



Instalación de Apache OpenMeetings 4.0.6 en macOS Sierra 10.12.6

El presente tutorial se basa en macOS Sierra 10.12.6.

Está testado con resultado positivo. Emplearemos la versión binaria de **Apache OpenMeetings 4.0.6** estable . Es decir, suprimiremos su compilación. Está hecho paso a paso.

15-10-2018

Comenzamos...

1)

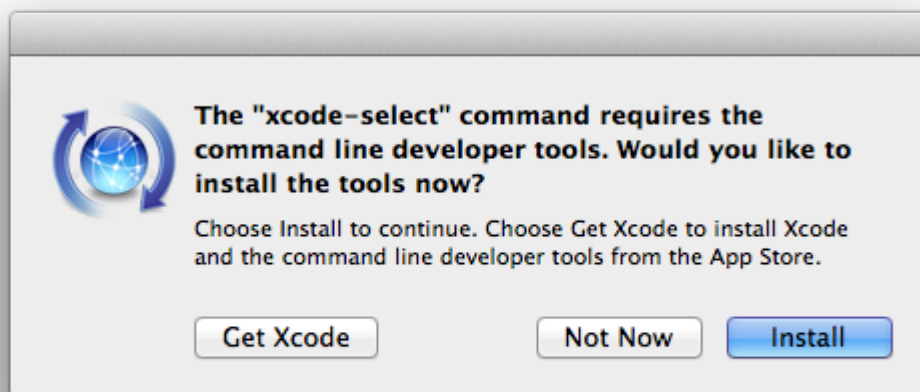
----- Instalar herramientas de desarrollo de línea de comandos -----

Instalaremos en primer lugar las herramientas de desarrollo de línea de comandos que nos servirán para compilar fuentes.

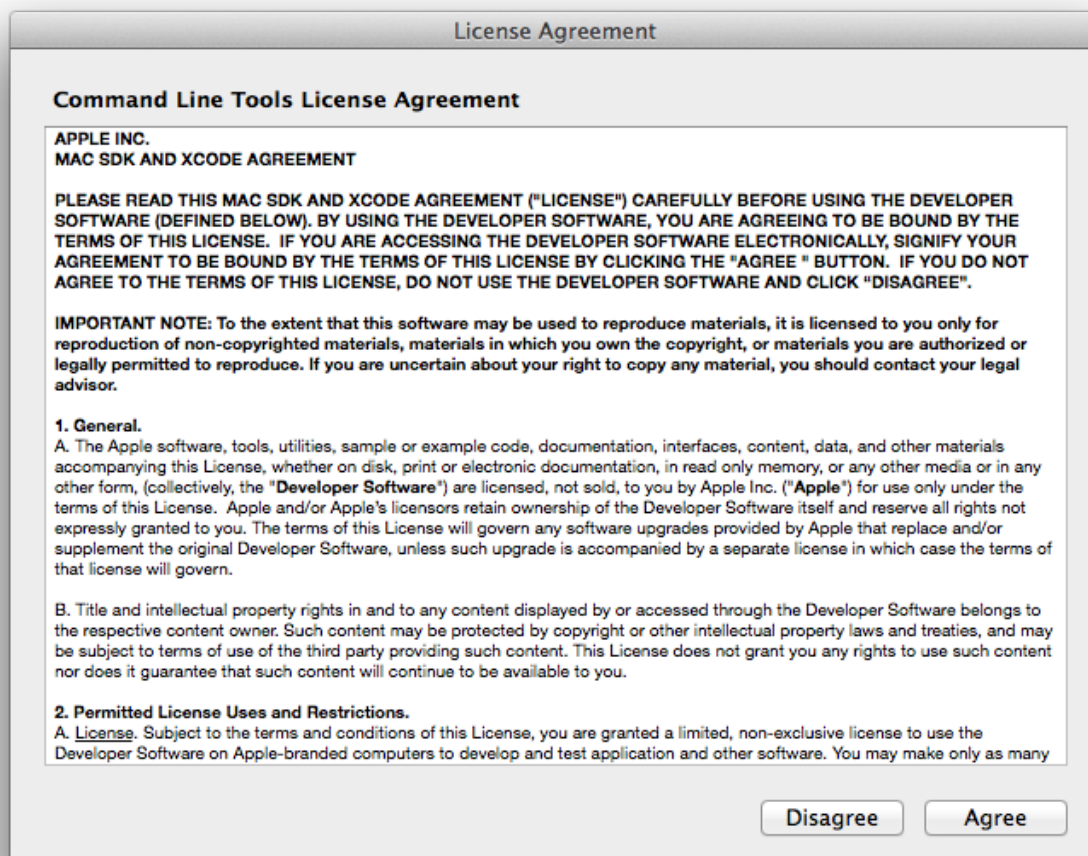
Lanzamos la terminal y como administrador, no como root, instalamos:

```
xcode-select --install
```

