

**UNIVERSIDAD LUTERANA SALVADOREÑA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DEL HOMBRE Y LA NATURALEZA**  
**LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**



**MANUAL DE INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DE SQUI3**

**DOCENTE:**

ING. MANUEL FLORES VILLATORO

**PRESENTADO POR:**

EDENILSON ARISTIDEZ AYALA GUARDADO

CRISTIAN ANTONIO CERÓN HENRÍQUEZ

ALEX MARVÍN PÉREZ

## índice

MANUAL DE INSTALACIÓN SQUID3.....	3
MANUAL DE CONFIGURACIÓN SQUID3.....	5
CONFIGURACION DE SITIO HTTPS.....	10
MANUAL DE PRUEBAS SQUID3.....	12
Determinar errores en la configuración.....	14
Verificación en los navegadores.....	15

## Índice de ilustraciones

Ilustración 1: usuario root.....	3
Ilustración 2: instalación de squid3.....	3
Ilustración 3: verificar puerto de squid3.....	4
Ilustración 4: Comprobar instalación de squid3.....	4
Ilustración 5: Verificando los archivos.....	5
Ilustración 6: Archivo externo para la ACL.....	5
Ilustración 7: Verificando que la lista de sitio no tenga errores.....	5
Ilustración 8: Configurando el archivo squid.conf.....	6
Ilustración 9: Insertando nuestras propias reglas.....	6
Ilustración 10: Reiniciando el servicio de squid3.....	7
Ilustración 11: Verificando la IP.....	7
Ilustración 12: Configurando el navegador.....	8
Ilustración 13: Configurando los protocolos y puertos.....	9
Ilustración 14: sitio web bloqueado con squid3.....	9
Ilustración 15: Sitio web no guardado en la ACL.....	10
Ilustración 16: Sitio web no guardado en la ACL.....	10
Ilustración 17: Creamos el directorio /etc/squid3/ssl_cert.....	11
Ilustración 18: Damos permisos 777.....	11
Ilustración 19: Ingresamos a la carpeta.....	11
Ilustración 20: Crear el certificado .pem.....	11
Ilustración 21: Crear el certificado .der.....	13
Ilustración 22: Reinicio de squid3.....	13
Ilustración 23: Sitio https bloqueado con squid3.....	13
Ilustración 24: Comprobando conexión a internet.....	14
Ilustración 25: Errores de configuración de squid3.....	15
Ilustración 26: Bloqueo inadecuado de sitios https.....	15
Ilustración 27: Bloqueo de sitios en general.....	16
Ilustración 28: Determinar errores de configuración.....	16
Ilustración 29: Squid3 corriendo correctamente.....	17
Ilustración 30: Prueba de funcionamiento.....	18
Ilustración 31: Proxy squid3 bloqueando sitio https de forma correcta.....	18

# MANUAL DE INSTALACIÓN SQUID3

## PASOS:

- Iniciamos sesión como super usuario.

```
cristian@debian:~$  
cristian@debian:~$ su  
Contraseña:  
root@debian:/home/cristian#  
root@debian:/home/cristian#
```

*Ilustración 1: usuario root*

- Utilizamos el comando **apt-get install squid3**

```
root@cristian:/home/cristian#  
root@cristian:/home/cristian# apt-get install squid3  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Se instalarán los siguientes paquetes extras:  
  libecap2 squid-langpack squid3-common  
Paquetes sugeridos:  
  squidclient squid-cgi squid-purge resolvconf smbclient ufw winbindd  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
  libecap2 squid-langpack squid3 squid3-common  
0 actualizados, 4 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 251 no actualizados.  
Se necesita descargar 2,492 kB de archivos.  
Se utilizarán 8,784 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
¿Desea continuar? [S/n]
```

```
libecap2 squid-langpack squid3-common  
Paquetes sugeridos:  
  squidclient squid-cgi squid-purge resolvconf smbclient ufw winbindd  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
  libecap2 squid-langpack squid3 squid3-common  
0 actualizados, 4 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 251 no actualizados.  
Se necesita descargar 2,492 kB de archivos.  
Se utilizarán 8,784 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
¿Desea continuar? [S/n] s  
Des:1 http://debian.salud.gob.sv/debian/ jessie/main squid-langpack all 20140506-1 [14 kB]  
Des:2 http://debian.salud.gob.sv/debian/ jessie/main libecap2 amd64 0.2.0-3 [14 kB]  
Des:3 http://debian.salud.gob.sv/debian/ jessie/main squid3-common all 3.4.8-6+deb8u2 [14 kB]  
Des:4 http://debian.salud.gob.sv/debian/ jessie/main squid3 amd64 3.4.8-6+deb8u2 [14 kB]  
Descargados 2,492 kB en 3s (641 kB/s)  
Seleccionando el paquete squid-langpack previamente no seleccionado.  
(Leyendo la base de datos ... 138530 ficheros o directorios instalados actualmente)  
Preparando para desempaquetar .../squid-langpack_20140506-1_all.deb ...  
Desempaquetando squid-langpack (20140506-1) ...  
Seleccionando el paquete libecap2 previamente no seleccionado.  
Preparando para desempaquetar .../libecap2_0.2.0-3_amd64.deb ...
```

