Visita nuestro sitio SoloLinux.es

MAGAZINE SOLO LIINUX

Tu revista, la revista de tod@s

N° 12 ENERO 2020



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



Numero 2. Proximamente

Últimas novedades

Trucos

Conseios útiles

Manuales paso a paso

Debates abiertos

Opiniones de expertos

con nosotros!

Artículos iSi crees que puedes ayudar contacta

Solovordpress Tu revista Sobre Wordpress

SoloWordpress



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

jVisítanos!

www.solowordpress.es

Press y la Seguridad que ress y la Seguridad que ede controlar Siempre iblamos de seguridad en os de sei

Nueva actualización 5.3.1 Nueva actualización 5.3.1 La mayoría de los usuarios de WordPress nos hemos levantado con la...

Las señales de seguridad En el artículo De http a https en

EDITORIAL



EDITORIAL

Edición: Adrián Almenar adrian@sololinux.es

Redacción: Seraio G. B. (Administrador y redactor artículos SoloLinux) info@sololinux.es

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

Agradecimientos:

Publicidad:

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

> CON SOLOLINUX MULTIPLICARAS TUS **CLIENTES**

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

Colabora:

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

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

Contacto:

Para cualquier consulta sobre revistas, publicidad o las colaboraciones escribir un email

adrian@sololinux.es



Este obra se publica bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento-Compartir-Igual 4.0 Internacional.

Revista SOLOLINUX Os presento el numero 12 de la revista SoLoLinux. Este numero tan ansiado para cualquier revista, ello conlleva a que cumplimos un año. Desde SOLOLINUX esperamos que os auste este numero. Igual que en el numero anterior nos gustaria 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, con ello queremos proponer que cada

Bienvenido a la

El software libre construye una sociedad

mencionado en la nueva sección de la revista OPINIÓN DEL LECTOR. Queremos saber la opinión de todos. Se intentara

mejor incluir el máximo de opiniones en cada numero, pero si no sale la tuya este mes no desesperes, al siguiente podria tener un hueco en la revista. ANÍMENSE Y ENVÍEN SUS OPINIONES. Gracias.

mes se publicada una o varias de esas opiniones sobre lo

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

Sin mas quiero agradecer a todos los que 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

Síguenos en las Redes:

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

Abrián A. A.

La revista SOLOLINUX esta realizada con Libre Office Impress 6.2.8.

Nuestras Webs:

www.sololinux.es www.solowordpress.es

Esta revista es de distribución gratuita, si lo consideras oportuno puedes ponerle precio. Tu también puedes ayudar, contamos con la posibilidad de hacer donaciones para la REVISTA, de manera muy simple a través de PAYPAL

AYUDANOS A SEGUIR CRECIENDO



MANUALES

Diferencias entre ZIP y GZIP Como usar el comando nmcli con ejemplos Instalar Cuda en Ubuntu y derivados No puedo conectar Windows con Samba Simular comandos en linux Instalar y configurar Glances en linux Ubicación geográfica de una ip en terminal Colorear la salida de comandos con el arcoíris Instalar Ganglia Monitoring Server en Ubuntu Cómo hacer una prueba de carga en un servidor con Siege Uso del comando seq con ejemplos

Como iniciar el sistema en modo consola

SEGURIDAD

Generar contraseñas en linux AppArmor vs SELinux Navegar de forma anónima con Tor y ProxyChains

DISTROS LINUX

Las mejores distribuciones linux del 2020 Por qué Manjaro es tan buena distribución

JUEGOS

Minetest: la mejor alternativa a Minecraft

HARDWARE

Formatear y montar un disco de más de 2 terabytes en linux

REDES

Ifconfig: command not found Uso del comando ip con ejemplos

NOTICIAS

Unix vs Linux

SOFTWARE

Novedades de Mozilla Firefox 72 Instalar MystiQ Video Converter en Ubuntu y derivados Alternativas a Notepad++ en Linux Como instalar los plugins de Gedit

SCRIPTS

Verificar que tenemos habilitado http2 en nuestra web Monitorizar el uso de la CPU y avisar por mail Información del sistema con Python Monitorizar el uso del disco y avisar por mail Monitorizar el uso de la memoria y avisar por mail Como escribir scripts bash correctamente Cómo desfragmentar en linux Conocer el estado de fragmentación de un disco











VEN A LINUX CON TOTAL GARANTÍA



Desde 2011, ofreciendo nuestra completa gama de ordenadores pensados para que te olvides del hardware y disfrutes sin problemas del mundo de GNU/Linux y el Software Libre desde el primer momento

A A descúbrenos en www.vantpc.es A A A

Síguenos para enterarte de todas nuestras noticias, novedades y ofertas

😏 @vantpc 👍 vant.pc 🧿 vantpc_es 🦪 t.me/vantpc







TU PUBLICIDAD AQUÍ QUIERES APARECER EN LA REVISTA, GANAR CON ELLO MAS VENTAS EN TU WEB, MAS SEGUIDORES EN TUS REDES SOCIALES...

SOLO TIENES QUE MANDAR UN CORREO A adrian@sololinux.es Y TE EXPLICAMOS COMO



<u>ل</u>"لہ

6







Professi



CURSO Seguridad en Redes Linux

100% ON LINE Y A TU RITMO

TUTOR **FABIÁN AMPALIO**

> +54 9 11 6969 9993

SEGUINOS EN Instagram @fabianampalio

🕥 @exameneslinux

0 @fabianampalio

in www.linkedin.com/in/Fabian-Ampalio

Diferencias entre ZIP y GZIP

Tanto **Gzip** como **Zip**, son formatos populares si queremos comprimir archivos y ahorrar espacio en nuestro disco, o acelerar la velocidad de transferencia en redes locales, privadas o públicas.

En este articulo vamos a explorar las **principales diferencias entre zip y gzip**, que son los métodos de compresión más utilizados en sistemas operativos Linux, Windows y Mac.



Diferencias entre ZIP y GZIP

La **extensión .gz** es la que se usa en los archivos comprimidos Gzip, la **extensión .zip** es la que utilizan los archivos ZIP.

La verdad es que **zip** es mucho más popular que **gz**, algo lógico pues zip es de Windows (y su maquina monopolista). Por otro lado tenemos a Gzip, que es el formato de compresión de archivos estándar en sistemas Unix, Linux y Mac OS.

ZIP puede empaquetar y comprimir archivos o directorios por sí mismo, Gzip hace el mismo trabajo pero necesita la ayuda del comando tar.

Las múltiples opciones de archivo que ofrecen ZIP y Gzip + tar, permiten a cualquier usuario del sistema combinar múltiples archivos en un solo archivo tar.gz o zip.

Su formula de ejecución es muy similar, desde el escritorio de tu distribución linux o Windows puedes hacer múltiples operaciones. Pero ojo, tar gz puede trabajar en linea de comandos lo que repercute positivamente en su rendimiento y opciones. A grandes rasgos te puedo decir que la compresión zip no es tan poderosa como gzip. Gzip es mucho más rápido comprimiendo y descomprimiendo, y lo más importante... el archivo resultante de la compresión gzip es mucho menor que si utilizamos zip.

Como punto final vemos sus características.

- **ZIP** es más popular en sistemas Windows.
- **Gzip** es la compresión de archivos estándar en Unix y Linux.
- **Gzip** es mucho más rápido que ZIP al comprimir y descomprimir.
- ZIP es una herramienta de compresión todo en uno, Gzip necesita el comando Tar para poder archivar.
- Gzip ahorra más espacio que si usas ZIP.
- Gzip y ZIP usan el algoritmo de compresión DEFLATE (compresión de datos sin perdidas).

Personalmente siempre recomiendo GZIP, pero es tu decisión.

2

Ejemplo...

tar -xvpzf archivo.tar.gz

gzip -d archivo.gz

Te recomiendo que revises este anterior articulo, donde tienes varios ejemplos de uso del comando tar con gzip.

Como usar el comando nmcli con ejemplos

El **comando nmcli** es una herramienta en **terminal**, que administra el **NetworkManager** de nuestro linux.

Existen aplicaciones para nuestro escritorio preferido muy populares, como nm-applet u otros tantos clientes gráficos. Ademas nmcli es mucho más rápido y efectivo que cualquier aplicación GUI, muy útil para crear, mostrar, editar, eliminar, activar 0 desactivar las conexiones de red, también es de controlar capaz y mostrarnos el estado del hardware de red.



Como usar el comando nmcli con ejemplos

En este articulo veremos **como usar el comando nmcli con ejemplos**; no olvides que para poder **administrar NetworkManage**r correctamente se debe estar ejecutando el servicio (NetworkManager).

Sintaxis esencial del comando nmcli

Antes de comenzar con los ejemplos de uso, vemos un listado de la sintaxis más habitual de nmcli.

Sintaxis	Uso
nmcli dev status	Estado de todas las interfaces de red instaladas
nmcli con show	Listar las conexiones de red
nmcli con show name	Especificar la conexión de red a listar por su nombre
nmcli con add con-name name	Agregar una nueva conexión llamada "name"
nmcli con mod name	Modificar el name de la conexión "name"
nmcli con reload	Obligar a NetworkManager que recargue los archivos de configuración
nmcli con up name	Activar la conexión "name"
nmcli dev dis wlp2	Desactivar la conexión actual de la interfaz de red indicada (en este caso wlp2)
nmcli con del name	Eliminar la conexión y sus archivos de configuración de la conexión indicada (en este caso name)

Verificar que NetworkManager se está ejecutando Para saber si NetworkManager se está ejecutando.

nmcli -t -f RUNNING general

```
# ejemplo
sololinux ~ # nmcli -t -f RUNNING general
ejecutando
sololinux ~ #
```

Si queremos ver su estado en general.

nmcli genera	al					
# ejemplo sololinux ~ ESTADO	# nmcli general CONECTIVIDAD	WIFI-HW	WIFI	WWAN-	HW WWAN	
conectado sololinux ~	total #	activ	rado	activado	activado	activado

Ver los dispositivos de red disponibles.

nmcli dev status

# ejemplo					
sololinux ~ # nmc	li dev	status			
DISPOSITIVO	TIP0	ESTAD	0	CONEXIÓN	
wlp2s0		wifi	conectado		0PUnv0805 1
wlxd06f4a8d013c	wifi		desconectado		
enp1s0		ethernet	no disponible		
lo		loopback	sin gestión		
sololinux ~ #					

Ver las conexiones disponibles en el sistema

Con el siguiente comando vemos las conexiones disponibles en el sistema, **ojo**, no lo confundas con las **redes wifi disponibles** (se refiere a los archivos de configuración creados).

nmcli con show					
<pre># ejemplo sololinux ~ # nmcli con NOMBRE DISPOSITIVO</pre>	show UUID			TIPO	
OPUnv0805 1 wlp2s0	ba642901-7caa-4d1	b-8fed	-cff0189de346	802-11-wireless	
Archos Plat	603e13c9-1ca1-4dc	d-b216	-67a6e0980ff3	802-11-wireless	
Conexión cableada 1	22e8cd9f-20ca-346	f-b671	-da21845fb22d	802-3-ethernet	
Natalia0805	bf2c25d5-95c9-4ec	e-8daf	-f4ea2ecf7719	802-11-wireless	
nmcli con show eth1					
<pre># ejemplo connection.id: connection.uuid: da21845fb22d connection_stable_id;</pre>			eth1 22e8cd9f-20ca-	346f-b671-	
connection.stable-id: connection.type: connection.interface-na connection.autoconnect:	me:	eth1 yes	 802-3-ethernet		

Verificar el estado físico de las interfaces de red

nmcli dev status					
<pre># ejemplo sololinux ~ # nmcli dev DISPOSITIV0 wlp2s0 wlxd06f4a8d013c eth1 lo sololinux ~ #</pre>	statu TIPO wifi	s ESTAD wifi ethernet loopback	0 C conecta desconectado no disponible sin gestión	CONEXIÓN ado e e	0PUnv0805 1

Modificar el hostname con nmcli

Como alternativa, el comando nmcli también nos permite modificar el hostname del sistema.

nmcli general hostname # el resultado es: sololinux ~ # nmcli general hostname sololinux sololinux ~ #

Como vemos en el ejemplo anterior, nuestro hostname es «sololinux» así que lo cambiamos a «sololinux.es».

nmcli general hostname sololinux.es

ejemplo de resultado

sololinux ~ # nmcli general hostname sololinux.es
sololinux.es
sololinux ~ #

Crear una nueva conexión ethernet con IP por DHCP

Con el siguiente ejemplo agregamos una nueva conexión a la interfaz eth1; esta tomara la información de red IPv4 mediante DHCP al iniciar el sistema.

nmcli con add con-name eth1 type ethernet ifname eth1 ipv4.method auto

Ejemplo...

sololinux ~ # nmcli con add con-name eth1 type ethernet ifname eth1 ipv4.method auto Connection 'eth1' (c02cb89f-cm85-65a2-9e53-138d56h01g1f) successfully added. sololinux ~ #

Recargar la conexión de red

Por defecto, **NetworkManager** no supervisa continuamente loas modificaciones en los archivos de conexión. Con el siguiente comando recargara (reload) la configuración, y tomara los cambios que hayas realizado a mano.

nmcli con reload

Modificar una conexión con el editor de nmcli

La **herramienta nmcli** pone a nuestra disposición un editor en linea de comandos muy fácil de usar. Con el puedes editar una conexión actual o crear una nueva; lo puedes ejecutar con el siguiente comando.

nmcli con edit

En la pantalla te aparecen los tipos de conexión disponibles, debes seleccionar uno.

Tipos de conexión...

Tipos de conexión válidos: generic, 802-3-ethernet (ethernet), pppoe, 802-11-wireless (wifi), wimax, gsm, cdma, infiniband, adsl, bluetooth, vpn, 802-11-olpc-mesh (olpc-mesh), vlan, bond, team, bridge, bond-slave, team-slave, bridge-slave, no-slave, tun, ip-tunnel, macvlan, vxlan

Ingrese el tipo de conexión: 802-3-ethernet
===| nmcli interactive connection editor |===
Agregar una nueva conexión '802-3-ethernet'

Te solicitara los datos de la conexión paso a paso.

Deshabilitar IPv6 en la conexión de Ethernet

De manera predeterminada **Ethernet** admite conexiones IPv4 y IPv6, si quieres deshabilitar las IPv6 ejecuta el siguiente comando.

nmcli con mod eth1 ipv6.method ignore

Con este comando damos por concluido el articulo «comando nmcli con ejemplos».

Canales de Telegram: Canal SoloLinux – Canal SoloWordpress

Instalar Cuda en Ubuntu y derivados

CUDA® es una plataforma de computación paralela desarrollado por **NVIDIA** que opera en unidades de procesos gráficos (**GPU**). Al usar este sistema, los desarrolladores aceleraran de forma contundente sus aplicaciones al aprovechar la potencia de las GPU de Nvidia.

En este articulo veremos como instalar **CUDA NVIDIA** en un sistema **Ubuntu**, pero ojo!!!, bajo tu responsabilidad. Recuerda que el manejo o modificación de drivers puede dar al traste con tu sistema operativo.





Instalar Cuda en Ubuntu y derivados Te recomiendo que primero instales el ultimo driver de NVIDIA, por ejemplo:

<pre>sudo dpkg -i cuda-repo-ubuntu1804-10-2- local-10.2.89-440.33.01_1.0-1_amd64.deb sudo apt-key add /var/cuda-repo-10-2-</pre>				
local-10.2.89-440.33.01/7fa2af80.pub				
Actualizamos e instalamos cuda				
sudo apt-get update				
sudo apt-get -y install cuda				
Si te falta alguna librería ejecuta lo que te indico.				
sudo apt-get install freeglut3 freeglut3-dev libxi-dev libxmu-dev				
Para finalizar actualizamos el sistema y lo				
reiniciamos. sudo apt full-upgrade				
reboot				
Ya tienes instalado CUDA para desarrolladores, enhorabuena.				



No puedo conectar Windows con Samba



Bueno amigos, se acabaron las **fiestas** y todos volvemos al trabajo. Al regresar comienzan de nuevo las dudas y con ellas los problemas.

Precisamente ayer, contacto conmigo un fiel **lector de sololinux** que a la vuelta de sus vacaciones tenía un gran problema. Dicho usuario tiene un **servidor CentOS 6 con Samba,** a este servidor se conectan otros sistemas incluyendo maquinas con Windows XP.

Con el cambio de año se decide actualizar el vetusto CentOS 6 a CentOS 7, y cual es la sorpresa al verificar que todas la maquinas conectan a Samba sin problemas exceptuando las que montan Windows XP y algunas con Windows server.

Se verifica Samba y comprobamos que CentOS 7 viene con Samba 4.x, después de muchos chequeos nos damos cuenta que en el **archivo de configuración de Samba**, existen cambios importantes. En este articulo vemos como logramos solucionar el problema.



No puedo conectar Windows con Samba

Por que tenemos este problema?, la respuesta es sencilla y seguro que la comprendes rápidamente. A partir de la versión **Samba 4.5** (septiembre del 2016), la variable **ntlm auth** esta negada por defecto, entonces lo único que tenemos que hacer es habilitarla de nuevo.

Para solucionar el problema abrimos el archivo de configuración.

nano -w /etc/samba/smb.conf

En la sección Global Settings...

#====== Global Settings

[global]

Browsing/Identification

Change this to the workgroup/NT-domain
name your Samba server will part of
workgroup = WORKGROUP

server string is the equivalent of the
NT Description field
 server string = %h server
(Samba, Ubuntu)

Agregamos la siguiente linea.

ntlm auth = yes

Ejemplo... [global]

```
workgroup = AGENCY
server string = Samba Server %v
security = user
passdb backend = tdbsam
```

ntlm auth = yes

encrypt passwords = Yes

smb passwd file =

/var/lib/samba/private/passdb.tdb

[files2] comment = files path = /var/www/files2 public = yes writable = yes printable = no browseable = yes available = yes valid users = sambauser

Guarda el archivo y cierra el editor.

Solo nos falta **reiniciar Samba** y verificar que funciona bien.

systemctl restart smb systemctl status smb

Nota final: si sigues teniendo problemas para conectar con Samba, puedes agregar también la siguiente variable.

lanman auth = yes

Canales de Telegram: Canal SoloLinux – Canal SoloWordpress



Ifconfig: command not found



Hace ya tiempo que el **comando ip** reemplazo a **ifconfig**, aun así... **ifconfig** sigue siendo un comando indispensable para los que llevamos años en el mundo de los **servidores linux**, supongo que por costumbre.

A pesar de lo dicho, **ifconfig** sigue instalado por defecto en la mayoría de las **distribuciones linux** de escritorio, pero no en las minimal para servidor. Al ejecutar **ifconfig** en linux server recibimos el siguiente aviso:

Ifconfig: command not found

En este articulo veremos como identificar e instalar el comando **ifconfig** en las distros para server más populares, CentOS y derivados, Debian, Ubuntu y derivados. Los manuales oficiales ya no recomiendan su uso, algunos **sysadmin** sí, tu decides.

Ifconfig: command not found

Lo primero que hacemos es identificar el paquete que contiene la herramienta, para ello nos ayudamos de **provides**.

yum whatprovides ifconfig

Obtenemos un resultado similar a...

```
net-tools-2.0-0.25.20131004git.el7.x86_64 : Basic networking tools
Repositorio : @anaconda
Resultado obtenido desde:
Nombre del archivo : /usr/sbin/ifconfig
```

En la respuesta que nos ofrece nuestro CentOS 7, podemos ver que el paquete que proporciona ifconfig es net-tools, así que lo instalamos.

CentOS, RHEL y derivados:

yum install net-tools -y

Debian, Ubuntu y derivados:

```
yum whatprovides ifconfig
```

Ya tenemos instalado el comando ifconfig.

Formatear y montar un disco de más de 2 terabytes en linux

La forma más sencilla de **formatear y montar un disco en linux** es con el **comando fdisk**, pero ten cuidado porque este comando puede producir errores con discos de más de 2 terabytes.

En este articulo de hoy, te explico de forma rápida como el otro día formateé y monté un disco de 4 terabytes sin ningún problema. Sigue los pasos que te indico para lograr el objetivo con éxito.

Formatear y montar un disco de más de 2 terabytes

Lo primero que hacemos es identificar el dispositivo, para ello si que podemos utilizar fdisk.

fdisk -l

Ejemplo de salida...

Disk /dev/sdd: 4000.8 GB, 4000887030016 bytes 255 heads, 63 sectors/track, 486401 cylinders Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes Sector size (logical/physical): 512 bytes / 4096 bytes I/O size (minimum/optimal): 4096 bytes / 4096 bytes Disk identifier: 0x00000000 Device Boot Start End Blocks Id System /dev/sdd1 1 267350 2147483647+ ee GPT

Partition 1 does not start on physical sector boundary.

Bien ya lo tenemos identificado, ahora verificamos que tenemos la herramienta parted instalada.



Ejemplo de salida... sololinux # parted –v parted (GNU parted) 3.2 Copyright (C) 2014 Free Software Foundation, Inc. Licencia GPLv3+: GNU GPL versión 3 o superior <http://gnu.org/licenses/gpl.html>. Esto es software libre: es libre de cambiarlo y redistribuirlo. NO HAY NINGUNA GARANTÍA, en la medida que lo permita la ley.

Ejecutamos parted en nuestro disco (con la identificación obtenida con fdisk, en nuestro ejemplo /sdd).

parted /dev/sdd

Creamos la etiqueta GPT.

mklabel gpt

Ejemplo de salida...

(parted) mklabel gpt Warning: The existing disk label on /dev/sdd will be destroyed and all data on this disk will be lost. Do you want to continue?

Yes/No? yes

Ahora configuramos la unidad en terabytes.

mkfs.ext4 /dev/sdd1

Una vez formateada, agregamos la partición a **fstab** para que linux la monte automáticamente al iniciar el sistema.

nano -w /etc/fstab

Agrega lo siguiente:

/dev/sdd1 /mnt/home ext4 defaults 0 2

Guarda el archivo y cierras el editor.

