pensar en **editores de PDF**, lo cierto es que en el ecosistema de **Linux** conviven en amplio abanico de alternativas gratis que, sin necesidad de pagar por ninguna suscripción, ofrecen funcionalidades para **modificar el contenido de un documento en formato PDF**.

### El editor online de FormatPDF.com

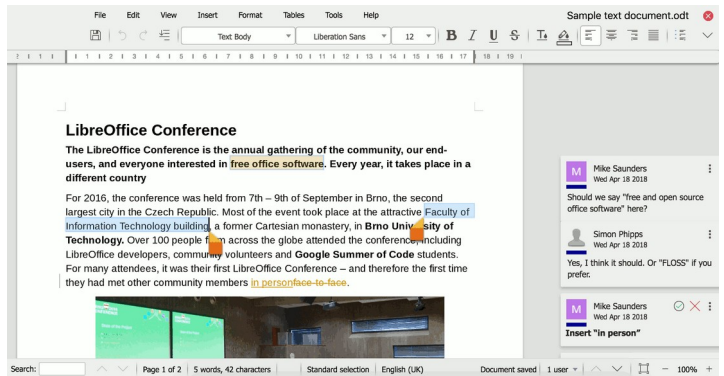


**FormatPDF** es un convertidor de PDF nacido hace unos pocos meses en la ciudad de Madrid (España), y nos ha parecido interesante mencionarlo aquí ya que, pese a que todavía se encuentran trabajando en su editor de PDF online (nos han dicho que pronto lo tendrán listo), vemos que ya cuentan con un amplio abanico de funcionalidades relacionadas con el PDF.

En su web se puede comprimir un PDF, dividirlo, ordenarlo, girarlo, protegerlo y muchas acciones más que están disponibles a golpe de clic. Tanto para usuarios de Ubuntu como cualquier otra distro de Linux, ya que todo funciona completamente online desde el navegador, sin necesidad de instalar ningún programa.

La herramienta está disponible en **formatpdf.com**.

### Editor PDF de LibreOffice

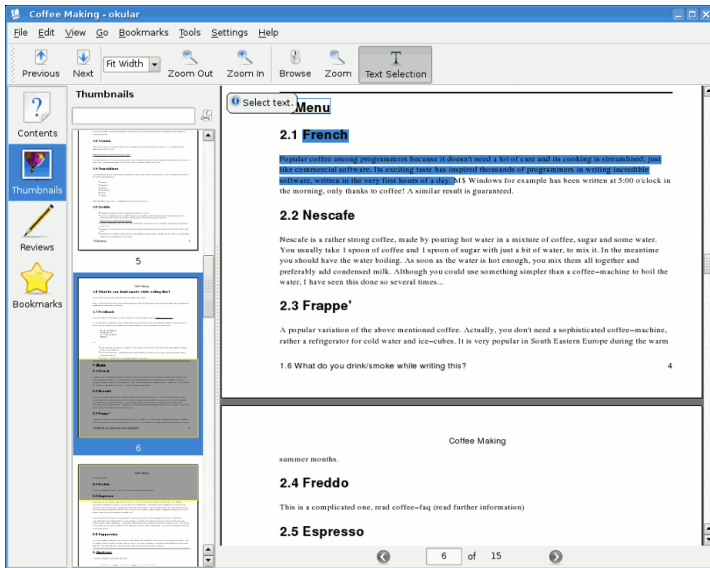


**LibreOffice** cuenta con una solución bastante apañada para editar PDF en Ubuntu. Se trata de **LibreOffice Draw**, la funcionalidad del programa que permite introducir modificaciones en cualquier tipo de fichero.

Si pruebas a abrir tu PDF desde el apartado de **Draw** (yendo a Archivo, Abrir y seleccionando el documento con extensión .pdf), se te mostrará un panel de edición desde el cual podrás introducir algunas modificaciones en el fichero. Lo más fácil son cambios simples como **subrayar, dibujar o introducir imágenes**, mientras que las opciones de edición del texto puede que no estén disponibles en todos los casos.

El programa de LibreOffice está disponible en **es.libreoffice.org**.

## Okular



Si hay un editor de PDF para Linux que es mundialmente conocido, ese es **Okular**. Tal y como lo definen sus creadores, es mucho más que un lector de PDF, ya que se trata de un programa compatible con infinidad de distribuciones que incluye algunas funcionalidades para hacer modificaciones sobre **documentos PDF**.

Para añadir notas, subrayar texto, insertar dibujos realizados a mano alzada o poner marcas de agua, es un programa de lo más completo. Si necesitas una edición algo más avanzada, puede que se te quede corto.

Okular está disponible para su descarga en [okular.kde.org](http://okular.kde.org).

## Google Drive



Pocas personas saben que el editor de documentos de **Google Drive** cuenta con una característica de reconocimiento óptico de caracteres que, a través de la importación de un PDF, puede permitir **realizar algunas modificaciones sobre el archivo**.

Para hacer uso del editor de PDF de Drive, lo único que necesitas hacer es abrir el archivo desde la herramienta de Google Drive, pulsar sobre el icono del lápiz que verás en la esquina inferior derecha de la pantalla y comenzar a realizar los cambios que necesites.

La suite de herramientas ofimáticas online de Google está disponible en [drive.google.com](http://drive.google.com).

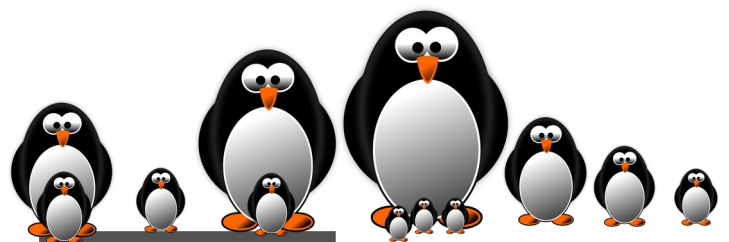
## Conclusiones sobre el mejor editor PDF

Es importante saber que, aunque los editores que aparecen en esta lista ofrecen funcionalidades gratuitas, en algunos casos puede darse el caso de que incluyan algún tipo de plan de pago si se desea obtener **acceso a funcionalidades más avanzadas**.

La explicación a este hecho es muy sencilla: editar un PDF, en el ámbito de programación, es una tarea que en muchos casos requiere **un software específico** que sea capaz de procesar y convertir el texto del documento en texto legible y editable, algo para lo que muchas veces es necesario emplear la tecnología **OCR** (Optical Character Recognition).

Es por ello por lo que puede darse el caso de que alguna de estas alternativas para editar PDF en Ubuntu no sea capaz de procesar la edición del documento en su modalidad gratuita. En esos casos, si no se desea pagar por ninguna suscripción, **una buena solución es convertir el PDF a un formato de documento editable** (.doc, por ejemplo) para así poder hacer todos los cambios que se deseen.

El **PDF** no es un formato fácil de editar, de manera que siempre es recomendable comenzar creando el documento en una extensión más flexible y, cuando ya esté el archivo listo, es cuando lo podemos guardar en formato .pdf en nuestro ordenador.



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

**CON SOLO LINUX  
MULTIPLICARAS TUS  
CLIENTES**

Para mayor información  
escribe un e-mail a:  
[adrian@sololinux.es](mailto:adrian@sololinux.es)



[www.sololinux.es](http://www.sololinux.es)

## Novedad: Como instalar 7zip en linux



Hace unas semanas, se lanzó la primera versión oficial para linux de la herramienta de compresión / descompresión, **7zip**. Mucho se ha escrito en diferentes blogs sobre sus bondades, de la misma forma que mucho me ha sorprendido que ninguno explica como se instalan sus binarios. Esto me induce a pensar algo que no quiero reproducir públicamente.

Debemos ser conscientes que linux es para todos, también para los recién llagados, por tanto debemos facilitarles tareas que para otros son habituales. En el artículo de hoy, veremos como **instalar 7zip** (su versión oficial) en cualquier **distribución linux**.

### Instalar **7zip** en linux

#### Como instalar 7zip en linux

Instalar 7Zip en nuestro linux, sin vernos obligados a recurrir a bifurcaciones de terceros obsoletas (como **p7zip**), es tarea sencilla. Lo primero que hacemos es crear un directorio para tal efecto.

```
mkdir 7zip
```

Accedemos al mismo.

```
cd 7zip
```

Ahora descargamos la versión Linux, desde su página oficial.

```
wget https://7-zip.org/a/7z2101-linux-x64.tar.xz
```

```
sergio@sololinux:~$ mkdir 7zip
sergio@sololinux:~$ cd 7zip
sergio@sololinux:~/7zip$ wget https://7-zip.org/a/7z2101-linux-x64.tar.xz
--2021-04-10 11:53:08-- https://7-zip.org/a/7z2101-linux-x64.tar.xz
Resolviendo 7-zip.org (7-zip.org)... 159.65.89.65
Conectando con 7-zip.org (7-zip.org)[159.65.89.65]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 883428 (863K) [application/octet-stream]
Guardando como: "7z2101-linux-x64.tar.xz"
7z2101-linux-x64.ta 100%[=====] 862,72K 650KB/s en 1,3s
2021-04-10 11:53:10 (650 KB/s) - "7z2101-linux-x64.tar.xz" guardado
[883428/883428]
```

Una vez descargada la herramienta, la descomprimimos.

```
tar xf 7z2101-linux-x64.tar.xz
```

Puedes borrar el archivo descargado, o dejarlo para más adelante.

```
rm 7z2101-linux-x64.tar.xz
```

```
sergio@sololinux:~$ mkdir 7zip
sergio@sololinux:~$ cd 7zip
sergio@sololinux:~/7zip$ wget https://7-zip.org/a/7z2101-linux-x64.tar.xz
--2021-04-10 11:53:08-- https://7-zip.org/a/7z2101-linux-x64.tar.xz
Resolviendo 7-zip.org (7-zip.org)... 159.65.89.65
Conectando con 7-zip.org (7-zip.org)[159.65.89.65]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 883428 (863K) [application/octet-stream]
Guardando como: "7z2101-linux-x64.tar.xz"

7z2101-linux-x64.ta 100%[=====] 862,72K 650KB/s en 1,3s
2021-04-10 11:53:10 (650 KB/s) - "7z2101-linux-x64.tar.xz" guardado [883428/883428]

sergio@sololinux:~/7zip$ tar xf 7z2101-linux-x64.tar.xz
sergio@sololinux:~/7zip$ ls
7z2101-linux-x64.tar.xz 7zz History.txt License.txt MANUAL readme.txt
sergio@sololinux:~/7zip$ rm 7z2101-linux-x64.tar.xz
sergio@sololinux:~/7zip$
```

Al descomprimir el archivo descargado, nos aparece el binario 7zz. Este archivo debes moverlo a /bin. En nuestro caso...

```
sudo mv 7zz /usr/local/bin
```

Bien, pues ya tienes la herramienta lista para usar, con esta sintaxis.

```
7zz <command> [<switches>...] <archive_name> [<file_names>...] [@listfile]
```

Puedes ver el manual de uso, con sus opciones ejecutando el comando base.

```
7zz
```

```
<Commands>
a : Add files to archive
b : Benchmark
d : Delete files from archive
e : Extract files from archive (without using directory names)
h : Calculate hash values for files
i : Show information about supported formats
l : List contents of archive
rn : Rename files in archive
t : Test integrity of archive
u : Update files to archive
x : eXtract files with full paths
```

Vistas las opciones, verificamos que su uso es bastante simple. En nuestro ejemplo comprimimos una ISO de **archlinux** (archlinux-2021.04.01-x86\_64.iso), con el formato 7z.

```
7zz a ArchiLinux.7z archlinux-2021.04.01-x86_64.iso
```

```
sergio@sololinux:~/demo$ 7zz a ArchiLinux.7z archlinux-2021.04.01-x86_64.iso
7-Zip (z) 21.01 alpha (x64) : Copyright (c) 1999-2021 Igor Pavlov : 2021-03-09
  compiler: 9.3.0 GCC 9.3.0 64-bit locale=es_ES.UTF-8 Utf16=on HugeFiles=on CPUs:
  ,AES

Scanning the drive:
1 file, 786771968 bytes (751 MiB)

Creating archive: ArchiLinux.7z

Add new data to archive: 1 file, 786771968 bytes (751 MiB) www.sololinux.es

14% + archlinux-2021.04.01-x86_64.iso
```

Si para comprimir el archivo usamos la opción «a», para descomprimir la «e».

```
7zz e ArchiLinux.7z
```

La extracción del archivo es sorprendentemente rápida.

```
sergio@sololinux:~/demo$ 7zz e ArchiLinux.7z
7-Zip (z) 21.01 alpha (x64) : Copyright (c) 1999-2021 Igor Pavlov : 2021-03-09
  compiler: 9.3.0 GCC 9.3.0 64-bit locale=es_ES.UTF-8 Utf16=on HugeFiles=on (406C4),ASM,AES
Scanning the drive for archives:
1 file, 776199618 bytes (741 MiB)
Extracting archive: ArchiLinux.7z
--
Path = ArchiLinux.7z
Type = 7z
Physical Size = 776199618
Headers Size = 170
Method = LZMA2:24
Solid = -
Blocks = 1
Everything is Ok
Size:          786771968
Compressed: 776199618
sergio@sololinux:~/demo$
```

**Notas finales:** También puedes ejecutar el binario descargado con el siguiente comando...

```
./7zz
```

La utilidad p7zip ofrece muchas características específicas de 7zip, pero tiene el problema de que no se mantiene. Incluso siendo así, todavía ofrece un buen rendimiento.



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

[Chat de SoloLinux en Telegram](#)

# Instalar Jitsi Meet Server – VideoConferencias en Ubuntu 20.04



Jitsi Meet es una solución de código abierto, que ofrece un servicio de videoconferencia donde se incluyen diversas funciones prémium, como una calidad de sonido excelente, encriptación y privacidad reforzada, además de ser multiplataforma.

Jitsi ofrece una comunidad activa de desarrolladores, por lo tanto su desarrollo es constante y, sus mejoras también. En este artículo veremos como **instalar Jitsi Meet Server**, en tu propio servidor, pero antes destacamos sus principales virtudes.

- Permite compartir el escritorio, presentaciones y más.
- Puedes invitar a que otros usuarios se unan, desde una url personalizada.
- Soporta la edición de documentos colaborativos, mediante **EtherPad**.
- El chat integrado permite enviar mensajes, emojis o URLs a los participantes de la conferencia.

## Instalar Jitsi Meet Server – Videoconferencias en Ubuntu 20.04

Está claro que puedes crear el servidor sobre una ip, pero si quieres habilitar la **seguridad HTTPS** implantando un certificado Let's Encrypt, debes configurar el **hostname** y un **FQDN** del dominio.

```
sudo hostnamectl set-hostname dominio
sudo sed -i 's/^127.0.1.1.*$/127.0.1.1 dominio.dominio.com dominio/g' /etc/hosts
```

Existen versiones de Ubuntu o Debian Server sin el firewall instalado. Es altamente recomendable disponer del mismo, puedes instalar y configurar UFW siguiendo las indicaciones de [este anterior artículo](#).

Habilitamos los puertos necesarios.

```
sudo ufw allow OpenSSH
sudo ufw allow http
sudo ufw allow https
sudo ufw allow in 10000:20000/udp
sudo ufw enable
```

```
root@SoloLinux:~# sudo ufw allow OpenSSH
Rule added
Rule added (v6)
root@SoloLinux:~# sudo ufw allow http
Rule added
Rule added (v6)
root@SoloLinux:~# sudo ufw allow https
Rule added
Rule added (v6)
root@SoloLinux:~# sudo ufw allow in 10000:20000/udp
Rule added
Rule added (v6)
root@SoloLinux:~# sudo ufw enable
Command may disrupt existing ssh connections. Proceed with operation (y|n)? y
Firewall is active and enabled on system startup
root@SoloLinux:~#
```

Bien, en este momento ya tenemos nuestro **vps o servidor** preparado para **instalar Jitsi Meet Server**. Antes de comenzar actualizamos y reiniciamos el sistema.

```
sudo apt update
sudo apt upgrade -y && sudo shutdown -r now
```

### Instalar Jitsi Meet Server

Comenzamos instalando los paquetes necesarios, incluyendo java.

```
sudo apt install -y gnupg
sudo apt install -y openjdk-8-jre-headless
```

Puedes verificar la versión instalada de java.

```
java -version
```

```
root@SoloLinux:~# java -version
openjdk version "1.8.0_282"
OpenJDK Runtime Environment (build 1.8.0_282-8u282-b08-0ubuntu1~20.04-b08)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 25.282-b08, mixed mode)
root@SoloLinux:~#
```

Agregamos la variable de entorno.

```
echo "JAVA_HOME=$(readlink -f /usr/bin/java | sed "s:bin/java:"):)" | sudo tee -a /etc/profile source /etc/profile
```





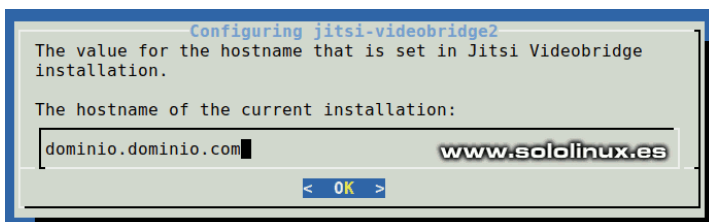
Para instalar **Jitsi Meet Server**, es necesario un server httpd. Nos decantamos por **Nginx**. No configures nada, **Jitsi Meet** lo hará por nosotros automáticamente.

```
sudo apt install -y nginx
sudo systemctl start nginx.service
sudo systemctl enable nginx.service
```

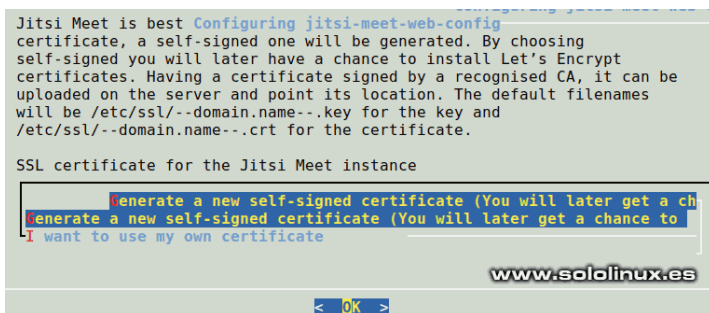
Ahora, agregamos el repositorio oficial de la herramienta y la instalamos.

```
wget -q0 - https://download.jitsi.org/jitsi-key.gpg.key |
sudo apt-key add -
sudo sh -c "echo 'deb https://download.jitsi.org stable/'
> /etc/apt/sources.list.d/jitsi-stable.list"
sudo apt update -y
sudo apt install -y jitsi-meet
```

Aparece una pantalla donde nos solicita el host. Introduce el FQDN que insertamos anteriormente.



