Visita nuestro sitio SoloLinux.es

MAGAZINE SOLO LIINUX

° 32

Tu revista, la revista de tod@s

SEPTIEMBRE 2021

Uso del comando **passwd** con ejemplos

Manjaro abandona Mozilla Firefox Instalar **Rust** en **Debian 11 Bullseye**

Uso del comando **dmesg** con ejemplos

Kali Linux 2021.3 Listo para su descarga Instalar **php 8** en **Debian 11 Bullseye**

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

SoloLInux

Dirección y maquetación

Adrián Almenar e-mail: adrian@sololinux.es

Redacción

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

Diseño Portada

Karina Fernández Instagram: @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

Contacto

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

Agradecimientos

Javier Salgado Serrano, por su donación a la revista

Aviso - Nota del autor:

Los sitios SoloLinux.es, RevistaLinux.es y la Revista SoloLinux, no mantienen ningún tipo de relación contractual con los propietarios de otros blogs, autores de opiniones publicadas o anunciantes de la revista.



La revista SOLOLINUX esta realizada con Libre Office Impress 7.2.0.4

cc 👔 🗿 Atribución-CompartirIgual 4.0

Internacional (CC BY-SA 4.0)

EDITORIAL



Bienvenido a la Revista SOLOLINUX

Sergio G. B. nuestro compañero, mentor, Maestro.

Este mes la revista se ha quedado corta, no porque falten artículos (hay menos de los habituales) si no, porque no hemos sabido reemplazarle; Sergio nos ha dejado, aunque seguro que nos está observando desde su nuevo puesto.

El pasado 22 de septiembre, ha fallecido por culpa de un maldito virus por desgracia muy famoso.

Toda la comunidad está de luto y le echamos de menos. Era una inspiración para muchos, un guía incansable, rivalizaba en él su hambre de conocimientos y su basto saber acumulado pero, además, era un magnífico divulgador que nos sorprendía cada día, con un nuevo tema con su particular enfoque.

Sergio, los que te conocimos, intentaremos seguir con tu legado, sabemos que así lo habrías querido; quizá no consigamos igualarte, pero seguiremos adelante mientras podamos.

Gracias Sergio, hasta siempre.



Esta revista es de **distribución gratuita**.



designed by ' freepik

MANUALES

09. Uso del comando passwd con ejemplos 13. Uso del comando dmesg con ejemplos



16. Combinar archivos pdf con PDFtk17. Cambiar de interfaz gráfica a línea de comandos con TTY



20. Crear un entorno virtual Python en Ubuntu 20.04
 23. Qué es el instalador calamares en Linux



- 24. Instalar Rust en Debian 11 Bullseye
- 27. Instalar php 8 en Debian 11 Bullseye
- 29. Uso del comando chage con ejemplos
- 31. Instalar Opera en Debian 11 y todos sus derivados



CARTA AL LECTOR

07. CARTA AL LECTOR. GRACIAS 08. Notas de los LECTORES

SOFTWARE

11. Comparar archivos y carpetas con meld







intel. CORE[®]

i5

i7

CORe

intel

intel. iRIS[°]xe

GRAPHICS

Nuestro utrabook más avanzado, ligero y con mayor autonomía, con Intel Core de 11^a generación y gráficos Intel Iris Xe

A A descúbrenos en www.vantpc.es A A A
Ø wantpc f vant.pc Ø vantpc_es I.me/vantpc







Estamos de luto:

Estas líneas no solíamos escribirlas nosotros, siempre era Sergio G. B.

Pero septiembre ha terminado con algo que no hubiéramos imaginado, y que nos ha golpeado en el corazón de nuestra comunidad.

El cerebro y creador de la comunidad, amigo, compañero, mentor y maestro **Sergio G. B.** ha fallecido. Estamos desolados, pero sabemos que desde donde esté nos seguirá apoyando y guiando.

Sergio G. B. fue y es una gran persona, que siempre ayudó sin mirar a quién, con una mentalidad libre como el software, y que supo dejar su huella marcada en esta nuestra comunidad, y en todo el panorama **Open-Source**.

Así ha quedado reflejado por la comunidad **Sololinux**, que se ha volcado en este momento de dolor, como del resto de comunidades, lectores, patrocinadores y empresas del sector que nos han hecho llegar una multitud de ánimos, apoyos y condolencias a la comunidad, familiares y amigos.

GRACIAS.

Nos deja un legado y un camino marcado, para continuar con su misión como él hubiera querido. Así perdurará en el tiempo lo que entre él y todos hemos creado.

Nuestro más sincero pésame a la familia, lamentando el dolor y reciban todo nuestro apoyo.

A Sergio G. B.:

Gracias por todo. Siempre estarás con nosotros.



www.sololinux.es

NOTAS DE LOS LECTORES. GRACIAS

Me he quedado muy apenado al enterarme hoy de la noticia, a pesar de conocer a Sergio únicamente a través del ciberespacio. Sus centenares de artículos destilan y atesoran muchísimo conocimiento, experiencia y pasión por lo que hacía. Nos deja todo un legado y es un ejemplo a seguir. Intercambié con él algunos correos y me demostró ser muy buena persona y me inspiró mucha confianza. A mí, como a otros compañeros que han intervenido, también me inspiró y animó a retornar a Linux y seguir aprendiendo. Que en paz descanse y que perviva su legado.	No me lo puedo creer. Descansa en paz Sergio. Gracias por tu obra. Mi más sentido pésame a la familia y a esta tu familia linuxera. Firmado: Luis Este comunicado me deja tandescolocado?sin palabras? desconcertado?y muy tristecuántas veces me habrá ayudadocuántas respuestas a un recién llegado a este mundo Linuxque descanse en paz, mucha fuerza y ánimos a su familia.y compañeros. Gracias Sergio por todos tus artículos y
Firmado: Roberto G.	sabiduría compartida
	Firmado: Jose Luis.
A pesar de ser nuevo en la comunidad, soy un gran lector de sus artículos de la revista Solo Linux, en mi país a los hombres de sistemas como Sergio, decimos que no ha muerto, solo a subido a la nube, una gran pérdida descanse en paz maestro Firmado: Raul	Rayos, yo me di cuenta quien era él en días pasados porque le hice unas preguntas directas. No soy muy viejo en este grupo. Cuantos buenos artículos escribió Que sus parientes reciban consuelo y paz a sus restos. Espero podamos salir de este virus
Timado. Radi.	lo más rápido posible.
	Firmado: Drbn.
Triste noticia, pero toda semilla germina y crece y ese será su legado. Que tenga un buen camino y mi sentido pésame para la familia.	Que root lo acompañe en el bucle donde el desee pasar su eternidad.
Firmado: Julio Boniel.	Firmado: Nelson Sanchez.
Que mala noticia	
Mi más sentido pésame. Tengo poco tiempo en el grupo (unos 7 u 8 meses) Y muy al principio, en uno de esos días de mensajes, Sergio borró una de mis respuestas. Ya en lo privado, le aclaré que desde mi punto de vista, no había cometido ninguna falta. Luego de aclarar, las diferencias de idioma entre España y México , llegamos a un sano empate.	Que noticia más triste y lamentable, mi más sentido pésame para sus familiares y amigos, me ayudo muchísimo con una antigua Pc que realmente gracias a él puse a funcionar nuevamente con una distro liviana que me recomendó, siempre leyendo sus artículos que descubrí en el poco tiempo que llevo en este canal, una gran pérdida su partida para todos nosotros Firmado: Jose David.
Pero a partir de ese momento, comenzamos en un par de ocasiones a compartir historias, ideologías, temas del trabajo, eta	
En pocas palabras : todo un personaje. Lástima que se nos adelantó	Una noticia fatídica. Sergio era una persona que siempre estaba atento a cualquier duda o sugerencia y hasta te hacía una publicación si era necesario para explicar algo que desconocías
Firmado: Héctor Anibal.	y de paso así ayudar a otras personas que se pudieran encontrar con la misma inquietud
Un intelectual tecnologo hasta el ultimo suspiro por el software libresea x covid o lo que seaestarā en un plano espiritual donde compartira un conocimiento mas absoluto de lo humano incluyendo lo infinitonumeros, programacion, ciencia, etcesa SABIDURIA informatica que ahora el alcanzaráen el otro plano lo conocera todoojala su espiritu nos ayude en este planocrear un mundo libre como ahora lo	Mi más sentido pésame para la familia y todas las personas que de un modo u otro tuvimos la suerte de poder conocer un poquito (o un mucho!) a este gran amigo. Ojalá hubiera un CTRL+Z para esto Firmado: Benny Beat.
es el	

Uso del comando passwd con ejemplos



La herramienta passwd, tiene la de particularidad permitir la modificación de contraseñas, de todas las cuentas de usuario incluidas en un sistema Linux. Cuando trabajas con este comando, debes tener presente que si eres un normal, solo usuario podrás cambiar la contraseña de tu propia cuenta. Por otro lado tenemos el superusuario o usuario root, que si tiene permisos para modificar cualquier cuenta de usuario.

Muchos usuarios desconocen que con esta herramienta, se pueden hacer muchas más operaciones aparte de **modificar el password.** También podemos imprimir o modificar la información de la cuenta, la **shell de inicio** e incluso las fechas de caducidad, entre otras.



Uso del comando passwd con ejemplos

Su función principal es establecer una contraseña de usuario o, modificar la contraseña existente. La sintaxis es la siguiente:

passwd [usuario]

Si quieres modificar la contraseña del usuario actual, no es necesario definir ningún usuario. Vemos un ejemplo completo, en el cual podrás comprobar sus pasos.

- 1. Solicita la contraseña actual.
- 2. Introduces la nueva.
- 3. Repites la nueva.
- 4. La seguridad del sistema no admite la contraseña nueva por ser demasiado simple.
- 5. Tipeamos un password más complejo.
- 6. Lo repites.
- 7. Se acepta y actualiza a la nueva contraseña.

sergio@demo-sololinux:~\$ passwd Cambiando la contraseña de sergio. (actual) contraseña de UNIX: Introduzca la nueva contraseña de UNIX: Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX: Bad: new password is too simple Introduzca la nueva contraseña de UNIX: Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX: passwd: contraseña actualizada correctamente sergio@demo-sololinux:~\$

Ahora vamos a bloquear la cuenta de un usuario haciendo que su contraseña caduque, después la desbloqueamos siguiendo el mismo proceso. Es evidente que para realizar este proceso debemos ser **root**.

Bloquear cuenta
passwd -l sergio
Desbloquear cuenta
passwd -u sergio

La imagen nos muestra el proceso completo.

nux.es
iada.
iada.

Si quieres, también puedes establecer la duración mínima y máxima en días, de la caducidad de la contraseña.