Como puedes ver creamos el punto de montaje en el /home, tu puedes establecer la ruta que quieras. Solo nos falta reiniciar el sistema.

reboot



Esta revista es de **distribución gratuita**, si lo consideras oportuno puedes ponerle precio. Tu también puedes ayudar, contamos con la posibilidad de hacer donaciones para la REVISTA, de manera muy simple a través de **PAYPAL**

AYUDANOS A SEGUIR CRECIENDO



Síguenos en las Redes:



SOLOLINUX

Uso del comando ip con ejemplos

Como ya explicamos en un articulo anterior, el **comando ifconfig** esta en desuso. Actualmente tenemos el **comando ip** que es muy similar a **ifconfig** pero más potente y con más funciones.

El **comando ip** es una excelente herramienta que se utiliza en tareas de administración de red. En este articulo vemos algunos de los ejemplos de uso más habituales.

Uso del comando ip con ejemplos

El uso del comando es bastante simple, aun así antes de comenzar con los ejemplos más habituales conocemos su sintaxis, que como puedes observar es bastante simple.

ip [OPTIONS] OBJECT { COMMAND | help }

Información de las interfaces de red

ip address

Información de una interfaz de red

En este caso solicitamos solo los datos de la wifi, en nuestro ejemplo wlp2s0.

ip address show wlp2s0

Ejemplo de salida...

```
sololinux ~ # ip address show wlp2s0
3: wlp2s0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP group
default qlen 1000
    link/ether 00:13:e8:f1:b0:d7 brd ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.0.4/24 brd 192.168.0.255 scope global wlp2s0
      valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::cf4e:2f01:b97d:480/64 scope link
      valid_lft forever preferred_lft forever
```

Estadísticas de uso de los dispositivos de red

ip -s link

Ejemplo de salida...

```
sololinux ~ # ip -s link
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN mode DEFAULT group default qlen
1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    RX: bytes packets errors dropped overrun mcast
    169254
               1864
                        0
               packets errors
    TX: bytes
                                dropped carrier collsns
    169254
               1864
                                0
2: enpls0: <NO-CARRIER, BROADCAST, MULTICAST, UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state DOWN mode DEFAULT group
default qlen 1000
    link/ether 00:03:25:30:66:95 brd ff:ff:ff:ff:ff
   RX: bytes
               packets errors dropped overrun mcast
                        0
                                0
                                         0
                                                 0
    TX: bytes
               packets
                       errors
                                dropped carrier collsns
   0
3: wlp2s0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP mode DORMANT group default qlen
1000
    link/ether 00:13:e8:f1:b0:d7 brd ff:ff:ff:ff:ff
   RX: bytes packets errors dropped overrun mcast 542666194 410802 0 0 0 0
    TX: bytes
               packets errors dropped carrier collsns
    22614502
               167239
                        0
                                0
                                         0
                                                 0
```





Estadísticas de uso de una interfaz en particular

Al igual que en el ejemplo anterior revisamos exclusivamente la wifi, en nuestro caso wlp2s0.

ip -s link show wlp2s0

Ejemplo de salida...

```
sololinux ~ # ip -s link show wlp2s0
3: wlp2s0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP mode
DORMANT group default glen 1000
   link/ether 00:13:e8:f1:b0:d7 brd ff:ff:ff:ff:ff
   RX: bytes packets errors dropped overrun mcast
   546008090 413348
                       0
                               0
                                      0
                                               0
   TX: bytes packets errors dropped carrier collsns
   22854139
              169557
                       0
                               0
                                       0
                                               0
```

Ver el enrutamiento de la red

ip route

Ejemplo de salida...

```
sololinux ~ # ip route
default via 192.168.0.1 dev wlp2s0 proto static metric 600
169.254.0.0/16 dev wlp2s0 scope link metric 1000
192.168.0.0/24 dev wlp2s0 proto kernel scope link src 192.168.0.4 metric 600
```

Asignar IP a una interfaz

ip a add (ip_address) dev interface

Ejemplo...

ip a add 192.168.0.75/24 dev wlp2s0

Eliminar la IP asignada a una interfaz

ip a del (ip_address) dev interface

Ejemplo...

ip a del 192.168.1.50/24 dev wlp2s0

Habilitar una interfaz de red

ip link set (interface) up

Ejemplo...

ip link set wlp2s0 up

Deshabilitar una interfaz de red

ip link set (interface) down

Ejemplo...

ip link set wlp2s0 down

REDES

Monitorizar las interfaces de red

Con esta opción podemos monitorizar el estado de los dispositivos de red, así como sus direcciones y rutas de forma continua.

ip monitor

Ejemplo...

sololinux ~ # ip monitor
3: wlp2s0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP>
 link/ether
3: wlp2s0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP>
 link/ether
192.168.0.1 dev wlp2s0 lladdr c4:6e:1f:e0:f3:e4 STALE
192.168.0.1 dev wlp2s0 lladdr c4:6e:1f:e0:f3:e4 REACHABLE
3: wlp2s0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP>
 link/ether

- **STABLE**: Valido pero se requiere su verificación en la próxima transmisión.
- **REACHABLE**: Valido y accesible.
- **RELAY**: Paquete enviado correctamente pero esperando su confirmación.

Ver la MAC de los dispositivos conectados

ip neighbour

Ejemplo...

```
sololinux ~ # ip neighbour
192.168.0.1 dev wlp2s0 lladdr c4:6e:1f:e0:f3:e4 DELAY
```

Modificar las entradas ARP

Las ARP son el protocolo de resolución de direcciones en red.

Agregar una entrada ARP

ip ı	neighbour	add	(ip_address)) dev	interface
------	-----------	-----	--------------	-------	-----------

Ejemplo...

```
ip neighbour add 192.168.0.150 dev wlp2s0
```

Eliminar una entrada ARP

ip neighbour del (ip_address) dev interface

Ejemplo...

ip neighbour del 192.168.0.150 dev wlp2s0

Ayuda del comando ip

El siguiente comando imprime en pantalla la ayuda de ip.

ip help

Unix vs Linux



Este articulo viene a colación sobre la alta confusión que existe sobre **Unix y Linux**, y es que estoy un poco harto de ver artículos por la red con el titulo «**Como instalar Unix**», cuando realmente son simples tutoriales de **como instalar Ubuntu** u otras distribuciones linux. Por dios....

No seré yo el que rebata las enseñanzas del actual profesorado, sus motivos tendrán para tal afirmación pero es errónea y ademas grave (los que llevan muchos años en este mundo saben de que hablo). Linux es un derivado de **Unix** eso está claro, pero no tienen nada que ver ni es su concepto, ni en su fin.

Antes de Linux, MacOS o Windows, Unix dominaba el mundo de la informática, y esta no sería lo que es actualmente sin la visión de **Ken Thompson y Dennis Ritchie** que anticipándose a los tiempos, y junto a otros colaboradores como Bell Labs crearon un entorno de programación colaborativo que ahora conocemos como «desarrollo abierto».

Hoy conocemos sus principales diferencias entre Unix y Linux, a ver si se disipan las dudas de muchos usuarios.

Unix vs Linux

No voy a sacar ninguna bandera a favor de **Unix** o Linux, son diferentes. Una cosa si puedo afirmar, los linuxeros más viejos del lugar comenzaron con derivados de Unix al estilo BSD o similares. Actualmente quedan pocas alternativas puras, podíamos hablar de **Oracle Solaris, FreeBSD** (excelente sistema operativo) y poco más que sea accesible para un usuario común (no profesional).

Bueno...vamos a dejarnos de **chachara** y vamos al articulo, jaja.

¿Qué es UNIX?

Unix es considerada como la madre de la mayoría de sistemas operativos. Su diseño se basa en la **«Filosofía Unix»**:

- Almacenamiento de datos en texto plano.
- Sistema de archivos jerárquico.
- Manejo de dispositivos (también otros específicos de comunicación) entre procesos (IPC) como archivos.
- Uso de muchas herramientas de software.
- Aplicaciones pequeñas, simples y modulares que se puedan fusionar con un intérprete en línea de comandos.
- No a los programas monolíticos, son pesados y no permiten su diversificación.

Cita sobre la filosofía de Unix:

"Nuestra filosofía no se puede escribir en una sola frase, ya que su principio es la idea de que el poder de un sistema proviene más de las relaciones entre los programas que de los propios programas. Muchas aplicaciones de UNIX hacen su trabajo de forma aislada, pero combinadas con otras se convierten en herramientas muy útiles incluso para usos generales." – Brian Kernighan y Rob Pike.

Arquitectura de Unix

El **Kernel de Unix** tiene el control total sobre el sistema. Tiene otros subsistemas que manejan los servicios como el sistema de archivos, los recursos, la administración de memoria, aplicaciones de inicio y otras tareas básicas de bajo nivel.

El núcleo es el corazón del sistema operativo, y ejerce como si fuera una interfaz entre el usuario y el **hardware**. Cada subsistema del kernel tiene sus propias características como concurrencia, memoria virtual, paginación y su sistema de archivos virtual.

En las capas externas de la arquitectura Unix, nos encontramos con la **shell**, sus comandos y herramientas. La **shell** (mal llamada terminal o consola) es la interfaz entre el usuario y el núcleo; cuando el usuario introduce comandos, estos son interpretados y llaman a las herramientas o aplicaciones que corresponda.

Ejemplo del sistema operativo Unix es Solaris y HP-UX. Los mayores distribuidores de sistemas UNIX incluyen IBM, HP y SUN.

¿Qué es Linux?

Como ya dijimos anteriormente se confunden los términos Unix y Linux; muchos usuarios se hacen las siguientes preguntas:

- ¿Linux y Unix son lo mismo?
- ¿Cuales son las diferencias entre Unix y Linux?
- ¿Linux es como Unix?
- ¿Linux basado en Unix?

Estas preguntas se pueden responder en una sola linea... Linux y Unix son diferentes pero tienen similitudes, recuerda que Linux es un clon de Unix.

Linux no es Unix, pero si es similar, podríamos decir que es una continuación de la base del diseño de Unix. Las muchas y excelentes **distribuciones Linux** son el mejor ejemplo de ello, **BSD** (Berkley Software Distribution) y su derivado **FreeBSD** también es otro buen ejemplo (aunque derivo por otro camino).

Podemos decir que un sistema operativo de tipo Unix, es el que funciona de manera similar a los Unix puros sin que sea necesario que cumpla con la especificación UNIX (SUS), o POSIX (interfaz portátil del sistema operativo). De todas formas si se quiere que **The Open Group** lo certifique como Unix, debe cumplir el standard.

Pocos sistemas UNIX están registrados como tal, podemos hablar de macOS, Solaris y AIX. Y si tenemos en cuanta POSIX, Linux lo consideramos como un sistema operativo parecido a Unix, pero no Unix

Si leemos el archivo readme del kernel Linux, nos dice que **Linux es un clon de UNIX** desarrollado desde cero por **Linus Torvalds** y su equipo. **OJO!!!**, este texto es solo para cumplir el standard POSIX, porque si el kernel Linux fue escrito desde cero y se diseño para que trabajara como Unix, pero no contiene el código original de Unix... no lo podríamos considerar como derivado de Unix.

Otro detalle importante que muchos pasan por alto y que deriva en equivocaciones, es que **Linux** solo es el núcleo y no el sistema operativo completo. Otros desarrolladores empaquetan el kernel Linux en sus distribuciones, ahora si que se considera un sistema operativo completo.

No lo olvides, Linux es solo el Kernel, solo las distribuciones Linux se consideran como sistemas operativos. Si lo comparamos con UNIX, este si es un sistema operativo completo pues todo proviene del mismo desarrollador.

En resumen, una distribución Linux es un sistema operativo creado sobre el kernel de Linux al que se adjuntan varias aplicaciones entre las que se encuentra el sistema de administración de paquetes.

Una distribución estándar Linux consta de un kernel Linux, un sistema GNU, utilidades GNU, bibliotecas, compiladores, software adicional, documentación, un sistema de ventanas, un administrador de ventanas y un entorno de escritorio. Normalmente todo es gratuito y de **código abierto**.



Diferencias entre UNIX y Linux Diferencias de concepto

UNIX	LINUX
Sistema operativo original desarrollado por AT&T	Núcleo del sistema operativo GNU / Linux
Código original desarrollado por AT&T	Código original desarrollado por Linus y la Fundación GNU
La marca UNIX está certificada por Open Group	La marca Linux es propiedad de Linus Trovalds y es administrada por Linux Mark Institute de la Fundación Linux
System-V Unix y derivados como IBM-AIX y HP- UX; Berkeley Unix y derivados como FreeBSD y macOS	GNU / Linux y derivados como Debian o Fedora
Unix es parcialmente de código abierto con la Licencia BSD. La fuente de System-V Unix tiene licencia comercial patentada	Código abierto con licencia copyleft
Los derivados son mantenidos por empresas incluyendo el núcleo	Las distros son mantenidas por la comunidad aplicando el kernel de Linux Torvalds
Diseñado para un público minoritario y para un conjunto definido de plataformas y aplicaciones	Diseñado como plataforma escalable de uso general
Soporte con coste	Soporte comunitario gratuito / Soporte con coste de proveedores de servicios
Interfaces muy estables	Interfaces que evolucionan constantemente con el peligro de inestabilidad u otros problemas derivados
Pocas actualizaciones, no son necesarias	Debido a la rápida evolución de las herramientas, las actualizaciones son frecuentes
Admite pocos sistemas de archivos	Admite la mayoría de sistemas de archivos
Cada variante tiene su potente herramienta de administración de sistema	Las herramientas de administración de sistema son muy limitadas y a veces de terceros
Indicada para servidores y usuarios con altos conocimientos	Valida para la mayoría de entornos
Las herramientas en línea de comandos y las utilidades gráficas son similares a Linux	Las herramientas en línea de comandos y las utilidades gráficas son similares a Unix

Diferencias de desarrollo

	UNIX	LINUX		
Desarrollo	Desarrollado en Bell Labs por Kenneth Lane Thompson, Dennis Ritchie y otros apoyos	Inspirado en MINIX (similar a Unix), Linux fue desarrollado por Linus Torvalds. Al ser de código abierto muchos programadores colaboran con la comunidad linux		
Escrito en	C y lenguaje ensamblador	C y otros lenguajes de programación		
OS family	Unix	Unix-like		
Estado del desarrollo	Actual	Actual		
Tipo de fuente	Normalmente de código cerrado. Existen sistemas operativos Unix open source como illumos y BSD; FreeBSD, Solaris, OpenIndiana, OmniOS, etc	Open source		
Lenguaje	Ingles	Muchos idiomas		
Primer lanzamiento	Fue lanzado externamente en octubre de 1973, pero se venia utilizando en Bell Labs desde 1970	Septiembre de 1991		
Tipo de kernel	Existen versiones monolíticas pero como norma general se compone de varios microkernel	Kernel monolítico (al ser monolítico se vuelve muy pesado en maquinas antiguas)		
Tipo de licencia	Puede variar, algunas son propietarias y otras free/OSS	GNUv2 (GPL General Public License)		
Sitio web oficial	https://www.opengroup.org/membershi p/forums/platform/unix	https://www.kernel.org/		
Interfaz de usuario predeterminada	CLI (Command Line Interface) and Graphical (X Windows system)	Unix shell		
Interfaz en modo texto	Originalmente Bourne shell, pero es compatible con otros interpretes de comandos	Por defecto BASH, pero es compatible con otros interpretes de comandos		
Coste (\$ / €)	Depende de la empresa propietaria. Ya vimos en esta tabla que también existen versiones open source	Lo puedes conseguir y usar libremente. Existen distribuciones con añadidos específicos, normalmente empresariales que si tienen un coste		
Algunos ejemplos	IBM AIX, Solaris, HP-UX, Darwin, macOS X, etc	Debian, Ubuntu, Fedora, Red Hat, Android, etc		
Detección y solución de errores	Los errores son poco comunes, si se da el caso, y como suelen ser sistemas propietarios deberás esperar el parche correspondiente	Linux está impulsado la comunidad open, muchos desarrolladores de todo el mundo trabajan continuamente en el código. La detección y solución de errores es bastante rápida		
Seguridad	Unix se considera muy seguro. Es aún más difícil de infectar que linux. Actualmente no hay virus en propagación activos	Linux se considera muy bien protegido contra el malware. Esto es por la falta de acceso a la raíz, y las rápidas actualizaciones. Desde 2018, no se ha extendido ningún nuevo virus		



El Kernel: Unix vs Linux

Como podemos apreciar en la siguiente imagen, existen tres tipos de kernel: monolítico, micro e híbrido (combinación de monolítico y micro).



En una arquitectura de núcleo monolítico, todo el sistema operativo funciona desde un único núcleo. Este sistema es el más extendido pero tiene la pega de requerir un hardware más potente, pues utiliza una interfaz virtual de alto nivel.

El núcleo de Linux tiene características similares a los de Unix, pero existen puntos que los diferencian en gran medida.

En la arquitectura de microkernel, los servicios centrales del sistema se ejecutan en un solo proceso, el resto de servicios en diferentes procesos. El tamaño del código fuente de los micro es mucho menor, eso repercute de manera considerable en un rendimiento superior.

Características del Kernel

	Kernel Unix	Kernel Linux
Тіро	El núcleo de Unix puede ser monolítico, microkernel o híbrido, depende del sistema elegido	Monolítico
Agregar o eliminar características	El kernel Unix necesita la vinculación estática de los nuevos sistemas que se agregan	Los componentes del núcleo, las unidades de dispositivo, se pueden agregar y eliminar dinámicamente como módulos. Esta característica se conoce como módulos de núcleo cargables (LDM)
Streams	En Unix se incluye el subsistema E/S de secuencias como interfaz para escribir controladores de dispositivo, controladores de terminal, etc	En Linux, no hay subsistemas E/S de secuencias
Sistema preventivo	Solo algunos son preventivos, como por ejemplo el de Solaris	Normalmente no
Subprocesos multiples (LWP)	En Unix, el LWP se basa en hilos del kernel	En Linux, LWP se crea llamando a la función clone (). Estos procesos pueden compartir memoria física, archivos abiertos, espacio de direcciones, etc
Hilos del Kernel	Los hilos se utilizan para cambiar los procesos	Solo para ejecutar códigos del kernel de forma periódica

NOTICIAS

Comparamos Unix con Linux

Las comparaciones son odiosas, pero una vez que ya conocemos las principales diferencias entre Unix y Linux creo que es necesario.

Linux vs Solaris

- Solaris (Oracle Solaris) es un sistema operativo de la familia Unix, lo comparamos con Linux.
- · Linux admite más arquitecturas de sistema que Solaris. Linux es más portátil.
- En los últimos años linux hace un gran esfuerzo en la integración del nuevo hardware, Solaris no es tan rápido.
- La estabilidad de Solaris es algo sorprendente, le das con un martillo y no se rompe, ja.

Existen otras diferencias técnicas entre los dos, pero aquí solo hemos hablado de uso y rendimiento.

Conclusión final

Unix es el padre de todos los sistemas operativos actuales eso está claro. La principal diferencia entre los dos no es su presentación, sino en cómo funcionan, principalmente el núcleo.

Linux (y otros sistemas tipo Unix) son libres, los sistemas Unix no lo son (salvo excepciones ya mencionadas). El coste se debe tener en cuenta, y linux en este tema es el mejor.

También destacamos que Linux es más flexible si lo comparamos con los Unix puros, y es uno de los detalles que hace que linux sea tan popular. Los comandos Unix y Linux, no son los mismos pero si muy similares, es como si hablamos de Debian y RHEL.

Después de este articulo me gustaría que se empiecen a corregir informaciones erróneas como esta...

Unix sysadmin since 1991 dice: Ubuntu es una buena opción para comenzar con Unix, ya que es muy fácil de instalar y viene con una buena GUI también.

O como esta otra...

Pasos para instalar Unix: Instale Red Hat Enterprise Linux 7 de 64 bits (RHEL), descargue RHEL desde



Esta revista es de **distribución gratuita**, si lo consideras oportuno puedes ponerle precio. Tu también puedes ayudar, contamos con la posibilidad de hacer donaciones para la REVISTA, de manera muy simple a través de **PAYPAL**

AYUDANOS A SEGUIR CRECIENDO



Síguenos en las Redes:





Novedades de Mozilla Firefox 72





Edge 79 (basado en Chromium), así como un creciente interés en otros navegadores como Vivaldi o Brave, Mozilla Firefox a reaccionado, y vaya trabajo se han marcado.

Después de probar intensamente la nueva versión de Firefoz Browser 72, puedo decir que estamos ante un punto y aparte del navegador web de Mozilla. En el articulo de hoy veremos las características más importantes, así como la corrección de errores.

Novedades de Mozilla Firefox 72

La nueva función agregada a Mozilla Firefox linux «Picture and Picture«, me parece un gran acierto. Aporta soporte multipantalla y un ahorro de consumo del sistema importante. Esta función abre una nueva pantalla de visualización en la parte inferior derecha de nuestro monitor, la puedes ampliar y mover.

Picture and Picture es especialmente útil para visionados en sitios como YouTube o Netflix. Al iniciar la reproducción aparece una pestaña de color azul a la derecha...



Al pulsar el botón se abre una nueva pantalla de visionado.

Otras características a destacar en Firefox 72 son la protección de seguimiento mejorada, y un manejo excelente de las notificación push (muy molestas a mi parecer). Ahora oculta las solicitudes de inserción web en un icono burbuja de diálogo (azul) en la barra de direcciones.

21

Las «huellas digitales», que es donde los sitios por donde navegas intentan identificar los datos de tu dispositivo a través de las API legítimas del navegador, ahora están bloqueadas.

A nivel de css, el equipo de Mozilla también a realizado un buen trabajo, incluyendo entre otras cosas Motion Path que permite animar un elemento gráfico a lo largo de una ruta personalizada.

Las correcciones en seguridad han sido varias, como por ejemplo la vulnerabilidad critica 'zero day' identificada como CVE-2019-17026 y que es explotada 'in the wild'. Otras importantes son CVE-2019-17016, CVE-2019-17017, CVE-2019-17024 y CVE-2019-17025.

Otras vulnerabilidades menores son desde la CVE-2019-17018 a la CVE-2019-17023, y alguna que otra más exclusiva del rey de los parches. Windows.

