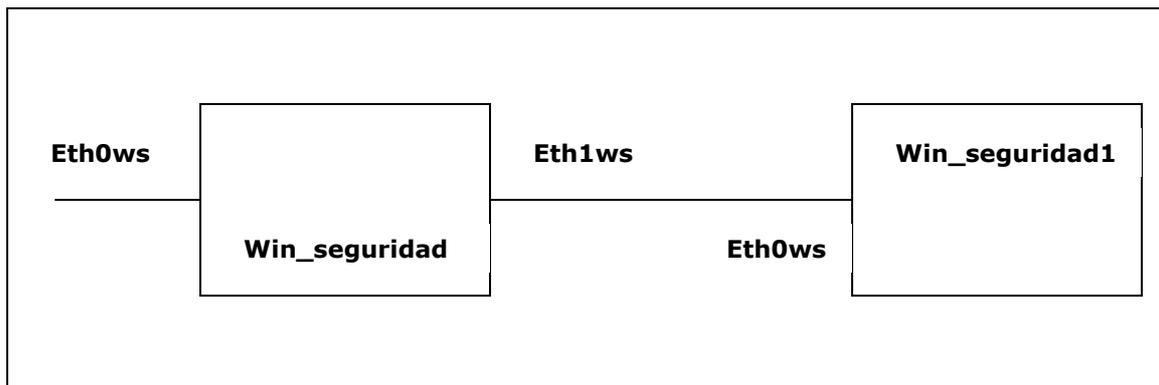


PRÁCTICA DE PROXY CON WINGATE

Objetivo de la práctica: Proxy no transparente con Wingate7.
Elementos necesarios: Una máquina anfitrion (Windows o Linux) con salida a Internet, dos máquinas virtuales Xp (con VirtualBox) y el software de Wingate7.

El esquema de la práctica es éste.

Anfitrión: XP



Máquina anfitriona: El SO puede ser cualquiera, ha de tener una salida a Internet, en nuestro caso tiene la ip *192.168.0.14* y la puerta de enlace es *192.168.0.1*. Ha de tener acceso a internet.

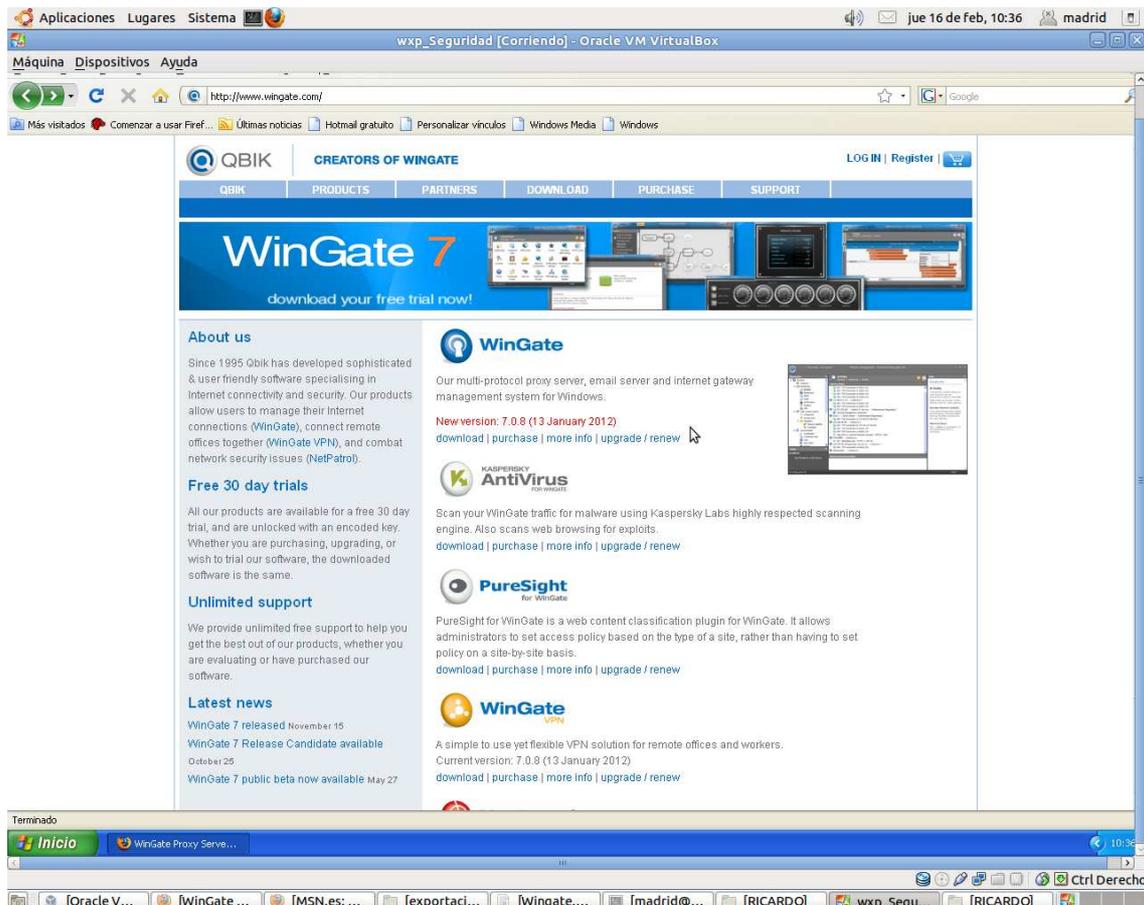
Máquina virtual *Win_seguridad*: Donde estrá alojado el servidor de Wingate7. Tiene dos interfaces:

- Uno externo en modo *Bridge* con ip *192.168.0.18* y puerta de enlace *192.168.0.1*. *Eth0ws*
- El otro interfaz está en modo Red interna y nombre '*wingate*'. Su ip será la *192.168.34.2* (no hace falta puerta de enlace). *Recordatorio:* Para agregar un interfaz a la máquina virtual, ésta ha de estar apagada. Cámbiale la MAC. *Eth1ws*

Máquina virtual *Win_seguridad1*: Es la que va a simular la red local de la empresa.

- Interfaz en modo red interna con nombre '*wingate*'. Su ip será *192.168.34.3* (la puerta de enlace será la ip de la red interna de *Win_seguridad*). *Eth0ws1*

Bajar el software... <http://www.wingate.com> (ver-7.0.8 self install.)



Puedes bajarte el software directamente a la máquina *Win_seguridad*.

Si ya lo tienes bajado recuerda que puedes compartir una carpeta de la máquina anfitriona y automontarla y alojar el software en esta carpeta...

Luego en la máquina virtual *Inicio/MiPC/Herramientas/Conectar Unidad de red/Examinar/'Carpeta_con_Wingate'* y ya podemos utilizar el software

Realizamos la instalación con las opciones por defecto y 'rebotamos' la máquina.

Básicamente trabajaremos con el *WinGate Engine Motor*, que es el servicio de la aplicación (se instala un icono en la barra de tareas). Al arrancar *WinGate Engine Motor* te pide que actives la licencia, podemos hacerlo *Online*

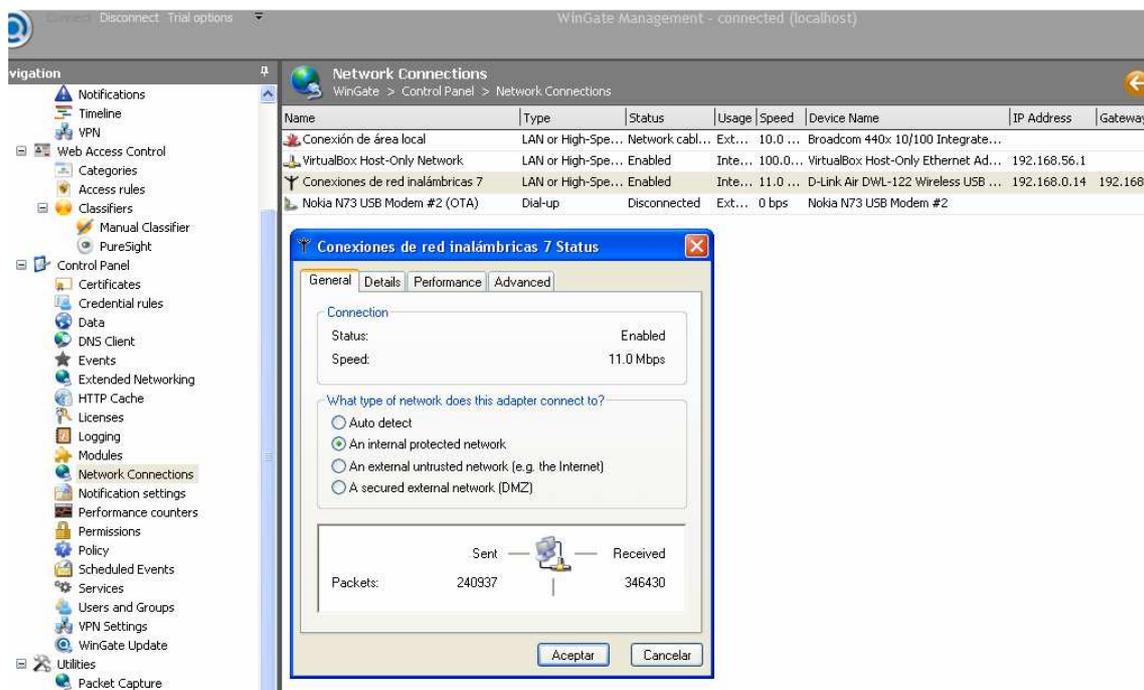
Ahora finaliza la instalación, para administrarlo usaremos el *Wingate Manegment* que está accesible desde *Inicio/Programas/Wingate...* desde el icono de la barra de tareas