También nos pregunta sobre el certificado, selecciona... «**Generate a new self-signed certificate (You will later get a chance to obtain a Let's Encrypt certificate)**».



Comienza la instalación. Podrás observar como se configuran todos los apartados del servidor, de forma automática.

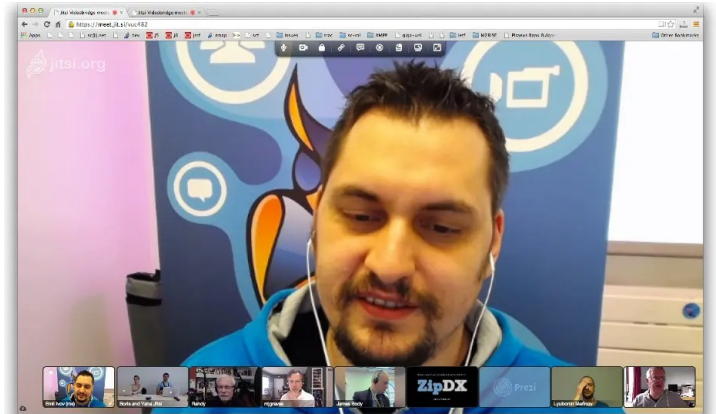
```
Preparing to unpack .../14-bind9-dnsutils_1%3a9.16.1-
0ubuntu2.7_amd64.deb ...
Unpacking bind9-dnsutils (1:9.16.1-0ubuntu2.7) ...
Selecting previously unselected package dnsutils.
Preparing to unpack .../15-dnsutils_1%3a9.16.1-0ubuntu2.7_all.deb ...
Unpacking dnsutils (1:9.16.1-0ubuntu2.7) ...
Setting up jitsi-meet-web-config (1.0.4628-1) ...
Generating a RSA private key
.....++++
.....
writing new private key to '/etc/jitsi/meet/dominio.dominio.com.key'
-----
You can now switch to a Let's Encrypt certificate. To do so, execute:
/usr/share/jitsi-meet/scripts/install-letsencrypt-cert.sh

Selecting previously unselected package jitsi-meet-turnserver.
(Reading database ... 24780 files and directories currently
installed.)
Preparing to unpack .../jitsi-meet-turnserver_1.0.4628-1_all.deb ...
Unpacking jitsi-meet-turnserver (1.0.4628-1) ...
```

El último paso es solicitar un certificado **SSL Let's Encrypt**. Lanzamos el script que viene incluido con la herramienta de videoconferencia.

```
sudo /usr/share/jitsi-meet/scripts/install-letsencrypt-
cert.sh
```

Una vez termine el proceso, ya puedes acceder a **Jitsi Meet** desde tu navegador web favorito.



## Canales de Telegram:

### Canal SoloLinux

### Canal SoloWordpress

## SoloWordpress

- Revista Bimestral
- Manuales
- Noticias
- Temas
- Plugins
- SEO
- Seguridad
- Entra en: [www.solowordpress.es](http://www.solowordpress.es)

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

**CON SOLO LINUX MULTIPLICARAS TUS CLIENTES**

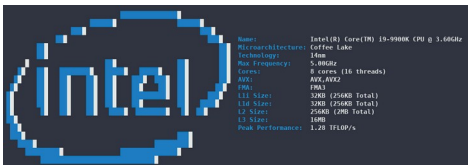
Para mayor información escribe un e-mail a: [adrian@sololinux.es](mailto:adrian@sololinux.es)



## CPUFetch – Información de la CPU con logotipo

Seguro que recuerdas la herramienta **Neofetch**, sí, esa que nos ofrece una información básica de nuestro sistema, incluyendo el logotipo de la **distribución Linux** instalada. Hoy presentamos **CPUFetch**, que realiza una función similar a **Neofetch** pero... centrándose en la CPU de la máquina. Por cierto, en un futuro haremos un artículo sobre la diferencia entre una CPU y un procesador (existe cierta confusión al respecto).

**CPUFetch** genera mediante **arte ASCII** el logotipo del fabricante, también nos informa de su nombre, arquitectura, frecuencia, núcleos, subprocesos, rendimiento máximo, tamaños de las cachés, **extensiones vectoriales** y más. En este artículo, vemos como instalar la herramienta en nuestra distribución linux favorita y, que nos brinde información de la cpu.



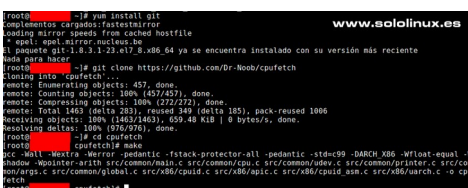
### CPUFetch – Información de la CPU con logotipo

Para instalar CPUFetch necesitas tener GIT instalado, si no recuerdas como... [visita este artículo](#). Una vez estemos seguros de tener **GIT**, clonamos el [repositorio CPUFetch](#) de Github.

```
git clone https://github.com/Dr-Noob/cpufetch
```

Accedemos al directorio de la herramienta y hacemos «**make**».

```
cd cpufetch
make
```



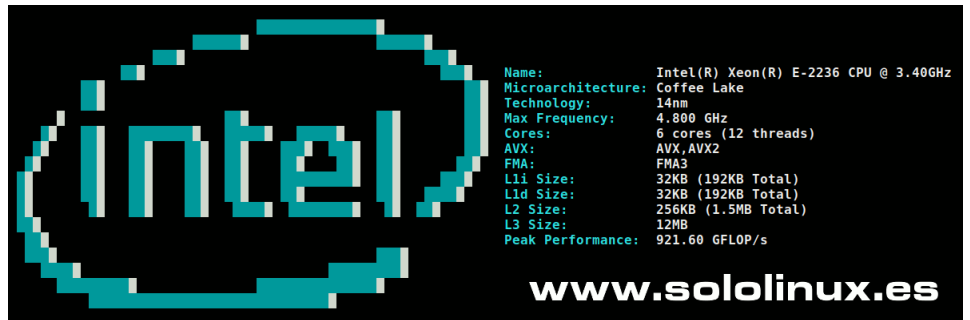
Una vez concluya la instalación, movemos el ejecutable a **/bin**.

```
sudo mv ~/cpufetch/cpufetch /usr/local/bin/
```

Solo falta ejecutar el siguiente comando.

```
cpufetch
```

El resultado es espectacular...



Puedes eliminar la herramienta con...

```
sudo rm ~/cpufetch -rf
sudo rm /usr/local/bin/cpufetch
```

Si no te convence la herramienta, o necesitas más información puedes ejecutar un comando específico.

```
lscpu
```

```

[root@SoloLinux-demo ~]# lscpu
Architecture: x86_64
CPU op-mode(s): 32-bit, 64-bit
Byte Order: Little Endian
CPU(s): 12
On-line CPU(s) list: 0-11
Thread(s) per core: 2
Core(s) per socket: 6
Socket(s): 1
NUMA node(s): 1
Vendor ID: GenuineIntel
CPU family: 6
Model: 158
Model name: Intel(R) Xeon(R) E-2236 CPU @ 3.40GHz
Stepping: 10
CPU MHz: 900.105
CPU max MHz: 4800,0000
CPU min MHz: 800,0000
BogoMIPS: 6816.00
Virtualization: VT-x
L1d cache: 32K
L1i cache: 32K
L2 cache: 256K
L3 cache: 12288K
NUMA node0 CPU(s): 0-11
Flags: fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca
cmov pat pse36 clflush dts acpi mmx fxsr sse sse2 ss ht tm pbe syscall nx pdpe1gb
rdtscp lm constant_tsc art arch_perfmon pebs bts rep_good nopl xtopology
nonstop_tsc cpuid aperfmperf tsc_known_freq pni pclmulqdq dtes64 monitor ds_cpl
vmx smx est tm2 ssse3 sdbg fma cx16 xtpr pdcm pcid sse4_1 sse4_2 x2apic movbe
popcnt tsc_deadline_timer aes xsave avx f16c rdrand lahf_lm abm 3dnowprefetch
cpuid_fault epb invpcid_single pti ssbd ibrs ibpb stibp tpr_shadow vnmi
flexpriority ept vpid ept_ad fsgsbase tsc_adjust bmi1 hle avx2 smep bmi2 erms
invpcid rtm mpx rdseed adx smap clflushopt intel_pt xsaveopt xsavec xgetbv1
xsaves dtherm ida arat pln pts hwp hwp_notify hwp_act_window hwp_epp md_clear
flush_lld
    
```

## Uso del Comando nmcli Con 20 ejemplos

Integrado con la herramienta **NetworkManager**, el comando **nmcli** permite exprimir al máximo todo el potencial de la herramienta controladora de redes, directamente desde la línea de comandos en Linux. Fue lanzada en 2010 como reemplazo de otros comandos de configuración, como por ejemplo **ifconfig**.

Este comando tiene la capacidad de crear, mostrar, editar, eliminar, activar y desactivar las conexiones de red, así como el control y visualización de estados de los dispositivos de red. Destacamos su capacidad para incluirse en diferentes scripts y, que las configuraciones de los dispositivos de red se guardan en simples archivos.



```

[root@host ~]# nmcli dev status
DEVICE TYPE STATE CONNECTION
eth0 ethernet conectado System eth0
eth1 ethernet desconectado --
lo loopback sin gestión --
[root@host ~]# www.sololinux.es
  
```

### Uso del comando nmcli con 20 ejemplos

En este artículo vemos los usos más comunes de la herramienta nmcli.

#### Verificar si NetworkManager se ejecuta y su estatus

```
nmcli -t -f RUNNING general
nmcli general
```

```

sergio@sololinux:~$ nmcli -t -f RUNNING general
running
sergio@sololinux:~$ nmcli general
STATE CONNECTIVITY WIFI-HW WIFI WWAN-HW WWAN
conectado total activado activado activado activado
  
```

#### Listar los dispositivos de red

```
nmcli dev status
```

```

sergio@sololinux:~$ nmcli dev status
DEVICE TYPE STATE CONNECTION
wlo1 wifi conectado Mi-Wifi
eno1 ethernet no disponible --
lo loopback sin gestión --
  
```

#### Listar las conexiones disponibles

```
nmcli con show
```

```

sergio@sololinux:~$ nmcli con show
NAME UUID TYPE DEVICE
Mi-Wifi a13c9aa1-53a7-43d3-b21b-c6e154baee28 wifi wlo1
Sololinux c04afe8f-8dfd-4904-a096-0134f5967b4c wifi --
Conexión cableada 1 255b6d79-112e-3672-be85-b2ed504b811d ethernet --
Redmi 10 e0b42888-6e31-44d2-9cce-20a5f6565c29 wifi --
Redmi 9Pro c0caca6b-816a-442d-80c0-f139391bc816 wifi --
Timon e3a4f736-2be1-4e4e-8365-3e4def1ff1a9 wifi --
Xiaomi_63F2 06763738-bd49-468c-8b95-1c1db19d74fd wifi --
  
```

#### Ver la configuración de una conexión

```
nmcli con show Mi-Wifi
```

```

sergio@sololinux:~$ nmcli con show Mi-Wifi
connection.id: Mi-Wifi
connection.uuid: a13c9aa1-53a7-43d3-b21b-c6e154baee28
connection.stable-id: --
connection.type: 802-11-wireless
connection.interface-name: --
connection.autoconnect: sí
connection.autoconnect-priority: 0
connection.autoconnect-retries: -1 (default)
connection.auth-retries: -1
connection.timestamp: 1618396000
connection.read-only: no
connection.permissions: user:sergio
  
```

## Verificar el estado de los dispositivos

```
nmcli dev status
```

```
sergio@sololinux:~$ nmcli dev status
DEVICE  TYPE      STATE      CONNECTION
wlo1    wifi      conectado  Mi-Wifi
eno1    ethernet no disponible --
lo      loopback  sin gestión --
```

## Activar una conexión

```
nmcli con up eth1
```

## Activar una conexión

```
nmcli con down eth1
```

## Cambiar el hostname con nmcli

```
sudo nmcli general hostname Nuevo-Hostname
```

Verificamos que el cambio se ha producido correctamente.

```
nmcli general hostname
```

```
sergio@sololinux:~$ nmcli general hostname
Nuevo-Hostname
sergio@sololinux:~$ www.sololinux.es
```

## Crear una conexión ethernet y asignar una IP automática

```
sudo nmcli con add con-name eth3 type ethernet ifname eth3 ipv4.method auto
```

Nos dice que la conexión se creó correctamente.

```
Connection 'eth3' (850b8u8o-i644-4a25-c1ec-4d545gy8juk3) successfully added.
```

## Crear una conexión ethernet y asignar una IP estática

En nuestro ejemplo, configuramos la interfaz eth1 (de forma estática) con la dirección IPv4 192.168.100.5/24 y, la puerta de enlace predeterminada 192.192.0.1.

```
sudo nmcli con add con-name eth1 type ethernet ifname eth1 ipv4.method manual ipv4.address 192.168.100.5/24 ipv4.gateway 192.192.0.1
```

Si la operación es positiva, veremos una respuesta similar a...

```
Connection 'eth1' (850b8u8o-i644-4a25-c1ec-4d545gy8juk3) successfully added.
```

## Recargar la configuración de la conexión

```
sudo nmcli con reload
```

```
sergio@sololinux:~$ sudo nmcli con reload
[sudo] contraseña para sergio:
sergio@sololinux:~$ www.sololinux.es
```

## Editar una conexión de forma interactiva

El **comando nmcli** dispone de su propia consola de edificio. En nuestro caso abrimos la «Redmi10» y, solicitamos ver la ayuda con «help».

```
nmcli con edit Redmi
>help
```

```

sergio@sololinux:~$ nmcli con edit Redmi
===| Editor de conexión interactivo de nmcli |===
Modificando la conexión «802-11-wireless» existente: «Redmi»
Escriba «help» o «?» para comandos disponibles.
Escriba «describe [<parámetro>.<prop>]» para una descripción de propiedad detallada.
Puede modificar los siguientes parámetros: connection, 802-11-wireless (wifi), 802-11-wireless-security (wifi-sec), 802-1x,
ipv4, ipv6, tc, proxy
nmcli> help

-----
---[ Menú principal ]---
goto      [<parámetro> | <prop>]          :: ir a parámetro o propiedad
remove    [<parámetro>[.<prop>] | <prop>]  :: retirar parámetro o restablecer valor de propiedad
set       [<parámetro>.<prop> <valor>]    :: establecer valor de propiedad
describe  [<parámetro>.<prop>]          :: describir propiedad
print     [all | <parámetro>[.<prop>]]    :: imprimir la conexión
verify    [all | fix]                    :: verificar la conexión
save      [persistent|temporary]         :: guardar la conexión
activate  [<ifname>] [/<ap>|<nsp>]        :: activar la conexión
back      :: ir a un nivel superior (atrás)
help/?    [<comando>]                    :: imprimir esta ayuda
nmcli     <opción-conf> <valor>         :: configuración nmcli
quit      :: salir de nmcli
-----
nmcli>

```

### Cambiar la directiva ONBOOT

La directiva **ONBOOT**, ordena la precarga del archivo de configuración de la conexión. Puedes bloquear esta orden con este comando.

```
sudo nmcli con mod eth1 connection.autoconnect no
```

Verificamos.

```
egrep 'ONBOOT' /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth1
```

Obtenemos el resultado.

```
ONBOOT=no
```

### Cambiar la directiva DEFROUTE

Por defecto, cualquier puerta de enlace que agregues al sistema, se considera como predeterminada. Este efecto no siempre conviene, si es tu caso... lo puedes anular.

```
nmcli con mod eth1 ipv4.never-default yes
```

Verificamos.

```
egrep '^DEFROUTE' /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth1
```

Obtenemos el resultado.

```
DEFROUTE=no
```

### Deshabilitar IPv6 en una conexión

```
nmcli con mod eth1 ipv6.method ignore
```

### No conectar automáticamente

Por defecto, al insertar el cable a la **conexión ethernet** se conecta automáticamente, puedes modificar esto usando el siguiente comando.

```
nmcli con mod eth1 connection.autoconnect no
```

## Modificar las DNS de una conexión existente

Mira que sencillo y rápido, puedes **modificar las dns** con el **comando nmcli**.

```
nmcli con mod eth1 ipv4.dns 1.1.1.1
```

## Agregar otro servidor DNS al existente

Con el anterior **comando nmcli**, vimos como agregar o modificar una **DNS** a la conexión. Ahora añadimos una segunda dirección DNS, también conocida como secundaria.

```
nmcli con mod eth1 +ipv4.dns 1.0.0.1
```

Verificamos.

```
egrep DNS /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth1  
DNS1=1.1.1.1  
DNS2=1.0.0.1
```

## Eliminar uno o varios servidores DNS

Eliminar una DNS:

```
nmcli con mod eth1 -ipv4.dns 1.0.0.1
```

Eliminar múltiples DNS:

```
nmcli con mod eth1 -ipv4.dns 1.0.0.1,1.1.1.1
```

## Mostrar valores específicos con el comando nmcli

Imprimir la dirección IPv4.

```
nmcli -g ip4.address connection show eth0
```

Imprimir la dirección IPv4 y las DNS.

```
nmcli -g ip4.address,ipv4.dns connection show eth0
```

```
sergio@sololinux:~$ nmcli -g ip4.address,ipv4.dns connection show eth0  
1.1.1.1,1.0.0.1  
192.192.0.5/24
```



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

[Chat de SoloLinux en Telegram](#)

## Actualizar Cyberpanel a la versión 2.1.1

# Cyberpanel

# 2.1.1

www.sololinux.es

- Nuevos límites del disco en los paquetes.
- Se admiten múltiples usuarios en la base de datos de los backups

Además de múltiples mejoras, correcciones y actualizaciones.



