

Bloqueo de anuncios con Navegador o Proxy

Calma Total

La publicidad de los sitios web dificulta la navegación por Internet y consume ancho de banda. En este artículo se verán herramientas que permiten bloquear los banners de publicidad en la propia máquina o en la red local.

POR OLIVER FROMMEL



Es difícil encontrar hoy en día un sitio web que no tenga banners de publicidad. Además de los banners que cubren toda la pantalla, cada vez se incluyen imágenes más grandes que reemplazan las cabeceras, dificultando al usuario su navegación por la web.

Aunque esto pueda ser comprensible desde el punto de vista del proveedor de contenidos, para los usuarios es de todo menos divertido cuando se encuentra con banners de publicidad, especialmente, con aquellos que reducen la velocidad de navegación. De hecho, es bastante común encontrarse con banners llamativos, con formatos de imágenes o destellos que consumen más memoria que el contenido real que aportan.

Por ello se han desarrollado un número de programas que impiden que los banners aparezcan en los sitios webs e incluso que lleguen a descargarse. Las herramientas de bloqueo filtran el flujo de datos permitiendo que los contenidos interesantes pasen, y bloqueando la publicidad no solicitada. Esto funciona porque el navegador primero obtiene la página solicitada del sitio web.

El software inteligente comprueba la página en busca de imágenes publicitarias y elimina las partes ofensivas del fichero HTML. Sólo así el navegador obtiene los elementos para mostrar en la página.

Hay varias alternativas. Algunos navegadores tienen una característica integrada o usan un plug-in. Los programas filtros que se ejecutan como servidores proxy independientemente del navegador, pero en la misma máquina, son otra alternativa. Incluso se pueden ejecutar en una máquina distinta si hiciera falta, proporcionando un servicio de proxy a los ordenadores de la red de casa o de la oficina.

Integrados en el Navegador

Los usuarios de Mozilla tienen una opción sencilla. El navegador de Mozilla cuenta con un plug-in que bloquea la publicidad. La herramienta, apropiadamente llamada, Adblock filtra la URL. Es fácil

de instalar: Tan solo hay que hacer clic en el enlace de la página principal del proyecto [1]. No hacen falta privilegios de administrador para instalarlo, ya que Adblock se instala en el directorio *home* del usuario en *~/mozilla*.

Hace falta reiniciar el navegador para activar el plug-in. El menú del plug-in está disponible en la sección *Adblock* bajo *Tools*. Si se añade el patrón mostrado en la Figura 2, el plug-in bloqueará un número impresionante de anuncios. El mismo menú permite ver los elementos en la página actual. Si se descubre un anuncio no solicitado, se puede usar su URL para crear una nueva regla de filtro. Incluso se le puede hacer clic con el botón derecho del ratón y seleccionar *Adblock Image* en el menú desplegable para acceder a las mismas características. Siguiendo estos pasos aparece una ventana mostrando la dirección de la imagen. Se puede usar un comodín (*) que modifique la URL para que encaje con direcciones similares. Suponiendo que la URL siguiente sea la mostrada:

```
http://img-cdn.mediaplex.com/
ads/2399/9556/DE_DE_mofg_dim
4600_dhs_q1w0304_300x200_15k_
FL_gif.gif
```



Figura 1: Una página Web repleta de anuncios dificulta la visión del contenido real.

Se puede quitar la sección que aparece detrás del nombre del servidor y el direc-

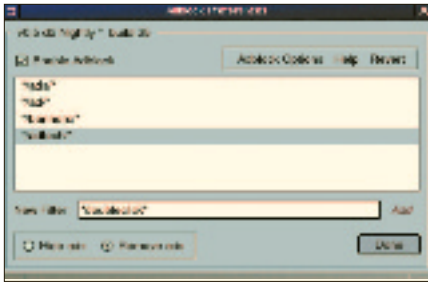


Figura 2: Usando el menú de Mozilla para configurar AdBlock.

torio *ads* y colocar un asterisco como comodín:

```
http://img-cdn.mediaplex.com/ads/*
```

Esta línea le dice al plug-in que bloquee cualquier fichero del directorio *ads* en el servidor Mediaplex. Ahora si se pulsa el botón *Reload*, el anuncio desaparece una vez recargada la página. Usando el menú anteriormente mencionado, es probable que se encuentren otros candidatos o bien inspeccionando el código fuente del fichero HTML (Véase la Figura 3). Los usuarios que usen el navegador Firefox de Mozilla estarán encantados al escuchar que el plug-in también funciona en este navegador.