Al arrancarlo elegimos *localhost* con usuario *Administrator* y sin password

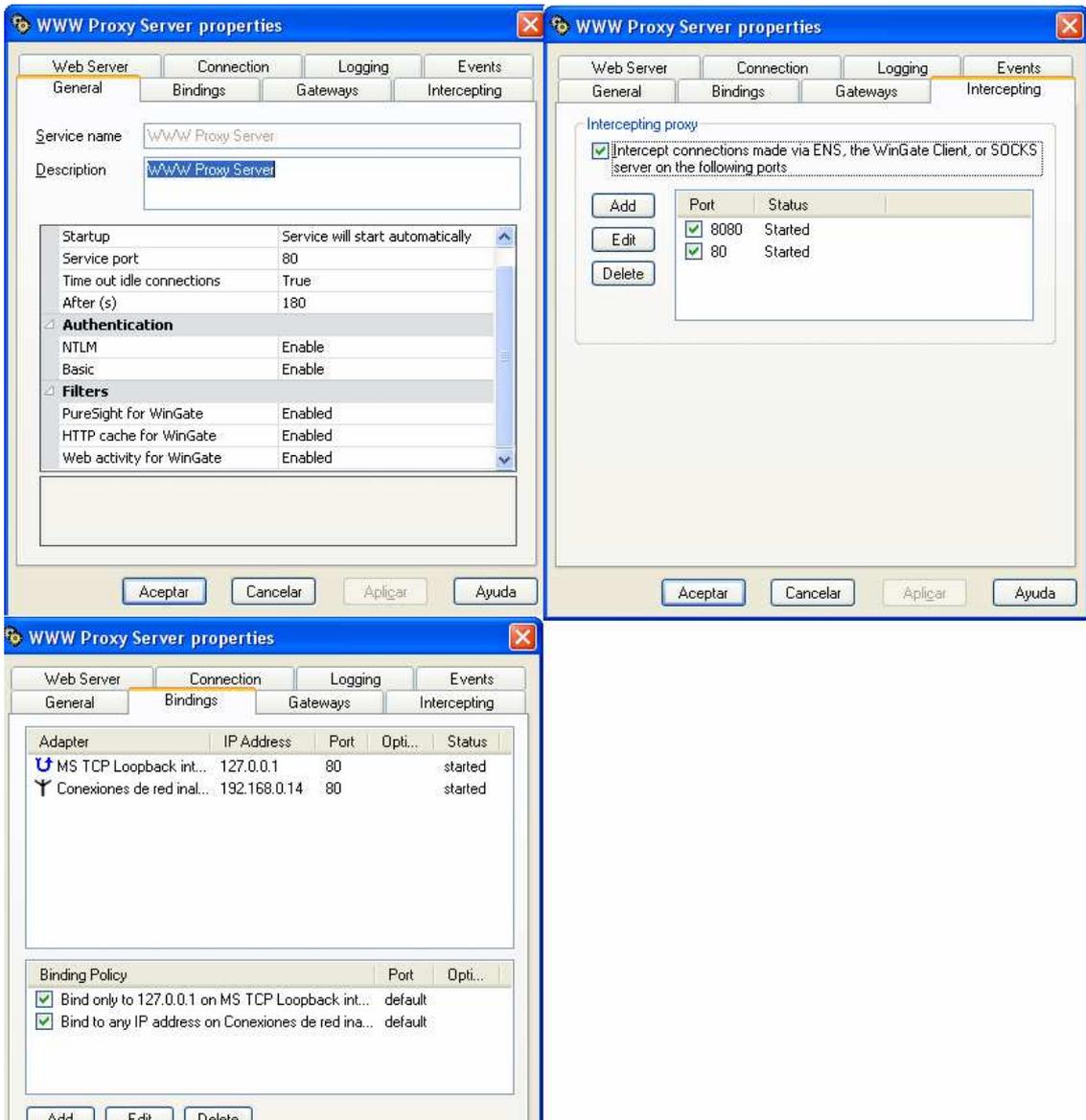
Podemos ver los pasos de la instalación en este vídeo...

