

## Acceso cifrado en Joomla

Alberto Molina Coballes, José Domingo Muñoz Rodríguez y José Luis Rodríguez Rodríguez.

4 de mayo de 2011

En este documento se describe la configuración del CMS Joomla para que el proceso de autenticación de usuarios se realice de forma cifrada. Este documento forma parte del curso *Servicios en GNU/Linux (Nivel Intermedio)*, organizado por el CEP de Lora del Río (Sevilla) en 2011.



Usted es libre de copiar, distribuir y modificar este documento de acuerdo con las condiciones de la licencia Attribution-ShareAlike 3.0 de Creative Commons. Puede ver una copia de ésta en:

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/es/>



# Índice

2

<b>1. Instalación de Joomla</b>	<b>3</b>
1.1. Instalación de paquetes previos . . . . .	3
1.2. Comprobación de la instalación . . . . .	3
1.3. Instalación de Joomla . . . . .	5
<b>2. Configuración de Joomla para un acceso seguro</b>	<b>8</b>
2.1. Cifrado de todo el sitio y tareas de administración . . . . .	8
2.2. Proceso de login . . . . .	9



# 1. Instalación de Joomla

Si visitamos el sitio oficial de Joomla (<http://www.joomla.org/>) leeremos *Joomla is a free, open-source content management system (CMS) and application framework that powers 2.7% of the entire web. With a vibrant volunteer community, user-friendly features and plenty of power, Joomla is perfect for your site!*. Estas frases resumen perfectamente qué es Joomla, el uso actual que hace la Comunidad, cómo está abierto a todo el mundo para su uso y mejora. Podemos decir que es una muy buena opción para montar un sitio web en poco tiempo, y que con dedicación para el aprendizaje de sus numerosas extensiones podemos obtener un potente gestor de contenidos.

Para nuestro curso, hemos pensado en la instalación de este CMS para acercar esta herramienta a quienes no la conozcan, y fundamentalmente como aplicación del uso de un sitio seguro mediante certificado digital.

Pasos para la instalación de Joomla:

- Instalación de paquetes previos
- Comprobación de la instalación
- Instalación de Joomla

## 1.1. Instalación de paquetes previos

1. Instalación de PHP y el módulo PHP para apache2:

```
avatar:~# aptitude install php5 libapache2-mod-php5
```

2. Instalación de mysql como servidor de bases de datos:

```
avatar:~# aptitude install mysql-server mysql-client mysql-common
```

3. Instalación del módulo PHP para mysql:

```
avatar:~# aptitude install php5-mysql
```

4. Instalación de un gestor de mysql vía web:

```
avatar:~# aptitude install phpmyadmin
```

Este paquete no es necesario pero sí conveniente si queremos realizar ciertas operaciones con mysql vía web.

## 1.2. Comprobación de la instalación

1. Comprobación de la instalación de PHP:

Una primera posibilidad es conectarse al servidor desde un navegador web situado en el equipo cliente con `http://192.168.2.1/info.php`:





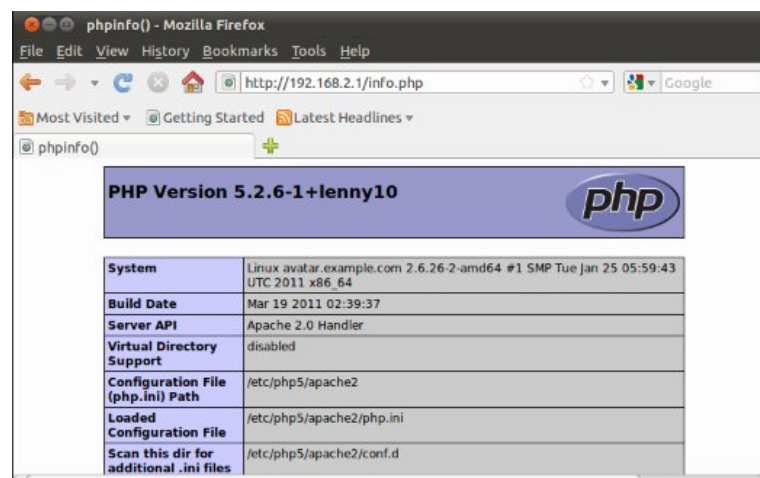
En este caso, al no existir el fichero info.php, apache devuelve el mensaje que ves en la imagen, donde podemos saber la versión de Apache, la versión de Debian, la versión de PHP y de OpenSSL.

Otra opción es Crear el script php de nombre info.php, con contenido el que aparece a continuación y publicar en /var/www<sup>1</sup>:

/var/www/info.php

```
1 <? phpinfo(); ?>
```

El resultado debe generar una página en la que tendremos que desplazar varias veces la barra de scroll vertical.