Duración minima passwd -n 5 [usuario] # Duración maxima passwd -x 500 [usuario]

```
root@demo-sololinux:~#
root@demo-sololinux:~# passwd -n 5 sergio
passwd: información de caducidad de la contraseña cambiada.
root@demo-sololinux:~#
root@demo-sololinux:~# passwd -x 500 sergio
passwd: información de caducidad de la contraseña cambiada.
root@demo-sololinux:~#
```

Con la opción «-S», podemos visualizar el estado de la contraseña de usuario.

passwd -S [usuario]

root@demo-sololinux:~# root@demo-sololinux:~# passwd -S sergio sergio P 09/02/2021 5 500 7 -1 root@demo-sololinux:~#

Es interesante lanzar un aviso al usuario, comunicándole que su contraseña caducara pronto. Establecemos los días antes de que caduque con la opción **«-w»**.

passwd -w [dias] [usuario]

En el ejemplo también vemos como ha cambiado el status de la contraseña.

root@demo-sololinux:~# root@demo-sololinux:~# passwd -w 10 sergio passwd: información de caducidad de la contraseña cambiada. root@demo-sololinux:~# root@demo-sololinux:~# sergio P 09/02/2021 5 500 10 -1 root@demo-sololinux:~#

Este último comando que te propongo no es recomendable, pero si es útil en caso de que olvides la contraseña de algún usuario. La opción **«-d»** borra el password del usuario indicado.

passwd -d [usuario]

root@demo-sololinux:~# www.sololinux.es
root@demo-sololinux:~# passwd -d sergio
passwd: información de caducidad de la contraseña cambiada.
root@demo-sololinux:~#

Con el argumento «-h», revisamos las opciones admitidas por el comando.

passwd -h

Se imprime la salida.

sergio@sololinux:~\$ passwd -h	
Modo de uso: passwd [opciones]	[USUARI0]
Opciones:	
-a,all	informa del estado de las contraseñas de
	todas las cuentas
-d,delete	borra la contraseña para la cuenta indicada
-e,expire	fuerza a que la contraseña de la cuenta
	caduque
-h,help	muestra este mensaje de ayuda y termina
-k,keep-tokens	cambia la contraseña sólo si ha caducado
-i,inactive INACTIVO	establece la contraseña inactiva después de
	caducar a INACTIVO
-l,lock	bloquea la contraseña de la cuenta indicada
-n,mindays DIAS_MIN	establece el número mínimo de días antes
	de que se cambie la contraseña a DIAS_MIN
-q,quiet	modo silencioso
-r,repository REP	cambia la contraseña en el repositorio REP
-R,root CHROOT_DIR	directorio en el que hacer chroot
-S,status	informa del estado de la contraseña la cuenta
	indicada
-u,unlock	desbloquea la contraseña de la cuenta indicada
-w,warndays DIAS_AVISO	establece el aviso de caducidad a DIAS_AVISO
-x,maxdays DIAS_MAX	establece el numero maximo de dias antes de
	cambiar la contrasena a DIAS_MAX
sergio@sololinux:~\$	

Si aún necesitas más información, este comando dispone de un completo manual integrado.

man passwd



Canales de Telegram: Canal SoloLinux – Canal SoloWordpress

Chat de SoloLinux en Telegram

Comparar archivos y carpetas con meld



Comparar archivos y directorios es una tarea bastante común, en especial para los desarrolladores. Para este tipo de operaciones, en **linux** disponemos del fantástico **comando diff**, que busca diferencias por caracteres, líneas, tamaño y mucho más. Como es lógico, **diff** opera en terminal, y esto puede suponer un engorro para los usuarios más noveles, por ello se creó la **herramienta Meld**.

Meld es una interfaz gráfica del **comando diff**, considerada por la **comunidad Linux** como una de las mejores herramientas para realizar comparaciones entre archivos, directorios y proyectos de control de versiones. Es ampliamente utilizada por los usuarios normales y, también por desarrolladores de aplicaciones para verificar sus desarrollos diarios. Algunas de las características más destacadas, son:

- Ofrece una exhaustiva comparación de archivos / carpetas (bidireccional y tridireccional).
- Capacidad de combinar archivos y carpetas, gracias a la función Auto Merge.
- Permite el resaltado de sintaxis y la administración de archivo.
- Sencilla y agradable interfaz gráfica.
- Soporte para sistemas de control de versiones (Git, Mercurial, Bazaar y SVN).
- Permite ver el estado de las versiones en el sistema de control.
- Soporta la integración con herramientas en línea de comandos (git y mergetool).

En el artículo de hoy, vemos como instalar Meld en nuestra distribución Linux preferida, además de un sencillo ejemplo de uso que resultara de tu interés.



Comparar archivos y carpetas con meld

No vamos a enumerar los requisitos para el uso de la herramienta, porque son comunes en cualquier distribución moderna. Python 3.x, GTK 3.x, etc.



Selecciona el comando de instalación de la herramienta, dependiendo de tu sistema.

Debian, Ubuntu, Mint y derivados:

sudo apt-get install meld

Fedora, CentOS, Alma Linux y derivados:

sudo dnf install meld # o sudo yum install meld

Arch Linux, Manjaro y derivados:

sudo pacman -S meld

SUSE, OpenSUSE y derivados:

sudo zypper install meld

root@sololinux:=#
root@sololinux:=#
root@sololinux:=#
Leyendo lista de paquetes ... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se Instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
metd
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 494 kB de archivos.
Se utilizarán 3.177 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/universe amd64 meld all 3.18.0-6 [494 kB]
Descargados 494 kB en 0s (1.243 kB/s)
Seleccionando el paquete meld previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 376850 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Procesando disparadores para desktop-file-utils (0.23+linuxmint8) ...
Procesando disparadores para adesktop-file-utils (0.23+linuxmint8) ...
Procesando disparadores para adesktop-file-utils (0.23+linuxmint8) ...
Procesando disparadores para and (2.8.3.2:ubuntu0.1) ...
Procesando disparadores para hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Procesando disparadores para mime-support (3.60ubuntu1) ...
Procesando disparadores para mime-support (3.60ubuntu2) ...
Procesand

Para nuestra comparativa, tomamos como ejemplo el script del artículo «Modificar la cantidad de Kernel que se guardan en Ubuntu«. Usando meld, compararemos el archivo original «apt-autoremoval» con el modificado «nuevo-apt-autoremoval». Verás que fácil.

Desde el menú de aplicaciones de tu **entorno de escritorio** preferido, podrás lanzar la **herramienta Meld**. De forma automática aparece una ventana interactiva, en la cual elegimos el archivo primario (principal). Una vez seleccionado, pulsa en «**Comparar**».



Se abre la herramienta con dos ventanas, en las cuales se compararan los archivos. Haz clic donde te indica la flecha de la siguiente imagen, para seleccionar el segundo archivo.

SOFTWARE

~	apt-auto-removal — <sin th="" ı<=""><th>10mbre></th><th>- * 8</th></sin>	10mbre>	- * 8
Meld Archivo Editar Cambios Ver			
😲 📊 Guardar 🤄 Deshace	a 🥂 🛧 🖶 🝪		
🕞 apt-auto-resin nombre> 🛛 🗙			
🕍 📴 apt-auto-removal	<u>n</u>	置 (Ninguno)	
<pre>#1/bin/sh set -e # Mark as not-for-autoremoval t # - the currently booted versi # - the kernel version we've b # - the latest kernel version # - the second-latest kernel v # In the common case this resul # second-latest kernel, we inst # can save up to four. Kernel r # potentially be installed in m k k eval \$(apt-config shell APT_CONF_D)* APT config_file="\$[APT_CONF_D]*[]aPT config_file="\$[APT_CONF_D]*[]aPT config_file="\$[APT_CONF_D]*[]aPT config_shell DPKG Di test -n "\$DPKG" DPKG="/usr/b list="\$("\${DPKG}" -l awk '/^[</pre>	<pre>hose kernel packages that are: on een called for (as determined by debian version number) ersion ts in two kernels saved (booted into the all the latest kernel in an upgrade), but efers here to a distinct release, which can ultiple flavours counting as one kernel.</pre> F D Dir::Etc::parts/d) CONF_D="/etc/apt/apt.conf.d" toremove-kernels" r::bin::dpkg/f) in/dpkg" ih][^nc][]+(linux kfreebsd gnumach)-image-[0 sd\]gnumach\)-image-##' -e 's#:[^:]\+ # #')" t -d' ' -f 2 sortuniquereversevers ho "\$list" awk "\\$1 == \"\$1\" { print \\$2;e		
www.sololinux			Lín 87 Col 25 INS

Como puedes ver en la siguiente imagen, las diferencias están marcadas por colores. El tono verde claro, indica que esa zona al completo (en este caso caracteres) no se encuentra en el archivo primario. Al observar detenidamente, vemos que existe una flecha pequeñita en el segundo archivo. Si pulsas en ella... toda la zona marcada en verde se clonara al archivo primario.

Las líneas que tenemos en azul, son diferencias en espacios que en nuestro caso no influyen para nada en el buen funcionamiento del script. Una vez tengas todos los cambios realizados, puedes guardar el archivo. Es así de simple.

~ apt-auto-removal*-	— nuevo-apt-auto-removal – 🤟 😮
Meld Archivo Editar Cambios Ver	
<table-cell-rows> 🚼 Guardar 🦳 Deshacer 🌈 🛖 😽 🔯</table-cell-rows>	www.sololinux.es
🕞 apt-auto-reuto-removal 🛛 ×	
🛓 🖻 apt-auto-removal	L i nuevo-apt-auto-removal
<pre>set -e # Mark as not-for-autoremoval those kernel packages that are: # - the currently booted version # - the kernel version we've been called for # - the kernel version we've been called for # - the latest kernel version (as determined by debian version number) # - the second-latest kernel version # In the common case this results in two kernels saved (booted into the # second-latest kernel, we install the latest kernel in an upgrade), but # can save up to four. Kernel refers here to a distinct release, which can # potentially be installed in multiple flavours counting as one kernel. eval \$(apt-config shell APT_CONF_D Dir::Etc::parts/d) test -n "\$(APT_CONF_D)" APT_CONF_D="/etc/apt/apt.conf.d" config_file="\$(APT_CONF_D)/0lautoremove-kernels" eval \$(apt-config shell DPKG Dir::bin::dpkg/f) test -n "\$DPKG" DPKG="/usr/bin/dpkg" list="\$("\$(DPKG)" -l awk '/^[ih][^nc][]+(linux]kfreebsd gnumach)-image-I#' -e 's#:[^:]\+ # #')" debverlist="\$(echo "\$list" cut -d' ' -f 2 sortuniquereversevers if [-n "\$1"]; then</pre>	<pre>set -e # Mark as not-for-autoremoval those kernel packages that are: # - the currently booted version # - the kernel version we've been called for # - the latest kernel version (as determined by debian version number) # - the second-latest kernel version # In the common case this results in two kernels saved (booted into the # second-latest kernel, we install the latest kernel in an upgrade), but # can save up to four. Kernel refers here to a distinct release, which can # potentially be installed in multiple flavours counting as one kernel. # Especifica la cantidad de nucleos que quieres conservar. NKER=2 NKER=2 NKER=\$((NKER+1)) eval \$(apt-config shell APT CONF D Dir::Etc::parts/d) test -n "\$(APT_CONF_D}" APT_CONF_D="/etc/apt/apt.conf.d" config_file="\$(APT_CONF_D}/d)alutoremove-kernels" eval \$(apt-config shell DPKG Dir::bin::dpkg/f) test -n "\$DPKG" DPKG="/usr/bin/dpkg" list="\$("\$(DPKG)" -1 awk '/^[ih][^nc][]+(linux kfreebsd gnumach)-image-[0 sed -e 's#'\(linux)kfreebsd\[gnumach)-image-#*' -e 's#:[^:]\+ # #')" debverlist="\$(echo "\$list" out -d' ' -f 2 sortuniquereversevers if [-n "\$1"]; then * installed version="\$(echo "\$list" awk "\\$1 == \"\$1\" { print \\$2;exit; fi </pre>
	Lín 12, Col 72 INS

Uso del comando dmesg con ejemplos



Al iniciar un sistema Linux, el kernel identifica los dispositivos de hardware disponibles en el sistema. A medida que el kernel los va detectando e identificando, se generan unos registros que se escriben en un buffer (en anillo) del **Kernel**. Este **buffer en anillo**, también conocido como **buffer cíclico o circular**, es específico para manejar el registro interno del Kernel.

