

DISICO

# Manual de instalación y Configuración de SQUID

---

Manual

## Definición

El término proxy hace referencia a un programa o dispositivo que realiza una acción en representación de otro. La finalidad más habitual es la del servidor proxy, que sirve para permitir el acceso a Internet a todos los equipos de una organización cuando sólo se puede disponer de un único equipo conectado, esto es, una única dirección IP.

## ¿Que es SQUID?

Se trata de un proxy para una aplicación específica: el acceso a la web. Aparte de la utilidad general de un proxy, proporciona una cache para las páginas web y los contenidos descargados, que es compartida por todos los equipos de la red, con la consiguiente mejora en los tiempos de acceso para consultas coincidentes. Al mismo tiempo libera la carga de los enlaces hacia Internet y mantener registro de usuarios, así como de los sitios visitados.

## Esquema general de funcionamiento de SQUID

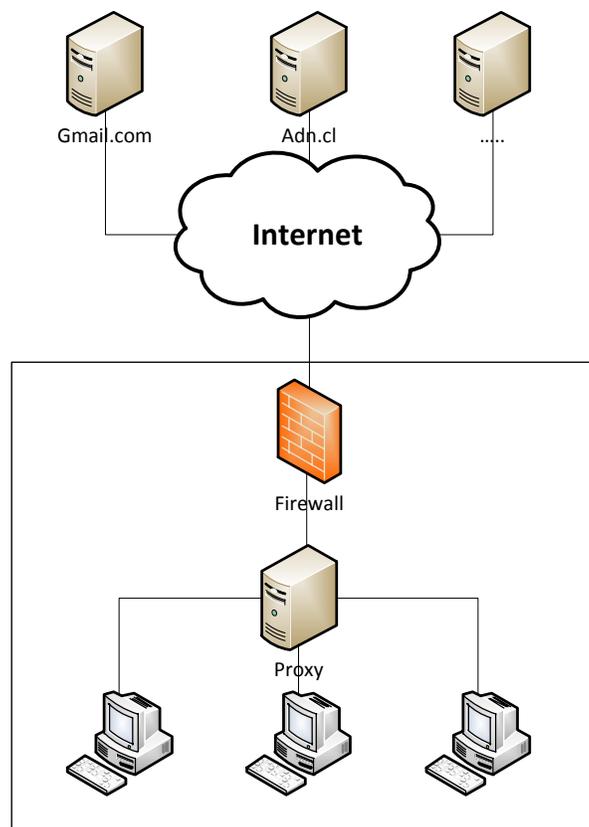


Figura 1: Esquema funcionamiento Squid

## Esquema de Solución

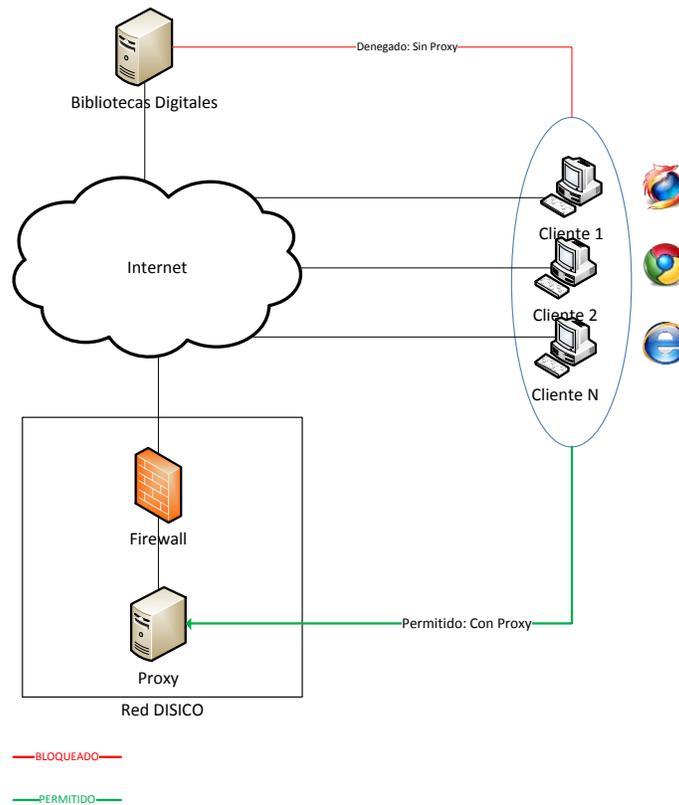


Figura 2: solución Propuesta

## Instalación y configuración de Squid

- **Instalación:**

- ✓ Para instalar MRTG deberá de dirigirse a la siguiente dirección:

```
# cd /usr/ports/www/squid31
```

- ✓ Luego deberá de ejecutar el siguiente comando:

```
# make config
```

