

Configuración dun proxy en Debian

- Neste apartado imos ver como configurar sobre unha máquina virtual con Debian o servizo de proxy usando o servidor [squid](#).
- Explicaremos en primeiro lugar os pasos a seguir para instalar o servizo na máquina Debian e configurar as máquinas cliente para que fagan uso del para navegar por Internet, e a continuación como configurar o servidor proxy para permitir ou denegar o acceso en función da máquina que establece a conexión.



RECORDA QUE...

No apartado [Conceptos básicos de Enrutamento \(Routing\) e Proxy](#) podes revisar o funcionamento do servizo de proxy e as diferenzas deste co servizo de enrutamento.

Sumario

- 1 Instalación do Proxy Squid en Debian
- 2 Configuración do equipo cliente
 - ♦ 2.1 Configuración de clientes Windows
 - ♦ 2.2 Configuración de clientes Linux
- 3 Control de acceso segundo os equipos cliente

Instalación do Proxy Squid en Debian

- Mostraremos a continuación os pasos que podemos seguir para instalar o servizo squid en Debian usando Webmin:
- Instalación do Proxy Squid en Debian



Usamos a ferramenta de **Paquetes de Software** para instalar usando *apt* o paquete **squid3**.



Tras instalar o paquete e refrescar os módulos de Webmin, atoparemos o módulo de xestión do proxy dentro da categoría de **Servidores**. Dentro do módulo atopamos numerosos apartados de configuración do servizo, xa que se trata dun servizo moi potente con multitude de parámetros posibles dos que só veremos os máis representativos. Comezaremos pola inicialización da caché, que é unha carpeta na que o servidor proxy almacenará a información descargada para usala en futuros accesos reducindo o tráfico de rede.



A imaxe mostra o resultado da inicialización da caché, na que se crean unha serie de carpetas para almacenar os ficheiros temporais.



De novo no índice do módulo, comprobamos que a mensaxe de inicialización da caché xa non aparece. Aínda que con isto xa temos o servizo funcionando correctamente, imos entrar no apartado de **Portos e traballo en rede** para mostrar un parámetro de gran importancia, e que poderíamos querer modificar.



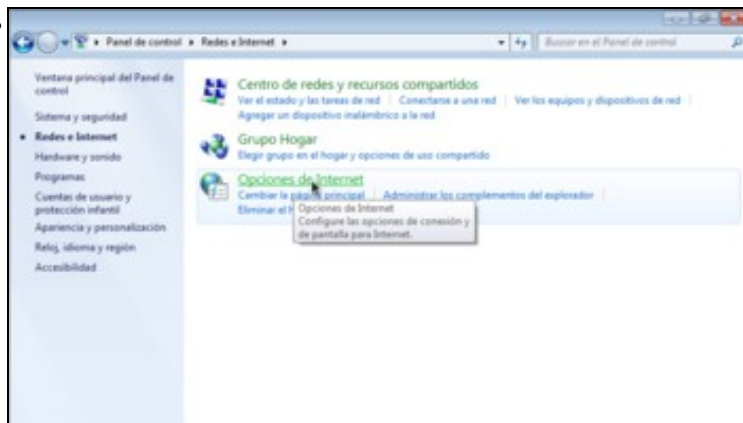
Trátase do porto no que escolta o servizo, que por defecto é o 3128. Neste caso deixaremos o parámetro como está, pero dependendo dos requisitos da rede podemos precisar cambialo, configurar o servizo para que escoite por máis de un porto ou para que funcione en modo de **proxy transparente** co obxectivo de evitar ter que facer unha configuración explícita do proxy nos equipos cliente.

Configuración do equipo cliente

- Imos ver como debemos configurar os equipos cliente para que fagan uso do servidor proxy cando naveguen por Internet.
- Tendo en conta que non imos usar o proxy en modo transparente, xa que isto non permitiría conexións HTTPS nin autenticación de usuarios, teremos que configurar o navegador no equipo cliente indicando cal é a dirección IP do proxy e o porto polo que escoita.