Saber leer este registro es importante, pues más de una vez puede salvar tu sistema. Recuerda que como en cualquier registro, en este también se guardan los errores. Con el **comando dmesg** no solo podrás ver todo el registro, sino que además podrás identificar de manera simple los errores por tipo, algo especialmente útil para nosotros. Vemos cómo se trabaja con este comando.

0.015831]	On node 0 totalpages: 1024414	·····
	DMA zone: 64 pages used for memmap	www.sololinux.es
0.015836]	DMA zone: 1142 pages reserved	
0.015838]	DMA zone: 3982 pages, LIFO batch:0	
0.015990]	DMA32 zone: 7753 pages used for memmap	
0.015992]	DMA32 zone: 496144 pages, LIF0 batch:63	
0.040605]	Normal zone: 8192 pages used for memmap	
0.040608]	Normal zone: 524288 pages, LIFO batch:63	
0.059082]	ACPI: Local APIC address 0xfee00000	
0.059151]	ACPI: IRQ0 used by override.	
0.059153]	ACPI: IRQ9 used by override.	
0 0591801	-9820, undate [mem 0x78865000-0x7886efff] usable $$	> reserved

Uso del comando dmesg con ejemplos

Su forma de uso simple, imprime el buffer al completo.

dmesg

sergio@sololinux:~\$ dmesg
[0.000000] Linux version 5.4.0-81-generic (buildd@lgw01amd64-051) (gcc version 7.5.0 (Ubuntu 7.5.0-3ubuntu1~18.04))
#91~18.04.1-Ubuntu SMP Fri Jul 23 13:36:29 UTC 2021 (Ubuntu
5.4.0-81.91~18.04.1-generic 5.4.128)
[0.000000] Command line: BO0T_IMAGE=/boot/vmlinuz-5.4.081-generic root=UUID=77674f63-7f05-4b96-a2aa-125cd616afcb ro
fsck.mode=force fsck.repair=yes
[0.000000] KERNEL supported cpus:
[0.000000] AMD AuthenticAMD
[0.000000] Hygon HygonGenuine
[0.000000] Centaur CentaurHauls
[0.000000] Zhaoxin Shanghai
[0.000000] zhoxin Shanghai
[0.000000] BIOS-provided physical RAM map:
[0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000000000x000000006efff] usable
[0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000006f0000x0000000006ffff] ACPI NVS

[0.000000] BIOS-e820: [mem	0×000000000070000-
[0.000000] BIOS-e820: [mem	0×000000000090000-
[0.000000] BIOS-e820: [mem	0×000000000100000-
[0.000000] BIOS-e820: [mem	0×0000000020000000-
[0.000000] BIOS-e820: [mem	0×0000000020200000-
[0.000000] BIOS-e820: [mem	0x000000007a40f000-
0x0000000007aebettt] reserved [0.000000] BIOS-e820: [mem	0x000000007aebf000-
0x000000007bfbefff] ACP1 NVS [0.000000] BIOS-e820: [mem	0x000000007bfbf000-
0x000000007bffeffff ACP1 data [0.000000] BIOS-e820: [mem	0x000000007bfff000-
0x00000000/bfffffff usable [0.000000] BIOS-e820: [mem	0x00000000e00f8000-
[0.000000] BIOS-e820: [mem	0x00000000fed01000-
0x000000000fed01fff] reserved [0.000000] BIOS-e820: [mem	0x00000000ffa00000-
[0.000000] BIOS-e820: [mem	0×0000000100000000-
0x00000001/ffffffff usable [0.000000] NX (Execute Disa	able) protection: active
<pre>[0.000000] e820: update [me usable ==> usable</pre>	em 0x/42t/018-0x/430/05/]
<pre>[0.000000] e820: update [me usable ==> usable</pre>	em 0x742f7018-0x74307057]
[0.000000] extended physica [0.000000] reserve setup_da	al RAM map: ata: [mem 0x00000000000000000
0x0000000000006fffjusable [0.000000] reserve setup_da	ata: [mem 0x000000000006f000
0x000000000006ffff] ACPI NVS	

Si prefieres imprimir sin formato...

etc.....etc.....

dmesg -r
sergio@sololinux:-\$ dmesg -r
<5>[0.000000] Linux version 5.4.0-81-generic (buildd@lgw01-amd64-051) (gcc version 7.5.0 (Ubuntu 7.5.0-3ubuntu1~18.04)) #91~18.04.
-Ubuntu SMP Fri Jul 23 13:36:29 UTC 2021 (Ubuntu 5.4.0-81.91~18.04.1-generic 5.4.128)
<6>[0.0000000] Command Line: BOOT_IMAGE=/boot/vmlinuz-5.4.0-81-generic root=UUID=//6/4f63-/f05-4b96-a2aa-125cd616afcb ro fsck.mode=
OFCE TSCK. FEPAIL=Yes
Co-1 0.000000 intercention (All Control of Control o
6>[0.000000] Hydon Hydon Genuine
<6>[0.000000] Centaur CentaurHauls
<6>[0.000000] zhaoxin Shanghai
<6>[0.000000] x86/fpu: x87 FPU will use FXSAVE
<6>[0.000000] BIOS-provided physical RAM map:
<6>[0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000000000000000000000006efff] usable
<6>[0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000066000-0x00000000066fff] ACPI NVS
<6>[0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000000000000000000008ffff] usable
<6>[0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000000000000000000000000000
<0> 0.000000 b105-0200 [mem 0x000000002200000 0x00000000/aduetrt] usable
652 0.000000 BIOS-CR20: [mem 0x00000007bfhf000.0x0000000007bfffff] ACPI data
<6> 0.000000 BIOS-e820: [mem 0x00000007bfff000-0x000000007bffffff] usable
<5>[0.000000] BIOS-e820; [mem 0x00000000e0018000-0x00000000e0018fff] reserved
<6>[0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000fed01000-0x0000000fed01fff] reserved
<6>[0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000ffa000000-0x00000000ffffffff] reserved
<pre><6>[0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000100000000-0x000000017fffffff] usable</pre>
<pre><6>[0.000000] NX (Execute Disable) protection: active</pre>

Cuando tienes errores, lo recomendable es que apliques los filtros que vienen incorporados con el comando. Así podrás identificar el error, de forma sencilla y rápida. Los filtros disponibles son los siguientes:

- **emerg** Error que impide el funcionamiento del sistema correctamente.
- alert Error que requiere intervención inmediata.
- crit Sistema bajo condiciones críticas.
- err Sistema bajo condiciones de error.
- warn Advertencias del sistema.
- **debug** Advertencias de depuración.
- notice Condiciones normales, pero debes prestar atención al aviso.
- info Información general.

Estos filtros de mensajes, los debes usar con esta sintaxis...

dmesglevel=alert,[filtro]	dmesg grep -i usb
Ejemplos de uso.	<pre>sergio@sololinux:~\$ dmesg grep -i usb [12501.582069] usb 1-4: USB disconnect, device [12583.462201] usb 1-4: new high-speed USB devi</pre>
dmesglevel=alert,emerg ##	[12503.622454] usb 1-4: New USB device found, in [12503.622463] usb 1-4: New USB device strings: [12503.622469] usb 1-4: New USB device strings: [12503.622469] usb 1-4: Product: USB2.0-CRW
dmesglevel=alert,alert ##	[12503.622475] usb 1-4: Manufacturer: Generic [12503.622479] usb 1-4: SerialNumber: 201211127 [12503.630446] ums-realtek 1-4:1.0: USB Mass Stu
dmesglevel=alert,err ##	[12503.635461] scsi host2: usb-storage 1-4:1.0 sergio@sololinux:~\$
## ##	Si tienes problemas con el ar reducir o aumentar su tamañ
dmesglevel=alert,warn	
## dmesglevel=alert.debug	amesg -s 1024
##	Es evidente, que este coman
dmesglevel=alert,notice ##	opciones y filtros. Si quieres
dmesglevel=alert,info	revisa su manual integrado e

Imagen con ejemplos de uso, en el que podemos observar una serie de errores y alertas. Tendremos que revisar que sucede, aunque en realidad es una vieja tarjeta SD (no me preocupa mucho).

sergio@sololinux:-\$ dmesglevel=alert,alert www.sololinux.es
sergio@sololinux:~\$ dmesglevel=alert,crit
sergio@sololinux:~\$ dmesglevel=alert,err
[15.065784] sd 2:0:0:0: [sdb] No Caching mode page found
[15.068500] sd 2:0:0:0: [sdb] Assuming drive cache: write through
[5170.264363] sd 3:0:0:0: [sdc] No Caching mode page found
[5170.264371] sd 3:0:0:0: [sdc] Assuming drive cache: write through
[10249.018906] blk update request: I/O error, dev sdd, sector 2049 op 0x1:(WRITE) flags 0x0 phys seg 1 prio class 0
[10249.018917] Buffer I/O error on dev sdd1, logical block 1, lost async page write
sergio@sololinux:~\$ dmesglevel=alert,warn
[0.000000] [Firmware Bug]: TPM Final Events table missing or invalid
[0.183758] ENERGY_PERF_BIAS: Set to 'normal', was 'performance'
[2.917778] platform eisa.0: EISA: Cannot allocate resource for mainboard
<pre>[2.920562] platform eisa.0: Cannot allocate resource for EISA slot 1</pre>
<pre>[2.923015] platform eisa.0: Cannot allocate resource for EISA slot 2</pre>
<pre>[2.925931] platform eisa.0: Cannot allocate resource for EISA slot 3</pre>
[2.928336] platform eisa.0: Cannot allocate resource for EISA slot 4
[2.930700] platform eisa.0: Cannot allocate resource for EISA slot 5
<pre>[2.933036] platform eisa.0: Cannot allocate resource for EISA slot 6</pre>
[2.935328] platform eisa.0: Cannot allocate resource for EISA slot 7
2.937573] platform eisa.0: Cannot allocate resource for EISA slot 8
3.688786] wmi_bus_Wni_bus-PNP9Cl4:00: WQBJ data block query control method not found
3.694643] r8169 0000:03:00.0: can't disable ASPM; OS doesn't have ASPM control
27.037/52] 8723de: Loading out-of-tree module taints kernel.
[27.087186] Riw: module init start
27.0371/2] Kiw: rtts/23de V5.1.1.8 21285.2017026
27.087173] KIW: Dulta time: Aug 17 2021 10:20:01
27.007174 RTM rttp://side bi-coex/version = Bittlex/201/0111-1414
[27.087257] Kiwi module init ret=0
1 145 051371 PArts (Subj): Volume was not property unmounted. Some data may be corrupt. Please run tsck.
[145.63/1427] Wowletter, Successfully started
[14] (000490) Tooknetkup, Successfully stated.
settersion with some was not property announced. Some data may be corrupt. Flease fun isck.