2. Comprobación de la instalación de mysql: Desde la línea de comandos lanzar los órdenes:

```
avatar:~# netstat -puta | grep mysql
```

Desde la línea de comandos probamos a conectar con el servidor:

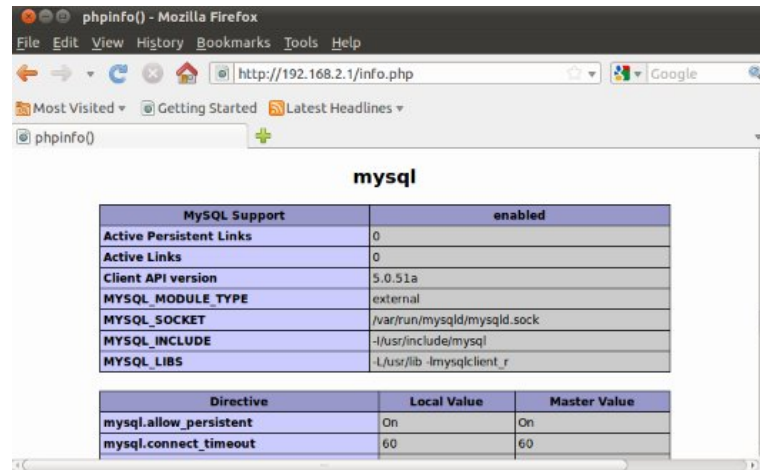
```
avatar:~# mysql -u root -p
```

```
mysql>
```

3. Comprobación de la instalación del módulo de PHP para mysql y mysqli

Al ejecutar el script info.php debe salir (ponemos sólo la imagen de mysql, la de mysqli es totalmente equivalente):

<sup>1</sup>Se ha simplificado el script a una única función phpinfo(); Para tener un código válido XHTML se debe generar toda la estructura de un documento web acorde con el estándar.



The screenshot shows the output of the phpinfo() function in a Mozilla Firefox browser window. The title is 'mysql'. It displays two tables of configuration information.

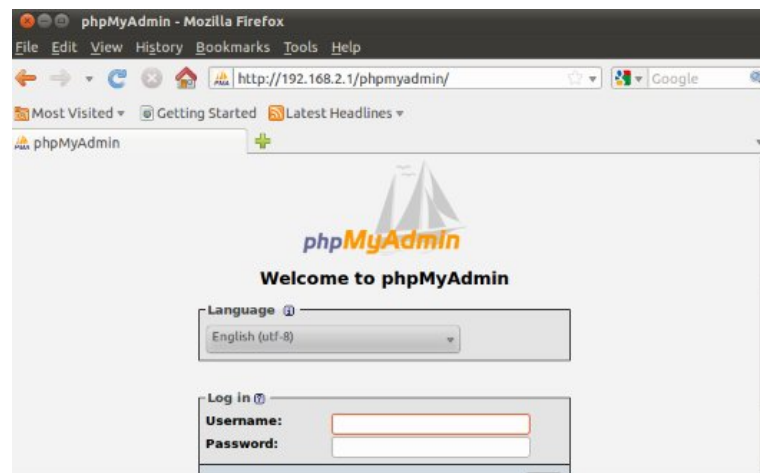
MySQL Support		enabled	
Active Persistent Links	0		
Active Links	0		
Client API version	5.0.51a		
MYSQL_MODULE_TYPE	external		
MYSQL_SOCKET	/var/run/mysqld/mysqld.sock		
MYSQL_INCLUDE	-I/usr/include/mysql		
MYSQL_LIBS	-L/usr/lib -lmysqlclient_r		

Directive	Local Value	Master Value
mysql.allow_persistent	On	On
mysql.connect_timeout	60	60

Observa que la instalación permite el uso de 2 extensiones diferentes: mysql y mysqli. Interesante ya que con mysqli podemos lanzar aplicaciones PHP diseñadas con orientación a objetos y por supuesto podemos diseñarlas<sup>2</sup>.

4. Finalmente comprobamos si phpmyadmin está operativo, para lo que escribimos en la barra de navegación <http://192.168.2.1/phpmyadmin> y debemos obtener lo siguiente:



### 1.3. Instalación de Joomla

Una vez instalados los paquetes necesarios y comprobado que todo está correcto, pasamos a instalar la aplicación que permitirá tener en Avatar un gestor de contenidos.

