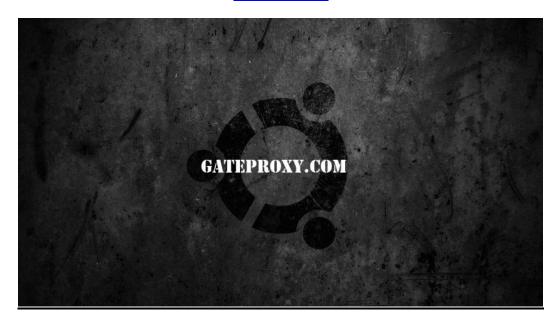
MARAVENTO STUDIO	GATEPROXY
MARAVENTO ST	TUDIO TECNOLOGY AND SECURITY OPEN SOURCE

GATEPROXY

Instalación de Gate Proxy Server -Home & Businessv1.0 Alpha gateproxy.com



QUÉ ES GATEPROXY

Es un servidor, orientado a la administración de redes Home & Business, lo más intuitivo y desatendido posible, apto para el manejo del usuario, sin importar si tiene o no un alto grado de conocimientos en servidores GNU/Linux, generando así una mejor experiencia. El script de instalación y configuración es totalmente automatizado con una interacción

mínima durante proceso. Puede ser personalizado y escalado de acuerdo a las necesidades del administrador u organización, sin que esto implique una excesiva intervención, reduciendo así la curva de aprendizaje.

Entre sus múltiples herramientas, se pueden mencionar un Proxy Cache, un Firewall, y muchas otras aplicaciones, en su mayoría libres, las cuales le brindan a su hogar u organización un nivel de seguridad y administración estándar para la protección y administración de las conexiones.



QUÉ NO ES GATEPROXY

Un nodo proxy para ocultar conexiones (similar a Tor, Ultrasurf, Psiphon, etc.)

LICENCIA

El usuario es libre de adaptar este proyecto a sus necesidades, siempre que cumpla los términos de la licencia. GateProxy, está bajo la <u>Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional</u> y puede ser implementado tanto en una VM como en un terminal físico.

EXENCION DE RESPONSABILIDAD:

El script de instalación puede dañar su sistema si se usa incorrectamente. Úselo bajo su propio riesgo.

REQUISITOS MINIMOS:

GNU/Linux: Ubuntu 16.04.x (Xenial Xerus) LTS x64

Procesador: Intel compatible 1x GHz

RAM: 4GB DD: 200 GB

Display: 1024 x 768 128Mb Video

Install: DVD/USB

Internet: Alta velocidad (recomendado)

Bash: 4.3x (verifique con echo \$BASH VERSION)

Desktop: Mate (Opcional)

HowTo: HowTo install Ubuntu/Debian with Mate Desktop

IMPORTANTE ANTES DE USAR

Medidas De Seguridas. Algunas No Incluidas

Haga copia de seguridad de sus archivos esenciales

Actualice su sistema y desinstale las app no esenciales (ejemplo: rhythmbox cheese vlc shotwell* btrfs-tools sendmail libreoffice*, etc)

Fortifique su política de seguridad: Verificar los permisos globales (find / -path /proc -prune -o -perm -2! -type I –ls) los archivos sin propietarios (find / -path /proc -prune -o -nouser -o –nogroup) y los que no tienen passwords (grep -v ':x:' /etc/passwd). Adicionalmente se recomienda fortificar su política de contraseñas y acceso, bien sea modificando los archivos de configuración relacionados o utilizando soluciones como Syspass, entre otras. Por ejemplo, cambie su contraseña cada 30 días o menos, con un tiempo de gracia después de caducada de 5 días antes del bloqueo; no reutilice contraseñas; aumente su complejidad; admita un número máximo de intentos de acceso (3), ponga una contraseña en el arranque y grub; garantice la confidencialidad de los datos; el acceso concurrente; permita sólo credenciales certificadas y cualquier otra medida que considere necesaria para garantizar la seguridad de su servidor

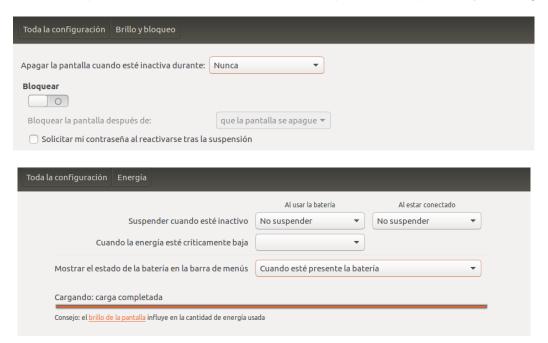
Si su servidor va a estar expuesto a Internet, recomendamos protegerlo con soluciones de defensa perimetral, tales como IPS/IDS (Snort con Snorby, Barnyard2 o los script de instalación Autosnort, Maltrail, o lea el tutorial de instalación AQUI); ArpON; instalar policycoreutils y verificar estado de selinux para activarlo (comandos sestatus, getenforce o system-config-selinux y setenforce enforcing o editar /etc/selinux/config) y verificar su compatibilidad con su servidor; comprobar los puertos abiertos innecesarios y cerrarlos (netstat –puerto); cambiar el puerto 22 ssh y otros puertos esenciales hacia puertos diferentes utilizando portknocking; deshabilitar el inicio de sesión root; deshabilitar ipv6 si no se va a utilizar; cambiar la secuencia CTRL+ALT+SUPR (etc/inittab) o deshabilitarla; hacer copia de seguridad de su arranque con boot-repair u otra solución; auditar regularmente su servidor y red local con lynis, Sparta, o cualquier otra herramienta de su manejo, protegerse de los ataques de amplificación DNS con dns-iptables-rules y de los ataques DDoS con Bohatei y ViewDDOS o cualquier otra medida que considere para prevenir intrusiones y mantener su sistema protegido

Es recomendable realizar una instalación desde 0 (en un sistema limpio), sin embargo el script de instalación de Gateproxy puede ser usado en servidores con configuraciones previas. Como medida de seguridad, el script hace backup de cada archivo de sistema a reemplazar. Si al terminar la instalación de GateProxy no obtiene los resultados esperados, o su servidor presenta fallas, puede restablecer la copia de seguridad del archivo afectado en la misma ruta donde se encuentra, con el formato bak

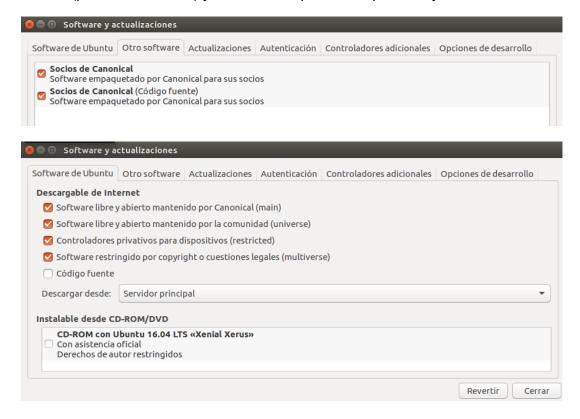
En el presente tutorial hemos utilizado algunos nombres y contraseñas de ejemplo. Por razones de seguridad no deben ser utilizados en su servidor de producción

PRE-INSTALACION

Se recomienda que durante la instalación desactive el protector de pantalla y la energía



Opcional: En Software/Actualizaciones y marque Servidor principal y Socios de Canonical (pedirá contraseña) y elimine los repositorios que no vaya a utilizar.



INSTALACION

Abra el terminal e instale las dependencias

sudo apt -y install git dpkg apt

Descargue el proyecto Gateproxy y ejecútelo SIN PRIVILEGIOS "SUDO"

git clone https://github.com/maravento/gateproxy chmod +x gateproxy/gateproxy.sh && gateproxy/gateproxy.sh

VERIFICACION DE SISTEMA OPERATIVO

El script de instalación hará una verificación de su sistema operativo. Si todo es correcto iniciará la instalación continuará, de lo contrario el script **abortará**, indicando las causas.

Sistema Operativo incorrecto. Instalacion abortada Asegurese de tener instalado Ubuntu 16.04.x LTS x64

VERIFICACION DE INTERFACES DE RED CON FORMATO ETH

Gateproxy trabaja con **eth**, por tanto, el script verificará si tiene este formato en sus interfaces de red. Si es el caso, la instalación continuará, de lo contrario, ejecutará un comando para que conozca las direcciones MACs de sus interfaces de red

Nota: Este procedimiento solo aplica para interfaces ETH (no aplica para interfaces virtuales o WLan)

En la siguiente imagen se muestran las direcciones MACs de las dos interfaces de red equivalentes a ETH0 (Publica) y ETH1 (Red Interna). Si tiene más interfaces debe agregarlas posteriormente. Y a continuación el script le pedirá que las introduzca, por lo tanto puede copiar y pegar. Una vez concluido, el script le solicitará que reinicie su servidor para que tome los cambios.

```
Interfaces incorrectas

enp0s3 Link encap:Ethernet direcciónHW 08:00:27:a1:fc:c1
enp0s8 Link encap:Ethernet direcciónHW 08:00:27:53:44:62

Introduzca la MAC de la ETHO publica (Ej: 00:00:00:00:00:00): 08:00:27:a1:fc:c1

Introduzca la MAC de la ETH1 Local (Ej: 11:11:11:11:11): 08:00:27:53:44:62

Reinicie su servidor y ejecute nuevamente Gateproxy
```

Después de reiniciar, ejecute nuevamente el script de gateproxy

gateproxy/gateproxy.sh

Inicio de la instalación de Gateproxy

Al ejecutar el script le saldrá la pantalla de bienvenida

```
Bienvenido a la instalacion de GateProxy Home and Business v1.0 Alpha
Requisitos Mínimos:
GNU/Linux:
             Ubuntu 16.04.x (Xenial Xerus) LTS x64
Procesador: Intel compatible 1x GHz
RAM:
              4GB
              200 GB
DD:
Display:
             1024 x 768 128Mb Video
Internet:
Desktop:
             High Speed (esencial)
             Mate (opcional)
Dependencias: sudo apt-get -y install git apt dpkg
Exención de responsabilidad:
Este script puede dañar su sistema si se usa incorrectamente.
Para mayor información, visite gateproxy.com y lea el HowTO
Presione ENTER para iniciar o CTRL+C para cancelar
```

Al pulsar **Enter**, el instalador este verificara la suma (MD5). Si sale el mensaje: "**La suma no coincide**", entonces la descarga fue corrupta. Debe revisar su conexión a internet y asegurarse de que sea de estable y rápida.

```
la suma no coincide
Verifique su conexion a internet y reinicie el script
```

Elimine la carpeta gateproxy, descargue el proyecto nuevamente y ejecútelo

```
git clone https://github.com/maravento/gateproxy chmod +x gateproxy/gateproxy.sh && gateproxy/gateproxy.sh
```

Si la suma coincide, el instalador le preguntará si quiere cambiar los parámetros por defecto que trae el proyecto GateProxy.

