

MANUAL PARA HABILITAR O DESHABILITAR ACCESOS EN EL SERVIDOR LINUX MEDIANTE SQUID 3.1

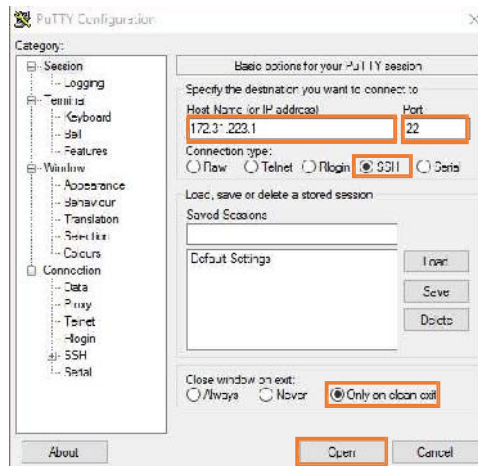
Versión 1.0

Por: Luis Gabriel Vera Flores
Oficina de Informática y Sistemas

2017

Para acceder al servidor Linux a través de un equipo con S.O Windows es necesario contar con la aplicación Putty para poder realizar la conexión o también podemos realizar los cambios directamente desde el servidor Linux.

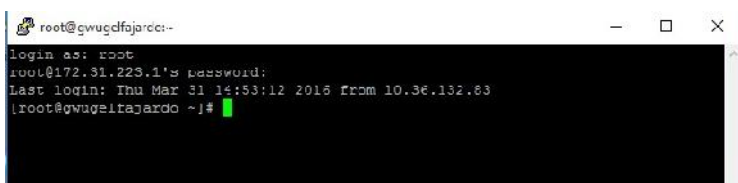
Abriremos la consola del Putty y colocaremos la dirección IP del servidor en el campo de texto Host Name (or IP address). Puerto 22 por defecto.



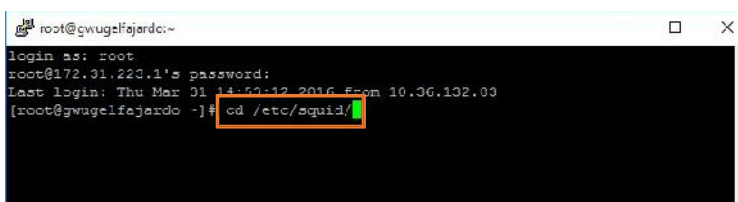
Al acceder por Putty se abrirá la consola, para poder realizar los cambios necesitaremos autenticarnos como root, ingresaremos usuario y clave.



Una vez que ingresemos las credenciales correctas entraremos en modo superusuario.



Nos dirigiremos a la carpeta del Squid para ver que contenido, digitamos lo siguiente "cd /etc/squid/".



Cuando estemos dentro de la carpeta de Squid, ejecutamos el comando "ls", esto nos mostrara el contenido de la carpeta.

```

root@gwugelfajardo/etc/squid
login as: root
root@172.31.223.1's password:
Last login: Thu Mar 31 14:53:12 2016 from 10.36.132.83
[root@gwugelfajardo ~]# cd /etc/squid/
[root@gwugelfajardo squid]# ls

```

Como observamos la carpeta contiene archivos .conf y una carpeta de filtros.

```

root@gwugelfajardo/etc/squid
login as: root
root@172.31.223.1's password:
Last login: Thu Mar 31 14:53:12 2016 from 10.36.132.83
[root@gwugelfajardo ~]# cd /etc/squid/
[root@gwugelfajardo squid]# ls
cachemgr.conf      filtros           msntauth.conf.default
cachemgr.conf.default  mime.conf       squid.conf
errorpage.css      mime.conf.default  squid.conf.default
errorpage.css.default  msntauth.conf

```

Ingresaremos a la carpeta filtros para ellos escribimos el comando "cd" seguido de la carpeta a ingresar tal como se muestra la imagen.

```

root@gwugelfajardo/etc/squid
login as: root
root@172.31.223.1's password:
Last login: Thu Mar 31 14:53:12 2016 from 10.36.132.83
[root@gwugelfajardo ~]# cd /etc/squid/
[root@gwugelfajardo squid]# ls
cachemgr.conf      filtros           msntauth.conf.default
cachemgr.conf.default  mime.conf       squid.conf
errorpage.css      mime.conf.default  squid.conf.default
errorpage.css.default  msntauth.conf
[root@gwugelfajardo squid]# cd filtros/