#### Enlaces recomendados

- Página principal: <http://www.joomla.org/>
- Documentación: <http://docs.joomla.org/>
- Documentación para administradores: <http://docs.joomla.org/Administrators>
- Documentación instalación para versión 1.6: [http://docs.joomla.org/How\\_to\\_install\\_Joomla\\_1.6](http://docs.joomla.org/How_to_install_Joomla_1.6)
- Documentación de instalación: [http://docs.joomla.org/Joomla\\_Installation](http://docs.joomla.org/Joomla_Installation)

<sup>2</sup>Se recomienda la lectura del siguiente enlace para conocer la funcionalidad de mysqli <http://es2.php.net/manual/en/mysqli.overview.php>

- o Foro: <http://forum.joomla.org/>

Para la instalación, realizamos los siguientes pasos:

1. Descargar paquete: en la página principal de Joomla hay un enlace de descarga de la última versión 1.6. Se descarga un fichero zip (Haremos referencia a él como joomla.zip).

2. Creamos el directorio para la aplicación:

```
avatar:~# mkdir /var/www/gestor
```

3. Copiamos el fichero joomla.zip en este directorio:

```
avatar:~# cp DIRECTORIO_DESCARGA/joomla.zip /var/www/gestor
```

4. Descomprimos joomla.zip:

```
avatar:~# unzip /var/www/gestor/joomla.zip
```

5. Cambiamos el propietario y el grupo propietario:

```
avatar:~# chown -R www-data:www-data /var/www/gestor
```

6. Para que el fichero configuration.php pueda crearse hay que dar permiso de escritura al directorio joomla:

```
chmod 700 /var/www/gestor -R
```

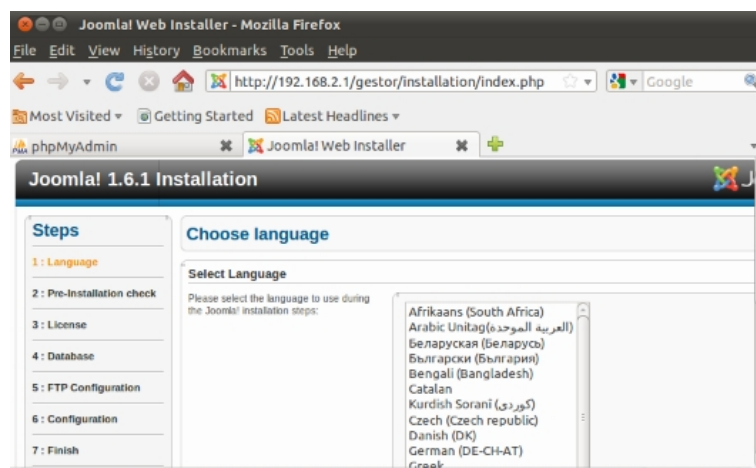
7. La instalación nos pedirá una base de datos para la aplicación. La creamos (se recomienda estos datos como referencia para tener un área de datos comunes para todo el grupo del curso): Nombre base datos: joomla usuario: joomla password: joomla

8. Se le dan todos los permisos a este usuario sobre esta base de datos. Para ello podemos usar phpmyadmin o bien desde la línea de comandos:

```
grant all privileges on joomla.* to 'joomla'@'%' with grant option;
```

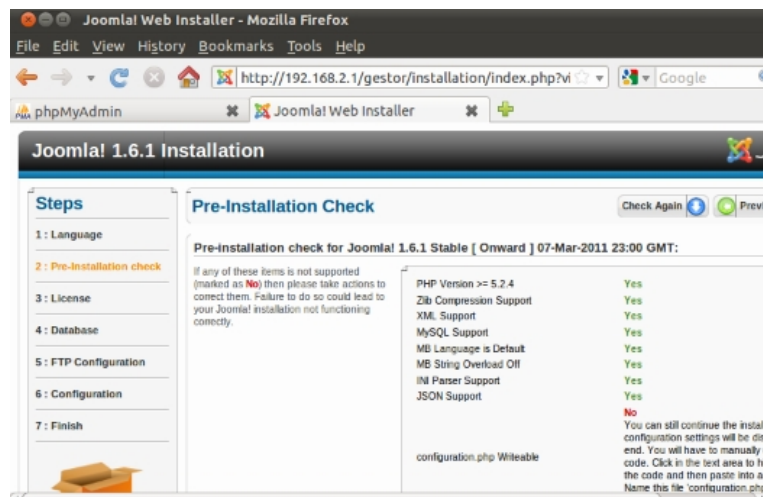
9. Lanzamos el script de instalación:<http://localhost/joomla/installation/><sup>3</sup>. El proceso nos llevará por 7 pasos:

- o Seleccionamos idioma (habrás observado que las pantallas muestran las aplicaciones en inglés; es buena práctica habituarse y con ello “obligar” a nuestros alumnos a su aprendizaje; por tanto, se recomienda seleccionar English para el entorno de Joomla).

