

SquidGuard

SquidGuard es un programa de redireccionamiento que funciona con el servicio squid. El archivo de configuración de Squid **squid.conf** debe tener la siguiente declaración.

```
url_rewrite_program /usr/bin/squidGuard -c /etc/squid/squidGuard.conf
```

donde:

- /usr/bin/squidGuard, es el programa SquidGuard
- /etc/squid/squidGuard.conf es el archivo de configuración del mismo.

Archivo de Configuración

El archivo de configuración de squidGuard puede editarse con muchas configuraciones, pero como el administrador es un docente, se han limitado a las opciones más básicas.

A continuación describiremos las partes principales de las configuraciones utilizadas.

Declaración de variables

Sintaxis

```
dbhome BLACKLIST_DIR  
logdir LOG_DIR
```

donde

- BLACKLIST_DIR, es el directorio donde se almacenan todas las blacklists a usar con squidGuard. El propietario deberá ser el usuario de Squid.
- LOG_DIR, es el directorio donde se guardan los logs de squidGuard. El propietario deberá ser el usuario de Squid.

Por defecto, se declara lo siguiente:

```
dbhome /var/squidGuard/blacklists  
logdir /var/log/squidGuard
```

Declaración de blacklists

- Los blacklists son grupos de dominios y direcciones urls que pertenecen a una categoría determinada como por ejemplo “adultos”.
- Cada blacklist es creada en una carpeta con el nombre del blacklist. Dentro de ella se ubican los archivos domains, urls y otros más que no se usarán.
- El archivo **domains** contiene sólo direcciones de dominio, como por ejemplo “youtube.com”.
- El archivo **urls** contiene una ruta específica, como por ejemplo “google.com/talk”.
- El propietario de todos los archivos deberá ser el usuario de Squid.

Sintaxis

```
dest nombre{
    log      nombre
    domainlist  nombre/domains
    urllist   nombre/urls
}
```

Por defecto, se incluyen los siguientes blacklists:

```
dest adultos{
    log      adultos
    domainlist  adultos/domains
    urllist adultos/urls
}
```

Declaración de las Regla de redireccionamiento

Sintaxis

```
acl {
    default {
        pass !blacklist_1 !blacklist_2 all
        redirect      302:http://schoolserver/cgi-bin/squidGuard.cgi?
clientaddr=%a&clientname=%n&clientident=%i&srcclass=%s&targetgroup=%t&url=%u
    }
}
```

Donde

blacklist_1 y blacklist_2, son las blacklist que se van a activar para el bloqueo de las reglas. Se pueden activar todas las blacklist que se hayan declarado en el mismo archivo.

Por defecto, se utiliza la siguiente configuración:

```
acl {
    default {
        pass !adultos all
        redirect      302:http://schoolserver/cgi-bin/squidGuard.cgi?
clientaddr=%a&clientname=%n&clientident=%i&srcclass=%s&targetgroup=%t&url=%u
    }
}
```

Administración Web de SquidGuard.

Lista de Categorías de los sitios no permitidos

Esta lista está ubicada en la parte izquierda de la siguiente imagen. Esta lista agrupa un conjunto de checkbox. Cada checkbox corresponde a una categoría de sitios web y cada categoría de sitios web corresponde una blacklist de squidGuard. La lista personalizada que aparece en la imagen es un campo de texto, que contiene directamente un archivo de texto con los dominios a bloquear. Esto ha generado demasiados errores y se está planeando un nuevo diseño. La lista personalizada se conoce como custom_blacklist.

Filtro de Contenidos - Lista No Permitidos

- adultos
- agresivo
- astrologia
- audio-video
- blog
- casino
- chat
- citas
- confiables
- drogas
- educacion_sexual
- famosos
- filehosting
- foros
- hacking
- infantiles
- juegos
- lista_blanca
- malware
- manga
- phishing
- radio
- reaffected
- redirector
- sectas
- strict_redirector
- strong_redirector
- warez
- webmail

Lista Personalizada

Escribir un dominio por linea para ser bloqueado. Ejemplo:

hi5.com
facebook.com

Parámetros de desarrollo

Para el desarrollo del programa se debe tener en cuenta los siguientes parámetros:

Parametro	Valor	Descripción
Blacklists Directory	<code>/var/squidGuard/blacklists/</code>	Directorio que alberga subdirectorios correspondientes a los blacklists que usará squidGuard.
SquidGuard configfile	<code>/etc/squid/squidGuard.conf</code>	Archivo de configuración de squidGuard
Enabled Blacklists File	<code>/var/sqg/blacklists</code>	Archivo de configuración de los blacklists activados. En cada línea de este archivo se escribe el nombre de los blacklists activados por el administrador.
Script Bash	<code>/usr/bin/sqg.sh</code>	Script bash para generar el archivo de configuración squidGuard.conf y recargar el servicio squid.

Descripción del funcionamiento

Mostrar el formulario de categorías

- El programa (`sqg-bl.php`) debe almacenar todos los nombres de los subdirectorios de "Blacklists Directory" en una variable.
- El programa creará un formulario con un arreglo de checkbox cuyo texto corresponda a cada nombre almacenado.
- Se marcarán los checkbox cuyos nombres aparezcan en el archivo "Enabled Blacklists File".

Activación y Desactivación de Categorías

- El administrador puede habilitar o deshabilitar una categoría, marcando o desmarcando los checkbox.

Guardar los cambios

- Para guardar los cambios, el formulario tendrá un botón tipo Submit.
- Al guardar los cambios, el formulario se enviará a otra página web (`sqg-bl-save.php`).
- Las categorías seleccionadas se almacenarán en el archivo "Enabled Blacklists File".

Creación del archivo de configuración de SquidGuard

- El programa realiza una llamada a un script bash.
- El script bash utiliza los datos de "Enabled Blacklist File" para crear un archivo temporal SquidGuard.conf.
- Finalmente, recargar el servicio Squid.