...se abrirá una ventana informando que requiere la instalación de las herramientas de desarrollo de línea de comandos:



Pulsamos el botón **Install**, solamente, y se abrirá otra ventana, pulsamos **Agree**.



...y comenzará a descargar e instalar el software,



...avisando cuando haya concluido....



Pulsamos **Done**.

2)

----- **Instalación de Homebrew** -----

Homebrew nos servirá para instalar software. En Mac brew corresponde a apt-get en Debian y yum en CentOS o Fedora, por ejemplo.

Pasemos a su instalación:

```
ruby -e "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install)"
```

brew doctor

...y actualizamos:

brew update

brew upgrade

3)

----- Instalación de paquetes necesarios -----

Instalaremos wget para descargar archivos y ghostscript:

brew install wget ghostscript nmap

Al final de la instalación, pedirá ejecutar unos comandos. Atención!

4)

----- Instalación de Oracle Java 1.8 -----

Java **1.8** es necesario para el funcionamiento de OpenMeetings **4.0.6**. Instalaremos Oracle Java 1.8. Por favor visite:

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

...clic en:

Agree and proceed

...marque:

Accept License Agreement

...y descargue el archivo llamado:

jdk-8u181-macosx-x64.dmg

Una vez descargado, haga clic sobre él y siga el proceso de instalación, aceptando todo lo predeterminado.

5)

----- Instalación de OpenOffice -----

Necesitaremos OpenOffice para convertir a pdf los archivos de oficina subidos.

Vamos a descargarlo manualmente. Por favor visite:

<http://www.openoffice.org/download/>

...seleccione y descargue:

OS X (version >= 10-7) (DMG) language 4.1.5

Download full installation

Haga clic sobre el icono descargado: **Apache_OpenOffice_4.1.5_MacOS_x86-64_install_es**, y se abrirá esta ventana:



...en ella, arrastre el icono llamado **OpenOffice** hacia su derecha, a la carpeta **Applications**.

Aguarde a que se haya trasladado.

6)

----- **Instalación de ImageMagick, Sox y Vlc** -----

ImageMagick, se encargará del trabajo con las imágenes png, jpg, gif, etc.

Sox, lo hará en lo concerniente al audio. Instalamos ambos:

```
brew install imagemagick sox
```

ImageMagick y Sox se instalarán en: /usr/local/bin

Vlc, es el reproductor para los videos que grabemos, lo instalamos:

```
brew install Caskroom/cask/vlc
```

7)

----- **Instalación de Adobe Flash Player** -----

Flash Player es aún necesario, en OpenMeetings, para la webcam. Lo descargamos:

http://fpdownload.macromedia.com/pub/flashplayer/latest/help/install_flash_player_osx.dmg

...y haga clic en el archivo descargado [install_flash_player_osx.dmg](#) para instalarlo.

8)

----- **Compilación de FFmpeg** -----

FFmpeg se encarga del trabajo con el video. Lo compilaremos. Para ello me baso en esta url:

<https://trac.ffmpeg.org/wiki/CompilationGuide/MacOSX>

...a la que he añadido x265. No construí un script, pues el número de pasos es mínimo. Instalamos algunos paquetes y librerías necesarias:

(En una sola línea con separación entre ambas)

```
brew install automake fdk-aac git lame libass libtool libvorbis libvpx opus sdl shtool texi2html  
theora wget x264 xvid yasm x265
```

.