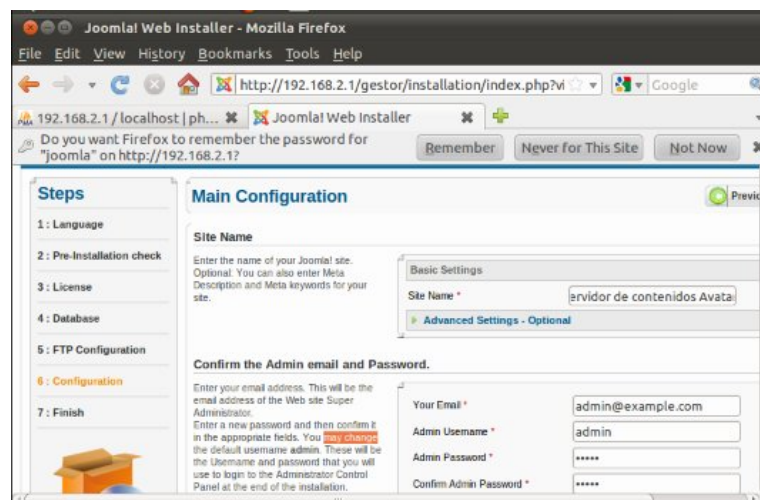


<sup>3</sup>Debes tener activas las cookies en tu navegador

- El script comprueba si tiene los elementos necesarios para la instalación y da recomendaciones de configuración (lo primero es esencial para poder seguir instalando; las recomendaciones son eso, consejos)



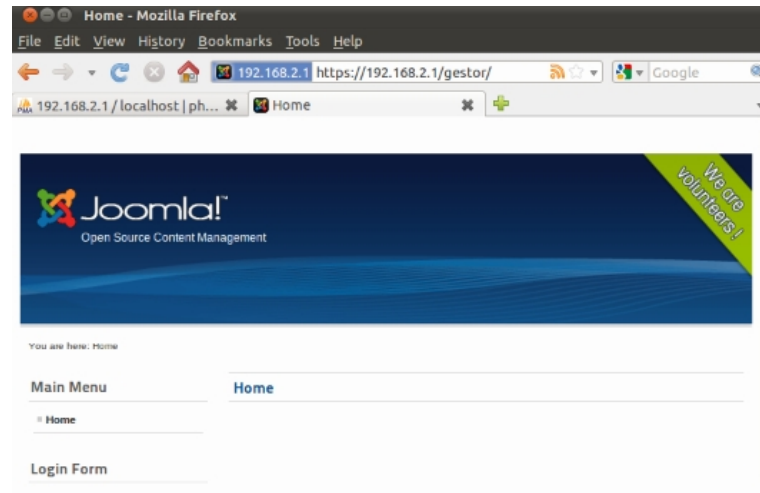
- Licencia GNU GPL.
- Datos de la base de datos:
  - Tipo: seleccionaremos mysqli, si bien es posible usar mysql.
  - Nombre de la bases de datos: joomla
  - Usuario: joomla
  - Password: joomla.
- FTP: no lo configuramos.
- Configuración principal
  - Nombre del sitio: por ejemplo "Servidor de contenidos Avatar" (seguro que encuentras otro nombre más acertado)
  - Datos del administrador: email: admin@example.com, login: "admin", password "admin".



- El último paso es borrar el directorio de instalación. Si el script te diera un error puedes hacerlo desde línea de comandos. En este paso también se crea el fichero /var/www/configuration.php. Si el script te da un error deberás copiar su contenido en el fichero indicado (el script muestra su contenido en un textarea)

Realizados estos 7 pasos puedes acceder al sitio: ahora toca aprender a manejar el uso de la aplicación y darle estilo, pero esto está fuera de los objetivos de este curso. Nos centraremos en la securización mediante SSL.