```

Veamos el contenido de la carpeta filtros comando ls.

```

root@gwugelfajardo/etc/squid/filtros
login as: root
root@172.31.223.1's password:
Last login: Thu Mar 31 14:53:12 2016 from 10.36.132.83
[root@gwugelfajardo ~]# cd /etc/squid/
[root@gwugelfajardo squid]# ls
cachemgr.conf      filtros           msntauth.conf.default
cachemgr.conf.default  mime.conf       squid.conf
errorpage.css      mime.conf.default  squid.conf.default
errorpage.css.default  msntauth.conf
[root@gwugelfajardo squid]# cd filtros/
[root@gwugelfajardo filtros]# ls

```

En esta carpeta observamos archivos editables de accesos (correo, liberados, paginasprohibidas y otros).

```

root@gwugelfajardo:/etc/squid/filtros
login as: root
root@172.31.223.1's password:
Last login: Thu Mar 31 11:53:12 2016 from 10.36.132.83
[root@gwugelfajardo ~]# cd /etc/squid/
[root@gwugelfajardo squid]# ls
cachemgr.conf      filtros          msntauth.conf.default
cachemgr.conf.default  mime.conf      squid.conf
errorpage.css      mime.conf.default  squid.conf.default
errorpage.css.default  msntauth.conf
[root@gwugelfajardo squid]# cd filtros/
[root@gwugelfajardo filtros]# ls
correo      extensiones1  paginasprohibidas  tipo1  tipo4
correo_ext  liberados     sotano vip         tipo2  tipo5
extensiones paginasbloqueadas  temporal vip       tipo3
[root@gwugelfajardo filtros]#

```

Para abrir y editar un archivo ya sea el caso de solicitud, ejecutaremos el comando "vi" seguido del archivo a editar tal como se muestra en la imagen, para este caso editaremos el archivo de páginas bloqueadas.

```

root@gwugelfajardo:/etc/squid/filtros
login as: root
root@172.31.223.1's password:
Last login: Thu Mar 31 14:53:12 2016 from 10.36.132.83
[root@gwugelfajardo ~]# cd /etc/squid/
[root@gwugelfajardo squid]# ls
cachemgr.conf      filtros          msntauth.conf.default
cachemgr.conf.default  mime.conf      squid.conf
errorpage.css      mime.conf.default  squid.conf.default
errorpage.css.default  msntauth.conf
[root@gwugelfajardo squid]# cd filtros/
[root@gwugelfajardo filtros]# ls
correo      extensiones1  paginasprchibidas  tipo1  tipo4
correo_ext  liberados     sotano vip         tipo2  tipo5
extensiones paginasbloqueadas  temporal vip       tipo3
[root@gwugelfajardo filtros]# vi paginasbloqueadas

```

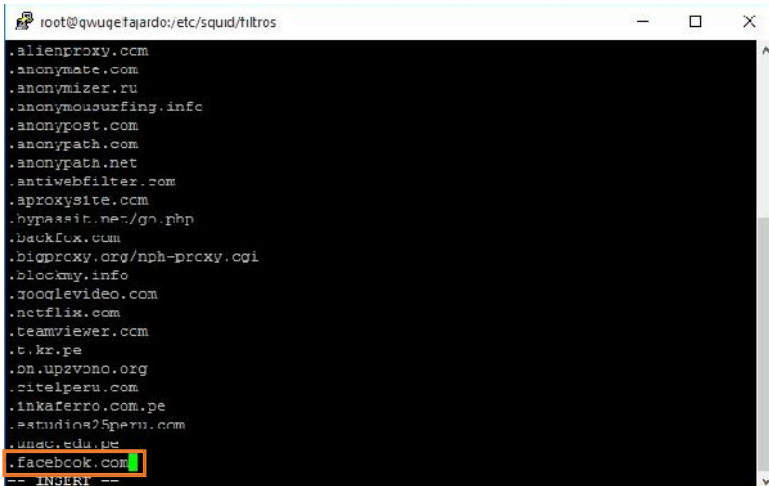
Cuando ingresemos veremos una lista de páginas bloqueadas.

```

root@gwugelfajardo:/etc/squid/filtros
tvgo.americatv.com.pa
.panamericana.pe
.play.tuteve.tv
.4proxy.com
.a1proxy.com
.allenproxy.com
.anonymate.com
.anonymizer.ru
.anonymousurfing.info
.anonypost.com
.anonypath.com
.anonypath.net
.antilwebfilter.com
.aproxysite.com
.bypassit.net/go.php
.backfox.com
.bigproxy.org/nph-proxy.cgi
.bluckmy.info
.googlevideo.com
.netflix.com
.leanviewer.com
.t.kr.pe
.bn.upzvano.org
"paginasbloqueadas" 27L, 442C

```

Para agregar a la lista otra página, nos ubicaremos al final de una línea y presionaremos la tecla "Insert" y haremos un salto de línea con la tecla "Enter", para agregar la página, como ejemplo bloquearemos Facebook.
Para agregar cualquier página tendremos que colocar al inicio un punto seguido de la dirección a bloquear.