Aquí deberá de habilitar y deshabilitar las siguientes opciones:

```
enable-delay-pools
```

```
enable-snmp
```

```
disable-ident-lookups
```

```
enable-cache-digests
```

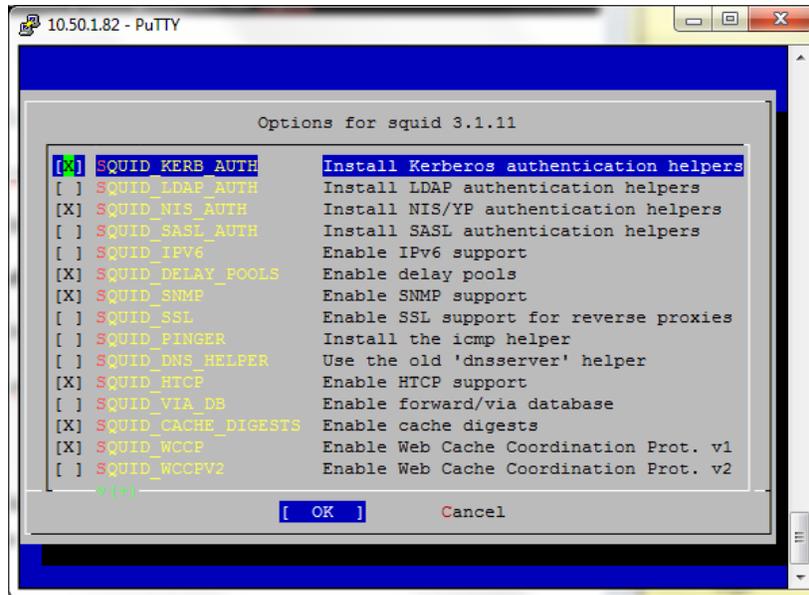


Figura 3: configurar opciones de Squid

- ✓ Finalmente se procede a instalar la aplicación

**# make && make install && make clean**

- **Configuración:**

- ✓ Posterior a la instalación de Squid deberá de configurar el archivo squid.conf como se muestra a continuación:

- Hacer una copia del archivo original

**# cp /usr/local/etc/squid/squid.conf.default  
/usr/local/etc/squid/squid.conf**

- Ingresar reglas de acceso para el proxy

**# touch /usr/local/etc/squid/bibliotecasdigitale**

Dentro de este archivo deberá de indicar los dominios a los cuales el usuario puede acceder, ej. “.sciencemag.org”, “.google.c”, etc.

**#chmos 755 /usr/local/etc/squid/bibliotecasdigitale**

Asignar permisos al archivo

**# ee /usr/local/etc/squid/squid.conf**

Agregar las siguientes líneas a squid.conf, con esto se logra permitir el acceso a los dominios indicados en

“bibliotecasdigitales” y bloquear todos los demás dominios.

```
acl allowed_sites dstdomain
"/usr/local/etc/squid/bibliotecasdigitales"
acl all_others dst all
http_access allow allowed_sites
http_access deny all_others
```

```
# /usr/local/etc/rc.d/squid restart
```