*Ilustración 2: instalación de squid3*

- Verificamos el puerto que utiliza squid3. Utilizaremos el comando **lsof -i | grep squid3**

```

root@debian:/home/cristian#
root@debian:/home/cristian# lsof -i | grep squid3
squid3    850      proxy    7u IPv6  16633    0t0  UDP *:39078
squid3    850      proxy    8u IPv4  16634    0t0  UDP *:38293
squid3    850      proxy   11u IPv6  16675    0t0  TCP *:3128 (LISTEN)
squid3    850      proxy   13u IPv6  16677    0t0  UDP localhost:51306->localhost:37166
root@debian:/home/cristian#
root@debian:/home/cristian#
root@debian:/home/cristian# █

```

*Ilustración 3: verificar puerto de squid3*

- Verificamos que este instalado y corriendo el servicio de squid3, con el comando **/etc/init.d/squid3 status.**

```

root@debian:/home/cristian#
root@debian:/home/cristian#
root@debian:/home/cristian# /etc/init.d/squid3 status
● squid3.service - LSB: Squid HTTP Proxy version 3.x
   Loaded: loaded (/etc/init.d/squid3)
   Active: active (running) since vie 2017-11-17 19:12:25 CST; 34min ago
   Process: 736 ExecStart=/etc/init.d/squid3 start (code=exited, status=0/SUCCESS)
   CGroup: /system.slice/squid3.service
           └─845 /usr/sbin/squid3 -YC -f /etc/squid3/squid.conf
             └─850 (squid-1) -YC -f /etc/squid3/squid.conf
               └─929 (logfile-daemon) /var/log/squid3/access.log
                 └─975 (pinger)

nov 17 19:12:22 debian systemd[1]: Starting LSB: Squid HTTP Proxy version 3.x...
nov 17 19:12:25 debian squid3[736]: Starting Squid HTTP Proxy 3.x: squid3.
nov 17 19:12:25 debian squid3[845]: Squid Parent: will start 1 kids
nov 17 19:12:25 debian systemd[1]: Started LSB: Squid HTTP Proxy version 3.x.
nov 17 19:12:25 debian squid3[845]: Squid Parent: (squid-1) process 850 started
root@debian:/home/cristian# █

```

*Ilustración 4: Comprobar instalación de squid3*

- Listo, squid3 esta instalado correctamente.

# MANUAL DE CONFIGURACIÓN SQUID3

- Iniciando respaldando el archivo de configuración de squid3, de la siguiente manera

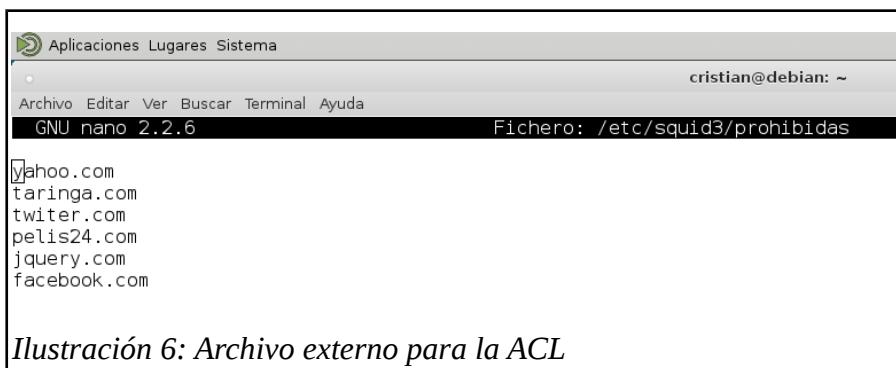
**cp /etc/squid3/squid.conf /etc/squid3/squid.conf.original**

```
root@debian:/etc/squid3# cd ..
root@debian:/etc# cd ..
root@debian:/# cp /etc/squid3/squid.conf /etc/squid3/squid.conf.original
root@debian:/#
root@debian:/#
root@debian:/# █
```

```
root@debian:/#
root@debian:/# cd /etc/squid3/
root@debian:/etc/squid3#
root@debian:/etc/squid3#
root@debian:/etc/squid3#
root@debian:/etc/squid3# ls
errorpage.css  msntauth.conf  prohibidas  squid.conf  squid.conf.original
root@debian:/etc/squid3#
root@debian:/etc/squid3#
root@debian:/etc/squid3#
```

*Ilustración 5: Verificando los archivos*

- Creamos un archivo externo con la lista de sitios web que deseamos bloquear.



```
Aplicaciones Lugares Sistema
cristian@debian: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.2.6 Fichero: /etc/squid3/prohibidas
y]ahoo.com
taringa.com
twiter.com
pelis24.com
jquery.com
facebook.com
```

