

1 Autenticación de usuarios no proxy

- Unha das posibilidades que permite o servizo de proxy é a de autenticación dos usuarios para restrinxir en base aos mesmos a conexión a Internet.
- Squid admite moitos tipos de **autenticación de usuarios**, podendo tomar os usuarios dunha base de datos, dun dominio Windows, usar os usuarios do sistema Linux, un servidor RADIUS, etc.
- O que imos facer neste apartado é utilizar como *backend* para autenticación de usuarios o que nos ofrece o propio Webmin, xa que así podemos ver de forma sinxela como funciona a autenticación de usuarios no proxy.
- Dependendo da casuística de cada caso concreto, teríamos que configurar o *backend* correspondente para tomar os usuarios de onde nos interese.

1.1 Configuración da autenticación de usuarios no servidor proxy

- Mostraremos como configurar o proxy co Webmin para que solicite a autenticación de usuarios cando os clientes intenten conectarse a Internet:
- Configuración da autenticación de usuarios no servidor proxy



Entramos na opción de **Programas de autenticación**.



Aquí é onde seleccionaríamos un programa ou outro dependendo da fonte de usuarios que quixéramos utilizar no proxy. Para facer unha configuración sinxela, usaremos o programa de autenticación do Webmin seleccionando como **Programa de autenticación básica** a opción de **Por defecto de Webmin**, e salvamos os cambios.



Agora veremos que na páxina de inicio do módulo aparece a opción de **Autenticación Proxy**. Entramos nela.



E neste programa de autenticación, moi simple, podemos definir os usuarios que queremos para o proxy (que como vemos no texto estarán almacenados no ficheiro `/etc/webmin/squid/users`). Vemos que non hai creado ningún usuario, así que imos crear un novo.



Creamos o usuario *profe01* co seu contrasinal.



Da mesma forma crearíamos os usuarios que precisássemos, como por exemplo o usuario *alumno01* que se pode ver na imaxe. Unha vez teñamos os usuarios creados, imos ao índice do módulo para configurar a restrición no proxy que solicite a autenticación.

Control de Acceso

Índice de Módulo | Ayuda | Aplicar Cambios | Parar Squid

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

Nombre	Tipo	Coincidiendo con...
SSL_ports	Puerto URL	443
Safe_ports	Puerto URL	80
Safe_ports	Puerto URL	21
Safe_ports	Puerto URL	443
Safe_ports	Puerto URL	70
Safe_ports	Puerto URL	230
Safe_ports	Puerto URL	1025-65535
Safe_ports	Puerto URL	280
Safe_ports	Puerto URL	488
Safe_ports	Puerto URL	591
Safe_ports	Puerto URL	777
CONNECT	Método de Petición	CONNECT
LAN	Dirección de Cliente	172.16.0.0/16
Facebook	Nombre de Máquina de Servidor Web	www.facebook.com
Edu_Xunta	Nombre de Máquina de Servidor Web	edu.xunta.es
PDFs	Tipo MIME de Respuesta	application/pdf
Horario	Fecha y Hora	1:57-1:59

Crear nueva ACL | Autenticación Externa

Regresar a índice squid

Dentro do apartado de **Control de acceso**, creamos unha ACL de tipo **Autenticación externa**.

Crear ACL

Índice de Módulo | Aplicar Cambios | Parar Squid

Autenticación Externa ACL

Nombre ACL:

Usuarios Externos Autorizados: ☐ Todos los usuarios ☒ Solo los listados...

URL de Fallo:

Almacenar ACL en archivo: ☒ Configuración Squid ☐ Separate file

☐ ¿Usar sólo contenidos existentes del archivo?

Guardar

Regresar a Lista ACL | Regresar a índice

Dámoslle un nome á ACL e introducimos a listaxe de usuarios que se asocian a esta ACL.