Configuración de clientes Windows

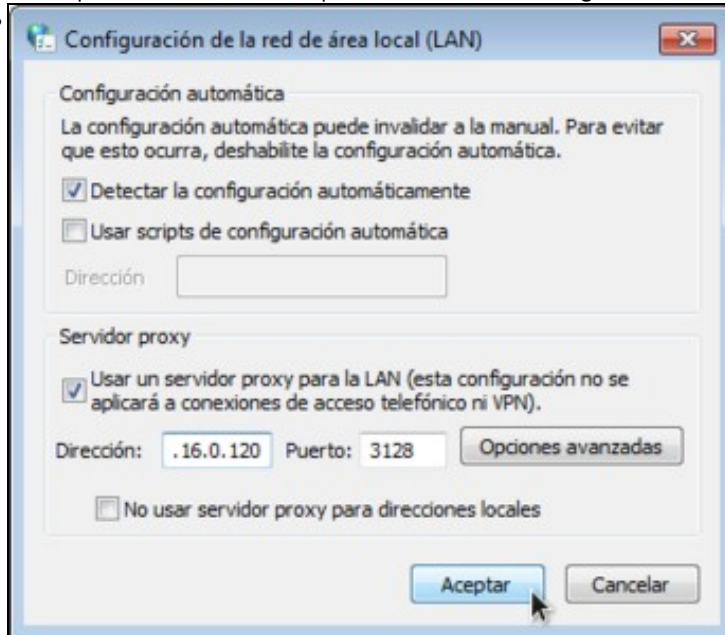
- Comezamos mostrando a configuración nun cliente Windows, utilizando como navegador Internet Explorer. Esta configuración tamén valería para Google Chrome, xa que toma os datos do proxy do sistema. En caso de usar Mozilla Firefox, seguiríamos os pasos que se explican para o cliente Linux.
- Configuración do proxy nun cliente Windows



No Panel de Control de Windows, entramos no apartado de **Redes e Internet** e picamos en **Opciones de Internet**.



Imos á pestana de **Conexión** e picamos no botón de **Configuración de LAN**.



Activamos a opción de **Usar un servidor proxy para a LAN** e introducimos a dirección IP e porto do servidor proxy. Aceptamos.



Podemos comprobar que se intentamos conectarnos a calquera web, aparece unha páxina indicando que o proxy denegou a conexión. Isto é debido á configuración por defecto do proxy, que de seguido cambiaremos, pero permítenos comprobar que o navegador está usando o proxy para conectarse á páxina.

Configuración de clientes Linux

- Veremos agora como configurar o proxy nun cliente Ubuntu usando o navegador Mozilla Firefox:

- Configuración do proxy nun cliente Linux



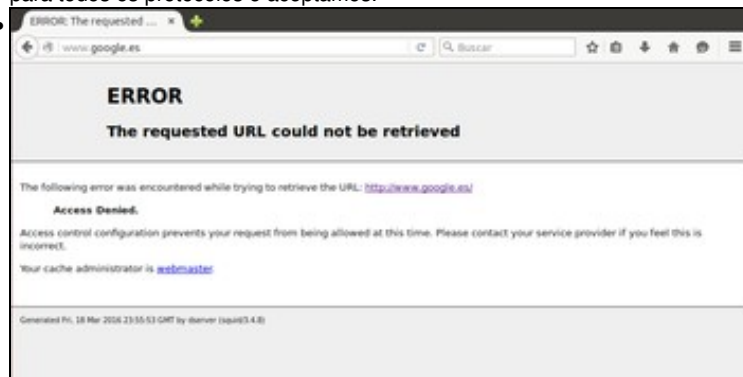
Imos á configuración das preferencias do navegador.



Entramos no apartado de **Opcións avanzadas** para na lapela de **Rede** picar na opción de **Configuración**.