<http://www.youtube.com/user/QbikNZltd#p/u/0/ZX48gOUTifc>

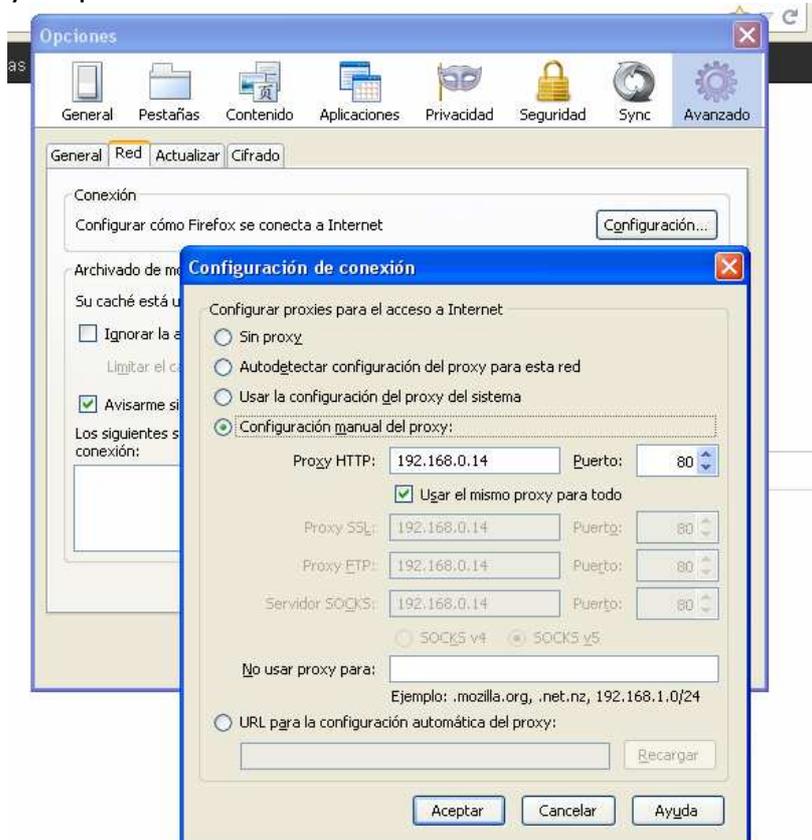
En la columna de la izquierda *Network Connections*, elegimos el interfaz que utilizaremos y *An internal protected network*



Ahora en la misma de la columna de la izquierda elegimos *Services* y después *WWW ProxyServers* en la derecha. La configuración de *Services/WWWProxyServers...* ha de ser como ésta.