Reiniciar squid para comprobar la sintaxis de configuración

- Indicar rutas de logs para squid

```
# ee /usr/local/etc/squid/squid.conf
```

Agregar las siguientes líneas a la configuración de squid

```
cache_access_log /var/log/squid/access.log
```

```
cache_log /var/log/squid/cache.log
```

```
cache_store_log /var/log/squid/store.log
```

```
emulate_httpd_log on
```

```
# /usr/local/etc/rc.d/squid restart
```

Reiniciar squid para comprobar la sintaxis de configuración

- Autorización de usuarios

```
# touch /usr/local/etc/squid/passwd
```

Crear archivo para guardar las passwd de los usuarios

```
# chmod 777 /usr/local/etc/squid/passwd
```

Asignar permisos para el archivo

```
# ee /usr/local/etc/squid/squid.conf
```

Agregar las siguientes líneas al archivo

```
auth_param basic program /usr/local/libexec/squid/ncsa_auth
```

```
/usr/local/etc/squid/passwd
```

```
auth_param basic children 5
```

```
auth_param basic realm Ingrese su perfil(Alumno - Profesor) y contraseña
```

```
auth_param basic credentialsttl 2 hours
```

```
auth_param basic casesensitive off
```

```
acl password proxy_auth REQUIRED
```

```
http_access allow allowed_sites password
```

```
# /usr/local/etc/rc.d/squid restart
```

Reiniciar squid para comprobar la sintaxis de configuración

- Otros configuraciones de squid

```
# ee /usr/local/etc/squid/squid.conf
```

Agregar las siguientes líneas al archivo

```
error_directory /usr/local/etc/squid/errors/es
```

```
visible_hostname Proxy: Bibliotecas Digitales
```

```
# /usr/local/etc/rc.d/squid restart
```

Reiniciar squid para comprobar la sintaxis de configuración

- Ejemplo final de squid.conf

```
acl manager proto cache_object
```

```
acl localhost src 127.0.0.1/32 ::1
```

## MANUALES DE INSTALACIÓN - DISICO

```
acl to_localhost dst 127.0.0.0/8 0.0.0.0/32 :::1

acl localnet src 10.0.0.0/8 # RFC1918 possible internal network

acl SSL_ports port 443

acl Safe_ports port 80          # http
acl Safe_ports port 21         # ftp
acl Safe_ports port 443       # https
acl Safe_ports port 70        # gopher
acl Safe_ports port 210       # wais
acl Safe_ports port 1025-65535 # unregistered ports
acl Safe_ports port 280       # http-mgmt
acl Safe_ports port 488       # gss-http
acl Safe_ports port 591       # filemaker
acl Safe_ports port 777       # multiling http

acl CONNECT method CONNECT

http_access allow manager localhost
http_access deny manager
http_access deny !Safe_ports
http_access deny CONNECT !SSL_ports

auth_param basic program /usr/local/libexec/squid/ncsa_auth
/usr/local/etc/squid/passwd

auth_param basic children 5

auth_param basic realm Ingrese su perfil(Alumno - Profesor) y contraseña
auth_param basic credentialsttl 2 hours
auth_param basic casesensitive off

acl allowed_sites dstdomain "/usr/local/etc/squid/bibliotecasdigitales"
acl all_others dst all

acl password proxy_auth REQUIRED
```

```
http_access allow allowed_sites password
http_access deny all_others
http_access allow localnet
http_access allow localhost
http_access deny all
http_port 10.50.1.82:3128

hierarchy_stoplist cgi-bin ?
coredump_dir /var/squid/cache
cache_mem 64 MB
cache_mgr redes@uv.cl
cache_effective_user squid
#logs
cache_access_log /var/log/squid/access.log
cache_log /var/log/squid/cache.log
cache_store_log /var/log/squid/store.log
emulate_httpd_log on
#mensaje de error
error_directory /usr/local/etc/squid/errors/es
# Add any of your own refresh_pattern entries above these.
refresh_pattern ^ftp:          1440  20%  10080
refresh_pattern ^gopher: 1440  0%  1440
refresh_pattern -i (/cgi-bin/|\?) 0 0%  0
refresh_pattern .              0 20%  4320
#vible host
visible_hostname Proxy: Bibliotecas Digitales
```

- **Gestión de Usuarios**

- ✓ Posterior a la configuración e inicialización de squid, procedemos a registrar usuarios para ello deberá de instalar apache antes, ya que se utilizara htpasswd, el cual es una utilidad de apache.

