



GESTAS: el gestor de asociaciones libre

Por Pablo Álvarez de Sotomayor y Sergio Ortiz (Grupo OPENTIA)

¿Qué es GESTAS?

GESTAS es un “GESTor de ASociaciones” libre orientado a cubrir las necesidades del 90% de las asociaciones: todas aquellas que no son demasiado pequeñas para no necesitar prácticamente gestión, ni suficientemente grandes para exigir un gran ERP (contabilidad analítica, gestión de materiales, ...)

Dependencias de la aplicación

GESTAS es una aplicación web desarrollada en un entorno LAMP (Linux + Apache + MySQL + PHP), por lo que, aunque su diseño se ha realizado para que funcione tanto en otros sistemas operativos como en otros servidores web, se recomienda utilizar un entorno similar al de desarrollo. En concreto, bajo un sistema Debian GNU/Linux stable (codename Lenny) hacen falta los siguientes paquetes: mysql-server-5.0, mysql-client-5.0, apache2, libapache2-mod-php5, php5, php5-mysql y php-gettext. Estos paquetes son de uso común en GNU/Linux, con lo que la mayoría de las distribuciones tienen un paquete binario para su fácil instalación. Estos paquetes también dan una idea bastante clara del software necesario para instalar GESTAS en otros sistemas operativos (tanto de tipo Unix como las distintas versiones de Microsoft Windows): un servidor web con soporte de PHP5, un servidor y un cliente MySQL 5 y PHP5 con soporte para MySQL y para Gettext.

Instalación

En la actualidad GESTAS sólo se puede instalar desde el código fuente, ya que el estado del proyecto es muy inicial como para que merezca la pena dedicar esfuerzo en el desarrollo de paquetes para las distintas distribuciones de GNU/Linux. Los pasos a seguir para instalar GESTAS desde el código fuente son los siguientes:

1.- Descargar el programa: Hay dos maneras de descargarse el código fuente de GESTAS, a través de la página web oficial del proyecto (<http://gestas.opentia.org>), en la que se pueden encontrar las versiones estables que se van publicando del proyecto, o a través del repositorio donde está alojado el proyecto (<https://forja.rediris.es/projects/cusl3-gestas/>). El repositorio del proyecto está gestionado con subversion, con lo que para descargar el código fuente de dicho repositorio hay que tener instalado subversion y ejecutar el siguiente comando:

```
$ svn co https://forja.rediris.es/svn/cusl3-gestas/trunk/software gestas
```

Subversion (<http://subversion.tigris.org>) es un sistema de control de versiones que está disponible en la mayoría de las distribuciones GNU/Linux como paquete binario, con lo que resulta sencillo instalarlo a partir de un gestor de paquetes.

2.- Instalar dependencias: Actualmente GESTAS depende de los siguientes paquetes Debian: mysql-server-5.0, mysql-client-5.0, apache2, libapache2-mod-php5, php5, php5-mysql y php-gettext. Estos paquetes son de uso común en GNU/Linux, con lo que la mayoría de las distribuciones tienen un paquete binario para su fácil instalación.

3.- Crear la base de datos: GESTAS trabaja con una base de datos, con lo que tendremos que crear una y dar permisos a un usuario para acceder a dicha base de datos. En MySQL las bases de datos se crean con el siguiente comando:

```
$ mysqladmin -u <admin> create gestas
```

donde <admin> es el administrador del servidor mysql (generalmente el usuario root) y gestas es el nombre de la base de datos. Para crear un nuevo usuario y darle permisos sobre la base de datos debemos de ejecutar las siguientes instrucciones:

```
$ mysql -u <admin>
sql> GRANT ALL PRIVILEGES ON gestas.* TO usuario_gestas IDENTIFIED BY
'contraseña_gestas';
sql> FLUSH PRIVILEGES;
sql> exit
```

donde admin, como en el caso anterior, es el administrador del servidor mysql, usuario_gestas es el usuario que va a administrar la base de datos de la aplicación y contraseña_gestas es la contraseña que va a utilizar el administrador de la base de datos de la aplicación.

4.- Configuración de parámetros: Antes de cargar las tablas a la base de datos hay que configurar algunos parámetros básicos que utiliza la aplicación. Para ello hay que crear un fichero, mysql-configs.sql, en el directorio sql de donde se haya descargado gestas. En ese mismo directorio verás un fichero, mysql-configs.sql.default, con los parámetros que hay que configurar, con lo que lo puedes copiar a mysql-configs.sql y configurar los parámetros convenientemente. Actualmente el parámetro que debes de modificar es dir_base, que indica el directorio base donde se encuentra la aplicación (se representará a partir de ahora como <GESTAS>).

