## 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.

## 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
   Servidor Proxy Squid
   Servidor Proxy Squid en second proxide servidor proxy Squid en second proxide. It is cheetes pro
   Entramos na opción de Programas de autenticación.

Programas de Autenticación	Aplicar Cambio Paray Sga
ademo	
dalea 🔿 Ninguno 🖲 Por defecto de Welomin 🔿	
-	
action @ por defecto O	
ación @ por defecto O	
ación 🛞 por defecto 🔿	
umen ® Ninguno O	
ación (e) Por defecto O	
ación @ por defecto O	
NTLM @ Ninguno O	
ación      Por defecto	
ar un	
NTLM ® Por defects	
de IP (8) Por defects ()	
	Programas de Autenticación  sterno  asica  Singuno  Por defecto de Velemin  sterno  sterno  el Por defecto  sector  sector  Por defecto  sector  sect

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.

Indice de Módulo	Autentificación de Proxy	Aplicar Cambios Parar Source
Con las ACLs adecuadas, el acor /squid/users. Tras añada, bor añecto.	eso a su servidor prony puede limitarse a los usuarios listados debajo, tomado tar o cambiar a un usuario, debeni utilizar el línik de Aplicar Cambios para que	s del archivo /etc/websils la modificación se lleve a
No se han definido usuarios de	a buandit	
Afladir un nuevo usuario de proxy		
Regresar a indice de squid		

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.

Indice de Módulo	Autentificación de Proxy	Aplicar Cambio Parar Sould
Con las ACLs adecuadas, el acces /squ16/users. Tras añadir, borra efecto.	o a su servidor proxy puede limitarse à los usuarios listados debajo, fornad r o cambiar a un usuario, deberá utilizar el link de Aplicar Cambios para que	os del archivo /etc/webein e la modificación se lleve a
Añadir un nuevo usuario de proxy		
Usuarios Proxy		
profe05	whatwo01	
Añade un nuevo utuario de proxy Regresar a indice de squid		

Da mesma forma crearíamos os usuarios que precisásemos, 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.

Links of Corners	and Processes and a stranger of the second stranger of the	Construction and the state of t
Nombre	Tipo	Coincidiendo con
SSL ports	Puerto URL	443
Sale_ports	Puerto URL	80
Sale_pots	Puerto URL	21
Sale_pots	Puerto URL	443
Sale_pots	Puerto URL	70
Sale_pots	Puerto URL	210
Sale_pots	Puerto URI,	1025-65535
Sale_pots	Puerto URL	280
Sale_ports	Puerto URL	400
Sale_pots	Puerto URL	591
Sale_pots	Puerto URL	777
CONNECT	Método de Petición	CONNECT
LAN	Dirección de Cliente	172.16.0.0/16
Facebook	Nombre de Maquina de Servidor Web	www.facebook.com
Edu_Xunta	Nombre de Máquina de Servidor Web	.edu.xurria.es
PDFs	Tipo MIME de Respuesta	application/pdf
Honario	Fecha y Hora	1.57-1.59
Crear nueva ACL	Autentificación Externa	

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

	Para o
Protes.	
Todos los usuarios 🖲 Solo los listados.	
8 Configuración Squid O Separate Ne	
Usar solo contenidos existentes del archivo?	
	Profes.  Todos los usuarios ® Solo los listados. profeitig  @ Configuración Siguid Separate Ne  Ubiar solo contemidos existentes del archive?