A todo lo dicho debemos sumar la velocidad con la que se mueve el navegador, a diferencia de otros que cada día son más pesados, Firefox no.

Puedes descargar la ultima versión desde su pagina oficial.

Verificar que tenemos habilitado http2 en nuestra web

Todos conocemos los beneficios del **protocolo HTTP2** con respecto a **HTTP1**, pero estas seguro que tu sitio web lo tiene habilitado?.

El **protocolo http2** se habilita a nivel de servidor, y te puedo asegurar que existen servidores y VPS que aun continúan utilizando el vetusto **http1**, seguro que más de los que crees.

Hoy vemos un sencillo **script** escrito en **python**, que nos dirá si la url que insertemos trabaja con el protocolo HTTP2, o continua con HTTP1. El único requisito es que tengas instalado **python 3**.

Verificar que tenemos habilitado http2 Creamos el script py.

nano http2.py

Copia y pega lo siguiente:

import socket import ssl import csv import argparse from urllib.parse import urlparse socket.setdefaulttimeout(5) headers = {"user-agent": "Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/71.0.3578.98 Safari/537.36"} def check http2(domain name): try: HOST = urlparse(domain_name).netloc PORT = 443ctx = ssl.create_default_context() ctx.set_alpn_protocols(['h2', 'spdy/3', 'http/1.1']) conn = ctx.wrap_socket(socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM), server_hostname=HOST) conn.connect((HOST, PORT)) pp = conn.selected_alpn_protocol() if pp == "h2": return {"http2": True} else: return {"http2": False} except Exception as e: print(e) parser = argparse.ArgumentParser() parser.add_argument("domain", help="display a square of a given number", type=str) args = parser.parse_args() print(check_http2(args.domain))



Guarda el archivo y cierra el editor.

La sintaxis de uso es muy sencilla (recuerda que debes tener instalado Python 3).

python3 [SCRIPT.py] [URL]

Verificamos una url como ejemplo.

python3 http2.py https://
www.sololinux.es

La respuesta nos dice que tenemos el protocolo http2 habilitado.

sololinux ~ # python3 http2.py https://www.sololinux.es {'http2': True}

Si seguimos con el protocolo HTTP1 la respuesta será **False** en vez de **True**.





Monitorizar el uso de la CPU y avisar por mail

Al igual que en otras labores, los sitios webs también evolucionan. Vamos aumentando las visitas, agregamos nuevas herramientas o **scripts** a los servidores, mejoramos nuestros sitios, etc...

Todos los añadidos que apliquemos repercuten en el consumo del sistema, y normalmente el componente que más lo sufre es la CPU.

En este articulo de hoy, presentamos un interesante **script bash** que monitoriza el uso de la CPU y nos envía un correo electrónico informándonos de su estado.

Monitorizar el uso de la CPU y avisar por mail Creamos el script bash.

nano /opt/scripts/alerta-cpu.sh

Copia y pega el siguiente script (inserta un email valido):



crontab -e

Agregamos la tarea.

*/10 * * * * /bin/bash /opt/scripts/alerta-cpu.sh

Guarda la tarea y cierra el editor.

Reiniciamos las tareas.

Debian, Ubuntu, y derivados
sudo service cron restart

CentOS, RHEL, y derivados
systemctl restart crond.service

El script se ejecutara automáticamente cada 10 minutos.

Síguenos en las Redes:





Guarda el archivo y cierra el editor.

Ahora creamos una **tarea cron** que ejecute el script cada 10 minutos.



Simular comandos en linux



En linux tenemos todo tipo de herramientas y aplicaciones, y como no podía ser menos, también nos beneficiamos de una opción que nos permite ejecutar comandos en nuestra **terminal** sin que realmente se llegue a lanzar la orden.

Este efecto lo conocemos como simulación, y es muy útil a la hora de averiguar que pasara en nuestro sistema al ejecutar un comando. En este articulo vemos un ejemplo de simulación de los dos comandos más utilizados, está claro que hablamos del **comando install** y del **comando remove.**

Simular comandos en linux

Comenzamos con el ejemplo en Debian, Ubuntu, Linux Mint y derivados. La orden se ejecuta con la siguiente sintaxis:

sudo apt [comando] [opcional] --simulate

Como ves su uso es bastante simple, ahora simulamos (como ejemplo) la instalación del reproductor VLC.

sudo apt install vlc --simulate

Ejemplo de salida...

sololinux ~ # sudo apt install vlc –simulate

Leyendo lista de paquetes... Hecho

Creando árbol de dependencias

Leyendo la información de estado... Hecho

Se instalarán los siguientes paquetes adicionales: libbasicusageenvironment1 libcddb2 libdirectfb-

1.2-9 libdvbpsi10 libebml4v5 libgroupsock8 libiso9660-8 liblivemedia50

libmatroska6v5 libmpcdec6 libproxy-tools libqt5x11extras5 libresid-builder0c2a libsdl-image1.2 libsidplay2v5 libssh2-1

libupnp6 libusageenvironment3 libva-drm1 libvcdinfo0 libvlc5 libvlccore8 libvncclient1 libxcbcomposite0 libxcb-xv0

vlc-data vlc-nox

Paquetes recomendados:

vlc-plugin-notify vlc-plugin-samba Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS: libbasicusageenvironment1 libcddb2 libdirectfb-

1.2-9 libdvbpsi10 libebml4v5 libgroupsock8 libiso9660-8 liblivemedia50

libmatroska6v5 libmpcdec6 libproxy-tools libqt5x11extras5 libresid-builder0c2a libsdl-image1.2 libsidplay2v5 libssh2-1

libupnp6 libusageenvironment3 libva-drm1 libvcdinfo0 libvlc5 libvlccore8 libvncclient1 libxcbcomposite0 libxcb-xv0 vlc vlc-data vlc-nox

0 actualizados, 28 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 1 no actualizados. Sololinux ~ #

Si queremos comprobar que archivos se borraran del sistema al desinstalar una herramienta...

sudo apt remove thunderbird --simulate

Ejemplo de salida... sololinux ~ # sudo apt remove thunderbird -simulate Levendo lista de paquetes... Hecho Creando árbol de dependencias Leyendo la información de estado... Hecho Los siguientes paquetes se ELIMINARÁN: thunderbird thunderbird-locale-es thunderbirdlocale-es-es 0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 3 para eliminar v 1 no actualizados. Remv thunderbird-locale-es-es [1:60.9.0+build1-Oubuntu0.18.04.2] Remv thunderbird-locale-es [1:60.9.0+build1-Oubuntu0.18.04.2] Remv thunderbird [1:60.9.0+build1-0ubuntu0.18.04.2] Sololinux ~ #

No te preocupes, solo hemos simulado una instalación y una desinstalación, nuestro sistema sigue intacto jajaj. Se permite acortar –simulate por -s, pero creo que mejor usamos la opción normal, así sabemos lo que estamos haciendo.

En **Centos**, **RHEL** y derivados la cosa cambia, las opciones también. Vemos su sintaxis.

yum [comando] --setopt tsflags=test [herramienta]

En este ejemplo simulamos la instalación de nano, esta operación es incluso más realista que con –simulate pero con el mismo resultado, todo simulado.

yum install --setopt tsflags=test nano

Si queremos simular un paquete *.rpm.

sudo rpm -ivh --test nano-2.9.8-1.el8.x86_64.rpm

Ahora ya sabes como afectara a tu sistema la ejecución de un comando, puedes operar en consecuencia.



Información del sistema con Python

Python es uno de los **lenguajes de programación** más populares, y no es por casualidad. Sencillo, fácil de usar, con muchos módulos, y lo más importante, muy potente.

En el articulo de hoy nos aprovechamos de la librería **Platform de Python**, que dependiendo de la solicitud nos devuelve un resultado de la plataforma del **sistema con Python**. Vemos varios ejemplos de uso y también un script que nos aportara datos interesantes.

Información del sistema con Python

Antes de comenzar un pequeño detalle... Platform funciona en Python 2 y en Python 3, por lo tanto recuerda que si tienes la versión 2 debes ejecutar **«python»** y si tienes la versión 3 **«python3»** (en los ejemplos de uso, utilizamos python3). Comenzamos.

Sistema operativo, versión, y nombre en clave	Versión del sistema operativo python3 -c 'import platform; print(platform.version())'					
<pre>pythons c tmport ptation, print(platform.linux_distribution())' o python -c 'import platform; print(platform.linux_distribution())' Ejemplo de salida</pre>	<pre>Información del sistema python3 -c 'import platform; print(platform.uname())' Versión de Python instalada python3 -c 'import platform; print(platform python version())'</pre>					
<pre>('CentOS Linux', '7.7.1908', 'Core') Arquitectura del sistema python3 -c 'import platform; print(platform.architecture())' Tipo de maquina python3 -c 'import platform;</pre>	Script: Información del sistema con Python También podemos crear una secuencia de comandos Python a modo de script, que nos muestre información de nuestro sistema Linux.					
print(platform.machine())'	Creamos el script. nano infosis.pv					
python3 -c 'import platform; print(platform.node())'	Copia y pega lo siguiente:					
<pre>Plataforma base del sistema (tipo de kernel) python3 -c 'import platform; print(platform.platform())'</pre>	<pre>import platform print('Uname:', platform.uname()) print() print('Distribution :',</pre>					
Ejemplo de salida Linux-3.10.0-1062.9.1.el7.x86_64-x86_64-with-centos- 7.7.1908-Core Tipo de procesador	<pre>platform.linux_distribution()) print('Machine :', platform.machine()) print('Node :', platform.node()) print('Processor :', platform.processor()) print('Release :', platform.release())</pre>					
python3 -c 'import platform; print(platform.processor())'	<pre>print('System :', platform.system()) print('Version :', platform.version()) print('Platform :', platform.platform())</pre>					

0 🛛 🖸

I 🖉 🗇

🚱 🌗 🚓

Versión del kernel

python3 -c 'import platform;

python3 -c 'import platform;

print(platform.release())'

Tipo de sistema operativo

print(platform.system())'



www.sololinux.es

HON

A Highly Expressive

Programming Language..

Guarda el archivo y cierra el editor.

Ejecutamos con...



Ejemplo de salida...

[root@host ~]# python infosis.py ('Uname:', ('Linux', 'host.server.es', '3.10.0-1062.9.1.el7.x86_64', '#1 SMP Fri Dec 6 15:49:49 UTC 2019', 'x86_64', 'x86_64')) () ('Distribution :', ('CentOS Linux', '7.7.1908', 'Core')) ('Machine :', 'x86_64') ('Mode :', 'host.server.es') ('Processor :', 'x86_64') ('Release :', '3.10.0-1062.9.1.el7.x86_64') ('System :', 'Linux') ('Version :', '#1 SMP Fri Dec 6 15:49:49 UTC 2019') ('Platform :', 'Linux-3.10.0-1062.9.1.el7.x86_64-x86_64-with-centos-7.7.1908-Core') [root@host ~]#

Nota final: a partir de Python 3.8, «platform.linux_distribution ()» ya no estará disponible.



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



33

Síguenos en las Redes:



Monitorizar el uso del disco y avisar por mail



Existen muchas aplicaciones que monitorizan nuestros **sistemas Linux**, lo controlan todo, por ejemplo, el uso de la CPU, de la memoria, la swap, el disco, y más.

No siempre es necesario tener este tipo de herramientas instaladas, pongamos el caso que tenemos un servidor exclusivo para **backups**; en este caso, con un simple script que nos vigile no sobrepasar el umbral de uso del disco es suficiente.

Hoy vemos un **script bash** que mediante una **tarea cron** supervisara el umbral establecido del disco, y nos enviara un email para tomar las medidas necesarias.

Monitorizar el uso del disco y avisar por mail Creamos el script bash.

nano /opt/scripts/alerta-disco.sh

Copia y pega el siguiente script, pero atento a las opciones.

- **if [\$used -ge 75]** : El umbral de uso está establecido en el 75%, modifica según tus necesidades.
- mail@dominio.com : inserta tu correo electrónico.



Guarda el archivo y cierra el editor.

Ahora creamos una tarea cron que ejecute el script cada 15 minutos.

crontab -e

Añade la siguiente linea.

*/15 * * * * /bin/bash
/opt/scripts/alerta-disco.sh

Guarda el archivo y cierra el editor, solo nos falta reiniciar cron.

Debian, Ubuntu, y derivados
sudo service cron restart

CentOS, RHEL, y derivados
systemctl restart crond.service

Síguenos en las Redes:



Instalar y configurar Glances en linux



Si como yo, eres de HTOP; la herramienta de **monitoreo Glances** te va a encantar. Con una estructura visual similar a **HTOP**, esta aplicación basada en **Python** te cautivará.

Aprovechándose de las bondades de Python, Glances nos proporciona mucha información del sistema de forma amena y fácilmente comprensible. Procesos de ejecución E / S, memoria, etc. Todo tiene cabida en Glances.

Glances no solo permite monitorizar nuestro sistema a través de la terminal, también podemos usarlo en remoto a través de su potente API o incluso en otras interfaces como **Grafana** o **Prometheus**. En este artículo, veremos cómo instalar y usar Glances para monitorear sistemas locales y remotos.

Instalar y configurar Glances en linux

Glances viene en los repositorios de la mayoría de distribuciones linux actuales, por ejemplo en Ubuntu y derivados lo puedes instalar con...

sudo apt install glances

También puedes ejecutar su propio instalador.

```
wget -0- https://bit.ly/glances | bash
```

0

```
curl -L https://bit.ly/glances | bash
```

Una vez instalado ejecuta el siguiente comando para iniciar la herramienta.

glances

Te mostrara información sobre tu sistema, en un formato similar al de la imagen que tienes a continuación.

sololinu	X												Uptime:	0:13:59
CPU	7.3%		0.0%	LC	AD	2-core		MEM	32.1%	active		922M	SWAP	0.0%
user:	4.4%	irq:	0.0%		min:	0.35		total:	2.80G	inacti		326M	total:	2.87G
system:	2.9%	iowait:	0.0%			0.69		used:	922M	buffer		13.5M	used:	6
idle:	92.7%	steal:	0.0%	15	min:	0.58			1.90G	cached		460M		2.87G
NETWORK	Rx/		TASKS	182 (555 thr		run, 13	8 slp, 43	oth sort	ed autom	aticall	y by	cpu_perce		
enpls0	01	e eb												
lo	496	496b	CPU%	MEM% VIRT	RE	S PID	USER	NI S	TIME+	IOR/s	IOW/s	Command		
wlp2s0	62K	3Kb	5.9	0.8 82.6	23.3	M 4983	sergio	ΘR	0:09.51	. 0	0	/usr/bin	/python3 /usr/b	in/glanc
			2.8	4.1 1.240	116	1 2524	sergio	0 5	0:19.13	0	0	/usr/lib	chromium-brows	er/chrom
DISK 1/0	н к/	W/S	2.2	0.5 624	15.7	1/5/	sergio	-11 5	0:17.10		U	/usr/bin,	pulseaudios	tart l
Loope		9 0	1.0	1.8 1.710	51 0	1 2452	sergio	0 5	0:49.01	0	10/6	/usr/lib	chromium-brows	er/chrom
loop1			1.3	1 2 2761	24 2	M 1075	sergio	0 5	0:03.00	0	0	/usr/lib	vora/Yora cor	er/chron
sda1		6K	0.6	2 8 1 200	80 3	M 2496	sergio	65	0.10.59	6	QK	/usr/lib	chronium-brows	er/chrom
sda2			0.3	0.0	00.5	a 171	root	-20.2	0.00.20	ő	6	kuorker/	1.18	er, en on
sda5		i 0	0.3	1.1 5178	172 3	и 1716	sergio	AS	0:01.26	e e	Ä	xfdeskto	n	
sdb1		9 0	0.3	4.4 1.250	126	M 2710	sergio	0 5	0:07.93	é	e	/usr/lib	chromium-brows	er/chrom
sr0		9 0	0.3	5.4 1.260	155	M 2786	sergio	0 S	0:50.10	0	0	/usr/lib	/chromium-brows	er/chrom
			0.3	0.2 109	5.05	M 1068	ntp	0 S	0:00.15			/usr/sbi	n/ntpd -p /var/	run/ntpd
FILE SYS	Use	Total	0.3	1.4 496	39.4	M 2908	sergio	0 S	0:04.14			xfce4-te	rminal	
/ (sdal)	66.20	456G	0.0	0.0 167	916		sergio	θS	0:00.20			gpg-agen	thomedir /ho	me/sergi
ORIA US	B 13.5	14.4G	0.0	0.2 256	4.85	M 1954	sergio	0 S	0:00.00			/usr/lib.	/gvfs/gvfs-goa-	volume-m
_e18/128	8 54.6	54.6M	0.0	0.2 270	6.16	M 1056	root	0 S	0:00.30			/usr/sbi	n/lightdm	
_e18/165	0 54.8	54.8M	0.0	0.0 6		0 4937		0 7	0:00.13			kworker/	9:2	
_apd/575	4 22.5	22.5M	0.0	0.2 42.6	4.49	M 978	messagebu	0 S	0:01.14	0	0	/usr/bin,	dbus-daemon	system -
			0.0	1.0 396	29.4	M 1712	sergio	0 S	0:00.92	0	0	xfce4-pa	nel	
1			0.0	0.9 369	25.4	M 5263	sergio	0 5	0:00.27	0	0	xfce4-sc	reenshooter	
			0.0	0.5 452	13.6	M 2470	sergio	0 5	0:00.00		9	/usr/lib	chromium-brows	er/chrom
1			0.0	0.0		0 14	root	0 5	0:00.00		0	watchdog.	1	
			C 0.0	0.0		0 10	root	0 r	0:00.00	0	9	KWOFKEF/	14:0	
1				0.0		0 10	root	0 0	0:00.00	0	0	migratio		
			0 0.0	0 1 32 25	3 82	M 046	root	AS	0.00.00	6	6	/usr/shi	/cron .f	
			0.0	0.6 372	18.5	M 1742	sergio	0 5	0:00.00	. A	ě	rfsettin	asd	
			0 0.0	0.0		a 15	root	0 5	0.00.00	. A	A	migratio	n/1	
1			0 0.0	2.5 1.180	73.1	M 2583	sergio	0 5	0:00.32	e e	e	/usr/lib	chromium-brows	er/chrom
			0.0	5.8 1.270	167	M 2525	sergio	0 S	0:21.13			/usr/lib	/chromium-brows	er/chrom
			6.0	0.0 6		86	root	0 S	0:00.80		0	scsi eh	3	
			0.0	0.0 19.0	232	K 1080	root	0 S	0:00.40			/usr/sbi	n/irgbalance	pid=/var
1			5 0.0	0.0 36.0	280	K 1417	sergio	0 S	0:00.00			upstart-	udev-bridged	aemon
			> 0.0	1.7 1.170	49.5	M 2997	sergio	0 S	0:00.90			/usr/lib,	/chromium-brows	er/chrom
			2 0.0	0.0		0 165	root	-20 ?	0:00.00			firewire		
2020-01-	15 18:10	3:33	No war	ning or crit	ical	alert d	etected							

Puedes cambiar la visualización con las teclas 1 y 3, con la tecla 2 ocultas el apartado de la izquierda. También puedes filtrar procesos de una forma tan simple como pulsar la tecla enter, y escribir el proceso.

Process filter pattern: www.sololinux.es	1.2 0.0 1.3	287M 0 455M	35.3M 0 36.1M	1069 8 14130	root root sergio	0 0 0	S ? S	3:17.11 0:12.49 0:00.68	0 0 0
	ľ				_				
	Pro	cess	filter	patte	rn:	wwv	v. s	ololinux.es	
	0.0	ocess 0 0	filter 0 0	patte 9 20	rn: root root	0 -20	v. e ? ?	0:00.00 0:00.00	0 0
0.1 43.1M 4.08M 923 messagebu 0 S 0:07.13 0	0.0 0.0 0.1	0 0 43.1M	filter 0 4.08M	9 patte 9 20 923	rn: root root messagebu	0 -20 0	? ? S	0:00.00 0:00.00 0:07.13	0 0 0

Glances nos ofrece varias opciones con un solo comando, para verlos todos pulsa la techa h.

Gla	nces 2.3 with PSutil 3.4.2		
Con	figuration file: /etc/glances/glances.	con	f
	Sort processes automatically	b	Bytes or bits for network I/O
C	Sort processes by CPU%		Show/hide alert logs
m	Sort processes by MEM%	W	Delete warning alerts
p	Sort processes by name	X	Delete warning and critical alerts
	Sort processes by I/O rate	1	Global CPU or per-CPU stats
	Sort processes by CPU times	h	Show/hide this help screen
d	Show/hide disk I/O stats	Т	View network I/O as combination
	Show/hide filesystem stats		View cumulative network I/0
	Show/hide network stats		Show filesystem free space
	Show/hide sensors stats	g	Generate graphs for current history
2	Show/hide left sidebar		Reset history
	Enable/disable processes stats	q	Quit (Esc and Ctrl-C also work)
	Enable/disable top extended stats		
	Enable/disable short processes name		
D	Enable/disable Docker stats		
ENT	ER: Edit the process filter pattern		www.sololinux.es

Modo cliente / servidor

Para monitorizar un sistema linux en modo remoto debes instalar Glances en los dos sistemas, local y remoto. Una vez instalado en los dos puntos, ejecuta en el sitio remoto el siguiente comando.

glances -s

En el sistema local...

glances -c ip-remota #<<<---ip del
sistema remoto</pre>

Glances es tan potente que también nos ofrece un sistema de monitorización si tener que instalar nada en nuestra maquina local. El mismo nos brinda su propio servidor web para poder acceder desde cualquier navegador. Para ejecutar esta opción lanza en el sistema remoto el siguiente comando.

glances -w

Ahora en tu navegador local preferido insertamos la ip remota, el puerto definido (61208), y los segundos de actualización.

Ejemplo...

http://192.168.100.101:61208/5

Configurar Glances

Puedes configurar la herramienta a través del archivo glances.conf. Los nuevos archivos de configuración los debes crear de forma manual, por ejemplo.

nano /etc/glances

Copia y pega lo siguiente.