También tienes la opción de imprimir el buffer y, posteriormente borrar el ciclo del anillo.

dmesg -c

sergio@sololinux:~\$ dmesg -c
[12501.582069] usb 1-4: USB disconnect, device number 10
[12503.462291] usb 1-4: new high-speed USB device number 11
using xhci_hcd
<pre>[12503.622454] usb 1-4: New USB device found, idVendor=0bda,</pre>
idProduct=0177, bcdDevice=77.11
[12503.622463] usb 1-4: New USB device strings: Mfr=1,
Product=2, SerialNumber=3
[12503.622469] usb 1-4: Product: USB2.0-CRW
[12503.622475] usb 1-4: Manufacturer: Generic
[12503.622479] usb 1-4: SerialNumber: 20121112761000000
<pre>[12503.630446] ums-realtek 1-4:1.0: USB Mass Storage device</pre>
detected
[12503.635461] scsi host2: usb-storage 1-4:1.0
[12504.652987] scsi 2:0:0:0: Direct-Access Generic-
SD/MMC/MS PRO 1.00 PQ: 0 ANSI: 4
<pre>[12504.654874] scsi 2:0:0:0: Attached scsi generic sg1 type</pre>
0
[12505.743088] sd 2:0:0:0: [sdb] 1950720 512-byte logical
blocks: (999 MB/953 MiB)
[12505.743424] sd 2:0:0:0: [sdb] Write Protect is off
[12505.743427] sd 2:0:0:0: [sdb] Mode Sense: 2f 00 00 00
[12505.743759] sd 2:0:0:0: [sdb] Write cache: disabled, read
cache: enabled, doesn't support DPO or FUA
[12505.763833] sdb: sdb1
[12505.765578] sd 2:0:0:0: [sdb] Attached SCSI removable
disk
dmesg: fallo al leer el «buffer» del núcleo: Operación no
permitida
sergio@sololinux:~\$

Ahora especificamos el dispositivo del cual quieres ver los mensajes, en nuestro caso USB.

dmesg grep -i usb
<pre>rgio@sololinux:~\$ dmesg grep -i usb 2501.582060] usb 1-4: USB disconnect, device number 10 2803.662291] usb 1-4: new high-speed USB device number 11 using xhci_hcd 2503.622454] usb 1-4: New USB device found, ldVendor=0bda, idProduct=0177, bcdDevice=77.11 2503.622463] usb 1-4: New USB device strings: Mfr=1, Product=2, SerialNumber=3 2503.622469] usb 1-4: New USB device strings: Mfr=1, Product=2, SerialNumber=3 2503.622475] usb 1-4: Nanufacturer: Generic 2504.622479] usb 1-4: Manufacturer: Generic</pre>
2503.630446j ums-realtek 1-4:1.0: USB Mass Storage device detected 2503.635461] scsi host2: usb-storage 1-4:1.0 www.sololinux.es

nillo, puedes probar a io.

ndo tiene muchas más aprender más sobre él, en **consola**.

man dmesg



www.sololinux.es

Restringir la shell de usuario con rbash

En Linux, al igual que en otros sistemas derivados de UNIX, al crear un nuevo usuario se le asigna un shell predeterminado (normalmente *lbin/bash*). Esto quiere decir que un usuario con suficientes conocimientos, puede moverse libremente por otros directorios a los cuales no debería tener acceso, o incluso ejecutar alguna acción que dañe a otros usuarios.

Para evitar situaciones tan desagradables como las mencionadas anteriormente, existe **rbash**. **Rbash**, también conocido como **restricted shell**, tiene la capacidad de restringir las operaciones que un usuario (o varios), puede realizar en **línea de comandos**. En este artículo vemos como hacer esta operación, de manera sencilla y rápida.

Por ejemplo, si ejecutamos el modo simple **rbash**, **o bash** con la **opción -r** en la invocación, el **shell** se restringe automáticamente el usuario actual. Volverá a su estado normal al reiniciar el entorno. Observa la imagen de ejemplo.

```
sergio@demo-sololinux:~$
sergio@demo-sololinux:~$ cd Descargas
sergio@demo-sololinux:~/Descargas$
sergio@demo-sololinux:~/Descargas$ cd
rbash: cd: restringido
sergio@demo-sololinux:~/Descargas$ www.sololinux.es
```

Restringir la shell de usuario con rbash

Un modo restringido se usa para configurar un entorno más controlado que el estándar. Su comportamiento y forma de operar es idéntico a **bash**, con la excepción de lo que no está permitido. Vemos un listado de lo no permitido, más habitual.

- Cambiar de directorio con el **comando cd**.
- No se permite modificar los valores de SHELL, PATH, ENV o BASH ENV.
- Comandos, secuencias o nombres que contengan «I», como carácter o argumento.
- Archivos que contengan una barra como argumento para la opción -p del propio hash.
- Importar definiciones de funciones desde el entorno de inicio de shell.
- Analizar el valor de SHELLOPTS desde el entorno de inicio shell.
- Redirigir salidas usando los operadores de redirección >, > |, <>, > &, &> y >>.
- Usar **exec** para reemplazar el shell con otro comando.
- Agregar o eliminar comandos integrados con las opciones -f y -d, del comando enable.
- Uso del comando enable builtin para habilitar funciones shell, que están deshabilitadas.
- Desactivar cualquier modo de salir del modo restringido.
- Alguna más de menor importancia.

Si queremos restringir solo a un usuario, modificamos su entorno de inicio en **«\$HOME/.bash_profile»**, con un sencillo script. En el home del usuario, creamos el archivo correspondiente.

sudo nano .bash_profile

```
Copia y pega lo siguiente.
# .bash_profile
# Get the aliases and functions
if [ -f ~/.bashrc ]; then
. ~/.bashrc
fi
# User specific environment and startup programs
PATH=$PATH:$HOME/bin
export PATH
bash -r
```

Guarda el archivo, cierra el editor y reinicia el entorno de inicio del usuario en particular. Ahora probamos que funciona correctamente.

cd /etc/ cd /tmp/ sergio@demo-sololinux:~\$ sergio@demo-sololinux:~\$ cd /etc/ bash: cd: restringido sergio@demo-sololinux:~\$ sergio@demo-sololinux:~\$ cd /tmp/ bash: cd: restringido sergio@demo-sololinux:~\$

Otra opción es modificar la shell predeterminada.

chsh -s /bin/rbash

También por usuario.

chsh -s /bin/rbash usuario

sergio@demo-sololinux:~\$
sergio@demo-sololinux:~\$ sudo chsh -s /bin/rbash sergio
sergio@demo-sololinux:~\$

De todas formas, si tienes varios usuarios lo normal es imponer las mismas restricciones a todos. El superusuario jamás tendrá restricciones. En este caso (recomendable), creamos un **enlace simbólico** en **/bin de bash** a **rbash**, ningún usuario tendrá más permisos que los necesarios para su trabajo.

sudo cd /bin sudo ln -s bash rbash

Nota: En algunas **distribuciones linux** la URL puede variar, por ejemplo la ruta **/usr**.

Combinar archivos pdf con PDFtk

Seguro que tienes multitud de documentos PDF almacenados en tu sistema. Deshacerte de ellos no es una opción, pues son manuales interesantes y las **revistas SoloLinux**, tal vez sea interesante hacer una copia de seguridad, pero tienes poco espacio y demasiados GB en **pdf**.

Una excelente solución es combinar varios archivos PDF en un solo PDF, así podrás administrar, visualizar o realizar copias de seguridad de manera más eficiente y rápida. **PDFtk Server** es una herramienta de línea de comandos, que entre otras muchas cosas nos permite combinar rápidamente **varios archivos PDF en uno solo**.

PDFtk, también conocido como **PDF Toolkit**, tiene una versión compatible con Linux conocida como **PDFtk Server** que nos permite fusionar documentos PDF, dividir PDF en nuevos documentos, rotar páginas, descifrar y cifrar, actualizar metadatos, aplicar marcas de agua y mucho más. Vemos sus características.

- Combinar documentos PDF o clasificar escaneos de páginas PDF.
- Dividir páginas PDF en un nuevo documento.
- Rotar documentos o páginas PDF.
- Cifrar o descifrar documentos con contraseña.
- Rellenar formularios PDF con datos X / FDF.
- Generar plantillas FDF desde formularios PDF.
- Aplicar marca de agua en fondo o un sello en primer plano.
- Generar informes de métricas, marcadores y metadatos del documento.
- Agregar o actualizar marcadores o metadatos PDF.
- Adjuntar archivos a páginas y documentos PDF.
- Desempaquetar archivos adjuntos.
- Descomprimir y recomprimir secuencias de páginas.
- Reparar documentos PDF dañados (si es posible).



Combinar archivos pdf con PDFtk en uno solo

Lamentablemente, la herramienta ha desaparecido de los repositorios oficiales de muchas **distribuciones linux.** Es una consecuencia del daño que está haciendo Canonical y sus **paquetes snap**, al intentar centralizar todo en una misma plataforma de la que ellos son propietarios (parecemos ovejas). Es cierto que podrías instalarlo desde su código fuente, pero claro... cada distribución tiene su propio método y sus propias librerías, así que hacemos una excepción e instalamos la herramienta desde snap.

sudo snap install pdftk

sergio@demo-sololinux:~\$ sudo snap install pdftk
Se ha instalado pdftk 2.02-4 por Scott Moser (smoser)
sergio@demo-sololinux:~\$

La sintaxis para combinar varios documentos o archivos en uno, es muy simple. Observa.

pdftk archivo1.pdf archivo2.pdf archivo3.pdf cat output nuevo-archivo.pdf

En nuestro ejemplo de uso, vamos a fusionar los cinco primeros números de la **revista SoloLinux**. En nuestro caso nos movemos a la carpeta descargas y, para una mayor comodidad (copiar y pegar) listamos el contenido.

sergio@demo-sololinux:~/Descargas\$ sergio@demo-sololinux:~/Descargas\$ ls REVISTA_SOLOLINUX_N01_FEBRER0_2019.pdf REVISTA_SOLOLINUX_N02_MARZO_2019.pdf REVISTA_SOLOLINUX_N03_ABRIL_2019.pdf sergio@demo-sololinux:~/Descargas\$

Ahora ejecutamos el siguiente comando.

pdftk REVISTA_SOLOLINUX_N01_FEBRER0_2019.pdf REVISTA_SOLOLINUX_N02_MARZ0_2019.pdf REVISTA_SOLOLINUX_N03_ABRIL_2019.pdf REVISTA_SOLOLINUX_N04_MAY0_2019.pdf REVISTA_SOLOLINUX_N05_JUNI0_2019.pdf cat output 5-numerosde-sololinux.pdf



Puedes aprender más sobre la herramienta, ejecutando el comando en modo simple.

pdftk

Verás algo similar a lo siguiente.

ergio@demo-sololinux:~\$ pdftk YNOPSIS
<pre>pdftk <input -="" files="" pdf="" prompt="" =""/> [input_pw <input owner="" passwords="" pdf="" prompt="" =""/>] < <operation> <operation arguments="">] [output <output -="" filename="" prompt="" ="">] [encrypt_40bit encrypt_122bit] [allow <permissions>] [owner_pw <owner password="" prompt="" ="">] [user_pw <user password="" prompt="" ="">] [tlatten] [need appearances] [compress uncompress] [keep_first_id keep_final_id] [drop_xfa] [drop_xmp] [verbose] [dont_ask do_ask]</user></owner></permissions></output></operation></operation></pre>
Where: <operations be="" empty="" may="" or:<="" td=""></operations>
[cat shuffle burst rotate
background multibackground
stamp multistamp
dump_data dump_data_utt8 dump_data_fields dump_data_fields_utf8
dump_data_annots
update_info update_info_utf8
attach_files unpack_files] For Complete Help: pdftkbelp
ergio@demo-sololinux:~\$

Para más ayuda usa help.

pdftk --help



Cambiar de interfaz gráfica a línea de comandos con TTY

TTY es el acrónimo de **TeleTYpewriter**, y tomamos su nombre porque en los comienzos de UNIX, los terminales de usuario que conectaban a viejas computadoras eran en realidad... teletipos comunes o teletipos electromecánicos, también conocidos como máquinas tty.



