

# 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...

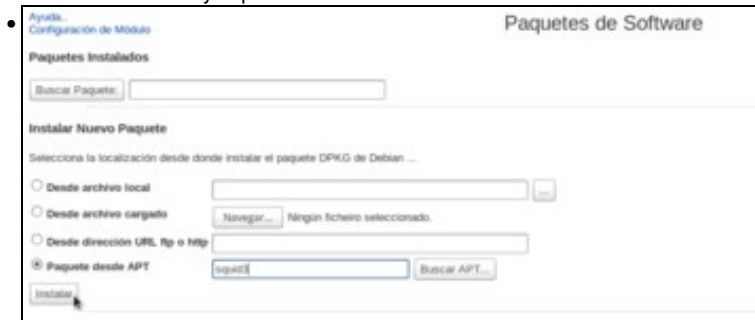
No apartado [Conceptos básicos de Enrutamento \(Routing\) e Proxy](#) podes revisar o funcionamento do servizo de proxy e as diferenzas deste co servizo de enrutamento.

## 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

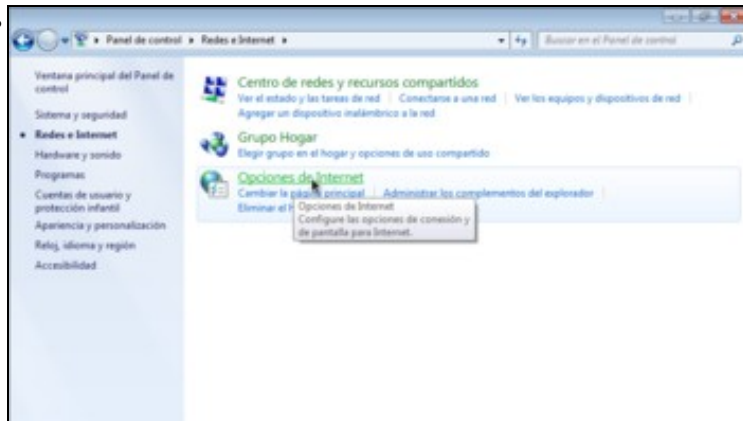
- Mostraremos a continuación os pasos que podemos seguir para instalar o servizo squid en Debian usando Webmin:
- Instalación do Proxy Squid en Debian



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



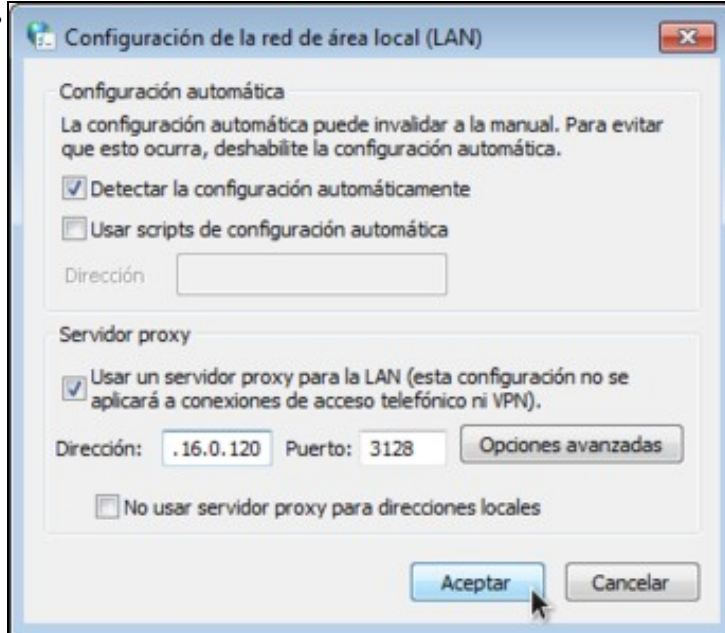




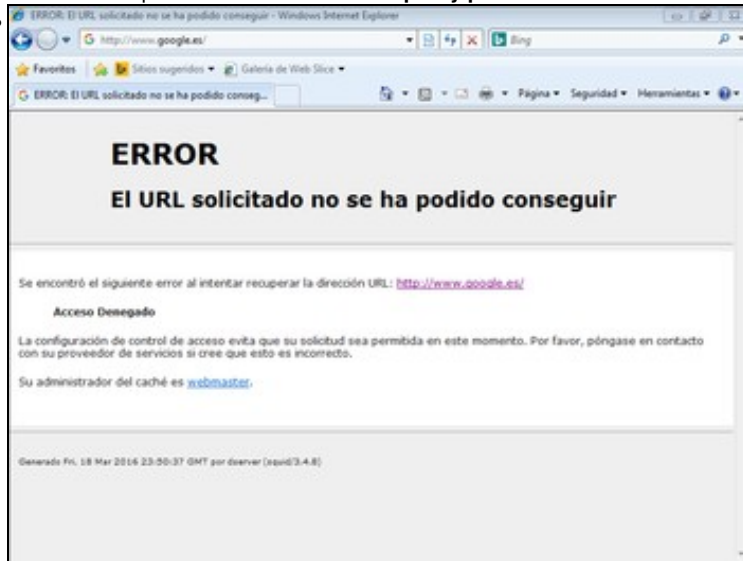
No Panel de Control de Windows, entramos no apartado de **Redes e Internet** e picamos en **Opciones de Internet**.



