

SAGA CONSULTING AND SOFTWARE FACTORY



OpenCms con multiples sitios web (multisites)

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

(05/06/2008)

Rubén

Ortega

Vera

Técnico

Revisado

(01/08/08)

Sergio

Raposo

Vargas

Director Técnico

Control de Modificaciones

<i>Rev.</i>	<i>Fecha</i>	<i>Autor/es</i>	<i>Descripción</i>
001	05/06/2008	Rubén Ortega Vera	Creación del manual
002	01/08/2008	Sergio Raposo Vargas	Reestructura del manual

1	OBJETIVO.....	4
2	CREAR EL SITE EN EL OPENCMS	5
3	CONFIGURACIÓN DEL ARCHIVO OPENCMS-SYSTEM	5
4	TOMCAT MANAGER	6
5	CONFIGURACIÓN EN EL SERVIDOR DE APACHE	6
6	ASIGNACION DE GRUPOS.	7
7	CONCLUSIONES	8



1 OBJETIVO

El objetivo fundamental de este tutorial es describir los pasos de la forma más detallada posible para conseguir que nuestro OpenCms soporte múltiples sitios web. Nos basaremos en un ejemplo donde iremos tratando paso a paso cada acción.



2 CREAR EL SITE EN EL OPENCMS

En primer lugar dentro de la vista de explorador de OpenCms nos vamos al raíz (/) .y creamos una carpeta dentro de sites con el nombre exacto que vayamos a utilizar para nuestro nuevo sitio web. En este tutorial, lo llamaremos mynewsite.

Como información adicional podemos rellenar la propiedad Title de la carpeta que será el que se muestro posteriormente en el SELECT de cambio de sites. De esta forma podemos darle un nombre más descriptivo al sitio web.



3 CONFIGURACIÓN DEL ARCHIVO OPENCMS-SYSTEM

Para poder activar el nuevo sitio, tenemos que modificar el archivo opencms-system.xml localizado en OPENCMS_HOME/WEB-INF/config/.

En primer lugar debemos localizar el nodo "sites" del xml:

```
<sites>
  <workplace-server>http://www.mysite.com:8080</workplace-server>
  <default-uri>/sites/default/</default-uri>
  <site server="www.mysite.com" uri="/sites/default/">
</sites>
```

Y añadimos la configuración del nuevo sitio con el siguiente código

```
<site server="www.dominiositio.com " uri="/sites/nombresite/">
```

En el ejemplo quedaría de la siguiente manera:

```
<sites>
  <workplace-server>http://www.mysite.com:8080</workplace-server>
  <default-uri>/sites/default/</default-uri>
```

```
<site server="www.mysite.com" uri="/sites/default/" />
  <site server="www.mynewsite.com" uri="/sites/MyNewSite/" />
</sites>
```

Es importante notar que el valor del atributo "server" debe ser el dominio que posteriormente le asignaremos al portal.

4 CONFIGURAR TOMCAT

Necesitamos modificar el archivo server.xml que se encuentra en TOMCAT_HOME/conf, para dar de alta los distintos dominios.

Buscamos la sección del fichero que sea:

```
<Connector port="8080" maxHttpHeaderSize="8192"
  maxThreads="150" minSpareThreads="25"
maxSpareThreads="75"
  enableLookups="false" redirectPort="8443"
acceptCount="100"
  connectionTimeout="20000" disableUploadTimeout="true" />
```

y añadimos el siguiente código a continuación:

```
<Connector port="8081" maxHttpHeaderSize="8192"
  maxThreads="150" minSpareThreads="25"
maxSpareThreads="75"
  enableLookups="false" redirectPort="8443"
acceptCount="100"
  proxyName="www.mynewsite.com" proxyPort="80"
  connectionTimeout="20000" disableUploadTimeout="true" />
```

El número de puerto que indicamos solo debe estar una vez en el archivo .xml, por lo que debemos tener cuidado de no repetirlo, además tenemos que verificar que el nombre del proxy concuerda con el atributo "server" que indicamos en el opencms-system.xml anterior.

5 CONFIGURACIÓN EN EL SERVIDOR DE APACHE

Para terminar de configurar nuestro sistema OpenCms MultiSites debemos tener instalado un servidor web. En nuestro tutorial usaremos uno de los más usados en estos tipos de proyecto: Apache2.

A partir de aquí, suponemos que disponemos de una instalación de Apache2 con ModProxy activado.

El siguiente paso sería crear un nuevo host virtual, para ello editamos el fichero httpd.conf situado dentro del directorio de apache.

El código debe ser algo así:

```
NameVirtualHost 192.168.1.41
<VirtualHost 192.168.1.41:80>
    ServerName www.mynewsite.com
    ServerAdmin webmaster@alkacon.com
    DocumentRoot "C:\Archivos de programa\Apache Software Foundation\Tomcat
5.5\webapps"

    ProxyPass /opencms704/opencms/ !
    RedirectPermanent /opencms704/opencms/ http://www.mynewsite.com/

    ProxyPass /opencms704/resources/ !
    ProxyPass /opencms704/export/ http://127.0.0.1:8081/opencms704/export/

    ProxyPass / http://127.0.0.1:8081/opencms704/opencms/
    ProxyPassReverse / http://127.0.0.1:8081/opencms704/opencms/
</VirtualHost>
```

Para más información sobre la configuración de apache2 y mod_proxy podéis revisar los manuales de OpenCmsHispano o los manuales oficiales de Apache2.

6 ASIGNACIÓN DE GRUPOS.

Por último, podemos crear para la gestión del nuevo sitio una nueva unidad organizativa que da soporte a los distintos grupos de usuarios que pueden existir en un portal. De esta forma, dentro de esta unidad organizativa (que solo tendrá acceso a este sitio) podremos tener un grupo de usuario, y otro de Project manager. Así podremos disponer de un grupo editor de contenido específico de este nuevo sitio web, totalmente independiente del resto de sitios los cuales no podrá ni siquiera ver.

7 CONCLUSIONES

Uno de los grandes potenciales de OpenCms desde su versión 6 es la de poder alojar múltiples portales web en un mismo OpenCms. El coste de mantener un OpenCms para un único portal pequeño puede ser muy elevado pero sin embargo, si este OpenCms es compartido puede equilibrar el alto coste y empezar a ser rentable su uso.

En este tutorial se ha pretendido enumerar los pasos necesarios que debemos dar para la instalación de OpenCms como multisites, y por lo tanto aprovechar al máximo su potencial.

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