- Registrar usuario

```
# /usr/local/sbin/htpasswd /usr/local/etc/squid/passwd  
revistasuv
```

Luego de ejecutar el comando htpasswd el sistema, solicitará el ingreso de su contraseña.

### Personalizar mensaje de error de Squid

- **Editar Mensaje de error de squid**

- ✓ Posterior a la instalación y configuración de squid, se deberá de personalizar el mensaje de error de squid con el fin de orientar al usuario cuando este visualice el mensaje de error.

- Editar mensaje

```
# ee /usr/local/etc/squid/errors/es/ERR_ACCESS_DENIED
```

Dentro de este archivo Ud. Podrá modificar el mensaje de error que quiere que el usuario visualice.

Nota: Es importante que antes de realizar este procedimiento, comentar la línea ferentea "error\_directory /usr/local/etc/squid/errors/es" dentro de esquid.conf y reiniciar squid , ya que de lo contrario los cambios no tendrán efecto.

```
# ee /usr/local/etc/squid/errorpage.css
```

Dentro de este archivo Ud. Podrá modificar el logo que trae por defecto, el logo se encuentra en el tag title -> background.

### Instalación y configuración de SARG

- **Que es SARG**

- ✓ SARG es una herramienta de análisis de logs de Squid, tiene soporte para generar reportes en diferentes idiomas, mediante los reportes de uso web usted podrá obtener la siguiente información:

- Top Ten de sitios más visitados
- Reportes diarios, semanales y mensuales
- Gráficas semanales y mensuales del consumo por usuario/host
- Detalles de todos los sitios a los que entro un usuario/host
- Descargas

- **Instalación**

- ✓ Para instalar SARG deberá de dirigirse a la siguiente dirección  
**# cd /usr/ports/www/sarg**  
**# make install clean**
- ✓ Luego deberá de ejecutar el siguiente comando:  
**# make intall clean**

- **Configuración**

- ✓ Posterior a la instalación de Sarg deberá de configurar el archivo sarg.conf como se muestra a continuación

- Copia de seguridad de sarg.conf  
**# cp /usr/local/etc/sarg/sarg.conf**  
**/usr/local/etc/sarg/sarg.conf.original**
- Editar sarg.conf  
**# ee /usr/local/etc/sarg/sarg.conf**  
 Agregar las siguientes líneas al archivo:  
 #Define el lenguaje de visualización d los reportes  
 language Spanish  
 #Lugar desde donde se toman los logs  
 access\_log /var/log/squid/access.log  
 #Define el titulo de los reportes  
 title "Reportes – Bibliotecas Digitales"  
 temporary\_dir /usr/temp  
 #Donde será visualizado en el browser  
 output\_dir /usr/local/www/apache22/data/sarg
- Crear directorio sarg y temp  
**# mkdir /usr/local/www/apache22/data/sarg**  
**# mkdir /usr/temp**
- Creando script para generar reportes  
**# ee /usr/local/etc/sarg/diario**  
 Dentro de este archivo agregar las siguientes líneas  
 #####  
  
**#!/bin/sh**  
  
 data=\$(date "+%d/%m/%Y")  
 /usr/local/bin/sarg -f /usr/local/etc/sarg/sarg.conf -d \$data-\$data  
  
 #####
- Agregando script a crontab  
 #Genera un reporte de Squid diariamente a las 21:59 horas  
 59 21 \* \* \* sh/usr/local/etc/sarg/diario

