

# 1 Filtrado de páxinas web

Neste apartado imos ver como podemos filtrar as páxinas web ás que se acceden a través do proxy de Zentyal en base a diferentes criterios, que van dende a presenza de virus ata a extensión do ficheiro ao que se accede.

## 1.1 Sumario

- 1 Tipos de filtro de contidos no proxy en Zentyal
- 2 Configuración do filtrado no proxy
  - ◆ 2.1 Filtro de virus
  - ◆ 2.2 Filtro de contido
  - ◆ 2.3 Filtro de dominios
  - ◆ 2.4 Filtros de tipos MIME e extensiós de ficheiros

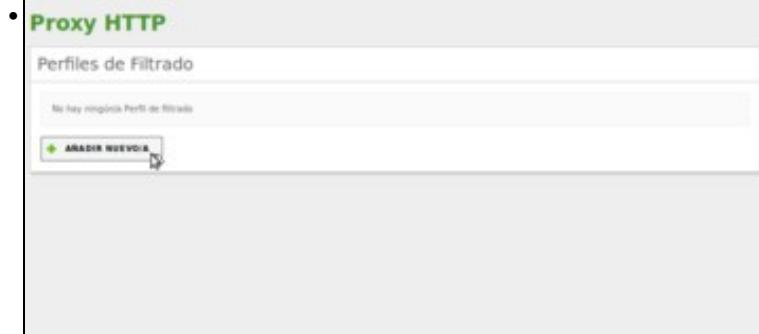
## 1.2 Tipos de filtro de contidos no proxy en Zentyal

O proxy de Zentyal inclúe varios filtros de contidos que poden ser combinados para restrinxir o acceso á rede externa da forma que desexemos. Os filtros incluídos son:

- **Filtro de virus:** Utilizando o antivirus [clamav](#), permite bloquear o acceso a páxinas que conteñan código detectado como virus.
- **Filtro de contido:** Permite filtrar páxinas polo seu contido usando diversas listas de palabras. Hai que ter en conta que este filtro pode bloquear páxinas ás que en realidade si queremos acceder, polo que pode ser configurado en distintos niveis de intensidade que van dende *moi permisivo* ata *moi estrito*. Tamén podemos incluir unha páxina nunha lista branca se queremos garantir que se permita o acceso á mesma independentemente do seu contido.
- **Filtro de dominios:** Permite filtrar páxinas polo dominio de DNS do servidor no que residen (*google.es*, *xunta.es*, etc.).
- **Filtro de tipos MIME:** Permite restrinxir certos obxectos MIME de elementos incrustados nas páxinas, como obxectos flash, java, activeX, etc.
- **Filtro de extensión de ficheiros:** Permite restrinxir a descarga de ficheiros que teñan unha extensión determinada.

## 1.3 Configuración do filtrado no proxy

- Configuración do filtrado no proxy



Dentro da configuración do *Proxy HTTP*, imos ir ao apartado de **Perfiles de filtrado**. Como vemos, non hai creado ningún perfil, así que a única opción que temos dispoñible é a de crear un novo.

- **Proxy HTTP**

Perfiles de Filtrado

Añadiendo un/a nuevo/a Perfil de filtrado

Nombre	<input type="text" value="filtro"/>
<input type="button" value="ANADIR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	
Add	

Só temos que introducir o nome para o perfil, neste caso **filtro**.

- 

Vemos o perfil xa creado, e poderíamos crear diferentes perfís de filtrado para actuar de forma distinta sobre distintos equipos da rede ou grupos de usuarios. Picamos no botón de **Configuración** do perfil.

- 

Nesta páxina podemos configurar os distintos filtros do perfil. Como xa temos instalado o módulo de antivirus, a opción de activar este filtro xa está disponible dentro da pestana de **Configuración**, e como podemos ver xa está activada por defecto (se non estivera, activámola). Desta forma, xa temos o filtro de antivirus funcionando.

### 1.3.1 Filtro de virus

Imos neste apartado a comprobar o funcionamento do filtro de virus:

- Filtro de virus

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://www.eicar.org/85-0-Download.html>. At the top, there's a banner for RSS feeds and news. Below it, a note about AV scanners. A section titled "IMPORTANT NOTE" states: "EICAR cannot be held responsible when these files or your AV scanner in combination with these files cause any damage to your computer. **YOU DOWNLOAD THESE FILES AT YOUR OWN RISK.** Download these files only if you are sufficiently secure in the usage of your AV scanner. EICAR cannot and will not provide any help to remove these files from your computer. Please contact the manufacturer/vendor of your AV scanner to seek such help." Below this, there are two sections for download: "Download area using the standard protocol http" and "Download area using the secure, SSL enabled protocol https". Both sections list four files: eicar.com (68 Bytes), eicar.com.txt (68 Bytes), eicar.com.zip (184 Bytes), and eicarcom2.zip (308 Bytes).

Para probar o seu funcionamento, dende un cliente imos á páxina <http://www.eicar.org/85-0-Download.html>, e picamos nun enlace ao ficheiro **eicar.com** que contén un virus inofensivo. Pero a pesar de ter o filtro de virus activado, vemos que o proxy non impide que nos descarguemos este ficheiro. ¿Por que?