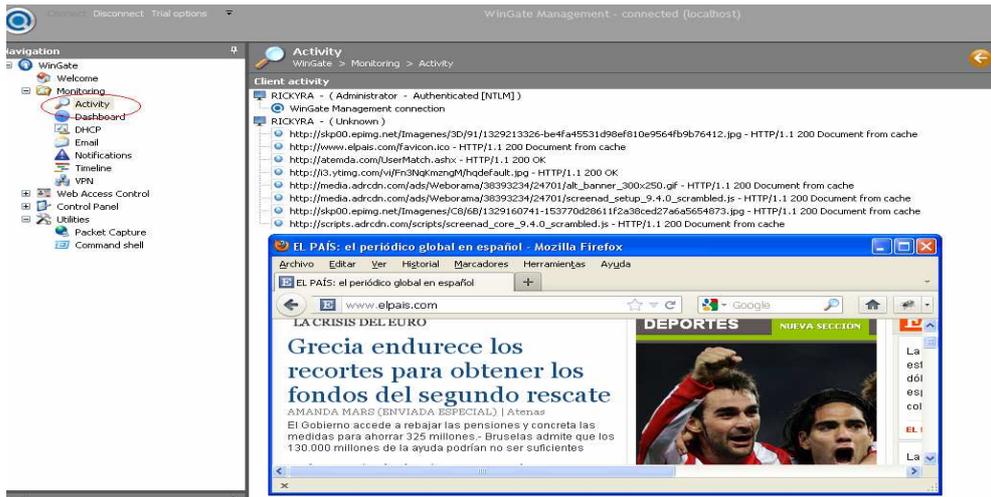


Como la instalación que estamos realizando es un proxy no transparente, todas las máquinas que queramos que pasen por el proxy tendrán que cambiar la forma en que el navegador se conecta a Internet. En Firefox *Herramientas/Opciones/Red/Configuración* tenemos que poner la ip de la máquina donde está instalado el proxy y el puerto.



Podemos hacer primero la prueba con *Win_seguridad* y después con *Win_seguridad1*.

Si hemos hecho bien la instalación podemos comprobar la actividad cuando navegamos a través de la red



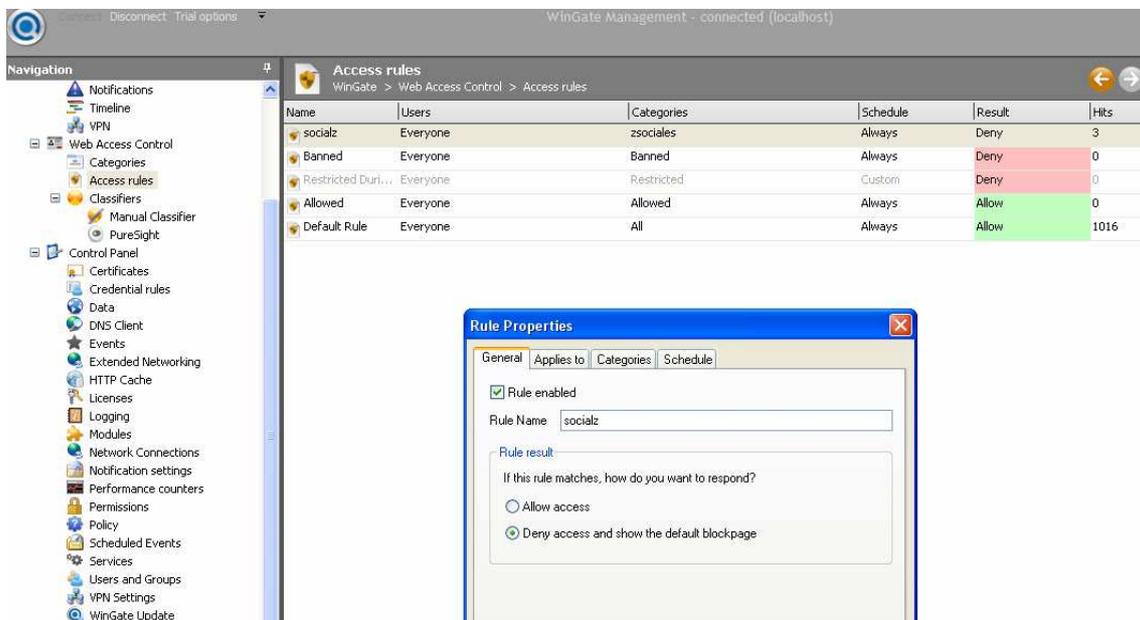
Ahora vamos a prohibir el acceso a alguna página web

Seguiremos este vídeo para la edición del acceso Web...