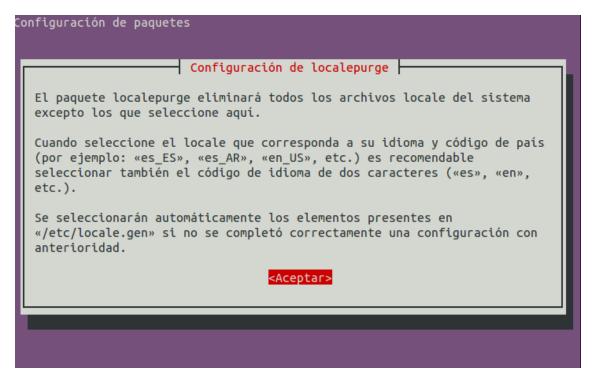
```
Parametros del servidor:
ip-port: 192.168.1.10:3128 mask: 255.255.255.0 or /24 dhcp: eth1
dns: 8.8.8.8,8.8.4.4 localnet: 192.168.1.0 broadcast: 192.168.1.255

Desea cambiar estos parametros? (s/n)
```

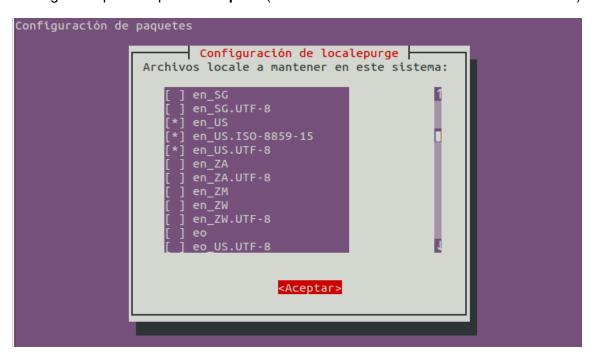
Al finalizar la configuración de los parámetros de red de su servidor, comenzará la instalación de paquetes. Asegúrese de tener una conexión de internet estable y de alta velocidad.

Instalación de Paquetes Esenciales

<u>Localepurge (opcional)</u>: elimina idiomas innecesarios de su servidor. Elija **s** para instalarlo. Ya viene preconfigurado por defecto con los idiomas español (es) e inglés (en).



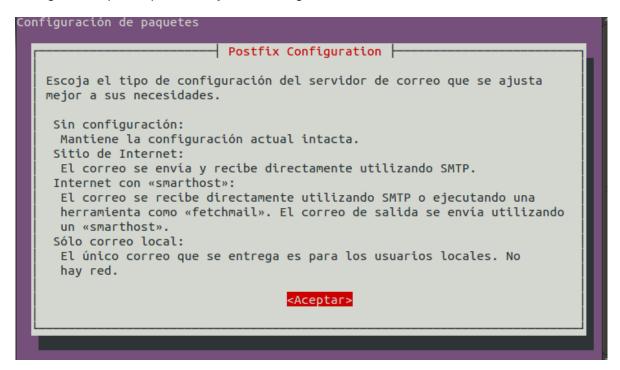
En la siguiente pantalla pulse "Aceptar" (Puede marcar más idiomas -no recomendado-)



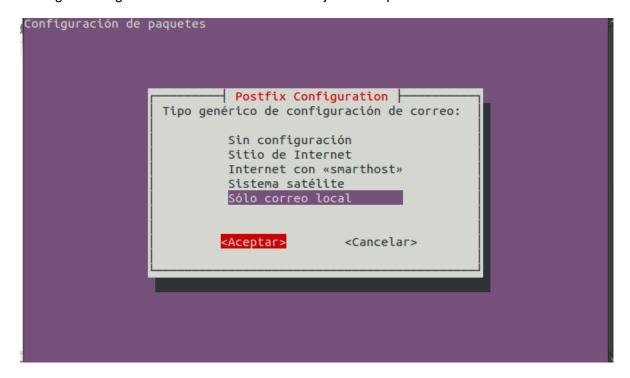
Elija "Sí"

Instalación de Mail Postfix en reemplazo de sendmail

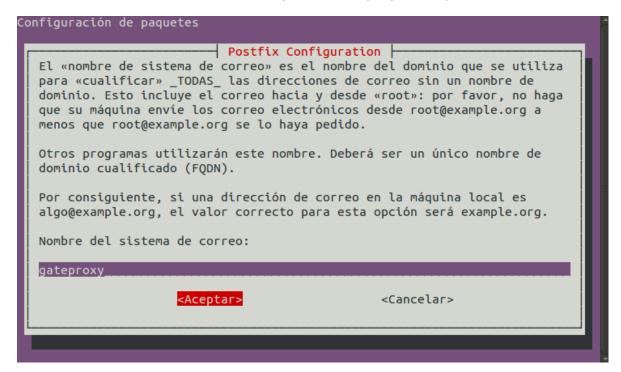
Si elige esta opción, pulse **Aceptar** en el siguiente recuadro



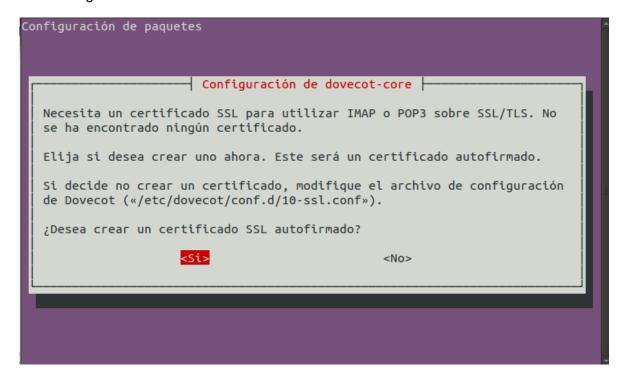
Configúrelo según sus necesidades. Puede dejarlo solo para correo local



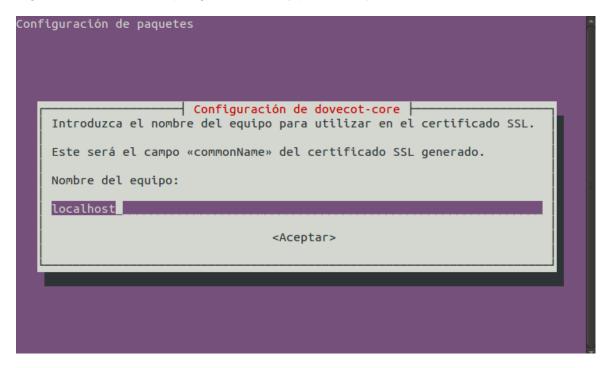
Escriba el nombre de su sistema (por seguridad no elija "gateproxy")



Puede elegir crear un certificado SSL autofirmado

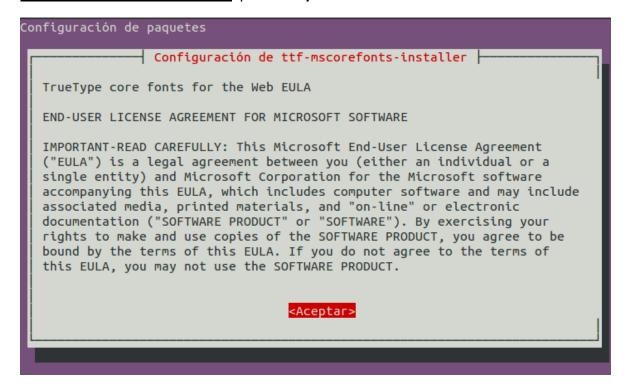


Si generó un certificado, ponga el nombre y pulse Aceptar

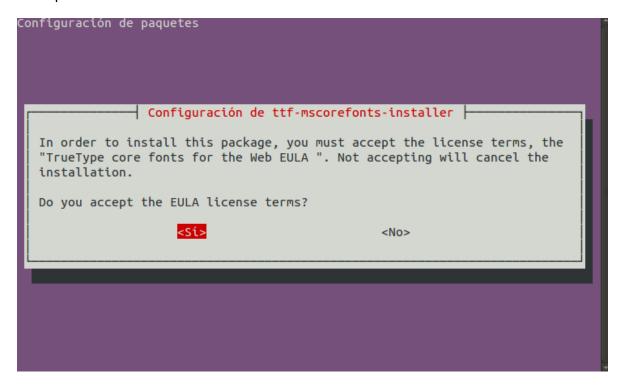


Durante el proceso de instalación, es posible que el script de instalación le pida en varias veces que ingrese su contraseña (de usuario)

Instalación de Fuentes Microsoft: pulse Aceptar.