Imos á pestana de **Conexions** 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.

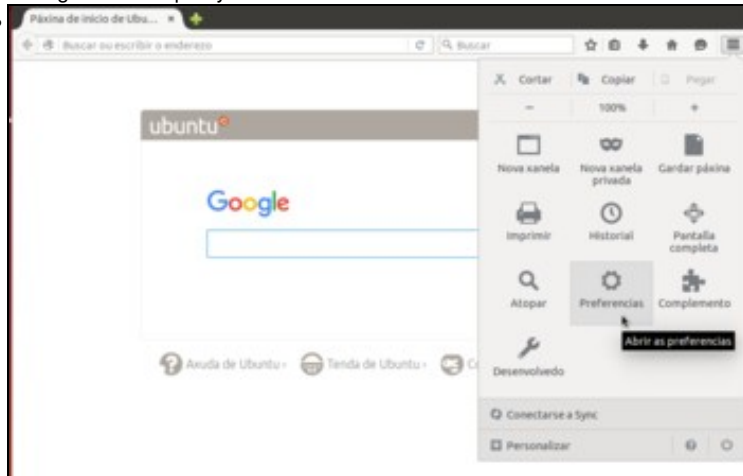


Podemos comprobar que se intentamos conectarnos a calquera web, aparece unha páxina indicando que o proxy denegou a conexión. Isto é debido á configuración por defecto do proxy, que de seguido cambiaremos, pero permítenos comprobar que o navegador está usando o proxy para conectarse á páxina.

## Configuración de clientes Linux

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

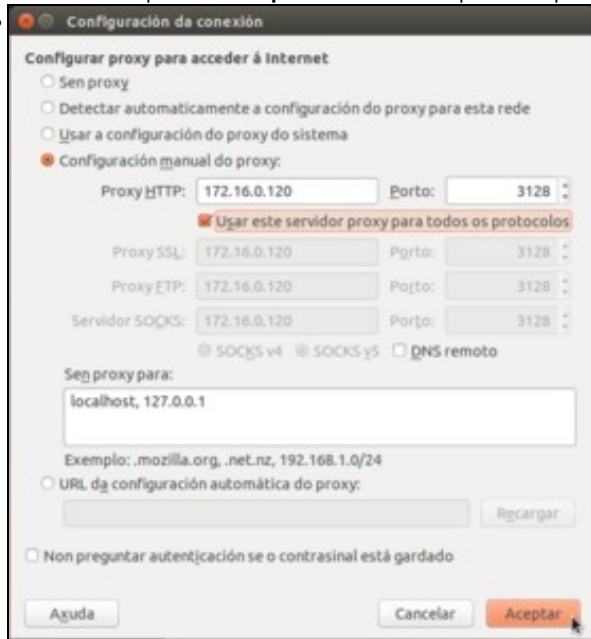
• Configuración do proxy nun cliente Linux



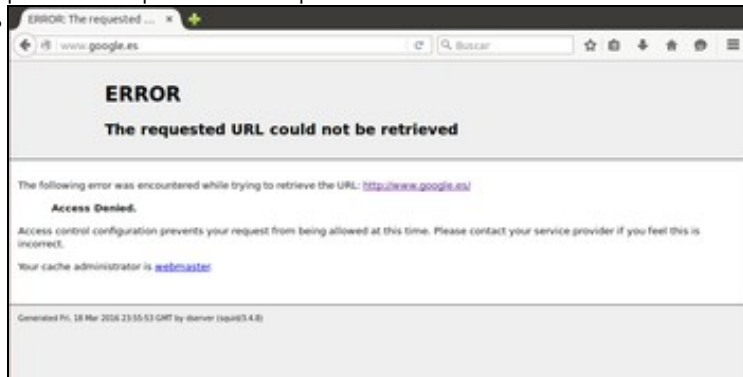
Imos á configuración das preferencias do navegador.



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



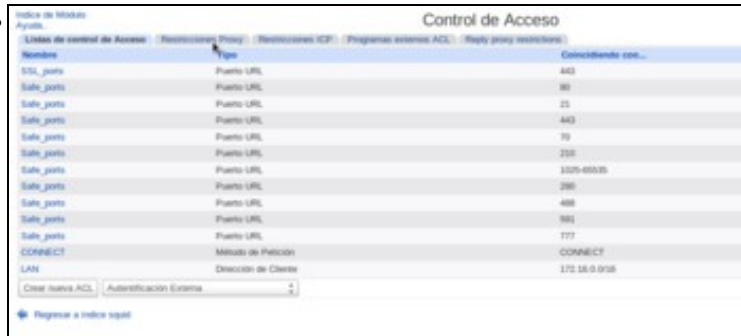
Entramos no apartado de **Control de acceso** do módulo de xestión do proxy.