Nos situamos en nuestro home. Atención, sustituya **su-usuario** por el nombre real de su usuario:

```
cd /Users/su-usuario
```

```
git clone --depth 1 git://source.ffmpeg.org/ffmpeg
```

```
cd ffmpeg
```

(En una sola línea sin espacio entre ellas)

```
./configure --prefix=/usr/local --enable-gpl --enable-nonfree --enable-libass --enable-libfdk-aac --  
enable-libfreetype --enable-libmp3lame --enable-libopus --enable-libtheora --enable-libvorbis --  
enable-libvpx --enable-libx264 --enable-libxvid --enable-libx265
```

```
make ... (empleará unos 10 minutos)
```

```
sudo make install ... (pedirá contraseña). FFmpeg se instala en: /usr/local/bin.
```

El resultado de las grabaciones que hagamos en OpenMeetings será en formato mp4.

9)

----- Instalación de MariaDB servidor de datos -----

Nuestro servidor de datos será MariaDB . Pasemos a instalarlo:

```
brew install mariadb
```

Una vez concluida su instalación lo lanzamos:

```
mysql.server start
```

...y damos una contraseña a root en MariaDB. Por favor, sustituya **nueva-contraseña**, por una de su gusto:

```
mysqladmin -u root password nueva-contraseña
```

10)

----- Construcción de una base de datos para OpenMeetings -----

Vamos a construir nuestra base de datos para OpenMeetings.

Lanzamos MariaDB, si no lo está...:

```
mysql.server start
```

...accedemos:

```
mysql -u root -p
```

...pedirá la contraseña que recién hemos hecho, y ahora hacemos nuestra base de datos:

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE open406 DEFAULT CHARACTER SET 'utf8';
```

...hacemos un usuario para esta base de datos. La contraseña del usuario ha de ser de 8 dígitos mínimo:

(En una sola línea con espacio entre ambas)

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON open406.* TO 'hola'@'localhost'
IDENTIFIED BY '1a2B3c4D' WITH GRANT OPTION;
```

...y salimos de MariaDB:

```
MariaDB [(none)]> quit
```

- * **open406**es el nombre de la base de datos.
- * **hola**es el usuario para esta base de datos.
- * **1a2B3c4D** ...es la contraseña de este usuario.

Si es su gusto, puede cambiar los datos mencionados, mas recuérdelos! Más tarde los necesitaremos.

11)

----- Instalación de OpenMeetings -----

Bueno, hemos llegado a la instalación de OpenMeetings. Instalaremos en:

```
/Users/su-usuario/red5406
```

Para ello haremos tal carpeta:

```
mkdir /Users/su-usuario/red5406
```

...recuerde cambiar .../**su-usuario**/... por su verdadero nombre de usuario.

Descargamos el archivo Apache-OpenMeetings a la carpeta de instalación:

```
cd /Users/su-usuario/red5406
```

```
wget http://archive.apache.org/dist/openmeetings/4.0.6/bin/apache-openmeetings-4.0.6.zip
```



```
unzip apache-openmeetings-4.0.6.zip
```

...guardamos el archivo descargado moviéndolo al home:

```
mv apache-openmeetings-4.0.6.zip /Users/su-usuario
```

Descargamos e instalamos el conector entre MariaDB y OpenMeetings:

```
cd /Users/su-usuario
```

(En una sola linea sin espacio entre ambas)

```
wget http://repo1.maven.org/maven2/mysql/mysql-connector-java/5.1.46/mysql-connector-java-5.1.46.jar
```

...y lo copiamos a donde debe estar:

(En una sola linea con espacio entre ambas)

```
cp /Users/su-usuario/mysql-connector-java-5.1.46.jar  
/Users/su-usuario/red5406/webapps/openmeetings/WEB-INF/lib
```