Desde entonces, el nombre TTY se familiarizó con la línea de comandos hasta nuestros días, hasta tal punto que se sigue usando en consolas de texto. Actualmente, la cosa ha cambiado y todas las consolas basadas en texto son consolas virtuales, en vez de las vetustas consolas físicas. Por otro lado, tenemos el **comando tty** que imprime el nombre de archivo del terminal conectado a la entrada estándar.

Las **funciones TTY** son muchas y variadas, pero nosotros (en este artículo) nos vamos a centrar en como saltar de tu entorno de escritorio gráfico, a la línea de comandos de forma sencilla, rápida y reiniciando la sesión.

sergiogesololinux:-s sergiogesololinux:-s tty --version www.sololinux.es tty (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 GARANTIA, hasta donde permite la ley.

scrito por David MacKenzie. ergio@sololinux:~\$

Cambiar de interfaz gráfica a línea de comandos con TTY

Puedes pensar que no tiene ningún sentido este artículo, que si quieres usar la **línea de comandos** ya tienes la terminal que te ofrece tu escritorio. Bueno... ya verás como ahora mismo comprenderás la utilidad de TTY y, como se ejecuta en la siguiente tabla.

ттү	Uso final	Secuencia de acceso
tty1	Línea de comandos	Ctrl + Alt + F1
tty2	Línea de comandos	Ctrl + Alt + F2
tty3	Línea de comandos	Ctrl + Alt + F3
tty4	Línea de comandos	Ctrl + Alt + F4
tty5	Línea de comandos	Ctrl + Alt + F5
tty6	Línea de comandos	Ctrl + Alt + F6
tty7	Interfaz gráfica (escritorio)	Ctrl + Alt + F7

Con el **comando who** puedes identificar las ejecuciones, así como el estado actual. En la siguiente imagen, verás que la actual es tty7.

sergio@s	sololinux:~\$	who		
sergio	tty1	2021-09-08	18:32	
sergio	tty7	2021-09-08	10:02	(:0)
sergio	tty2	2021-09-08	10:47	
sergio@	sololinux:~\$			

SOLOLINUX

Ahora supongamos que usas el entorno de escritorio **Gnome**. No es algo común, pero puede suceder que en un momento dado el sistema Gnome se queda congelado y no hay nada que hacer. Bueno, TTY es la solución a tu problema.

Pulsas la combinación de teclas **Ctrl** + **Alt** + **F2 (tecla de función)**, automáticamente se abre la línea de comandos que como podrás comprobar es diferente a tu emulador de terminal. Si es necesario inserta tu nombre de usuario y contraseña.

En nuestro ejemplo de uso queremos reiniciar Gnome, por tanto deberás ejecutar el siguiente comando.

sudo killall -1 gnome-shell

Una vez ejecutado el comando, pulsas la combinación de teclas **Ctrl + Alt + F7** (tecla de función) para retornar a la interfaz gráfica de Gnome. Problema solucionado.

Jbuntu 18.04.5 LTS demo–sololinux tty2	www.sololinux.es
demo-sololinux login: sergio Password: _ast login: Wed Sep 8 12:41:28 CEST 2021 on tty2 √elcome to Ubuntu 18.04.5 LTS (GNU/Linux 5.14.0–051400-	-generic x86_64)
* Documentation: https://help.ubuntu.com * Management: https://landscape.canonical.com * Support: https://ubuntu.com/advantage	
) updates can be applied immediately.	
Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until sergiodemo-sololinux:~°\$ sergiodemo-sololinux:~°\$ sudo killall –1 gnome–shell [sudo] contraseña para sergio: sergiondemo-sololinux:~°\$	1 April 2023.

Otro caso realmente interesante. El otro día estaba probando **VirtualBox** en un equipo bastante antiguo, claro... pasó lo que tenía que pasar. El consumo de la cpu aumento desmesuradamente, hasta proporciones de volver al sistema totalmente inútil a mis consultas.

La solución es similar a la anterior, pulsando la combinación de teclas **Ctrl + Alt + F2** (tecla de función) accedí a la línea de comandos. Una vez en ella ejecuto la **herramienta htop**, para identificar el PID.

Una vez identificado en número PID (1535), la solución resulto tan simple como ejecutar el siguiente comando.

sudo kill -1 1535

Pulsando la combinación de teclas **Ctrl + Alt + F7** (tecla de función), retornamos a nuestro entorno de escritorio con el problema solucionado.

Conectar un iPhone como unidad externa en Ubuntu 20.04

Hasta no hace mucho tiempo, conectar un iPhone como unidad externa en Ubuntu era una tarea complicada. El soporte que ofrecía Linux para los dispositivos iOS, como por ejemplo el iPhone, iPad e iPod, no fue de los mejores. Situación lógica, dado el trato con el que maneja sus controladores privativos.

Por suerte la situación ha cambiado, y hoy en día si es posible. En este artículo de hoy, vemos como montar el almacenamiento de tu iPhone (**iPad**, etc...) en **Ubuntu**, **Linux Mint** y derivados, de forma que se detecte como un nuevo dispositivo de almacenamiento externo.



Conectar un iPhone como unidad externa en Ubuntu 20.04

Para que el iPhone y otros dispositivos iOS sean reconocidos en Ubuntu, es necesaria la instalación de la biblioteca libimobiledevice. Debido a las medidas de seguridad de Apple, la librería Libimobiledevice es la única forma de obtener acceso a la información del dispositivo externo, así como a su almacenamiento interno.

Comenzamos instalando las librerías. Si tienes una versión actualizada, es posible que ya la tengas, aun siendo así también son necesarias sus utilidades.