Algunos anuncios se pueden bloquear sin el plug-in. La manera más fácil de hacerlo es activando la opción *Load Images | For the originating Web site only* en *Options | Web Features*. Esto funciona bastante bien, porque la mayoría de los banners de anuncios no están almacenados en el mismo servidor Web que la



Figura 3: Se puede inspeccionar el código HTML para localizar las direcciones de los anuncios. Muchos sitios webs usan 'ad' como parte de sus nombres.

página, sino que son proporcionados por terceros que se encargan de la publicidad y son invocados por el proveedor de contenidos. Para usar esta característica mientras se navega, hay que pulsar el botón derecho del ratón en el anuncio y seleccionar *Block images from server*.

Nótese que este método podría volverse contra usted, ya que impide que se pueda descargar cualquier imagen que no esté almacenada directamente en el servidor original. Además, este método no bloqueará los anuncios contenidos en el mismo sitio web. El plug-in AdBlock es mucho más eficaz. Si con todo, no está satisfecho aún, podría usar un proxy que es más potente y flexible, y además funciona con cualquier navegador como Opera o Konqueror.

Saboreando Java

Muffin es uno de dichos proxy. Se coloca entre el servidor Web y el navegador. Como es un paquete Jar, Muffin puede ser ejecutado directamente con Java y no necesita ser compilado ni instalado. Tan sólo hace falta el JRE (Java Runtime

Environment), pero la mayoría de las distribuciones lo instala por defecto. Cuando se descargue desde [2], hay que asegurarse de que se pulsa el enlace con el botón derecho del ratón en el archivo Jar y se selecciona *Save link to disk*. De lo contrario el navegador podría ejecutar el fichero Jar directamente.

Si el programa *java* no está en el *path*, añádase el directorio donde esté ubicado el programa, por ejemplo:

```
export PATH=$PATH:/usr/javajdk-1.4.2/bin
```

Ahora ya se puede ejecutar Muffin tecleando *java -jar muffin-0.9.3a.jar* (Véase la Figura 4). Muffin usa el filtro *NoThanks* por defecto. El filtro aplica unas reglas sencillas para bloquear los banners de publicidad. El proxy incluye unos filtros extras que no están activos por defecto, como son *AnimationKiller* para eliminar los gifs animados y *Cookiemonster* que se encarga de las **Cookies**. El filtro *NoThanks* no funciona directamente. Necesita cargar primero

Glosario

Servidores Proxy: (o simplemente proxies) residen entre un cliente (p.e. un navegador Web) y un servidor. Visto desde la perspectiva del cliente, el proxy es un servidor y desde el punto de vista del servidor, el proxy es un cliente. Los proxies tienen una caché de los sitios web visitados para mejorar la velocidad. En algunos casos, son utilizados para que los clientes puedan acceder a Internet sin necesitar una conexión directa.

URL: Uniform Resource Locator engloba un acrónimo del servicio (http, ftp,...), la dirección de un servidor de Internet y opcionalmente un nombre de directorio y fichero. Permitiendo que los documentos de Internet sean identificado de forma unívoca, por

ejemplo, *http://www.linux-magazine.com.es/issue/02*.

Cookies: Pequeños trozos de información basados en texto que los navegadores asocian a los sitios webs. Los proveedores de contenidos usan las cookies para almacenar información específica de ese usuario sobre el comportamiento de la navegación por Internet entre dos visitas al sitio web ("¿Cuándo fue la última vez que visitó la página?").

Comodines: La mayoría de los programas Linux (como la shell) usan caracteres especiales para representar una o más letras. Por ejemplo, el asterisco (*) representa típicamente una cadena arbitraria, aunque puede

significar cualquier número de repeticiones de cierto carácter (en las expresiones regulares). Cuando se teclea *ls *.jpg*, la shell mostrará todos los nombres de ficheros con el sufijo *.jpg*, sin importar por qué letras empiece el nombre del fichero.

Puerto: Como múltiples programas servidores se pueden ejecutar en una misma máquina, una combinación formada por el número de puerto y la dirección IP identifican de forma unívoca una conexión. El estándar de Internet asigna a ciertos servicios específicos unos puertos determinados llamados "well-known ports", por ejemplo, el puerto 80 está asignado a la World Wide Web (HTTP) y el puerto 25 al email (SMTP).

un fichero de configuración, llamado *killfile*. Existe un ejemplo de *killfile* disponible en el sitio web de Muffin en la sección *Samples*.

Para cargar el fichero, hay que seleccionar la entrada para el filtro *NoThanks* en *Enabled Filters* bajo *Preferences*. En el cuadro de diálogo que aparece, hay que seleccionar *Browse* en *Kill File* y localizar el *killfile* en el directorio de Muffin. Púlsese *Apply* y luego *Load* para indicarle a Muffin que use el *killfile*. El botón *Save* almacena esta configuración de forma permanente, y es una buena idea, a menos que se quiera repetir este proceso cada vez que se lance Muffin. El programa filtro crea un directorio y lo usa para guardar la configuración y el fichero de log.