12)

----- **Script para lanzar red5-OpenMeetings** -----

Suprimo poner aquí el texto del script porque al copiar y pegar se producen errores.
Por tanto, por favor descargue el script para lanzar-detener red5-OpenMeetings.

```
cd /Users/su-usuario
```

```
wget https://cwiki.apache.org/confluence/download/attachments/27838216/red5-mac2
```

Es necesario cambiar algo dentro del script. Lo editamos:

```
nano /Users/su-usuario/red5-mac2
```

...modificamos la linea:

```
export RED5_HOME=/Users/su-usuario/red5406
```

...cambie **/su-usuario/** por su nombre verdadero de usuario.

Pulse **Ctrl+x** en el teclado, preguntará si quiere guardar cambios, pulsamos **Y**, y para salir pulsamos **Return** (Enter)

Lo copiamos a /opt:

```
sudo su
```

```
cp /Users/su-usuario/red5-mac2 /opt
```

...le damos permiso de ejecución:

```
chmod +x /opt/red5-mac2
```

...y salimos de superusuario:

```
exit
```

13)

----- Lanzar red5-OpenMeetings -----

Vamos a comenzar con la interfaz de OpenMeetings.

Lanzamos MySQL, si no lo está:

```
mysql.server start
```

...y también red5-OpenMeetings. Por favor, desde una nueva terminal, y conectado a Internet:

```
/opt/red5-mac2 start
```

Aguarde unos 40 segundos para que red5 pueda lanzarse completamente, y después vaya a:

<http://localhost:5080/openmeetings/install>

...mostrará esta página:

OpenMeetings

1. **Activando importar PDFs a la pizarra**

- Instale **GhostScript** en el servidor, puede tener más información en <http://pages.cs.wisc.edu/~ghost/> mire en instalación. Las instrucciones para la instalación se encuentran allí, de todos modos en la mayoría de los sistemas linux puede conseguirlo via su paquete favorito de administración (apt-get it)

Si tiene otras cuestiones o necesita soporte para instalación o hosting:

Soporte-Comunidad:

[Listas de correo](#)

Hay algunas compañías que tambien ofrecen soporte comercial para Apache OpenMeetings:

<http://openmeetings.apache.org/commercial-support.html>

<
>
>>
Finalizar

...pulse el botón > (abajo), y mostrará la configuración predeterminada para el servidor de datos Derby, mas nosotros empleamos MySQL (MariaDB):

OpenMeetings

BD Configuración

Recomendación para medios de producción

OpenMeetings viene predeterminado para emplear la base de datos [Apache Derby](#). Para medios de producción considere emplear [MySQL](#), [PostgreSQL](#), [IBM DB2](#), [MSSQL](#) u [Oracle](#)

NOTE Please use unpredictable DB login and 'strong' password with length 8 characters or more.

Tipo base de datos

Especifique nombre BD

Check

<
>
>>
Finalizar

...por tanto, cambie con el scroll **Tipo base de datos** a MySQL:

OpenMeetings

BD Configuración

Recomendación para medios de producción

OpenMeetings viene predeterminado para emplear la base de datos Apache Derby. Para medios de producción considere emplear MySQL, PostgreSQL, IBM DB2, MSSQL u Oracle

NOTE Please use unpredictable DB login and 'strong' password with length 8 characters or more.

Tipo base de datos

Especifique BD host

Especifique puerto BD

Especifique nombre BD

Especifique usuario BD

Especifique contraseña BD

Aquí hemos de introducir el nombre de la base de datos, del usuario y su contraseña, que hicimos en el paso 10:

Especifique nombre BD = open406

Especifique usuario BD = hola

Especifique contraseña BD = 1a2B3c4D

Si usted hubiera escogido datos diferentes, por favor, introdúzcalos en su lugar.

Pulse el botón

OpenMeetings

Datos del usuario

Nombre de usuario

Contraseña

Dirección de correo

Time Zone del Usuario

Organización (Dominios)

Nombre

Ahora hemos de introducir un nombre de usuario para OpenMeetings, y una contraseña de al menos 8 dígitos, que contenga un signo especial, como : + % & \$...etc.