Y acepte los términos de la Licencia EULA



Instalación de Aplicaciones Opcionales

Si elige instalar los paquetes opcionales, (Mate Desktop, Gdiskdump, Teamviewer, VirtualBox Pack, VNC Remote Desktop, etc), para <u>Teamviewer</u> se le solicitará confirmación adicional para descarga e instalación:

```
Reading state information... Done
Building data structures... Done
Building data structures... Done
Requiere la instalación de los siguientes paquetes: gcc-4.9-base:i386 libasound2
:i386 libc6-i686:i386 libc6:i386 libexpatl:i386 libfontconfigl:i386 libfreetype6
:i386 libgccl:i386 libice6:i386 libpxpl2-0:i386 libsm6:i386 libuvidl:i386 libxl1
-6:i386 libxau6:i386 libxcbl:i386 libxdmaggel:i386 libxdmcp6:i386 libxext6:i386
libxfixes3:i386 libxi6:i386 libxrandr2:i386 libxrenderl:i386 libxtst6:i386 uuid-
runtime zliblg:i386

TeamViewer (Remote Control Application)
TeamViewer is a remote control application. TeamViewer provides easy, fast and secure remote access to Linux, Windows PCs, and Macs.

TeamViewer is free for personal use. You can use TeamViewer completely free of charge to access your private computers or to help your friends with their computer problems.

To buy a license for commercial use, please visit http://www.teamviewer.com
¿Quiere instalar el paquete de software? [s/N]:s
Get:1 http://ftp.us.debian.org/debian/ jessie/main gcc-4.9-base i386 4.9.2-10 [1
60 kB]
Get:2 http://ftp.us.debian.org/debian/ jessie/main libc6 i386 2.19-18 [3976 kB]
37% [2 libc6:i386 2958 kB/3976 kB 74%]

59.5 kB/s lmin 26s
```

Y autorización adicional para la descarga de las dependencias faltantes:

```
(Leyendo la base de datos ... 200650 ficheros o directorios instalados actualmente.)

Preparando para desempaquetar teamviewer_linux.deb ...

Desempaquetando teamviewer (10.0.35002) ...

dpkg: problemas de dependencias impiden la configuración de teamviewer:
    teamviewer depende de libjpeg8 | libjpeg62.

dpkg: error al procesar el paquete teamviewer (--install):
    problemas de dependencias - se deja sin configurar

Se encontraron errores al procesar:
    teamviewer

Leyendo lista de paquetes... Hecho

Creando árbol de dependencias

Leyendo la información de estado... Hecho

Corrigiendo dependencias... Listo

Se instalarán los siguientes paquetes extras:
    libjpeg62-turbo:i386

Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
    libjpeg62-turbo:i386

O actualizados, 1 nuevos se instalarán, O para eliminar y O no actualizados.

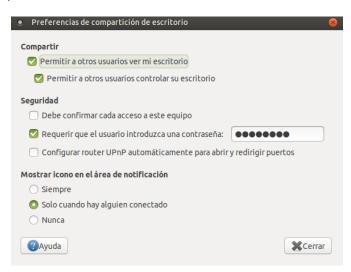
1 no instalados del todo o eliminados.

Se necesita descargar 123 kB de archivos.

Se utilizarán 377 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.

¿Desea continuar? [S/n] s
```

Para el caso de VNC Remote Desktop, se abrirá una ventana para que configure el escritorio remoto y pueda acceder desde una ubicación externa a su servidor.



Es obligatorio marcar estas opciones ya que VNC vino-server puede detenerse

```
** (vino-server:993): WARNING **: The desktop sharing service is not enabled, so
it should not be run.
```

Nota Importante: El servidor VNC solo es accesible por el administrador (sysadmin). Si desea cambiar esto, edite el script **etc/init.d/iptables.sh** y descomente las reglas VNC y elimine las restricciones sobre los puertos 5900 y 5901. EL servidor VNC no viene activo por defecto. Para iniciarlo manualmente escriba en el terminal:

sudo /etc/init.d/vnc-server.sh start

Instalación de Servidores y Modulos

<u>Seguridad</u>: Instalará Fail2ban, DDOS Deflate, Mod Security, OWASP, Evasive y Rootkitchk

Servidores: Instalará Squid, Apache2, DHCP

Reportes, Logs y Monitoreo: Instalará Ntop-ng, Sqstat, Sarg, Webalizer, Iptraf, Monitorix,

Htop, Awstats, Logwatch, Logrotate, Ulogd2, Acct, logtail

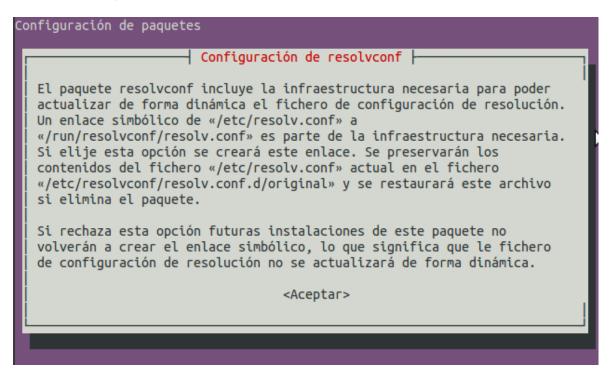
DNS-Local: Instalará y configurará el servidor dnsmasq

<u>Proxy</u>: Activa la autoconfiguracion del proxy WPAD/PAC (opción 252 dhcp) o el Proxy Transparente (NAT 8080) con filtrado 443

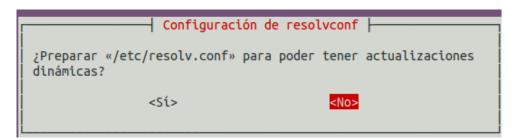
<u>Samba</u>: Instala samba y activar carpeta compartida, con papelera y auditoria

<u>Auditoria</u>: Instalará Lynis, Nmap, Zenmap, Hping, Pipe Viewer, Arp Scan, SSI Scan wireless-tools, My traceroute, Networking toolkit, Byobu

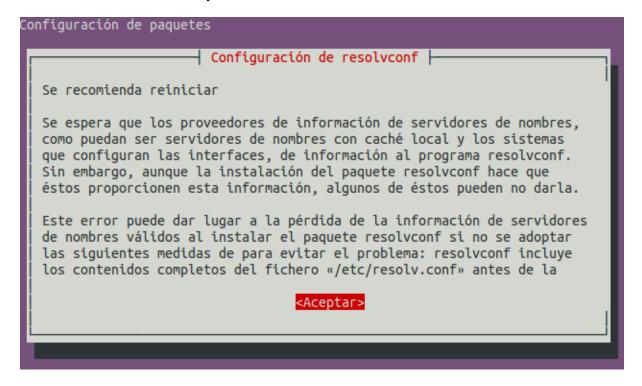
Resolv (no recomendado): Desactiva el mecanismo resolvconf y configura el antiguo resolv.conf (para ips dns estáticas). Si responde **SI** le saldrá la siguiente pantalla. Seleccione **Aceptar**



Seleccione No



Y finalmente seleccione Aceptar



Después de unos minutos (en dependencia de su conexión a internet) termina el script de instalación. Presione **ENTER** (y ponga la contraseña) para reiniciar el servidor.

```
Fin de la instalacion. "Presione ENTER para reiniciar…"
```

PRELINK

Al reiniciar, ejecutamos en el terminal el comando prelink, para acelerar el servidor

sudo prelink --all

Ha finalizado la instalación y configuración de GATEPROXY Home & Business.

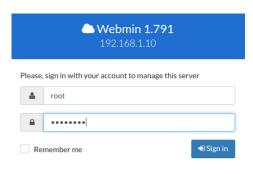
Ahora reinicie nuevamente el servidor y configure los navegadores de su red local para que apunten al proxy 192.168.1.10:3128 (o la IP que haya elegido para su servidor durante el proceso de instalación)

ADMINISTRANDO EL SERVIDOR

WEBMIN

Acceso https://localhost:10000 o https://192.168.1.10:10000

Ingrese al Webmin con el usuario **root y contraseña**. Si quiere cambiar la contraseña de **root** solamente para el acceso a webmin, ejecute en el terminal:



sudo /usr/share/webmin/changepass.pl /etc/webmin root nueva_contraseña.

Y el mensaje de respuesta deberá ser:

updated password of webmin user root

user@user:~\$ sudo /usr/share/webmin/changepass.pl /etc/webmin root newpassword Updated password of Webmin user root

Si quiere utilizar http en lugar de https, edite el archivo

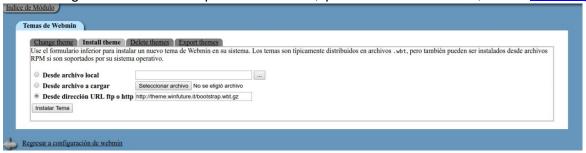
/etc/webmin/miniserv.conf

y cambie el valor SSL=1 a SSL=0

Puede cambiar el idioma y diseño de Webmin en "Change Languaje and Theme"



Si no le agradan los diseños predeterminados, puede utilizar externos, como Bootstrap





REPORTES, LOGS y MONITOREO DEL SERVIDOR

Si decidió instalar los Reportes, Logs y Monitoreo (Ntop-ng, Sqstat, Sarg, logwatch logrotate ulogd2, acct, webalizer, Munin, awstats, bandwidthd, Top Family, etc). Al ingresar por primera vez, debe le pedirá el usuario de su servidor y el passwd que eligió durante la instalación de Apache

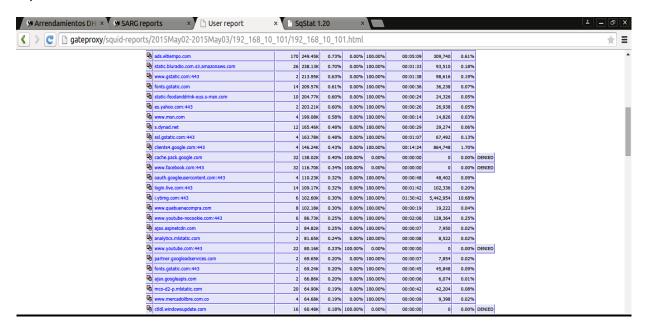
Nota: Si quiere instalar más herramientas de monitoreo, visite el post 80 Linux Monitoring Tools for SysAdmins

SARG: (Tráfico programable)

Acceso: http://localhost/squid-reports/, http://gateproxy/squid-reports/, http://192.168.1.10:11500, o por Webmin (http://localhost:10000/sarg/)

Los reportes SARG se generan diariamente. Para generarlos manualmente, ejecute en el terminal **sudo sarg-reports today** o para mayor comodidad ingrese a webmin, a la sección "Servidores" y luego "Generador de Informes y Análisis de Squid" y finalmente pulse "Generar informe ahora". En la siguiente imagen vemos el reporte SARG diario de un equipo de la red local. A modo de ejemplo hemos bloqueado Facebook y el reporte indica dicho bloqueo con el mensaje **DENIED.**

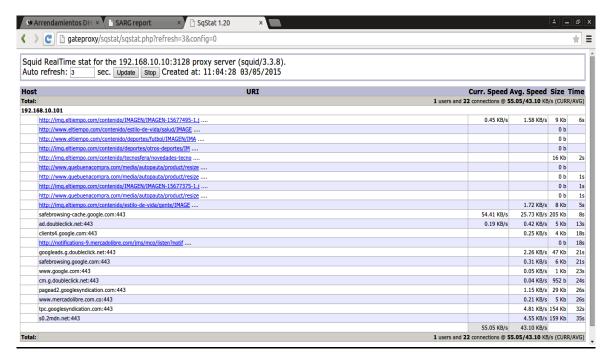
Para modificar este comportamiento, acceda a **/etc/acl/whitelistweb** y añada el sitio que quiera autorizar de acuerdo a sus necesidades, guarde los cambios y reconfigure el squid (sudo squid –k reconfigure) o desde webmin, ingrese a la sección de **Sistema/Arranque y Parada** y reinicie squid. Es importante aclarar que primero su servidor debe registrar tráfico antes de generar el primer reporte de **SARG**, de lo contrario no aparecerá ningún reporte.