sudo apt install libimobiledevice6 libimobiledevice-utils

```
sergio@demo-sololinux:~$ sudo sudo apt install
libimobiledevice6 libimobiledevice-utils
[sudo] contraseña para sergio:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
libimobiledevice6 ya está en su versión más reciente
(1.2.1~git20191129.9f79242-1build1).
fijado libimobiledevice6 como instalado manualmente.
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
libimobiledevice-utils
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0
no actualizados.
Se necesita descargar 88,1 kB de archivos.
Se utilizarán 509 kB de espacio de disco adicional después
de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

Una vez que hayas instalado las librerías, conecta tu iPhone al sistema. Si el sistema de archivos del **iPhone** no se monta automáticamente, deberás emparejar el dispositivo **iPhone** con Ubuntu. Ejecuta lo siguiente en la terminal.

idevicepair pair

Si todo es correcto recibirás un mensaje de éxito, pero aún debes permitir las múltiples conexiones entre el dispositivo y la **instalación de Ubuntu**. Para lograr tu objetivo, ejecuta el siguiente comando.

usbmuxd -f -v

Si por el contrario es imposible emparejar, y recibes error de dispositivo no encontrado como el de la siguiente imagen; mejor nos decantamos por la instalación de **iFuse**.

sergio@demo-sololinux:~\$ sergio@demo-sololinux:~\$ idevicepair pair No device found, is it plugged in? sergio@demo-sololinux:~\$

El paquete iFuse también instala la librería Libimobiledevice, y como en el caso anterior permite montar un iPhone y que acceda al sistema de archivos Linux, entre otras cosas. IFuse viene incluido en los **repositorios oficiales de Ubuntu**, por tanto su instalación es bastante simple.

sudo apt install ifuse

sergio@demo-sololinux:~\$ sudo apt install ifuse Leyendo lista de paquetes Hecho Creando árbol de dependencias Leyendo la información de estado Hecho Scientalarón los ciguinatos paguotos NUEVOS:
ifuco
liuse A setualizados 1 nuevos se instalarán A para eliminar y A
w actualizados, i nuevos se instataran, w para etimiliar y w
No actualizados. Se necesita descargar 15 7 kB de archivos
Se utilizarán 48 1 kB de espacio de disco adicional después
de esta operación
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe
amd64 ifuse amd64 1.1.4~git20181007.3b00243-1 [15.7 kB]
Descargados 15,7 kB en 1s (22,0 kB/s)
Seleccionando el paquete ifuse previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos 165245 ficheros o directorios
instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar
/ifuse_1.1.4~git2018100/.3b00243-1_amd64.deb
Desempaquetando ifuse (1.1.4~git2018100/.3000243-1)
Configurando ifuse (1.1.4~git20181007.3b00243-1)
Procesalido disparadores para man-ub (2.9.1-1)
Progreso. [80%]
「#####################################
#######################################

Una vez que hayas instalado las librerías, conecta tu **iPhone** al sistema. Si el sistema de archivos del iPhone no se monta automáticamente, deberás emparejar el dispositivo **iPhone** con Ubuntu. Ejecuta lo siguiente en la terminal.

 idevicepair pair usbmuxd - f -v

 Recent Home

 Meret

 Desklop

 Documents

 Desklop

 Mitra

 Pictors

 Pictors
 En el extraño caso de que **iFuse** también de problemas, reinicia el sistema con el dispositivo conectado, creas su directorio manualmente y de igual forma lo montas.

sudo reboot sudo mkdir /media/iphone ifuse /media/iphone

Una vez montado, deberías poder ver el sistema de archivos como de cualquier otro dispositivo. Copiar, cortar, pegar, agregar, modificar, y mucho más.

Recuerda que de la misma forma que has montado la unidad manualmente, también lo puedes desmontar de manera segura ejecutando este comando en tu consola / terminal.

ifuse -u /media/iphone

iPhone ubuntu[©]

www.sololinux.es

Canales de Telegram: Canal SoloLinux Canal SoloWordpress Chat de SoloLinux en Telegram



designed by **@ freepik**

www.sololinux.e

Crear un entorno virtual Python en Ubuntu 20.04



Un entorno virtual Python es un directorio que contiene la instalación completa de una versión de Python, en el cual se incluyen varios paquetes específicos así como todos los módulos adicionales que resulten necesarios.

Se permite crear varios entornos, de forma que nos permita tener un número ilimitado de versiones y **módulos de Python** diferentes. Todo esto independientemente de la versión principal de Python instalada en el sistema. Su utilidad es grandiosa, sobre todo para desarrolladores, ya que permite instalar aplicaciones que requieren de diferentes versiones y módulos de Python, como por ejemplo... Odoo, Django o Flask.

La instalación y puesta en marcha del entorno virtual, es un proceso bastante rápido y sencillo que te tomara como mucho 10 minutos. En el artículo de hoy vemos lo sencillo que es crear, lo que también se conoce como Python virtual environment.



Crear un entorno virtual Python en Ubuntu 20.04

Como es habitual, lo primero que hacemos es actualizar nuestro sistema.

sudo apt update sudo apt upgrade Ahora verificamos la versión actual de Python, instalada en nuestro sistema.

python3 -V

sergio@demo-sololinux:~\$ python3 -V
Python 3.8.10
sergio@demo-sololinux:~\$

Para crear nuestro entorno necesitamos el paquete **python3-venv**, este paquete instalará el módulo **venv** junto con algunas dependencias necesarias. Recuerda que puedes usar cualquier versión Python que quieras, pero que esté disponible en el repositorio de Ubuntu.

sudo apt -y install python3-venv

sergio@demo-sololinux:~\$ sudo apt -y install python3-venv Leyendo lista de paquetes... Hecho Creando árbol de dependencias Creando árbol de dependencias Leyendo la información de estado... Hecho Se instalarán los siguientes paquetes adicionales: python-pip-whl python3-distutils python3-lib2to3 python3.8-venv Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS: python-pip-whl python3-distutils python3-lib2to3 python3-venv python3.8-venv 0 actualizados, 5 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados. Se necesita descargar 2.030 kB de archivos. Se utilizarán 4.465 kB de espacio de disco adicional después de esta operación. Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe amd64 python-pip-whl all 20.0.2-5ubuntu1.6 [1.805 kB] Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 python3pip-whl all 20.0.2-5ubuntu1.6 [1.805 kB] Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 python3-lib2to3 all 3.8.10-0ubuntu1~20.04 [76,3 kB] Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 python3-distutils all 3.8.10-0ubuntu1~20.04 [141 kB] Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe amd64 python3.8-venv amd64 3.8.10-0ubuntu1~20.04 [5.456 B] Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 python3-venv amd64 3.8.2-0ubuntu2 [1.228 B] Descargados 2.030 kB en 1s (2.443 kB/s) Seleccionando el paquete python-pip-whl previamente no seleccionado. (Leyendo la base de datos ... 165252 ficheros o directorios instalados actualmen te.) te.) Preparando para desempaquetar .../python-pip-whl_20.0.2-5ubuntu1.6_all.deb ... Desempaquetando python-pip-whl (20.0.2-5ubuntu1.6) ... Seleccionando el paquete python3-lib2to3 previamente no seleccionado. Preparando para desempaquetar .../python3-lib2to3_3.8.10-0ubuntu1~20.04_all.deb Seleccionando python3-lib2to3 (3.8.10-0ubuntu1~20.04) ... Seleccionando el paquete python3-distutils previamente no seleccionado. Preparando para desempaquetar .../python3-distutils_3.8.10-0ubuntu1~20.04_all.de Desempaquetando python3-distutils (3.8.10-Oubuntu1~20.04) .. Seleccionando el paquete python3.8-venv previamente no seleccionado. Preparando para desempaquetar .../python3.8-venv_3.8.10-0ubuntu1~20.04_amd64.deb ... Desempaquetando python3.8-venv (3.8.10-0ubuntu1~20.04) ... Seleccionando el paquete python3-venv previamente no seleccionado. Preparando para desempaquetar .../python3-venv_3.8.2-0ubuntu2_amd64.deb ... Desempaquetando python3-venv (3.8.2-0ubuntu2) ... Configurando python-pip-whl (20.0.2-5ubuntu1.6) ... Configurando python3-lib2to3 (3.8.10-0ubuntu1~20.04) ... Configurando python3-distutils (3.8.10-0ubuntu1~20.04) ... Configurando python3.8-venv (3.8.2-0ubuntu1~20.04) ... Configurando python3.venv (3.8.2-0ubuntu2) ... Procesando disparadores para man-db (2.9.1-1) ... sergio@demo-sololinux:~\$

window.title('Update Entry')
window.geometry('650x475')

self.define_grid(window, 10, 10



errider me_g. re(ministry) erry

return_entry(title)[0] Virtual Environment

Para crear nuestro primer entorno virtual de Python, inserta un nuevo directorio de trabajo que se creara de forma automática. En nuestro caso, hemos elegido... **«my_python»**. Ejecuta el siguiente comando.

sudo python3 -m venv /opt/my_python

Verifica que se han generado los archivos necesarios.

ls /opt/my_python

La carpeta debe incluir estos archivos...

sergio@demo-sololinux:~\$
sergio@demo-sololinux:~\$ ls /opt/my_python
bin include lib lib64 pyvenv.cfg share
sergio@demo-sololinux:~\$

Bien, solo falta habilitar el entorno, para ello accedemos al directorio y lo activamos. No olvide cambiar «my-python», por el nombre que tú hayas elegido.

sudo su
cd /opt/
source my_python/bin/activate

Automáticamente accedemos al nuevo entorno, observa que su nombre aparece al principio de cada línea de nuestra terminal / consola.

sergio@demo-sololinux:~\$ sudo su
[sudo] contraseña para sergio:
root@demo-sololinux:/home/sergio# cd /opt/
root@demo-sololinux:/opt# source my_python/bin/activate
(my_python) root@demo-sololinux:/opt#

Una vez habilitado, ya puedes comenzar a trabajar en el nuestro proyecto. También puedes instalar y usar cualquier aplicación Python, incluyendo nuevos módulos. En el ejemplo instalamos el módulo IDNA, que ofrece soporte para el protocolo de nombres de dominio internacionalizados en aplicaciones (IDNA), como se especifica en RFC 5891.

pip install idna



Para deshabilitar temporalmente el entorno de trabajo virtual (sin borrarlo), ejecuta...

deactivate

Opera tal como en el ejemplo, para no tener problemas.

(my_python) root@demo-sololinux:~# deactivate
root@demo-sololinux:~#

Manjaro abandona Mozilla Firefox

Esto se veía venir, y después de que varias distribuciones linux con poca repercusión entre los usuarios Linux, se atrevieran a quitar el **navegador web** por excelencia de la comunidad Linux. Llega **Manjaro** y hace lo mismo, aunque debemos puntualizar que de momento parece una toma de contacto, pues a modo de primera experiencia se incluye **Vivaldi** como navegador web predeterminado, tan solo en la nueva versión Manjaro Cinnamon 21.1.2.

La noticia fue recibida por los desarrolladores de Vivaldi, en medio de una gran algarabía. Es la primera vez que la versión completa de una de las distribuciones más importantes, dejaba fuera a Mozilla Firefox. Esta vez solo ha sido **Cinnamon**, pero ya verás como tan solo es la primera ficha del dominó que ha caído, vendrán más. Aquí el comunicado traducido del equipo Vivaldi.

¡Hoy tenemos una gran noticia!. Estamos orgullosos de compartir con vosotros que Vivaldi es ahora el navegador predeterminado de la distribución Linux basada en Arch, Manjaro en su edición Cinnamon que ahora ofrece una experiencia de navegación rápida, confiable y rica en funciones.

Cinnamon, una de las ediciones más populares de Manjaro, pues es un entorno de escritorio que funciona sin ningún problema con las nuevas funciones y la filosofía de diseño que identifica a Vivaldi.

La popular distribución Linux Manjaro se basa en Arch Linux, un sistema de lanzamiento continuo, rápido y personalizable (rolling). Manjaro ha introducido una capa de estabilidad, con la capacidad de manejar las actualizaciones de paquetes con un proceso de evaluación y corrección de errores. Posee herramientas dedicadas que simplifican enormemente la instalación, el manejo de hardware y la administración de paquetes, actualizaciones y copias de seguridad. Esto hace que Manjaro sea muy fácil de usar, ahora con Vivaldi aún más.

Manjaro abandona Mozilla Firefox

En este artículo no vamos a discutir las características de Vivaldi, pero si es cierto que tomo la base de **Cromium** y la mejoro, además de manera considerable. Por otro lado tenemos a Firefox, que le duela a quien le duela tiene un comportamiento y una forma de operar lenta y tosca.

En realidad pienso que las enormes contribuciones a la comunidad, por parte de la **Fundación Mozilla** han mantenido a Firefox al pie del cañón. Hoy en día esto ya



es inadmisible, Mozilla Firefox funcionaba muy bien en monopestañas y con múltiples sesiones. Esto ya no basta para estar a la altura de los grandes navegadores, **Gecko** se ha quedado atrás y, no vemos grandes esperanzas de mejorar su desarrollo a no ser que cambien o desarrollen un nuevo motor.

En la siguiente imagen de ejemplo, podemos observar que ya no existe Firefox. El navegador web predeterminado es Vivaldi.

Ejemplo de uso del navegador web Vivaldi, en Manjaro Cinnamon.