Nombre de usuario = elija un nombre... este usuario será administrador

Contraseña = una contraseña para el usuario anterior

Dirección de correo = correo del usuario anterior

Time Zone del Usuario = país donde se encuentra este servidor

Nombre = ejemplo-openmeetings ...nombre del grupo a elegir

Pulse el botón de abajo  y nos llevará a una nueva página (la de abajo), en donde podrá seleccionar el idioma para su servidor OpenMeetings, así como otras opciones tales como la configuración del servidor de correo que vaya a emplear para enviar invitaciones o reuniones desde OpenMeetings:

OpenMeetings

Configuración

| | |
|--|--|
| Permitir auto-registro | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Enviar Correo a los nuevos Usuarios registrados | <input type="checkbox"/> |
| Los Nuevos Usuarios necesitan verificarse con sus Correos | <input type="checkbox"/> |
| Default DB objects of all types will be created (including Rooms, OAuth2 servers etc.) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Correo de Referencia | <input type="text" value="noreply@openmeetings.apache.org"/> |
| Servidor SMTP | <input type="text" value="localhost"/> |
| Puerto del Servidor (el Puerto clásico del Servidor-Smtp es el 25) | <input type="text" value="25"/> |
| Nombre de Usuario de correo SMTP | <input type="text"/> |
| Contraseña del usuario de correo SMTP | <input type="password"/> |
| Activar TLS en el Servidor de Correo Autenticado | <input type="checkbox"/> |
| Poner la dirección de correo electrónico como ReplyTo en los correos de invitaciones | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Idioma preferido | <input type="text" value="español"/> |

Un ejemplo válido para configurar el servidor de correo con Gmail, es el siguiente:
(sustituya **juan@gmail.com** por su verdadera cuenta de correo Gmail)

Correo de Referencia == juan@gmail.com

Servidor SMTP == <smtp.gmail.com>

Puerto del servidor (el Puerto clásico del servidor del Servidor-Smtp es el 25) == [587](#)


Nombre de Usuario de correo SMTP == juan@gmail.com

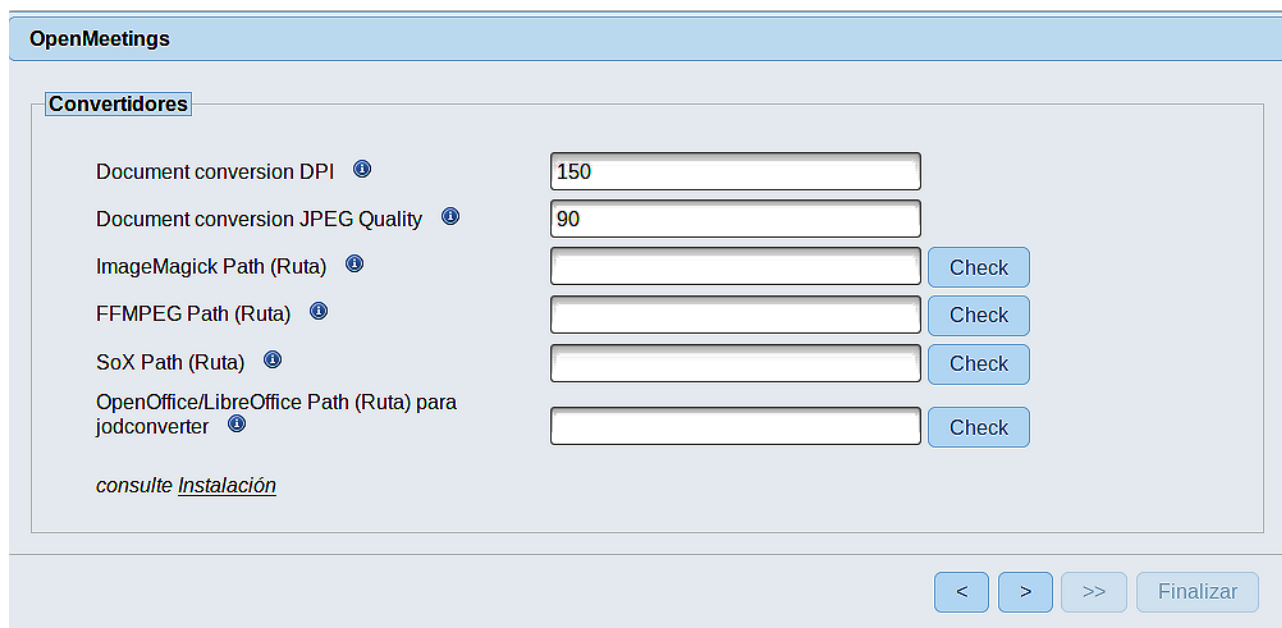
Contraseña del usuario de correo SMTP == [contraseña de juan@gmail.com](#)

