

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.

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

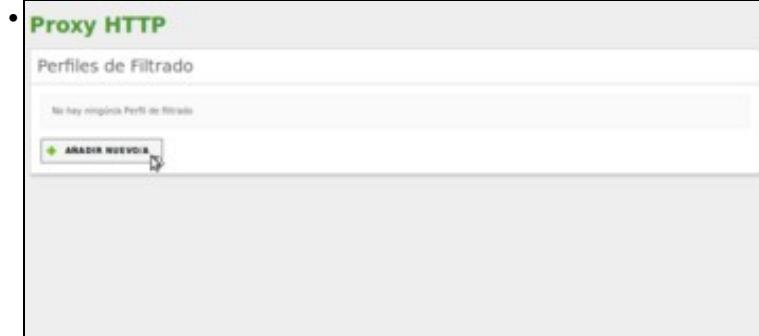
Tipos de filtro de contidos no proxy en Zentyal

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.

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 disponible é a de crear un novo.

- **Proxy HTTP**
Perfiles de Filtrado
Añadiendo un/a nuevo/a Perfil de filtrado
Nombre: filtro
+ AÑADIR CANCELAR Add

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

- **Perfiles de Filtrado**
+ AÑADIR NUEVO
Nombre: filtro
Configuración
Acción
configurar

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.

- **Perfiles de Filtrado > filtro**
Configuración Reglas de dominios y URLs Categorías de dominios Tipos MIME Extensiones de archivo
Umbral de filtrado de contenido
General
Este especifica cuan estricto es el filtro
Deshabilitado Cambiar
Filtrar virus
 Usar antivirus Cambiar

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.

Filtro de virus

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

- Filtro de virus

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?

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 produzan). Comprobamos que a única regla de acceso definida establece que sempre se permiten todo tipo de conexións, así que imos editar esta regla.

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

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.

Filtro de contenido

Como xa comentamos, este filtro restrinxirá o acceso a páxinas que conteñan unha serie de palabras, en distintos idiomas. Téñase 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
Umbral
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
Umbral
Este especifica cuán estricto es el filtro
Muy estricto
CAMBIAR

Gardamos os cambios.

A screenshot of a Google search results page. The search query is "porn sex". The results show several links related to pornographic content, including "Free Porn, Sex, Tube Videos, XXX Pics, Pussy in Porno ...", "www.xnxx.com/home/5/ Traducir esta página", and "Free Porn Videos & Sex Movies - Porno, XXX, Porn Tube ...". The results are filtered by "Web". The page indicates approximately 295,000,000 results found in 0.32 seconds.

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

A screenshot of a web page from Zentyal showing an access denial. The page features the Zentyal logo and the message "El acceso ha sido Denegado". It specifies that the access to "http://www.xnxx.com/home/5/" has been denied due to exceeding a phrase limit. Below this, it lists categories such as Pornography, Nudism, and Weighted Phrases. A note at the bottom explains the error: "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."

Comprobamos que o proxy impide o acceso a estas páxinas.

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

A screenshot of the Zentyal configuration interface for domain filtering. The top navigation bar shows "Perfiles de Filtrado" and "filtro". The "Reglas de dominios y URLs" tab is selected. The interface includes sections for "Configuración del filtrado de dominio" (with checkboxes for blocking domains and URLs not listed and specific IP sites), "Reglas de dominios y URLs" (listing none), and a "REGRESAR" button.

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**.

The screenshot shows the 'Perfiles de Filtrado > filtro' configuration screen. At the top, there are tabs: 'Configuración', 'Reglas de dominios y URLs' (which is highlighted in green), 'Categorías de dominios', 'Tipos MIME', and 'Extensiones de archivo'. Below the tabs, the 'Configuración del filtrado de dominio' section contains two checkboxes: 'Bloquear dominios y URLs no listados' (disabled) and 'Bloquear sitios especificados sólo como IP' (disabled). A 'CAMBIAR' button is present. The 'Reglas de dominios y URLs' section shows a table with one row: 'minijuegos.com' under 'Dominio o URL', 'Denegar' under 'Decisión', and 'Add' under 'Acción'. Buttons for 'ANADIR' (ADD) and 'CANCELAR' are at the bottom.

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

The screenshot shows the Zentyal Community Edition 1.1 interface. On the left, there's a sidebar with various system management options like 'Sistema', 'Red', 'Replicación', 'Gestión de software', 'Usores y permisos', 'Dominio', 'Compartición de recursos', 'DNS', 'Configuración', 'Proxys', and 'Proxy HTTP'. The main window shows the 'Configuración del filtrado de dominio' screen. The 'Reglas de dominios y URLs' table now has one row: 'minijuegos.com' under 'Dominio o URL', 'Denegar' under 'Decisión', and 'Add' under 'Acción'. The 'ANADIR NUEVA' (ADD NEW) button is visible. A green bar at the top indicates the rule has been added successfully.

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

The screenshot shows a web browser displaying an error page. The address bar shows 'www.minijuegos.com'. The error message is: 'ERROR: The requested URL could not be retrieved'. Below it, it says 'The following error was encountered while trying to retrieve the URL: http://www.minijuegos.com/'. It also mentions 'Access Denied.' and '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'.

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

- **Perfiles de Filtrado** > **filtro**

The screenshot shows the 'Configuración' tab selected. Under 'Reglas de dominios y URLs', there is a table with one row: 'minijuegos.com' is denied ('Denegar'). A note at the top says: '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.' There is also a note: 'Bloquear sitios especificados sólo como IP' with a 'Cambiar...' button.

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.

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

- The screenshot shows the 'Tipos MIME' tab selected. A table lists various MIME types with checkboxes for 'Permitir' (allow) and 'Acción' (action). The 'application/x-shockwave-flash' row has its checkbox checked, indicating it is denied.

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

- The screenshot shows the 'Extensiones de archivo' tab selected. A table lists file extensions with checkboxes for 'Permitir' and 'Acción'. The 'pdf' row has its checkbox checked, indicating it is denied.

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

Extensión	Permitido	Borrar
pdf	allow	

Gardamos os cambios.

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

Tampouco podemos descargar un documento .pdf.