SQSTAT: (Tráfico en Tiempo real).

Acceso: http://gateproxy/sqstat/sqstat.php o http://localhost/sqstat/sqstat.php o http://localhost/sqstat/sqstat.php, o http://localhost/sqstat/sqstat.php, o http://localhost/sqstat/sqstat.php, o http://localhost/sqstat/sqstat.php, o http://localhost/sqstat/

La frecuencia de actualización por default es 0. Si quiere cambiarla, pulse el botón **stop**, luego en el recuadro de **Auto refresh** ponga la frecuencia de actualización en segundos y pulse **update**. Al ingresar por primera vez, debe le pedirá el usuario de su servidor y el passwd que eligió durante la instalación de Apache



<u>Nota:</u> Tenga en cuenta que cada vez que reinicie **squid** (sudo service squid restart) o **squid con apache** (sudo squid -k reconfigure | sudo invoke-rc.d apache2 reload), la comunicación con sqstat se perderá momentáneamente y aparecerá un mensaje de error.



La solución es esperar un minuto y pulsar la tecla f5 para recargar la página.

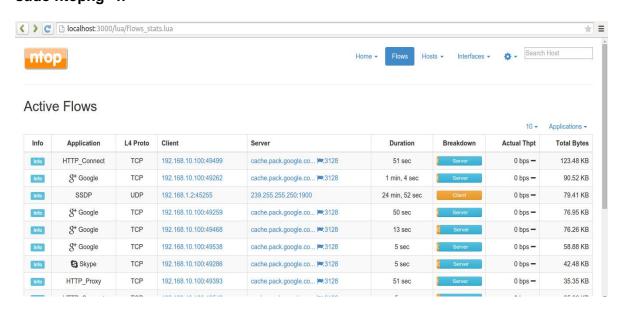
NOTA: Para mayor seguridad, se recomienda que cambie la contraseña en /var/www/html/sqstat/config.inc.php (\$cachemgr_password[0]="tu_usuario"), y en /etc/squid/squid.conf (cache_mgr tu_usuario y cachemgr_passwd tu_usuario all). Ambas deben coincidir. Por defecto tienen el nombre de su servidor (tu_usuario)

NTOP-NG (Opcional)

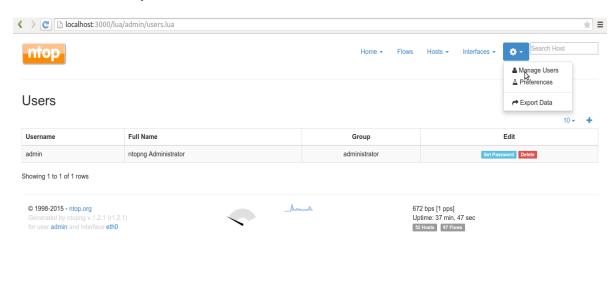
Acceso Notpng: http://localhost:3000, <a href="http://localhost:3000, http://localhost:3000, http://localhost:3000, http://localhost

usuario: admin pass: admin

<u>Importante</u>: **NTopng** puede consumir gran cantidad de recursos de su servidor Para saber el número de su adaptador de red y configurarlo, ejecute **sudo ntopng –h**



Para cambiar el pass por default, ingresamos a **Manage Users** y sobre el usuario **admin** seleccionamos **set password**

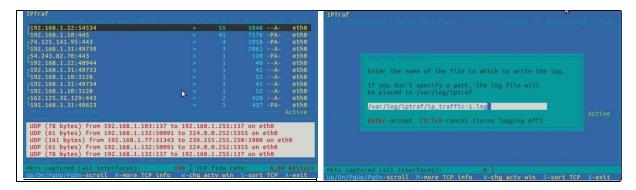


IPTRAF (Opcional)

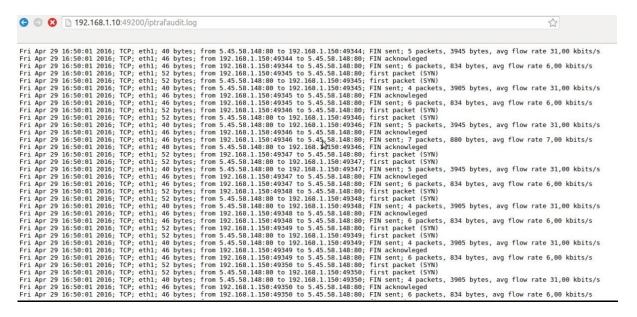
Acceso **IPtraf**: Puede visualizarlo por terminal con **sudo iptraf** o por el navegador: http://localhost:11300 y http://192.168.1.10:11300

Al ingresar por primera vez, debe le pedirá el usuario de su servidor y el passwd que eligió durante la instalación de Apache

Iptraf consola



Logs IPtraf navegador

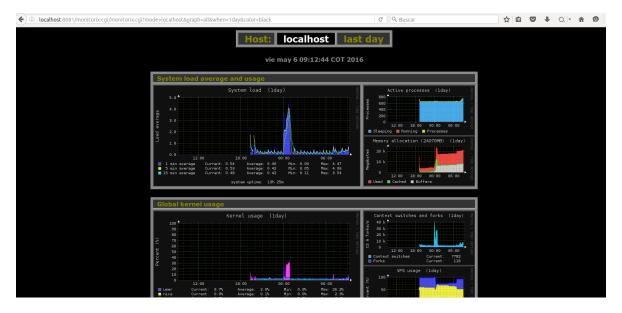


La visualización de los logs de IPtraf está programada en el cron para ejecutarse diariamente. Se visualizarán las últimas 50 líneas. Si quiere cambiar este comportamiento, ingrese al cron (**sudo crontab -e**), busque la línea y adáptela a sus necesidades. No se recomienda aumentar demasiado el número de líneas y la frecuencia

@daily tail -50 /var/log/iptraf/ip_traffic-1.log > /etc/iptrafaudit/iptrafaudit.log
Por ejemplo, ver en el navegador las últimas 100 líneas cada 2 minutos
*/10 * * * * tail -100 /var/log/iptraf/ip_traffic-1.log > /etc/iptrafaudit/iptrafaudit.log

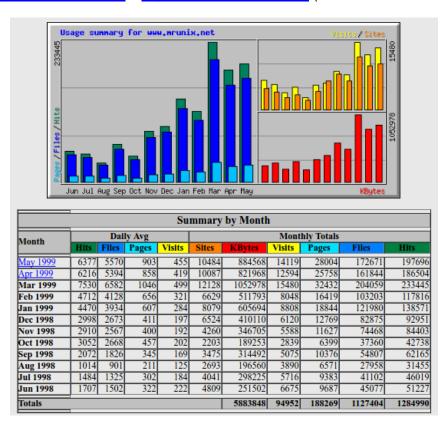
MONITORIX (Opcional)

Acceso: http://localhost:8081/monitorix/ o http://192.168.1.10:8081/monitorix/



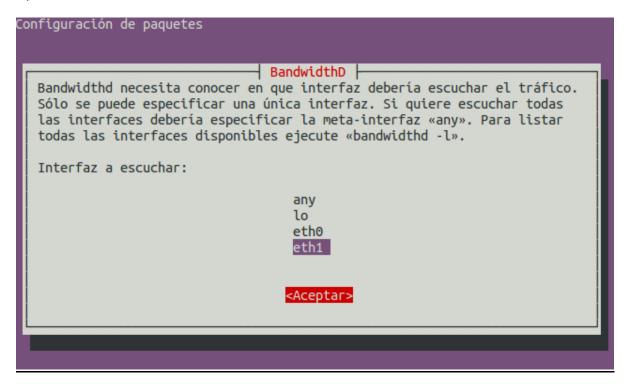
Webalizer (Opcional)

Acceso: http://localhost:10000 o http://192.168.1.10:10000 (servidores/webalizer)



Bandwidthd (Opcional)

Las pantallas de configuración puede dejarlas por defecto, ya que prevalecerá la información de red que puso al comienzo de la instalación. Al ingresar por primera vez, debe le pedirá el usuario de su servidor y el passwd que eligió durante la instalación de Apache



Acceso: http://localhost:11400 o http://192.168.1.10:11400



NetData: Monitoreo de recursos del servidor (Opcional)

Durante la instalación presiones Enter

This installer allows you to change the installation path.

Press Control-C and run the same command with --help for help.