Para que esto funcione, hace falta modificar las opciones del navegador, añadiendo la herramienta nueva como un proxy. Esto se aplica a cualquier herramienta de proxy que se necesite usar. Si se tiene el navegador Mozilla, abrir las opciones (*Edit | Preferences*) y pulsar el triángulo pequeño titulado *Advanced*. Buscar la opción *Proxies*. Así es como se activa la configuración manual y poner los valores correctos en *HTTP Proxy* y *Port*. El primer campo típicamente contiene *localhost*. Poner el número de puerto del proxy en el segundo campo (Véase la Tabla 1). Opera tiene una configuración similar en *Network | Proxy Servers*. Firefox usa *Tools | Options* y finalmente *Connection Settings*.

Filtros con Historia

Este software se basa en una herramienta clásica, Junkbuster [3]. Privoxy [4] está aún en desarrollo, al contrario que los otros programas comentados en este artículo. La página web de Privoxy tiene paquetes para distintas distribuciones. Por defecto, el paquete tiene que ser instalado de forma global usando la cuenta del administrador.

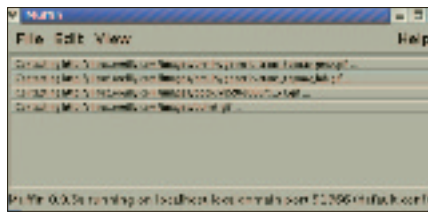


Figura 4: El programa basado en Java Muffin tiene su propio GUI e indica que fichero está procesando.

En Red Hat, el sistema operativo lanza el filtro en el arranque del sistema, junto con los otros programas de servidor. Se puede hacer de forma manual usando */etc/rc.d/init.d/privoxy start*. Los ficheros de configuración se encuentran en */etc/privoxy*, el fichero de configuración principal es */etc/privoxy/config*. Hay que usar este fichero para especificar opciones más detalladas, pero Privoxy realizará un buen filtrado con los valores por defecto.

Una vez establecido el puerto del proxy como 8118 en el navegador de Internet, como se describió anteriormente, Privoxy empezará a filtrar los anuncios de las páginas Web que se visiten. El software tiene una característica especial para colocar unas etiquetas en los lugares donde ha quitado los anuncios y puede mostrar la imagen filtrada y la regla de filtrado que ha usado. Esta opción permite comprobar que la herramienta está quitando realmente los anuncios o si está eliminando también imágenes que realmente se desean ver. Incluso se puede configurar Privoxy directamente desde el navegador accediendo a una dirección especial *http://p.p.*

Limpia, Fija y da Esplendor

A los usuarios domésticos les podría gustar probar Webwasher [5], una herramienta gratuita de la empresa Webwasher. Esta versión está restringida a dos usuarios o a un máximo de 20

conexiones simultáneas. La versión comercial tiene filtros especiales para Javascript que no están disponibles en la versión gratuita. Webwasher necesita de privilegios de administrador para ser instalado y no es trabajo fácil. Webwasher suministra dos formatos de paquete, un RPM o un archivo tar comprimido, que contiene un script de instalación.

El software se ejecuta directamente sin habérselo indicado y empieza a escuchar el puerto 9090 a la espera de peticiones. Los ficheros de configuración se encuentran en */etc/wwasher* y los ficheros de log en */var/log/wwasher*. El sistema de log está desactivado por defecto, pero puede ser activado usando una interfaz basada en Web, a la que se puede acceder por medio de una dirección especial, *http://-web.washer-*. El nombre del usuario por defecto es *admin* y la contraseña es *webwasher*.

Malcriados

La elección de la herramienta de filtrado es una cuestión de gusto. Si no le gusta Java, no le gustará Muffin. Si se insiste en software libre, se puede descartar Webwasher. Los usuarios de Mozilla y Firefox pueden usar Adblock, aunque no es tan potente como los otros filtros. Privoxy es una herramienta madura que está bajo desarrollo y está disponible como un paquete para distintas distribuciones. No es difícil instalar ninguno de los programas mencionados.

RECURSOS

- [1] Adblock: <http://adblock.mozdev.org>
- [2] Muffin: <http://muffin.doit.org>
- [3] Junkbuster: <http://internet.junkbuster.com/>
- [4] Privoxy: <http://www.privoxy.org>
- [5] Webwasher: http://www.webwasher.com/client/download/private_use/linux

Tabla1: Filtros Web

	Adblock	Muffin	Privoxy	Webwasher
Posibilidad de instalación sin ser administrador	sí	sí	sí	no
Proxy	no	sí	sí	sí
Puerto estándar	-	51966	8118	9090
En desarrollo	sí	no	sí	sí
Preconfigurado	o	no	sí	sí
Licencia	gratis	gratis	gratis	Restringida, gratis para uso privado