Para **actualizar CyberPanel** a la nueva versión 2.1.1, te conectas a tu VPS o servidor dedicado y actualizas tu sistema operativo, puede ser CentOS o Ubuntu.

**CyberPanel** es un **panel de control web** para hosting, rápido, moderno y seguro, por el que siento cierta debilidad desde su nacimiento. Basado en el rapidísimo **OpenLiteSpeed**, los desarrolladores de CyberPanel mejoran en cada nueva versión.

Puedes instalarlo en un **VPS o servidor dedicado**, de forma sencilla. Su panel es intuitivo y no echarás nada de menos, es muy completo, lo podríamos comparar con otros **paneles de control web** de pago. CyberPanel mejora el rendimiento de un sitio web, la seguridad y, reduce el uso de los recursos del sistema.

Hoy, día 15 de abril del año 2021, la versión **Cyberpanel 2.1.1** estable ha sido lanzada. En el artículo de hoy, vemos algunas de las novedades que trae y, como actualizar un servidor en producción a la nueva versión.

```
# Ubuntu 18.04 / 20.04
sudo apt update
sudo apt full-upgrade
# CentOS 7.x / 8.x
sudo yum update
# 0
sudo dnf update
```

```
[root@sololinux ~]# yum update
Complementos cargados: copr, fastestmirror, langpacks
Loading mirror speeds from cached hostfile
epel/x86_64/metalink | 26 kB | 00:00
* base: centos.quequesmots.fr
* epel: fr2.rpmfind.net
* extras: centos-mirror.usessionbuddy.com
* updates: centos.quequesmots.fr
base | 3.6 kB | 00:00
copr:copr.fedorainfracloud.org:copart:restic | 3.3 kB | 00:00
extras | 2.9 kB | 00:00
git | 2.9 kB | 00:00
ius | 1.3 kB | 00:00
litespeed | 3.6 kB | 00:00
litespeed-update | 3.0 kB | 00:00
lux | 3.0 kB | 00:00
mysqladb | 2.9 kB | 00:00
nginx | 2.9 kB | 00:00
powerdns-auth-43 | 2.9 kB | 00:00
updates | 2.9 kB | 00:00
(1/2): litespeed/7/x86_64/primary db | 486 kB | 00:00
(2/2): litespeed-update/7/x86_64/primary db | 330 kB | 00:00
No packages marked for update
```

Una vez actualizado el sistema operativo, ejecutas el siguiente comando.

```
sh <(curl
https://raw.githubusercontent.com/usmannasir/cyberpanel/stab
le/preUpgrade.sh || wget -O -
https://raw.githubusercontent.com/usmannasir/cyberpanel/stab
le/preUpgrade.
```

Se carga el script de actualización y nos pregunta si quieres actualizar a una versión específica, o bien a la última estable. Nosotros queremos la última, por tanto esperamos 10 segundos y automáticamente redirige al nuevo **Cyberpanel 2.1.1**. Vemos un ejemplo.

```
[root@sololinux-demo ~]# sh <(curl
https://raw.githubusercontent.com/usmannasir/cyberpanel/stab
le/preUpgrade.sh || wget -O -
https://raw.githubusercontent.com/usmannasir/cyberpanel/stab
le/preUpgrade.sh)
% Total % Received % Xferd Average Speed Time
Time Time Current Dload Upload Total
Spent Left Speed
100 396 100 396 0 0 1309 0 ---:---
---:--- --:--:-- 1306
Fetching latest data from CyberPanel server...
This may take few seconds...
Checking root privileges...
You are running as root...
Checking server location...
System: CentOS 7 detected...
Press Enter key to continue with latest version or Enter
specific version such as: 1.9.4 , 1.9.5 ...etc
If nothing is input in 10 seconds , script will proceed with
latest stable.
Please press Enter key , or specify a version number , or
wait for 10 seconds timeout:
Branch name set to v2.1.1 <<<----- Última versión
disponible
```



## Actualizar Cyberpanel a la versión 2.1.1

Las principales novedades que nos ofrece Cyberpanel 2.1.1, son las siguientes:

- Auto instalador de Joomla incluyendo **LS cache**
- Se añade **Codemirror** en el administrador de archivos
- Ahora se permite a los usuarios administrar sus **SSH Keys**
- **PHP 8.0** ya está disponible para su selección
- Alta disponibilidad
- Personalizar los menús y opción de búsqueda
- Los elementos de la interfaz de usuario, han sido renderizados
- Nuevo script de instalación
- Nuevo script de actualización

El proceso demora entre 5 y 10 minutos, depende de tu máquina. Una vez termine la actualización, aparece el aviso que nos informa que la operación fue un éxito.

```
Grabando a: "/etc/cyberpanel/watchdog.sh"
100%[=====] 3.999 ---K/s
en 0s
2021-04-15 12:56:39 (33,5 MB/s) - "/etc/cyberpanel/watchdog.sh" guardado [3999/3999]
Checking LiteSpeed ...
WatchDog for LSWS is gone , restarting...
WatchDog for LSWS has been started...
Checking MariaDB ...
WatchDog for MariaDB is gone , restarting...
WatchDog for MariaDB has been started...
% Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current
 Dload Upload Total Spent Left Speed
0 11734 0 0 0 0 0 0 0:00:01 0:00:01 0
#####
CyberPanel Upgraded
#####
```

Te recomiendo (opcional) que reinicies el servidor o VPS. No pasa nada por estar unos minutos offline, si buscas un horario óptimo.

```
sudo reboot
```

**Nota del autor:** El proceso de «Actualizar Cyberpanel a la versión 2.1.1», ha sido llevado a cabo de forma real en un servidor en producción propiedad de SoloLinux. Resultado final óptimo, errores 0.



**WEB HOSTING CONTROL PANEL FOR EVERYONE**

Powered By OpenLiteSpeed/LiteSpeed Enterprise. Built For Speed, Security and Reliability.

[www.sololinux.es](http://www.sololinux.es)

Change Logs  
Stay up to date about new releases and features.  
[Learn More](#)

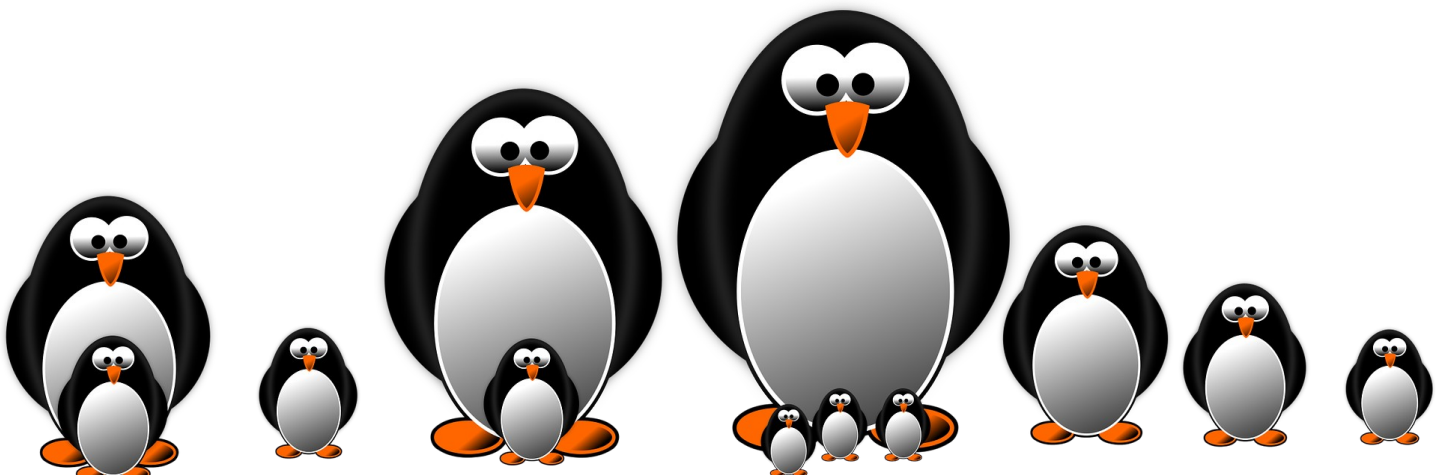


**CYBERPANEL V 2.1**  
Web Hosting Control Panel

Enter username

Password

Spanish





## Desbloquear una Cuenta de usuario en linux

No es lo común, pero pueden existir múltiples situaciones en las que una cuenta de usuario en Linux quede bloqueada, por ejemplo:

- El administrador bloquea la contraseña de un usuario.
- La cuenta ha sido bloqueada por el **administrador**.
- La **contraseña** ha caducado.
- Nunca se asignó una contraseña.
- Múltiples intentos de inicio de sesión fallidos (**pam\_tally2** o **pam\_faillock**).

En este artículo vemos la mayoría de escenarios posibles, en los cuales la cuenta fue bloqueada y, también como desbloquearla.



## Desbloquear una cuenta de usuario en linux

Antes de comenzar, es interesante averiguar si realmente el usuario está bloqueado o no. Nosotros tomaremos como ejemplo al usuario «sololinux».

```
passwd --status sololinux
```

Si ha sido bloqueado, aparece la indicación «L» o «LK» de «locked».

```
root@SoloLinux:~# passwd --status sololinux
sololinux L 04/16/2021 0 99999 7 -1
```

### Desbloquear una cuenta caducada

Para verificar un bloqueo por caducidad, nos ayudamos del **comando chage** para visualizar la fecha.

```
chage -l sololinux
```

```
root@SoloLinux:~# chage -l sololinux
Last password change      : Apr 16, 2021
Password expires          : never
Password inactive        : never
Account expires           : Apr 12, 2021
Minimum number of days between password change : 0
Maximum number of days between password change : 1
Number of days of warning before password expires : 7
```

En este caso, viendo que ha caducado, vamos a ampliar por ejemplo... 240 días más.

```
chage -E $(date -d +240days +%Y-%m-%d) sololinux
```

```
root@SoloLinux:~# chage -E $(date -d +240days +%Y-%m-%d) sololinux
root@SoloLinux:~# chage -l sololinux
Last password change      : Apr 16, 2021
Password expires          : never
Password inactive        : never
Account expires           : Dec 12, 2021
Minimum number of days between password change : 0
Maximum number of days between password change : 99999
Number of days of warning before password expires : 7
```

### Desbloquear la contraseña de un usuario

El **administrador del sistema** puede bloquear el password de un usuario, con el siguiente comando.

```
passwd --status sololinux
```

Puedes verificar el bloqueo con...

```
passwd --status [usuario]
# 0
grep [usuario] /etc/shadow
```

Ahora lo desbloqueas.

```
passwd --unlock [usuario]
```

```
root@SoloLinux:~# passwd --lock sololinux
passwd: password expiry information changed.
root@SoloLinux:~# passwd --status sololinux
sololinux L 04/16/2021 0 99999 7 -1
root@SoloLinux:~# grep sololinux /etc/shadow
sololinux:!:s6szAhhWj19B19L3TS6suGVuu6sEz6hCK5BjvH3ID70LueqsSTgYk5x1e0T80Z8ftdwARoRv8rtzKaFYfPWfIdq/x4xtD6RRqaGuWLAo90:18733:0:99999:7:::18973:
sololinux1:!:18733:0:99999:7:::
root@SoloLinux:~# passwd --unlock sololinux
passwd: password expiry information changed.
root@SoloLinux:~# passwd --status sololinux
sololinux P 04/16/2021 0 99999 7 -1
```

### Desbloquear una cuenta sin contraseña

Si creaste un nuevo usuario sin agregar la contraseña, como es lógico, ese usuario permanecerá sin acceso hasta que le implantemos una. Este proceso es bastante simple, tan solo debes ejecutar el comando propuesto e insertar una contraseña.

```
passwd [usuario]
```

Observa el ejemplo, verificamos, añadimos password y verificamos de nuevo.

```
root@SoloLinux:~# passwd --status sololinux1
sololinux1 L 04/16/2021 0 99999 7 -1
root@SoloLinux:~# passwd sololinux1
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@SoloLinux:~# passwd --status sololinux1
sololinux1 P 04/16/2021 0 99999 7 -1
root@SoloLinux:~#
```

### Desbloquear una cuenta por múltiples accesos fallidos

Los módulos de autenticación conectables de linux, más conocidos como **PAM**, ofrecen una protección contra múltiples intentos fallidos de autenticación del usuario. Estos módulos deben ser habilitados por el administrador, por tanto muchos **sysadmin** se decantan por otras opciones, dependiendo del programa.

#### Desbloquear por módulo pam\_faillock

```
faillock --user sololinux --reset
```

#### Desbloquear por módulo pam\_tally2

```
pam_tally2 --reset --user sololinux
```

# Administrar usuarios en Linux



Si existe un tema delicado en **linux**, es la correcta administración de usuarios y permisos en nuestro **sistema**. En este artículo, veremos los comandos principales para una correcta administración, así como su explicación. Pero antes, debes saber que en linux existen tres tipos de cuentas.

- Cuentas raíz
- Cuentas de sistema
- Cuentas de usuario



## Administrar usuarios en Linux

Vemos los tipos de cuentas en **sistemas linux**.

### Cuenta raíz

También conocida como de **superusuario**, otorga un control completo y sin restricciones del sistema. Un superusuario puede ejecutar cualquier comando sin ninguna limitación. Se asume que es, el administrador principal del sistema.

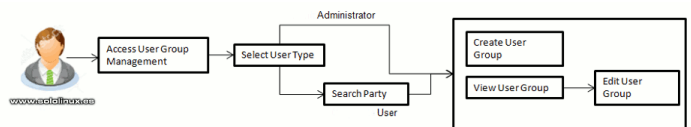
### Cuentas del sistema

Las cuentas propias del sistema, son necesarias para el funcionamiento de componentes específicos, por ejemplo, cuentas de correo y cuentas **sshd**. Utilizadas por funciones propias del sistema, cualquier modificación en ellas puede afectar al funcionamiento del sistema.

### Cuentas de usuario

Las cuentas de usuario (son las más comunes), ofrecen acceso interactivo al sistema a usuarios y grupos de usuarios. Como norma general, todos los usuarios agregados se asignan a estas cuentas, con un acceso limitado a los archivos y directorios críticos del sistema.

Los sistemas Unix / Linux, también admiten cuentas de grupo donde cohabitan varias cuentas. Cada cuenta sería parte de otra cuenta de grupo. Los **grupos en linux** son importantísimos, ya que permiten el manejo de permisos de archivos y administración de procesos de forma sencilla y amigable.



## Administrar usuarios y grupos

En Linux tenemos cuatro archivos, donde se guarda la principal información de los **usuarios y grupos**.

- **/etc/passwd** : Guarda la información de la cuenta de usuario y la contraseña. Este archivo contiene la mayor parte de la información sobre cuentas en el sistema Unix.
- **/etc/shadow** : Guarda las contraseñas cifradas. No todos los sistemas admiten este archivo.
- **/etc/group** : Contiene la información del grupo para cada cuenta.
- **/etc/gshadow** : Contiene las contraseñas encriptadas de cada grupo, así como información de los miembros.

Puedes verificar los archivos con el **comando cat**.

```
sudo cat /etc/passwd
sudo cat /etc/shadow
sudo cat /etc/group
sudo cat /etc/gshadow
```

```
root@sololinux:~# sudo cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-networkd:x:100:102:systemd Network Management,/,/run/systemd/netif:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:101:103:systemd Resolver,/,/run/systemd/resolve:/usr/sbin/nologin
```

Ahora vemos una tabla, con los comandos más usados en la administración de usuarios y grupos.

Comando	Descripción
useradd	Agrega cuentas al sistema
usermod	Modificar atributos de una cuenta
userdel	Eliminar cuentas del sistema
groupadd	Agregar grupos al sistema
groupmod	Modificar atributos del grupo
groupdel	Eliminar grupos del sistema

Puedes obtener más información en un [artículo anterior](#).