[cpu]
user_careful=50
user_warning=70
user_critical=90
iowait_careful=50
iowait_warning=70
iowait_critical=90
system_careful=50
system_warning=70
system_critical=90
steal_careful=50
steal_warning=70
steal_critical=90

Puede modificar los valores según tus preferencias, o personalizar otras secciones. Te dejo una plantilla de configuración completa para que puedas trabajar con ella.
Globals Glances parameters [global] # Does Glances should check if a newer version is available on PyPI ? check_update=true # History size (maximum number of values) # Default is 28800: 1 day with 1 point every 3 seconds history_size=28800 ******* # User interface [outputs] # Theme name for the Curses interface: black or white curse_theme=black # Limit the number of processes to display in the WebUI max_processes_display=30 # plugins [quicklook] # Set to true to disable a plugin # Note: you can also disable it from the command line (see --disable-plugin <plugin_name>) disable=False # Graphical percentage char used in the terminal user interface (default is |) percentage_char=| # Define CPU, MEM and SWAP thresholds in % cpu_careful=50 cpu_warning=70 cpu_critical=90 mem_careful=50 mem_warning=70 mem_critical=90 swap_careful=50 swap_warning=70 swap_critical=90 [cpu] disable=False # Default values if not defined: 50/70/90 (except for iowait) user careful=50 user warning=70 user critical=90 #user_log=False #user_critical_action=echo {{user}} {{value}} {{max}} > /tmp/cpu.alert system_careful=50 system_warning=70 system_critical=90 steal_careful=50 steal_warning=70 steal_critical=90 #steal log=True # I/O wait percentage should be lower than 1/# (Logical CPU cores) # Leave commented to just use the default config (1/#-20% / 1/#-10% / 1/#) #iowait_careful=30 #iowait_warning=40 #iowait_critical=50 # Context switch limit (core / second) # Leave commented to just use the default config (critical is 50000*# (Logical CPU cores) #ctx_switches_careful=10000 #ctx_switches_warning=12000 #ctx_switches_critical=14000

SOLOLINUX

[percpu] disable=False # Define CPU thresholds in % # Default values if not defined: 50/70/90 user_careful=50 user_warning=70 user critical=90 iowait_careful=50 iowait_warning=70 iowait_critical=90 system careful=50 system warning=70 system_critical=90 [gpu] disable=False # Default processor values if not defined: 50/70/90 proc_careful=50 proc_warning=70 proc_critical=90 # Default memory values if not defined: 50/70/90 mem careful=50 mem warning=70 mem_critical=90 [mem] disable=False # Define RAM thresholds in % # Default values if not defined: 50/70/90 careful=50 #careful_action_repeat=echo {{percent}} >> /tmp/memory.alert warning=70critical=90 [memswap] disable=False # Define SWAP thresholds in % # Default values if not defined: 50/70/90 careful=50 warning=70 critical=90 [load] disable=False # Define LOAD thresholds # Value * number of cores # Default values if not defined: 0.7/1.0/5.0 per number of cores # Source: http://blog.scoutapp.com/articles/2009/07/31/understanding-load-averages http://www.linuxjournal.com/article/9001 # careful=0.7 warning=1.0 critical=5.0 #log=False



MANUALES

[network] disable=False # Default bitrate thresholds in % of the network interface speed # Default values if not defined: 70/80/90 rx_careful=70 rx_warning=80 rx critical=90 tx_careful=70 tx_warning=80 tx critical=90 # Define the list of hidden network interfaces (comma-separated regexp) #hide=docker.*,lo # WLAN 0 alias #wlan0_alias=Wireless IF # It is possible to overwrite the bitrate thresholds per interface # WLAN 0 Default limits (in bits per second aka bps) for interface bitrate #wlan0 rx careful=4000000 #wlan0_rx_warning=5000000 #wlan0_rx_critical=6000000 #wlan0_rx_log=True #wlan0_tx_careful=700000 #wlan0 tx warning=900000 #wlan0_tx_critical=1000000 #wlan0_tx_log=True [connections] # Display additional information about TCP connections # This plugin is disabled by default disable=True # nf_conntrack thresholds in % nf_conntrack_percent_careful=70 nf_conntrack_percent_warning=80 nf_conntrack_percent_critical=90 [wifi] disable=False # Define the list of hidden wireless network interfaces (comma-separated regexp) hide=lo,docker.* # Define SIGNAL thresholds in db (lower is better...) # Based on: http://serverfault.com/questions/501025/industry-standard-for-minimum-wifi-signal-strength careful=-65 warning=-75 critical=-85 [diskio] disable=False # Define the list of hidden disks (comma-separated regexp) #hide=sda2,sda5,loop.* hide=loop.*,/dev/loop* # Alias for sda1 #sda1 alias=IntDisk [fs] disable=False # Define the list of hidden file system (comma-separated regexp) hide=/boot.*,/snap.* # Define filesystem space thresholds in % # Default values if not defined: 50/70/90 # It is also possible to define per mount point value # Example: / careful=40 careful=50 warning=70 critical=90 # Allow additional file system types (comma-separated FS type) #allow=zfs



39

MANUALES

[folders] disable=False # Define a folder list to monitor # The list is composed of items (list_#nb <= 10)</pre> # An item is defined by: # * path: absolute path # * careful: optional careful threshold (in MB) # * warning: optional warning threshold (in MB) # * critical: optional critical threshold (in MB) # * refresh: interval in second between two refreshs #folder_1_path=/tmp #folder_1_careful=2500 #folder_1_warning=3000 #folder_1_critical=3500 #folder_1_refresh=60 #folder_2_path=/home/nicolargo/Videos #folder_2_warning=17000 #folder_2_critical=20000 #folder_3_path=/nonexisting #folder_4_path=/root [irq] # This plugin is disabled by default # Documentation: https://glances.readthedocs.io/en/stable/aoa/irg.html disable=False [hddtemp] disable=False # Define hddtemp server IP and port (default is 127.0.0.1 and 7634 (TCP)) host=127.0.0.1 port=7634 [sensors] # This plugin is disable by default because on some system, the PsUtil # consume a lot of CPU to grab the stats... disable=True # Sensors core thresholds (in Celsius...) # Default values if not defined: 60/70/80 temperature core careful=60 temperature_core_warning=70 temperature core critical=80 # Temperatures threshold in °C for hddtemp # Default values if not defined: 45/52/60 temperature_hdd_careful=45 temperature_hdd_warning=52 temperature_hdd_critical=60 # Battery threshold in % battery_careful=80 battery_warning=90 battery_critical=95 # Sensors alias #temp1 alias=Motherboard 0 #temp2 alias=Motherboard 1 #core 0 alias=CPU Core 0 #core 1_alias=CPU Core 1 [processlist] disable=False # Define CPU/MEM (per process) thresholds in % # Default values if not defined: 50/70/90 cpu careful=50 cpu_warning=70 cpu critical=90 mem_careful=50 mem_warning=70 mem critical=90 # Nice priorities range from -20 to 19.

SOLOLINUX

Configure nice levels using a comma separated list. # Nice: Example 1, non-zero is warning (default behavior) nice warning=-20,-19,-18,-17,-16,-15,-14,-13,-12,-11,-10,-9,-8,-7,-6,-5,-4,-3,-2,-1,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19 # Nice: Example 2, low priority processes escalate from careful to critical #nice careful=1,2,3,4,5,6,7,8,9 #nice warning=10,11,12,13,14 #nice_critical=15,16,17,18,19 [ports] disable=False # Interval in second between two scans # Ports scanner plugin configuration refresh=30 # Set the default timeout (in second) for a scan (can be overwritten in the scan list) timeout=3 # If port default gateway is True, add the default gateway on top of the scan list port_default_gateway=True # Define the scan list (1 < x < 255)# port_x_host (name or IP) is mandatory # port_x_port (TCP port number) is optional (if not set, use ICMP) # port_x_description is optional (if not set, define to host:port) # port x timeout is optional and overwrite the default timeout value # port_x_rtt_warning is optional and defines the warning threshold in ms # #port_1_host=192.168.0.1 #port_1_port=80
#port_1_description=Home Box #port 1 timeout=1 #port 2 host=www.free.fr #port_2_description=My ISP #port_3_host=www.google.com
#port_3_description=Internet ICMP #port_3_rtt_warning=1000 #port_4_description=Internet Web #port_4_host=www.google.com #port_4_port=80 #port_4_rtt_warning=1000 # # Define Web (URL) monitoring list (1 < x < 255) # web_x_url is the URL to monitor (example: http://my.site.com/folder) # web x description is optional (if not set, define to URL) # web x timeout is optional and overwrite the default timeout value # web x rtt warning is optional and defines the warning respond time in ms (approximatively) # #web_1_url=https://blog.nicolargo.com #web_1_description=My Blog
#web_1_rtt_warning=3000 #web_2_url=https://github.com #web_3_url=http://www.google.fr #web_3_description=Google Fr #web 4 url=https://blog.nicolargo.com/nonexist #web 4 description=Intranet [docker] disable=False #cpu careful=50 # Thresholds for CPU and MEM (in %) #cpu_warning=70 #cpu_critical=90 #mem_careful=20 #mem warning=50 #mem_critical=70



Per container thresholds #containername_cpu_careful=10 #containername_cpu_warning=20 #containername_cpu_critical=30 # # By default, Glances only display running containers # Set the following key to True to display all containers all=False # Client/server **** [serverlist] # Define the static servers list #server_1_name=localhost #server_1_alias=My local PC #server_1_port=61209 #server_2_name=localhost #server_2_port=61235 #server_3_name=192.168.0.17 #server_3_alias=Another PC on my network #server_3_port=61209 #server 4 name=pasbon #server_4_port=61237 [passwords] # Define the passwords list # Syntax: host=password # Where: host is the hostname password is the clear password # Additionally (and optionally) a default password could be defined #localhost=abc #default=defaultpassword # Exports ***** [graph] # Configuration for the --export graph option # Set the path where the graph (.svg files) will be created # Can be overwrite by the --graph-path command line option path=/tmp # It is possible to generate the graphs automatically by setting the # generate_every to a non zero value corresponding to the seconds between # two generation. Set it to 0 to disable graph auto generation. generate every=60 # See followings configuration keys definitions in the Pygal lib documentation # http://pygal.org/en/stable/documentation/index.html width=800 height=600 style=DarkStyle [influxdb] # Configuration for the --export influxdb option # https://influxdb.com/ host=localhost port=8086 protocol=http user=root password=root db=glances # Prefix will be added for all measurement name # Ex: prefix=foo # => foo.cpu => foo.mem # # You can also use dynamic values #prefix=`hostname` prefix=localhost # Tags will be added for all measurements #tags=foo:bar,spam:eggs # You can also use dynamic values #tags=system:`uname -s`



[cassandra] # Configuration for the --export cassandra option # Also works for the ScyllaDB # https://influxdb.com/ or http://www.scylladb.com/ host=localhost port=9042 protocol_version=3 keyspace=glances replication factor=2 # If not define, table name is set to host key table=localhost # If not define, username and password will not be used #username=cassandra #password=password [opentsdb] # Configuration for the --export opentsdb option # http://opentsdb.net/ host=localhost port=4242 #prefix=glances #tags=foo:bar,spam:eggs [statsd] # Configuration for the --export statsd option # https://github.com/etsy/statsd host=localhost port=8125 #prefix=glances [elasticsearch] # Configuration for the --export elasticsearch option # Data are available via the ES RESTful API. ex: URL/<index>/cpu/system # https://www.elastic.co host=localhost port=9200 . index=glances [riemann] # Configuration for the --export riemann option # http://riemann.io host=localhost port=5555 [rabbitmq] # Configuration for the --export rabbitmq option host=localhost port=5672 user=guest password=guest queue=glances queue [mqtt] # Configuration for the --export mgtt option host=localhost port=8883 user=guest password=guest topic=glances tls=true [couchdb] # Configuration for the --export couchdb option # https://www.couchdb.org host=localhost port=5984 db=glances # user and password are optional (comment if not configured on the server side) #user=root #password=root

SOLOLINUX

MANUALES

[kafka] # Configuration for the --export kafka option # http://kafka.apache.org/ host=localhost port=9092 topic=glances #compression=gzip [zeromq] # Configuration for the --export zeromq option # http://www.zeromq.org # Use * to bind on all interfaces host=* port=5678 # Glances envelopes the stats in a publish message with two frames: # - First frame containing the following prefix (STRING) # - Second frame with the Glances plugin name (STRING) # - Third frame with the Glances plugin stats (JSON) prefix=G [prometheus] # Configuration for the --export prometheus option # https://prometheus.io # Create a Prometheus exporter listening on localhost:9091 (default configuration) # Metric are exporter using the following name: # cyclic # stats{labelkey:labelvalue} # Note: You should add this exporter to your Prometheus server configuration: scrape configs: # # - job_name: 'glances_exporter' # scrape_interval: 5s # static configs: # - targets: ['localhost:9091'] # # Labels will be added for all measurements (default is src:glances) # labels=foo:bar,spam:eggs # You can also use dynamic values # labels=system:`uname -s # host=localhost port=9091 #prefix=glances labels=src:glances [restful] # Configuration for the --export RESTful option # Example, export to http://localhost:6789/ host=localhost port=6789 protocol=http path=/ # AMPS # * enable: Enable (true) or disable (false) the AMP # * regex: Regular expression to filter the process(es) # * refresh: The AMP is executed every refresh seconds # * one_line: (optional) Force (if true) the AMP to be displayed in one line # * command: (optional) command to execute when the process is detected (thk to the regex) # * countmin: (optional) minimal number of processes # A warning will be displayed if number of process < count # * countmax: (optional) maximum number of processes A warning will be displayed if number of process > count # # * <foo>: Others variables can be defined and used in the AMP script

[amp_dropbox] # Use the default AMP (no dedicated AMP Python script) # Check if the Dropbox daemon is running # Every 3 seconds, display the 'dropbox status' command line enable=false regex=.*dropbox.* refresh=3 one line=false command=dropbox status countmin=1 [amp_python] # Use the default AMP (no dedicated AMP Python script) # Monitor all the Python scripts # Alert if more than 20 Python scripts are running enable=false regex=.*python.* refresh=3 countmax=20 [amp_conntrack] # Use comma separated for multiple commands (no space around the comma) enable=false regex=VsbinVinit refresh=30 one line=false command=sysctl net.netfilter.nf_conntrack_count;sysctl net.netfilter.nf_conntrack_max [amp_nginx] # Use the NGinx AMP # Nginx status page should be enable (https://easyengine.io/tutorials/nginx/status-page/) enable=false regex=VusrVsbinVnginx refresh=60 one_line=false status url=http://localhost/nginx status [amp_systemd] # Use the Systemd AMP enable=false regex=VlibVsystemdVsystemd refresh=30 one line=true systemctl_cmd=/bin/systemctl --plain [amp_systemv] # Use the Systemv AMP enable=false regex=VsbinVinit refresh=30 one line=true service cmd=/usr/bin/service --status-all

Conclusión final

Glances nos ofrece más características y una mejor interfaz htop. Sin embargo, consume más recursos. Su punto fuerte es el montón de opciones que nos ofrece, y en excelente manual que puedes consultar aquí.

45

Monitorizar el uso de la memoria y avisar por mail



Después de los anteriores artículos sobre el uso de la CPU y del disco, hoy toca la memoria ram; que al igual que en los anteriores, también crearemos un script que nos enviara un mail de aviso cuando nuestro sistema sobrepase el umbral definido de consumo.

Como podas comprobar es muy fácil de usar, tan solo debes definir el valor limite (umbral) que necesitas, e insertar tu email.

Monitorizar el uso de la memoria y avisar por mail

Creamos el script.

nano /opt/scripts/alerta-ram.sh

Copia y pega el siguiente script, pero atento a las opciones.

- MIN=750 : El umbral de uso está establecido en el 750M, modifica según tus necesidades.
- email@midominio.com : inserta tu correo electrónico.

#/bin/bash

#Aqui indicamos el minimo numero de MB libres para enviar un correo. MIN=750

#Email de aviso. MAIL='email@midominio.com'

Fecha y hora para el log y para el email. DATE=`date +%F` TIME=`date +%H:%M`

Rura del registro real LOG="/var/logs/ram/ram_\$DATE.txt"

Hostname o IP del servidor. SERVER="127.0.0.1" #Modifica segun tus necesidades

echo "">>\$LOG echo "Valores del dia \$DATE a las \$TIME">>\$LOG echo "">>\$LOG

FREE=`free -m | grep 'Mem:' | awk {'print \$4'}`

echo "RAM disponible: `free -m | grep 'Mem:' | awk {'print $2'}MB">>$LOG echo "RAM libre: $FREE MB">>$LOG$

if [\$FREE -It \$MIN]; then # Enviamos el mail si se sobrepasa el umbral. mail \$MAIL -s "ATENCION!! La memoria en \$SERVER esta al limite." >> \$LOG Guarda el archivo y cierra el editor. Ahora creamos una tarea cron que ejecute el script cada 10 minutos.

crontab -e

Añade la siguiente linea.

*/10 * * * * /bin/bash /opt/scripts/alerta-ram.sh

Guarda el archivo y cierra el editor, solo nos falta reiniciar cron.

Debian, Ubuntu, y derivados
sudo service cron restart

CentOS, RHEL, y derivados
systemctl restart crond.service

Síguenos en las Redes:





SOLOLINUX

Generar contraseñas en linux

Hoy en día es necesario tener **contraseñas seguras**, para ello tenemos a nuestra disposición herramientas generadoras, sitios web online, scripts, y un sinfín de formulas varias.

Pues a partir de ya, todas las opciones que conocías las debes desechar. Para que vas a perder el tiempo en esas aplicaciones, si con simples comandos en nuestra **terminal linux** puedes generar contraseñas seguras.



En el articulo de hoy vemos varios ejemplos, usa el que más se adapte a tus necesidades. En todos los ejemplos propuestos se generan passwords de 32 caracteres, puedes modificar ese valor si es necesario.

Generar contraseñas en linux

Ejemplo 1

tr -dc [:graph:] < /dev/urandom | head -c 32| xargs echo;</pre>

Salida...

YW2O!+RT={rFwIWk:AE9~R^mbY6v=/

• Ejemplo 2

tr -dc A-Za-z0-9_\!\@\#\\$\%\^\&*\(\)-+= < /dev/urandom | head -c 32 | xargs

Salida...

Ry%s5ahalgtvM&WMq9w0@nOSSWg@XQl1

• Ejemplo 3

LC_CTYPE=C tr -dc A-Za-z0-9_\!\@\#\\$\%\^\&*\(\)-+= < /dev/urandom | head -c 32 | xargs

Salida...

\$GVs(%24IPc\$L6#(7ka2W4Y3R=58@SRW

• Ejemplo 4

LC_ALL=C; cat /dev/urandom | tr -dc 'a-zA-Z0-9' | fold -w 32 | head -n 1

Salida...

5bRIMZrUHquyxRYr9PyJlqSP6yMMmneO

Ejemplo 5

tr -dc '[:alnum:]' < /dev/urandom | dd bs=4 count=8 2>/dev/null | xargs echo;

Salida...

0ybmRMuktde4IWDztmjXrKSQ5Tt6Ga0j

Ejemplo 6

cat /dev/urandom | tr -dc 'a-z0-9' | head -c 32| xargs echo;

Salida...

xvdo7i7gqwz2k7v91sd4ch4qai7futyo

• Ejemplo 7

cat /dev/urandom | tr -dc 'a-zA-Z0-9' | fold -w 32 | head -n 1

Salida...

gWJw6rSl01ypmnSO3kVtxluiSrwu7wH7

• Ejemplo 8

head -c 16 /dev/urandom | md5sum | head -c 32| xargs echo;

Salida...

a52278c2c4bff3d1444548711c1547d3

• Ejemplo 9

base64 /dev/urandom | tr -d '/+' | head -c 32 | tr '[:upper:]' '[:lower:]' | xargs echo;

Salida...

qpulavbzcnqlrg9pldqat3yjee0ywuh0

• Ejemplo 10

head $-c24 < \langle tr -dc ' \rangle 041 - \langle 176' < /dev/urandom \rangle | xargs echo;$

Salida... q8g_Y^&\$6NK:(snjo@I[al

• Ejemplo 11

head -c24 < /dev/random | base64</pre>

Salida...

IYqAv4WeoyyLseCGVMz6dR8hSU/Ba52W

Ejemplo 12

echo \$(cat /dev/urandom | tr -dc [:print:] | tr -d '[:space:]\042\047\134' | fold -w 32 | head -n 1)

Salida...

KC5Z*3QwJls62d#*0h&^/GwmR%u \$ha.

Ejemplo 13

openssl rand -base64 32

Salida...

LLVGxBujrl2eO6likY94vAvwaPMxx0nEVXe2/PBF0vM=

Ejemplo 14

openssl rand -hex 32

Salida...

64b24882cb4e4d4833d0e97384666b02a39ad6296011f6701aa0fec9d61251ba

Ejemplo 15

Salida...

EO3ZVawwc85lluzzDInh0ZcUvZse3I9j

• Ejemplo 16

xxd -l16 -ps /dev/urandom

Salida... fce5d20dc09a028f9b1b4be63c65de0c

• Ejemplo 17

cat /proc/sys/kernel/random/uuid

Salida... 4f757af5-41f7-49a3-98a7-1afd9e12ed62

Como puedes comprobar linux nos ofrece muchas opciones para generar contraseñas, utiliza la que más se adapte a tus necesidades.

Síguenos en las Redes:



Canales de Telegram: Canal SoloLinux – Canal SoloWordpress

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



SOLOLINUX

Como escribir scripts bash correctamente



Los **scripts bash** son la forma más sencilla de ejecutar y automatizar tareas en nuestro linux. Son rápidos, seguros y muy fiables.

En este articulo vemos las leyes de buenas practicas a la hora de crear un script, o mejor dicho... Como escribir **scripts bash** correctamente para que sea compresible, y lo más importante, reutilizable.

Como escribir scripts bash correctamente

Aportamos los diez consejos que cualquier **desarrollador bash** debería seguir.