Qué es el instalador calamares en Linux

Calamares es una utilidad de instalación para distribuciones GNU / Linux. Es liviano, fácil de usar, pragmático, y funciona en la mayoría de **distribuciones Linux** modernas. Permite una configuración flexible y personalizada, a la hora de instalar tu sistema operativo linux sin tener que interactuar directamente con la línea de comandos.

Calamares es un ejemplo vivo de la filosofía del proyecto GNU, pues los desarrolladores de diversas y opuestas distribuciones Linux, decidieron unir sus esfuerzos para crear un instalador conjunto que fuera eficiente, rápido y totalmente configurable.

Si bien es cierto que su comunidad de desarrolladores ha crecido, en sus comienzos fue un producto casi exclusivo para KDE. El motivo es evidente, los primeros en participar fueron en exclusiva, desarrolladores de KDE que aportaron sus contribuciones desde: **BBQLinux, Fedora**, KaOS, **Kubuntu, Manjaro**, Maui, Netrunner y **OpenMandriva**. Hoy en día es utilizado por muchas distribuciones, algunas tan conocidas como Debian.



Qué es el instalador calamares en Linux

La mayor parte del código de la herramienta, está escrita en C++ 17, usando **Qt 5.9 +** como interfaz de usuario. Ofrece un diseño modular y Python 3 es su principal lenguaje de programación. La interfaz de Python 3 se implanta con **Boost Python**, y toda la configuración de Calamares se realiza en YAML. Tienes a tu disposición muchísimos módulos listos para usar, aunque se permite crear los tuyos propios.

Debes saber que si tienes planeado crear tu propia distro, tienes la opción de modificar la apariencia del instalador, incluir ilustraciones y explicaciones del los pasos a seguir, el progreso, maximizar, etc. Todo ello añadiendo módulos, por ejemplo... en la distro **Arco Linux** tenemos un módulo que nos llama la atención, ya que aparece una pantalla en la cual puedes elegir el Kernel a instalar. Elección del **kernel**, entornos de trabajo, herramientas de comunicación, multimedia, emuladores de terminal, gestores de archivos, etc. Todo depende del desarrollador, fabrica un instalador a tu gusto. Este instalador es totalmente gráfico, y se usa especialmente cuando se instala Linux desde una **Live**;

Es decir haciendo clic en el icono del escritorio. Como no podía ser menos, admite multitud de idiomas, además de ofrecer la opción de configurarlo en la primera pantalla del instalador.

Zona horaria del sistema, marcar tu ciudad específica en el mapa, crear tablas de partición, discos de partición / SSD por megabyte, para cada sección, etiquetas, FS, claves y, mucho más. Una vez configurado con tus datos y personalizaciones, aparece la hora de resumen de la instalación, pulsas en aceptar y listo. Calamares es muy fácil de usar.

Vemos algunas imágenes de ejemplo.



Puedes descargar Calamares y sus módulos desde su repositorio oficial.

- Descargar Calamares
- Descargar módulos de Calamares

MANUALES

Instalar Rust en Debian 11 Bullseye



Rust es un lenguaje de programación de **código abierto**, centrado en la velocidad, la seguridad y el paralelismo. Este lenguaje es ampliamente utilizado por los desarrolladores, para crear una amplia gama de software como por ejemplo: motores de juegos, sistemas operativos, sistemas de archivos, componentes para un navegador y motores de simulación para realidad virtual.

Si lo analizamos sintácticamente vemos que es muy similar a **C** ++, pero con la gran diferencia que Rust puede garantizar la seguridad de la memoria mediante el uso de un verificador que valida sus referencias. En el artículo de hoy vemos como instalar este impresionante lenguaje, en Debian 11 Bullseye y todos sus derivados.



Instalar Rust en Debian 11 Bullseye

Antes de comenzar, actualizamos nuestro sistema.

sudo apt update && sudo apt upgrade

Ahora las dependencias requeridas por Rust.



Una vez que haya completado la instalación requerida de paquetes, usamos la **herramienta curl** para descargar el **script de instalación de Rust**.

curl --proto '=https' --tlsv1.2 -sSf https://sh.rustup.rs |
sh

Como puedes ver en el siguiente ejemplo, debes pulsar «1» para realizar una instalación estándar.

<pre>root@sololinux-demo:~# curlproto '=https'tlsv1.2 -sSf https://sh.rustup.rs sh info: downloading installer Welcome to Rust!</pre>
This will download and install the official compiler for the Rust
programming language, and its package manager, Cargo. Rustup metadata and toolchains will be installed into the
Rustup home directory, located at: /root/.rustup
This can be modified with the RUSTUP_HOME environment variable.
The Cargo home directory located at: /root/.cargo
This can be modified with the CARGO_HOME environment variable.
The cargo, rustc, rustup and other commands will be added to Cargo's bin directory, located at:
This path will then be added to your PATH environment variable by
<pre>modifying the profile files located at: /root/.profile</pre>
/root/.bashrc You can uninstall at any time with rustup self uninstall and
these changes will be reverted. Current installation options:
default host triple: x86_64-unknown-linux-gnu
default toolchain: stable (default)
protile: detault modify PATH variable: ves
1) Proceed with installation (default)
2) Customize installation
3) Cancel installation

La instalación es rápida.

l) Proceed with installation (default) 2) Customize installation 3) Cancel installation -1	www.sololinux.es
info: profile set to 'default' info: default host triple is x86_64-unknown-linux-gnu info: syncing channel updates for 'stable-x86_64-unknown info: latest update on 2021-09-09, rust version 1.55.0 (info: downloading component 'cargo' info: downloading component 'clippy'	n-linux-gnu' (c8dfcfe04 2021-09-06)
<pre>info: downloading component 'rust-docs' info: downloading component 'rust-std' info: downloading component 'rustc' info: downloading component 'rustfmt' info: installing component 'cargo' info: installing component 'clipny'</pre>	
i nfo: installing component 'rust-docs' 17.0 MiB / 17.0 MiB (100 %) 5.6 MiB/s in 2s ETA: 6 info: installing component 'rust-std'	0s
22.3 MiB / 22.3 MiB (100 %) 12.7 MiB/s in 1s ETA: (info: installing component 'rustc' 51.0 MiB / 51.0 MiB (100 %) 13.9 MiB/s in 3s ETA: (9s 9s
<pre>installing component 'rustimt' info: default toolchain set to 'stable-x86_64-unknown-li stable-x86_64-unknown-linux-gnu installed - rustc 1.55</pre>	inux-gnu' 5.0 (c8dfcfe04 2021-09-06)

ust is installed now. Great!

Antes de utilizar Rust, debes habilitar su entorno en la shell actual.

source ~/.profile
source ~/.cargo/env



Puedes buscar actualizaciones periódicamente con el siguiente comando.

rustup update

Ejemplo...



Si por algún motivo, quieres desinstalar Rust...

rustup self uninstall

www.sololinux.es

Kali Linux 2021.3 - Listo para su descarga

Kali Linux 2021.3 es una **distribución Linux basada en Debian**, que viene con una tremenda colección de herramientas forenses y de seguridad. Siendo uno de los proyectos pentest más activos, cada año nos presentan 4 versiones para que siempre estemos a la última. Hace apenas unas horas, han lanzado la tercera versión de este año en curso 2021.

Como es habitual viene con muchas actualizaciones y grandes mejoras, entre las cuales debemos destacar el nuevo **OpenSSL** que se ha configurado para una compatibilidad más amplia. Esto permite el uso de protocolos heredados, lo que quiere



decir que se permite la comunicación con sistemas más antiguos que los usados en la actualidad. Esta novedad es importante, ya que nos permite buscar superficies de ataque adicionales generadas por aplicaciones obsoletas, normalmente olvidadas por el usuario.

Kali Linux 2021.3 – Listo para su descarga

El uso de Kali (modo live) en entornos de virtualización (VMware, VirtualBox, Hyper-V y QEMU + Spice), se ha simplificado con una nueva configuración de Kali, en el modo de sesión mejorado de **Hyper-V.**

Los desarrolladores también lanzaron la primera versión de **Kali NetHunter** para un reloj inteligente: el TicHunter Pro (con **Wear OS**). Esto aún está en versión experimental, por tanto, sus características se limitan a ataques USB y algunas funciones básicas. Las mejoras futuras previstas incluyen soporte para Nexmon y, el uso interno de Bluetooth.

Kali Linux 2021.3 también viene con una serie de nuevas herramientas, realmente interesantes:

- Berate_ap Orquestar puntos de acceso Wi-Fi no autorizados.
- CALDERA Plataforma de emulación automatizada.
- EAPHammer Ataques dirigidos contra redes Wi-Fi WPA2-Enterprise.
- HostHunter Identificar y descubrir nombres de host usando técnicas OSINT.
- RouterKeygenPC Generador de claves Wi-Fi WPA / WEP predeterminadas.
- Subjack Adquisición de subdominios.
- WPA_Sycophant Cliente para ataque de retransmisión EAP.

Los desarrolladores también han mejorado el soporte de imágenes de Kali ARM. El nuevo sitio >KALI Tools ha mejorado considerablemente respecto a su antecesor. Por otro lado, la nueva **distribución Linux KALI** también ha recibido mejoras interesantes a nivel visual, en su escritorio por defecto.

Puedes descargar Kali Linux 2021.3, desde su página oficial.

Descargar Kali Linux 2021.3



Instalar php 8 en Debian 11 Bullseye



PHP es uno de los lenguajes de programación del lado de servidor, más populares y utilizados a nivel mundial. Según estadísticas oficiales, PHP está implantado en este año 2021 en el 79,1% de los sitios web más conocidos a nivel mundial. La serie 7.x sigue siendo la reina, con una cuota de mercado del 65,6%. Algo lógico, pues la mayoría de **CMS** y **frameworks**, como **WordPress**, **Magento** o Laravel, involucran el uso de PHP.

La última versión de **PHP** es la serie 8, que supone una actualización importante del lenguaje PHP. Nuevas y potentes características y optimizaciones, incluyendo los argumentos con nombre, tipos de unión, atributos, propiedades del constructor, expresiones de coincidencia, operador seguro null, JIT, mejoras en el sistema de tipos, además de un excelente manejo de errores y coherencias.

En el artículo de hoy veremos como instalar PHP 8.x, en Debian 11 Bullseye y sus derivados. Trataremos las tres opciones más habituales.

- 1. En módulo Apache
- 2. En módulo Apache con FPM
- 3. En Nginx



Como es habitual, comenzamos actualizando el sistema.

sudo apt update && sudo apt full-upgrade -y

También nos resultarán necesarias algunas dependencias, que procedemos a instalar inmediatamente.

sudo apt-get install ca-certificates apt-transport-https
software-properties-common -y

sudo apt install apt-transport-https $\ensuremath{\mathsf{lsb}}\xspace$ release cacertificates

Agregar repositorio PHP 8

Antes de agregar el nuevo debemos importar e instalar la **clave GPG**.

sudo wget -0 /etc/apt/trusted.gpg.d/php.gpg
https://packages.sury.org/php/apt.gpg

218sololinux.demo:-# sudo wget -0 /etC/spt/frusted.gpg.d/ph.gpg https://packages.sury.org/ph/pst.gpg 2019/10 / 10 / 112/21. https://packages.sury.org/ph/pst.gp and the packages.sury.org/homes.gpg and the packages.sury.org/homes.gpg and the packages.sury.org/homes.gpg (Prequest sent, awaiting response...200 / 000 / 2006/s4700/3030: ac43:8696|:443... connected. Prequest sent, awaiting response...200 / 000 / 2006/s4700/3030: ac43:8696|:443... connected. Prequest sent, awaiting response...200 / 000 / 2006/s4700/3030: ac43:8696|:443... connected. Ptratest sent / apt/frusted.gps/dph.gpg tc/apt/frusted.gp 100%[==========>] 1.73K --.-K8/s in 0s

321-09-16 14:12:24 (46.3 MB/s) - '/etc/apt/trusted.gpg.d/php.gpg' saved [1769/1769]

Ahora el repositorio.

sudo sh -c 'echo "deb https://packages.sury.org/php/ \$
(lsb_release -sc) main" > /etc/apt/sources.list.d/php.list'

root@sololinux-demo:~#
root@sololinux-demo:~# sudo sh -c 'echo "deb
https://packages.sury.org/php/ \$(lsb_release -sc) main" >
/etc/apt/sources.list.d/php.list'
root@sololinux-demo:~#

Instalar PHP 8

En Apache

Para instalar PHP 8 como un módulo de Apache, ingresa el siguiente comando.

sudo apt update && sudo apt install php8.0 libapache2-mod-php8.0

Solo falta reiniciar el servicio, para que cargue el nuevo módulo.

sudo systemctl restart apache2

root@sololinux-demo:~# sudo apt update && sudo apt install php8.0 libapache2-mod-
Hit:1 http://security.debian.org/debian-security bullseve-security InRelease
Hit:2 http://ftp.debian.org/debian bullseye InRelease
Hit:3 http://ftp.debian.org/debian bullseye-updates InRelease
Get:4 https://packages.sury.org/php bullseye InRelease [6841 B]
Get:5 https://packages.sury.org/php bullseye/main amd64 Packages [300 kB]
Fetched 307 kB in 1s (598 kB/s)
Reading package lists Done
Building dependency tree Done
Reading state informationDone
3 packages can be upgraded. Run 'apt listupgradable' to see them.
Reading package Lists Done
Building dependency tree Done
Reading State information Done
hedmainutils
Use 'sudo ant autoremove' to remove it
The following additional nackages will be installed:
