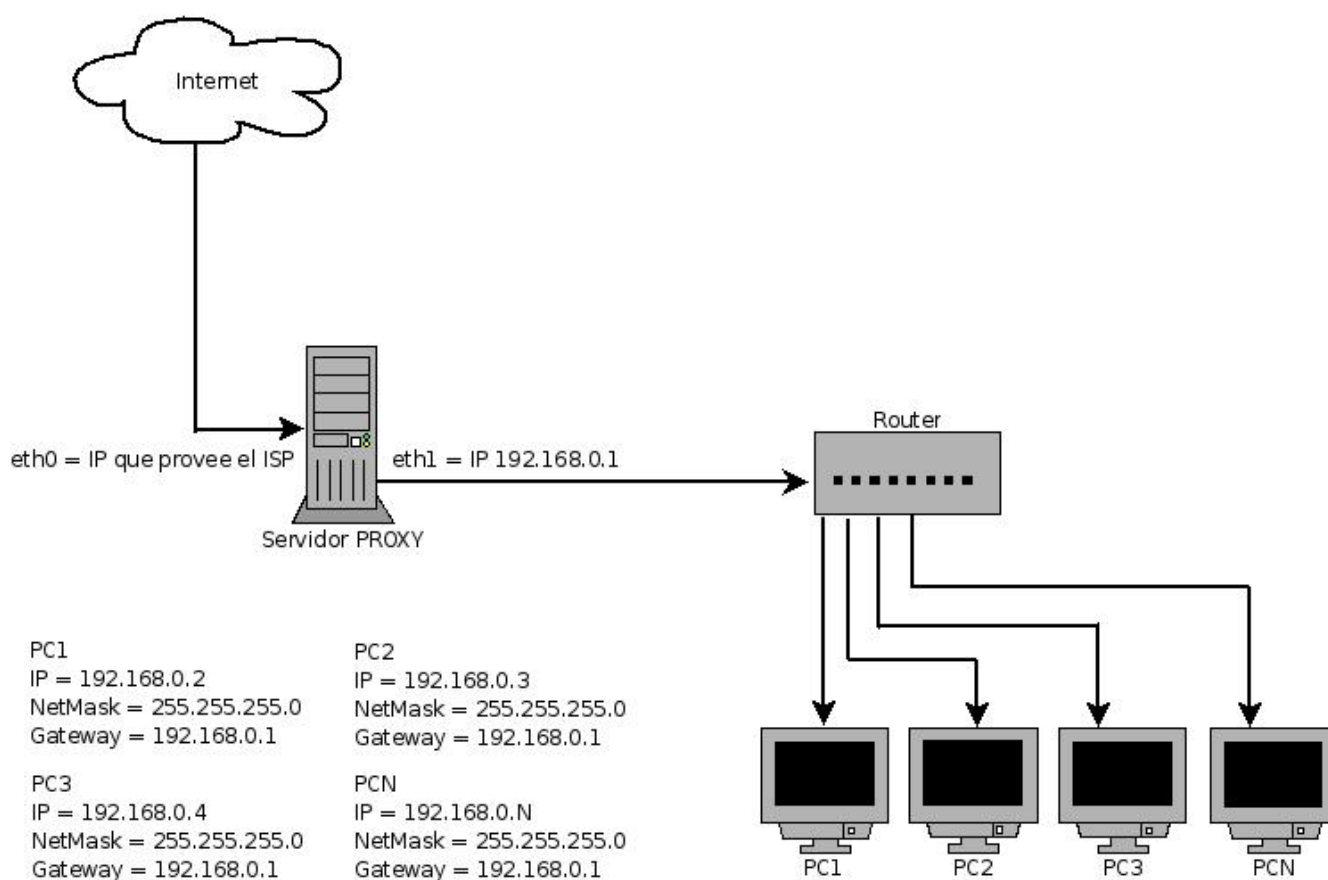


COMO INSTALAR UN SERVIDOR PROXY

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.

Para poder instalar un servidor proxy debemos estructurar una red alámbrica similar a la que se muestra a continuación:



Configuración de la Red

1.- Configuración del servidor proxy

1.1.- Abrir la aplicación de configuración de la red que se encuentra en el menu “Sistema” -> “Administración” -> “Red”

2.2.- Seleccionar la interface “Conexión alámbrica (eth1)” y hacer click en el botón “Propiedades”.

2.2.1.- Hacer click en “Activar esta estación”

2.2.2.- En la opción “Configuración” seleccionar “Dirección de IP estática”

2.2.3.- En la opción “Dirección IP” se colocará la IP 192.168.0.1 (ver Esquema)

2.2.4.- En la opción “Máscara de subred” 255.255.255.0

2.2.5.- Hacer click en el botón “Aceptar”

2.3.- En la pestaña DNS anotamos el valor que se encuentra en “Servidores DNS”, esto servirá para configurar las estaciones de trabajo.

2.4.- Hacer click en el botón “Cerrar”.

2.- Configuración de las estaciones de trabajo

1.1.- Abrir la aplicación de configuración de la red que se encuentra en el menu “Sistema” -> “Administración” -> “Red”

2.2.- Seleccionar la interface “Conexión alámbrica (eth0)” y hacer click en el botón “Propiedades”.

2.2.1.- Hacer click en “Activar esta estación”

2.2.2.- En la opción “Configuración” seleccionar “Dirección de IP estática”

2.2.3.- En la opción “Dirección IP” se colocará la IP 192.168.0.N (Donde N se cambiará por algún valor entre 2-254 ó según la enumeración de los equipos en la red, ver esquema)

2.2.4.- En la opción “Máscara de subred” 255.255.255.0

2.2.5.- En la opción “Dirección de la puerta de enlace” 192.168.0.1

2.2.6.- Hacer click en el botón “Aceptar”

2.3.- En la pestaña DNS en la opción “Servidores DNS”, colocar el valor que se anotó en el paso 2.3 del tema Configuración del servidor proxy

2.4.- Hacer click en el botón “Cerrar”.

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  
192.168.0.1:3128 transparent
```

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 1024 MB.

```
# TAG: cache_dir  
cache_dir ufs /var/spool/squid3 1024 16 256
```

5.3.- El parámetro cache_mem establece la cantidad de memoria para los objetos en transito, 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 32 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.- Configurar la red local

```
# TAG: acl  
acl localhost src 127.0.0.1/32  
acl to_localhost dst 127.0.0.0/8  
acl my_lan src 192.168.0.0/24 #Red local ver esquema
```

5.7.- Acceso a la red local

```
# TAG: http_access  
http_access allow localhost  
http_access allow my_lan  
http_access deny all
```

5.8.- 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.

```
filterport = 8080  
proxyip = 192.168.0.1      #IP eth1 Ver esquema  
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 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 192.168.0.1
- 5.- En “Puerto” escribir 8080
- 6.- Hacer click en el botón “Cerrar”

Configuración del proxy en el navegador web Firefox (esta configuración tambien es compatible con el navegador web Iceweasel)

Algunos navegadores web como Galeon y Epiphany toman la configuración del proxy del entorno gráfico de GNOME.

- 1.- Abrir el navegador web Firefox.
- 2.- Hacer click en el menu “Editar” -> “Preferencias”.
- 3.- Hacer click en la pestaña “Red”.
- 4.- Hacer click en el botón “Configuración...”
- 5.- Realizar los pasos 2, 3, 4, 5 del tema Configuración del proxy en el entorno gráfico GNOME de las estaciones de trabajo.
- 6.- Hacer click en el botón “Aceptar”.
- 7.- Hacer click en el botón “Cerrar”