Siempre agregar comentarios

Los comentarios ayudan a comprender el desarrollo del script, y facilitan la tarea de otro desarrollador que quiera continuar o mejorar tu script. Recuerda que son a modo indicativo, para que no se intenten ejecutar deben estar comentados (carácter #).

El script de sololinux.es,

Salir del script al encontrar un error

Bash es muy potente, tanto, que a veces al producirse un error es capaz de seguir ejecutándose. No debes permitirlo, para subsanar este problema usamos la opción abreviada de «errexit».

El script de sololinux.es

set -e

Salir del script cuando bash use una variable no declarada

Algunas veces bash puede intentar ejecutar variables no declaradas, esto podría causar un desarrollo anormal del resultado final del script. Para salir del script utilizamos la opción abreviada de «nounset».

El script de sololinux.es

set -u

Las referencias a variables deben llevar comillas dobles

Cuando usamos las comillas dobles en las referencias a variables, nos evitamos la división de palabras y el tener que utilizar más espacios de los debidos.

#!/bin/bash # El script de sololinux.es

set -e

set -u

echo "Salida sin comillas dobles" echo names="YO USO LINUX" for name in \$names; do echo "\$name" done echo

echo "Salida con comillas dobles" echo for name in "\$names"; do echo "\$name" done

uone

exit 0

Imagen de ejemplo...

Salida sin comillas dobles	
YO USO LINUX	
Salida con comillas dobles	
YO USO LINUX sololinux sergio #	www.sololinux.es



SCRIPTS

Utiliza las funciones

Este es un gran defecto de los programadores noveles. Acostúmbrate a usar las funciones, se modulariza el código y es más legible.



Si generas el código en una linea, no te olvides de terminar.

check_root(){ comando-1; comando-2; }

No compares cadenas con ==

No es necesario introducir los dos caracteres de igual, con uno es suficiente. Ahorraras espacio y trabajo.

value1="megustalinux"
value2="megustasololinux"
if ["\$value1" = "\$value2"]

Usa \$ en vez de las comillas inversas

Para sustituir comandos usa el símbolo del dolar en vez de las comillas inversas.

user=`echo "\$UID"`
user=\$(echo "\$UID")

Utiliza mayúsculas para las variables de entorno

Para las variables de entorno debes usar letras mayúsculas, en cambio si son variables personalizadas deberías utilizar letras minúsculas. Con esta practica evitaras muchos conflictos entre variables.

solo_linux="\$HOME/Trabajos/scripts/demo.sh"
perl "\$solo_linux" -h "\$1"

Usa readonly en las variables estáticas

Una vez definidas en un script las variables estáticas no se deben modificar, así que las ponemos en modo solo-lectura.

```
readonly hostname_file="/etc/hostname"
readonly localtime_file="/etc/localtime"
readonly network_file="/etc/network"
```

Depurar el código

Si son scripts con pocas lineas no es necesario, pero si escribes scripts bash con cientos de lineas debes depurarlo antes de ponerlo en producción. En un próximo articulo veremos como depurar el código de bash.

SOLOLINUX

Cómo desfragmentar en linux



Me sorprendo con las afirmaciones que veo en otros sitios, en ellas se asegura que en linux no es necesario desfragmentar.

Estas equivocado amigo, en linux también puede ser necesario desfragmentar un disco. Lo que pasa es que los **sistemas** de **archivos linux** periodizan mucho mejor los archivos que otros sistemas, por ejemplo que **windows**.

En sistemas Fat y Fat32 los archivos se van acoplando correlativamente (uno detrás de otro), el efecto negativo es, que cuando (ejemplo) subes un archivo a una carpeta ya creada, también lo inserta correlativamente sea cual sea el anterior archivo.

En los sistemas de archivos **NTFS** este efecto se intento corregir, logrando una pequeña mejora aun insuficiente. Los **sistemas de archivos linux** como EXT2,3 y 4, JFS, ZFS, XFS, ReiserFS y BTRFS, tratan los archivos de otra forma, digamos que dejan más espacio en blanco para que puedas subir archivos y no tengas problemas de fragmentanción.

El porqué y el cómo, es algo más complejo y largo de explicar pero con la siguiente imagen te puedes hacer una idea de como tratan los archivos los diferentes sistemas. En discos hdd no muy grandes o en maquinas un poco más antiguas es altamente recomendable desfragmentar el disco, no con tanta frecuencia como en Windows pero si cuando notes que la carga de archivos demora demasiado. En este articulo vemos como **desfragmentar un disco en linux** de forma segura.

Cómo desfragmentar en linux

Existen herramientas como **e2fsprogs** o **fsck**, pero no las recomiendo (tienes que desmontar el disco). Yo te propongo un **script perl** que funciona realmente bien, ofreciendo unos resultados espectaculares.

Creamos el script.

sudo nano desfrag.pl

Copia y pega el script. (Pagina siguiente..)



```
SCRIPTS
```

```
#!/bin/perl
# defrag hdd
 trap 'abort' 1 2 15
 renice 19 $$ > /dev/null
                                                                                       #fi
 abort()
 echo -e "∖nAborting"
rm -f tmpfile dirlist
 exit 1
 fail()
 echo -e "\nFailed"
                                                                                       fi
abort
 declare -i filesize=0
declare -i numfiles=0
                                                                                       fi
#The maximum size of a file we can easily cache in ram
declare -i maxsize=$((`awk '/MemTotal/ {print $2}'
/proc/meminfo`*1024))
(( maxsize-= `awk '/Mapped/ {print $2}'
/proc/meminfo` ))
 (( maxsize/= 2))
 if [[ -a tmpfile || -a dirlist ]]; then
echo dirlist or tmpfile exists
exit 1
                                                                                       fi
fi
# Sort in the following order:

    Depth of directory
    Size of directory descending

#
#
  3) Filesize descending
# I made this crap up. It's completely unvalidated.
 echo "Generando la lista de archivos...'
#stupid script to find max directory depth
find -xdev -type d -printf "%d\n" | sort -n | uniq >
dirlist
#sort directories in descending size order
 cat dirlist | while read d;
do
find -xdev -type d -mindepth $d -maxdepth $d -printf
"\"%p\"\n" | \
xargs du -bS --max-depth=0 | \
 sort -k 1,1nr -k 2 |\
cut -f2 >> tmpfile
 if (( $? )); then
fail
fi
done
 rm -f dirlist
#sort files in descending size order
cat tmpfile | while read d;
do
 find "$d" -xdev -type f -maxdepth 1 -printf "%s\t%p\n"
  \
 sort -k 1,1nr | ∖
cut -f2 >> dirlist
  if (( $? )) ; then
fail
done
 rm -f tmpfile
 numfiles=`wc -l dirlist | awk '{print $1}'`
 echo -e "$numfiles files will be reordered\n"
#copy to temp file, check the file hasn't changed and
then overwrite original
cat dirlist | while read i;
do
(( --numfiles ))
if [[ ! -f $i ]]; then
continue
fi
```

53

```
#We could be this paranoid but it would slow it down 1000
times
#if [[ `lsof -f -- "$i"` ]]; then
# echo -e "\n File $i open! Skipping"
# continue
filesize=`find "$i" -printf "%s"`
# read the file first to cache it in ram if possible
if (( filesize < maxsize ))
then
 echo -e "\r $numfiles files left \c"
cat "$i" > /dev/null
else
 echo -e "\r $numfiles files left - Reordenando archivos
con tamaño de $filesize ... \c"
 datestamp=`find "$i" -printf "%s"`
cp -a -f "$i" tmpfile
if (( $? )) ; then
fail
w check the file hasn't been altered since we copied it
    if [[ `find "$i" -printf "%s"` != $datestamp ]]; then
if [[``
continue
 mv -f tmpfile "$i"
if (( $? )) ; then
fail
done
 echo -e "\nDesfragmentacion concluida"
 rm -f dirlist
Guarda el archivo y cierra el editor nano.
El script necesita permisos para ejecutarse, se
los concedemos.
chmod u+x desfrag.pl
Llego el momento de ejecutarlo. El script
```

```
Llego el momento de ejecutarlo. El script
desfragmentador permite desfragmentar todo el
disco sin tener que desmontarlo, pero no es
necesario. Cuando trabajamos en linux lo
hacemos sobre /HOME, y eso es lo que debes
desfragmentar.
```

Ejecuta el siguiente comando.

sudo ./desfrag.pl /home

El proceso comenzara a listar los archivos a reordenar, se paciente.

```
Creating list of files... www.sololinux.es
41178 files will be reordered
40718 files left Reordering large file sized 2027891965 ...
```

Dependiendo del tamaño del disco y de tu sistema, el tiempo del proceso puede variar.

Creating list of files... 41178 files will be reordered 0 files left - Reordering large file sized 2027891965 ... Succeeded

SOLOLINUX

Nota final:

Es importante que una vez comience la desfragmentación cierres todas las ventanas y aplicaciones del sistema, no lo toques hasta que termine el proceso, déjalo trabajar.

Este script es super recomendado para los que hacen un uso intensivo de las descargas (por ejemplo torrent), bajan de la red una gran cantidad de datos y también los borran.

Una vez termine el proceso de desfragmentación debes reiniciar el sistema, no te preocupes el script no a borrado nada, solo lo cambio de sitio (aun así, debes tener una copia de seguridad). Al reiniciar el sistema notaras enseguida que tu linux corre más ligero.

En algunos sistemas puede aparecer un aviso de error en la linea 26 y 27, no te preocupes no pasa nada, es porque no hemos definido el tamaño de los archivos. El script continuara su proceso sin la intervención del usuario.



Esta revista es de **distribución gratuita**, si lo consideras oportuno puedes ponerle precio. Tu también puedes ayudar, contamos con la posibilidad de hacer donaciones para la REVISTA, de manera muy simple a través de **PAYPAL**

AYUDANOS A SEGUIR CRECIENDO



Síguenos en las Redes:



SOLOLINUX

Conocer el estado de fragmentación de un disco

Después del articulo anterior he llegado a la conclusión de que existe una gran controversia sobre como **conocer el estado de fragmentación de un disco**.

Al igual que en el articulo anterior, vamos a crear un **script perl** que al ejecutarlo nos imprimirá en pantalla la fragmentación de nuestro disco.

Conocer el estado de fragmentación de un disco

Creamos el script perl.

sudo nano frag.pl

Copia y pega el script.

#!/usr/bin/perl -w

#this script search for frag on a fs
 use strict;

#number of files my \$files = 0; #number of fragment my \$fragments = 0; #number of fragmented files my \$fragfiles = 0;

```
#search fs for all file
  open (FILES, "find " . $ARGV[0] . " -
xdev -type f -print0 |");
```

 $\frac{1}{2} = "\0";$

```
while (defined (my $file = <FILES>)) {
 open (FRAG, "-|", "filefrag", $file);
 my $res = <FRAG>;
 if ($res =~ m/.*:\s+(\d+) extents?
found/) {
 my $fragment = $1;
 $fragments += $fragment;
 if (\$fragment > 1) {
 $fragfiles++;
}
 $files++;
} else {
print ("$res : not understand for
$file.\n");
 close (FRAG);
 close (FILES);
print ( $fragfiles / $files * 100 . "%
non contiguous files, " . $fragments /
```

\$files . " average fragments.\n");



Guarda el archivo y cierra el editor nano.

El script necesita que le concedamos permisos.

chmod u+x frag.pl

Como por defecto siempre trabajamos sobre /HOME, solo necesitamos conocer ese resultado.

sudo ./frag.pl /home

El resultado puede demorar un poco, todo depende del tamaño del disco y del sistema. Al concluir, veras algo similar a...

sololinux sergio # chmod u+x frag.pl www.sololinux.es sololinux sergio # sudo ./frag.pl /home orgio # sudo ./frag.pl /home sololinux.es 0.79456587126529% non contiguous files, 0.993282534589934 average fragments. sololinux sergio #

Nota final: Si descargas y borras archivos de gran tamaño muy a menudo, es interesante que ejecutes tanto este script, como el que **desfragmenta tu hdd**.

Tip: La forma natural de desfragmentar un disco en linux es hacer una copia de tu *l*home en un dispositivo externo, ahora borras todo el contenido de *l*home y restauras la copia de seguridad. Linux colocará cada archivo en su sitio, pero el problema de este método es el tiempo (tarda mucho), por eso recomiendo el uso de los scripts perl.



Ubicación geográfica de una ip en terminal

En este mini tuto, vamos a ver como identificar la ubicación geográfica de cualquier ip desde nuestra **terminal linux**.

Su uso está bastante extendido sobre todo en formularios, y sitios web que te dicen tu ip y ubicación. Ya veras que simple.

Ubicación geográfica de una ip en terminal

El único requisito es tener instalado curl y jq (necesario para procesar los datos json).

En Debian, Ubuntu, Linux Mint y derivados:

sudo apt install curl jq

En CentOS, RHEL y derivados:

sudo yum install curl jq

Es evidente que para poder ubicar un ip, primero debemos capturarla. Podemos lanzar una solicitud a la API a ipinfo.io con el siguiente comando.

curl https://ipinfo.io/ip

Una vez tenemos la ip, realizamos otra solicitud a la API de ipvigilante (incluyendo la ip capturada en el paso anterior).

curl https://ipvigilante.com/<ip-capturada>

Ejemplo...

curl https://ipvigilante.com/90.94.251.85

Bueno... ahora ya sabemos como opera la ubicación geográfica, así que si la quieres integrar en alguna aplicación lo mejor es ejecutar las dos solicitudes en una sola linea.

curl -s https://ipvigilante.com/\$(curl -s https://ipinfo.io/ip) | jq '.data.latitude, .data.longitude, .data.city_name, .data.country_name'

Nota final: ipvigilante.com es un proyecto en fase beta, por tanto es posible que alguna vez se produzca un error.





Las mejores distribuciones linux del 2020

Las mejores distros del 2020

www.sololinux.es

Professional Operating System

LINU

Como todos sabemos el **soporte** de **Windows 7** se ha terminado, llego el momento del cambio. Tienes dos opciones, o actualizas a otro sistema peor que el que tenías (a **windows 10**), o bien optas por la opción más inteligente y te pasas a linux.

En este articulo, veremos las distribuciones que más se adaptan a los usuarios que se quieren pasar de **Windows a Linux** (según mi punto de vista), independientemente de sus conocimientos.

Los entornos de escritorio de linux son excelentes, la experiencia de usuario también. Hoy vamos a ver las **distribuciones linux del 2020** con las que un usuario que viene de Windows se pueda sentir más familiarizado. Una buena interfaz de usuario, un gestor de aplicaciones comprensible, ademas de ayuda en la migración es lo que busca el nuevo usuario de linux.

Indice de contenido

- Linux Mint
- Feren OS
- Zorin OS
- Deepin
- Linux Lite
- Otras distribuciones

Las mejores distribuciones linux del 2020

Muchos os vais a sorprender al no a incluir Ubuntu en este articulo, pero creo que al no incluir software privativo de manera predeterminada puede causar algún que otro problema en algunos usuarios. Si están varios de sus derivados, alguno sorprendente.

SOLOLINUX

Las mejores distribuciones linux del 2020

Muchos os vais a sorprender al no a incluir Ubuntu en este articulo, pero creo que al no incluir software privativo de manera predeterminada puede causar algún que otro problema en algunos usuarios. Si están varios de sus derivados, alguno sorprendente.

Linux Mint



Linux Mint se basa en Ubuntu, por tanto se beneficia de una de las distribuciones que revolucionó el mundo linux, y de su tremenda gama de aplicaciones y herramientas.

Con su administrador de software podrás instalar todo tipo de utilidades, si le sumamos una interfaz con cierto parecido a Windows7 y una excelente compatibilidad con hardware nuevo, o que ya tenga unos años (mejor que Ubuntu), Linux Mint debe estar en la lista de sustitutos de Windows. Sus requisitos mínimos son bastante simples.

- 1 GB de RAM (se recomiendan 2 GB).
- 15 GB de espacio en disco (se recomiendan 20 GB).
- 800 x 600 de resolución (para una optima experiencia de usuario, 1024 × 768 o más).

Pagina oficial de descargas.

Zorin OS

Zorin OS también se basa en Ubuntu, pero tiene como valor añadido una interfaz muy parecida a **Windows 7**.

Los que la conocen saben lo bien que puedes trabajar con ella, ahora... en la ultima versión aun se ha optimizado más su facilidad de uso. Cambios como la instalación de aplicaciones o la interacción con dispositivos móviles, mejoran la adaptación de los nuevos usuarios.

Requisitos mínimos de Zorin OS:

 Zorin OS Ultimate, Educación y Core CPU de 1 GHz de doble núcleo – 64 bits RAM 2 GB Espacio en disco de 10 GB (Core y educación) o 20 GB (Ultimate) Resolución 800 × 600

Feren OS



Vaya sorpresa me he llevado con esta **distribución Linux**, si fuera por la solidez y veteranía de **Linux Mint** tal vez ocuparía el primer puesto.

Con solo tres años entre nosotros, **Feren OS** coge lo mejor de **Ubuntu** y de **Linux Mint**, el resultado es un remix espectacular que sorprenderá a propios y extraños. Tiene soporte nativo para aplicaciones de windows (no tienes que preocuparte de instalar Wine), incluso un importador de datos y algunas configuraciones (desde windows).

En breve haremos un articulo especial sobre ella, se lo merece; seguro que en breve será de las más instaladas. Sus requisitos mínimos son similares a los de Linux Mint.

- 1,5 GB de RAM (se recomiendan 2 GB).
- 15 GB de espacio en disco (se recomiendan 20 GB).
- 800 x 600 de resolución (para una optima experiencia de usuario, 1024 × 768 o más).

Pagina oficial de descargas de Feren OS



• Zorin OS Lite:

CPU de un solo núcleo a 700 MHz: 64 bits o 32 bits RAM 512 MB Espacio en disco de 8 GB Resolución 640 × 480 Pagina oficial de descargas de Zorin OS

SOLOLINUX

Deepin



Linux Deepin es la alternativa perfecta a **Windows 10**. Basada en Debian y Ubuntu, esta distribución viene con una gran cantidad de software preinstalado.

Fue desarrollada por una empresa de China con el fin de no depender del monopolio Windows. Su interfaz y diseño están muy cuidados, a la vez que intuitivos. Deepin nos ofrece su propia tienda de aplicaciones en la que seguro encontraras lo que necesitas.

Sus requisitos mínimos son los siguientes:

- CPU Pentium IV 2GHz o superior
- Memoria de 2 GB (se recomiendan 4 GB)
- Como mínimo 25 GB libres en el disco

Pagina oficial para descargar Deepin

Otras distribuciones

Soy consciente que nos dejamos grandes distribuciones en el tintero, pero estas son las que a mi parecer son las más indicadas para los que vienen de Windows 7, y nunca manejaron linux.

Aun así, también podemos recomendar...

- MX Linux
- Manjaro Linux
- Ubuntu Desktop
- elementary OS
- Solus
- Open Suse
- Fedora

59

y alguna más

Linux Lite



Linux Lite es de esas distribuciones linux que todos hemos probado alguna vez. Es ligera, bonita, rápida, y con un buen paquete de sotfware instalado por defecto.

Siendo conscientes que se terminaba el soporte de Windows 7, lanzaron su ultima versión junto a un llamamiento (un tanto peculiar), a los usuarios de Windows 7. Prefiero que lo veas tu mismo...

Nos gustaría aprovechar esta oportunidad para dar la bienvenida a todas las personas con Windows 7 que han venido aquí para encontrar una alternativa simple, rápida y gratuita a Windows 7 que ha llegado al final de su vida útil y ya no proporciona actualizaciones de seguridad. Linux Lite hace la transición a un sistema operativo basado en Linux al ofrecer un paquete completo de Office compatible con Microsoft, un software familiar como Firefox, Chrome, Teamviewer, VLC, así como herramientas completas de copia de seguridad del sistema, un manual de ayuda completo y fácil de seguir para guiar usted en su viaje, Steam para que pueda seguir jugando sus juegos de Windows y un software mucho más familiar. Nuestro escritorio se presenta igual que en Windows con un menú de inicio a la izquierda y una bandeja a la derecha con opciones de volumen, red y calendario, con iconos familiares de escritorio que lo llevan exactamente a donde desea ir en su sistema.

A pesar que es un distribución que me gusta, tiene un problema con nuestro idioma; nunca llega a estar al 100% en español (castellano). Sus requerimientos a nivel de hardware son muy básicos.

- Cpu de 1Ghz (recomendado 1,5Ghz)
- Memoria de 768Mb (recomendado 1GB)
- Espacio en disco 8 Gb (recomendado 20Gb)
- Una resolucion de 1024 x 768 (recomendado 1366 x 768 o superior)

Descargar Linux Lite desde su pagina oficial

Colorear la salida de comandos con el arcoíris

Navegando por la red encontré una aplicación realmente curiosa, se llama **lolcat**. Esta pequeña herramienta concatena una amplia gama de colores sobre la salida de **comandos**.

No aporta ninguna función especial ni mejora el rendimiento de la terminal, simplemente nos ofrece unos alegres tonos de colores en la salida de los comandos o scripts que ejecutemos en la terminal. En este articulo vemos como **instalar lolcat** y sus diversos modos de uso.

Colorear la salida de comandos con el arcoíris

Instalar lolcat

El único requisito de **lolcat** es que tengas instalado el lenguaje de programación **Ruby**, normalmente ya viene con la mayoría de **distribuciones linux**, por si acaso...

Debian, Ubuntu, Linux Mint, y derivados:

sudo apt install -y ruby

CentOS, RHEL, y derivados:

sudo yum install -y ruby

Fedora, y otras distros con paquetes dnf:

sudo dnf install -y ruby

Ahora vamos a instalar loncat.