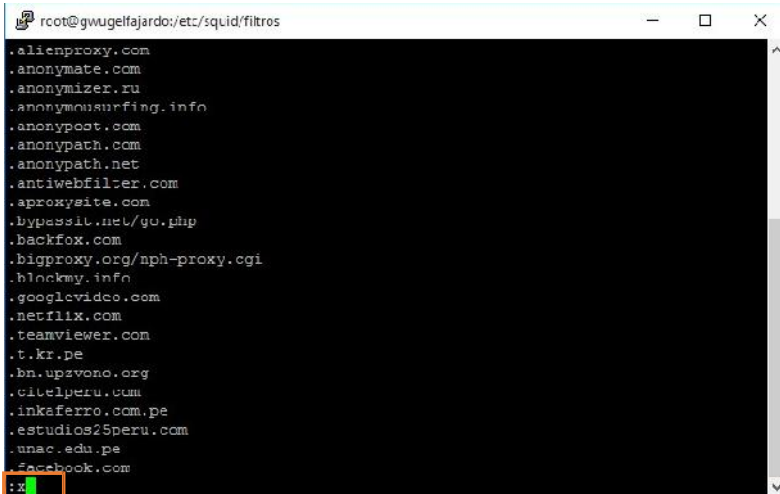
```

root@qwugelfajardo:/etc/squid/filtros
.alienproxy.com
.anonymate.com
.anonymizer.ru
.anonymousexploding.info
.anonympost.com
.anonympath.com
.anonympath.net
.antiwebfilter.com
.aproxysite.com
.bypassit.net/gn.php
.backfox.com
.bigproxy.org/nph-proxy.cgi
.blockmy.info
.googlevideo.com
.netflix.com
.teamviewer.com
.t.kr.pe
.bn.upsvono.org
.citelperu.com
.inkafarro.com.pe
.estudios25peru.com
.unac.edu.pe
.facebook.com
-- INSERT --

```

Si tenemos alguna página que queremos que no se bloquee y lo vemos en la lista, podemos simplemente borrar la línea o dejarlo comentado anteponiendo con un símbolo "#".

Una vez agregado la página guardaremos los cambios presionando la tecla "Esc" seguidamente digitamos ":x" y damos "Enter".



```

root@qwugelfajardo:/etc/squid/filtros
.alienproxy.com
.anonymate.com
.anonymizer.ru
.anonymousexploding.info
.anonympost.com
.anonympath.com
.anonympath.net
.antiwebfilter.com
.aproxysite.com
.bypassit.net/gn.php
.backfox.com
.bigproxy.org/nph-proxy.cgi
.blockmy.info
.googlevideo.com
.netflix.com
.teamviewer.com
.t.kr.pe
.bn.upsvono.org
.citelperu.com
.inkafarro.com.pe
.estudios25peru.com
.unac.edu.pe
:~

```

Si solo entramos a ver la lista o por error movemos algo, podemos salir sin guardar los cambios presionando la tecla "Esc" seguidamente digitamos ":q".

Una vez realizados los cambios ya sea en cualquier archivos del Squid, tenemos que reiniciar el servicio con el comando "squid -k reconfigure".

```

root@gvugelfajardo:/etc/squid/filtros
login as: root
root@172.31.223.1's password:
Last login: Thu Mar 31 14:53:12 2016 from 10.36.132.83
[root@gvugelfajardo ~]# cd /etc/squid/
[root@gvugelfajardo squid]# ls
cachemgr.conf      filtros          msntauth.conf.default
cachemgr.conf.default  mime.conf      squid.conf
errorpage.css      mime.conf.default  squid.conf.default
errorpage.css.default  msntauth.conf
[root@gvugelfajardo squid]# cd filtros/
[root@gvugelfajardo filtros]# ls
correo      extensiones1      paginasprohibidas  tipo1  tipo4
correo_ext  liberados         setano_vip         tipo2  tipo5
extensiones paginasbloqueadas  temporal_vip       tipo3
[root@gvugelfajardo filtros]# vi paginasbloqueadas
[root@gvugelfajardo filtros]# vi liberados
[root@gvugelfajardo filtros]# squid -k reconfigure

```

Cuando ya haya reiniciado el servicio nos mostrara OK, luego de esto ya tendremos los accesos o bloqueos según sea el caso que realicemos dentro de los archivos de Squid.

```

root@gvugelfajardo:/etc/squid/filtros
login as: root
root@172.31.223.1's password:
Last login: Thu Mar 31 14:53:12 2016 from 10.36.132.83
[root@gvugelfajardo ~]# cd /etc/squid/
[root@gvugelfajardo squid]# ls
cachemgr.conf      filtros          msntauth.conf.default
cachemgr.conf.default  mime.conf      squid.conf
errorpage.css      mime.conf.default  squid.conf.default
errorpage.css.default  msntauth.conf
[root@gvugelfajardo squid]# cd filtros/
[root@gvugelfajardo filtros]# ls
correo      extensiones1      paginasprohibidas  tipo1  tipo4
correo_ext  liberados         setano_vip         tipo2  tipo5
extensiones paginasbloqueadas  temporal_vip       tipo3
[root@gvugelfajardo filtros]# vi paginasbloqueadas
[root@gvugelfajardo filtros]# vi liberados
[root@gvugelfajardo filtros]# service squid restart
[root@gvugelfajardo filtros]#