*Ilustración 6: Archivo externo para la ACL*

- Verificamos la lista con el comando **cat** de la siguiente manera  
**cat /etc/squid3/prohibidas.**

```
root@debian:/etc/squid3#
root@debian:/etc/squid3#
root@debian:/etc/squid3# cat /etc/squid3/prohibidas
yahoo.com
taringa.com
twiter.com
pelis24.com
jquery.com
facebook.com

root@debian:/etc/squid3# █
```

*Ilustración 7: Verificando que la lista de sitio no tenga errores*

- Luego configuramos el archivo **squid.conf**. Lo abrimos con un editor de texto y luego nos ubicamos en las línea:

*INSERT YOUR OWN RULE(S) HERE TO ALLOW ACCESS FROM YOUR CLIENTS.*

- *Colocamos nuestras reglas: hacemos visible nuestro hostname, creamos un ACL llamado bloqueadas y enlazamos el archivo externo creado anteriormente y negamos el acceso a todas los sitios que este en la ACL bloqueadas.*

```
root@debian:/etc/squid3#  
root@debian:/etc/squid3# nano squid.conf  
root@debian:/etc/squid3#  
root@debian:/etc/squid3#
```

*Ilustración 8: Configurando el archivo squid.conf*

```
#  
# INSERT YOUR OWN RULE(S) HERE TO ALLOW ACCESS FROM YOUR CLIENTS  
visible_hostname debian  
acl bloqueadas url_regex "/etc/squid3/prohibidas"  
http_access deny bloqueadas  
  
# Example rule allowing access from your local networks.  
# Adapt localnet in the ACL section to list your (internal) IP networks  
# from where browsing should be allowed  
#http_access allow localnet  
http_access allow localhost  
  
# And finally deny all other access to this proxy  
http_access deny bloqueadas
```

*Ilustración 9: Insertando nuestras propias reglas*

- Guardamos los cambios y reiniciamos el servicio de squid3 y luego comprobamos su estado para verificar que no hayan errores de configuración.

```

root@debian:/etc/squid3# /etc/init.d/squid3 restart
[....] Restarting squid3 (via systemctl): squid3.service
. ok
root@debian:/etc/squid3#
root@debian:/etc/squid3#
root@debian:/etc/squid3# /etc/init.d/squid3 status
● squid3.service - LSB: Squid HTTP Proxy version 3.x
   Loaded: loaded (/etc/init.d/squid3)
   Active: active (running) since vie 2017-11-17 22:54:04 CST; 7s ago
   Process: 4852 ExecStop=/etc/init.d/squid3 stop (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Process: 4872 ExecStart=/etc/init.d/squid3 start (code=exited, status=0/SUCCESS)
   CGroup: /system.slice/squid3.service
           └─4903 /usr/sbin/squid3 -YC -f /etc/squid3/squid.conf
             └─4905 (squid-1) -YC -f /etc/squid3/squid.conf
               └─4923 (logfile-daemon) /var/log/squid3/access.log
                 └─4924 (pinger)

nov 17 22:54:04 debian squid3[4903]: Squid Parent: will start 1 kids
nov 17 22:54:04 debian squid3[4903]: Squid Parent: (squid-1) process 4905 started
nov 17 22:54:04 debian squid3[4872]: Starting Squid HTTP Proxy 3.x: squid3.
nov 17 22:54:04 debian systemd[1]: Started LSB: Squid HTTP Proxy version 3.x.
root@debian:/etc/squid3#

```

*Ilustración 10: Reiniciando el servicio de squid3*

- Verificamos la ip, mediante el comando **ifconfig**.

```

root@debian:/home/cristian#
root@debian:/home/cristian# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet HWaddr 00:25:64:53:ad:b7
          inet addr:192.168.1.4 Bcast:192.168.1.255 Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::225:64ff:fe53:adb7/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
          RX packets:2103 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:1323 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:2626634 (2.5 MiB) TX bytes:116304 (113.5 KiB)
          Interrupt:18

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING MTU:65536 Metric:1
          RX packets:383 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:383 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:42767 (41.7 KiB) TX bytes:42767 (41.7 KiB)

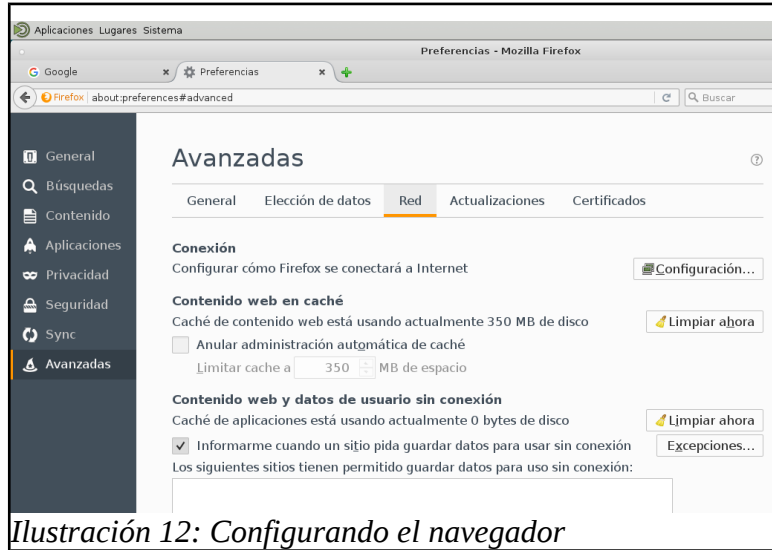
wlan0     Link encap:Ethernet HWaddr 00:22:5f:f9:ca:70
          UP BROADCAST MULTICAST MTU:1500 Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:0 (0.0 B) TX bytes:0 (0.0 B)

root@debian:/home/cristian#