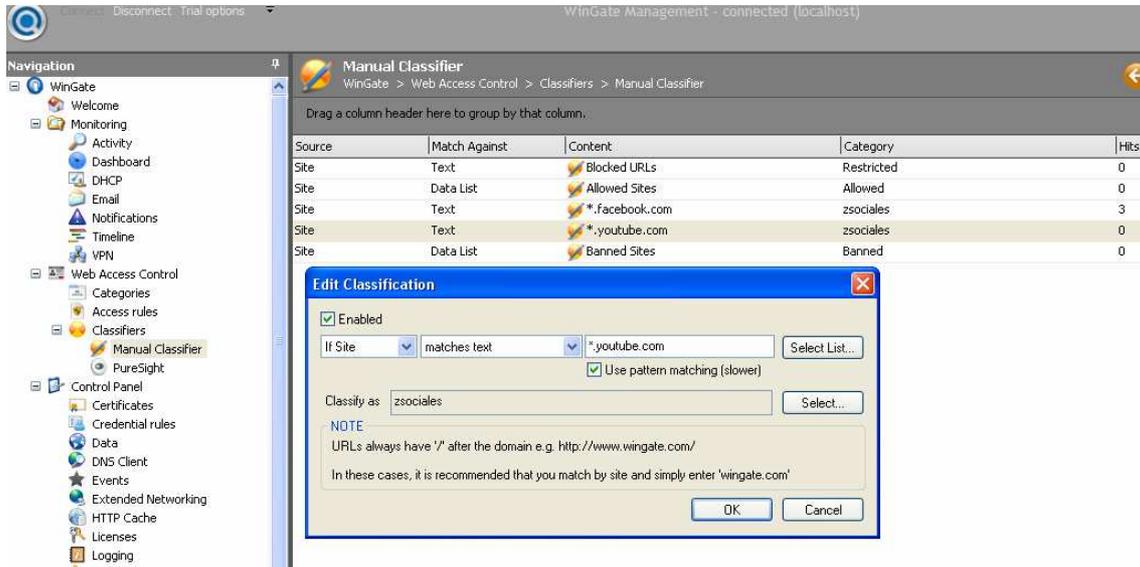
<http://www.youtube.com/user/QbikNZLtd#p/u/1/C1Om0DB5DJ8>

Añadimos una nueva categoría...zsocial..

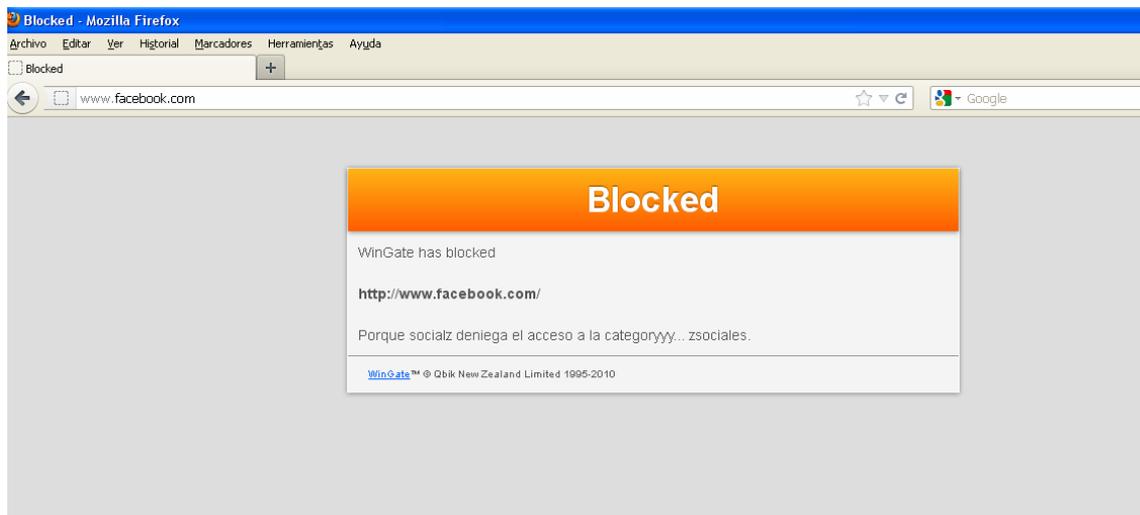
Ahora una regla para esta categoría...



Y ahora añadimos páginas web a esa categoría con la clasificación manual.....



Vamos a prohibir la página de facebook....