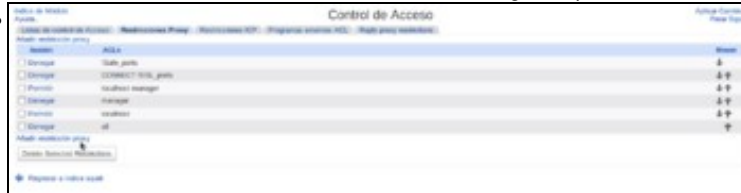
Na primeira pestana de **Listas de control de acceso** podemos definir diversos criterios que logo poderemos utilizar para aplicar restricións no proxy. Na lista podemos ver unha serie de ACLs que xa veñen configuradas por defecto en squid. Seleccionamos neste caso a opción de **Dirección de Cliente** e picamos en **Crear nova ACL**.



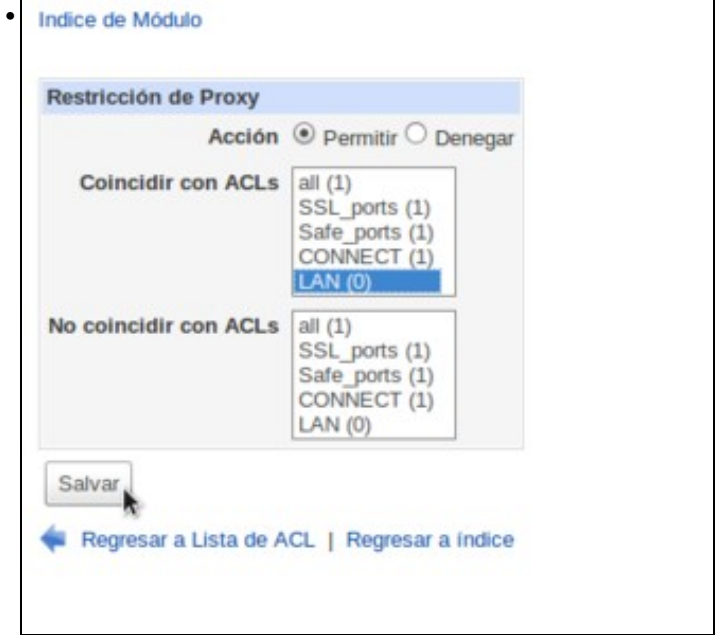
Podemos introducir un nome para a ACL (*LAN*) e teremos que indicar as direccións IP dos equipos cliente que queremos restrinxir. Podemos introducir un rango de direccións, pero neste caso imos permitir o acceso a todos os equipos da rede, introducindo a dirección da rede e a súa máscara. Gardamos a ACL.



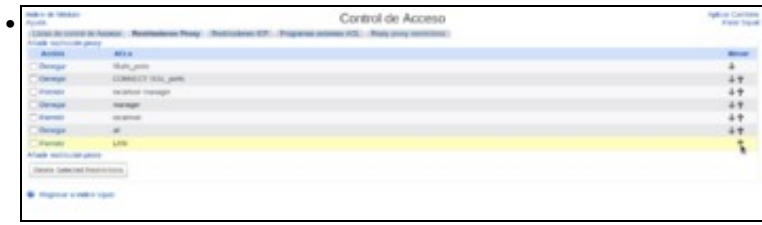
Podemos ver ao final da táboa a ACL creada. Imos agora á pestana de **Restricións Proxy** para definir unha restrición sobre esta ACL.



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.



Seleccionamos como acción **Permitir** e na lista de **Coincidir con ACLs** seleccionamos a ACL que acabamos de crear. Desta maneira, a restricción permitirá as conexións que coincidan coa ACL, o que ocorrerá se o equipo cliente ten unha dirección IP dentro da LAN. Gardamos a restricción.



E poderemos vela ao final da táboa. A orde das restricións dentro da táboa é moi importante, xa que ao recibir unha petición o proxy comezará dende o comezo da táboa comprobando se esa petición encaixa con cada unha das restricións. Cando a petición encaixe coa restricción, o proxy aplicará esa restricción e xa non mirará nas restricións que haxa por debaixo. Por iso, se deixamos a restricción que creamos no final da lista, nunca se chegará a executar xa que a restricción anterior se aplica a calquera conexión. Picamos sobre a frecha cara arriba para subila dentro da táboa.



Na imaxe vemos a restricción colocado no lugar axeitado. Picamos sobre **Aplicar Cambios** para activar a restricción introducida.



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

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