```

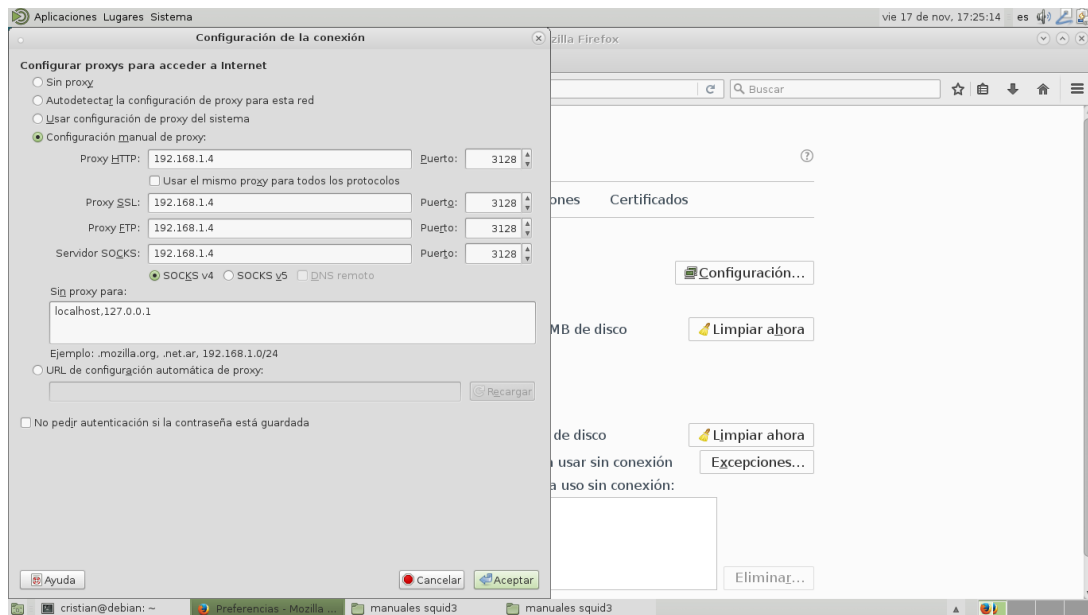
*Ilustración 11: Verificando la IP*

- Abrimos el navegador y damos click en Abrir Menú, luego elegimos la opción **Preferencias**, luego la opción **Avanzadas**, después **Red**.



*Ilustración 12: Configurando el navegador*

- Aparecera el siguiente cuadro y allí elegimos la opción **Configuración manual de Proxy**, agregamos la **ip** y el puerto (En el caso de **squid3: puerto 3128**) para los diferentes protocolos.



