

# 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

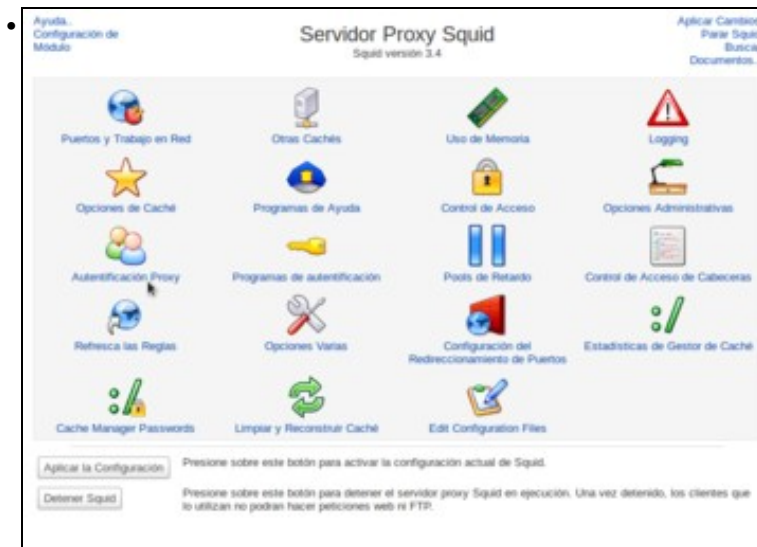
- Mostraremos como configurar o proxy co Webmin para que solicite a autenticación de usuarios cando os clientes intenten conectarse a Internet:
- Configuración da autenticación de usuarios no servidor proxy



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*. Imos 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

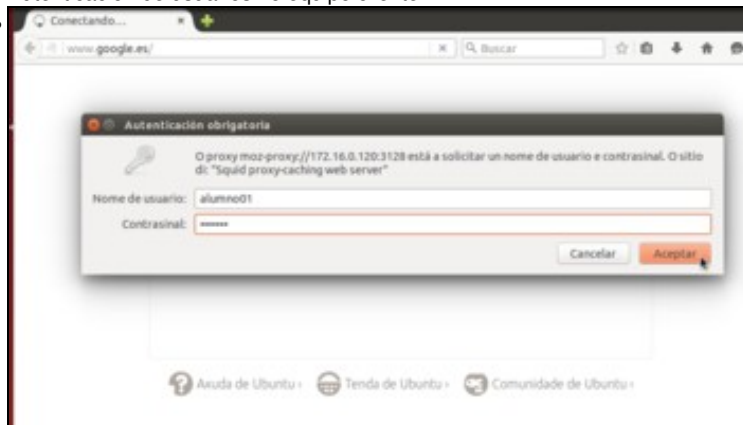
Delete Selected Restrictions

Regresar a índice squid

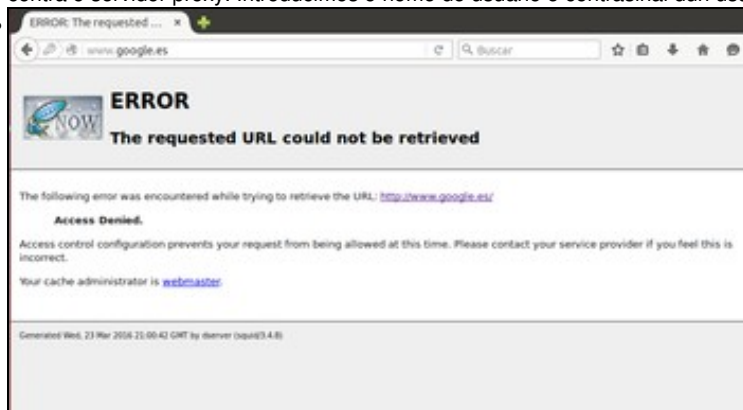
Colocamos a restricción antes da que denega todas as conexións, e aplicamos os cambios no proxy.

## 1.2 Conexión desde equipos cliente

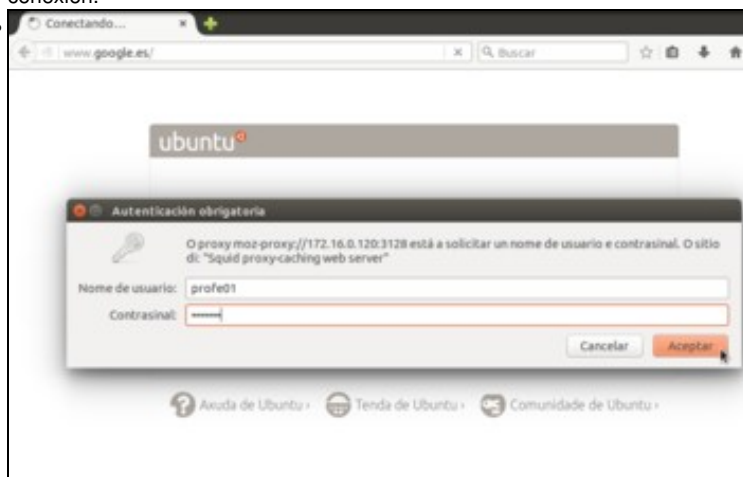
- Mostraremos a continuación o efecto da configuración realizada no servidor proxy nun equipo cliente:
- Autenticación de usuarios no equipo cliente



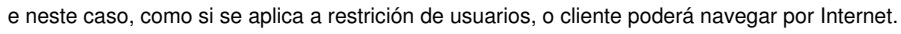
Cando queiramos acceder a Internet desde o equipo cliente, o navegador solicitará un nome de usuario e contrasinal para autenticarse contra o servidor proxy. Introducimos o nome de usuario e contrasinal dun usuario que non está na ACL *Profes...*



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...*



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