## Administrar grupos

Antes de crear nuevas cuentas, debes generar nuevos grupos o utilizar los que vienen por defecto. Los grupos predeterminados por el sistema los puedes visualizar con...

```
sudo cat /etc/group
```

```
sergio@sololinux:~$ cat /etc/group
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:syslog,sergio
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mail:x:8:
news:x:9:
uucp:x:10:
man:x:12:
proxy:x:13:
kmem:x:15:
dialout:x:20:
fax:x:21:
voice:x:22:
cdrom:x:24:sergio
floppy:x:25:
tape:x:26:
sudo:x:27:sergio
audio:x:29:pulse
dip:x:30:sergio
```

Los grupos predeterminados son de cuentas del sistema, por tanto no se recomienda usarlo para cuentas de usuario. La sintaxis para crear un grupo nuevo es la siguiente:

```
groupadd [-g gid [-o]] [-r] [-f] groupname
```

Como puedes ver, se admiten parámetros. Los vemos en la siguiente tabla.

Parámetro	Descripción
-g GID	ID del grupo
-o	Permite agregar un grupo con GID no único
-r	Que agregue una cuenta
-f	Si el GID especificado ya existe, se elige otro
groupname	Nombre del nuevo grupo a crear

Si no especificas ningún parámetro, el sistema utiliza los valores predeterminados establecidos por el sistema. En nuestro ejemplo creamos el **grupo developers** (desarrolladores), con sus valores predeterminados.

```
groupadd developers
```

### Modificar un grupo

Para cambiar el nombre del grupo:

```
groupmod -n nuevo-nombre viejo-nombre
```

### Para cambiar el GID:

Ahora modificamos el valor numérico de identificación, del grupo developers.

```
groupmod -g 387 developers
```

### Eliminar un grupo

Para eliminar un grupo, lo único que debes ejecutar es el **comando groupdel** seguido del nombre del grupo.

```
groupdel developers
```

```
root@SoloLinux:~# groupadd developers
root@SoloLinux:~# groupdel developers
```

www.sololinux.es

## Administrar cuentas

La sintaxis de la administración de cuentas, permite una serie de parámetros que muchas veces son imprescindibles.

```
useradd -d homedir -g groupname -m -s shell -u userid
accountname
```

Los vemos en la siguiente tabla.

Parámetro	Descripción
-d homedir	Especifica el directorio de inicio de la cuenta
-g groupname	Especifica el grupo para la cuenta
-m	Crea el directorio de inicio
-s shell	Indica el shell predeterminado de la cuenta
-u userid	Permite incluir identificación de usuario
accountname	Nombre real de la nueva cuenta

Si no especificas ningún parámetro, el sistema utiliza los valores predeterminados establecidos por el sistema. No olvides que el comando **useradd** modifica los archivos **/etc/passwd**, **/etc/shadow** y **/etc/group** y, genera un directorio de inicio.

En este ejemplo creamos la cuenta «**sololinux**», con su directorio de inicio y lo asignamos al **grupo developers**. El nombre del usuario también será «**sololinux**».

```
useradd -d /home/sololinux -g developers -m sololinux
```

No olvides establecer una contraseña.

```
sudo passwd sololinux
```

### Modificar una cuenta de usuario

El comando **usermod**, nos permite modificar una cuenta. En nuestro ejemplo modificamos el nombre «**sololinux**» a «**sololinux123**».

```
usermod -d /home/sololinux123 -m -l sololinux sololinux123
```

## Eliminar una cuenta de usuario

Si quieres eliminar solo la cuenta, pero respetando su directorio de inicio.

```
userdel soloLinux123
```

Si prefieres borrar todo, incluyendo todos sus directorios y datos.

```
userdel -r soloLinux123
```



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

CON SOLO LINUX  
MULTIPLICARAS TUS  
CLIENTES

Para mayor información  
escribe un e-mail a:  
[adrian@sololinux.es](mailto:adrian@sololinux.es)



## SoloWordpress

- Revista Bimestral
- Manuales
- Noticias
- Temas
- Plugins
- SEO
- Seguridad
- Entra en: [www.solowordpress.es](http://www.solowordpress.es)



# Uso del Comando dpkg en Debian y derivados

El **administrador de paquetes** para Debian, Ubuntu y todas sus distribuciones derivadas, es dpkg. Esta herramienta también conocida como **Debian Package**, nos permite administrar paquetes directamente o usar aplicaciones de nivel superior, como por ejemplo **apt** (herramienta avanzada de administración de paquetes).

En este artículo de hoy, veremos cómo usar el administrador de **paquetes dpkg** para instalar, desinstalar, listar y, lanzar consultas sobre los paquetes instalados, o descargados en el sistema. Segura que alguna opción te sorprenderá.



## Uso del comando dpkg en Debian y derivados

Como es habitual en SoloLinux.es, vemos una serie de comandos a través de ejemplos de uso real.

### Identificar la versión dpkg

```
dpkg --version
```

```
sergio@sololinux:~$ dpkg --version
Programa de gestión de paquetes de Debian `dpkg' versión
1.19.0.5 (amd64).
Esto es software libre; consulte la Licencia Pública General
de GNU versión 2 o
posterior para conocer las condiciones de copia. No hay
NINGUNA garantía.
```

### Listar todos los paquetes instalados

```
dpkg -l
```

```
sergio@sololinux:~$ dpkg -l
Deseado=desconocido(U)/Instalar/eliminar/Purgar/retener(H)
| Estado=No/Inst/ficheros-Conf/desempaquetado/medio-conf/medio-inst(H)/espera-disparo(W)/pendiente-disparo
|/ Err?(ninguno)/requiere-Reinst (Estado,Err: mayúsc.=malo)
||/ Nombre Versión Arquitectura Descripción
+++-----+-----+-----+-----+
ii accountsservic 0.6.45-1ubun amd64 query and manipulate user
account
ii acl 2.2.52-3buil amd64 Access control list utilities
ii acpi-support 0.142 amd64 scripts for handling many ACPI
ev
ii acpid 1:2.0.28-1ub amd64 Advanced Configuration and Power
ii add-apt-key 1.0-0.5 all Command line tool to add GPG
keys
ii adduser 3.116ubuntu1 all add and remove users and groups
ii adwaita-icon-t 3.28.0-1ubun all default icon theme of GNOME
(smal
ii alsa-base 1.0.25+dfsg- all ALSA driver configuration files
ii alsa-utils 1.1.3-1ubunt amd64 Utilities for configuring and
ust
ii amd64-microcod 3.20191021.1 amd64 Processor microcode firmware for
ii anacron 2.3-24 amd64 cron-like program that doesn't
go
ii app 2.2.3.dfsg.1 amd64 Automated Password Generator -
St
ii app-install-da 15.10 all Ubuntu applications (data files)
ii apparmor 2.12-4ubuntu amd64 user-space parser utility for
App
ii appstream 0.12.0-3ubun amd64 Software component metadata
manag
ii apt 1.6.13 amd64 commandline package manager
ii apt-clone 0.4.1ubuntu2 all Script to create state bundles
ii apt-utills 1.6.13 amd64 package management related
utilit
ii aptdaemon 1.1.1+bzr982 all transaction based package
managem
ii aptdaemon-data 1.1.1+bzr982 all data files for clients
ii aptitude 0.8.10-6ubun amd64 terminal-based package manager
```

### Verificar si un paquete está instalado

Puedes verificar si un paquete en particular está instalado en el sistema. En nuestro ejemplo el «**editor nano**».

```
dpkg -l nano
```

```
sergio@sololinux:~$ dpkg -l nano
Deseado=desconocido(U)/Instalar/eliminar/Purgar/retener(H)
| Estado=No/Inst/ficheros-Conf/desempaquetado/medio-conf/medio-inst(H)/espera-disparo(W)/pendiente-disparo
|/ Err?(ninguno)/requiere-Reinst (Estado,Err: mayúsc.=malo)
||/ Nombre Versión Arquitectura Descripción www.sololinux.es
+++-----+-----+-----+-----+
ii nano 2.9.3-2 amd64 small, friendly text editor inspired by Pico
```

### Listar los archivos instalados de un paquete

De nuevo tomamos como ejemplo el **editor nano**.

```
dpkg -L nano
```

Vemos los archivos del editor.

```
sergio@sololinux:~$ dpkg -L nano
./
./bin
./bin/nano
./etc
./etc/nanorc
./usr
./usr/share
./usr/share/doc
./usr/share/doc/nano
./usr/share/doc/nano/AUTHORS
./usr/share/doc/nano/IMPROVEMENTS.gz
./usr/share/doc/nano/NEWS.gz
```

### Ver el contenido de un archivo deb

En nuestro comando de ejemplo, vemos el deb de **thunderbird**.

```
dpkg -c thunderbird_78.9.0-1_amd64.deb
```

```
sergio@sololinux:~$ dpkg -c thunderbird_78.9.0-1_amd64.deb
drwxr-xr-x root/root 0 2021-03-23 16:55 ./
drwxr-xr-x root/root 0 2021-03-23 16:55 ./etc/
drwxr-xr-x root/root 0 2021-03-23 16:55
./etc/apparmor.d/
drwxr-xr-x root/root 0 2021-03-23 16:55
./etc/apparmor.d/disable/
-rw-r--r-- root/root 14174 2021-03-23 16:55
./etc/apparmor.d/usr.bin.thunderbird
drwxr-xr-x root/root 0 2021-03-23 16:55
./etc/thunderbird/
drwxr-xr-x root/root 0 2021-03-23 16:55
./etc/thunderbird/pref/
-rw-r--r-- root/root 1759 2021-03-23 16:55
./etc/thunderbird/pref/thunderbird.js
drwxr-xr-x root/root 0 2021-03-23 16:55 ./usr/
drwxr-xr-x root/root 0 2021-03-23 16:55 ./usr/bin/
-rwxr-xr-x root/root 10769 2021-03-23 16:55
./usr/bin/thunderbird
```

### Instalar un paquete con el comando dpkg

```
dpkg -i thunderbird_78.9.0-1_amd64.deb
```

```
root@sololinux:~# dpkg -i thunderbird_78.9.0-1_amd64.deb
(Leyendo la base de datos ... 373033 ficheros o directorios
instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar thunderbird_78.9.0-1_amd64.deb
...
Desempaquetando thunderbird (1:78.9.0-1) sobre
(1:78.8.1+build1-0ubuntu0.18.04.1) ...
```

## Eliminar un paquete con el comando dpkg

```
dpkg -r nano
```

```
(Leyendo la base de datos ... 373015 ficheros o directorios
instalados actualmente.)
Desinstalando nano (2.9.3-2) ...
update-alternatives: utilizando /usr/bin/vim.tiny para
proveer /usr/bin/editor (editor) en modo automático
update-alternatives: atención: se omitió la creación de
/usr/share/man/fr/man1/editor.1.gz porque no existe el
fichero asociado /usr/share/man/fr/man1/vim.1.gz (del grupo
de enlaces editor)
update-alternatives: atención: se omitió la creación de
/usr/share/man/it/man1/editor.1.gz porque no existe el
fichero asociado /usr/share/man/it/man1/vim.1.gz (del grupo
de enlaces editor)
update-alternatives: atención: se omitió la creación de
/usr/share/man/ja/man1/editor.1.gz porque no existe el
fichero asociado /usr/share/man/ja/man1/vim.1.gz (del grupo
de enlaces editor)
update-alternatives: atención: se omitió la creación de
/usr/share/man/pl/man1/editor.1.gz porque no existe el
fichero asociado /usr/share/man/pl/man1/vim.1.gz (del grupo
de enlaces editor)
update-alternatives: atención: se omitió la creación de
/usr/share/man/ru/man1/editor.1.gz porque no existe el
fichero asociado /usr/share/man/ru/man1/vim.1.gz (del grupo
de enlaces editor)
Procesando disparadores para man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...
Procesando disparadores para install-info (6.5.0.dfsg.1-
2) ...
Procesando disparadores para doc-base (0.10.8) ...
Procesando 2 archivos doc-base eliminados...
Registrando documentos con scrollkeeper...
```

## Purgar un paquete con el comando dpkg

```
dpkg -P [paquete]
```

## Obtener información de un paquete

```
dpkg -s nano
```

```
sergio@sololinux:~$ dpkg -s nano
Package: nano www.sololinux.es
Status: install ok installed
Priority: important
Section: editors
Installed-Size: 760
Maintainer: Ubuntu Developers <ubuntu-devel-discuss@lists.ubuntu.com>
Architecture: amd64
Version: 2.9.3-2
Replaces: nano-tiny (<< 2.8.6-2), pico
Depends: libc6 (>= 2.14), libncursesw5 (>= 6), libtinfo5 (>= 6)
Suggests: spell
Breaks: nano-tiny (<< 2.8.6-2)
Conflicts: pico
Conffiles:
 /etc/nanorc 6d69e5077f001dcf11ddb2d81e1c9076
Description: small, friendly text editor inspired by Pico
GNU nano is an easy-to-use text editor originally designed as a replacement
for Pico, the ncurses-based editor from the non-free mailer package Pine
(itself now available under the Apache License as Alpine).

However, GNU nano also implements many features missing in pico, including:
- undo/redo
- line numbering
- syntax coloring
- soft-wrapping of overlong lines
- selecting text by holding Shift
- interactive search and replace (with regular expression support)
- a go-to line (and column) command
- support for multiple file buffers
- auto-indentation
```

## Identificar a que paquete pertenece un comando

En nuestro ejemplo «zip».

```
dpkg -S /usr/bin/zip
```

Es evidente que pertenece al paquete zip.

```
sergio@sololinux:~$ dpkg -S /usr/bin/zip
zip: /usr/bin/zip
```

```
sergio@sololinux:~$ dpkg -S /usr/bin/wget
wget: /usr/bin/wget
sergio@sololinux:~$ dpkg -S /usr/bin/dc
dc: /usr/bin/dc
sergio@sololinux:~$ dpkg -S /usr/bin/zip
zip: /usr/bin/zip www.sololinux.es
```

## SoloWordpress

- Revista Bimestral
- Manuales
- Noticias
- Temas
- Plugins
- SEO
- Seguridad
- Entra en: [www.solowordpress.es](http://www.solowordpress.es)

### Publicidad:

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

### CON SOLOLINUX MULTIPLICARAS TUS CLIENTES

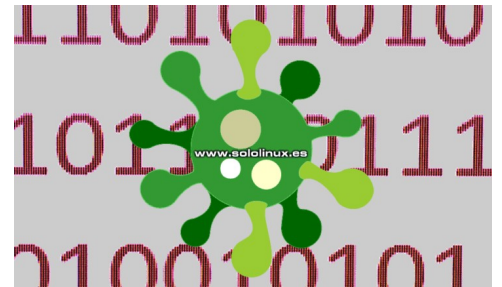
Para mayor información escribe un e-mail a: [adrian@sololinux.es](mailto:adrian@sololinux.es)



## Qué es el malware y Como proteger linux

En los últimos años, son constantes los incidentes relacionados con **ataques cibernéticos** contra grandes empresas, industrias poderosas e incluso gobiernos. A veces parecen increíbles, incluso extraños, hasta que nos damos cuenta de lo expuestos que están nuestros datos, hasta el punto que nuestra vida personal puede verse afectada por ello.

Existe la creencia de que **linux** no se ve afectado por este tipo de problemas, si bien en cierta parte esto es afirmativo, nada es al 100%. Por su estructura de permisos y datos, linux es mucho más seguro, eso es evidente; por algo la práctica totalidad de servidores se basan en linux. Las intrusiones se suelen producir, por falta de conocimiento del usuario y poca precaución.



### Qué es el malware

El **Malware**, termino generalista de software malicioso, se refiere a **virus, gusanos, troyanos** y otros programas informáticos maliciosos diseñados para obtener información privada, acceso no autorizado o causar daños importantes en datos y sistemas.

Con un propósito principal de causar daño, sin conocimiento del usuario. Hay muchos tipos de malware, cada uno tiene un objetivo diferente. Sin embargo, todas las variantes comparten dos rasgos muy definidos: operar de forma oculta y en contra de los intereses de la empresa o usuario atacado.

### Por qué debes protegerte

Imagínate... todo el fin de semana trabajando, has creado lo que tú consideras un software perfecto. Mañana es lunes, lo tienes que presentar a potenciales compradores, por tanto debes descansar.

Te levantas por la mañana, mientras se prepara el café y las tostadas enciendes tu laptop. Mierda, no hay nada, está todo borrado, que ha pasado, uff. Piensas que ha podido pasar, el sudor inunda tu rostro, has recordado que abriste un archivo de tu correo que no tenía sentido. Tienes un bicho dentro, ya no hay solución.

**Te preguntas si es posible recuperar esos archivos.**

Lo primero que debes hacer es evaluar la situación y los daños. Puede haber numerosas razones por las que alguien te envió ese archivo, pero eso ahora no es importante, solo quieres recuperar tus datos.

Tranquilízate, porque tal vez en estos momentos estén corriendo por la nube, no solo tus programas. Hablamos de algo mucho peor, tus datos personales, familiares y bancarios. Tu intimidad ha sido violada. A continuación, vemos algunos ejemplos del efecto que podría tener un malware en tu sistema:

- **Ransomware:** Desactiva el acceso a los datos hasta que se pague un rescate.
- **Software espía:** Recopila datos de la actividad del usuario sin su conocimiento.
- **Troyanos:** Simula ser un código o aplicación benigna.
- **Gusanos:** Se propagan a través de una red replicándose a sí mismo.
- **Bots:** Ataques continuos e inesperados.
- **Rootkits:** El usuario malintencionado puede tomar el control (remoto) de tu máquina.
- **Adware:** Anuncios no deseados de forma constante.

Cualquiera de los malware mencionados, pueden causar auténticos estragos en nuestra vida profesional y personal. Qué es el malware y como proteger linux.

### Como debes proteger tu sistema

Una infección de malware puede ser destructiva, muy peligrosa, además de muy costosa de reparar, tanto en tiempo como en dinero. Partimos esta sección en dos conceptos.