Activamos a configuración manual do proxy para introducir a dirección IP e porto do proxy. Activamos a opción de usar este servidor proxy para todos os protocolos e aceptamos.



Igual que antes, observamos que o navegador usa o proxy para intentar conectarse ás páxinas web, e este denega o acceso.

Control de acceso segundo os equipos cliente

- Remataremos este apartado vendo como podemos configurar o proxy para que permita o acceso a Internet aos equipos que nos interese.
- Control de acceso por equipo cliente en squid



[illegible]

[Índice de Módulo](#)

Crear ACL

Dirección de Cliente ACL

Nombre ACL

Desde IP	A IP	Máscara de Red
<input type="text" value="172.16.0.0"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value="24"/>

URL de Fallo

Almacenar ACL en archivo ☒ Configuración Squid ☐ Separate file

☐ ¿Usar sólo contenidos existentes del archivo?

[Regresar a Lista ACL](#) | [Regresar a índice](#)

Inicio de Sesión

Apoyo

Control de Acceso

[Listas de control de Acceso](#)
[Permisos de Proxy](#)
[Permisos de ICP](#)
[Programas externos ACL](#)
[Reply proxy restrictions](#)

Nombre	Tipo	Configurando con...
IGMP_in	Puerto URL	443
IGMP_out	Puerto URL	80
IGMP_in	Puerto URL	25
IGMP_out	Puerto URL	443
IGMP_in	Puerto URL	70
IGMP_out	Puerto URL	238
IGMP_in	Puerto URL	1025-65535
IGMP_out	Puerto URL	255
IGMP_in	Puerto URL	448
IGMP_out	Puerto URL	761
IGMP_in	Puerto URL	777
CONNECT	Método de Petición	CONNECT
LAN	Descripción de Cliente	172.16.0.0/16

Regresar a inicio sesión

[illegible]

Se nos fixamos nas restricións definidas por defecto, só se permite acceder dende o propio equipo (*localhost*), e a última restrición denega todo o resto de conexións. Imos polo tanto a engadir unha restrición que permita as conexións dende os equipos da rede local.

Indice de Módulo

Restricción de Proxy

Acción

☒ Permitir ☐ Denegar

Coincidir con ACLs

all (1)

SSL_ports (1)

Safe_ports (1)

CONNECT (1)

LAN (0)

No coincidir con ACLs

all (1)

SSL_ports (1)

Safe_ports (1)

CONNECT (1)

LAN (0)

Salvar

⬅

 Regresar a Lista de ACL | Regresar a índice

Control de Acceso

Usuarios

Acceso

Usuario	Rol	Acceso
Administrador	Administrador	Administrador
Usuario	Usuario	Usuario
Invitado	Invitado	Invitado

Agregar usuario

Eliminar usuario

Control de Acceso

Índice de Módulo | Ayuda... | Aplicar Cambios | Pasar Squad

Listas de control de Acceso | Restricciones Proxy | Restricciones ICP | Programas externos ACL | Reply proxy restrictions

Añadir restricción proxy

Acción	ACLs	Mover
<input type="checkbox"/> Denegar	ISafe_ports	↓
<input type="checkbox"/> Denegar	CONNECT SSL_ports	↓↑
<input type="checkbox"/> Permitir	localhost manager	↓↑
<input type="checkbox"/> Denegar	manager	↓↑
<input type="checkbox"/> Permitir	localhost	↓↑
<input type="checkbox"/> Permitir	LAN	↓↑
<input type="checkbox"/> Denegar	all	↑

Añadir restricción proxy

Delete Selected Restrictions

Regresar a índice squad

Na imaxe vemos a restrición colocado no lugar axeitado. Picamos sobre **Aplic**



Podemos comprobar dende os equipos cliente que xa poden navegar por Internet usando o proxy.

-- Antonio de Andrés Lema e Carlos Carrión Álvarez --