*Ilustración 13: Configurando los protocolos y puertos*



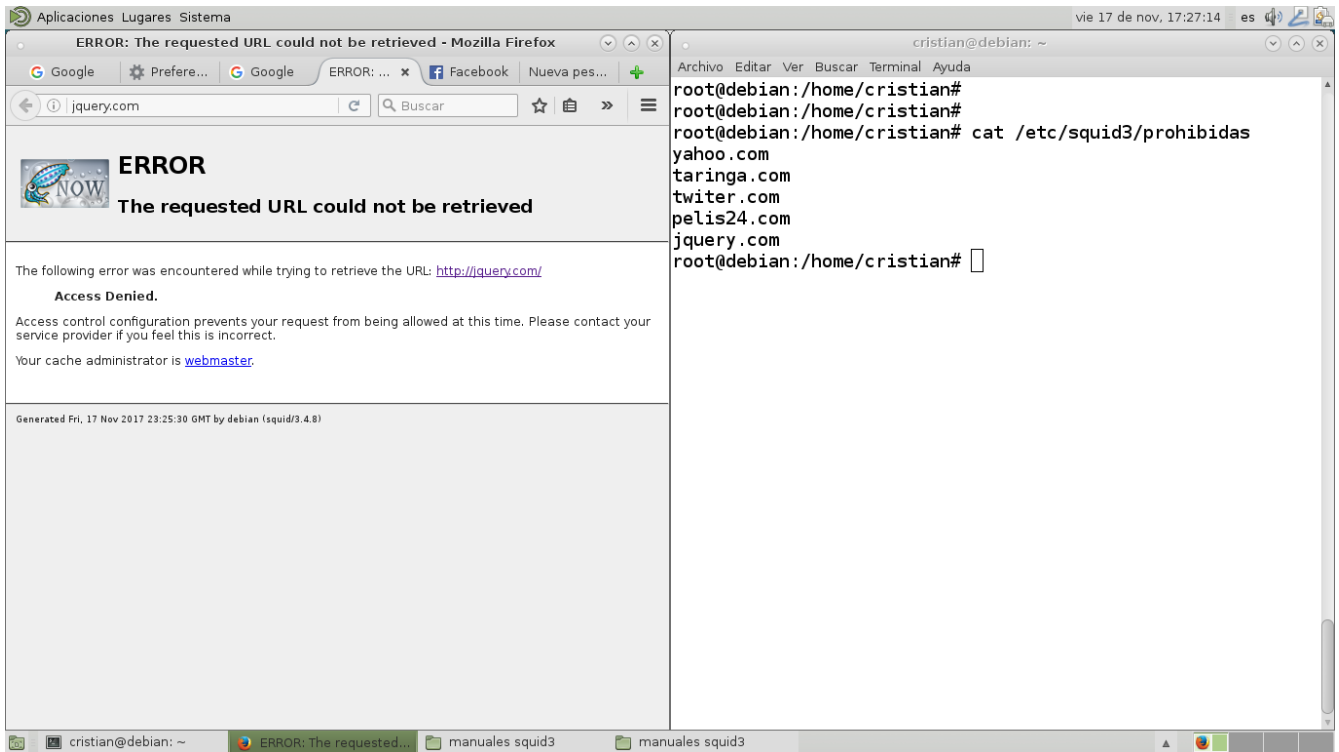


Ilustración 14: sitio web bloqueado con squid3

- Comprobamos que si hay internet para la paginas que no estan bloqueadas.

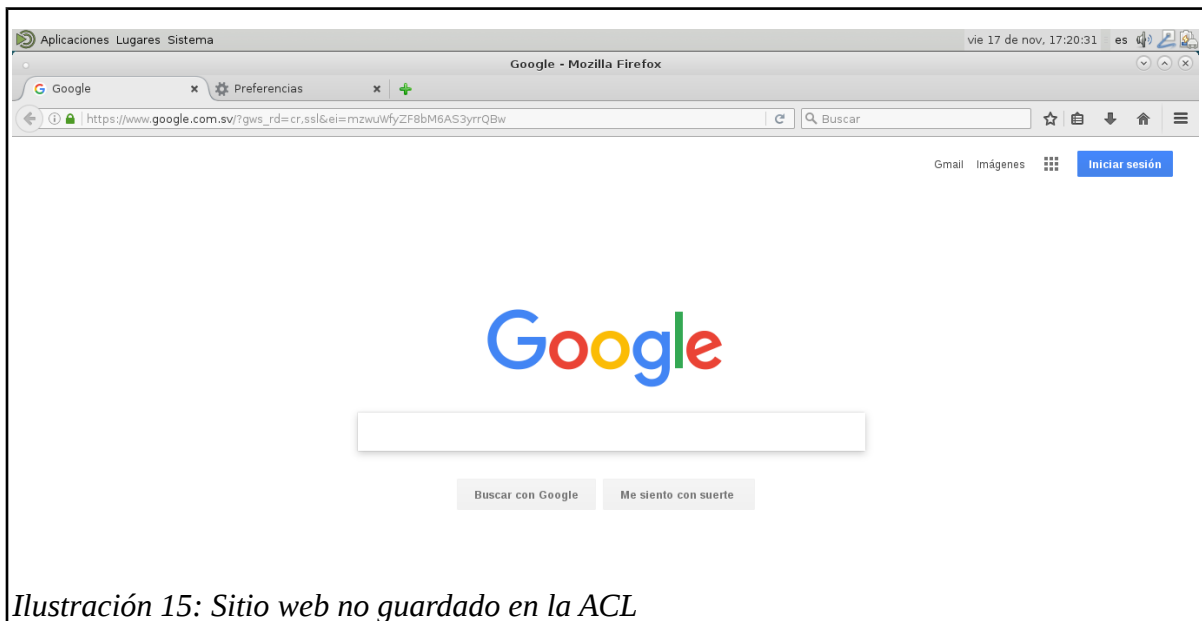


Ilustración 15: Sitio web no guardado en la ACL

## CONFIGURACION DE SITIO HTTPS

- Creamos el directorio `/etc/squid3/ssl_cert` y aplicarle un `chmod -R 777 /etc/squid3/ssl_cert`

```
root@cristian:/etc/squid3# mkdir /etc/squid3/ssl_cert
root@cristian:/etc/squid3#
root@cristian:/etc/squid3#
```