- **Medidas preventivas**
- **Solución de problemas (control de daños)**



## Medidas preventivas

Realmente no existe un método infalible para evitar ataques, pero estos son algunos que te ayudaran a prevenir:

- El sentido común y la prudencia.
- Un antivirus que analice los mails y descargas.
- Borra sin abrir los mails sospechosos.
- Realizar análisis del sistema de manera regular.
- Mantener tu linux siempre actualizado.
- Tu red debe ser segura.
- Las contraseñas deben ser seguras y no repetidas.
- Habilita y configura el firewall.
- Realizar diariamente un backup.
- No descargues nada de sitios web no confiables.

Acostumbrarte a buenos hábitos de seguridad, te ayudarán a estar más seguro. Si tienes una empresa con empleados, debes concienciarles del peligro e implantar unas normas de comportamiento en temas de seguridad.

## Solución de problemas

Qué es el malware. Una vez identificado el ataque, deberías tener presente las siguientes recomendaciones.

- El primer paso y más importante es **desconectar la máquina infectada** de la red, para aislar cualquier potencial reproducción de ataque encadenado.
- **Eliminar el malware** no es tarea sencilla, mi recomendación es arrancar la máquina desde un **liveUSB** y tratar de solucionar el problema desde él. También existen ISO específicas para tal efecto.
- **Los servicios de recuperación de datos son caros.** No sería la primera vez, que dado el desastre ocurrido me veo obligado a formatear un disco, para recuperar sus datos posteriormente con **testdisk**. Por suerte, en linux tenemos muchas herramientas que nos ayudaran a recuperar datos.
- Una fórmula de recuperación de desastres, nos puede salvar casi la vida. Invierte en un sistema de backup, no te arrepentirás.

**Nota:** Si combinas la prudencia, con unos buenos hábitos de seguridad y un plan de recuperación, podrás garantizar una buena seguridad de tu sistema.





## Uso del Comando locate en Linux Con 8 ejemplos



Cuando trabajamos en la línea de comandos de Linux, es normal que a veces necesites saber cómo encontrar archivos de forma rápida. Existen varias herramientas con esta capacidad, pero debes saber cómo y cuando usarlas. Una de estas utilidades es el **comando locate**, que tiene la capacidad de **buscar archivos** por medio de patrones.

En el artículo de hoy, veremos una serie de ejemplos de uso, pero antes debes asegurarte de que lo tienes instalado. Ejecuta el siguiente comando.

```
which locate
```

Si tienes instalada la herramienta, verás algo similar a...

```
sergio@sololinux:~$ which locate
/usr/bin/locate
```

Si no es así, debes instalar locale.

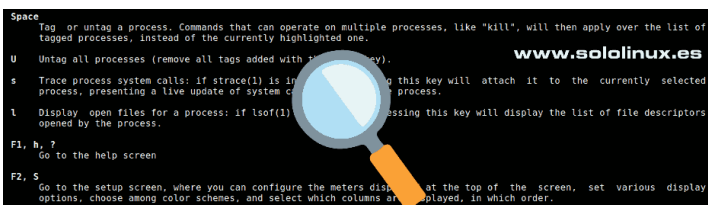
```
# CentOS, Fedora y derivados
sudo yum install mlocate
sudo dnf install mlocate
# Debian, Ubuntu y derivados
sudo apt install mlocate
# Arch linux, Manjaro y derivados
sudo pacman -S mlocate
# Suse, OpenSuse y derivados
sudo zypper install mlocate
```

Una vez instalada la herramienta, actualizamos la base de datos (por defecto se suele actualizar una vez al día).

```
sudo updatedb
```

El archivo **mlocate.db** se encuentra en **/var/lib/mlocate/mlocate.db**.

```
ls -l /var/lib/mlocate/mlocate.db
# Ejemplo...
sergio@sololinux:~$ ls -l /var/lib/mlocate/mlocate.db
-rw-r----- 1 root mlocate 15356100 abr 22 13:00
/var/lib/mlocate/mlocate.db
```



### Uso del comando locate en linux

En los ejemplos de uso, vamos a utilizar el editor **nano**.

Buscar todos los archivos

```
locate nano
sergio@sololinux:~$ locate nano
/bin/nano
/bin/rnano
/etc/nanorc
/home/sergio/.local/share/nano
/usr/share/nano
/usr/share/doc/nano
/usr/share/doc/nano/AUTHORS
```

### Número de archivos coincidentes

Si solo quieres saber el número de resultados, debes usar la opción «**-c**».

```
sudo locate -c nano
```

Se localizan 229 archivos que coinciden con el patrón definido.

```
root@sololinux:~# sudo locate -c nano
229
root@sololinux:~#
```

### Buscar sin distinción entre mayúsculas y minúsculas

De forma predeterminada, el comando locate distingue entre mayúsculas y minúsculas. Para que esto no suceda, agregamos la opción «**-i**». En el ejemplo buscamos el **script libera.sh**.

```
sudo locate -i libera.sh
```

Observa la imagen de ejemplo, libera.sh y LIBERA.sh.

```
root@sololinux:~# sudo locate -i libera.sh
/home/sergio/LIBERA.sh
/home/sergio/libera.sh
/home/sergio/Descargas/libera.sh
```

### Limitar el número de resultados

El listado de archivos encontrados puede ser muy extenso, con la opción «**-n + número**» es posible limitar el resultado según tu indicación (en el ejemplo cinco resultados).

```
sudo locate -n 5 nano
```

```
root@sololinux:~# sudo locate -n 15 nano
/bin/nano
/bin/rnano
/etc/nanorc
/usr/share/nano
/usr/share/doc/nano
root@sololinux:~#
```

## Omitir archivos eliminados

Si eliminas un archivo y no actualizas el archivo de base de datos, el **comando locate**, continuará mostrándolo al realizar una búsqueda.

```
# Actualizar base de datos
sudo updatedb
```

Si en ese momento no puedes actualizar, puedes evitar que se listen los archivos recientemente eliminados con la opción **«-e»**.

```
sudo locate -i -e libera.sh
```

En nuestro ejemplo hemos eliminado el archivo **«LIBERA.sh»**. Observa que cuando aplicamos **-e**, ya no aparece el archivo.

```
root@sololinux:~# sudo locate -i libera.sh
/home/sergio/LIBERA.sh
/home/sergio/libera.sh
/home/sergio/Descargas/libera.sh
root@sololinux:~#
root@sololinux:~# sudo locate -i -e libera.sh
/home/sergio/libera.sh
/home/sergio/Descargas/libera.sh
root@sololinux:~#
```

## Estadísticas del archivo base de datos

Este interesante comando nos informa, de la cantidad de directorios y archivos contenidos en el archivo de base de datos. También se imprime su tamaño.

```
sudo locate -S
```

```
sergio@sololinux:~$ locate -S
Base de datos /var/lib/mlocate/mlocate.db:
53.873 directorios
513.819 archivos
39.613.149 bytes en los nombres de archivo
15.372.698 bytes utilizados para almacenar la base de datos
sergio@sololinux:~$
```

## Otras opciones

En el extraño caso, que tu **distribución linux** tenga una ruta diferente de la base de datos, puedes usar la opción **«-d»** para inserta su ruta.

```
sudo locate -d [/ruta] [archivo]
```

No es común, pero si por casualidad se produce algún mensaje de error... puedes quitarlos con la opción **«-q»**.

```
locate -q [archivo]
```

## Manual del comando locate

El manual integrado de locate, es comprensible y de mucha utilidad.

```
man locate
```

```
OPTIONS
  -0, --null
    Use ASCII NUL as a separator, instead of newline.
  -A, --all
    Print only names which match all non-option arguments, not
    those matching one or more non-option arguments. Uso del
comando locate.
  -b, --basename
    Results are considered to match if the pattern specified
    matches the final component of the name of a file as
    listed in the database. This final component is usually
    referred to as the 'base name'.
```

```
-c, --count
  Instead of printing the matched filenames, just print the
  total number of matches we found, unless --print (-p) is
  also present.
-d path, --database=path
  Instead of searching the default file name database,
  search the file name databases in path, which is a colon-
  separated list of database file names. You can also use
  the environment variable LOCATE_PATH to set the list of
  database files to search. The option overrides the
  environment variable if both are used. Empty elements in
  the path are taken to be synonyms for the file name of the
  default database. A database can be supplied on stdin,
  using '-' as an element of path. If more than one element
  of path is '-', later instances are ignored (and a warning
  message is printed).
  The file name database format changed starting with GNU
  find and locate version 4.0 to allow machines with
  different byte orderings to share the databases. This
  version of locate can automatically recognize and read
  databases produced for older versions of GNU locate or
  Unix versions of locate or find. Support for the old
  locate database format will be discontinued in a future
  release. Uso del comando locate en linux.
-e, --existing
  Only print out such names that currently exist (instead of
  such names that existed when the database was created).
  Note that this may slow down the program a lot, if there
  are many matches in the database. If you are using this
  option within a program, please note that it is possible
  for the file to be deleted after locate has checked that
  it exists, but before you use it.
-E, --non-existing
  Only print out such names that currently do not exist
  (instead of such names that existed when the database was
  created). Note that this may slow down the program a lot,
  if there are many matches in the database.
--help
  Print a summary of the options to locate and exit.
-i, --ignore-case
  Ignore case distinctions in both the pattern and the file
  names.
-l N, --limit=N
  Limit the number of matches to N. If a limit is set via
  this option, the number of results printed for the -c
  option will never be larger than this number.
-L, --follow
  If testing for the existence of files (with the -e or -E
  options), consider broken symbolic links to be non-
  existing. This is the default.
--max-database-age D
  Normally, locate will issue a warning message when it
  searches a database which is more than 8 days old. This
  option changes that value to something other than 8. The
  effect of specifying a negative value is undefined.
-m, --mmap
  Accepted but does nothing, for compatibility with BSD
  locate.
-P, -H, --nofollow
  If testing for the existence of files (with the -e or -E
  options), treat broken symbolic links as if they were
  existing files. The -H form of this option is provided
  purely for similarity with find; the use of -P is
  recommended over -H.
-p, --print
  Print search results when they normally would not, because
  of the presence of --statistics (-S) or --count (-c).
-r, --regex
  The pattern specified on the command line is understood to
  be a regular expression, as opposed to a glob pattern.
  The Regular expressions work in the same way as in emacs
  except for the fact that "." will match a newline. GNU
  find uses the same regular expressions. Filenames whose
  full paths match the specified regular expression are
  printed (or, in the case of the -c option, counted). If
  you wish to anchor your regular expression at the ends of
  the full path name, then as is usual with regular
  expressions, you should use the characters ^ and $ to
  signify this. Uso del comando locate en linux.
--regextype R
  Use regular expression dialect R. Supported dialects
  include 'findutils-default', 'posix-awk', 'posix-basic',
  'posix-egrep', 'posix-extended', 'posix-minimal-basic',
  'awk', 'ed', 'egrep', 'emacs', 'gnu-awk', 'grep' and
  'sed'. See the Texinfo documentation for a detailed
  explanation of these dialects.
-s, --stdio
  Accepted but does nothing, for compatibility with BSD
  locate.
-S, --statistics
  Print various statistics about each locate database and
  then exit without performing a search, unless non-option
  arguments are given. For compatibility with BSD, -S is
  accepted as a synonym for --statistics. However, the
  output of locate -S is different for the GNU and BSD
  implementations of locate.
--version
  Print the version number of locate and exit.
-w, --wholename
  Match against the whole name of the file as listed in the
  database. This is the default. Uso del comando locate.
```

```
[~]$ locate
```

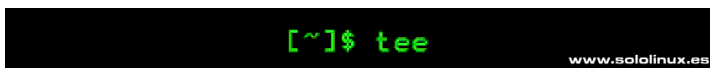
www.sololinux.es

## Uso del Comando tee en linux



El **comando tee** en Linux tiene un uso específico, tomar una entrada estándar e imprimir la salida tanto en pantalla como en uno o varios archivos. También se puede utilizar como entradas de variables, en **scripts bash** y otros.

Como norma general, este comando aprovecha todo su potencial combinado con otros comandos. En este artículo y como es habitual en **sololinux**, aprenderemos a usar la herramienta con ayuda de ejemplos.



## Uso del comando tee en linux

La sintaxis básica del comando, es sencilla y fácil de recordar.

```
tee [OPCION] [ARCHIVO]
```

### Imprimir salida y guardar en un archivo

En nuestro primer ejemplo, imprimimos en pantalla el estado de la memoria y, guardamos el resultado en un archivo.

```
free -m | tee memoria_estado.txt
```

Se imprime y se genera un archivo con el resultado.

```
sergio@sololinux-demo:~/demo$ free -m | tee
memoria_estado.txt
              total          usado       libre compartido
búfer/caché disponible
Memoria:      3841           1207       1841       301
              760           2110
Swap:         2048             0       2048
sergio@sololinux-demo:~/demo$ ls
memoria_estado.txt
sergio@sololinux-demo:~/demo$
```

### No sobrescribir la salida impresa en el archivo

Por defecto, si ejecutas de nuevo el mismo **comando**, el resultado se sobrescribe (los datos anteriores se borran). Para que esto no suceda, puedes aplicar la opción **<-a>**.

```
free -m | tee -a memoria_estado.txt
```

Con el **comando cat**, podemos ver el contenido del archivo (ahora duplicado).

```
sergio@sololinux-demo:~/demo$ free -m | tee -a
memoria_estado.txt
              total          usado       libre compartido
búfer/caché disponible
Memoria:      3841           1202       1844       306
              794           2109
Swap:         2048             0       2048
sergio@sololinux-demo:~/demo$ cat memoria_estado.txt
              total          usado       libre compartido
búfer/caché disponible
Memoria:      3841           1207       1873       301
              760           2110
Swap:         2048             0       2048
sergio@sololinux-demo:~/demo$ cat memoria_estado.txt
              total          usado       libre compartido
Memoria:      3841           1202       1844       306
              794           2109
Swap:         2048             0       2048
sergio@sololinux-demo:~/demo$
```

### Imprimir salida y guardar en varios archivos

El **comando tee**, también nos permite guardar el resultado en varios archivos.

```
free -m | tee salida1.txt salida2.txt salida3.txt
sergio@sololinux-demo:~/demo$ free -m | tee salida1.txt salida2.txt salida3.txt
              total          usado       libre compartido búfer/caché disponible
Memoria:      3841           1174       1841       317       825       2126
Swap:         2048             0       2048
sergio@sololinux-demo:~/demo$ ls
salida1.txt salida2.txt salida3.txt
sergio@sololinux-demo:~/demo$ cat salida*.txt
              total          usado       libre compartido búfer/caché disponible
Memoria:      3841           1174       1841       317       825       2126
Swap:         2048             0       2048
              total          usado       libre compartido búfer/caché disponible
Memoria:      3841           1174       1841       317       825       2126
Swap:         2048             0       2048
              total          usado       libre compartido búfer/caché disponible
Memoria:      3841           1174       1841       317       825       2126
Swap:         2048             0       2048
sergio@sololinux-demo:~/demo$
```

### Omitir la impresión en pantalla

Con el siguiente comando, puedes omitir la impresión en pantalla de la salida y que solo se guarde en un archivo.

```
free -m | tee salida-ejemplo.txt > /dev/null
```

```
sergio@sololinux-demo:~/demo$ free -m | tee salida-
ejemplo.txt > /dev/null
sergio@sololinux-demo:~/demo$ ls
salida-ejemplo.txt
sergio@sololinux-demo:~/demo$
```

### Ignorar interrupciones

Existen comandos que pueden provocar interrupciones en el flujo de datos entrantes, por ejemplo el **comando ping**. En nuestro comando de ejemplo, enviamos 10 paquetes a **google.com**.

```
ping -c 10 google.com | tee -i ping-google.txt
```

### Ejemplo del comando tee con la opción <-i>

```
sergio@sololinux-demo:~/demo$ ping -c 10 google.com | tee -i ping-
google.txt
PING google.com (172.217.18.78) 56(84) bytes of data:
64 bytes from bud02s26-in-f14.1e100.net (172.217.18.78): icmp_seq=1
ttl=117 time=71.4 ms
64 bytes from bud02s26-in-f14.1e100.net (172.217.18.78): icmp_seq=2
ttl=117 time=196 ms
```

```
64 bytes from bud02s26-in-f14.1e100.net (172.217.18.78): icmp_seq=3
ttl=117 time=114 ms
64 bytes from bud02s26-in-f14.1e100.net (172.217.18.78): icmp_seq=4
ttl=117 time=27.6 ms
64 bytes from bud02s26-in-f14.1e100.net (172.217.18.78): icmp_seq=5
ttl=117 time=56.5 ms
64 bytes from bud02s26-in-f14.1e100.net (172.217.18.78): icmp_seq=6
ttl=117 time=83.1 ms
64 bytes from bud02s26-in-f14.1e100.net (172.217.18.78): icmp_seq=7
ttl=117 time=102 ms
64 bytes from bud02s26-in-f14.1e100.net (172.217.18.78): icmp_seq=8
ttl=117 time=23.6 ms
64 bytes from bud02s26-in-f14.1e100.net (172.217.18.78): icmp_seq=9
ttl=117 time=145 ms
64 bytes from bud02s26-in-f14.1e100.net (172.217.18.78): icmp_seq=10
ttl=117 time=66.6 ms
--- google.com ping statistics ---
10 packets transmitted, 10 received, 0% packet loss, time 9016ms
rtt min/avg/max/mdev = 23.659/88.877/196.574/50.534 ms
sergio@sololinux-demo:~/demo$ ls
ping-google.txt
sergio@sololinux-demo:~/demo$ cat ping-google.txt
PING google.com (172.217.18.78) 56(84) bytes of data.
64 bytes from bud02s26-in-f14.1e100.net (172.217.18.78): icmp_seq=1
ttl=117 time=71.4 ms
64 bytes from bud02s26-in-f14.1e100.net (172.217.18.78): icmp_seq=2
ttl=117 time=196 ms
64 bytes from bud02s26-in-f14.1e100.net (172.217.18.78): icmp_seq=3
ttl=117 time=114 ms
64 bytes from bud02s26-in-f14.1e100.net (172.217.18.78): icmp_seq=4
ttl=117 time=27.6 ms
64 bytes from bud02s26-in-f14.1e100.net (172.217.18.78): icmp_seq=5
ttl=117 time=56.5 ms
64 bytes from bud02s26-in-f14.1e100.net (172.217.18.78): icmp_seq=6
ttl=117 time=83.1 ms
64 bytes from bud02s26-in-f14.1e100.net (172.217.18.78): icmp_seq=7
ttl=117 time=102 ms
64 bytes from bud02s26-in-f14.1e100.net (172.217.18.78): icmp_seq=8
ttl=117 time=23.6 ms
64 bytes from bud02s26-in-f14.1e100.net (172.217.18.78): icmp_seq=9
ttl=117 time=145 ms
64 bytes from bud02s26-in-f14.1e100.net (172.217.18.78): icmp_seq=10
ttl=117 time=66.6 ms
--- google.com ping statistics ---
10 packets transmitted, 10 received, 0% packet loss, time 9016ms
rtt min/avg/max/mdev = 23.659/88.877/196.574/50.534 ms
sergio@sololinux-demo:~/demo$
```