5.- Cargar el esquema: Después de haber configurado los parámetros que se van a insertar en la base de datos deberás cargar el esquema de tablas y los datos en la base de datos, para lo cual se ejecutan las siguientes instrucciones:

```
$ cd <GESTAS>/sql
$ mysql -u <admin>
sql> use gestas;
sql> source mysql.sql;
sql> exit;
```

Nota: esta orden borra al completo la base de datos gestas que hubiera anteriormente.

6.- Configurar la conexión a la base de datos: Una vez tenemos cargado el esquema de la base de datos vamos a crear un pequeño archivo, const.php, en el que indicaremos los datos de conexión a la base de datos. Para ello vamos al directorio raíz donde está el código fuente, copiamos el fichero const.php.default a const.php y editamos dicho fichero, indicando todos los datos de conexión a la base de datos (usuario, contraseña, host, nombre de la base de datos y puerto). Como base se puede copiar el fichero const.php.default que existe en dicho directorio.

7.- Dar acceso a la aplicación: Para que la aplicación se vea desde cualquier ordenador deberemos de configurar el servidor web Apache. Para eso hay que crear un nuevo fichero en /etc/apache2/sites-available con los datos del VirtualHost y enlazar desde /etc/apache2/sites-enabled a este fichero, reiniciando el servidor una vez este configurado. Si lo que quieres es probar la aplicación de manera local basta con poner en un directorio o subdirectorio que este ya configurado con Apache para poder acceder desde local.

8.- Reiniciar apache ejecutando:

```
$ /etc/init.d/apache2 restart
```

Con estos sencillos pasos tendrás ya instalada una versión de GESTAS, así que diviértete y ¡a hackear!

NOTA IMPORTANTE: Actualmente existe una limitación por la cual GESTAS no funciona con la versión oldestable de Debian (codename etch). En Debian stable (codename lenny) sí funciona perfectamente. Parece ser un problema con el php5 de dicha versión.

Promoción

Aunque durante todo el proceso del Concurso Universitario de Software Libre nos hemos centrado mas en el desarrollo de la aplicación, desde que tuvimos lista la primera versión alpha de la herramienta hemos empezado a hacer un poco de promoción de la herramienta:

- Hemos impartido un curso piloto de la versión alpha de la herramienta a asociaciones de mujeres de Lopera, Porcuna y Arjona como parte de un curso más amplio de software libre, permitiéndonos recabar las opiniones de primera mano de usuarios tipo que utilizarán la herramienta.
- Hemos puesto a disposición de las asociaciones que quieran tanto una versión en productivo de la versión alpha de la herramienta, accesible en <http://gestas.org>, como otra versión demo

en <http://gestas.opentia.net> con nuevas características con los objetivos de que los que quieran utilizar la herramienta puedan probarla antes y de que las nuevas características que se vayan incluyendo en la herramienta se puedan probar antes de pasar a la versión en productivo.

- Hemos creado una lista para desarrolladores y otra para usuarios con el objetivo de centralizar la comunicación del proyecto a través de éstas y poder dar respuesta al movimiento que surja alrededor del proyecto.
- Estamos tomando contacto con varias asociaciones para informarles de la existencia del proyecto y animarles a que empiecen a utilizar la herramienta con el objeto de que tanto ellos, al empezar a utilizar la herramienta, como nosotros, al recibir todos los bugs y las críticas de los usuarios, podamos beneficiarnos mutuamente.
- La siguiente etapa de difusión que vamos a realizar es una difusión masiva a toda la comunidad de software libre para que todo el que quiera aportar al proyecto sea libre de hacerlo. Para ello vamos a publicar notas de prensa en sitios especializados de software libre (Barrapunto, Kriptópolis, Bulma, ...), así como en listas de correo y en foros para hacer la gran apertura al público.

Enlaces de interés

Servicio en productivo: <http://www.gestas.org>

Página del proyecto: <http://gestas.opentia.org>

Blog: <http://gestas.opentia.org/blog>

Forja: <https://forja.rediris.es/projects/cusl3-gestas/>

Listas de correo: https://forja.rediris.es/mail/?group_id=418

Patrocinador: <http://www.opentia.com>