En Ubuntu, Linux Mint y derivados, **lolcat** viene en los repositorios oficiales. Ejecuta el siguiente comando:

sudo apt install lolcat

En otras distribuciones (o si quieres tener la ultima versión), lo puedes descargar y descomprimir desde su fuente original.

wget https://github.com/busyloop/lolcat/
archive/master.zip && unzip master.zip

Instalamos **loicat** desde la carpeta que hemos descomprimido.

cd lolcat-master/bin && gem install lolcat

Verificamos la versión instalada de lolcat (si instalaste desde los repositorios oficiales de Ubuntu será la versión 42).

lolcat --version



Ejemplo de salida... sololinux ~ # lolcat -version lolcat 100.0.0 (c)2011 moe@busyloop.net

Cómo usar lolcat

La ayuda de la herramienta es muy simple pero concreta.

lolcat -h

Ejemplo de salida...

Usage: lolcat [OPTION]... [FILE]... Concatenate FILE(s), or standard input, to standard output. With no FILE, or when FILE is -, read standard input. --spread, -p <f>: Rainbow spread (default: 3.0) --freq, -F <f>: Rainbow spread (default: 3.0) --seed, -S <f>: Rainbow seed, 0 = random (default: 0) --animate, -a: Enable psychedelics --duration, -d <f>: Bable psychedelics --duration, -d <f>: Animation duration (default: 12) --speed, -S <f>: Animation speed (default: 20.0) --force, -f; Force color even when stdout is not a tty --version, -v: Print version and exit --help, -h: Show this message Examples: Lolcat f - g Output f's contents, then stdin, then g's contents. lolcat Copy standard input to standard output. fortune | lolcat Display a rainbow cookie. Report lolcat bugs to <http://www.github.org/busyloop/lolcat/issues> lolcat translation bugs to <http://www.github.org/busyloop/lolcat/> Report lolcat translation bugs to <http://speaklolcat.com/> La sintaxis es simple. A sudo [comando/script] | lolcat Como ejemplo listamos los dispositivos de almacenamiento de nuestro sistema. sudo fdisk -l | lolcat S Un ejemplo con el comando ping...

sudo ping google.com -c10 | lolcat

Con un script bash.

sudo bash libera.sh| lolcat



Lolcat también nos permite definir el tiempo de concatenación de cada linea, este efecto es muy vistoso dado que mientras espera a la siguiente linea, los colores van moviéndose de lado a lado.

En este caso agregamos unos valores a la sintaxis.

sudo [comando/script] | lolcat -a -d [Valor]

El valor debe ser numero (a más valor, más lento), y lo podemos aplicar a cualquiera de los ejemplo anteriores. Nosotros usamos fdisk.

sudo fdisk -l | lolcat -a -d 20

Si necesitas más información puedes visitar el Github oficial del proyecto.



Esta revista es de **distribución gratuita**, si lo consideras oportuno puedes ponerle precio. Tu también puedes ayudar, contamos con la posibilidad de hacer donaciones para la REVISTA, de manera muy simple a través de **PAYPAL**

AYUDANOS A SEGUIR CRECIENDO



Síguenos en las Redes:



SOLOLINUX

Instalar Ganglia Monitoring Server en Ubuntu



Ganglia, es un sistema de monitoreo para sistemas y redes de alto rendimiento. Creado en 2002 bajo licencia BSD por la Universidad de Berkeley, es la base de muchos de los sistemas de monitorización que todos conocemos.

Ganglia utiliza estructuras de datos y algoritmos especialmente diseñados para lograr un consumo mínimo del sistema, independientemente de los datos masivos a recolectar. Dado su carácter poderoso y robusto, actualmente se usa en miles de clusters de todo el mundo, también se admite en la mayoría de Unix. sistemas basados en V varias arguitecturas.

En este articulo veremos como instalar y configurar un servidor Ganglia (especifico), para monitorizar varios servidores, vps o clusters.

Instalar Ganglia Monitoring Server en Ubuntu

Nosotros instalamos Ganglia Monitoring en Ubuntu 18.04 LTS, pero también es valido para otros sistemas similares. Comenzamos.

Instalar Apache

Instalamos el servidor Apache .	instalar el monitoring server			
sudo apt update				
sudo apt install apache2	Instalamos la herramienta G			
Iniciamos y habilitamos Apache con el inicio del sistema.	Nuestro servidor web ya continuamos con la instalació los repositorios oficiales prede			
<pre>sudo systemctl start apache2.service</pre>	sudo apt update			
sudo systemctl enable apache2.service	sudo apt install ganglia			
Ya tenemos Apache instalado y corriendo en	gmetad ganglia-webfronte			
nuestro servidor.	Una vez termine la instala habilitamos la herramienta j			

Instalar PHP 7.2

La versión 7.2 de php viene de manera predeterminada en los repositorios de Ubuntu 18.04 LTS, si instalas Ganglia en otras versiones como por ejemplo Ubuntu 16.04 LTS debes agregar el siguiente repositorio (si no es tu caso, omite).

sudo apt-get install softwareproperties-common sudo add-apt-repository ppa:ondrej/php

Actualizamos e instalamos PHP 7.2 con los módulos necesarios para el correcto funcionamiento de Ganglia.

sudo apt update

sudo apt install php7.2 libapache2-modphp7.2 php7.2-common php7.2-gmp php7.2curl php7.2-intl php7.2-mbstring php7.2xmlrpc php7.2-mysql php7.2-gd php7.2-xml php7.2-cli php7.2-zip

Ahora vamos a **configurar php.ini**.

sudo nano /etc/php/7.2/apache2/php.ini

La configuración que te propondo es correcta para Glanglia, aun así, puedes modificarla dependiendo de tus necesidades.

file uploads = On allow_url_fopen = On short_open_tag = On memory limit = 256Mupload_max_filesize = 100M max_execution_time = 360 max_input_vars = 1500 date.timezone = Europe/Madrid

Reiniciamos Apache.

sudo systemctl restart apache2.service

La instalación de php a terminado, vamos a

Sanglia está en marcha,

n de Ganglia desde eterminados.

-monitor rrdtool nd

ación, iniciamos y para que arranque con el sistema.



sudo systemctl start ganglia- monitor service	Guarda el archivo y cierra el editor.
sudo systemctl enable ganglia-	También debemos insertar la ip principal en el archivo «gmond.conf».
monitor.service	sudo nano /etc/ganglia/gmond.conf
Puedes verificar que se instalo correctamente y que está corriendo, con el comando	Cambia las IP.
<pre>systemctl status ganglia-monitor.service Ejemplo de salida valida • ganglia-monitor.service Loaded: loaded (/etc/init.d/ganglia-monitor; generated) Active: active (running) since Wed 2020-01-23 07:12:46 CST; 38s ago</pre>	<pre>/* Feel free to specify as many udp_send_channels as you like. Gmond used to only support having a single channel */ udp_send_channel { mcast_join = 192.168.101.101 <<<< port = 8649 ttl = 1</pre>
Docs: man:systemd-sysv-generator(8) Tasks: 2 (limit: 3927) CGroup: /system.slice/ganglia-monitor.service	} /* You can specify as many
Jan 23 07:12:46 ubuntu1804 systemd[1]: Starting ganglia-monitor.service Jan 23 07:12:46 ubuntu1804 ganglia-monitor[20853]: Starting Ganglia Monitor Daemon: gmond. Jan 23 07:12:46 ubuntu1804 systemd[1]: Started ganglia-monitor.service.	<pre>udp_recv_channels as you like as well. */ udp_recv_channel { mcast_join = 192.168.101.101 <<< port = 8649 bind = 192.168.101.101 <<< }</pre>
Perfecto Ganglia ya funciona. Configurar Ganglia El archivo de configuración predeterminado es «gmetad.conf», para que Ganglia nos funcione bien debemos hacer algunas modificaciones.	<pre>/* You can specify as many tcp_accept_channels as you like to share an xml description of the state of the cluster */ tcp_accept_channel { port = 8649 }</pre>
sudo nano /etc/ganglia/gmetad.conf	Guarda el archivo y cierra el editor
Edita la ip de «my cluster». Esta IP debe ser del servidor que trabajara como nodo principal.	Copiamos el archivo de configuración que hemos editado, al virtual host de Apache.
<pre>data source follows, in the # format ip:port, or name:port. If a port is not specified then 8649 # (the default gmond port) is assumed. # default: There is no default value #</pre>	<pre>sudo cp /etc/ganglia-webfrontend/apache.conf /etc/apache2/sites-enabled/ganglia.conf La instalación de Ganglia a concluido, solo nos falta reiniciar los servicios requeridos.</pre>
<pre># data_source "my cluster" 10 localhost my.machine.edu:8649 1.2.3.5:8655 # data_source "my grid" 50 1.3.4.7:8655</pre>	sudo systemctl restart ganglia-monitor
grid.org:8651 grid-backup.org:8651 # data_source "another source" 1.3.4.7:8655 1.3.4.8	sudo systemett restart gmetau
data_source "my cluster" 50 192.168.0.100:8655 <<<	Acceder a Ganglia Monitoring

Para acceder a Ganglia inserta la siguiente url (con tu ip), en tu navegador web favorito. http://ip-servidor-primario/ganglia

SOLOLINUX

lain	Search	Views	Aggrega	ate Graphs	Company			Automatic Rote	ation	ive Dashbo		moune	10 H.L			
insp	ecified Gr	id Report												Ge	t Fresh	Data
ast	hour 2h	r 4hr	day w	eek mo	onth year	job or	from		to				G	o C	lear	
orted	ascendin	g desce	nding	by name	by hosts up	by hos	ts down									
rid >	Choose	a Source 🗸														
					eners fred	Crid Los	d last he			ousbeer.		a se i ruinis	ny c	0.2 110		
PUs 1	cified Grid (Total:	0 sources)	(tree view)							unspecif	ied Gr	id Memo	vrv 1	ast ho	ur	
ISTS L	up:	0		un	specified	Grid Loa	d last ho	our a	4.0 G	1			ny c	ase no		
osts (up: down:	0	su .	3.0 t	specified	Grid Loa	d last ho	our Mattack / Ta	4.0 G	1			ny c	use no		
urren 0%,	up: down: nt Load Avg 0%, 0%	0 0 (15, 5, 1m	Procs	3.0 •	specified	Grid Loa	d last ho	Pur Nation / Told an	4.0 G 3.0 G	1			Jiy C			
urren)%, g Ut	up: down: ht Load Avg 0%, 0% tilization (la	0 0 (15, 5, 1m ist hour):		2.0 1.0	specified	Grid Loa	d last ho	pur motoot / tost atriates	4.0 G 3.0 G 2.0 G 1.0 G				, y c			
osts o osts o urren 0%, vg Ut 2%	up: down: ht Load Avg 0%, 0% tilization (la	0 0 (15, 5, 1m		2.0 1.0 0.0	specified	Grid Loa	d last ho		4.0 G 3.0 G 4,0 G 2.0 G 1.0 G 0.0	08	20	08	:40		09:00	
osts (osts (urrer 0%, vg Ut 2%	up: down: nt Load Avg 0%, 0% tilization (la	0 0 (15, 5, 1m	ے۔ Loads/Procs	UN 3.0 2.0 1.0 0.0 1-min No Nodes No CPUS No Procs No	08:20 08:20 0w: 0.0 P 0w: 1.0 P 0w: 2.0 P 0w: 2.0 P	08 tin: 0.0 tin: 1.0 tin: 2.0	40 Avg: 54 Avg: 1 Avg: 674	09:00 .8m Max:170. .0 Max: 1. .0 Max: 3.	4.0 G 3.0 G 3.0 G 2.0 G 1.0 G 0.0 Use Share Cache Buffer Swap	08 Now: 1.20 Now: 2.15.00 Now: 2.15.00 Now: 2.15.00 Now: 0.0	20 Min: Min: Min: Min: Min:	08 1.26 0.0 1.56 213.7M 0.0	:40 Avg: Avg: Avg: Avg: Avg:	1.26 0.0 1.66 214.4M 0.0	09:00 Max: Max: Max: 2 Max: 2 Max:	1.20 0.0 1.60 15.1M 0.0
urren 0%, vg Ut 2%	up: down: ht Load Avg 0%, 0% tilization (la	0 0 (15, 5, 1m	Loads/Procs	un 3.0 2.0 1.0 0.0 1-min Na Nodes No CPUS No	08:20 pw: 0.0 P pw: 1.0 P pw: 1.0 P	08 tin: 0.0 tin: 1.0 tin: 2.0 tin: 2.0	40 Avg: 54 Avg: 54 Avg: 2 Avg: 674	09:00 .8m Max:170. .0 Max: 1. .5m Max: 3.	4.0 G 3.0 G 3.0 G 1.0 G 0.0 Use Share Cache Share Total	08 Now: 1.20 Now: 0.0 Now: 1.60 Now: 2.50 Now: 3.90	20 Min: Min: Min: Min: Min:	08 1.26 0.0 1.56 213.7M 0.0 3.96	:40 Avg: Avg: Avg: Avg: Avg: Avg:	1.26 0.0 1.66 214.4M 0.0 3.96	09:00 Max: Max: Max: Max: Max: Max:	1.20 0.0 1.60 15.1M 0.0 3.90
urrer 0%, vg Ut 2%	up: down: ht Load Avg 0%, 0% tilization (la	0 (15, 5, 1m	Loads/Procs	un 3.0 2.0 1.0 0.0 1-min No Procs No Un	08:20 08:20 00: 0.0 P 00: 1.0 P 00: 2.0 P 00: 1.0 P 00: 1.0 P	08 100 100 100 100 100 100 100 1	40 Avg: 54 Avg: 54 Avg: 2 Avg:674 J last ho	09:00 .8m Max:170., .0 Max: 1. .5m Max: 3.	4.0 G 3.0 G 4.2 G 1.0 G 0.0 Use Share Buffer Swap Total	08 Now: 1.20 Now: 0.0 Now: 215.17 Now: 0.0 Now: 3.94	20 Min: Min: Min: Min: Min:	08 1.20 0.0 1.56 213.76 0.0 3.96	:40 Avg: Avg: Avg: Avg: Avg: Avg:	1.26 0.0 1.66 214.4M 0.0 3.96	09:00 Max: Max: Max: 2 Max: Max: Max:	1.200 0.0 1.60 15.1 9 0.0 3.90

Aparece una pantalla similar a la de la siguiente imagen:

Revisa todas las opciones disponibles y configura lo que quieras.

Instalar clientes Ganglia

La instalación de los **clientes de Ganglia** es muy sencilla, tan solo debemos instalar la aplicación **ganglia-monitor**, e insertar la ip del servidor primario en su archivo de configuración.

sudo apt install ganglia-monitor

Abrimos el archivo de configuración.

sudo nano /etc/ganglia/gmond.conf

Inserta la ip del servidor primario tal como te indico a continuación, recuerda que estamos en el cliente.

```
udp_send_channel {
  host = 192.168.0.100 <<<-----
  port = 8649
  ttl = 1
}</pre>
```

Guarda el archivo y cierra el editor.

Iniciamos y habilitamos la herramienta cliente para que arranque con el sistema.

systemctl start ganglia-monitor

systemctl enable ganglia-monitor

En pocos minutos los sistemas cliente comenzaran a enviar datos al servidor primario.

Ha concluido la instalación y configuración de Ganglia Monitoring Server.



Cómo hacer una prueba de carga en un servidor con Siege



Prueba de carga de un servidor

Quieres saber la carga que soporta tu servidor?, es la pregunta que todos nos hacemos alguna vez. Hoy vemos como instalar y utilizar la veterana herramienta **Siege HTTP Load Testing**.

Siege es una utilidad capaz de lanzar pruebas de carga http y benchmarking, a cualquier dominio que tu le indiques. Con Siege podrás verificar como reacciona tu sitio web o servidor, bajo una presión constante de visitas.

Esta fabulosa aplicación admite la autenticación básica, cookies, y los protocolos HTTP, HTTPS y FTP. Nos permite configurar el numero de clientes simulados, estos clientes pondrán al servidor en una situación limite, más conocida como «servidor bajo asedio».

Cómo hacer una prueba de carga en un servidor con Siege

Siege viene en la mayoría de repositorios oficiales de las diversas **distribuciones linux**, pero omitimos este tipo de instalación ya que no siempre traen la ultima versión. Mejor desde su código fuente.

Sigue los pasos que te indicamos.

wget http://download.joedog.org/siege/siege- latest.tar.gz
tar -zxvf siege-latest.tar.gz
cd asedio - * /
<pre>sudo ./configureprefix = / usr / localwith-ssl = / usr / bin / openssl</pre>
sudo make && make install

Ahora generamos el archivo de configuración.

sudo siege.config

Ejemplo de salida... sololinux siege-4.0.4 # sudo siege.config /usr/local/bin/siege.config: 32: /usr/local/bin/siege.config: cannot create /root/.siege/siege.conf: Directory nonexistent New configuration template added to /root/.siege Run siege -C to view the current settings in that file

El archivo de configuración se genero en «~/.siege/siege.conf».

Ejemplo...

verbose = false color = onquiet = false show-logfile = true logging = false gmethod = HEADparser = true nofollow = ad.doubleclick.net nofollow = pagead2.googlesyndication.com nofollow = ads.pubsqrd.com nofollow = ib.adnxs.com limit = 255protocol = HTTP/1.1chunked = truecache = falseconnection = close concurrent = 25time = 1M delay = 0.0internet = false benchmark = falseaccept-encoding = gzip, deflate url-escaping = trueunique = true

Puedes modificar el archivo según tus necesidades.

Para ejecutar la prueba de carga tan solo tienes que ejecutar el siguiente comando.

siege misitioweb.com

Puedes visitar su Github oficial si necesitas más información.



Minetest: la mejor alternativa a Minecraft

Según los jugones, **Minetest** es la **mejor alternativa** a **Minecraft**. Hablamos de un juego gratuito y de código abierto compatible con Linux, Windows, macOS, BSD y Android.

Este juego está inspirado en el popular **Minecraft**. Como detalle importante destacamos que viene con el motor del juego al completo, esto quiere decir que puedes crear tus propios juegos y mods.

Soporte multijugador, paquetes de texturas, generadores de mapas, modificaciones y bloques de $62,000 \times 62,000 \times 62,000$. En fin, tiene de todo y por eso se publica bajo la licencia **GNU Lesser General Public License versión 2.1+**.

Minetest: la mejor alternativa a Minecraft

Vemos como instalar Minetest en varias distribuciones linux.

Ubuntu, Linux Mint, y derivados:

sudo add-apt-repository
ppa:minetestdevs/stable

sudo apt-get update

sudo apt install minetest

Debian:

sudo apt-get update

sudo apt-get install minetest

OpenSuse:

zypper refresh

zypper install minetest

Fedora y derivados:

sudo dnf install minetest

Arch Linux, Manjaro, y derivados: Descomenta el repositorio «Community».

Guarda y cierra el editor. Instalamos Minetest.

sudo pacman -Syy minetest

FreeBSD:

install minetest minetest_game

Instalar Minetest con Flatpak:

flatpak install flathub net.minetest.Minetest

Instalar el paquete Snap:

sudo snap install minetest

Ejecutas el juego con...

minetest





AppArmor vs SELinux



Para aumentar los mecanismos de seguridad que ofrecen los permisos y las listas de control de acceso «ugo/rwx», la **Agencia de Seguridad Nacional de los Estados Unidos (NSA)** desarrollo un control de acceso obligatorio que todos conocemos como **SELinux (Security Enhanced Linux)**.

Por otro lado, y a modo privativo la empresa **Immunix** creo **AppArmor**. **Novell** adquirió AppArmor, y puso la herramienta en manos de la comunidad en formato open source. Actualmente es **Canonical** quien maneja su desarrollo y mantenimiento.

RHEL, CentOS y Fedora, son las distribuciones linux más conocidas que usan SELinux por defecto. Por otra parte Ubuntu, Linux Mint y Open Suse, están entre las destacadas que utilizan AppArmor (Open Suse desarrollo su propia GUI para manejar fácilmente las reglas de la herramienta).

Seria muy dificil hacer una comparativa realista de las dos aplicaciones. El fin de las dos es el mismo, pero su forma de operar difiere en gran medida, por eso vamos a explicar un poco cada herramienta, y tu decides cual te conviene dado que ambas son compatibles con cualquier **distribución linux**.

AppArmor vs SELinux

AppArmor

Si hay algo que me gusta de AppArmor es su modo de autoaprendizaje, es capaz de detectar cómo debe funcionar nuestro sistema de forma automática.

En vez de políticas administradas por comandos, AppArmor utiliza perfiles que se definen en archivos de texto que pueden ser modificados de forma muy sencilla. Puedes encontrar los perfiles predefinidos (se permite agregar más), con el siguiente comando:

cd /etc/apparmor.d

dir





Ejemplo de edición...

nano usr.bin.firefox

Profundizar en la configuración de SELinux es complejo, se requieren unos conocimientos nivel medio/alto. Por el motivo mencionado se creo AppArmor, digamos que puede hacer lo mismo pero de una forma mucho mas sencilla y con menos peligro (si te equivocas editas de nuevo el archivo o desactivas el perfil).

Para desactivar un perfil tan solo tienes que ejecutar lo siguiente (en el ejemplo el de firefox):

sudo ln -s /etc/apparmor.d/usr.sbin.firefox /etc/apparmor.d/disable/

AppArmor ofrece dos modos predefinidos de seguridad, complain y enforce. Modificar un perfil con un modo de seguridad predeterminado también es una operación simple. En el ejemplo modificamos el perfil «usr.sbin.ntpd».

complain aa-complain /etc/apparmor.d/usr.sbin.ntpd # enforce aa-enforce /etc/apparmor.d/usr.sbin.ntpd También podemos verificar el estado actual de AppArmor y visualizar los perfiles habilitados. apparmor_status ololinux ~ # apparmor status apparmor module is loaded. www.sololinux.es 13 profiles are loaded. 13 profiles are in enforce mode. /sbin/dhclient /snap/snapd/5754/usr/lib/snapd/snap-confine /snap/snapd/5754/usr/lib/snapd/snap-confine//mount-namespace-capture-helper /usr/lib/NetworkManager/nm-dhcp-client.action /usr/lib/NetworkManager/nm-dhcp-helper /usr/lib/connman/scripts/dhclient-script /usr/lib/lightdm/lightdm-guest-session /usr/lib/lightdm/lightdm-guest-session//chromium /usr/lib/snapd/snap-confine /usr/lib/snapd/snap-confine//mount-namespace-capture-helper /usr/sbin/ippusbxd /usr/sbin/ntpd /usr/sbin/tcpdump profiles are in complain mode. 0 processes have profiles defined. processes are in enforce mode. /usr/sbin/ntpd (1283) processes are in complain mode. processes are unconfined but have a profile defined. linux ~ # Para más información visita la Ubuntu wiki.