The screenshot shows the "Proxy HTTP" configuration interface in Zentyal. Under "Reglas de acceso" (Access Rules), there is one rule listed:

Período de tiempo	Origen	Decisión	Acción
Siempre	Cualquiera	Permitir todo	

O que pasa é que o perfil de filtrado *filtro* non se está aplicando. Imos a entrar na ferramenta e administración de Zentyal no apartado de **Reglas de acceso** dentro da configuración do **Proxy HTTP**. As reglas de acceso permítennos configurar como queremos que se comporte o proxy ante os distintos tipos de conexións (en función da súa orixe e/ou de cando se produzcan). Comprobamos que a única regla de acceso definida establece que sempre se permiten todo tipo de conexións, así que imos editar esta regla.

The screenshot shows the "Editando regla" (Editing rule) dialog box. It has fields for "Período de tiempo" (Time period), "Origen" (Origin), "Decisión" (Decision), and "Acción" (Action). Under "Decisión", the dropdown menu is set to "Aplicar perfil de filtrado" with the option "Aplicar o perfil de filtrado "filtro"" selected. There are "Cambiar" (Change) and "CANCELAR" (Cancel) buttons at the bottom. Below the dialog, a preview table shows the rule configuration:

Período de tiempo	Origen	Decisión	Acción
Siempre	Cualquiera	Permitir todo	

Cambiamos a decisión de *Permitir siempre* por *Aplicar o perfil de filtrado "filtro"*, e picamos en **Cambiar**.

The screenshot shows the "Proxy HTTP" configuration interface again. The rule has been updated:

Período de tiempo	Origen	Decisión	Acción
Siempre	Cualquiera	Aplicar el perfil filtro	

Agora segundo a regla de acceso que ten configurada o proxy aplicará para todas as conexións o perfil de filtrado. Gardamos os cambios.

Virus or bad content detected. Eicar-Test-Signature  
**Access Denied.**  
Categorías:  
Content scanning  
Está viendo este error porque el sitio al que estás intentando acceder parece contener, o está etiquetado como tal, material que ha sido calificado como inapropiado.  
Si tiene alguna duda, contacte con su coordinador de internet y comunicaciones o con su gestor de red.

Comprobamos que o proxy agora bloquea o acceso a este ficheiro.

### 1.3.2 Filtro de contenido

Como xa comentamos, este filtro restrinxirá o acceso a páxinas que conteñan unha serie de palabras, en distintos idiomas. Ténase en conta que este filtro pode impedir o acceso a páxinas que si poden ser do noso interese:

- Configuración do filtro de contenido

Umbral de filtrado de contenido  
General  
Este especifica cuán estricto es el filtro  
Muy estricto  
CAMBIAR  
Filtrar virus  
Usar antivirus  
CAMBIAR

Cambiamos o umbral do filtro de contidos a **Moi estricto** para facilitar o bloqueo de páxinas.

Umbral de filtrado de contenido cambiado  
Umbral de filtrado de contenido  
General  
Este especifica cuán estricto es el filtro  
Muy estricto  
CAMBIAR

Gardamos os cambios.

Dende un cliente da rede, buscamos páxinas con palabras prohibidas.

Comprobamos que o proxy impide o acceso a estas páxinas.

### 1.3.3 Filtro de dominios

Este filtro permitirá introducir unha serie de dominios ou URLs que poderán ser permitidos ou denegados polo proxy:

- Configuración do filtro de dominios
- Perfiles de Filtrado**

Dentro da configuración do perfil de filtrado, imos á pestana de **Reglas de dominios e URLs**. Vemos que non hai ningunha regla de dominio creada, así que picamos no botón de **Engadir novo**.

• **Perfiles de Filtrado** > **filtro**

- [Configuración](#)
- Reglas de dominios y URLs**
- [Categorías de dominios](#)
- [Tipos MIME](#)
- [Extensiones de archivo](#)

Configuración del filtrado de dominio

Bloquear dominios y URLs no listados  
Si esta opción está habilitada, cualquier dominio o URL que no esté en la sección Reglas de dominios, ni en Ficheros de listas de dominios debajo será prohibido.

Bloquear sitios específicos sólo como IP

**Cambiar**

Reglas de dominios y URLs

Añadiendo un/a nuevo/a dominio de internet o URL.

Dominio o URL	minijuegos.com
Decisión	Denegar
<input type="button" value="AÑADIR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/> <input type="button" value="Add"/>	

Introducimos un nome de dominio que queremos denegar (*minijuegos.com*).

-  **zentyal Community Edition** >

Configuración del filtrado de dominio

Bloquear dominios y URLs no listados  
Si esta opción está habilitada, cualquier dominio o URL que no esté en la sección Reglas de dominios, ni en Ficheros de listas de dominios debajo será prohibido.

