

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**.



```
Índice de Módulos

Parando Squid...
- Hecho

Iniciando la caché de Squid con el comando squid3 -f /etc/squid3/squid.conf -z...

2016/03/17 00:56:20 k3s1: Set Current Directory to /var/squid3/squid3
2016/03/17 00:56:20 k3s1: Creating missing swap directories
2016/03/17 00:56:20 k3s1: /var/squid3/squid3 exists
2016/03/17 00:56:20 k3s1: Making directories in /var/squid3/squid3/00
2016/03/17 00:56:20 k3s1: Making directories in /var/squid3/squid3/01
2016/03/17 00:56:20 k3s1: Making directories in /var/squid3/squid3/02
2016/03/17 00:56:20 k3s1: Making directories in /var/squid3/squid3/03
2016/03/17 00:56:20 k3s1: Making directories in /var/squid3/squid3/04
2016/03/17 00:56:20 k3s1: Making directories in /var/squid3/squid3/05
2016/03/17 00:56:20 k3s1: Making directories in /var/squid3/squid3/06
2016/03/17 00:56:20 k3s1: Making directories in /var/squid3/squid3/07
2016/03/17 00:56:20 k3s1: Making directories in /var/squid3/squid3/08
2016/03/17 00:56:20 k3s1: Making directories in /var/squid3/squid3/09
2016/03/17 00:56:20 k3s1: Making directories in /var/squid3/squid3/0A
2016/03/17 00:56:20 k3s1: Making directories in /var/squid3/squid3/0B
2016/03/17 00:56:20 k3s1: Making directories in /var/squid3/squid3/0C
2016/03/17 00:56:20 k3s1: Making directories in /var/squid3/squid3/0D
2016/03/17 00:56:20 k3s1: Making directories in /var/squid3/squid3/0E
2016/03/17 00:56:20 k3s1: Making directories in /var/squid3/squid3/0F
```

Inicio
Configuración de Winbox

Servidor Proxy Squid
Capit version 1.4

Inicio
Configuración de Winbox


Punto de Trabajo en Red


Grupo Cliente


Uso de Winbox


Urgente


Opciones de Cache


Programas de Ayuda


Control de Acceso


Opciones Administrativas


Programas de administración


Punto de Winbox


Control de Nombres de Clientes


Opciones de Reglas


Opciones Vistas


Configuración del Encaminamiento de Puntos


Estadísticas de Control de Cache


Cache Manager Proxycache


Unirse y Reconectar Cache


Edit Configuración Files

[Ayuda de la Configuración](#)

[Actualizar Squid](#)

Presione sobre este botón para activar la configuración actual de Squid

Presione sobre este botón para reinstalar el servidor proxy Squid en su ordenador. Una vez instalado, los clientes que se conecten al proxy harán peticiones web de 2 KB

☐ Inicio de Mesada
☐ Agente

Puertos y Trabajo en Red

Sistema de Puertos y Trabajo en Red

Desconectar y puertos de Proxy ☐ Por defecto (puerto 8080) ☐ Localizar dispositivo

Puerto ☐ de ☐ de ☐ de

Desconectar y puertos SSL ☐ Por defecto (puerto 8080) ☐ Localizar dispositivo

Puerto ☐ de ☐ de ☐ de

Puerto TCP ☐ Por defecto

Dirección TCP de salida ☐ Cualquiera

Desconectar SSL de salida ☐ Cualquiera

Dirección de salida

Ratio de reconexión TCP ☐ 0 a 1 por defecto del SSL

Variables tecnológicas de SSL/TLS ☐ Si ☐ No

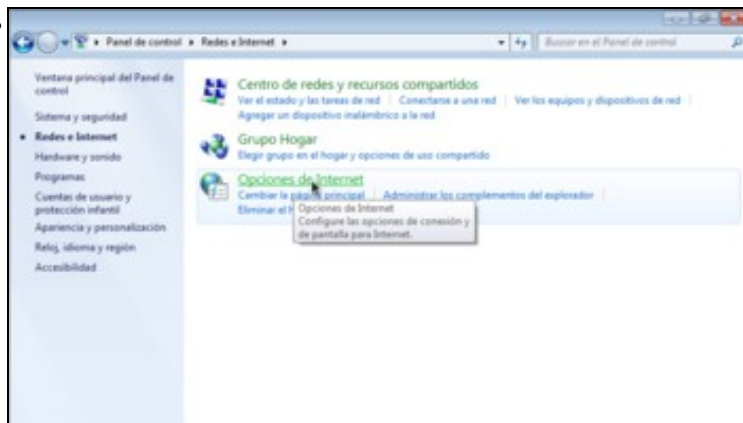
¿Misma configuración de tecnologías? ☐ Si ☐ No