SELinux

Por su forma de operar **SELinux** puede ser mucho más estricto que **AppArmor**, incluso muchas herramientas y **paneles de control web** recomiendan desactivarlo para no tener problemas.

SOL OL INUX

68

Al igual que **AppArmor**, **SELinux** (Security Enhanced Linux) también tiene dos modos de protección:

- enforcing: SELinux niega accesos en función de la política de las reglas establecidas.
- permissive: SELinux no bloquea el acceso, pero se registrarán para un posterior análisis.

Puedes verificar el modo que estas utilizando con el comando...

getenforce

Podemos modificar el modo (incluso deshabilitar SELinux) en su archivo de configuración.

nano /etc/selinux/config

Cambias la linea:

SELINUX= xxx

Por alguna de las siguientes opciones:

- enforcing
- permissive
- Disabled

Guarda el archivo, cierra el editor, y reinicia el sistema.

reboot

Verificamos el estado de SELinux.



Ahora vemos unos ejemplos de uso. Una de las operaciones más comunes es al **modificar el puerto ssh** (por defecto 22), es evidente que debemos decirle a SELinux que ssh cambia de puerto, por ejemplo el 123.

semanage port -a -t ssh_port_t -p tcp
123

Otro ejemplo es cambiar la carpeta permitida como servidor web.

```
semanage fcontext -a -t
httpd_sys_content_t "/srv/www(/.*)?"
```

restorecon -R -v /srv/www

Puedes obtener más información en su wiki oficial.

Conclusión final

Los dos sistemas de seguridad tratados en este articulo nos ofrecen herramientas para aislar aplicaciones, y a un posible atacante del resto del sistema (cuando una aplicación es comprometida).

Los conjuntos de reglas de **SELinux** son excesivamente complejos, por otro lado nos permite tener más control sobre cómo se aíslan los procesos. La generación de las políticas puede ser automatica, aun así su manejo es complicado si no eres experto.

AppArmor es más sencillo de usar. Los perfiles se pueden escribir a mano con tu editor preferido, o generarlos con «**aa-logprof**». AppArmor utiliza un control basado en rutas, por tanto el sistema es más transparente y se puede verificar de forma independiente.

La elección es tuya.



Instalar MystiQ Video Converter en Ubuntu y derivados



MystiQ Video Converter es una interfaz gráfica de **FFmpeg**, gracias a su facilidad de uso nos permite convertir vídeos de un formato a otro con unos pocos clicks.

Basado en **Qt5** y **SoX** es de **código abierto**. Destacamos que viene con un conjunto avanzado de ajustes predeterminados, que nos ayudan a convertir archivos multimedia de manera muy simple. También nos permite ajustar los parámetros de conversión según nuestras necesidades.



Instalar MystiQ Video Converter

MystiQ necesita Qt 5.10 o superior, por tanto la instalación puede variar dependiendo de tu versión de Ubuntu o derivados equivalentes. En este articulo tratamos la instalación en Ubuntu 18.04 LTS Bionic Beaver, y en Ubuntu 19.10 Eoan Ermine.

Instalar MystiQ en Ubuntu 18.04 LTS

Ubuntu 18.04 viene por defecto con **Qt 5.9**, así que ademas de instalar las herramientas necesarias para el correcto funcionamiento de **MystiQ Video Converter**, también debemos actualizar Qt.

sudo add-apt-repository ppa:beineri/optqt-5.12.6-bionic

sudo apt update

sudo apt install build-essential g++
ffmpeg sox mplayer libnotify-dev mesacommon-dev libglvnd-dev

sudo apt install qt-latest tree

echo "/opt/qt512/bin" | sudo tee
/etc/xdg/qtchooser/default.conf

echo "/opt/qt512/lib" | sudo tee -a
/etc/xdg/qtchooser/default.conf

qtchooser -print-env

Nos falta descargar e instalar MystiQ Video Converter.

wget https://github.com/llamaret/MystiQ/ releases/download/v20.01.22/mystiq_20.02 .15-1_amd64.deb

sudo dpkg -i mystiq_20.02.15-1_amd64.deb

sudo apt-get install -f

Instalar MystiQ en Ubuntu 19.10 Instalamos las herramientas necesarias.

sudo apt install ffmpeg sox mplayer
libnotify-dev qt5-default qt5-qmake g++

Descargamos la ultima versión de MystiQ Video Converter (en este caso «mystiq_20.02.15-1_amd64.deb»).

wget https://github.com/llamaret/MystiQ/ releases/download/v20.01.22/mystiq_20.02 .15-1_amd64.deb

Instalamos...

sudo dpkg -i mystiq_20.02.15-1_amd64.deb

sudo apt-get install -f

Nota final: Antes de instalar la versión propuesta puedes verificar «aquí» si existe alguna más actualizada.



Uso del comando seq con ejemplos

El **comando seq** es una herramienta capaz de imprimir una secuencia de números naturales, que pueden ser transmitidos a otros **scripts** o aplicaciones.

Al combinar el **comando seq** con otros **comandos**, podemos generar secuencias numéricas, bucles, y varias opciones más. En este articulo conocemos este comando, muy fácil de usar y de entender.

Uso del comando seq con ejemplos

Seq viene de forma predeterminada en todas las **distribuciones linux**, puedes verificar la versión que tienes instalada ejecutando lo siguiente.

seqversion	3
	4
Eiemnlo de salida	5
sololinux $\sim \# \text{ seq}$ -version	6
seq (GNU coreutils) 8 25	7
Convright © 2016 Free Software Foundation Inc	8
Licencia GPLv3+: GPL de GNU versión 3 o posterior	Sololin

<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 Ulrich Drepper. sololinux ~ #

Como puedes comprobar en la siguiente linea la sintaxis de **seq** es muy simple.

seq [options] specification

Ejemplos básicos de seq

1- Imprimir una secuencia que empiece en 1 hasta un numero definido, por ejemplo el 7.

seq 7

5 6

Ejemplo de salida... sololinux ~ # seq 7 1 2 3 4

7 sololinux ~ #

2- Definir el primer y ultimo numero de la secuencia. En el ejemplo comenzamos por 3, y concluimos con 8.



seq 3 8

Ejemplo de salida... sololinux ~ # seq 3 8 3 4 5 6 7 8 Sololinux ~ #

3- Para generar una secuencia aritmética definida, usamos la siguiente sintaxis.

seq [start] [incr] [stop]

En el siguiente ejemplo comenzamos la secuencia en 5, e incrementamos de tres en tras hasta lograr el numero 15. Como el numero 15 no hace la suma, se imprimirá el más cercano (en este caso el 14).

seq 5 3 15

```
Ejemplo de salida...
sololinux ~ # seq 5 3 15
5
8
11
14
Sololinux ~ #
```

4- Los valores también pueden ser negativos, incluso decimales con coma flotante.

seq 14 -3 5

Ejemplo de salida... sololinux ~ # seq 14 -3 5 14 11 8 5 sololinux ~ #



Formatear la salida del comando seq

Como has podido comprobar, en los ejemplos anteriores el resultado se imprime con saltos de linea. Ahora vemos como formatear la salida para que nos ofrezca otras opciones de impresión.

1- Impresión de secuencia numérica separada por barra vertical. Utilizamos la opción **-s**.

seq -s "|" 12

Ejemplo de salida... sololinux ~ # seq -s "|" 12 1|2|3|4|5|6|7|8|9|10|11|12 sololinux ~ #

2- La opción **-f** nos permite utilizar el estilo **printf** con los caracteres **E**, **e**, **f**, **G**, **g**, %.

seq -f '##%g##' <u>1</u> 7

Ejemplo de salida... sololinux ~ # seq -f '##%g##' 1 7 ##1## ##2## ##3## ##4## ##5## ##6## ##7## sololinux ~ #

Otro ejemplo de salida...

sololinux ~ # seq -f %f 1 7 1,000000 2,000000 3,000000 4,000000 5,000000 6,000000 7,000000 sololinux ~ #

3- Con **-w** podemos alinear la secuencia numérica agregando ceros.

seq -w 5 12

Ejemplo de salida... sololinux ~ # seq -w 5 12 05 06 07 08 09 10 11 12 sololinux ~ #

Integrar seq en un bash loop

El **comando seq** también se puede utilizar para hacer bucles en scripts bash. Creamos un sencillo script a modo de ejemplo.

nano demo-seq.sh

Insertamos lo siguiente... #!/bin/bash for i in \$(seq 4 0.5 8) do echo "El numero es \$i" done

Guarda el archivo, cierra el editor, y lo ejecutas.

Ejemplo de salida...

sololinux # bash demo-seq.sh El numero es 4,0 El numero es 4,5 El numero es 5,0 El numero es 5,5 El numero es 6,0 El numero es 6,5 El numero es 7,0 El numero es 7,5 El numero es 8,0 sololinux #

Ayuda del comando seq

Para imprimir la ayuda en el idioma predefinido de tu sistema, ejecutamos **-help**.

seq --help

sololinux ~ # seq --help Modo de empleo: seq [OPCIÓN]... ULTIMO o bien: seq [OPCIÓN]... PRIMERO ÚLTIMO o bien: seq [OPCIÓN]... PRIMERO INCREMENTO ÚLTIMO Muestra los números desde PRIMERO hasta ÚLTIMO, en incrementos de INCREMENTO. Los argumentos obligatorios para las opciones largas son también obligatorios para las opciones cortas. -f, --format=FORMATO utiliza un FORMATO de coma flotante en estilo printf -s, --separador=CADENA utiliza CADENA para separar los números (por omisión: \n) -w, --equal-width iguala el ancho rellenando con ceros --help muestra esta ayuda y finaliza --version informa de la versión y finaliza Si se omiten PRIMERO o INCREMENTO, el valor predeterminado es 1. Es decir, un INCREMENTO omitido tiene un valor predeterminado de 1 incluso cuando ÚLTIMO es más pequeño que PRIMERO. La sucesión de números termina cuando la suma del número actual y el incremento sería mayor que ÚLTIMO. PRIMERO, INCREMENTO si PRIMERO es menor que ÚLTIMO, e INCREMENTO es normalmente positivo si PRIMERO es mayor que úLTIMO, e INCREMENTO des car apropiado para imprimir un argumento de tipo 'double'; de forma predeterminada es %.PRECf si PRIMERO, INCREMENTO, y último son todos números decimales de coma fija con una precisión máxima de PREC, y % g en caso contrario. ayuda en línea sobre GNU coreutils: <http://www.gnu.org/software/coreutils/> Informe de errores de traducción en seq a <http://translationproject.org/team/es.html>

ayuda en línea sobre GNU coreutils: <http://www.gnu.org/software/coreutils/> Informe de errores de traducción en seq a <http://translationproject.org/team/es.html> Full documentation at: <http://www.gnu.org/software/coreutils/seq> or available locally via: info '(coreutils) seq invocation' sololinux ~ #




Navegar de forma anónima con Tor y ProxyChains

Hoy en día la privacidad es fundamental, y en muchas ocasiones nos vemos obligados a usar la **red Tor**. Es evidente que nada es infalible, así que nosotros vamos a navegar por Internet agregando a Tor, la herramienta **ProxyChains**.

¿Qué es ProxyChains?

ProxyChains es una herramienta con la capacidad de conectarse a varios proxy a través de los protocolos HTTP(S), SOCKS4 y SOCKS5. Al usar la aplicación con Tor se dificulta enormemente la detección de nuestra ip real. Sus características principales, son:

- Permite encadenar diferentes proxies a la vez HTTP/S- SOCKS4 SOCKS5.
- Puedes elegir la forma de encadenar los proxy: aleatorio (random), estricto (strict), dinámico (dynamic), round Robind.
- Tiene la capacidad de resolver las DNS (UDP) a través del proxy.
- Posibilidad de integrar el número de proxies encadenados que necesites (los que estén caídos se los salta).
- Proxychains trabaja con cualquier aplicación de cliente TCP, por ejemplo, nmap, telnet, etc.
- Admite casi todos los tipos de servidores, como: like squid, sendmail, etc.

Las funciones de **ProxyChain** son variadas, puedes escanear de red, conectar por telnet o ssh para tareas oscuras, o simplemente puedes **navegar por internet** con tu navegador favorito. Nosotros no vamos a fomentar el **black hack**, así que en este articulo te voy a enseñar como navegar por la web con tu privacidad asegurada (o casi...).

Navegar de forma anónima con Tor y ProxyChains

Lo primero que debemos hacer es **instalar Tor y ProxyChains**. Las dos aplicaciones vienen de forma predeterminada en los repositorios casi todas las distribuciones linux.

Instalar Tor y ProxyChains en Debian, Ubuntu, Linux Mint, y derivados

sudo apt install tor proxychains

Instalar Tor y ProxyChains en CentOS, RHEL, Fedora, y derivados

yum install epel-release
yum install tor proxychains

dnf install epel-release
 <u>dnf install tor proxychains</u>

Instalar Tor y ProxyChains en Arch Linux, Manjaro, y derivados

pacman -S tor proxychains

Instalar Tor y ProxyChains en OpenSuse

zypper install tor proxychains

Instalar Tor y ProxyChains en Gentoo

emerge tor proxychains

Instalar Tor y ProxyChains en FreeBSD

pkg install tor proxychains

No te olvides de iniciar Tor.

service tor start

Configurar ProxyChains

Una vez instaladas las herramientas necesitamos configurar ProxyChains, y para ello vamos a editar el archivo «proxychains.conf».

sudo nano /etc/proxychains.conf

Modo de encadenar los proxy

Ejecuta la acción que te indico en las flechas del archivo de configuración.

Dynamic - Each connection will be done via chained proxies # proxychains.conf VER 3.1 # all proxies chained in the order as they appear in the list # # at least one proxy must be online to play in chain # HTTP, SOCKS4, SOCKS5 tunneling proxifier with DNS. # (dead proxies are skipped) # # otherwise EINTR is returned to the app # The option below identifies how the ProxyList is treated. # strict chain <<<---comentar # only one option should be uncommented at time, # # otherwise the last appearing option will be accepted # Strict - Each connection will be done via chained proxies # # all proxies chained in the order as they appear in the list #dynamic_chain <<<---descomentar</pre> # all proxies must be online to play in chain # # otherwise EINTR is returned to the app

Debe quedar así...

proxychains.conf VER 3.1

HTTP, SOCKS4, SOCKS5 tunneling proxifier with DNS.

The option below identifies how the ProxyList is treated. # only one option should be uncommented at time, # otherwise the last appearing option will be accepted dynamic_chain # # Dynamic - Each connection will be done via chained proxies # all proxies chained in the order as they appear in the list # at least one proxy must be online to play in chain # (dead proxies are skipped) # otherwise EINTR is returned to the app # #strict chain # # Strict - Each connection will be done via chained proxies # all proxies chained in the order as they appear in the list # all proxies must be online to play in chain # otherwise EINTR is returned to the app

Guarda los cambios pero NO CIERRES EL ARCHIVO, aun no hemos terminado.

Buscar ip de proxy gratuitos

Existen muchos sitios donde podemos encontrar las ip de proxy (gratuitas), pero sin dudarlo uno de los mejores es:

https://hidemy.name/es/proxy-list/

Puedes definir las opciones del proxy, pero si es solo para navegar por la web puedes seguir mis recomendaciones.

- Selecciona tu país preferido.
- Tipos de Proxy.

75

3) Apunta las cinco primeras ip que aparecen (como mínimo), suelen ser las más rápidas (puede variar dependiendo de la hora o el día).



2.137.25.193	4145	🔲 Spain Getafe	460 ms	SOCKS4	Alto	6 minutes
137.101.138.173	4145	🕿 Spain Cordova 🔶	460 ms	SOCKS4	Alto	6 minutes
79.156.102.136	4145	Spain "el Morche"	460 ms	SOCKS4	Alto	28 minutes
88.2.24.50	40246	Spain Barcelona	1480 ms	SOCKS4	Alto	34 minutes
45.65.65.18	4145	= Spain	460 ms	SOCKS4	Alto	34 minutes
80.24.119.213	4145	E Spain Algete	1420 ms	SOCKS4	Alto	1 h. 19 min.
45.129.166.40	4145	🔳 Spain	4040 ms	SOCKS4	Alto	2 h. 16 min.
5.152.174.89	4145	Spain Madrid	2800 ms	SOCKS4	Alto	2 h. 51 min.

Agregar las ip proxy a ProxyChains

ahora continuamos con el archivo Bien... «proxychains.conf» que teníamos abierto. Al final del archivo vemos algo parecido a...

proxy types: http, socks4, socks5

(auth types supported: "basic"-http "user/pass"socks)

[ProxvList]

#

add proxy here ... # meanwile # defaults set to "tor" Socks4 127.0.0.1 9050

NO borres ni comentes el socks4 que tenemos habilitado, simplemente agrega debajo (linea por linea) las ip de los proxy elegidos.

Por ejemplo:

proxy types: http, socks4, socks5

(auth types supported: "basic"-http "user/pass"socks)

[ProxyList] # add proxy here ... # meanwile # defaults set to "tor" socks4 127.0.0.1 9050 https 109.167.38.1 https 2.137.25.193 https 137.101.138.173 https 79.156.102.136 Https 88.2.24.50

Guardamos el archivo y cerramos el editor.

Necesitamos reiniciar Tor.

service tor restart

Navegar por internet con ProxyChains

La conexión a ProxyChains la establecemos desde la consola / terminal, pero ojo... sin ser root, como tu usuario normal.

La sintaxis es la siguiente:

proxychains <aplicacion> <argumento-ourl>

En ejemplo nuestro nos conectamos а «Google.com» con el navegador Firefox. Mira que fácil...

proxychains firefox www.google.com

No cierres la terminal, si lo haces se cortara la conexión.



SEGURIDAD

Veras algo similar a...

sergio@sololinux ~ \$ proxychains firefox www.google.com
ProxyChains-3.1 (http://proxychains.sf.net) firefox:21320): Gtk-WARNING **: Theme directory of theme oxygen has no size field DNS-request| detectportal.firefox.com DNS-request| www.google.com S-chain|-<>-127.0.0.1:9050-<><>-4.2.2.2:53-|S-chain|-<>-127.0.0.1:9050-<><>-4.2.2.2:53-<><>-0K ><>-0K DNS-response| www.google.com is 216.58.212.4 S-chain|-<>-127.0.0.1:9050-<><>-216.58.212.4:443-|DNS-response| detectportal.firefox.com is 2.21.77.145 ><>-0K |S-chain|-<>-127.0.0.1:9050-<><>-2.21.77.145:80-|DNS-request| content-signature-2.cdn.mozilla.net >-0K S-chain|-<>-127.0.0.1:9050-<><>-4.2.2.2:53-|DNS-request| ocsp.pki.goog ><>-0K ||S-chain|-<>-127.0.0.1:9050-<><>-4.2.2.2:53-<><>-OK |DNS-response| content-signature-2.cdn.mozilla.net is 13.35.253.70 |S-chain|-<>-127.0.0.1:9050-<><>-13.35.253.70:443-|DNS-response| ocsp.pki.goog is 172.217.17.195 ><>-OK S-chain|-<>-127.0.0.1:9050-<><>-172.217.17.195:80-|DNS-request| mozilla.org DNS-request| mozilla.org ><>-OK ><>-OK ><>-0K ><>-0K <>-OK |DNS-response| detectportal.firefox.com is 2.21.77.210 |DNS-response| mozilla.org is 63.245.208.195 |DNS-response| mozilla.org |S-chain|-<>-127.0.0.1:9050-<>>-4.2.2.2:53-|DNS-response| search.services.mozilla.com is 34.212.103.110 |S-chain|-<>-127.0.0.1:9050-<>>-34.212.103.110:443-<>>-0K |DNS-response| mozilla.org is 63.245.208.195 ><>-0K |DNS-request| ocsp.digicert.com |S-chain|-<>-127.0.0.1:9050-<><>-4.2.2.2:53-|DNS-request| firefox.settings.services.mozilla.com |S-chain|-<>-127.0.0.1:9050-<><>-4.2.2.2:53-<><0K |DNS-request| ssl.gstatic.com ><>-0K DNS-request| lh3.googleusercontent.com DNS-request| id.google.com DNS-response| ocsp.digicert.com is 93.184.220.29 |S-chain|-<>-127.0.0.1:9050-<><>-4.2.2.2:53-|DNS-response| firefox.settings

Automáticamente se abrirá el navegador firefox a través de Tor y de ProxyChains.

Nota final: Si quieres desinstalar Tor y ProxyChains debes hacerlo de la forma habitual, por ejemplo...

sudo apt remove --purge tor proxychains

Alternativas a Notepad++ en Linux



Me comentan los que vienen de **Windows** que echan de menos a **Notepad++**, hablan de un editor muy rápido, funcional, y ademas **open source**. Hablamos del editor **Notepad++**.

Notepad++ destaca por su amplia gama de lenguajes, como PHP, HTML, CSS, Pascal, Perl, C ++, Assembly, y muchos más. También permite abrir y editar varios archivos a la vez, ademas de la opción de buscar y reemplazar.

predeterminada De forma con viene complementos básicos, pero muy útiles: convertir, exportar, copiar, pegar, país, etc..., en fin, podemos decir que Notepad++ es un editor decente. Aun así considero que los editores de linux no tienen mucho que envidiar a Notepad++, y eso que en este articulo no vamos a tratar editores de categoría PRO, tan solo vamos a ver los más similares tanto a nivel visual como productivo.