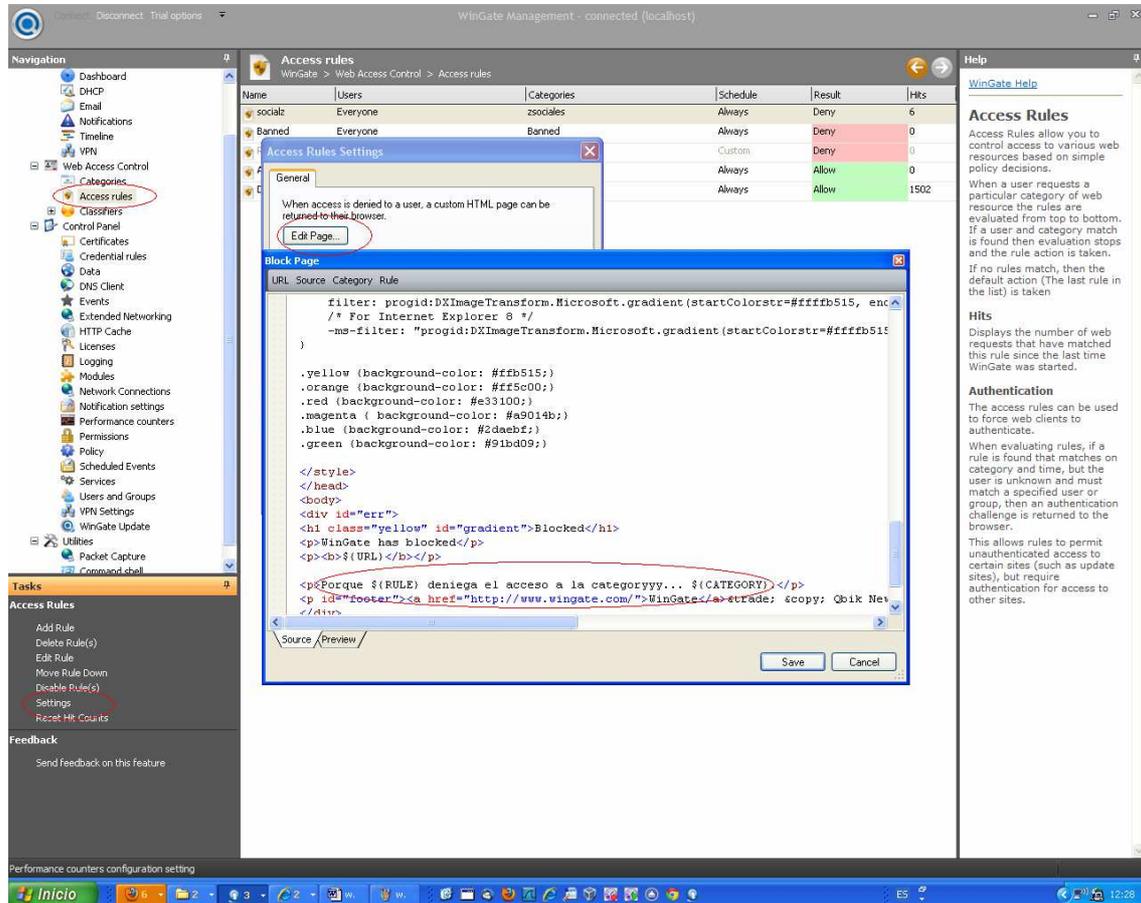


Ejercicio...sigue el vídeo anterior y crea una nueva lista con varios sitios....(La categoría new sites hay que crearla...).Prohíbe solo en un determinado horario y compruébalo.

También se puede utilizar *Puresight*. Es un plugin que proporciona una clasificación de sitios Web y permite o deniega el acceso a sitios clasificados según unas categorías. Lo puedes instalar desde la columna izquierda *Wingate Update*. Si pide la licencia, hay que ir al panel de control de WinGate...licencias.. botón derecho añadir licencia de Puresight....

Ejercicio: Ahora podemos añadir una regla para prohibir una categoría de Puresight...

En *Acces Rules/Settings/Edit Page* podemos cambiar el aspecto y mensaje de la página bloqueada



Posibles problemas:

- A veces es necesario reiniciar El Wingate Engine.
- Es recomendable desactivar los Firewalls.
- Tener especial cuidado en la configuración del Wingate Engine en los interfaces y puertos.
- Cuidado con los interfaces de las máquinas virtuales y su modo de funcionamiento. Puede que a las máquinas virtuales tengas que cambiarles la MAC, si estás utilizando la misma copia de máquina virtual, y la máquina con el Servidor de Wingate al estar en modo Bridge puede que te dé ip repetida.
- Puede pasar que tengas algún servicio corriendo en el puerto que quieres utilizar para Wingate (Por ejemplo el Xampp en el 80).
- Has de tener bien configurados los DNS's de todos los interfaces.

Ejercicio: Ahora que funciona el proxy y has prohibido un par de páginas...intenta burlarlo y documéntalo. Después intenta con el propio proxy corregirlo.

Lo que quedaría por ver....

1. Acceder mediante usuarios autorizados
2. Proxy transparente