Control de Acceso

Índice de Módulo | Ayuda | Aplicar Cambios | Parar Squid

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

Nombre	Tipo	Coincidiendo con...
SSL_ports	Puerto URL	443
Safe_ports	Puerto URL	80
Safe_ports	Puerto URL	21
Safe_ports	Puerto URL	443
Safe_ports	Puerto URL	70
Safe_ports	Puerto URL	230
Safe_ports	Puerto URL	1025-65535
Safe_ports	Puerto URL	280
Safe_ports	Puerto URL	488
Safe_ports	Puerto URL	591
Safe_ports	Puerto URL	777
CONNECT	Método de Petición	CONNECT
LAN	Dirección de Cliente	172.16.0.0/16
Facebook	Nombre de Máquina de Servidor Web	www.facebook.com
Edu_Xunta	Nombre de Máquina de Servidor Web	edu.xunta.es
PDFs	Tipo MIME de Respuesta	application/pdf
Horario	Fecha y Hora	1:57-1:59
Profes	Autenticación Externa	profes01

Crear nueva ACL | Autenticación Externa

Regresar a índice squid

Vemos na listaxe a ACL creada, neste caso só asociada ao usuario *profes01*. Iremos á lista de restricións para crear unha restrición usando esta ACL.

- Control de Acceso

Acción ACLs Mover

<input type="checkbox"/> Denegar	!Safe_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 checked="" type="checkbox"/> Denegar	Facebook	↓↑
<input checked="" type="checkbox"/> Denegar	Horario	↓↑
<input checked="" type="checkbox"/> Permitir	LAN	↓↑
<input type="checkbox"/> Denegar	all	↑

Añadir restricción proxy

Delete Selected Restrictions

Regresar a índice squid

Para ter unha configuración máis clara e evitar interferencia coas restricións creadas en apartados anteriores, antes de crear a restricción imos borrar as restricións que se ven na imaxe.

- Control de Acceso

Acción ACLs Mover

<input type="checkbox"/> Denegar	!Safe_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"/> Denegar	all	↑

Añadir restricción proxy

Delete Selected Restrictions

Regresar a índice squid

Agora temos de novo a listaxe inicial de restricións, que denega todas as conexións, imos crear unha restricción que permita conectarse só aos usuarios da ACL *Profes* (é dicir ao usuario *profe01*).

- Crear Restricción de Proxy

Acción ☒ Permitir ☐ Denegar

Coincidir con ACLs

 - all (1)
 - SSL_ports (1)
 - Safe_ports (1)
 - CONNECT (1)
 - LAN (0)
 - Facebook (0)
 - Edu_Xunta (0)
 - PDFs (0)
 - Horario (0)
 - Profes (0)**

No coincidir con ACLs

 - all (1)
 - SSL_ports (1)
 - Safe_ports (1)
 - CONNECT (1)
 - LAN (0)
 - Facebook (0)
 - Edu_Xunta (0)
 - PDFs (0)
 - Horario (0)
 - Profes (0)

Salvar

Regresar a Lista de ACL | Regresar a índice

Seleccionamos como acción **Permitir** e como ACL a de **Profes**.

- Control de Acceso

Acción ACLs Mover

<input type="checkbox"/> Denegar	!Safe_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	Profes	↓↑
<input type="checkbox"/> Denegar	all	↑