## Identificar la versión instalada del comando tee

```
tee --version
```

En nuestro sistema tenemos la 8.28.

```
sergio@sololinux-demo:~/demo$ tee --version
tee (GNU coreutils) 8.28
Copyright © 2017 Free Software Foundation, Inc.
Licencia GPLv3+: GPL de GNU versión 3 o posterior
<http://gnu.org/licenses/gpl.html>.
Esto es software libre: usted es libre de cambiarlo y
redistribuirlo.
No hay NINGUNA GARANTÍA, hasta donde permite la ley.
Escrito por Mike Parker, Richard M. Stallman, y David
MacKenzie.
sergio@sololinux-demo:~/demo$
```

## Ayuda del comando tee

La herramienta tee, es para lo que es y nada más. Sus opciones son pocas pero poderosas. Puedes revisar la ayuda integrada del comando con la opción «-help».

```
tee --help
```

```
Modo de empleo: tee [OPCIÓN]... [FICHERO]...
Copia la entrada estándar a cada FICHERO, y también a salida estándar.

-a, --append           añade a los FICHEROs dados, no los sobrescribe
-i, --ignore-interrupts no hace caso a las señales de interrupción
-p                    diagnose errors writing to non pipes
--output-error[=MODE] set behavior on write error. See MODE below
--help                muestra esta ayuda y finaliza
--version             informa de la versión y finaliza

MODE determines behavior with write errors on the outputs:
'warn'                diagnose errors writing to any output
'warn-nopipe'         diagnose errors writing to any output not a pipe
'exit'                exit on error writing to any output
'exit-nopipe'         exit on error writing to any output not a pipe
The default MODE for the -p option is 'warn-nopipe'.
The default operation when --output-error is not specified, is to
exit immediately on error writing to a pipe, and diagnose errors
writing to non pipe outputs.
```

# SoloWordPress

- Revista Bimestral
- Manuales
- Noticias
- Temas
- Plugins
- SEO
- Seguridad
- Entra en: [www.solowordpress.es](http://www.solowordpress.es)



### Publicidad:

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

### CON SOLO LINUX MULTIPLICARAS TUS CLIENTES

Para mayor información escribe un e-mail a: [adrian@sololinux.es](mailto:adrian@sololinux.es)



## Test de Conocimientos linux en 10 preguntas

Debido a todos los problemas sucedidos en los últimos tiempos, la industria de la ciberseguridad ha hecho que la demanda de usuarios profesionales expertos en seguridad, haya crecido hasta tal punto que es difícil cubrir todas las vacantes.

El conocimiento que requiere un experto en **seguridad**, no siempre es fácil de adquirir. Salvo raras excepciones, el amplio abanico de carreras universitarias actuales no cubren este tema de forma específica, sino un poco superficialmente. Es cierto que se ofrecen másteres enfocados en esta dirección, pero siguen sin cubrir todos los entornos.

En este artículo (que no será el único), te lanzo una serie de preguntas sencillas de las cuales deberías conocer la solución correcta. Cada pregunta te ofrece varias respuestas, elige la que tú consideres válida, al final del artículo tienes las respuestas correctas. Seguro que piensas que existen fórmulas más cómodas de hacer este tipo de preguntas / test, recuerda que todo lo que se publica en [sololinux.es](http://sololinux.es), después aparece en la **revista Sololinux**, por tanto es imposible usar otro formato.



## Test de conocimientos linux en 10 preguntas

Comenzamos con el test...

1. ¿Para qué sirve siguiente comando?

```
cp ../file.txt
```

- Copia el archivo del directorio actual al directorio principal.
- Copia el archivo del directorio principal a su directorio principal.
- Copia el archivo del directorio principal al directorio actual.
- Comando erróneo.

2. ¿Qué comando debes usar para ejecutar la siguiente multiplicación?

$$5 \times 8 = ?$$

- `expr 5 * 8`
- `expr 5 \* 8`
- `$(5*8)`
- Ninguno



3. Para buscar líneas con grep que comiencen con un patrón, usaremos...

- `^patron`
- `patron^`
- `$patron`
- `patron$`

4. Como listar archivos por fecha de modificación

- `ls -mt`
- `ls -t`
- `ls -a`
- `ls -l`

5. ¿Qué comando usarás para copiar una ISO?

- `chkdsk`
- `fdisk`
- `dd`
- `df`



6. ¿Qué comando usarás para crear enlaces simbólicos?

- `lk`
- `ln`
- `ls`
- `makelink`

7. Ejecutar el comando `date` en el editor **Vi / Vim**

- `!date`
- `!:date`
- `>:date`
- Ninguno de los anteriores

8. ¿Qué comando usarás para imprimir y guardar salidas de comando?

- a) tee
- b) tea
- c) get
- d) filter

9. ¿Cuál es el directorio principal del usuario raíz?

- a) /
- b) /root
- c) /home
- d) /home/root

10. ¿Cómo ejecutarás el editor nano?

- a) ./nano
- b) ../nano
- c) \$nano
- d) nano

**Publicidad:**

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

**CON SOLO LINUX MULTIPLICARAS TUS CLIENTES**

Para mayor información escribe un e-mail a: [adrian@sololinux.es](mailto:adrian@sololinux.es)



## Soluciones al test de conocimientos

En la siguiente tabla tienes los resultados correctos.

ID	Pregunta	Solución
1	¿Para qué sirve siguiente comando?	Opción C
2	¿Qué comando debes usar para ejecutar la siguiente multiplicación?	Opción B
3	Para buscar líneas con grep que comiencen un patrón, usaremos...	Opción A
4	Como listar archivos por fecha de modificación	Opción B
5	¿Qué comando usarás para copiar datos?	Opción C
6	¿Qué comando usarás para crear enlaces simbólicos?	Opción B
7	Ejecutar el comando date en el editor Vi / Vim	Opción B
8	¿Qué comando usarás para imprimir y guardar salidas de comando?	Opción A
9	¿Cuál es el directorio principal del usuario raíz?	Opción B
10	¿Cómo ejecutarás el editor nano?	Opción D

## Instalar Apache Kafka en Ubuntu 20.04



Apache Kafka, es una aplicación multiplataforma de código abierto cuya función principal, es el procesamiento de datos en grandes cantidades. Desarrollada para su propio uso por la red social **LinkedIn**, posteriormente fue donada a **Apache Software Foundation** que es la que actualmente mantiene su progreso y mejoras.

Especializada en procesamiento de flujos, permite publicar, almacenar, procesar y suscribirse en tiempo real. Su punto fuerte es el manejo de flujos de datos provenientes de varias fuentes y distribuirlos entre varios usuarios. En realidad, es una excelente alternativa a un sistema de mensajería tradicional a nivel empresarial.

Un tanto desconocida hace unos años, gracias a que grandes empresas como **Netflix** o **Microsoft** la utilizan en sus arquitecturas, ahora mismo, cada día es más popular. Escrita en Java y **Scala**, en este artículo vemos como instalar Apache Kafka en Ubuntu 20.04, sus derivados y versiones superiores.



## Instalar Apache Kafka en Ubuntu 20.04

Como es habitual, antes de comenzar actualizamos nuestro sistema.

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

Instalamos java.

```
sudo apt install default-jdk default-jre
```

Verificamos la versión instalada.

```
java -version
```

```
root@SoloLinux:~# java -version
openjdk version "11.0.10" 2021-01-19
OpenJDK Runtime Environment (build 11.0.10+9-Ubuntu-0ubuntu1.20.04)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 11.0.10+9-Ubuntu-0ubuntu1.20.04, mixed mode, sharing)
root@SoloLinux:~#
```

Ahora creamos un usuario (en nuestro caso **kafka**), lo agregamos al **grupo sudo** e iniciamos sesión con él.

```
sudo adduser kafka
sudo adduser kafka sudo
su -l kafka
```

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

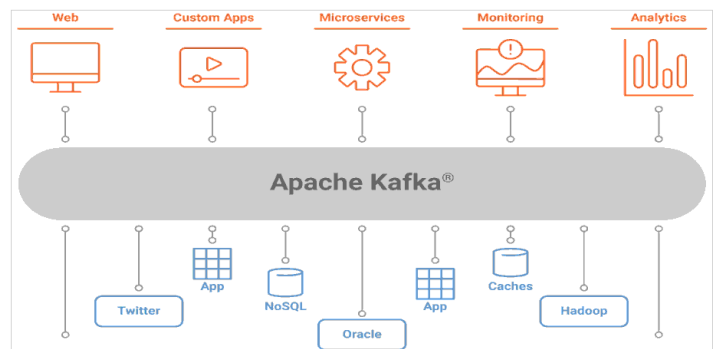
Descargamos Apache Kafka.

```
mkdir kafka
cd kafka
wget https://downloads.apache.org/kafka/2.8.0/kafka_2.13-2.8.0.tgz
```

Descomprimos el archivo descargado.

```
tar -xvzf kafka_2.13-2.8.0.tgz
```

Ya tenemos la herramienta instalada en el sistema, pero antes de usarla deberías modificar algunas configuraciones que vienen por defecto.



## Configurar Apache Kafka en Ubuntu 20.04

De forma predeterminada, **Apache Kafka** no permite eliminar temas (una categoría, grupo o fuente a publicar en un mensaje). Esto no es una buena idea, por tanto conviene modificarlo.

```
nano config/server.properties
```

Busca la línea **delete.topic** y la habilitas.

```
delete.topic.enable = true
```

Los logs debes estar en el directorio de inicio, si modificaste la ruta de inicio también debes cambiar la siguiente línea.

```
log.dirs=/home/kafka/logs
```

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

También es importante crear un servicio en el sistema, para gestionar Kafka. Será más fácil administrar las configuraciones y su estado.

```
sudo nano /etc/systemd/system/zookeeper.service
```

Copia y pega lo siguiente.

```
[Unit]
Requires=network.target remote-fs.target
After=network.target remote-fs.target
[Service]
Type=simple
User=kafka
ExecStart=/home/kafka/kafka/bin/zookeeper-server-start.sh
/home/kafka/kafka/config/zookeeper.properties
ExecStop=/home/kafka/kafka/bin/zookeeper-server-stop.sh
Restart=on-abnormal
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Guarda los cambios y cierra el editor.

Hacemos lo mismo con el servicio kafka.

```
sudo nano /etc/systemd/system/kafka.service
```

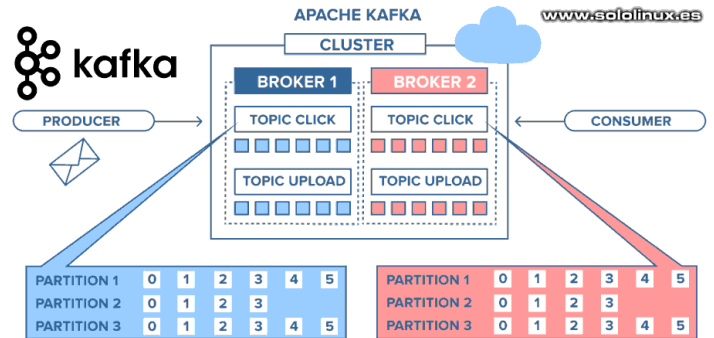
Copia y pega lo siguiente.

```
[Unit]
Requires=zookeeper.service
After=zookeeper.service
[Service]
Type=simple
User=kafka
ExecStart=/bin/sh -c '/home/kafka/kafka/bin/kafka-server-
start.sh /home/kafka/kafka/config/server.properties >
/home/kafka/kafka/kafka.log 2>&1'
ExecStop=/home/kafka/kafka/bin/kafka-server-stop.sh
Restart=on-abnormal
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Guarda y cierra el editor.

Para finalizar el artículo «instalar Apache Kafka en Ubuntu 20.04», solo falta recargar los demonios e iniciar los servicios Kafka y Zookeeper.

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl start kafka
sudo systemctl enable kafka
sudo systemctl enable zookeeper
sudo systemctl start zookeeper
```



**Apache Kafka** es una solución profesional de código abierto, para grandes empresas que necesitan una transmisión de datos eficaz con grandes flujos de datos. No te engañes porque sea **Open Source**, es muy poderoso y manejable.

## SoloWordpress

- Revista Bimestral
- Manuales
- Noticias
- Temas
- Plugins
- SEO
- Seguridad
- Entra en: [www.solowordpress.es](http://www.solowordpress.es)

### Publicidad:

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

### CON SOLO LINUX MULTIPLICARAS TUS CLIENTES

Para mayor información escribe un e-mail a: [adrian@sololinux.es](mailto:adrian@sololinux.es)





## Instalar Epel Repository en Alma Linux 8

Los repositorios oficiales de **RHEL, CentOS y Alma Linux**, no ofrecen todos los paquetes necesarios para instalar aplicaciones y herramientas de uso común. Aquí es donde aparece el **repositorio EPEL** que nos ofrece la posibilidad de instalar paquetes adicionales para **Rhel Enterprise Linux**, y todos sus derivados.

Administrado por **Fedora Special Interest Group**, es mantenido por la comunidad y aunque no se ofrece soporte comercial, sí que aseguran la alta calidad de los paquetes adicionales integrados en el repositorio.

Instalar Epel Repository, es una tarea simple y común en todas las distribuciones de Linux basadas en RedHat, incluyendo AlmaLinux. Sin embargo, aquellos usuarios que recién aterrizados en Linux han comenzado su andadura en Alma Linux, tal vez desconozcan el proceso. En este artículo veremos como instalar Epel en Alma Linux.



## Instalar Epel Repository en Alma Linux

Debes tener presente que los paquetes contenidos en EPEL se basan en los paquetes de **Fedora**, pero nunca entrarán en conflicto o reemplazarán los paquetes oficiales de las distribuciones derivadas de RHEL Linux Empresarial.

Antes de comenzar, actualizamos nuestro **Alma Linux**.

```
sudo dnf update

[root@SoloLinux ~]# sudo dnf update
AlmaLinux 8 - BaseOS                18 MB/s | 4.4 MB    00:00
AlmaLinux 8 - AppStream             22 MB/s | 7.2 MB    00:00
AlmaLinux 8 - PowerTools            10 MB/s | 2.2 MB    00:00
AlmaLinux 8 - Extras                27 kB/s | 3.6 kB    00:00
Dependencias resueltas.
Nada por hacer.
¡Listo!
[root@SoloLinux ~]#
```

También puedes verificar la versión instalada.

```
cat /etc/os-release

[root@SoloLinux ~]# cat /etc/os-release
NAME="AlmaLinux"
VERSION="8.3 (Purple Manul)"
ID="almalinux"
ID_LIKE="rhel centos fedora"
VERSION_ID="8.3"
PLATFORM_ID="platform:el8"
PRETTY_NAME="AlmaLinux 8.3 (Purple Manul)"
ANSI_COLOR="0;34"
CPE_NAME="cpe:/o:almalinux:almalinux:8.3:GA"
HOME_URL="https://almalinux.org/"
BUG_REPORT_URL="https://bugs.almalinux.org/"
ALMALINUX_MANTISBT_PROJECT="AlmaLinux-8"
ALMALINUX_MANTISBT_PROJECT_VERSION="8.3"
[root@SoloLinux ~]#
```

Bien, ahora ya puedes instalar Epel Repository en Alma Linux. Ejecuta el siguiente comando.

```
sudo dnf install epel-release
```

Es así de simple...