*Ilustración 16: Creamos el directorio /etc/squid3/ssl\_cert*

```
root@cristian:/etc/squid3#
root@cristian:/etc/squid3# chmod -R 777 /etc/squid3/ssl_cert
root@cristian:/etc/squid3#
root@cristian:/etc/squid3#
```

*Ilustración 17: Damos permisos 777*

- Luego ingresamos a la carpeta.

```
root@cristian:/etc/squid3#
root@cristian:/etc/squid3# cd /etc/squid3/ssl_cert
root@cristian:/etc/squid3/ssl_cert#
```

*Ilustración 18: Ingresamos a la carpeta*

- Acceder a este directorio y crear el certificado `.pem` y después el `.der`
- Ejecutamos la siguiente línea: `openssl req -new -newkey rsa:2048 -sha256 -days 365 -nodes -x509 -extensions v3_ca -keyout myCA.pem -out`, y agregamos los parametros que no va pidiendo. Estado,Cuidad,correo ,etc.

```
root@cristian:/etc/squid3/ssl_cert# openssl req -new -newkey rsa:2048 -sha256 -days 365 -no
des -x509 -extensions v3_ca -keyout myCA.pem -out myCA.pem
Generating a 2048 bit RSA private key
.....+++
writing new private key to 'myCA.pem'
-----
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [AU]:openssl x509 -in myCA.pem -outform DER -out myCA.der
string is too long, it needs to be less than 2 bytes long
Country Name (2 letter code) [AU]:SV
State or Province Name (full name) [Some-State]:El Salvador
Locality Name (eg, city) []:San Salvador
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:ULS
Organizational Unit Name (eg, section) []:educacion
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:cristian
Email Address []:cristianhenriquez.1991@gmail.com
root@cristian:/etc/squid3/ssl_cert#
```

*Ilustración 19: Crear el certificado .pem*

- Después ejecutamos el comando: **`openssl x509 -in myCA.pem -outform DER -out myCA.der`**

```
root@cristian:/etc/squid3/ssl_cert#
root@cristian:/etc/squid3/ssl_cert# openssl x509 -in myCA.pem -outform DER -out myCA.der
root@cristian:/etc/squid3/ssl_cert#
root@cristian:/etc/squid3/ssl_cert#
```

*Ilustración 20: Crear el certificado .der*

- Agregamos en el archivo externo los sitios **https** y reiniciamos el servicio de squid3.

```
root@cristian:/etc/squid3# nano prohibidas
root@cristian:/etc/squid3# cat /etc/squid3/prohibidas
facebook.com
jquery.com
yahoo.com
www.youtube.com
www.facebook.com

root@cristian:/etc/squid3#
root@cristian:/etc/squid3#
root@cristian:/etc/squid3# /etc/init.d/squid3 restart
[....] Restarting squid3 (via systemctl): squid3.service
. ok
root@cristian:/etc/squid3#
```

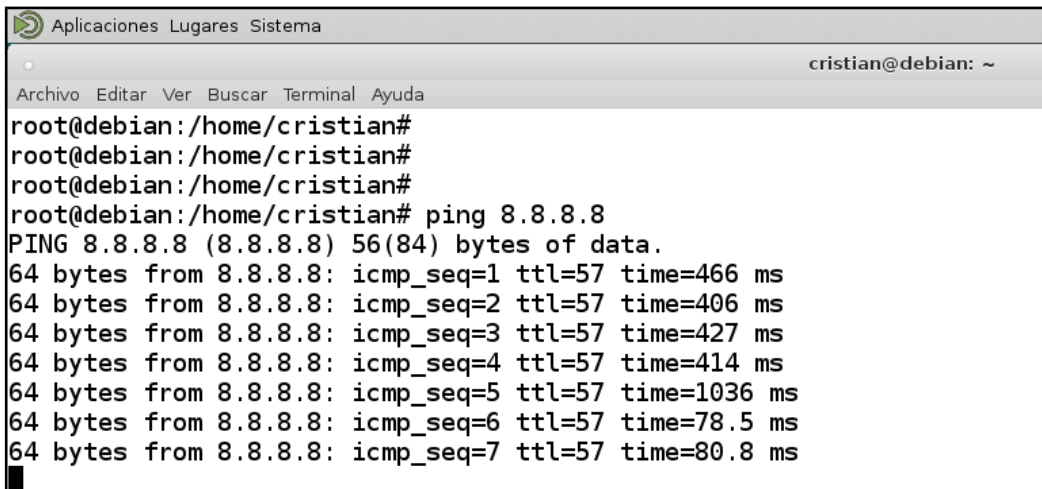
*Ilustración 21: Reinicio de squid3*

- Comprobamos que efectivamente se esten bloqueando los sitios https.