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

Indice de Módulo Avuela	(	Control de Acceso	1	Para Sour
Listas de control	de Acceso Restricciones Proxy	Restrictiones ICP Program	mas externos ACL Reply proxy restr	ATTONS .
Nombre	Tipe		Coincidiendo con	
SSL_ports	Puerto URL		443	
Sale_ports	Pueto URL		80	
Sale_ports	Puerto URL		21	
Sale_ports	Puerto URL		443	
Sale_ports	Puerto URL		70	
Safe_ports	Puerto URL		210	
Sale_ports	Puerto URL		1025-65535	
Safe_ports	Puerto URL		290	
Sale_ports	Puerto URL		408	
Sale_ports	Puerto LRL		591	
Sale_ports	Puerto URL		777	
CONNECT	Método de Petición		CONNECT	
LAN	Dirección de Cliente		172.16.0.0/16	
Facebook	Nombre de Máquina de Servidor	r WHB	www.facebook.com	
Edu Xunta	Nombre de Máquina de Servidor	/ Web	.edu xunta es	
POFs	Tipo MIME de Respuesta		application/pdf	
Horario	Fecha y Hora		1.57-1.59	
Profes	Autentificación Externa		profe01	
Crear manya ACL	Autentificación Externa	:		

Vemos na listaxe a ACL creada, neste caso só asociada ao usuario profe01. Imos á lista de restricións para crear unha restrición usando esta ACL.

Indice de Modul Avezta	6	Control de Acceso	Aplicar Camblo Parar Sout
Listas de con A/adir restricci	trui de Acceso Restricciones Prox	Restricciones ICP Programas externos ACL	Reply proxy restrictions
Accien	ACLs		Mover
Deregar	(Sale_pots		+
Denegar	CONNECT ISSL ports		++
Permiter	localhost manager		44
Deregar	manager		44
Permiter	location		44
Derregar	Facebook		44
Denegar	Horario		++
Permite	LAN		++
Denegar	-		÷
A/ladir restricci	ón provy		
Delete Select	ted Pestrictions		
<ul> <li>Represar a</li> </ul>	indice squid		

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

Incolones ICP    "Programate enternos ACL    "Repty proxy restrictions       
Mover ↓ ↓↑ ↓↑ ↓↑
\$ \$† \$
++ ++ ++
\$† +
14
* *
++
Ť

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

Crear Restricción de Proxy
Permitir      Denegar
all (1) SSL_ports (1) Sate_ports (1) CONNECT (1) LAN (0) Facebook (0) Edu Xanta (0) PDFs (0) Honato (0) Ptotos (0)
all (1) SSL_ports (1) Sate_ports (1) CONNECT (1) LAN (0) Facebook (0) Edu_Xonta (0) PDFs (0) Hocario (0)

Seleccionamos como acción Permitir e como ACL a de Profes.

Indice de Modul Ayada	40	Control de Acceso	Aplicar Cambio Para Space
Listan de con	ntrol de Acceso Restricciones	Prexy Restricciones ICP Programas externos ACL	Reply provy restrictions
Anade restricci	son proxy		
Accion	ACLS		Mover
Corega	isare_ports		*
Denegar	CONNECT ISSL ports		++
C Permitir	localhost manager		++
C Denegar	manager		++
Permitir	localhost		++
Pernity	Profes		++
Deregar	-		÷
Anadir restricci	ian praxy		
Delete Select	ted Restrictions		
🛊 Regresar a	Indice squid		

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

## Conexión dende equipos cliente

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

di: "Squid proxy-caching web server" Nome de usuario: Contractual: Contractua: Contractual: Contractual: Contractual: Contractual: Cont		renovy.//172.16.0.120.1128 está a solicitar un nome de usua	rio e contrasio	1.01
Nome de usuario:   alumno01 Contrasinal:	C	roxy-caching web server"		
Contrasinal:	Nome de usuario:			
	Contrasinat			
Cancelar			Cancelar	Acepta
			_	-

Cando queiramos acceder a Internet dende 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.

	ut	puntu <sup>e</sup>				Ĺ
1	Autenticaci	ión obrigatoria				
	2	O proxy moz-proxyc//172.1 di: "Squid proxy-caching we	6.0.120:3128 está a solicitar un nom rb server"	ie de usuario e cont	rasinal	LOS
	Nome de usuario:	profe01				
	Contrasinal					
				Carcelar	-	cepti

Pechamos o navegador (para forzar que se solicite de novo a autenticación do usuario), e abrímolo 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 restrición de usuarios, o cliente poderá navegar por Internet.

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