



Gobierno **Bolivariano**
de Venezuela

Ministerio del Poder Popular
para **Ciencia y Tecnología**

Fundacite
Táchira



COMO INSTALAR UN SERVIDOR PROXY (LOCALHOST)

Introducción

El objetivo principal de este manual es de proporcionar información a los administradores de sistemas GNU/Linux para instalar y configurar un servidor proxy (squid + dansguardian) y así minimizar el riesgo de usuarios que pretendan ingresar al internet para obtener contenido sexual explícito.

Configuración e instalación del servidor proxy (squid)

1.- Desde una terminal y como superusuario iniciar el proceso de instalación de squid y dansguardian.

```
#apt-get -y install squid3 dansguardian
```

2.- Antes de configurar el servidor squid es recomendable detener el servicio.

```
#invoke-rc.d squid3 stop
```

3.- Adquirir el nombre del host del servidor que se esté configurando. El valor obtenido de esta instrucción se utilizará para la configuración del servidor proxy.

```
#hostname  
<nombre de host>
```

4.- Abrir el archivo de configuración del servidor proxy squid con el editor de texto de su preferencia, este archivo se encuentra en el directorio /etc/squid3/squid.conf

```
#vim /etc/squid3/squid.conf
```

5.- Editar el archivo squid.conf con las siguientes opciones, se recomienda que las siguientes modificaciones se realicen en los TAGS apropiados.

5.1.- El puerto por donde escuchará el servidor proxy es el 3128

```
# TAG: http_port  
http_port 3128
```

5.2.- ¿Cuanto desea almacenar de internet en el disco duro?, Este parámetro se utiliza para establecer que tamaño se desea que tenga el caché en el disco duro para squid, la siguiente línea establece un caché de 500 MB.

```
# TAG: cache_dir  
cache_dir ufs /var/spool/squid3 500 16 256
```

5.3.- El parámetro cache_mem establece la cantidad de memoria para los objetos en tránsito, objetos frecuentemente utilizados y objetos negativamente utilizados en la caché, este parámetro está limitado por la memoria RAM del sistema.

```
# TAG: cache_mem  
cache_mem 16 MB
```

5.4.- Agregar el nombre del host (ver paso 3).

```
# TAG: visible_hostname  
visible_hostname <nombre de host>
```

5.5.- Configurar squid para que muestre los mensajes de error en español

```
# TAG: error_directory  
error_directory /usr/share/squid3/errors/Spanish
```

5.6.- Guardar y salir del editor de texto.

6.- Iniciar el servicio de squid

```
# invoke-rc.d squid3 start
```

Configuración e instalación de dansguardian

1.- Antes de comenzar se recomienda detener el servicio de dansguardian

```
# invoke-rc.d dansguardian stop
```

2.- Abrir el archivo de configuración de dansguardian con el editor de su preferencia.

```
# vim /etc/dansguardian/dansguardian.conf
```

3.- Editar el archivo de configuración dansguardian.conf con las siguientes opciones.

3.1.- Documentar la siguiente línea asignando el símbolo sharp (#).

```
#UNCONFIGURED - Please remove this line after configuration
```

3.2.- Establecer el idioma de dansguardian.

```
# language to use from languagedir.  
language = 'spanish'
```

3.3.- Verificar que las siguientes líneas se encuentren de la siguiente manera, de lo contrario modificarlas como se muestra a continuación.

```
# the port that DansGuardian listens to.  
filterport = 8080  
  
# the ip of the proxy (default is the loopback - i.e. this server)  
proxyip = 127.0.0.1  
  
# the port DansGuardian connects to proxy on  
proxyport = 3128
```

3.4.- Modificar las siguientes líneas de configuración para desactivar antivirus.

```
virusscan = off  
#virusengine = 'clamav'
```

3.5.- Guardar y salir del fichero dansguardian.conf

4.- Reiniciar el servicio dansguardian

```
#invoke-rc.d dansguardian start
```

Configuración del Navegador WEB Firefox

1.- Desde una terminal y como superusuario abrir el archivo de configuración de firefox que se encuentra en /usr/lib/firefox/firefox.cfg

```
#vim /usr/lib/firefox/firefox.cfg
```

1.1.- Agregar las siguientes líneas de configuración de firefox

```
lockPref("network.proxy.http", "127.0.0.1");  
lockPref("network.proxy.http_port", 8080);  
lockPref("network.proxy.type", 1);
```

1.2.- Guardar y salir.

Este archivo de configuración también es compatible con el navegador web iceweasel.

Configuración del proxy en el entorno gráfico GNOME de las estaciones de trabajo

1.- Abrir la aplicación de configuración del proxy que se encuentra en el menu "Sistema" -> "Preferencias" -> "Proxy de la red"

2.- Seleccionar la opción "Configuración manual del proxy"

3.- Habilitar la opción "Usar el mismo proxy para todos los protocolos"

4.- En "Proxy para HTTP" escribir 127.0.0.1

5.- En "Puerto" escribir 8080

6.- Hacer click en el botón "Cerrar"