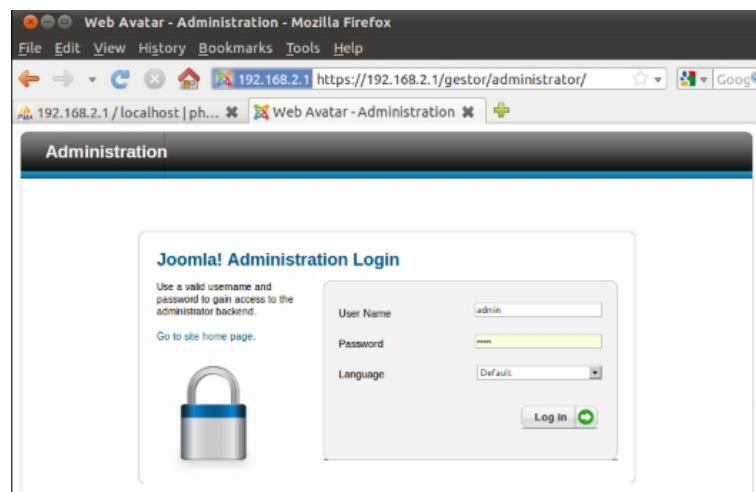


## 2. Configuración de Joomla para un acceso seguro

Ya tenemos Avatar configurado para servir páginas seguras (https); ahora toca el turno de saber si la propia aplicación dispone de opciones para securizar el acceso a determinadas áreas (administración, login, todo el sitio)

### 2.1. Cifrado de todo el sitio y tareas de administración

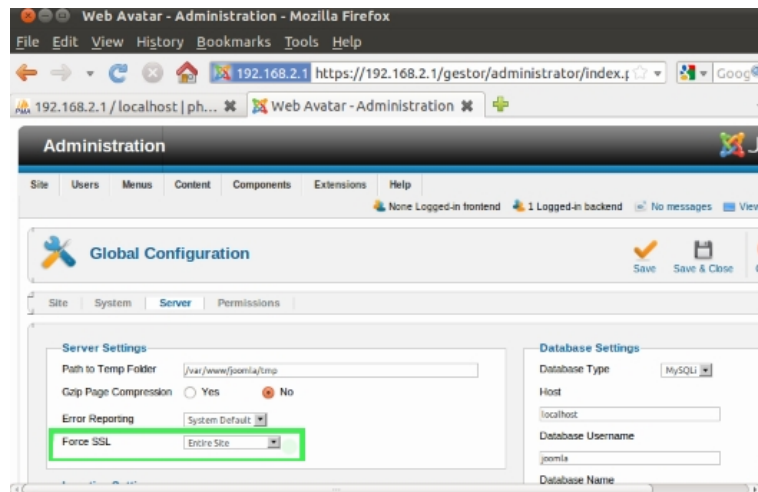
Observa que al tener instalado SSL en nuestro servidor Avatar, cuando conectamos como administrador (<http://192.168.2.1/gestor/administrator>) cambió la URL a https; este hecho nos indica que por defecto Joomla ha forzado al uso de SSL.



Para su configuración debes acceder a "Site > Global Configuration > Server".





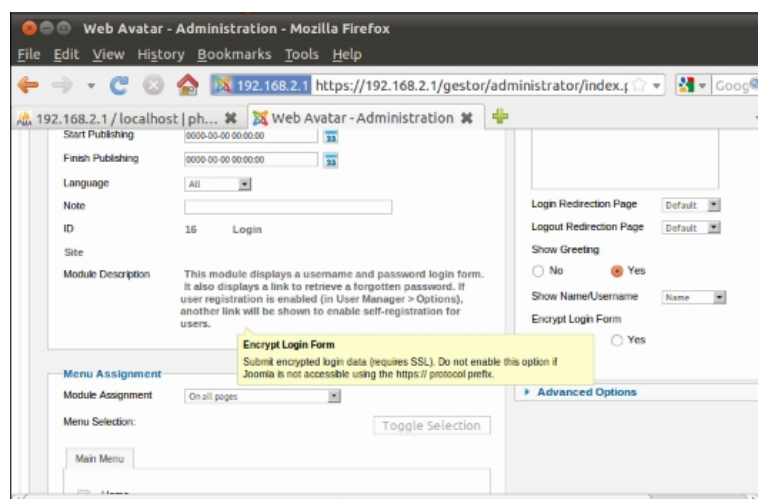


Seleccionando el menú podemos elegir entre:

- No usar SSL, que nos da un acceso sin cifrar.
- Usar para todo el sitio, que es el valor por defecto (recuerda qué es por haber instalado SSL previamente)
- Usar sólo para el administrador. Prueba a desconectarte y al conectar escribe en la barra de navegación "http://192.168.2.1/administrator". Observa que durante toda la sesión como administrador tu URL comienza por "https". Interesante, ¿verdad?

## 2.2. Proceso de login

Este caso también es importante, porque Joomla nos permite autenticarnos de modo seguro con SSL, aunque el resto de la sesión sea no cifrada. Para ello debes configurar el módulo "Login". Accede a "Extensions > Modules manager > Login Form". Debes acceder a un panel derecho "Basic Options > Encrypt Login Form".



Ahora te toca probar si la URL cambia a https en el proceso de login.