Alternativas a Notepad++ en Linux Notepadqq

				libera.sh	(/home/sergio/Eso	ritorio) - Notep	adqq			• +	×
Arc	hivo	<u>E</u> ditar	<u>B</u> uscar	Vista	Co <u>d</u> ificacion	<u>L</u> enguaje	Prefenci <u>a</u> s	<u>Ej</u> ecutar	Ventana	?	
	ibera.	sh 🖾		* 🗆	E ← →	ର ର 🗖	1 02	ww.se	lolinux	LCE	Э
35	sleep	3s; echo	"Habilit	ar HIIP	y reinciar Mari	aDB					^
37	sleep	1s: serv	ice nainx	restart							
38	servi	ce httpd	start								
39	echo	"OK - Htt	p habilit	ado"							
40 41	echo	'<·····					·····>"				
42	sleep	3s; echo	"Habilit	ando Men	cached"						
43	chkco	nfig memo	ached on								
44	servi	ce memcad	hed start		-						
45	echo	"UK - Men	icached na	Dilitado							
40	servi	ce ddos r	octart								
48	sleep	2s: echo	"Comprob	acion ru	tinaria"						
49	echo	"Script 1	iberador	sh"							
50	echo	"Created	by Sergio	G.B."							
51	echo	"https://	www.solol	inux.es"							
52	echo	*<					>"				
53											
54	steep	ZS; free	CODDECT								
55	echo		U CORRECT	0							
57	echo	· ~									
	cento							_			v
Bash	1		Ln 1, c	ol 1	Sel 0 (1)	1982 ca	aracter, 59 lir	nea Form	ato UNIX	UTI	F.

Notepadqq es visualmente igual que Notepad+ +, podríamos decir que es un clon del original. También es de código abierto y nos ofrece todo lo que esperamos de un editor de estas características. Esquemas de color, código, soporte para complementos, y el resaltado de sintaxis para más de 100 lenguajes de programación.

Instalar Notepaddqq es tarea sencilla. Debian, Ubuntu, Linux Mint, y derivados:

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

Fedora y derivados:

sudo dnf install notepadqq

Arch Linux, Manjaro, y derivados: sudo pacman -S notepadqq

Open Suse, Suse, y derivados: sudo zypper in notepadgg

Paquete snap:

sudo snap install --classic notepadqq

Puedes unirte a su comunidad en Facebook, o revisar su Github.

SOFTWARE

Bluefish

	libera.sh (/home/sergi	o/Escritorio/libera.sh) - Bluefish 2.2.	7		- + ×
Archivo Edición Ver Do	cumento Ir Proyecto	Herramientas	Etiquetas	Diálogos	Codificación Ze	n Ayuda
9 🚔 🖬 🔏	8 X 🛛 🗈	* *	5	2		* 🖂
< Barra rápida	Estándar HTM	IL 5 For	nato	Tablas	Lista	CSS >
C Apache DHTML Doc	🗢 🖳 💁 🗘 Book HTML PHP+HTI	/L PHP Repla	ce SQL	2	5	
<pre>38 service httpd start 39 service httpd start 40 cho "</pre> . Http habilit 41 elegp 35; echo "Hshilit 43 chkconfig memcached on 44 service memcached start 55 echo "K" Memcached http: 48 alegp 25; echo "comproj 49 echo "script liberado" 50 echo "created by Sergi 50 echo "created by Sergi 50 echo "created by Sergi 50 echo "script liberado" 53 elepo 25; free 55 echo "script liberado" 55 echo "script liberado" 56 echo "script li	tado" tando Mencached" tablitado" bacion rutinaria" g.B." inux.es" 10"		····››* ····››*	w	مرواوان	uxes
	Ln: 1, Co	: 1, Car: 0	IN	IS Shell,	, UTF-8	

Compatible con la mayoría de lenguajes de programación, bluefish es una aplicación ligera pero muy potente. Creada para programadores y diseñadores web experimentados, es muy fácil de usar y su curva de aprendizaje es prácticamente nula.

Altamente recomendada para desarrolladores web, Bluefish viene por defecto en los repositorios de la mayoría de distribuciones linux.

Por ejemplo en Debian, Ubuntu, Linux Mint y derivados, lo instalamos así... sudo apt install bluefish

También puedes agregar el repositorio.

sudo add-apt-repository ppa:klaus-vormweg/bluefish sudo apt update sudo apt install bluefish

Fedora y derivados: sudo dnf install bluefish

Arch Linux, Manjaro, y derivados: sudo pacman -S bluefish

Visita su pagina oficial

Emacs



El **editor Emacs** nos ofrece una características impresionantes, como el modo de edición con reconocimiento de contenido, documentación completa incluida en la herramienta, soporte Unicode para casi todos los scripts que seas capaz de programar, código coloreado, y un sistema de empaque para descargar e instalar más extensiones al editor.

Planificador de proyectos, lector de correo y noticias, interfaz de depuración, calendario, etc. Sus funciones y herramientas son interminables. Es considerado por los puristas como el editor más poderoso de los entornos **Unix**.

Este editor lo podemos encontrar el los repositorios oficiales de **cualquier distribución linux**.

Debian, Ubuntu, Linux Mint, y derivados: sudo apt install emacs

Fedora y derivados:

sudo dnf install emacs

Arch Linux, Manjaro, y derivados: sudo pacman -S emacs

Aquí los enlaces a su pagina oficial, y a su documentación.

SciTE

					libera.s	h - SciTE		- + >
ile E	dit	Search	View	Tools	Options	Language	Buffers	Help
1 lik	oera.	sh						www.sololinux.es
echo) "<						·····>'	
cloor	n 3c+	echo "Ha	hilitar		minciar Ma	riaDR"		
#sys	temct	l restart i	nariadb		cancadi nai	1000		
slee	p 1s;	service no	ginx resta	irt				
servi	ce htt	pd start	shilitad	lo."				
echo	"	- neep n						
slee	p 3s;	echo "Ha	bilitand	lo Memcad	:hed"			
servi	ce me	mcached	start					
echo	• "OK	 Memcac 	hed habi	litado"				
echo) "<							
slee	n 2st	echo "Co	norobaci	on rutir	aria"			
echo	"Scr	ipt libe	rador sh	-				
echo	Cre	ated by	SergioG.	B."				
echo	"ntt	ps://www	. SOLOLIN	ux.es"				
ecine								
slee	p 2s;	free						
echo			ORRECTO.	· · · · "				
echo	- S						·····	

SciTE es un editor multiplataforma, ligero, rápido y altamente configurable. Permite personalizar los lenguajes de programación y los proyectos de forma individual. Soporta multitud de lenguajes de programación.

Instalar SciTE en Debian, Ubuntu, Linux Mint, y derivados:

sudo apt-get install scite

Arch Linux, Manjaro, y derivados: sudo pacman -S scite

Para otras distribuciones puedes descargar el código fuente desde su zona de descargas.

Atom

Gedit



Atom es un editor moderno y flexible. Permite personalizar cualquier cosa, aunque tal como esta originalmente ya es productivo.

Cuenta con unas excelentes características, como un administrador de paquetes incorporado, autocompletado inteligente, navegador por el sistema de archivos, múltiples paneles, temas y otros ajustes de personalización.

Ahora vemos como instalar Atom en...

Ubuntu, Linux Mint, y derivados:

sudo add-apt-repository ppa:webupd8team/atom sudo apt-get update sudo apt-get install atom

Fedora y derivados:

wget https://atom.io/download/rpm -O atom.rpm sudo dnf localinstall atom.rpm

OpenSuse, Suse y derivados:

wget https://atom.io/download/rpm -O atom.rpm sudo zypper localinstall atom.rpm

Arch Linux, Manjaro, y derivados: sudo pacman -S atom

Paquete snap: sudo snap install atom --classic

Visitar la pagina oficial de Atom.

Abrir 👻 🕞	libera.sh ~/Escritorio	Guardar	- • ×
Archivo Editar Ver Buscar	Herramientas Documentos Ayuda		
echo "OK - Swap habilitado" echo "<	·····>"		
<pre>sleep 3s; echo "Habilitar HTTP #systemctl restart mariadb sleep 1s; service nginx restar service httpd start echo "OK - Http habilitado" echo "<</pre>	y reinciar MariaOB" t 		
<pre>sleep 3s; echo "Habilitando Mei chkconfig memcached on service memcached start echo "OK - Memcached habilitad</pre>	ncached"		
<pre>echo "<- service ddos restart sleep 2s; echo "Comprobacion r echo "Script liberador sh" echo "Created by SergioG.B." echo "https://www.sololinux.es echo "<</pre>			
sleep 2s; free echo "TODO CORRECTO" echo "<	>" >"	www.solo	olinuxies
	sh - Anchura de la nestaña: 8 -	In 1 Col 1	- INS

Gedit es un editor de propósito general, simple y fácil de usar que viene preinstalado en Ubuntu. Pero ojo!!!, es muy potente, ademas incluye herramientas de edición de código fuente incluyendo el texto estructurado, como los lenguajes de marcado.

Incluye resaltado de sintaxis, sangría automática, ajuste de texto, números de línea, resaltado de la línea de trabajo actual, excelente soporte, corrección ortográfica, fuentes y colores que puedes configurar. Si a lo dicho le añadimos su soporte para plugins, hablamos de una buena elección como tu editor favorito.

Gedit viene instalado por defecto en las distribuciones que usan el entorno de escritorio Gnome, por si acaso ponemos también los comandos de instalación.

Ubuntu, Linux Mint, y derivados: sudo apt install gedit

Fedora, y derivados: sudo dnf install gedit

Arch Linux, Manjaro, y derivados: sudo pacman -S gedit

Open Suse, Suse, y derivados: sudo zypper install gedit

Pagina oficial de Gedit Gnome.

Muchos nos dejamos en el tintero, algunos muy buenos como, Geany, Vim, Sublime Text, Kate, y muchos más. Los editores tratados en este articulo quizás son los similares a Notepad++, pero eso no quiere decir que sean los mejores. Todo depende de ti, y de como te amoldes a cada uno de ellos.

SOLOLINUX

79

Como instalar los plugins de Gedit

Gedit es el editor de texto predeterminado del escritorio GNOME, y no es por casualidad. Ligero, limpio y bonito, hacen de este editor uno de los preferidos de los usuarios de linux. Las características principales de Gedit son:

- Resaltado de código para muchos lenguajes de programación.
- Permite personalizar la paleta de colores del código y las fuentes.
- Resaltado de corchetes, búsqueda y sustitución de expresiones regulares, sangría automática, y mucho más.
- La interfaz de usuario es sencilla y de fácil de usar.
- Compatible con todas las distribuciones linux.

Muchos piensan que **Gedit** no es más que un simple **editor** o visor de texto, bueno, bueno... la verdad es que están equivocados, pues con unos simples pasos podemos convertir **Gedit** en un **editor de programación** muy avanzado.

En este articulo vemos como instalar y habilitar los plugins o complementos de Gedit, para dar un salto de calidad enorme.

Como instalar los plugins de Gedit

Gedit nos permite instalar un montón de complementos y utilidades, que facilitaran la producción de nuestros desarrollos. De manera predeterminada el editor trae muy pocos, para verlos abrimos el **editor Gedit**, pulsa en **Editar y Preferencias**.

En la ventana de preferencias, haces clic en Complementos. Veras algo similar a...

		Preferencias		×				
Ver	Editor	Tipografías y colores	Comp	lementos				
🔲 💼 Apertu Abrir de	ra rápida ocumentos rápida	mente	www.sold	dinux.cs				
Consol	a Python a interactiva pytho	on en el panel inferior						
Correct	t or ortográfico Jeba la ortografía	del documento actual.						
🕑 🍓 Estadís Informa	ticas del docume ar de número de p	e nto balabras, líneas, caracteres y ca	racteres en un o	documento.				
🗆 🤹 Herran Ejecuta	iientas externas r comandos exter	nos y scripts de shell.						
🗹 🤹 Inserta	r fecha/hora la fecha y hora ac	tual en la posición del cursor.						
☑ 🍓 Modos Soporte	de líneas e para los modos e	de línea Emacs, Kate y Vim para	a gedit.					
□ 🔒 Ordena Ordena	ır ı un documento o	el texto seleccionado.						
✓ ■ Panel of Acceso	l el examinador d a archivos fácil de	e archivos esde el panel lateral						
🗆 🥌 Recorto Inserta	Recortes Insertar fragmentos de texto usados frecientemente de una manera rápida							
			Preferencias	Acerca de				

Como puedes ver en la anterior imagen viene con los plugins o complementos indispensables, pero nosotros queremos más, queremos un Gedit poderoso. No te preocupes, ahora instalamos muchos más de una forma simple.

Antes de instalar los plugins debes cerrar el *editor Gedit.*

Debian, Ubuntu, Linux Mint, y derivados: sudo apt install gedit-plugins

Fedora y derivados:

sudo dnf install gedit-plugins

Arch Linux, Manjaro, y derivados: sudo pacman -S gedit-plugins

Open Suse, Suse, y derivados: sudo zypper install gedit-plugins

Ejemplo...

Leyendo lista de paquetes... Hecho Creando árbol de dependencias Leyendo la información de estado... Hecho Se instalarán los siguientes paquetes adicionales: gir1.2-git2-glib-1.0 gir1.2-gucharmap-2.90 gir1.2zeitgeist-2.0 libgit2-24 libgit2-glib-1.0-0 libhttp-parser2.1 libssh2-1 Paquetes sugeridos: zeitgeist-datahub Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS: gedit-plugins gir1.2-git2-glib-1.0 gir1.2-gucharmap-2.90 gir1.2-zeitgeist-2.0 libgit2-24 libgit2-glib-1.0-0 libhttp-

parser2.1 libssh2-1

Al concluir la instalación abrimos de nuevo Gedit, pulsamos en Editar y Preferencias, ahora en Complementos. Observa la diferencia en la imagen de ejemplo...

Ver	Editor	Tipografias y colores	Complem	entor
		ripogramas J conores	compren	cinco.
Apertura rápida Abrir document	a os rápidamente			
Buscar en archi Buscar texto en	ivos todos los archivos o en un	carpeta.		
Comentar códig	jo comentar un bloque de có	digo seleccionado.		
	ión avanzada para la línea	de comandos		
Completado de Completado de	palabras palabras usando el entorn	o de trabajo de completado		
Añadir automát	intesis icamente cierres de parén	tesis.		
Consola Pythor	tiva python en el panel infe	rior		
Corrector ortog	ráfico rtografia del documento a	ictual.		
Dibujar espacio	s v tabulaciones			
Editor de esque	mas de color mas de color del código fu	ente		
de Espacios intelig Olvidar que no e	entes está usando tabulaciones.			
Estadísticas del	l documento nero de palabras, lineas, c	aracteres y caracteres en un documento.		
🔲 🍓 Git Resaltar líneas c	ue han cambiado desde e	l último «commit»		
	externas dos externos y scripts de s	hell.		
Insertar fecha/	hora y hora actual en la posició	n del cursor.		
Mapa de caracte Inserte caracter	eres es especiales tan sólo puls	ando en ellos.		
Marcadores				
annan an the first state	200		Preferencias	Ace

Revisa bien todos los complementos y habilita los que necesites. Al terminar cierras Gedit, y lo abrimos otra vez, los complementos ya estas listos para trabajar.

Por qué Manjaro es tan buena distribución



Manjaro es considerada por la comunidad como la mejor **distribución linux**, para los que se adentran en el mundo de **Arch Linux** (y tienen poco experiencia).

En el articulo de hoy, intentamos explicar los motivos por los cuales **Manjaro** tiene tanto éxito. Aunque todos sabemos que detrás de esta distro hay mucho trabajo para poder combinar el poderoso **Arch Linux**, con una experiencia de usuario increíble.

Por qué Manjaro es tan buena distribución

Puede parecer una broma para los usuarios avanzados, pero el principal motivo del **éxito de Manjaro** es que los noveles tenían problemas para **instalar Arch**, normalmente por desconocimiento.

Arch Linux no tiene un instalador gráfico, tampoco viene con ningún entorno de escritorio por defecto; Todo debes instalarlo a través de la línea de comandos, y claro... esto provoca que los menos experimentados huyan de Arch Linux y se refugien en Manjaro.

II	Manjaro Linux Instalador	<u> </u>
Bienvenido	Bienvenido al instalador Manjaro Linux 18.1.5 "	Juhraya".
Ubicación	El programa le preguntará algunas cuestiones y configurará Manjaro Linux en su orde	nador.
Teclado		
Particiones		
Usuarios	571	
Resumen		
Instalar		
Finalizar	español de España	Ţ
	Acerca de	
	Atris	Siguiente Cancelar

Manjaro Linux tiene un instalador gráfico muy intuitivo, ademas de muchos entornos gráficos de escritorio.

SOLOLINUX

Otro motivo importante es el tiempo, Manjaro no te hará buscar e instalar drivers para tu sistema, el lo hace por ti, siempre son ademas los últimos (estables). Lo mismo sucede con las aplicaciones y herramientas; A través de su gestor de software podrás instalar y desinstalar todo tipo aplicaciones de que no encontraras en otra distribución linux.

Destaca porque siempre ofrece las ultimas versiones para producción. Recuerda que **Manjaro se basa en Arch**, por tanto sobran las palabras en este aspecto, como decía un amigo... si no está en Arch, es que no existe.

Destacados		Ordenar p	or Relevancia 👻
Altr	Anjuta 3.34.0-2		Instalar
Fotografia y video	Software de desarrollo en un entorno	integrado de desarrollo	32,2 MB
Música y Audio	extra		
	Arduino IDE 1:1.8.9-3		Instalar
Productividad	Open-source electronics prototyping p	olatform	29,9 MB
	community		
Comunicación y noticias	Atom 1.43.0-1		Instalar
Educación y ciencia	A hackable text editor for the 21st Cer	stury	216,7 MB
	community		
Juegos	Beaver 0.4.1-5		Instalar
Initial Initia Init	Beaver's an Early AdVanced EditoR		456,7 k8
oundades	community		
Desarrollo	BlueGriffon 3.1-9		Instalar
1	Crea pă;ginas web		107,4 MB
	community		
	Builder 3.34.1-3		Instalar
52	Un EID para GNOME		42,2 MB
	exua		
www.cololine.co		Cancelar	Aplicar →

Manjaro tiene su propia herramienta de «configuración de hardware», que detecta automáticamente todos los componentes de tu maguina, y descarga los controladores necesarios si la intervención del usuario. Como no podía ser menos, también tiene una herramienta para el manejo y prueba de kernels muy similar a Ukku, de la cual hablamos en un articulo anterior.

\	Gestor de configuración d	e Manjaro	≜ - × 8
Configuración	i de Manjaro		
Sistema			
	@		222
Configuración regional	Paquetes de idioma	Núcleo	Cuentas de usuario
Fecha y hora			
Hardware			
Configuración del teclado	Configuración de hardware		www.sololinux.cs
			Salir

Toneladas de software, excelentes personalizaciones y una estabilidad a prueba de bombas ya son motivos suficientes para probar Manjaro. Si aun no estas convencido, tranquilo, que hay más.

Por ejemplo, la versión GNOME viene precargada con muchos temas para que tu elijas el que más se adapta a tus necesidades. Más de 20 extensiones de GNOME Shell, ajustes de GNOME, Caffine, Steam, SUSE Studio Writer, Lollypop, Timeshift, uGet y muchas más que cubren nustras necesidades.

Manjaro es la opción perfecta para usuarios noveles y avanzados.

Esta distro también ofrece una versión un tanto especial, hablamos de Manjaro Architect. Con Architect puedes instalar Manjaro desde la CLI, tu eliges los paquetes y las opciones que quieres usar durante la instalación. Manjaro descargara e instalara tu nuevo sistema operativo personalizado de forma rápida y segura (recomendado para evitar cosas innecesarias). .



Resumiendo, esta distribución contiene todo lo necesario para empezar a trabajar de inmediato, no le podemos pedir más. Manjaro es una excelente manera de introducirte en el mundo de Arch para aquellos que no quieren tener problemas con sus tecnicismos.

Como punto final al articulo de hoy, insertamos los enlaces oficiales para que puedas descargar Manjaro con tu entorno de escritorio preferido.

- Manjaro XFCE
- Manjaro Gnome Oficial _
- Manjaro KDE Oficial _
- Manjaro Awesome _
- Comunidad Manjaro Bspwm _ Comunidad

_

_

_

_

_

_

- _ Manjaro Budgie
- Manjaro Cinnamon
- Manjaro Get I3
- •
- Manjaro LXDE
- Manjaro LXQt
- Manjaro Mate
- Manjaro OpenBox
- Manjaro Architect
- Comunidad Comunidad

Oficial

Comunidad

Comunidad

Comunidad

Comunidad

Comunidad

Oficial

Síguenos en las Redes:





Como iniciar el sistema en modo consola



No es extraño que tengamos la necesidad de trabajar exclusivamente en la **consola** *I* **terminal.** En esta situación, no necesitamos para nada el consumo de recursos que genera un entorno de escritorio gráfico.

Lo mejor y más cómodo es, que nuestro sistema inicie directamente en la consola de nuestra distribución linux. En este pequeño tip, vemos cómo hacer que nuestro linux siempre arranque en la consola.

El método que propongo funciona en la mayoría de sistemas linux modernos, siendo más especifico... en las distros **linux que usan systemd**. Debian, Ubuntu, Linux Mint, Arch, Manjaro, Fedora, CentOS, RHEL, etc, etc, la lista es interminable.

Como iniciar el sistema en modo consola Con un simple comando, vamos a establecer el modo texto como el inicio de sistema predeterminado de nuestra maquina. Mira que fácil:

sudo systemctl set-default multi-user.target

Verificamos que el cambio a sido efectivo. systemctl get-default

Si todo está bien, recibirás la salida... multi-user.target

Solo falta reiniciar el sistema. reboot

83

Como iniciar el sistema en modo gráfico

Puedes revertir los cambios en cualquier momento. Para que linux inicie otra vez en modo gráfico (con tu escritorio favorito), tan solo debes ejecutar lo siguiente...

sudo systemctl set-default graphical.target

Verificamos que el cambio es correcto. systemctl get-default

La respuesta valida, es graphical.target

Ya puedes reiniciar el sistema y volver a tu escritorio. reboot

Solovordpress Solovordpress Solou Paratices

Síguenos en las Redes:

Canales de Telegram: Canal SoloLinux – Canal SoloWordpress

Esta revista es de **distribución gratuita**, **s**i 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

