

Instalación de Apache OpenMeetings 4.0.2 en Windows 10

El presente tutorial está hecho sobre instalación nueva de

Windows 10 64bit

Está testeado con resultado positivo. Emplearemos la versión binaria de Apache OpenMeetings 4.0.2 estable . Es decir, suprimiremos su compilación. Está hecho paso a paso.

25-2-2018

1) Instalacion de Ghostscript y 7-zip
Descargamos ghostscript y 7-zip:
https://github.com/ArtifexSoftware/ghostpdl-downloads/releases/download/gs922/gs922w64.exe
http://www.7-zip.org/a/7z1701-x64.exe
por favor, instale ambos programas por defecto.

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

Comenzamos...

2)

OpenMeetings **4.0.2** requiere Java **1.8**. Instalaremos Oracle Java 1.8 pues.

Lo descargamos:

http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133161.html

...pulsamos el botón "Acepto", marcamos "Accept License Agreement" y descargamos el archivo "jdk-8u161-windows-x64.exe".

Por favor, instálelo por defecto.

3) ------ Instalación de LibreOffice ------

LibreOffice es necesario para convertir a pdf los archivos de oficina subidos.

Lo descargamos:

https://www.libreoffice.org/donate/dl/win-x86_64/5.3.7/af/LibreOffice_5.3.7_Win_x64.msi ...e instalamos por defecto.

4) ----- Instalación de ImageMagick and Sox -----

ImageMagick, trabaja los archivos de imagen, jpg, png, etc. Lo descargamos:

http://ftp.icm.edu.pl/packages/ImageMagick/binaries/ImageMagick-7.0.7-17-portable-Q16-x64.zip

...lo descomprimimos en C:\. Quedaría así:

C:\ImageMagick-7.0.7-17-portable-Q16-x64

Sox, trabajará el sonido. Lo descargamos:

https://sourceforge.net/projects/sox/files/sox/14.4.2/sox-14.4.2-win32.exe/download

...e instalamos por defecto.

5) ----- Instalación de Adobe Flash Player -----

OpenMeetings aún necesita Adobe Flash Player para la webcam y sonido. Vamos a:

http://get.adobe.com/es/flashplayer/

...desmarcamos "Ofertas opcionales", y pulsamos el botón "Instalar ahora". Descargará un archivo que hemos de clicar para instalar.

6) ----- Compilación de FFmpeg -----

Me he basado en esta url para la compilación de ffmpeg en Windows:

http://www.thingsiuse.org/2014/06/building-ffmpeg-for-h264-and-aac.html

Haga una carpeta llamada **ffb** en la raiz de su disco, C: o la suya propia. Ouedaría así:

C:\ffb

Descargaremos la base necesaria para compilar (pesa 71mb):

http://xhmikosr.1f0.de/tools/msys/MSYS MinGW-w64 GCC 710 x86-x64 Full.7z

Descomprima este archivo, y dentro encontrará una carpeta llamada **MSYS**, muévala a <u>C:\ffb</u> Quedaría así:

C:\ffb\MSYS

...vamos a ella y hacemos clic el archivo msys.bat:

C:\ffb\MSYS\msys.bat

...se abrirá un terminal y automáticamente creará dos carpetas llamadas home y otra con el nombre del usuario de su sistema operativo. Quedaría así:

C:\ffb\MSYS\home\su-usuario

A)

Descargamos los archivos y los movemos a: C:\ffb\MSYS\home\su-usuario

https://sourceforge.net/projects/lame/files/lame/3.100/lame-3.100.tar.gz/download

https://sourceforge.net/projects/opencore-amr/files/fdk-aac/fdk-aac-0.1.5.tar.gz/download

https://download.videolan.org/pub/x264/snapshots/x264-snapshot-20171214-2245.tar.bz2

http://ffmpeg.org/releases/ffmpeg-3.4.2.tar.bz2

...recuerde moverlos.

```
B)
Comenzamos la compilación. Empleará de 30 a 40 minutos.
Haga clic en el archivo C:\ffb\MSYS\msys.bat, si el terminal no está abierto, y copie y pegue:
                                        ---- Lame ----
tar xvfz lame-3.100.tar.gz
cd ~/lame-3.100
                            (Solo una linea con espacio entre ambas)
./configure --prefix=/usr/local/x86 64-w64-mingw32 --host=x86 64-w64-mingw32 --enable-static
--disable-shared --disable-decoder --enable-nasm
make clean && make
make install
cd ~
                                        ---- Fdk-aac ----
tar xvfz fdk-aac-0.1.5.tar.gz
cd ~/fdk-aac-0.1.5
                            (Solo una linea sin espacio entre ambas)
./configure --prefix=/usr/local/x86 64-w64-mingw32 --host=x86 64-w64-mingw32 --enable-
shared=no
make clean && make
make install
cd~
                                          ---- X-264 ----
```