Activar TLS en el Servidor de Correo Autenticado == [...ponerlo en color verde para activarlo](#)

Idioma preferido == [español](#)

El resto lo puede modificar a su gusto.

Ahora pulse el botón  y aparecerá una nueva página:



The screenshot shows the 'OpenMeetings' configuration interface. The 'Convertidores' (Converters) section is active, displaying several settings:

- Document conversion DPI: 150
- Document conversion JPEG Quality: 90
- ImageMagick Path (Ruta): [Empty field] with a 'Check' button.
- FFMPEG Path (Ruta): [Empty field] with a 'Check' button.
- SoX Path (Ruta): [Empty field] with a 'Check' button.
- OpenOffice/LibreOffice Path (Ruta) para jodconverter: [Empty field] with a 'Check' button.

At the bottom of the configuration area, there is a link: *consulte [Instalación](#)*. At the bottom right of the page, there are navigation buttons: '<', '>', '>>', and 'Finalizar'.

Aquí introduciremos las respectivas rutas para la imagen, video, audio y conversión de archivos subidos:


ImageMagick Path (Ruta) == /usr/local/bin

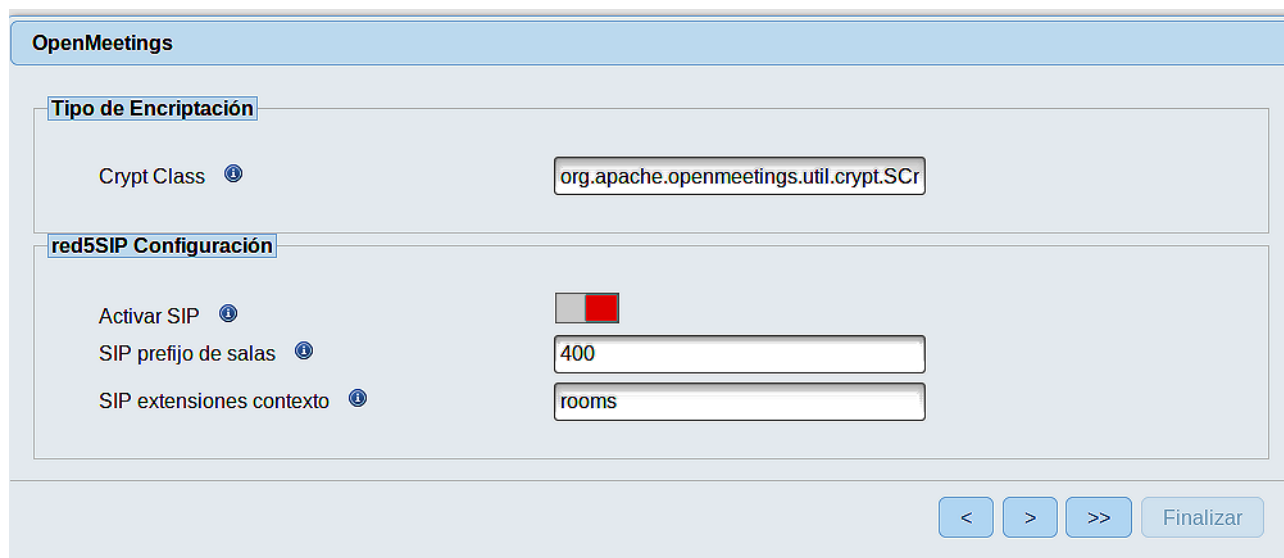
FFMPEG Path (Ruta) == /usr/local/bin

SOX Path (Ruta) == /usr/local/bin

**OpenOffice/LibreOffice Path (Ruta) para
jodconverter** == /Applications/OpenOffice.app/Contents

Conforme vaya introduciendo las rutas, puede comprobar si son correctas pulsando el botón llamado **Check**. Si no muestra mensaje de error alguno, es correcta.


Una vez completadas las rutas, por favor pulse el botón  y pasaremos a otra página que sería para activar la función SIP. Nosotros la dejaremos tal cual, a no ser que quiera activarla sabiendo lo que hace:

