

EJEMPLO CONFIGURACIÓN DE SQUID

Instala Squid Proxy

Por defecto, el paquete Squid se incluye en el repositorio predeterminado de Debian 10. Puedes instalarlo ejecutando el siguiente comando:

```
# apt install squid -y
```

Una vez que se haya instalado Squid, inicia el servicio Squid y habilítalo para que se inicie al reiniciar el sistema:

```
# systemctl start squid  
# systemctl enable squid
```

Puedes verificar el estado del Squid con el siguiente comando:

```
# systemctl status squid
```

Deberías obtener el siguiente resultado:

```
● squid.service - Squid Web Proxy Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/squid.service;
   enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2021-01-20 05:05:54
   UTC; 40s ago
     Docs: man:squid(8)
    Main PID: 1343 (squid)
      Tasks: 4 (limit: 2359)
     Memory: 16.1M
    CGroup: /system.slice/squid.service
            └─1343 /usr/sbin/squid -sYC
               └─1345 (squid-1) --kid squid-1 -sYC
                  └─1346 (logfile-daemon)
/var/log/squid/access.log
                  └─1362 (pinger)

Jan 20 05:05:54 debian10 squid[1345]: Using Least Load
store dir selection
Jan 20 05:05:54 debian10 squid[1345]: Set Current Directory
to /var/spool/squid
Jan 20 05:05:54 debian10 squid[1345]: Finished loading MIME
types and icons.
Jan 20 05:05:54 debian10 systemd[1]:
/lib/systemd/system/squid.service:7: PIDFile= references
path below legacy directory /var/run/, updating /
Jan 20 05:05:54 debian10 squid[1345]: HTCP Disabled.
Jan 20 05:05:54 debian10 squid[1345]: Pinger socket opened
on FD 14
Jan 20 05:05:54 debian10 squid[1345]: Squid plugin modules
loaded: 0
Jan 20 05:05:54 debian10 squid[1345]: Adaptation support is
off.
Jan 20 05:05:54 debian10 squid[1345]: Accepting HTTP Socket
connections at local=[:]:3128 remote=[:] FD 12 flags=9
Jan 20 05:05:55 debian10 squid[1345]: storeLateRelease:
released 0 objects
```

Cambia el Puerto por defecto de Squid

Por defecto, Squid escucha en el puerto 3128. Puedes verificarlo con el siguiente comando:

```
# ss -antpl | grep 3128
```

Deberías ver el siguiente resultado, si no te sale es muy probable que sea porque tengas el puerto cerrado en el [Firewall](#):

```
LISTEN 0      128 *:3128      *:*    users:
("squid",pid=1345,fd=12)
```

Puedes cambiar el puerto por defecto de Squid editando el archivo **/etc/squid/squid.conf**.

```
# nano /etc/squid/squid.conf
```

Cambia la siguiente línea con el puerto deseado:

http_port 3128

Guarda y cierra el archivo y después reinicia el servicio de Squid para aplicar los cambios:

```
# systemctl restart squid
```

Aviso

Recuerda que debes abrir el puerto 3128 en el firewall del servidor.

Configura Squid para permitir todo el tráfico

Por defecto, el servidor proxy de Squid rechaza todo el tráfico entrante, por lo que tendrás que permitir todo el tráfico en el servidor proxy.

Para ello, tienes que editar el archivo de configuración principal de Squid:

```
# nano/etc/squid/squid.conf
```

Comenta la línea **http_access deny all** y añade el **http_access allow all** como se muestra más abajo:

```
http_access allow all
http_access deny all
```

Guarda y cierra el archivo y después reinicia el servicio Squid para aplicar los cambios:

```
# systemctl restart squid
```

Bloqueo de algunos Sitios Web

Si estás utilizando el servidor proxy Squid en tu red interna para compartir Internet, es una buena idea bloquear algunos sitios web.

Puede hacerlo editando el archivo de configuración principal de Squid:

nano /etc/squid/squid.conf

Agrega la siguiente línea justo encima de "**permitir todas las reglas**" para bloquear los sitios web **facebook.com** y **yahoo.com**:

```
acl backlist1 dstdomain facebook.com
acl backlist2 dstdomain yahoo.com
http_access deny backlist1
http_access deny backlist2
```

Guarda y cierra el archivo y después reinicia el servicio Squid para aplicar los cambios:

```
# systemctl restart squid
```