¿Misma configuración de tecnologías SSL/TLS? ☐ Activado ☐ Desactivado

Configuración do equipo cliente

- ## Configuración de clientes Windows

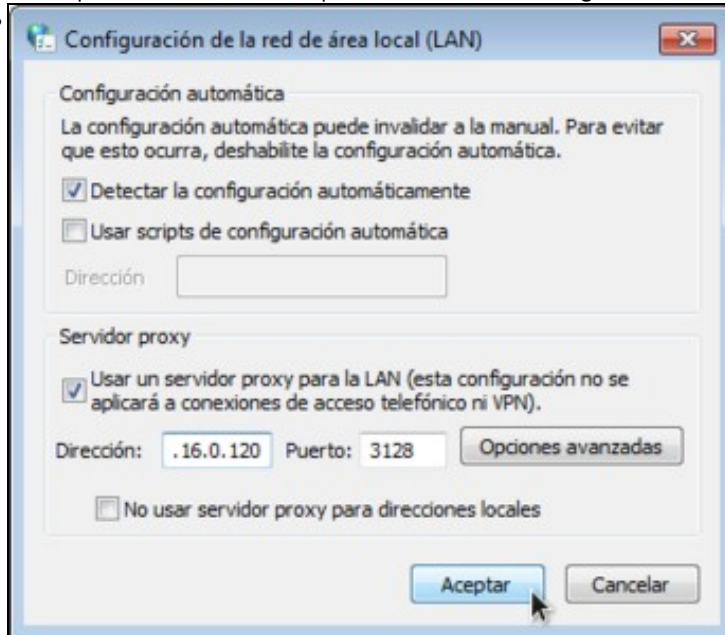
- Comezamos mostrando a configuración nun cliente Windows, utilizando como navegador Internet Explorer. Esta configuración tamén valería para Google Chrome, xa que toma os datos do proxy do sistema. En caso de usar Mozilla Firefox, seguiríamos os pasos que se explican para o cliente Linux.
- Configuración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



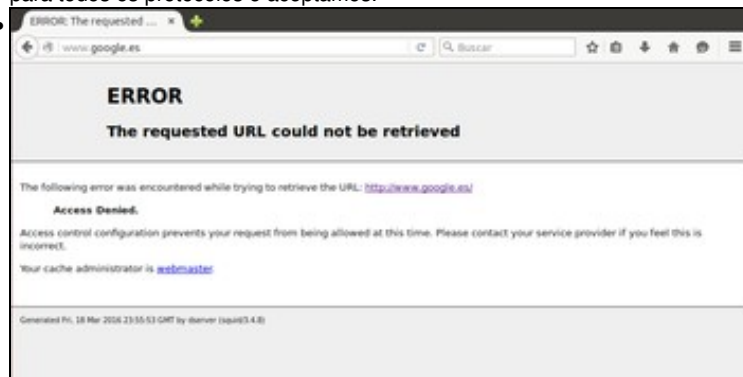
Imos á configuración das preferencias do navegador.



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

URL de Fallo

Almacenar ACL en archivo ☒ Configuración Sigad ☐ Separate file

☐ ¿Usar sólo contenidos existentes del archivo?

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

Control de Acceso

Inicio de Monitoreo
Ayuda

Lista de control de Acceso: [Permisos de Proxy](#) [Permisos de TCP](#) [Programas externos ACL](#) [Reply proxy restrictions](#)

Nombre	Tipo	Conectando con...
Sala_punto	Puerto URL	443
Sala_punto	Puerto URL	80
Sala_punto	Puerto URL	25
Sala_punto	Puerto URL	443
Sala_punto	Puerto URL	70
Sala_punto	Puerto URL	255
Sala_punto	Puerto URL	1025-65535
Sala_punto	Puerto URL	286
Sala_punto	Puerto URL	468
Sala_punto	Puerto URL	591
Sala_punto	Puerto URL	777
CONNECT	Método de Petición	CONNECT
LAN	Dirección de Cliente	172.16.0.0/28

Crear nuevo ACL Autenticación Entorno

[Regresar a índice rapid](#)



Control de Acceso

Acción: Nuevo

Recursos: Redes de Calidad de Servicio

Restricciones: Policy - Restricciones RCP - (Programas asociados: RCP - Reglas policy asociadas:)

Nombre	Acción	Estado
Denegar	State	Activo
Denegar	CONNECT	Desactivado
Permitir	localtime manager	Desactivado
Denegar	manager	Desactivado
Permitir	realtime	Desactivado
Denegar	all	Desactivado

Nuevo:

Actualizar:

[Regresar a vista web](#)

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. Iremos polo tanto a engadir unha restrición que permita as conexións dende os equipos da rede local.

Índice 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

[illegible]

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 **Aplicar Cambios** para activar a restrición introducida.



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

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