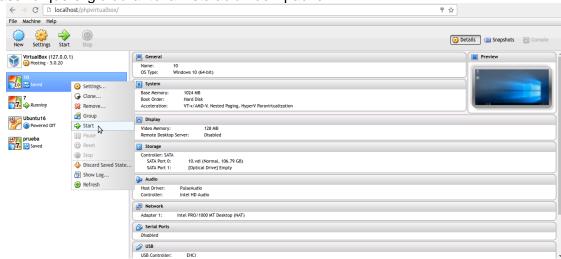
Press ENTER to build and install netdata to your system >

Acceso: http://localhost:19999/



PHPVIRTUALBOX: Acceso http://192.168.1.10:11600

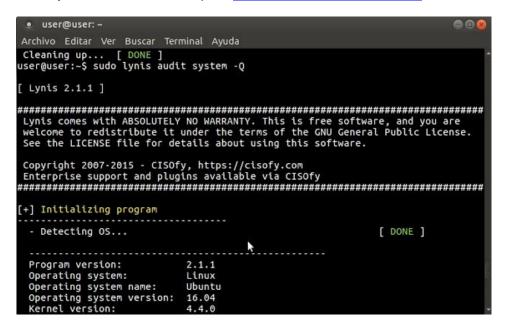
Si instaló VirtualBox Pack, puede administrar sus VMs desde el navegador con phpvirtualbox. Al ingresar por primera vez, debe le pedirá el usuario de su servidor y el passwd que eligió durante la instalación de Apache



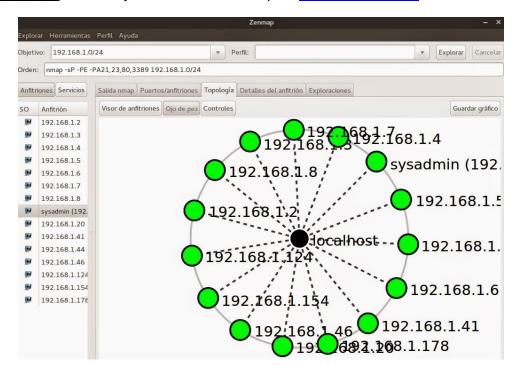
MODULOS DE AUDITORIA

Si decidió instalar los Módulos de Auditoria (Lynis, Nmap, Zenmap, Hping, Arp Scan, Pipe Viewer, Networking toolkit, wireless-tools, My traceroute, General Colorizer, byobu, sslscan), para acceder a estos debe ingresar su usuario (nombre del servidor) y password (solicitado durante la instalación)

Lynis: Para mayor información lea el post Auditoria de servidores Linux



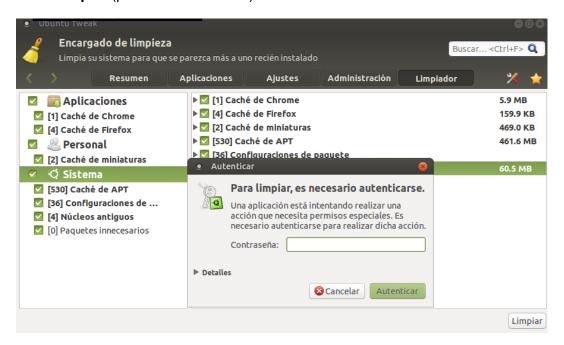
Zenmap/Npap: Para mayor información lea el post Control de Acceso



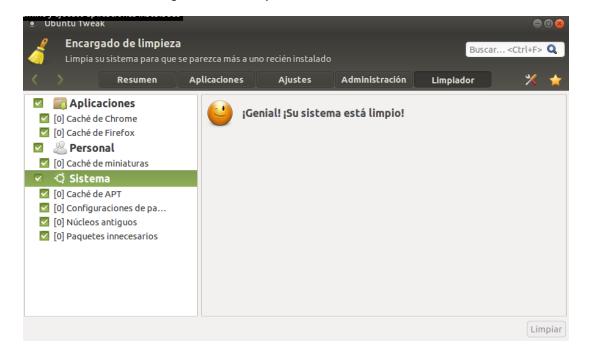
PASOS OPCIONALES (Solo para Ubuntu)

LIMPIEZA

El siguiente paso es realizar una limpieza del sistema. Para esto accedemos a **Sistemas/Administracion/Ubuntu Tweak.** Aquí seleccionaremos todas las casillas y pulsamos **Limpiar** (pedirá la contraseña)



Al terminar debe salir el siguiente mensaje



CREANDO PUNTO DE RESTAURACION

Para evitar cualquier situación con nuestro servidor, crearemos un punto de restauración. Para esto vamos a **Aplicaciones/Herramientas de Sistema/Systemback** e ingresamos la contraseña del sistema y pulsamos ok. Por defecto el programa almacena el punto en **/home**. Puede cambiarlo a una ubicación específica (no recomendado). El siguiente paso es pulsar **Crear nuevo**...





Y comenzará la creación del punto de restauración. Si se presentan fallas con alguna actualización o manipulación, puede restaurarlo ingresando nuevamente a la aplicación y eligiendo el punto de restauración



BACKUP DE PARTICION Y/O DISCO DURO

También puede realizar un Backup (usando técnicas de clonación) de su DD y/o partición, para posteriormente restaurarla en caso de desastres, con la herramienta <u>GDiskDump</u>, incluida en **Gateproxy**.

Para mayor información sobre copias de seguridad visite los posts:

Clonación Incremental y Clonación Virtual



POST-INSTALL

<u>Contraseña</u>: Crear la contraseña del usuario **root.** Para hacerlo escriba en el terminal **sudo su** y la contraseña. Luego escriba **passwd** y elija la contraseña **root** (dos veces), y finalmente escriba **exit**.

```
sysadmin@gateproxy:~$ sudo su
[sudo] password for sysadmin:
root@gateproxy:/home/sysadmin# passwd
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
root@gateproxy:/home/sysadmin# exit
```

Si va a cambiar la contraseña del usuario, escriba en el terminal **sudo passwd** e ingrese la nueva contraseña (dos veces).

<u>Ingreso de equipos a la red local y privilegios:</u> El servidor DHCP, automáticamente, va arrendando direcciones IPs a todos los terminales que entren a su red local. El rango de arrendamiento lo establece el script **leases.sh** (/etc/init.d/leases.sh). Puede aumentar o disminuir este rango, editando leases.sh.

La política establecida por defecto es que todos los PCs a los cuales el DHCP les arrienda una dirección IP entran a su red **denegados**, o sea son incluidos en una acl llamada **blackdhcp** (/etc/acl/blackdhcp) con el formato:

[a|b];dirección mac;dirección ip;nombre host;fecha introduccion. Ejemplo:

a;90:68:c3:20:00:00;192.168.1.102;USUARIO;1432768764;

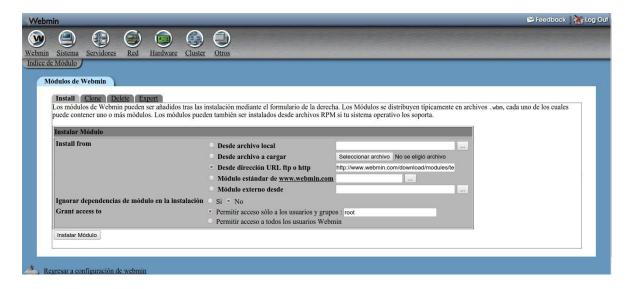
Si pasados en 5 minutos el operador del servidor no decide qué hacer con estos terminales entrantes, el servidor DHCP automáticamente no les volverá a arrendar una dirección IP.

Entonces, el operador del servidor deberá identificar cuál de estos terminales entrantes le va a autorizar la entrada definitiva a su red local. Para autorizarlos, edite con privilegios sudo la acl /etc/acl/blackdhcp y copie y pegue el terminal autorizado a la acl /etc/acl/macslocal (ver tabla ACL INCLUIDAS). Si quiere otorgarle altos privilegios a ciertos equipos (descargas, acceso ilimitado sin restricciones, etc) debe pegarlos acl /etc/acl/macsprivilegiadas. Tenga en cuenta que la acl macsprivilegiadas NO PASA POR EL PROXY, por tanto los equipos registrados en esta acl pueden poner en riesgo la seguridad de su red local. Sea precavido.

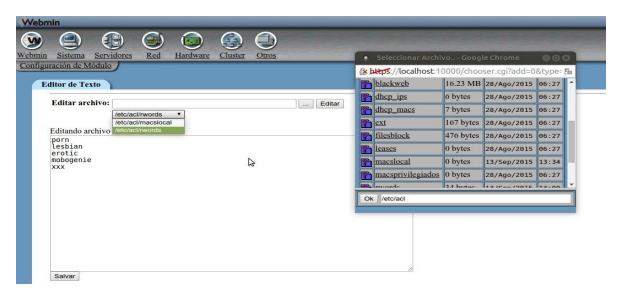
Puede agregar terminales manualmente, incluyéndolos en la acl /etc/acl/macslocal o /etc/acl/macsprivilegiadas, siguiendo el formato descrito anteriormente, pero, tenga en cuenta que el servidor amarra MAC+IP (y HOST como consulta), por tanto no debe utilizar ninguna IP, MAC o HOST asignado a otro terminal o generará conflictos. Es importante

aclarar que no puede haber terminales repetidos en la acl macslocal (vea la explicación en tabla ACLS INCLUIDAS)

Para mayor comodidad puede editar las ACLs mencionadas, ubicadas en /etc/acl, desde Webmin. Para esto ingrese a Webmin, pulse en Configuración de Webmin y luego en Módulos de Webmin y en Desde dirección URL ftp o http ingrese el enlace de Text Editor (http://www.webmin.com/download/modules/text-editor.wbm.gz) y pulse Instalar. Ejemplo:



Esto instalará un editor de textos. Luego acceda al Webmin como **root**, y e ingrese a **Otros** y pulse en **Editor de Texto**. Ahí podrá abrir cada una de ACLs ubicadas en **/etc/acl**. Ahora, cada vez que necesite editar alguna, simplemente en el módulo **Editor de Texto**, en **Editar Archivo**, pulse el botón "...", se abrirá una ventana, seleccione la acl en **/etc/acl**, y pulse el botón **Editar** y finalmente **Salvar** para que quede guardada en el historial. La próxima vez que la necesite, estará disponible en el menú desplegable, como se muestra en la imagen:



<u>Inicio automático y actividad de servicios esenciales</u>: En la sección de **Sistema/Arranque y Parada** de **Webmin** se encuentran los servicios esenciales de su servidor (según los que haya elegido durante la instalación):

Isc-dhcp-server, squid, webmin, apache, dnsmasq, ntopng, redis-server, etc Eiemplo de servicio dhcp inactivo:

<u>· · · · · · · · · · · · · · · · · · · </u>			
isc-dhcp-server	Dynamic Host Configuration Protocol Server	No :	No
Ejemplo de servicio dhcp activo	S:		
isc-dhcp-server	Dynamic Host Configuration Protocol Server	Si	Si

Es irrelevante los cambios que haga en esta zona, debido a que el script vigilante /etc/init.d/servicesreload.sh (corre en el cron cada 3 minutos) es el encargado de supervisar que estos servicios se encuentren siempre activos y si por alguna razón caen o no están activos, los levanta y deja constancia en /var/log/alert.log

<u>Backup de los archivos de configuración y ACLs:</u> El script /etc/init.d/backup se utiliza para realizar copias de seguridad. Por defecto guarda los archivos en la carpeta /home/tu_usuario/backup. Por defecto trae incluidos las rutas a los archivos de configuración esenciales. Puede editarlo para agregar más archivos o cambiar la ruta del backup hacia su destino preferido (soporte externo, la nube, etc). Puede cambiar la periodicidad de su ejecución en crontab (sudo crontab -e). Por defecto se ejecuta diariamente.