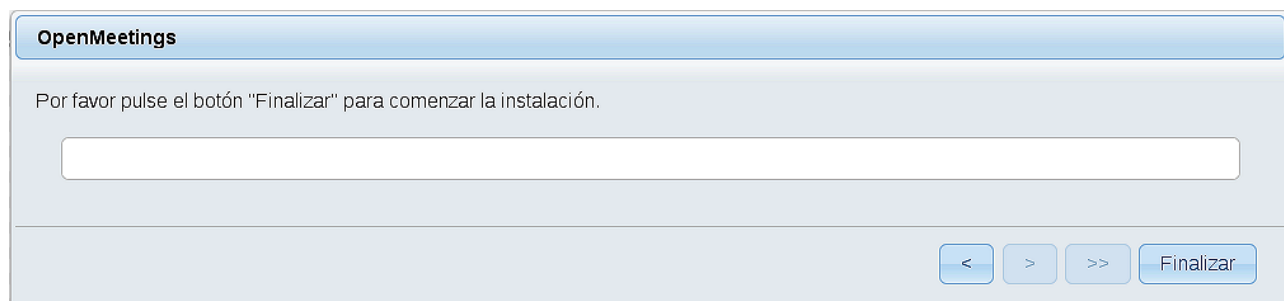


The screenshot shows the 'OpenMeetings' configuration window. It has a title bar 'OpenMeetings' and a light blue header. Below the header, there are two sections:

- Tipo de Encriptación**: Contains a 'Crypt Class' field with a help icon and a text input field containing 'org.apache.openmeetings.util.crypt.SCr'.
- red5SIP Configuración**: Contains three settings:
 - 'Activar SIP' with a help icon and a red toggle switch.
 - 'SIP prefijo de salas' with a help icon and a text input field containing '400'.
 - 'SIP extensiones contexto' with a help icon and a text input field containing 'rooms'.

At the bottom right, there are four buttons: '<', '>', '>>', and 'Finalizar'.

Pulse el botón  y aparecerá esta página:



The screenshot shows the 'OpenMeetings' configuration window. It has a title bar 'OpenMeetings' and a light blue header. Below the header, there is a message: 'Por favor pulse el botón "Finalizar" para comenzar la instalación.' Below the message is a large empty text input field. At the bottom right, there are four buttons: '<', '>', '>>', and 'Finalizar'.

Pulse el botón **Finalizar**, y comenzarán a llenarse las tablas de nuestra base de datos.

Cuando concluya, aparecerá esta otra página. **No** haga clic en [Entrar a la Aplicación](#). Antes hemos de reiniciar el servidor. Abra una nueva terminal, y lance el siguiente comando, conectado a Internet:

```
/opt/red5-mac2 restart
```

OpenMeetings

[Entrar a la Aplicación](#)

Se cambió la base de datos, por favor "reinicie" la aplicación para evitar posibles problemas.