# MANUAL DE PRUEBAS SQUID3

- Iniciamos comprobando que hay conexión a internet.



```
Aplicaciones Lugares Sistema
cristian@debian: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@debian:/home/cristian#
root@debian:/home/cristian#
root@debian:/home/cristian#
root@debian:/home/cristian# ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=57 time=466 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=57 time=406 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=57 time=427 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=57 time=414 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=5 ttl=57 time=1036 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=6 ttl=57 time=78.5 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=7 ttl=57 time=80.8 ms
```

Ilustración 23: Comprobando conexión a internet

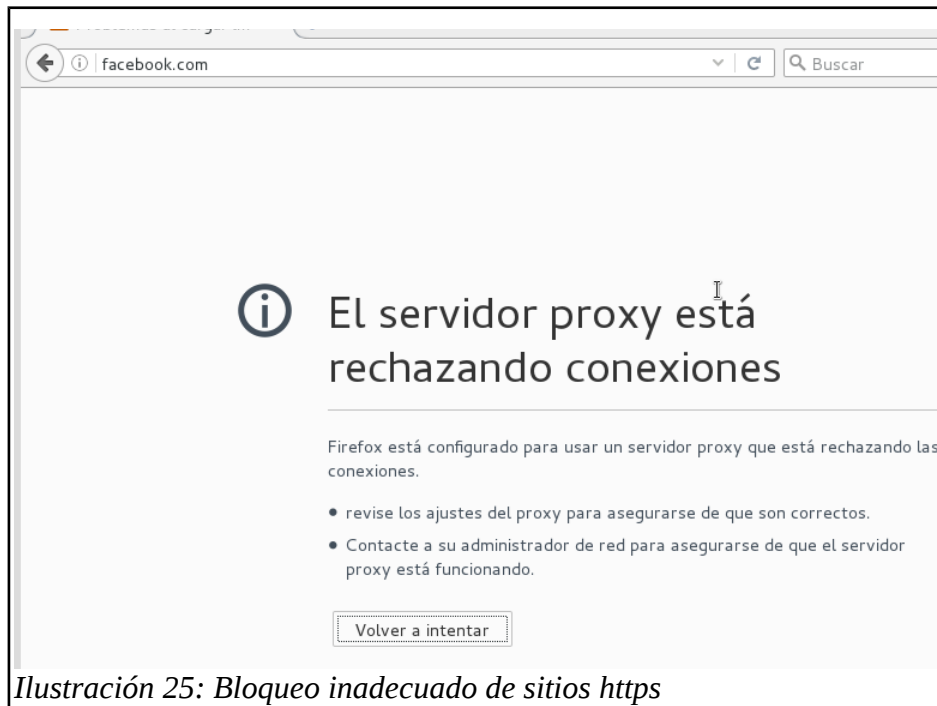
- Comprobamos que el estado de squid.
- Observamos que el servicio de squid esta activo, pero hay problemas en la configuración.

```
oot@cristian:/home/cristian#
oot@cristian:/home/cristian# /etc/init.d/squid3 status
squid3.service - LSB: Squid HTTP Proxy version 3.x
  Loaded: loaded (/etc/init.d/squid3)
  Active: active (exited) since sáb 2017-11-18 07:27:22 CST; 4s ago
  Process: 1885 ExecStop=/etc/init.d/squid3 stop (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Process: 1910 ExecStart=/etc/init.d/squid3 start (code=exited, status=0/SUCCESS)

ov 18 07:27:22 cristian squid3[1910]: Starting Squid HTTP Proxy 3.x: squid32017/11/18 07:27:22| /etc/squid3/squid.conf:1204 unrecogn...
ov 18 07:27:22 cristian squid3[1910]: 2017/11/18 07:27:22| FATAL: Invalid ACL type 'url_rege'
ov 18 07:27:22 cristian squid3[1940]: Bungled /etc/squid3/squid.conf line 1205: acl bloqueadas url_rege "/etc/squid3/prohibidas"
ov 18 07:27:22 cristian squid3[1910]: FATAL: Bungled /etc/squid3/squid.conf line 1205: acl bloqueadas url_rege "/etc/squid3/prohibidas"
ov 18 07:27:22 cristian squid3[1910]: Squid Cache (Version 3.4.8): Terminated abnormally.
ov 18 07:27:22 cristian squid3[1910]: CPU Usage: 0.036 seconds = 0.012 user + 0.024 sys
ov 18 07:27:22 cristian squid3[1910]: Maximum Resident Size: 37728 KB
ov 18 07:27:22 cristian squid3[1910]: Page faults with physical i/o: 0
ov 18 07:27:22 cristian squid3[1910]: failed!
ov 18 07:27:22 cristian systemd[1]: Started LSB: Squid HTTP Proxy version 3.x.
int: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.
oot@cristian:/home/cristian#
```