<u>VirtualBox Additions</u>: Si usa una VM de VirtualBox para instalar GateProxy tenga presente que debe activar VBoxLinuxAdditions (Devices/Insert Guest Additions CD image...). Una vez hecho esto, le hará una pregunta de autoejecución, sin embargo no iniciará la instalación.

Ingrese al terminal, acceda como root en la raíz a la carpeta "CDROM" y ejecute:

sh VBoxLinuxAdditions.run

Para Ubuntu, acceda a la carpeta VBOXADDITIONS_5XXXXX/ dentro de la carpeta "media" y ejecute:

sudo ./VBoxLinuxAdditions.run

Puertos adicionales

El firewall iptables, viene por defecto con los puertos esenciales abiertos y el resto cerrado. Si quiere incluir más puertos para su red local (SMTP/SSMTP, POP3/POP3S, IMAP/IMAPS, etc) edite el script (sudo nano /etc/init.d/iptables.sh) o por webmin, busque la regla PORTS RULES y descomente los puertos que quiera autorizar para su red local.

<u>Dirección MAC de administración</u>: Si va a administrar el firewall iptables desde otro equipo que no sea el servidor, edite el script **etc/init.d/iptables.sh** y reemplace la mac de ejemplo por la del PC administrador, el cual también tendrá acceso a ciertos puertos privilegiados.

reemplace la mac de administración sysadmin="b4:74:9f:93:00:00"

PROXY

Durante la instalación, el script de **GateProxy** le da la oportunidad de definir con qué tipo de proxy quiere trabajar:

Proxy Transparente (NAT 8080) o Proxy No-Transparente (3128)

```
Activacion del Proxy...

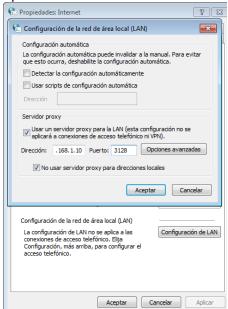
Seleccione 's' para activar Proxy Transparente (NAT 8080) con filtrado 443

Seleccione 'n' para activar Proxy No-Transparente (3128) con WPAD-PAC (s/n)
```

Configuración del proxy en los navegadores de su red local: Hay 3 formas de hacerlo. Dejarlo por defecto (solo soportado por navegadores y sistemas operativos modernos), Manual y Automático

Manual

Panel de Control / Opciones de Internet / Conexiones / Configuración de LAN Ingrese la ip y puerto de su servidor proxy. Ejemplo: 192.168.1.10 Puerto 3128



Automático

Panel de Control / Opciones de Internet / Conexiones / Configuración de LAN Ingrese la url del archivo de configuración Ejemplo: http://192.168.1.10:8000/proxypac



Importante: El método manual es compatible todos los navegadores actuales, pero el método de configuración automática (WPAD/PAC) o por default, presenta muchas limitaciones, es vulnerable (se puede crear un servidor wpad falso) y no es compatible con todos los navegadores. Además, algunos navegadores (como Mozilla) no soportan DHCP WPAD y requieren de un servidor DNS para divulgar WPAD (puede consultar la tabla de compatibilidad en Browser-Support).

Si activó el proxy no-transparente y desea desactivar la autoconfiguración para realizarla manualmente, realice las siguientes acciones:

nariaalinerite, realice lae elgaleritee acciones.		
ARCHIVO/DIRECTORIO	ACCION (ELIMINAR O COMENTAR)	
/etc/proxy	Eliminar	
/etc/apache2/sites-	Eliminar	
enabled/proxy.conf		
/etc/apache2/ports.conf	#Listen 8000	
/etc/init.d/leases.sh	#option option-252 code 252 = text;	
	#option option-252 \"http://192.168.1.10:8000/proxy.pac\n\";	

Proxy Transparente NAT 8080 con filtrado IP 443 (no recomendado)

Un proxy transparente "combina un servidor proxy con un cortafuegos (firewall) de manera que las conexiones son interceptadas y desviadas hacia el proxy sin necesidad de configuración en el cliente, y habitualmente sin que el propio usuario conozca de su existencia." En otras palabras, no tendrá que configurar los navegadores de su red local para que apunten a la ip y puerto específico del proxy, sino que, con la configuración por default que traen (detección automática del proxy), podrán conectarse fácilmente; sin embargo debe tener en cuenta que esto puede implicar un riesgo en la seguridad, tanto para el servidor como para su red local.

Las reglas iptables del proxy transparente están diseñadas para permitir el paso solamente de las ips (https) o rangos de ips, contenidos en la acl whiteips y luego el firewall cierra el puerto 443.

Un proxy transparente representa un alto riesgo de seguridad, ya que la cache puede ser envenenada con peticiones redireccionadas (conexiones http). Para mayor información lea el post <u>Vulnerabilidad crítica de envenenamiento de caché en el servidor proxy Squid</u>
Tenga en cuenta que el proxy squid no filtra conexiones https (puerto 443) en modo transparente y por tanto este tipo de tráfico no aparecerá reflejado en los reportes Sarg, Sqstat, etc (estos reportes solo mostrarán el tráfico http en modo transparente). Además, para las conexiones https no aplican reglas de squid de bloqueos de extensiones y otros tipos de filtrado, ya que las conexiones https son cifradas. Para el caso de proxy caché (no-transparente) squid solamente puede realizar bloqueos a urls https, gracias a la cláusula CONNECT y el tráfico https aparece en los reportes, siendo la única diferencia importante con el proxy no transparente. Para mayor información consulte el post <u>Proxy Nota</u>: Si durante la instalación decidió cambiar el puerto del proxy no-transparente (por default 3128) debe elegir un puerto no reservado (consulte el <u>listado de puertos</u>).

Proyecto Blackip for Ipset: Gateproxy incluye un script en /etc/init.d/blackip.sh que actualiza semanalmente y que descarga las bases de datos geoip para iptables/ipset. Tampoco viene activa por defecto la regla por defecto de Ipset en el script de Iptables. Lo anterior se debe a que este tipo de filtrado consume muchos recursos de sistema. Para activar la regla Ipset, edite el script de iptables (/etc/init.d/iptables.sh) y realice las siguientes modificaciones:

Si va a utilizar solamente la ACL /etc/acl/blackip.txt

```
# BLACKZONE (select country to block and ip/range)

# http://www.ipdeny.com/ipblocks/
ipset=/sbin/ipset

$ipset -F

$ipset -N -! blackzone hash:net maxelem 1000000

# Descomente esta linea si desea bloquear paises enteros

#for ip in $(cat /etc/zones/{cn,ru}.zone /etc/acl/blackip); do

# Descomente esta linea si desea bloquear solo ips (recomendado)

for ip in $(cat /etc/acl/blackip.txt); do

$ipset -A blackzone $ip

done

$iptables -A FORWARD -m set --match-set blackzone dst -j DROP

$iptables -t mangle -A PREROUTING -m set --match-set blackzone src -j DROP
```

Si adicionalmente va a bloquear países enteros, cambie una línea por otra:

```
# Descomente esta linea si desea bloquear paises enteros for ip in $(cat /etc/zones/{cn,ru}.zone /etc/acl/blackip); do # Descomente esta linea si desea bloquear solo ips (recomendado)
```

for ip in \$(cat /etc/acl/blackip.txt); do

Si no cuenta con muchos recursos de sistema, y activó el proxy no-transparente, se recomienda utilizar solamente la regla de bloqueo de squid (que viene activa por defecto):

ips permitidas y restringidas acl whiteip dst "/etc/acl/whiteip.txt" acl no_ip url_regex -i [0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.ttp_access allow whiteip http_access deny no_ip

La regla anterior bloquea por defecto todas las IPs, y solo deja pasar las IPs que se encuentren en la ACL /etc/acl/whiteips.txt. Puede editar manualmente esta ACL e incluirle las IPs adicionales o rangos CIDR que quiera excluir.

<u>Importante sobre filtrado por IP</u>: El filtrado por ips en un proxy transparente no garantiza la protección de su red local. Por ejemplo, las direcciones ips usadas por youtube.com, son las mismas que regularmente utilizan otros servicios de Google, por lo tanto si bloquea estas ips, eventualmente puede comprometer los demás servicios de Google.

También hay que destacar que muchas de estas ips son dinámicas y pueden cambiar sin previo aviso, por lo que el operador deberá estar revisando constantemente los rangos autorizados en la acl whiteips (aquí también se incluye el rango de la red local)

El abuso de esta regla de filtrado por ips trae como consecuencia la ralentización de su servidor. Para mayor información visite el proyecto Blackip

DNS-LOCAL

Gateproxy ofrece la posibilidad de instalar servidor DNS-LOCAL (dnsmasq) durante el proceso de instalación, (Desea instalar el servidor DNS-LOCAL dnsmasq), sin embargo tenga en cuenta que su uso demandará gran cantidad de recursos de su sistema (no se recomienda en VMs o en sistemas físicos con menos de 4 núcleos en el procesador y 16 GB RAM)

Si después de instalado desea desactivar el DNS-LOCAL para usar DNS-PUBLIC debe modificar los siguientes archivos de configuración:

ARCHIVO	EJEMPLOS DE REGLAS A MODIFICAR			
/etc/init.d/iptables.sh	# DNS-LOCAL (cambiar a DNS-PUBLIC)			
_	dns="8.8.8.8 8.8.4.4"			
/etc/squid/squid.conf	# DNS-LOCAL (cambiar a DNS-PUBLIC)			
	dns_nameservers 8.8.8.8 8.8.4.4			
	# tcp_outgoing_address 192.168.1.10			
	# udp_outgoing_address 192.168.1.10			
/etc/init.d/leases.sh	ServDNS=8.8.8.8.8.4.4			
/etc/dnsmasq.conf	# DNS Settings (upstream servers)			
	# server=/localnet/192.168.1.10			
	server=8.8.8.8			
	server=8.8.4.4			

Por defecto, el servidor	EJEMPLOS DE REGLAS A MODIFICAR
Dnsmasq no lee la	
información de	
/etc/hosts y de	
/etc/resolv.conf, para	
evitar posibles	
conflictos, sin embargo,	
si tiene configuraciones	
personalizadas en estos	

archivos, se recomienda activar su lectura realizando la	
siguiente	
acción: ARCHIVO	
/etc/dnsmasq.conf	# Use dnsmasq specific hosts file and resolv
	#no-hosts
	#no-resolv
	resolv-file=/etc/resolv.dnsmasq.conf

SAMBA (COMPARTIDA PUBLICA, PAPELERA DE RECICLAJE Y AUDITORIA)

Ante la oleada de virus transmitidos por dispositivos usb (pendrives, celulares conectados a usb de equipos, etc) se hace necesario dentro de la red local, tener una carpeta compartida pública para el intercambio de archivos y así evitar el contagio de malware vía usb.