anache2 anache2-bin anache2-data anache2-utils libapr1 libaprutil1
libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libjansson4 liblua5.3-0 libsodium23
php-common php8.0-cli php8.0-common php8.0-opcache php8.0-readline
Suggested packages:
apache2-doc apache2-suexec-pristine apache2-suexec-custom www-browser
php-pear
The following NEW packages will be installed:
apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapache2-mod-php8.0 libapr1
libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libjansson4 liblua5.3-0
Libsodium23 php-common php8.0 php8.0-cli php8.0-common php8.0-opcache
pnps.u-readine
Upgraded, 18 newly installed, U to remove and 3 not upgraded.
Need to get 60/8 KB OF archives.
Anter this operation, 28.5 MB of additional disk space will be used.
bo you want to continue: [1/h]

En Apache con FPM

Para instalar PHP-FPM para Apache 2, debes aplicar los siguientes comandos. Recuerda que de forma predeterminada, PHP-FPM no está habilitado en Apache. Sigue todos los pasos que te indico, no tendrás ningún problema.

sudo apt update && sudo apt install php8.0-fpm libapache2mod-fcgid

sudo a2enmod proxy_fcgi setenvif && sudo a2enconf php8.0-fpm

sudo systemctl restart apache2

Verificamos su estado.

sudo systemctl status php8.0-fpm
<pre>root@sololinux-demo:~# sudo systemctl status php8.0-fpm • php8.0-fpm.service - The PHP 8.0 FastCGI Process Manager Loaded: loaded (/lib/systemd/system/php8.0-fpm.service; enabled; vendor pr Active: active (running) since Thu 2021-09-16 14:31:45 CEST; 8min ago Docs: man:phpfpm8.0(8) Main PID: 18193 (php-fpm8.0) Status: "Processes active: 0, idle: 2, Requests: 0, slow: 0, Traffic: 0req Tasks: 3 (limit: 4915) Memory: 10.6M CGroup: /system.slice/php8.0-fpm.service</pre>
Sep 16 14:31:45 sololinux-demo systemd[1]: Starting The PHP 8.0 FastCGI Process> Sep 16 14:31:45 sololinux-demo systemd[1]: Started The PHP 8.0 FastCGI Process > Lines 1-15/15 (END)skipping

En Nginx

Nginx no ofrece soporte PHP de forma predeterminada, es necesario instalar PHP-FPM "administrador de procesos fastCGI" para manejar correctamente archivos PHP.

sudo apt install php8.0-fpm php8.0-cli -y	
sudo systemctl status php8.0-fpm	
Resultado de la verificación del estado.	
<pre>root@sololinux-demo:~# sudo systemctl status php8.0-fpm ● php8.0-fpm.service - The PHP 8.0 FastCGI Process Manager Loaded: loaded (/lib/systemd/system/php8.0-fpm.service; enabled; vendor preset: enabled) Active: active (running) since Thu 2021-09-16 14:31:45 CEST; 19min ago Docs: man:php-fpm8.0(8) Main PID: 18193 (php-fpm8.0) Status: "Processes active: 0, idle: 2, Requests: 0, slow: 0, Traffic: 0req/sec" Tasks: 3 (limit: 4915) Memory: 10.6M CGroup: /system.slice/php8.0-fpm.service [-18193 php-fpm: master process</pre>	Canales de Telegram: Canal SoloLinux Canal SoloWordpress Chat de SoloLinux en Telegram
(/etc/php/8.0/fpm/php-fpm.conf) -18194 php-fpm: pool www -18195 php-fpm: pool www Sep 16 14:31:45 sololinux-demo systemd[1]: Starting The PHP 8.0 FastCGI Process Manager Sep 16 14:31:45 sololinux-demo systemd[1]: Started The PHP	(f) (O)
8.0 FastCGI Process Manager.	designed by 🕲 freepik

Nota: Si obtienes algún error al **instalar PHP 8 en Apache**, es porque no lo tienes totalmente instalado. Lo puedes solucionar ejecutando este comando.

sudo apt install apache2
rootEsolJimux demo:-# apt instell apporte2 Reading package UlistsDome Building dependency treeDome Reading state informationDemo The following Mithy Packages will be installed: apported packages: apported packag
are supported and installed on your system.

Uso del comando chage con ejemplos

El comando chage se utiliza para ver o modificar una cuenta de usuario, además de información variada como la caducidad de la contraseña, incluyendo el cambio de la fecha y más.

Ampliamente utilizado por los administradores de sistemas, en el artículo de hoy vemos sus formas de uso más comunes e interesantes. Incluyendo sus ejemplos prácticos que ayudan a una mejor comprensión.



chage command

Uso del comando chage con ejemplos

Antes de comenzar con los ejemplos de uso, debes tener presente que este comando requiere ser ejecutado por el **root**, o adquiriendo los permisos correspondientes escribiendo **sudo** antes del comando. La sintaxis es muy simple, observa.

sudo chage [opciones] usuario

Las opciones más habituales, son...

-d,lastday ÚLTIMO_DÍA	establece el día del último cambio de la
	CONTRACTION A ULTIMU DIA
-E,expiredate FECHA_CAD	establece la fecha de caducidad à FECHA_CAD
-h,help	muestra este mensaje de ayuda y termina
-i,iso8601	use YYYY-MM-DD when printing dates
-I,inactive INACTIVA	deshabilita la cuenta después de INACTIVA
	días de la fecha de caducidad
-l,list	muestra la información de la edad de la cuenta
-m,mindays DÍAS_MIN	establece el número mínimo de días antes de
	cambiar la contraseña a DÍAS_MIN
-M,maxdays MAX_DAYS	set maximum number of days before password
	change to MAX_DAYS
-R,root CHROOT DIR	directory to chroot into
-Wwarndays DÍAS AVISO	establece los días de aviso de expiración a
	DÍAS_AVISO

Muestra información relativa a la antigüedad de la cuenta

La opción «-I», nos imprime los datos requeridos.

sudo chage -l sergio	
root@sololinux-demo:~# sudo chage -l sergio Último cambio de contraseña :sep 14, 2021 La contraseña caduca : nunca Contraseña inactiva : nunca La cuenta caduca : nunca Número de días mínimo entre cambio de contraseña : 0 Número de días máximo entre cambio de contraseña : 99999 Número de días de aviso antes de que caduque la contraseña : 7 root@sololinux-demo:~#	
Modificar la fecha de modificación de contraseña	root@sololinux-demo:~# sudo chage -d 2022-12-01 sergio root@sololinux-demo:~#
En este caso, utiliza esta sintaxis.	rootĝsololinux-demo:~# sudo chage -l sergio Último cambio de contraseña :dic 01, 2022 << <ejemplo La contraseña caduca : nunca Contraseña inactiva : nunca La cuenta caduca : nunca</ejemplo
sudo chage -d YYYY-MM-DD usuario	Número de días mínimo entre cambio de contraseña : 0 Número de días máximo entre cambio de contraseña : 99999 Número de días de aviso antes de que caduque la contraseña : 7 ronteselolinum-demo:-#

Establecer fecha de caducidad de una cuenta

sudo chage -E YYYY-MM-DD usuario					
root@sololinux:~# sudo chage -E 2024-12-31 sergio					
root@sololinux:~#					
root@sololinux:~# sudo chage -l sergio					
Último cambio de contraseña			sep 02,	2020	
La contraseña caduca		nunca			
Contraseña inactiva		nunca			
La cuenta caduca			dic 31,	2024	
Número de días mínimo entre cambio de contraseña			0		
Número de días máximo entre cambio de contraseña			99999		
Número de días de aviso antes de que caduque la contraseña		7			
root@sololinux:~#	i a s e ne	-			

Mínimo número de días entre cambios de contraseña

Para no controlar el número de días entra cambios de password, puedes usar el valor 0.

sudo chage -m NUM_DAYS usuario



Máximo número de días entre cambios de contraseña

Para no controlar el número de días entra cambios de password, puedes usar el valor 0.



Días de advertencia, antes de que caduque la contraseña

sudo chage -W NUM_DAYS usuario

En el ejemplo, insertamos tres días.

root@sololinux:~# sudo chage -W 3 sergio root@sololinux:~# root@sololinux:~# vot@sololinux:~# sudo chage -l sergio Ultimo cambio de contraseña : sep 02, 2020 La contraseña caduca : sep 02, 2020 Contraseña inactiva : nunca La cuenta caduca : dic 31, 2024 Número de días mínimo entre cambio de contraseña : 0 Número de días máximo entre cambio de contraseña : 0 Número de días de aviso antes de que caduque la contraseña : 3 root@sololinux:~#

Uso de chage sin opciones

Si quieres configurar todos los valores, lo más práctico es usar el comando sin opciones. El sistema nos pregunta todos los valores uno por uno.

sudo chage [usuario] bot@sololinux-demo:-# sudo chage sergio ambiando la información de la edad para sergio ntroduzca el nuevo valor, o pulse INTRO para usar el valor predeterminado Duración máxima de la contraseña [0]: 5 Duración máxima de la contraseña [99999]: 365 Último cambio de contraseña (AAAA-MH-DD) [2022-12-01]: 2021-12-31 Aviso de caducidad de la cuenta (AAAA-MM-DD) [-1]: 0 bot@sololinux-demo:-#

Obtenemos este resultado.

root@sololinux-demo:~# sudo chage -l sergio
Último cambio de contraseña :dic 31, 2021
La contraseña caduca : dic 31, 2022
Contraseña inactiva : ene 03, 2023
La cuenta caduca : ene 01, 1970
Número de días mínimo entre cambio de contraseña : 5
Número de días máximo entre cambio de contraseña : 365
Número de días de aviso antes de que caduque la contraseña :
5
root@sololinux-demo:~#



Instalar Opera en Debian 11 y todos sus derivados



En los últimos tiempos, estamos viviendo drásticos cambios en el mundo de los navegadores web para Linux y, otros sistemas operativos. Desde la decisión de Chrome de bloguear la API a Chromium, con el único fin de entorpecer el correcto funcionamiento de los clones del mismo Chromium, hasta la valiente iniciativa de los desarrolladores de Manjaro Cinnamon al prescindir de Firefox, usando como alternativa el navegador Vivaldi.

Las imposiciones con tufillo a mafia, por parte de Canonical tampoco se guedan atrás. Todos recordáis el revuelo que supuso la decisión, de forzar la instalación de Chromium mediante Snap. Pues ahora parece que vienen curvas otra vez, porque de nuevo Canonical con su producto estrella (Ubuntu), va a realizar la misma práctica pero con Mozilla Firefox.

Mientras esperamos a ver como termina todo esto y, también pendientes de una comparativa de navegadores que por motivos de salud aún no ha visto la luz. Vamos a ver como instalar en Debian 11, uno de esos navegadores que funciona muy bien, pero que no tiene un gran impacto en Linux. Hablamos de Opera, el navegador web que podríamos comparar con ese buen vecino, que siempre saluda y nunca tira las colillas al suelo.



Instalar Opera en Debian 11 y todos sus derivados

Antes de comenzar actualiza tu Debian 11 o Debian 10.

sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade

Es posible que tu distribución no tenga la herramienta curl instalada por defecto, la instalas con este comando.

sudo apt-get install -y curl	
root@sololinux-demo:~# root@sololinux-demo:~# sudo apt install -y curl Leyendo lista de paquetes Hecho Creando árbol de dependencias Hecho Leyendo la información de estado Hecho curl ya está en su versión más reciente (7.74.0-1.3	www.sololinux.es
⊎ actualizados, ⊍ nuevos se instalaran, ⊎ para elim: root@sololinux-demo:~#	inar y 0 no actualizados.

Bien, ahora dependiendo de tu versión Debian (11 / 10), importa la key publica y agrega el repositorio que corresponda.

Debian 11

curl -fsSL https://deb.opera.com/archive.key | sudo gpg dearmor -o /usr/share/keyrings/operabrowser-keyring.gpg

echo "deb [signed-by=/usr/share/keyrings/operabrowser-keyring.gpg] https://deb.opera.com/opera-stable/ stable non-free" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/opera stable.list

Debian 10

curl -fsSL https://deb.opera.com/archive.key | sudo apt-key add -

echo "deb https://deb.opera.com/opera-stable/ stable non-free" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/opera-stable.list

Actualizamos de nuevo.

sudo apt-get update

root@sololinux-demo:~# sudo apt-get update
Obj:1 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease
Obj:2 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease Obj:3 http://security.debian.org/debian-security bullseyesecurity InRelease Des:4 https://deb.opera.com/opera-stable stable InRelease [2.590 B] Des:5 https://deb.opera.com/opera-stable stable/non-free amd64 Packages [1.133 B] Descargados 3.723 B en 7s (517 B/s) Leyendo lista de paquetes... Hecho Creando árbol de dependencias... Hecho Leyendo la información de estado... Hecho Todos los paquetes están actualizados. root@sololinux-demo:~#

Bien, el repositorio agregado nos permite elegir entre el navegador Opera Estable, y el Opera Beta. No cabe ninguna duda que si lo guieres usar en producción, debes elegir la versión estable. Vemos como instalar Opera.

Instalar Opera Estable sudo apt-get install -y opera-stable # Instalar Opera Beta sudo apt-get install -y opera-beta

root@sololinux-demo:~# sudo apt-get install -y opera-stable Leyendo lista de paquetes... Hecho Creando árbol de dependencias... Hecho Leyendo la información de estado... Hecho Paquetes recomendados: pepperflashplugin-nonfree chromium-codecs-ffmpeg-extra Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS: opera-stable

- Se instataran los siguientes paquites opera-stable 0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados. Se necesita descargar 77,6 MB de archivos. Se utilizarán 235 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.etc, etc,

Encontrarás el lanzador del navegador en el menú de aplicaciones, de tu entorno de escritorio preferido. Normalmente en el apartado **«Internet»**. Vemos un par de imágenes de ejemplo.

Observa el Modo Claro.



Finalizamos con una imagen de ejemplo del Modo Oscuro.