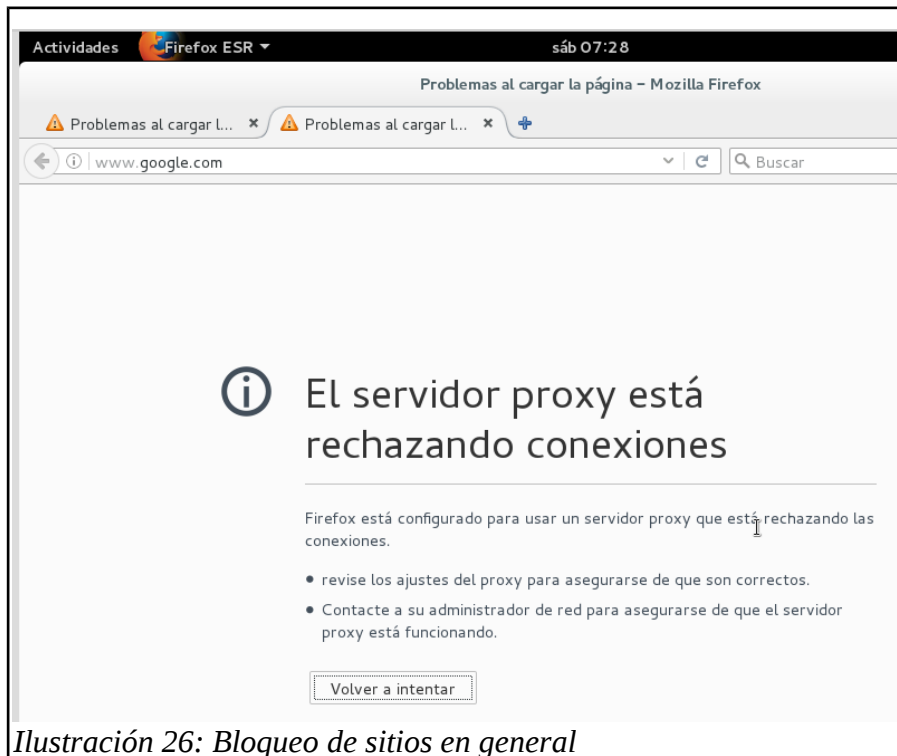
Ilustración 24: Errores de configuración de squid3

- Comprobamos en el navegador.



*Ilustración 25: Bloqueo inadecuado de sitios https*

- Al parecer hay un error en la configuración, ya que está bloqueando todas las páginas en general.



*Ilustración 26: Bloqueo de sitios en general*

## Determinar errores en la configuración

- Ingresamos al archivo **squid.conf** para determinar los posibles errores.

### Nano /etc/squid3/squid.conf

```
# INSERT YOUR OWN RULE(S) HERE TO ALLOW ACCESS FROM YOUR CLIENTS
visiblehostname cristian
acl bloqueadas url_rege "/etc/squid3/prohibidas"
http_access deny bloqueadas

# Example rule allowing access from your local networks.
# Adapt localnet in the ACL section to list your (internal) IP networks
# from where browsing should be allowed
#http_access allow localnet
http_access allow localhost

# And finally deny all other access to this proxy
http_access deny bloqueadas
```

*Ilustración 27: Determinar errores de configuración*

- Se observan 2 errores: **visiblehostname** debería estar **visible\_hostname** y **acl bloqueadas url\_rege** debería ser **acl bloqueadas url\_regex**.
- Reiniciamos el servicio de squid3 y verificamos su estado.

```
root@cristian:/home/cristian# /etc/init.d/squid3 status
● squid3.service - LSB: Squid HTTP Proxy version 3.x
   Loaded: loaded (/etc/init.d/squid3)
   Active: active (running) since sáb 2017-11-18 07:29:08 CST; 7s ago
     Process: 2013 ExecStop=/etc/init.d/squid3 stop (code=exited, status=0/SUCCESS)
     Process: 2019 ExecStart=/etc/init.d/squid3 start (code=exited, status=0/SUCCESS)
    CGroup: /system.slice/squid3.service
            └─2051 /usr/sbin/squid3 -YC -f /etc/squid3/squid.conf
              └─2053 (squid-l) -YC -f /etc/squid3/squid.conf
                └─2071 (logfile-daemon) /var/log/squid3/access.log
                  └─2072 (pinger)

nov 18 07:29:08 cristian systemd[1]: Starting LSB: Squid HTTP Proxy version 3.x...
nov 18 07:29:08 cristian squid3[2051]: Squid Parent: will start 1 kids
nov 18 07:29:08 cristian squid3[2051]: Squid Parent: (squid-l) process 2053 started
nov 18 07:29:08 cristian squid3[2019]: Starting Squid HTTP Proxy 3.x: squid3.
nov 18 07:29:08 cristian systemd[1]: Started LSB: Squid HTTP Proxy version 3.x.
root@cristian:/home/cristian#
```

*Ilustración 28: Squid corriendo adecuadamente*

## Verificación en los navegadores

- Prueba de funcionamiento adecuado. Squid corriendo correctamente.