Durante la instalación se le preguntará:

Desea instalar samba (carpeta compartida, papelera y auditoria)? (s/n)

En caso de que acepte, se instalará samba y todos los equipos de su red local tendrán acceso a esta carpeta. Puede conectarla como unidad de red, accediendo a su red local y haciendo doble click en el nombre de su servidor y ahí encontrará un directorio llamado "compartida".

Para evitar el mal uso de este directorio, hemos incluido unas restricciones a ciertos tipos de archivos, tales como /*.mp3/*.wmv/*.wma/*.mpg/*.3gp/*.mpeg/*.mkv/*.rmvb/*.flv/*.avi/. Si quiere cambiar este comportamiento puede editar el archivo de configuración de samba (/etc/samba/smb.conf) buscar al final del mismo, donde se encuentra declarada la carpeta compartida, y hacerle los cambios que considere, en dependencia de sus necesidades.

Adicionalmente, se ha creado un directorio papelera de reciclaje (**recycle**), el cual está oculto a simple vista dentro del directorio **compartida** (debe seleccionar "ver archivos ocultos" para poder acceder) donde se almacenarán los archivos eliminados, ordenados por usuarios y con la fecha de la eliminación.

La papelera de reciclaje, está programada para ser vaciada semanalmente (archivos que tengan más de 7 días). Si quiere modificar este comportamiento, acceda al crontab (**sudo crontab –e**) y modifíquelo según sus necesidades.

@weekly find /home/tu_usuario/compartida/recycle/* -mtime +7 -exec rm {} \;

Por último, para un mayor seguimiento de esta carpeta pública, hemos habilitado por defecto el acceso a los registros de la misma (ei: http://192.168.1.10:11200)

Ahí podrá visualizar fecha y hora de eliminación, modificación, lectura, etc, tanto de directorios como de archivos.

En el siguiente ejemplo hemos creado un archivo llamado prueba.txt. El log muestra los registros de creación, previsualización y borrado de este archivo:

Ejemplo de smbdaudit.log

Feb 6 17:40:19 localhost smbd audit: 192.168.1.41|user|compartida|pwrite|ok| prueba.txt

Nomenclatura de smbdaudit.log

mkdir: Creación de carpetas/directorios rmdir: Borrado de carpetas/directorios pread: Archivos abiertos (lectura)

pwrite: Nuevos ficheros (creados o subidos)

rename: Renombrado de archivos

unlink: Borrado de archivos

Por defecto estos registros se actualizan diariamente. Si quiere deshabilitar o modificar esta opción (puede hacerlo en tiempo real), ingrese al crontab y elimine o modifique la línea: @daily grep smbd_audit /var/log/syslog > /etc/smbdaudit/smbdaudit.log

Para evitar que este log se inunde de registros, por defecto es vaciado semanalmente por el crontab. No se recomienda que modifique esta opción.

@weekly cat /dev/null > /etc/smbdaudit/smbdaudit.log

Igualmente puede consultar todos los registros en /var/log/syslog

SEGURIDAD ADICIONAL:

Dentro de la sección **PAQUETES OPCIONALES** el script de instalación contiene algunos módulos y aplicaciones de seguridad, pero no se encuentran activos o se encuentran parcialmente activos, como Fail2ban, Mod Security, OWASP, Evasive y Rootkit checkers, va que para manejarlos el usuario debe tener conocimientos avanzados.

Si eligió instalarlos durante el proceso de instalación de Gateproxy y quiere activarlos, realice los siguientes cambios:

Mod Security: **Edite /etc/modsecurity/modsecurity.conf**, busque la variable **SecRuleEngine** y cámbiela de **DetectionOnly** a **On**.

Tenga presente que ModSecurity genera muchos falsos positivos y puede experimentar bloqueos y ralentización en la navegación de los usuarios y en el mismo servidor, sobre todo si accede a direcciones ip (127.0.0.1) o páginas localhost, etc. Para solucionarlo, deberá supervisar constantemente los logs de Apache (tail /var/log/apache2/error.log) para hacer los cambios que se indican y mejorar la seguridad de su red local. Si no sabe qué hacer ante los mensajes de error.log generados por ModSecurity, se recomienda que deje ModSecurity por default, sin embargo esto dejará expuesto a Apache y la seguridad de su red local disminuirá. También puede monitorizar gráficamente el módulo de seguridad (ModSecurity), utilizando el aplicativo Waf-fle, (no incluido). Consulte la documentación.

<u>Mod_evasive</u>: Este módulo viene con una configuración predeterminada que excluye localhost. Si quiere incluir localhost, edite los archivos:

/etc/apache2/mods-available/evasive.conf

/etc/apache2/mods-enabled/evasive.conf

Y comente la línea: DOSWhitelist 127.0.0.1

Tenga en cuenta que este cambio puede afectar a algunos aplicativos webs que tenga alojados en su servidor, como sostat, sarg, etc.

<u>Fail2ban</u>: Este aplicativo viene por defecto con algunas reglas básicas activas, para la protección de apache, ssh, etc. Puede editarlo /etc/fail2ban/jail.conf para autorizar (cambiar **false** por **true**) algunas jaulas que vienen inactivas o puede agregar nuevas. Tenga presente que por cada cambio de **false** a **true** que realice en una jaula, esta debe tener su respectivo filtro y log debidamente configurado.

La alteración de estos archivos de configuración puede llevar al mal funcionamiento de su servidor.

<u>OpenVPN/OpenSSL:</u> No vienen instalado por defecto, pero puede utilizar el script de Rosehosting Github (lea los tutoriales de DigitalOcean y rosehosting.)

```
apt-get update
apt-get install openvpn curl openssl
Generating CA Config
Generating Server Config
Generating Client Config
Service openvpn restart
Your client config is available at /etc/openvpn/client.ovpn
All done!
```

<u>Nota</u>: Si va a utilizar este script, debe parametrizarlo y comentar las reglas de iptables, antes de ejecutarlo. Si va a contratar un servicio externo VPN, se recomienda derivar el tráfico local por una <u>vpn segura</u>.

Ayudas Adicionales

Puede crear su propia VM (vdi) con virtualbox o una imagen ISO de GateProxy LiveCD con Systemback o gdiskdump, ambas incluidas en Gateproxy. Para Systemback, consulte el tutorial linuxirun.com.

Puede recibir soporte (gratuito) visitando el portal <u>gateproxy.com</u> o la sección <u>Help Desk</u> para soporte personalizado (pago) y lo ayudaremos en el proceso de creación, configuración y/o migración de su servidor.

DIRECTORIOS

proxy	/etc/proxy	Directorio que contiene los archivos de autoconfiguración del proxy wpad.dat, proxy.pac y wdad.da
acl	/etc/acl	Directorio donde se encuentran todas las acls de sistema
scripts	/etc/init.d	Directorio donde se encuentran todos los scripts utilizados por gateproxy

SCRIPTS INCLUIDOS

Nombre	Ruta	Tarea/ Ejecución	Función
backup	/etc/init.d	semanal	Se encarga de realizar backup a la mayoría de los archivos de configuración del servidor. Los comprime en un zip y los guarda en /home/tu_usuario/ backup. Para cambiar esta ruta debe editar el script /etc/init.d/backup
cleaner.sh	/etc/init.d	diario	Se encarga de eliminar archivos encryptable.zone, Thumbs.db, informes de crash antiguos, limpia la ram y la swap
geoip.sh	/etc/init.d	semanal	Descarga la base de datos para ntopng
iptables.sh	/etc/init.d	Cada 10 min (aprox)	Contiene las reglas de firewall iptables
leases.sh	/etc/init.d	Cada 10 min (aprox)	Controla el servidor DHCP , por tanto el operador NO debe manipular el archivo /etc/dhcp/dhcpd.conf. Este script captura los arrendamientos del servidor DHCP y

			los inyecta al archivo de configuración dhcpd.conf y a la acl blackdhcp. Si el administrador del servidor no toma ninguna decisión (copiar de la acl blackdhcp a la acl macslocal y macsprivilegiadas) en el tiempo estipulado en la columna tarea, el script correrá nuevamente eliminando el terminal del dhcpd.leases y no le será arrendada ip nuevamente.
lock.sh	/etc/init.d	inicio	Evita que la ejecución de varias instancias de un mismo script
servicesreload.sh	/etc/init.d	Cada 10 min (aprox)	Vigila los servicios esenciales del servidor (isc-dhcp-server, Squid, Apache2, ntopng, redis-server, etc) y en caso de que alguno caiga, lo levanta
updatehour.sh	/etc/init.d	inicio	Actualiza y sincroniza la hora del servidor
vm	/etc/init.d	inicio	Inicia o detiene las VMs que tenga en su servidor (Virtualbox). Si quiere programar su vm para que sea la primera en iniciar y la última en cerrar (recomendado), edite /etc/init.d/vm y reemplace VMNAME="my_vm_name" por el nombre de su máquina
blackweb.sh	/etc/initd	semanal	Se encarga de actualizar semanalmente la lista de dominios bloqueados por default. Para mayor información visite el proyecto blackweb
blackip.sh	/etc/init.d	semanal	Se encarga de actualizar semanalmente la lista negra de IPs. Para mayor información visite el proyecto Blackip