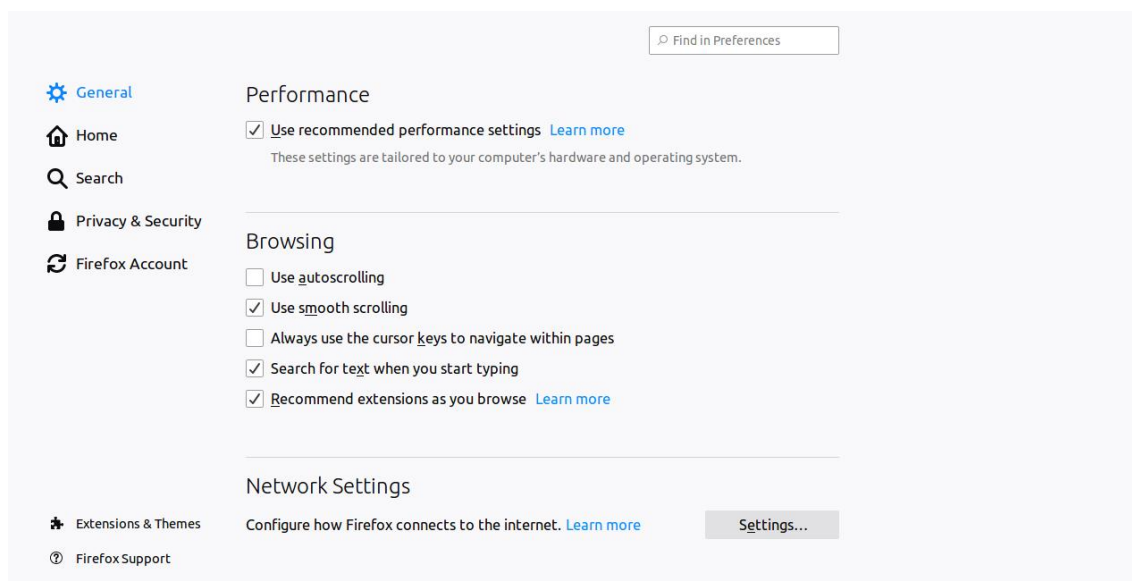
Configura el navegador del cliente para usar

Proxy

A continuación, deberás configurar el navegador web Firefox en cada PC cliente para utilizar el servidor proxy Squid.

Sigue los pasos a continuación para configurar el proxy en el navegador web Firefox:

Paso 1: abre el navegador web Firefox. En la esquina superior derecha, haz clic en el icono "**hamburguesa**" => **Preferencias**. Deberías ver la siguiente pantalla:



Paso 2: desplázate hacia abajo hasta la sección "**Configuración de red**" y haz clic en "**Configuración**". Deberías ver la siguiente pantalla:

Connection Settings

Configure Proxy Access to the Internet

☐ No proxy

☐ Auto-detect proxy settings for this network

☐ Use system proxy settings

☒ Manual proxy configuration

HTTP Proxy Port

☒ Use this proxy server for all protocols

SSL Proxy Port

FTP Proxy Port

SOCKS Host Port

☐ SOCKS v4 ☒ SOCKS v5

☐ Automatic proxy configuration URL

Reload

No proxy for

Help Cancel OK

Paso 3: selecciona "**Configuración manual del proxy**" y proporciona la IP y el puerto de tu servidor proxy, luego seleccione la casilla de verificación "**Usar este servidor proxy para todos los protocolos**" y haz clic en el botón "**OK**" para guardar la configuración.

Realiza los pasos anteriores en todos los navegadores del cliente.


Prueba el Proxy de Squid

En este punto, tu navegador web está configurado para usar el servidor proxy Squid.

Ahora intenta acceder a **<http://facebook.com>** y **<http://yahoo.com/>** en tu navegador web. Deberías obtener el error de acceso denegado como se muestra a continuación:

facebook.com

...



ERROR
The requested URL could not be retrieved

The following error was encountered while trying to retrieve the URL: <http://facebook.com/>

Access Denied.


Access control configuration prevents your request from being allowed at this time. Please contact your service provider if you feel this is incorrect.

Your cache administrator is [webmaster](#).

Generated Wed, 20 Jan 2021 05:11:20 GMT by debian10 (squid/4.6)

yahoo.com

...



ERROR
The requested URL could not be retrieved

The following error was encountered while trying to retrieve the URL: <http://yahoo.com/>

Access Denied.

Access control configuration prevents your request from being allowed at this time. Please contact your service provider if you feel this is incorrect.

Your cache administrator is [webmaster](#).

Generated Wed, 20 Jan 2021 05:11:47 GMT by debian10 (squid/4.6)