```
[root@SoloLinux ~]# sudo dnf install epel-release
Última comprobación de caducidad de metadatos hecha hace 0:04:30, el mar 27 abr 2021 13:20:04 CEST.
Dependencias resueltas.
=====
Paquete                Arquitectura      Versión           Repositorio       Tam.
=====
Instalando:
epel-release         noarch            8-10.el8          extras              22 k
=====
Resumen de la transacción
=====
Instalar 1 Paquete

Tamaño total de la descarga: 22 k
Tamaño instalado: 32 k
¿Está de acuerdo [s/N]?: s
Descargando paquetes:
epel-release-8-10.el8.noarch.rpm                257 kB/s | 22 kB    00:00
-----
Total                                           52 kB/s | 22 kB    00:00
Ejecutando verificación de operación
Verificación de operación exitosa.
Ejecutando prueba de operaciones
Prueba de operación exitosa.
Ejecutando operación
  Preparando      :                               1/1
  Instalando      : epel-release-8-10.el8.noarch 1/1
  Ejecutando scriptlet: epel-release-8-10.el8.noarch 1/1
  Verificando     : epel-release-8-10.el8.noarch 1/1

Instalado:
  epel-release-8-10.el8.noarch

¡Listo!
[root@SoloLinux ~]#
```

[www.sololinux.es](http://www.sololinux.es)

Actualizamos.

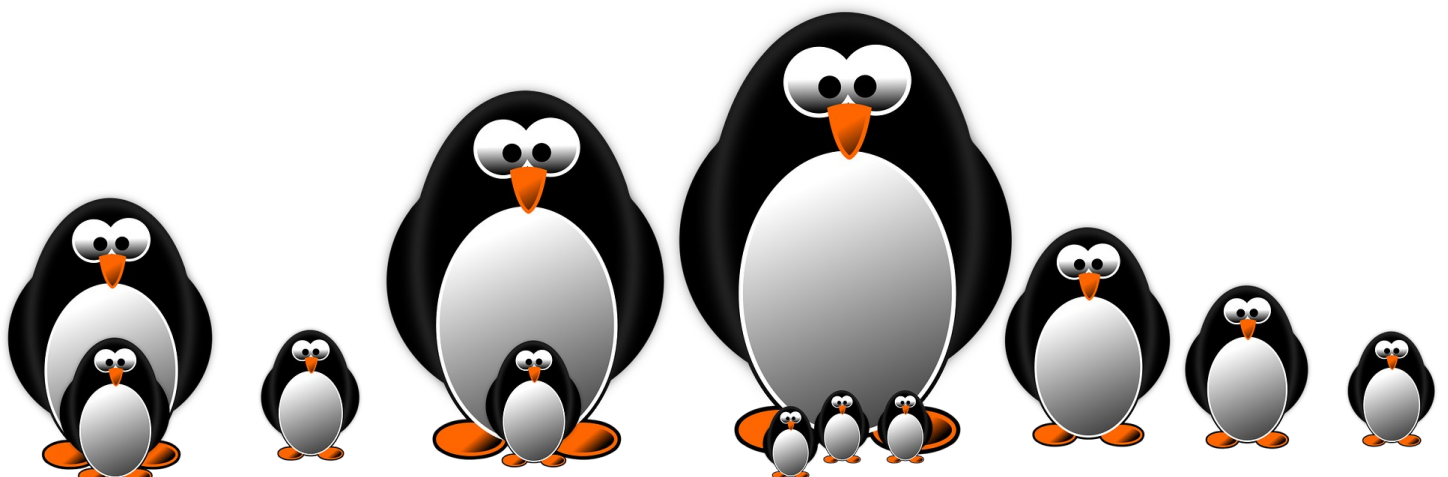
```
sudo dnf update
```

```
[root@SoloLinux ~]# sudo dnf update
Extra Packages for Enterprise Linux Modular 8 - 515 kB/s | 557 kB    00:01
Extra Packages for Enterprise Linux 8 - x86_64 28 MB/s | 9.3 MB    00:00
Dependencias resueltas.
Nada por hacer.
¡Listo!
[root@SoloLinux ~]#
```

Para concluir el artículo, también puedes verificar la versión instalada del repositorio Epel.

```
rpm -q epel-release
```

```
[root@SoloLinux ~]# rpm -q epel-release
epel-release-8-10.el8.noarch
[root@SoloLinux ~]#
```



## Como instalar Snap Store en OpenSuse



**Snap Store** es una herramienta con interfaz gráfica, desde la cual podemos instalar los paquetes disponibles en el repositorio de **Snapcraft**, de forma interactiva. Si bien, la instalación de estos paquetes de software se puede realizar desde línea de comandos con **Snapd**, esta GUI facilita la tarea a los recién llegados a linux.

**OpenSuse** no instala por defecto nada referente a este tipo de paquetes, pero si dispone de un repositorio oficial que cuenta con todo necesario, si lo quieres instalar tu mismo. En este artículo, vemos como instalar la **herramienta Snap Store** en OpenSUSE, de forma que tengas disponibles paquetes exclusivos de Ubuntu o Debian.

### Como instalar Snap Store en OpenSuse

Como siempre hacemos, antes de comenzar actualizamos nuestro OpenSuse.

```
sudo zypper up
```

Ahora, agregamos el repositorio que corresponda a tu versión OpenSuse.

#### OpenSuse Tumbleweed

```
sudo zypper addrepo --refresh
https://download.opensuse.org/repositories/system:/snappy/op
enSUSE_Tumbleweed snappy
```

#### OpenSuse Leap 15.2

```
sudo zypper addrepo --refresh
https://download.opensuse.org/repositories/system:/snappy/op
enSUSE_Leap_15.2 snappy
```

#### OpenSuse Leap 15.1

```
sudo zypper addrepo --refresh
https://download.opensuse.org/repositories/system:/snappy/op
enSUSE_Leap_15.1 snappy
```

#### OpenSuse Leap 15.0

```
sudo zypper addrepo --refresh
https://download.opensuse.org/repositories/system:/snappy/op
enSUSE_Leap_15.0 snappy
```

Independientemente del repositorio agregado, importamos la GPG Key.

```
sudo zypper --gpg-auto-import-keys refresh
```

Actualizamos la caché.

```
sudo zypper dup --from snappy
```

Ahora instalamos el administrador **snappd**.

```
sudo zypper install snappd
```

En este punto es conveniente reiniciar nuestro sistema.

```
sudo reboot
```

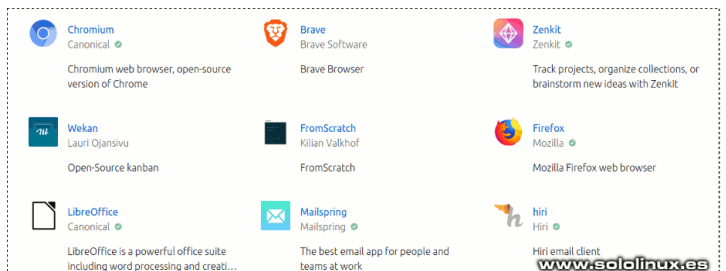
Una vez reinicie OpenSuse, habilitamos el servicio.

```
sudo systemctl enable --now snapd
```

Y por fin llegamos al toque final, vamos a **instalar Snap Store en OpenSuse**.

```
sudo snap install snap-store
```

Ya puedes lanzar la tienda de paquetes snap, desde tu menú de aplicaciones.



## Clonar un disco Con el Comando dd y Cat



Siempre es aconsejable estar preparado para una situación de desastre, para ello es necesario disponer de una **copia de seguridad** o clon del disco/partición donde se guarden los datos. Tu vida será más tranquila, con tus datos a buen recaudo.

Existen varias herramientas como por ejemplo **Clonezilla**, que tienen la capacidad de clonar una copia de seguridad y recuperarla fácilmente. En este artículo no vamos a tratar de ese tipo de herramientas, será mucho más fácil. Tal vez no sepas, que es posible clonar particiones con el **comando dd** y, también con el **comando cat** de forma mucho más simple y sigilosa.

### Clonar un disco con el comando dd y cat



#### Listar particiones

Como es lógico, antes de comenzar el proceso, debes identificar correctamente las particiones. Nos aseguramos de las nomenclaturas correctas, de las particiones a clonar. Recuerda, **partición de origen** y **partición de destino** (o dispositivo en algunos casos).

```
sudo df -h
```

En nuestro ejemplo obtenemos «**dev/sdb1**» y «**dev/sdc1**»

```
sergio@sololinux:~$ sudo df -h
S.ficheros      Tamaño Usados  Disp Uso% Montado en
/dev/sdb1       15G    8,0K   15G   1%
/media/sergio/MEMORIA USB
/dev/sdc1       950M   634M   316M  67% /media/sergio/A294-0896
sergio@sololinux:~$
```

En nuestro caso:

- **sdc1** – Origen
- **sdb1** – Destino

#### Comando dd

El comando **dd** es una excelente herramienta para clonar discos en Linux. Poderosa y segura, viene de forma predeterminada en casi todas las **distribuciones Linux**. Pero debes tener cuidado, un simple error que cometes puede destruir la partición, así que... verifica bien el comando antes de ejecutarlo.

Entonces, para clonar las particiones con el **comando dd**:

```
sudo dd if=/dev/sdc1 of=/dev/sdb1
```

Explicamos el anterior comando.

- **dd** – Comando
- **if** – Origen
- **of** – Destino

```
sergio@sololinux:~$ sudo dd if=/dev/sdc1 of=/dev/sdb1
[sudo] contraseña para sergio:
1947648+0 registros leídos
1947648+0 registros escritos
997195776 bytes (997 MB, 951 MiB) copied, 222,017 s, 4,5 MB/s
sergio@sololinux:~$
```

#### Comando cat

El **comando cat** es como una navaja suiza, tiene muchas funciones y la mayoría desconocidas. Una de ellas, es clonar o hacer una copia de seguridad de una unidad completa. **Clonar un disco con el comando cat**.

Puedes clonar / copiar la partición con el siguiente comando.

```
sudo su
cat /dev/sdc1 > /dev/sdb1
```

```
sergio@sololinux:~$ sudo su
[sudo] contraseña para sergio:
root@sololinux:/home/sergio# cat /dev/sdc1 > /dev/sdb1
root@sololinux:/home/sergio#
```

Es posible que el dispositivo quede desmontado, si es tu caso ejecuta el siguiente comando.

```
mount /dev/sdb1 /mnt
```

#### Como norma general se recomienda usar el comando dd; cat es un recurso más.

Si usas el **comando cat** para **clonar un disco**, es recomendable usar un dispositivo de destino exactamente igual que el de destino. Si no es posible esta situación, te advierto que a lo mejor se producen incoherencias de tamaño. Si es tu caso puedes solucionarlo con:

```
sudo resize2fs /dev/sdb1
```

## 8 Consejos para acelerar Ubuntu y derivados



**Ubuntu**, el resto de su familia y derivados, ya es rápido por el mismo, sobre todo si llegas desde el mundo de Windows. Sin embargo, siempre es posible mejorar su rendimiento, especialmente cuando tienes una instalación actualizada una y otra vez.

Seguro que alguna vez has visto **distribuciones linux** que vuelan; bueno... tampoco debes fiarte mucho de todo lo que veas o te digan. Esas distros que son tan rápidas tienen truco, independientemente de su nivel de optimización (todo tiene un límite), no cargan durante el arranque ni la mitad de **librerías** y herramientas, que otras distribuciones más completas. Esto puede ser positivo o negativo, todo depende del uso que le des a tu sistema.

Independientemente del uso de tu máquina, en este artículo te propongo 8 consejos fáciles de implantar para acelerar Ubuntu y derivados.



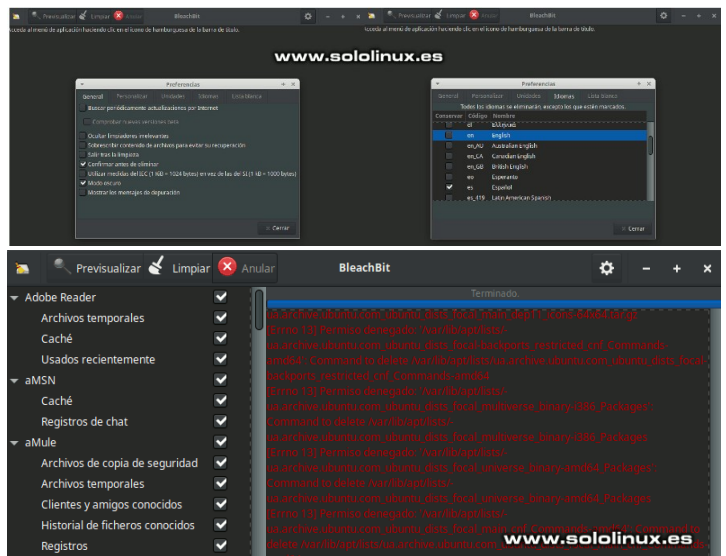
## 8 consejos para acelerar Ubuntu y derivados

Debes tener presente, que no tienes por qué seguir a rajatabla los 8 consejos para acelerar Ubuntu, que yo te propongo. Son opciones que tu mismo debes valorar, si son apropiadas para ti o no lo son.

### Limpieza con BleachBit

Archivos temporales, archivos de registro, etc., ocupan mucho espacio. Cuanto más sitio tienes ocupado en el disco, más lento funciona el sistema. Esto lo podemos solucionar con la herramienta **bleachbit**.

```
sudo apt install bleachbit
```



### Modificar el tiempo de espera del Grub

El **Grub** es el cargador de arranque predeterminado, de la mayoría de las distribuciones de Linux. Por defecto planifica un tiempo de espera de entre 6 y 10 segundos. Esto es un poco excesivo, te recomiendo que lo modifiques.

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

Busca la línea «**GRUB\_TIMEOUT**», y modificas el valor (en segundos).

```
GRUB_DEFAULT=0
GRUB_TIMEOUT_STYLE=hidden
GRUB_TIMEOUT=10 <----- valor en segundos
GRUB_DISTRIBUTOR=`lsb_release -i -s 2> /dev/null || echo Debian`
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash"
GRUB_CMDLINE_LINUX=""
```

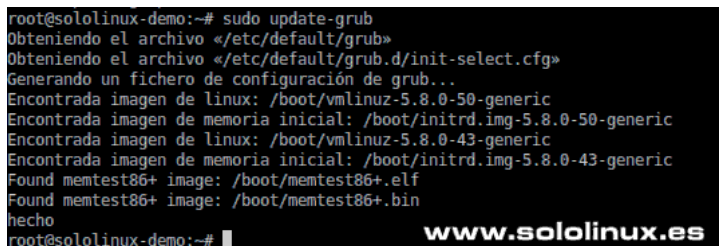
En nuestro ejemplo... 2 segundos.

```
GRUB_DEFAULT=0
GRUB_TIMEOUT_STYLE=hidden
GRUB_TIMEOUT=2
GRUB_DISTRIBUTOR=`lsb_release -i -s 2> /dev/null || echo Debian`
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash"
GRUB_CMDLINE_LINUX=""
```

Guarda el archivo y cierra el editor.

Es necesario actualizar el Grub.

```
sudo update-grub
```



## Acelerar la carga de aplicaciones

Existe una fabulosa herramienta, que detectando el uso cotidiano que haces de las aplicaciones del sistema, las precarga de forma automática sin intervención del usuario. Este demonio se llama «**preload**», y tan solo debes instalarlo y olvidarte (opera en segundo plano). Requiere reiniciar.

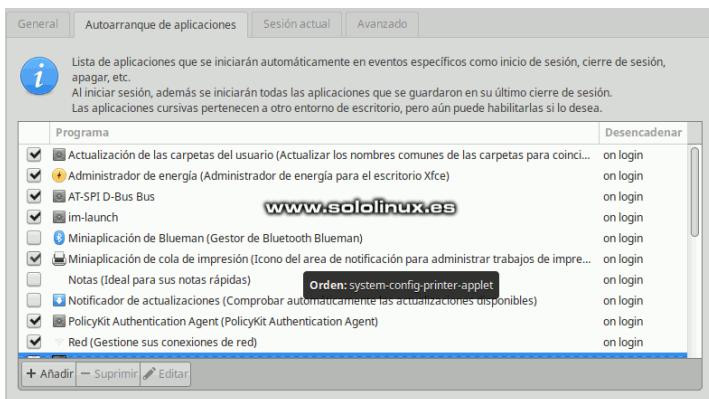
```
sudo apt install preload
sudo reboot
```

**Aviso:** La precarga se basa en patrones de uso, por lo que puede adivinar que necesita buenos recursos de memoria. No se recomienda instalar en máquinas con menos de 8 GB.

## Autoarranque de aplicaciones

Si revisas las aplicaciones que inician con el sistema, tal vez te sorprendas. Revisa las preferencias de aplicaciones de inicio y, deshabilita las que no uses o consideres innecesarias.

La localización depende de tu entorno de escritorio, en nuestro ejemplo... **XFCE**.



## Usa zRam

zRam crea un espacio de intercambio comprimido en nuestra memoria RAM. Cuando la RAM comienza a saturarse, zRAM comprime parte de su contenido evitando el disparo de la **memoria swap**. Para usar zRAM, solo necesitas instalar la herramienta y reiniciar el sistema.

La configuración predeterminada es válida para la mayoría de sistemas actuales. El uso de zRam es recomendable, si quieres acelerar Ubuntu y derivados.

```
sudo apt install zram-config
sudo reboot
```

## Reduce la temperatura

Sería largo de explicar el motivo, pero el sobrecalentamiento (sobre todo de microprocesadores) reduce considerablemente el rendimiento del sistema. Hoy en día no suele haber problemas con sistemas de sobremesa, los usuarios cada día dan más valor a un buen sistema de refrigeración.

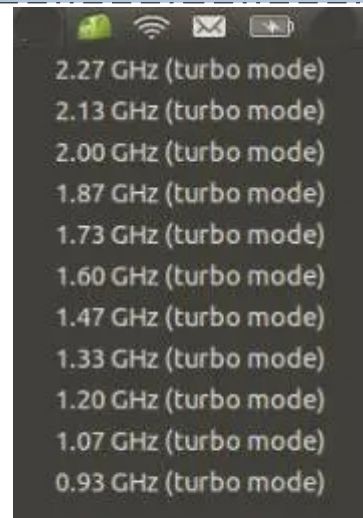
Esto no ocurre con las máquinas portátiles, algo lógico por cuestión de espacio. Para solucionar este problema tenemos dos herramientas, **TLP** y **CPUFREQ**. En el caso de TLP, es instalar, habilitar y usar.