ACLS INCLUIDAS

Nombre (.txt)	Ruta	Dependencia	Función
blackips	/etc/acl	Ipset/iptables	Contiene las ips o rangos de ips que el operador quiere bloquear. Si abusa de esta acl, incluyéndole muchos rangos, puede comprometer su sistema.
blackdhcp	/etc/acl	Iptables/dhcp	Contiene los terminales que entran por defecto bloqueados a su red local, hasta tanto el operador (administrador) del servidor no los saque de esta "lista negra" y los incluya en la acl macslocal o en la acl macsprivilegiadas
blackstring	/etc/acl	iptables	Contiene strings a bloquear (de programas proxy como ultrasurf, etc). Esta es una acl de sistema y no debe ser manipulada. Puede actualizarla en el post <u>Firewall</u> .

whiteips	/etc/acl	blackips.sh ipset/iptables	En esta acl contiene ips (o rangos de ips) "blancos". Sirve para excluir ips del bloqueo
		squid	que realiza ipset en el firewall iptables. Si su proxy es transparente, también sirve para permitir el paso de estas ips por squid
			(proxy) e iptables (firewall) y el resto queda cerrado por default.
			Si desea autorizar el paso de alguna ip (http/s) de un sitio web (o rango de ips)
			hacia su red local, puede agregarlo manualmente en esta acl.
blacklistweb	/etc/acl	Squid	Esta es una acl de sistema y no debe ser manipulada. Contiene más de 2 millones de sitios web bloqueados. Está programada para actualizarse semanalmente. Para mayor información visite blacklistweb.com
blackdomains	/etc/acl	Squid	Esta acl hace exactamente lo mismo que
			blacklistweb , pero está diseñada para que el operador del servidor proxy pueda
			agregar manualmente NUEVOS sitios quiera bloquear NO incluidos en la acl
			blacklistweb.
dhcp_ips	/etc/acl	dhcp/iptables	Esta es una acl de sistema y no debe ser manipulada
dhcp_macs	/etc/acl	dhcp/iptables	Esta es una acl de sistema y no debe ser
blackregex	/etc/acl	squid	manipulada Contiene una lista de las extensiones más
blackiegex	7010/201	Squid	usadas de archivos a bloquear, para impedir descargas de archivos con este tipo
			de extensiones en su red local por url_regex. Edítela agregue o quite
			extensiones. Por defecto se bloquean
			extensiones de multimedia, ejecutables, ransomware, entre otras
blackmime	/etc/acl	squid	Lo mismo que blackregex pero por mime type. Edítela y comente las
			extensiones que no vayan a ser objeto de
			bloqueo y puede agregar nuevas. Por defecto se bloquean una gran cantidad de
			extensiones.
macslocal	/etc/acl	dhcp/iptables	Contiene los terminales autorizados que el operador (administrador) del servidor
			permitió entrar a su red local, sin importar
			que tengan ip estáticas o dinámicas (ambas asignadas por dhcp). Los terminales se
			agregan manualmente.
macsprivilegia das	/etc/acl	dhcp/iptables	Contiene los terminales autorizados que el operador (administrador) del servidor
			permitió entrar a la red local y que no están sujetos a restricciones, ya que no pasan por

HowTO/Guides/Manuals -GATEPROXY

			el firewall. Los terminales se agregan manualmente.
rwords	/etc/acl	squid	Contiene un listado de palabras a bloquear en el squid. Por ejemplo, si algún usuario digita en el buscador la palabra porno o intenta ingresar a algún sitio que contenga esa palabra en la url, squid bloqueará el acceso. No es recomendable el uso de esta acl porque puede generar falsos positivos.
whitelistweb	/etc/acl	squid	Contiene la lista de exclusiones de dominios. Por default está vacía. Si su squid está bloqueando alguna página que quiera autorizar, la debe incluir en esta acl y reportar el incidente blacklistweb.com
ipsreservadas	/etc/acl	iptables	Esta acl es de sistema y no debe ser modificada. Contiene ips anti-spoofing

PROBLEMAS CONOCIDOS

ERROR	DESCRIPCION DEL PROBLEMA	SOLUCION
El comando: sudo service networking restart no funciona	Afecta a Ubuntu	Ubuntu tiene un bug. Se recomienda utilizar ips estáticas. Sin embargo bajo su propio riesgo, puede usar la siguiente solución: Para apagar y levantar interfaces: sudo ifdown eth0 && sudo ifup eth0 Para usar sudo service networking restart ejecute: sudo apt-get install git sudo git clone https://github.com/metral/restore_networking.git cd restore_networking/ sudo ./restore_networking.sh sudo service networking restart networking stop/waiting networking start/running Para mayor información visite: Restore Networking
Modo Promiscuo	Las interfaces de red entran en modo promiscuo	No utilice tcpdump y wireshark (desinstalar)
DHCP Error Ip duplicate	El servidor dhcp en ocasiones asigna ips que ya se encuentran declaradas en el dhcpd.conf	Si son ip fijas, edite el archivo donde se encuentre el terminal en conflicto (macslocal o macsprivilegiadas) y cambie el número de ip a un rango por fuera del asignado en el dhcp, guarde cambios y reinicie. El rango dhcp está declarado en el script /etc/init.d/leases.sh. Por defecto es 192.168.1.100 a la 250. Puede reducirlo o utilizar las IPs por debajo de la .100 para ingresar terminales manualmente.
DNS no resuelve	resolver peticiones a servidores internos. Solo se presenta en proxy manual. Si el proxy es transparente no se presenta este problema. ejemplo: http://nombre_host:80 90/xxx/	En la configuración de los navegadores marcar la opción: "no usar servidor proxy para direcciones locales"
FATAL: Bungled /etc/squid/squid.c	Se detiene el squid	Comentar en el squid.conf las líneas relacionadas con qos

	T	
onf qos flows		# qos_flows disable-preserve-miss
disable-preserve-		Por defecto ya están comentadas estas
miss		líneas
fail2ban.filter :	Fail2ban presenta	Reiniciar fail2ban
ERROR Unable	problemas al acceder	sudo service fail2ban restart
to open	al log de squid	Aumente el número de jaulas. Por defecto
•	, , ,	el valor está en 256
/var/log/squid/acc	access.log y auth.log	
ess.log		/proc/sys/fs/inotify/max_user_instances
У		Revise si ha activado alguna jaula adicional
auth.log		a las que trae jail.conf por defectos ya que
		pueden estar mal configuradas
fail2ban.actions.a	Error de Fail2ban,	Reemplazar el comando
ction: ERROR	relacionado con las	sudo service fail2ban restart
iptables (etc)	jaulas e iptables,	Por:
fail2ban.jail: INFO	registrado en el log:	sudo service fail2ban stop && sleep 3 &&
Jail 'apache-	/var/log/fail2ban.log	sudo service fail2ban start.
overflows'	/ · a., · · · g, · aa	
stopped		
E: Sub-process	Error al instalar un	Abra el terminal, ingrese a /var/lib/dpkg/info
/usr/bin/dpkg	paquete	Elimine todas las referencias al paquete con
returned an error	paquete	sudo rm –rf nombre_del_paquete
code (1)		sudo rm /var/cache/debconf/*.dat
W: No se podrán	Error al instalar un	Abra el terminal y elimine el contenido de
ignorar los	paquete	/var/lib/update-notifier/package-data-
privilegios para	paquoto	downloads/partial/ con sudo rf *.*
descargar mientras		downloado/partial/ con cado n .
no se pueda		
acceder a		
«/var/lib/update-		
notifier/package-		
data-		
downloads/partial/a		
rialb32.exe» con el		
usuario «_apt»		
pkgAcquire::Run		
(13: Permiso		
denegado)		
VBoxNetFlt: Failed	Problemas con el buffer	BUG. Pendiente de solucionar
to allocate packet	de Virtuabox. No afecta	https://code.launchpad.net/~mitya57/ubuntu/prec
buffer, dropping	el funcionamiento de	ise/virtualbox/4.1.12-dfsg-
the packet	Virtualbox	2ubuntu0.3/+merge/153346
	/var/log/syslog	

Software retirado provisionalmente de Gateproxy

Aplicativo	Enlace	Descripción del problema
Psad	http://cipherdyne.org/psad/	Possible precedence issue with control flow operator at /usr/sbin/fwcheck_psad line 193

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a todos aquellos que, directa o indirectamente, contribuyeron con la realización de este proyecto

http://www.novatoz.com

http://www.alterserv.com/foros/index.php

https://www.google.com

http://www.pello.info

https://ubuntu-mate.org/

http://www.ubuntu.com/

http://www.debian.org

http://www.netfilter.org/

http://www.squid-cache.org/

https://www.isc.org/downloads/dhcp/

https://www.apache.org/

http://samm.kiev.ua/

http://www.webmin.com/

http://php.net/

http://www.freefilesync.org/

https://launchpad.net/systemback

http://www.microsoft.com/

http://bleachbit.sourceforge.net/

https://www.perl.org/

http://www.x.org/wiki/

http://iptraf.seul.org/

https://nmap.org

http://glx-dock.org/

http://gparted.org/

http://ubuntu-tweak.com/

https://www.python.org/

https://www.openssl.org/

http://www.postfix.org/

http://en.wikipedia.org/

http://sourceforge.net/projects/sarg/

http://www.thekelleys.org.uk/dnsmasq/doc.html

http://www.atareao.es/ubuntu/acelerando-linux/

http://openjdk.java.net/

https://www.virtualbox.org/

https://www.securitybydefault.com

https://www.winrar.es/

http://www.winzip.com/

http://waf-fle.org/

http://stackoverflow.com/

http://blog.desdelinux.net/

http://www.linuxirun.com/

https://www.teamviewer.com/es/

http://www.ntop.org/

http://ww.jose-linares.com

http://dasubipar.blogspot.com

http://www.joanemarti.com

http://arpon.sourceforge.net/

https://github.com/da667/Autosnort

https://www.bestvpn.com

http://wiki.syspass.org/es/instalar

https://klaver.it/linux/sysctl.conf

http://www.hackplayers.com



© 2016 gateproxy.com por maravento se distribuye bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional.

Basada en una obra en maravento. Permisos que vayan más allá de lo cubierto por esta licencia pueden encontrarse en maravento.