

SAGA CONSULTING AND SOFTWARE FACTORY



Configuración: Apache (mod_proxy) — OpenCms multisite

www.saga-consulting.net

info.saga@saga-consulting.net

C/ Salado, 11. Local 10. 41011 Sevilla

+34 954 45 72 75

CONTROL DEL DOCUMENTOS

Realizado

(19/06/2008)

Sergio
Raposo
Vargas

Director Técnico

Revisado

Control de Modificaciones

<i>Rev.</i>	<i>Fecha</i>	<i>Autor/es</i>	<i>Descripción</i>
001	19/06/2008	Sergio Raposo Vargas	Elaboración del manual.

1	OBJETIVO.....	4
2	RECURSOS UTILIZADOS	4
3	CONFIGURACIÓN BÁSICA	5
4	ERRORES ENCONTRADOS	6
4.1	ENVÍO DE FORMULARIOS POR POST	7
4.2	MANTENER LA SESIÓN DEL USUARIO	7
5	CONCLUSIONES	9

1 OBJETIVO

El objetivo de este manual es contar detalladamente cómo debemos configurar Apache para conectarnos con OpenCms y conseguir que el usuario final vea una url amigable en su navegador. Como ejemplo de esta configuración tomaremos el portal DeTapasPor para explicar todo los pasos a dar para conseguir nuestro objetivo. El resultado que deseamos es el siguiente:

url en OpenCms Offline:

<http://192.168.1.36:8080/opencms704/opencms/menu/noticias/index.html>

url en OpenCms Online:

<http://192.168.1.36:8084/opencms704/opencms/menu/noticias/index.html>

url pública:

<http://www.detapaspor.com/menu/noticias/index.html>

OpenCms se encuentra montado como Multisite, es decir, tenemos más de un portal en el mismo OpenCms de ahí que en online tengamos asignado el puerto 8084. En este tutorial no tenemos intención de contar como montar OpenCms como Multisites. Para ello existen ya varios tutoriales que tratan este tema: Documentación oficial del producto, wiki de OpenCms y manual realizado por SaGa Consulting.

Como vemos en OpenCms la ruta contiene en primer lugar la ip y el puerto (192.168.1.36:8084), a continuación el nombre del contexto (opencms704) y el nombre del servlet (opencms) y por último la ruta de navegación dentro del portal (menú/noticias/index.html). La intención es substituir la ip, puerto, contexto y sevlet por el dominio contratado para el portal (www.detapaspor.com).

2 RECURSOS UTILIZADOS

Para la realización de este tutorial hemos utilizado las siguientes herramientas:

- OpenCms 7.0.4
- Apache 2.2
- Tomcat 5.5
- Java 1.5
- Sistema Operativo Windows XP Profesional

3 CONFIGURACIÓN BÁSICA

La configuración básica para conseguir nuestro objetivo es la siguiente:

```
<VirtualHost 192.168.1.42:80>
  ServerName www.detapaspor.com
  ServerAdmin sergio.raposo@saga-consulting.net
  DocumentRoot "C:\Archivos de programa\Apache Software
Foundation\Apache2.2\htdocs"
  RedirectPermanent /opencms704/opencms/      http://www.detapaspor.com/
  ProxyPass          /opencms704/opencms/      !
  ProxyPass          /opencms704/resources/
http://192.168.1.36:8084/opencms704/resources/
  ProxyPass          /opencms704/export/
http://192.168.1.36:8084/opencms704/export/
  ProxyPass          /      http://192.168.1.36:8084/opencms704/opencms/
  ProxyPassReverse  /      http://192.168.1.36:8084/opencms704/opencms/
</VirtualHost>
```

Vamos a describir cada uno de los elementos que aparece en la configuración

<VirtualHost 192.168.1.42:80>

Crea un virtualhost nuevo donde le indicamos la ip donde se encuentra el servidor Apache y el puerto donde está escuchando.

ServerName www.detapaspor.com

Con la entrada ServerName configuramos el dominio que le hemos asociado al site de opencms en nuestro caso www.detapaspor.com

ServerAdmin sergio.raposo@saga-consulting.net

Configuramos un correo electrónico para contacto en caso de que se produzca algún error.

DocumentRoot "C:\Archivos de programa\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs"

Ruta del apache.

RedirectPermanent /opencms704/opencms/ <http://www.detapaspor.com/>

Esta entrada es la encargada de eliminar de la ruta publica que ve el usuario lo que no deseamos que aparezca. En nuestro caso deseamos eliminar de la ruta el contexto y el servlet (opencms704/opencms/).

ProxyPass /opencms704/opencms/ !

Esta primera entrada hace que todo lo que llame a la ruta /opencms704/opencms/ no haga nada, es decir, no realiza ninguna traducción. Por ejemplo, si llamamos a la ruta www.detapaspor.com/opencms704/opencms/menu/noticias/index.html, internamente apache llamara a la ruta <http://192.168.1.36:8084/opencms704/opencms/menu/noticias/index.html>. Podemos observar que no se ha redirigido nada en este caso. Por llamarlo de alguna forma, esta entrada será el caso base.

ProxyPass /opencms704/resources/ http://192.168.1.36:8084/opencms704/resources/

En este caso si realizamos un mapeo entre una ruta y otra ya que estamos configurando que todo lo que llame a opencms704/resources/ se vaya a buscarlo a la carpeta de resources del OpenCms.