```

Descripción de archivos contenidos en la carpeta filtros:

- Correo: permite acceso al correo de Minedu.
- Correo_ext: permite acceso a los correos externos que se encuentran agregados.
- Extensiones: bloquea la descarga de archivos con extensiones que se encuentran en la lista.
- Extensiones1: bloquea la descarga de archivos con extensiones que se encuentran en la lista.
- Perfiles:
 - ✓ Liberados: habilita el acceso a redes sociales y youtube pero sin descargas.
 - ✓ Temporal_vip: habilita de manera temporal el acceso a descarga, pero sin acceso a redes sociales y youtube.
 - ✓ Tipo1: habilita el acceso solo a youtube.
 - ✓ Tipo2: habilita el acceso solo a redes sociales.
 - ✓ Tipo3: restringe el acceso de navegación.

Dar acceso total a un equipo sin restricciones de ningún tipo (bajar proxy)

Nos dirigiremos a la carpeta del Squid para ver que contenido, digitamos lo siguiente "cd /etc/shorewall".

```
^C
--- 10.1.1.82 ping statistics ---
1437 packets transmitted, 0 received, +1437 errors, 100% packet loss, time 1436166ms
[root@wgugelsanignacio filtros]# cd /etc/shorewall/
```

Cuando estemos dentro de la carpeta de Squid, ejecutamos el comando "ls", esto nos mostrara el contenido de la carpeta.

```
root@wgugelsanignacio:/etc/shorewal
[root@wgugelsanignacio shorewall]# ls
acceso-total.rules  interfaces  masq  msn.rules  policy  rules  rules.disabled  shorewall.conf  start  start.disabled
[root@wgugelsanignacio shorewall]#
```

Editamos el archivo "acceso_total.rules", vi acceso_total.rules

```
root@wgugelsa
[root@wgugelsanignacio shorewall]# ls
acceso-total.rules  interfaces  masq  msn.rules  policy  rules  rules.disabled  shorewall.conf  st
[root@wgugelsanignacio shorewall]# vi acceso-total.rules
```


Ingresamos el ip del equipo al que queremos dar todos los accesos sin ningún tipo de restricción o cuando nos pidan bajar el proxy

```
ACCEPT LAN:172.16.39.1 MAR all
ACCEPT LAN:172.16.39.201 MAR all
ACCEPT LAN:172.16.39.202 MAR all
ACCEPT LAN:172.16.39.203 MAR all
ACCEPT LAN:172.16.39.204 MAR all
ACCEPT LAN:172.16.39.205 MAR all
ACCEPT LAN:172.16.39.206 MAR all
ACCEPT LAN:172.16.39.207 MAR all
ACCEPT LAN:172.16.39.208 MAR all
ACCEPT LAN:172.16.39.209 MAR all
ACCEPT LAN:172.16.39.210 MAR all
ACCEPT LAN:172.16.39.211 MAR all
ACCEPT LAN:172.16.39.212 MAR all
ACCEPT LAN:172.16.39.213 MAR all
ACCEPT LAN:172.16.39.214 MAR all
ACCEPT LAN:172.16.39.215 MAR all
ACCEPT LAN:172.16.39.216 MAR all
ACCEPT LAN:172.16.39.217 MAR all
ACCEPT LAN:172.16.39.218 MAR all
ACCEPT LAN:172.16.39.219 MAR all
ACCEPT LAN:172.16.39.220 MAR all
ACCEPT LAN:172.16.39.221 MAR all
ACCEPT LAN:172.16.39.222 MAR all
ACCEPT LAN:172.16.39.223 MAR all
```

Luego que hemos registrado los ips de cada equipo guardamos los cambios en el registro presionando las teclas: Esc + : X



Por último reiniciamos el servicio de shorewall: service shorewall restart

```
[root@ugelugelsanignacio shorewall]# ls
acceso total,rules interfaces masq man,rules policy rules
[root@ugelugelsanignacio shorewall]# vi acceso total,rules
[root@ugelugelsanignacio shorewall]# service shorewall restart
```

Luis Gabriel Vera Flores
Oficina de Informática y Sistemas
luisvera@ugelsanignacio.gob.pe
Anexo 107