```
sudo add-apt-repository ppa:linrunner/tlp
sudo apt update
sudo apt install tlp tlp-rdw
sudo tlp start
```

## Reduce el consumo de la CPU

Por otro lado tenemos **CPFREQ**, que una vez instalado nos permite seleccionar el tipo de ahorro que necesitamos (solo si es necesario). Requiere reiniciar el sistema.

```
sudo apt install indicator-cpufreq
sudo reboot
```



Conservative  
Ondemand  
\* Powersave  
Performance

### Publicidad:

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

**CON SOLO LINUX  
MULTIPLICARAS TUS  
CLIENTES**

Para mayor información escribe un e-mail a:  
[adrian@sololinux.es](mailto:adrian@sololinux.es)



## Cambia el entorno de escritorio

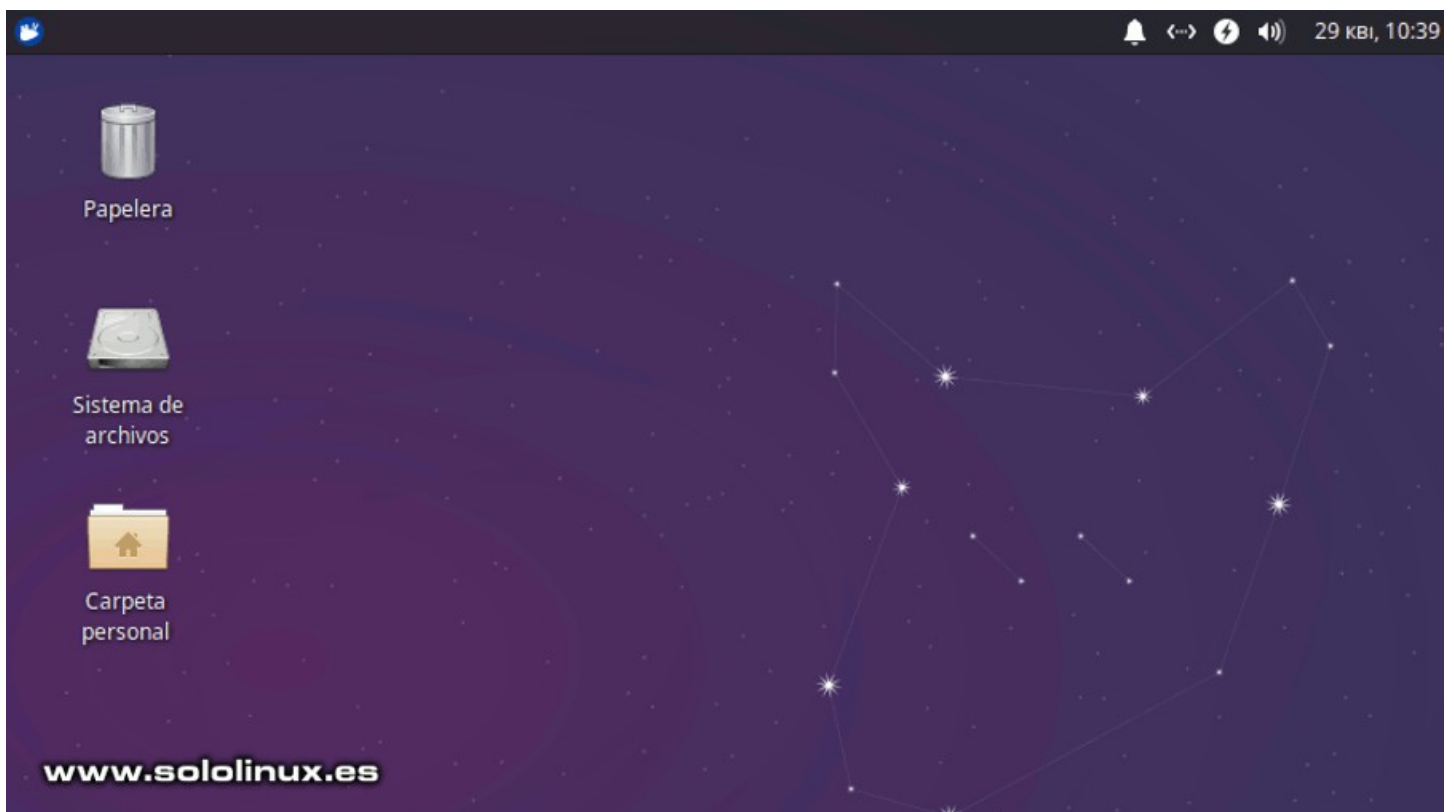
Si bien el escritorio por defecto (**Gnome**), puede ser optimizarlo para usar menos recursos. Es imposible que puede ser tan rápido como otro entorno más liviano, pero potente a la vez, como **XFCE**. Linux no es sentirse encerrado en un escritorio, pruébalos todos y elige el que mejor se adapte a tus necesidades de uso y rendimiento.

Puedes instalar XFCE para acelerar Ubuntu.

```
sudo apt install xfce4
```

Si instalas un Ubuntu base, también puedes instalar el paquete oficial de **Xubuntu**.

```
sudo apt install xubuntu-desktop
```



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

[Chat de SoloLinux en Telegram](#)

## Huayra 5.0 – Listo para su descarga



Cuando todos la dábamos por muerta y gracias a la comunidad, resurge de sus cenizas la distribución linux argentina, **Huayra en su versión 5.0.**

Desarrollada bajo el paraguas de Educ.ar, se basa en **Debian** y se ofrece con licencia **GNU GPL**. En el artículo de hoy, nuestro amigo **Hernán Albornoz** como miembro activo de la comunidad Huayra, nos hace una pequeña presentación de Huayra 5.0. Como es habitual en estos casos, intentamos respetar el texto íntegro enviado a sololinux por **Hernan**.

## Huayra 5.0 – Listo para su descarga



### Te damos la bienvenida a **Huayra 5**

Huayra GNU/Linux es el primer sistema operativo libre desarrollado por el Estado Nacional que incluye una selección de software ideal para el trabajo en clase y mucho más. Con un escritorio liviano y ágil, realiza un uso óptimo de recursos y es seguro, sin necesidad de antivirus.

### Presentacion Huayra GNU/Linux 5.0

El pasado sábado 24 de abril, en el 17º Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre, se presentó la nueva versión actualizada del sistema operativo Huayra GNU/Linux, con el que contarán las nuevas netbooks destinadas a estudiantes y docentes de las escuelas secundarias.

Esta nueva versión del sistema operativo Huayra del ex Conectar Igualdad, ahora llamado Juana Manso, muestra la importancia del papel del Estado y, el Software Libre para achicar la brecha tecnológica en la educación secundaria.



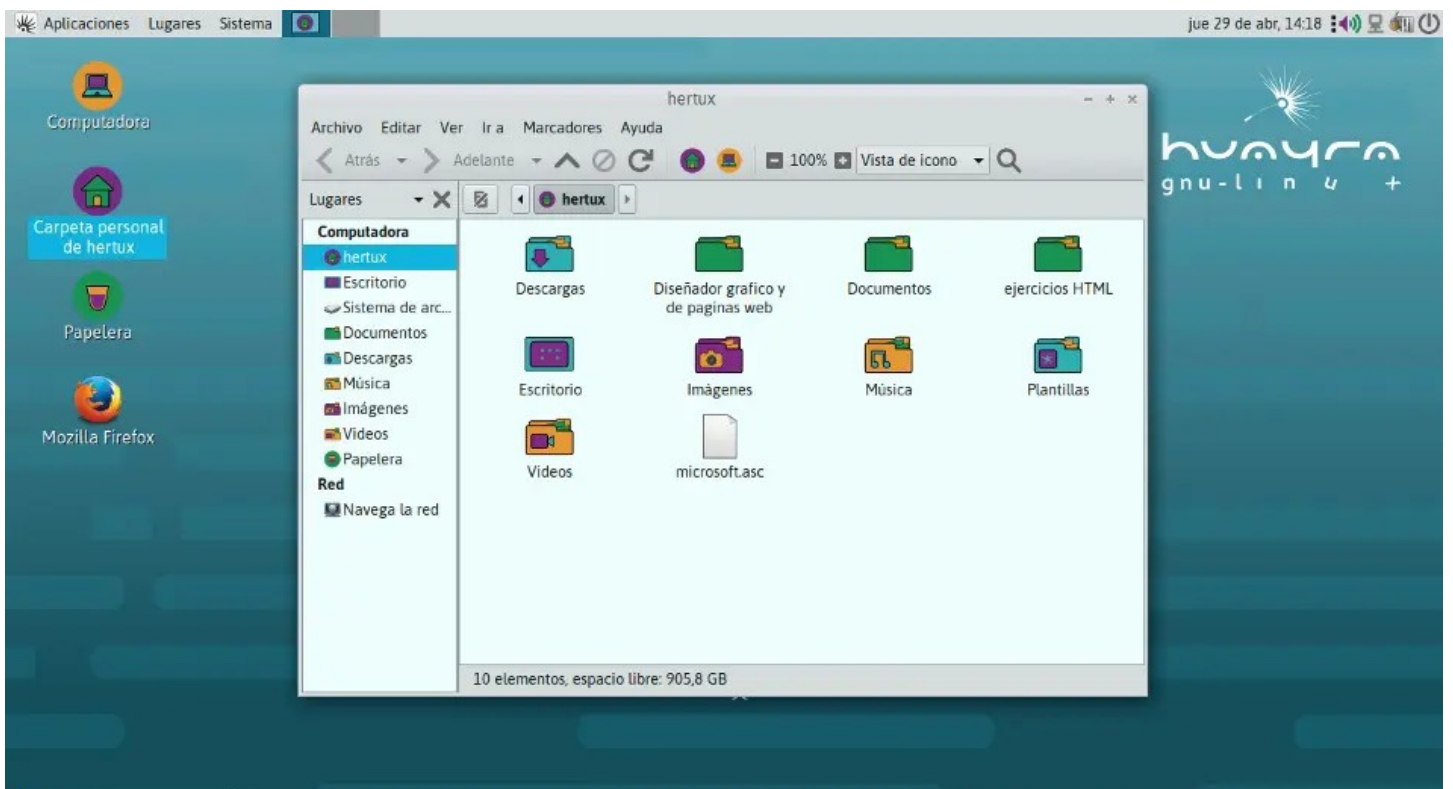
Huayra GNU/Linux es el primer sistema operativo libre desarrollado por el Estado Nacional, que incluye una selección de software ideal para el trabajo en clase y más. Viene con un escritorio liviano y ágil, realiza un uso óptimo de recursos y además es seguro, no necesitas antivirus.

## ¿Cómo usar Huayra 5.0?

Huayra tiene todo lo que ya conoces de un entorno de trabajo basado en escritorio: íconos, ventanas, carpetas, menús con aplicaciones separados temáticamente, “papelera” para tirar los archivos que ya no te sirven, etc.

A poco de usarlo te vas a sentir “como en casa”, porque el equipo de diseño de Huayra 5.0 ha pensado cada detalle gráfico para brindarte la mejor experiencia de usuario. Y aunque el diseño amalgama los elementos de una manera armónica, agradable y pensada en el usuario, puedes “tunar” tu escritorio usando colores, wallpapers, protectores de pantalla y muchos recursos gráficos que diseñamos y recopilamos para vos. Además tiene programas de diseño y edición para que elabores el material artístico y gráfico que tu imaginación te permita.

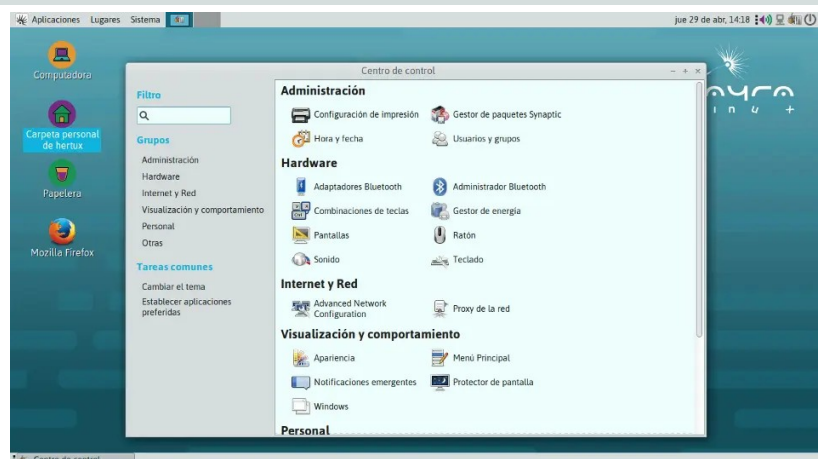
En la “Carpeta personal del estudiante” vas a encontrar más carpetas: Descargas, Documentos, Escritorio, Imágenes, Música, Plantillas y Videos, donde podrás almacenar tus archivos. Aunque también puedes crear todas las carpetas que necesites para ordenar todos tus documentos.



Desde el menú Sistema puedes acceder al Centro de Control, que te permite modificar la configuración de tu computadora, incluyendo, por ejemplo, cambiar la apariencia de las ventanas, la resolución de la pantalla y administrar todos los dispositivos de hardware.

## ¿Puedo usar Huayra 5.0 en cualquier computadora?

Sí, puedes instalar y utilizar Huayra en cualquier computadora de escritorio o portátil, porque es libre, gratuito y compatible con el hardware de cualquier computadora. Inclusive de esas máquinas más “viejas” que casi no usas porque



te parece lenta.... Instálale Huayra, te aseguramos que va a mejorar mucho su rendimiento. También puedes correr Huayra desde un pendrive, sin tocar ni los datos ni los programas que tengas en tu computadora... prueba Huayra todo lo que quieras desde allí y cuando te sientas seguro, lo instalas definitivamente.

## Aplicaciones incluidas en Huayra

Huayra 5.0 cuenta con muchísimas aplicaciones y recursos educativos ordenados en categorías según su utilidad. Algunas aplicaciones te serán conocidas, otras novedosas y algunas reemplazan al software que usas diariamente.

**Huayra 5.0 GNU/Linux** es una distribución enfocada al ámbito estudiantil, pero tiene aplicaciones que pueden ser utilizadas en otros entornos. La idea es brindar un sistema operativo libre, con un conjunto de aplicaciones útiles para estudiantes y docentes de diferentes niveles educativos. Cuenta con muchísimas aplicaciones y recursos educativos abiertos ordenados en categorías según su utilidad.



## ¿Cómo apagar Huayra 5.0?

Huayra te gustó, pero ya es hora de apagar la computadora y hacer otras cosas. Para eso deberás hacer clic en el botón de apagar en la esquina superior derecha del escritorio. Después de hacer clic, aparece una ventana solicitando que confirmes si quieres apagar la computadora. Eliges "Apagar" y listo.

## Descargar Huayra 5.0

Puedes descargar la última versión de Huayra, desde su página oficial.

- [Descargar Huayra 5.0](#)



## Huayra 5.0 – Listo para su descarga

Sergio G.B. 30/04/2021



Huayra 5.0 – Listo para su descarga después de un largo tiempo de inactividad. Cuando todos la dábamos por muerta y gracias a la comunidad, resurge de sus cenizas la distribución linux argentina, Huayra en su versión 5.0. Desarrollada bajo ...

ARTICULO COMPLETO >

MÁS VISTOS HISTÓRICO

Las mejores alternativas a Rufus en Linux

05/09/2019

Las mejores distribuciones linux del 2020

21/01/2020

Instalar Google Chrome en Ubuntu 20.04 LTS

24/04/2020

Descargar Cisco Packet Tracer 7.3.1 y versiones anteriores

07/10/2020

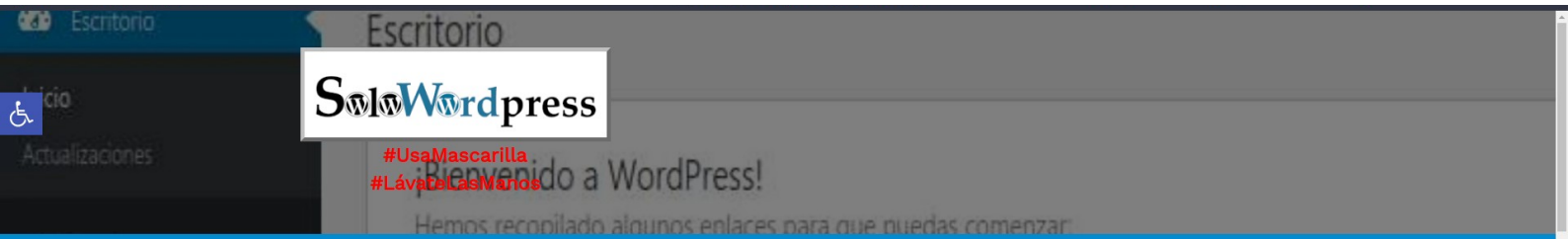


Buscar...



### ULTIMOS ARTICULOS

- Huayra 5.0 – Listo para su descarga
- 8 consejos para acelerar Ubuntu y derivados
- Clonar un disco con el comando dd y cat



### Novedades



### Recomendado



Ayuda y soluciones para Linux en Forolinux

Buscar...

ForoLinux

Administración FOROLINUX

Última entrada

General FOROLINUX

Última entrada

GNU / Linux

Última entrada





[www.sololinux.es](http://www.sololinux.es)