ProxyPass /opencms704/export/ http://192.168.1.36:8084/opencms704/export/

Ahora ocurre lo mismo que en el caso anterior, damos de alta esta línea para que toda la información que se encuentra exportada a disco se muestre. Si no ponemos esta línea, las hojas de estilo, imágenes, etc. no se verían.

ProxyPass / http://192.168.1.36:8084/opencms704/opencms/

Regla que redirecciona todo lo que llega bajo la raíz a la ruta de opencms. Es decir, cuando se realiza una petición a la url <http://www.detapaspor.com/menu/noticias/index.html> esta es redirigida automáticamente a <http://192.168.1.36:8084/opencms704/opencms/menu/noticias/index.html>

ProxyPassReverse / http://192.168.1.36:8084/opencms704/opencms/

El ProxyPassReverse se utiliza para redirigir las respuestas al sitio correcto, en este caso, las respuestas que vengan de opencms.

</VirtualHost>

Cierre de la configuración del virtual host

4 ERRORES ENCONTRADOS

En la configuración básica expuesta anteriormente se detectaron dos problemas:

- Formularios por POST: Los formularios que usaban el método post no funcionaban ya que no se llegaba a enviar la información.
- Al registrarnos en el portal y pinchar en algún enlace se perdía la sesión del usuario por lo que volvía a aparecer como desconectado.

A continuación comentamos las posibles soluciones para ambos casos.

4.1 ENVÍO DE FORMULARIOS POR POST

Existen dos soluciones para este problema:

- Eliminar el campo action del formulario. Si eliminamos en el formulario la entrada de action, donde indicamos a donde se tiene que enviar el formulario, el formulario funcionará correctamente. Por defecto, si esta entrada no aparece el formulario se envía a la misma página donde se encuentra el formulario por lo que si nuestra lógica se encuentra en el mismo template nuestro problema queda resuelto de esta forma.
- Para otros casos, es posible usar otro módulo de Apache llamado mod_proxy_ajp que usando el protocolo AJP permite el envío de información entre otras cosas de los parámetros por POST. Para configurar el protocolo AJP debemos configurar el Tomcat para escuchar en algún puerto específico las peticiones AJP (mirar configuración de Tomcat) y luego redirigir las peticiones desde el apache al Tomcat usando este protocolo. A modo de ejemplo, la redirección de la home sería:

```
ProxyPass / ajp://192.168.1.36:8009/opencms704/opencms/  
ProxyPassReverse / ajp://192.168.1.36:8009/opencms704/opencms/
```

Como vemos nuestro Tomcat está escuchando en el puerto 8009 el protocolo AJP.

4.2 MANTENER LA SESIÓN DEL USUARIO

Este problema viene derivado de la cookie que genera OpenCms. Por defecto, cuando nosotros nos autenticamos se crea una sesión donde se guarda toda la información referente al usuario y se almacena en una cookie en el navegador del cliente. En la siguiente imagen vemos como es la cookie generada:

```
Nombre: JSESSIONID  
Contenido: ED7B4E24EB8C722A7ACC7C34AB6A2802  
Servidor: www.detapaspor.com  
Ruta: /opencms704  
Enviar para: Cualquier tipo de conexión  
Expira: al finalizar la sesión
```

Si observamos la cookie generada vemos como la ruta es /opencms704. Este es la raíz del problema ya que posteriormente cuando pasamos de página nuestra url como ya sabemos no tiene el opencms704 por ningún sitio y por lo tanto el navegador no asocia esa cookie a esa página. Para solucionar este error debemos “engañar” al navegador para que la cookie la cree sin esa ruta. Para esto mod_proxy trae dos sentencias que nos ayudan:

```
ProxyPassReverseCookieDomain    detapaspor.com    detapaspor.com
ProxyPassReverseCookiePath      /                /
```

Con ellas indicamos cual será el dominio de la cookie y la ruta que debe poner. Si realizamos la misma prueba ahora tenemos el siguiente resultado:

Nombre: JSESSIONID
Contenido: 43F878028DECB7D5CC8E662D44CEC1C6
Servidor: www.detapaspor.com
Ruta: /
Enviar para: Cualquier tipo de conexión
Expira: al finalizar la sesión

Vemos como ahora mismo la cookie generada tiene ruta /, y por lo tanto ya es accesible desde todas nuestras páginas y por tanto la sesión se mantiene cuando hacemos click en algún enlace.

5 CONCLUSIONES

En cualquier proyecto web que realicemos vamos a necesitar aplicarle una dirección amistosa. A parte de usar un dominio, las rutas donde aparece la típica dirección de opencms/opencms no terminan de gustar al cliente. Por lo tanto la necesidad de ocultar lo que no es necesario de la url se hace casi necesario. Seguramente todos nosotros nos hemos encontrado con este problema alguna vez si hemos trabajado en un proyecto web.

En este manual hemos intentado explicar de una forma clara de que forma podemos conseguir nuestro propósito y la forma de solucionar algunos de los problemas más comunes que surgen a la hora de realizar este tipo de configuraciones.

Por fin nuestros proyectos OpenCms no estarán marcados por esa dirección en ocasiones tan molesta.

Para cualquier duda podéis usar OpenCms Hispano (<http://www.opencmshispano.com>).

Sergio Raposo Vargas
SaGa Consulting & Software Factory S.L.
Director Técnico