Añadir restricción proxy

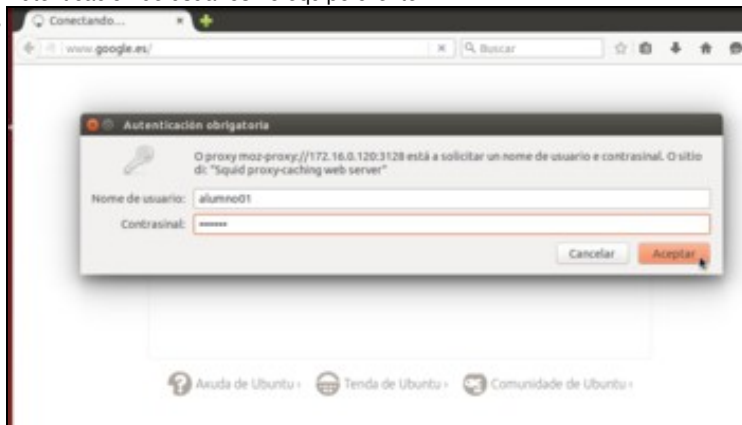
Delete Selected Restrictions

Regresar a índice squid

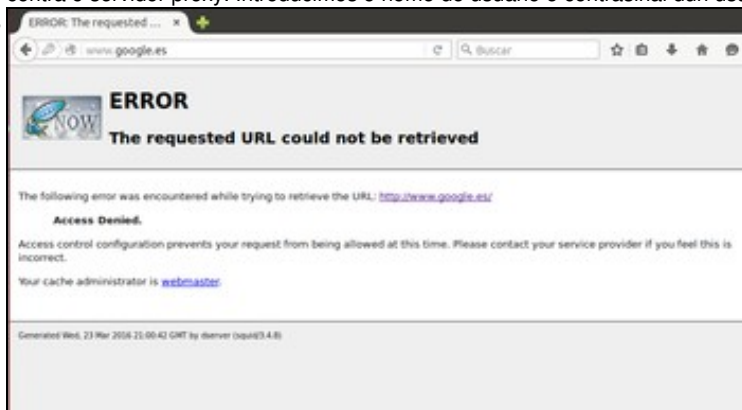
Colocamos a restricción antes da que denega todas as conexións, e aplicamos os cambios no proxy.

1.2 Conexión desde equipos cliente

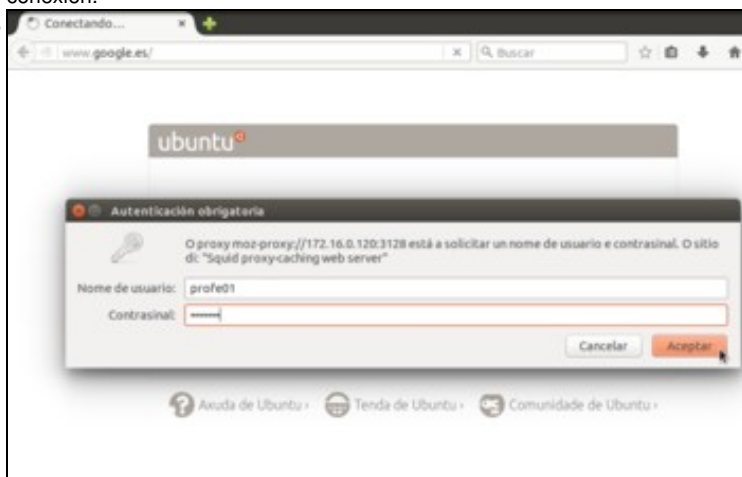
- Mostraremos a continuación o efecto da configuración realizada no servidor proxy nun equipo cliente:
- Autenticación de usuarios no equipo cliente



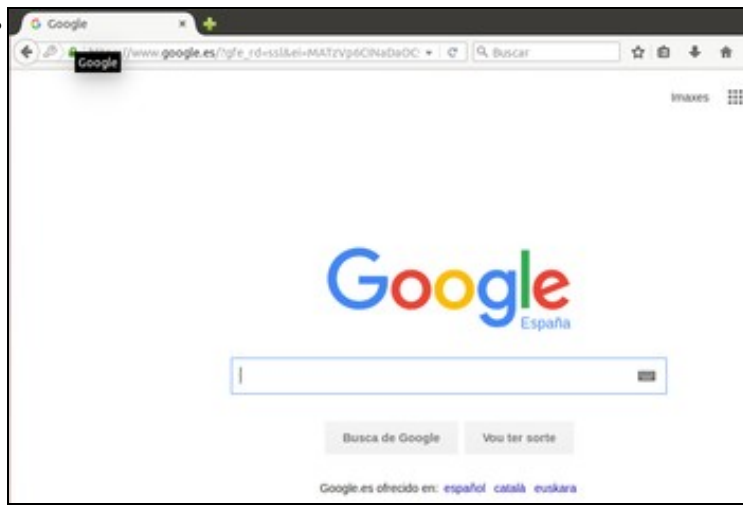
Cando queiramos acceder a Internet desde o equipo cliente, o navegador solicitará un nome de usuario e contrasinal para autenticarse contra o servidor proxy. Introducimos o nome de usuario e contrasinal dun usuario que non está na ACL *Profes...*



e como non se lle pode aplicar a restrición de usuarios que temos definida no proxy, aplicaráselle a última restrición da listaxe, que denega a conexión.



Pechamos o navegador (para forzar que se solicite de novo a autenticación do usuario), e abrímoloo de novo. Pedimos unha páxina web e introducimos o nome e contrasinal dun usuario incluído na ACL *Profes...*



e neste caso, como si se aplica a restricción de usuarios, o cliente poderá navegar por Internet.

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