Si su servidor Red5 corre en un Puerto distinto o en diferente dominio
cambie los valores de configuración del cliente

Listas de correo

<http://openmeetings.apache.org/mail-lists.html>

Hay algunas compañías que tambien ofrecen soporte comercial para Apache OpenMeetings:

<http://openmeetings.apache.org/commercial-support.html>

< > >> Finalizar

Ahora sí, puede hacer clic en [Entrar a la Aplicación](#), o ir en el navegador a:

<http://localhost:5080/openmeetings>

...y nos llevará a la entrada de OpenMeetings:

Login

Usuario:

Contraseña:

Recordar

[¿Ha olvidado su contraseña?](#) [Testeando la Red](#)

Introduzca el nombre de usuario y contraseña que haya escogido durante la instalación, pulse el botón **Sign in**, y...

...**Felicidades!**

La próxima vez que guste acceder a OpenMeetings sería a través de:

<http://localhost:5080/openmeetings>

Recuerde abrir los dos puertos siguientes en el servidor:

1935 5080

...para que sea posible el acceso a OpenMeetings desde otros ordenadores desde Lan o Internet.

14)

----- **Configuración de OpenMeetings** -----

Una vez haya accedido a OpenMeetings, si quisiera hacer alguna modificación en la configuración, sería en:

Administration → Configuration

The screenshot shows the OpenMeetings user interface. At the top, there is a navigation bar with four items: "Home", "Rooms", "Recordings", and "Administration". The "Administration" item is highlighted with a red arrow pointing upwards. Below the navigation bar, there is a "Welcome" section with a user profile icon (a question mark inside a circle) and the text "Hello firstname lastname". Below the profile icon is a button labeled "Upload new image". To the right of the profile icon, there is text indicating the user's timezone ("Timezone Europe/Madrid") and unread messages ("Unread messages 0"). Below this text is a link labeled "Edit your profile". At the bottom of the page, there is a section titled "Help and support".

...y siguiendo el orden señalado por las flechas coloradas:

The screenshot shows the 'Administración' section of the Apache OpenMeetings interface. On the left is a table of configuration parameters, and on the right is a 'Configuración' form. Red arrows indicate the sequence of steps: arrow 1 points to the 'path.ffmpeg' row in the table; arrow 2 points to the 'Clave' field in the form; arrow 3 points to the 'Tipo' dropdown in the form.

| ID | Clave | Valor |
|----|------------------------------|---|
| 1 | crypt.class.name | org.apache.openmeetings.util.crypt.SCryptImplementation |
| 2 | allow.frontend.register | true |
| 3 | allow.soap.register | true |
| 4 | allow.oauth.register | true |
| 5 | default.group.id | 1 |
| 6 | mail.smtp.server | localhost |
| 7 | mail.smtp.port | 25 |
| 8 | mail.smtp.system.email | noreply@openmeetings.apache.org |
| 9 | mail.smtp.user | |
| 10 | mail.smtp.pass | |
| 11 | mail.smtp.starttls.enable | false |
| 12 | mail.smtp.connection.timeout | 30000 |
| 13 | mail.smtp.timeout | 30000 |
| 14 | application.name | OpenMeetings |
| 15 | default.lang.id | 8 |
| 16 | document.dpi | 150 |
| 17 | document.quality | 90 |
| 18 | path.imagemagick | |
| 19 | path.sox | |
| 20 | path.ffmpeg | |
| 21 | path.office | |
| 22 | dashboard.rss.feed1 | http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/openmeetings-user/?format=atom |
| 23 | dashboard.rss.feed2 | http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/openmeetings-dev/?format=atom |
| 24 | send.email.at.register | false |
| 25 | send.email.with.verification | false |

The 'Configuración' form contains the following fields:

- Tipo: string
- Clave: path.ffmpeg
- Valor: (empty text box)
- última actualización: (empty text box)
- actualizado por: (empty text box)
- Comentario: (empty text area)

Y esto es todo.

Si tiene alguna duda o pregunta, por favor planteela en los foros de Apache OpenMeetings:

<http://openmeetings.apache.org/mail-lists.html>



Gracias.

Alvaro Bustos