Bloquear sitios específicos sólo como IP

**Cambiar**

**1 Dominio o URL añadido**

Reglas de dominios y URLs

Añadir nueva	Nombre o URL	Decisión	Opciones
	minijuegos.com	Denegar	

Vemos o dominio engadido na lista, e poderíamos incluír tantos dominios como quixéramos. Gardamos os cambios.

-  **ERROR: The requested ...**

www.minijuegos.com

 **ERROR**  
**The requested URL could not be retrieved**

The following error was encountered while trying to retrieve the URL: <http://www.minijuegos.com/>

**Access Denied.**

Access control configuration prevents your request from being allowed at this time. Please contact your service provider if you feel this is incorrect.

Your cache administrator is [webmaster](#).

Comprobamos que dende o cliente non se pode acceder ao dominio.

• Perfiles de Filtrado > filtro

Configuración Reglas de dominios y URLs Categorías de dominios Tipos MIME Extensiones de archivo

Configuración del filtrado de dominio

Bloquear dominios y URLs no listados Si esta opción está habilitada, cualquier dominio o URL que no esté en la sección Reglas de dominios, ni en Ficheros de listas de dominios debajo será prohibido.

Bloquear sitios especificados sólo como IP CAMBIAR

Domino o URL barrido:

Reglas de dominios y URLs

ANADIR NUEVA

Dominio o URL	Decisión	Acción
minijugos.com	Denegar	

A opción de **Bloquear sitios especificados sólo como IP** pode ser interesante para evitar que dende os clientes se intente acceder a dominios non permitidos introducindo no enderezo do navegador a dirección IP do servidor en lugar do seu nome de DNS.

### 1.3.4 Filtros de tipos MIME e extensións de ficheiros

Estes filtros permiten rexeitar a descarga de elementos dun tipo MIME determinado ou de ficheiros que teñan unha extensión concreta:

- Configuración dos filtros de tipos MIME e extensións de ficheiros

•

Configuración Reglas de dominios y URLs Categorías de dominios **Tipos MIME** Extensiones de archivo

Tipos MIME

ANADIR NUEVA

Tipo MIME	Permitir	Acción
application/x-compress	<input checked="" type="checkbox"/>	
application/x-tar-zip-compress	<input checked="" type="checkbox"/>	
application/x-gzip	<input checked="" type="checkbox"/>	
application/x-pca-enc	<input checked="" type="checkbox"/>	
application/x-compress-zip	<input checked="" type="checkbox"/>	
application/x-gzip-zip	<input checked="" type="checkbox"/>	
application/x-shockwave-flash	<input checked="" type="checkbox"/>	
application/x-shockwave-flash2 previous	<input checked="" type="checkbox"/>	
application/x-png	<input checked="" type="checkbox"/>	
audio/mpeg	<input checked="" type="checkbox"/>	

No filtro de tipos MIME, desactivamos o de flash, de forma non se permitirá a descarga de animacións en flash.

•

Configuración Reglas de dominios y URLs Categorías de dominios Tipos MIME Extensiones de archivo

Extensiones de archivo

ANADIR NUEVA

Extensión	Permitir	Acción
.pdf	<input checked="" type="checkbox"/>	

E no filtro de extensións impidimos o acceso a ficheiros coa extensión pdf.

The screenshot shows the Zentyal Community Edition control panel. On the left, there's a sidebar with various system and network management options like 'Estado de los Módulos', 'Sistema', 'Red', 'Registros', 'Gestión de software', 'Uso de la red', 'Dominio', and 'Compartición de carpetas'. The main area is titled 'Extensiones de archivo' (File extensions). It has a search bar with 'pdf' typed in. Below the search bar is a table with three columns: 'Extension' (Extension), 'Nombre' (Name), and 'Acción' (Action). There is one entry: 'pdf'. At the bottom of the table, there are buttons for 'Nuevo' (New), 'Borrar' (Delete), and 'Actualizar' (Update). A status message 'Regresó el 8' is shown below the table. At the very top of the page, there are tabs for 'Configuración', 'Reglas de dominios y URLs', 'Categorías de dominios', 'Tipos MIME', and 'Extensiones de archivo'.

Gardamos os cambios.

The screenshot shows a web browser window displaying a YouTube video player. The video frame is completely black, indicating an error. A white text message 'An error occurred, please try again later.' is centered in the black area. Below this message is a link 'Learn More'. At the bottom of the video player, there is a progress bar showing '0:00' and some playback controls.

Comprobamos que non é posible cargar os componentes de flash, como por exemplo os vídeos de youtube.

The screenshot shows a web browser window with an error page from the website 'xunta.es'. The error is categorized as 'ERROR' and specifically states 'The requested URL could not be retrieved'. Below this, it says 'The following error was encountered while trying to retrieve the URL: http://www.xunta.es/dog/Publicados/2015/20150211/Indice28\_gl.pdf'. Further down, it mentions 'Access Denied.' and provides a note: 'Access control configuration prevents your request from being allowed at this time. Please contact your service provider if you feel this is incorrect.' At the bottom, it says 'Your cache administrator is webmaster.'

Tampouco podemos descargar un documento .pdf.

-- Antonio de Andrés Lema e Carlos Carrión Álvarez -- (xan 2015).