(Solo una linea con espacio entre ambas)

tar xvjf x264-snapshot-20171214-2245.tar.bz2

cd ~/x264-snapshot-20171214-2245

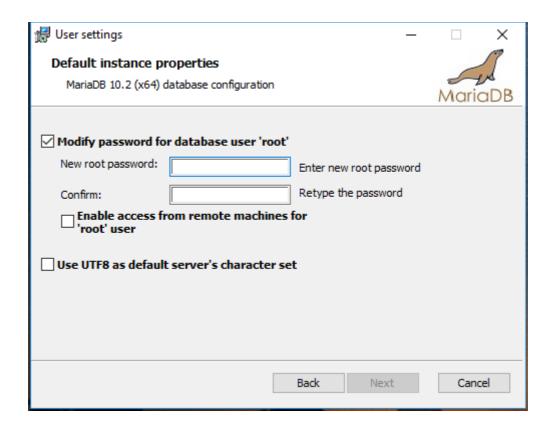
```
./configure --prefix=/usr/local/x86 64-w64-mingw32 --cross-prefix=x86 64-w64-mingw32-
 --host=x86 64-w64-mingw32 --enable-static --bit-depth=8 --enable-win32thread
 make clean && make
 make install
 cd~
                                          ---- FFmpeg -----
 tar xvjf ffmpeg-3.4.2.tar.bz2
 cd ~/ffmpeg-3.4.2
             (Una linea solo. El texto rojo es un comando. Lineas 3 y 4, y 4 y 5 con espacio)
 CPPFLAGS="$CPPFLAGS -I/usr/local/x86 64-w64-mingw32/include" ./configure --extra-
 ldflags='-L/usr/local/x86 64-w64-mingw32/lib' --prefix=/usr/local/x86 64-w64-mingw32 --cross-
 prefix=x86 64-w64-mingw32---target-os=mingw32--enable-w32threads--arch=x86 64
 --enable-runtime-cpudetect --disable-debug --enable-static --disable-shared --disable-ffplay
 --disable-ffserver --enable-gpl --enable-version3 --enable-nonfree --enable-libmp3lame --enable-
 libfdk-aac -enable-libx264
 ...aguarde...y no pulse tecla alguna tras Enter, aunque parezca que está detenido. Está compilando.
 make clean && make
 make install
 cd~
 ....la compilación de FFmpeg ha concluido.
 Encontrará los archivos compilados en:
 C:\ffb\MSYS\local\x86 64-w64-mingw32\bin
 ...estos son: ffmpeg.exe, ffprobe.exe, lame.exe y x264.exe
 Ahora hacemos una carpeta llamada ffmpeg en C:. Quedaría así:
 C:\ffmpeg
 ...y ponemos los cuatro archivos compilados en ella. Más tarde configuraremos su ruta.
7)
```

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

MariaDB es el servidor de datos. Lo descargamos:

 $\frac{https://downloads.mariadb.org/interstitial/mariadb-10.2.11/winx64-packages/mariadb-10.2.11-winx64.msi/from/http%3A//tedeco.fi.upm.es/mirror/mariadb/?serve}$

...e instalamos clicando sobre el archivo descargado "mariadb-10.2.11-winx64.msi". Lo instalamos por defecto, y pedirá una contraseña root para MariaDB, ponga una a su gusto:



Lanzamos la terminal de MariaDB: Inicio \rightarrow MariaDB 10.2 (x64) --> Command Prompt (MariaDB 10.2)

...y hacemos una base de datos para OpenMeetings:

mysql -u root -p

...pedirá la contraseña que acabe de elegir:

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE open402 DEFAULT CHARACTER SET 'utf8';

Con este comando hemos hecho la base de datos llamada open402.

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

(En una sola linea con espacio entre ambas

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON open402.* TO 'hola'@'localhost' IDENTIFIED BY 'la2B3c4D' WITH GRANT OPTION;

- * open402es el nombre de la base de datos.
- * hola es el usuario para esta base de datos.
- * 1a2B3c4D ...es la contraseña de este usuario.

Puede cambiar los datos...mas recuérdelos! Más tarde los necesitaremos.

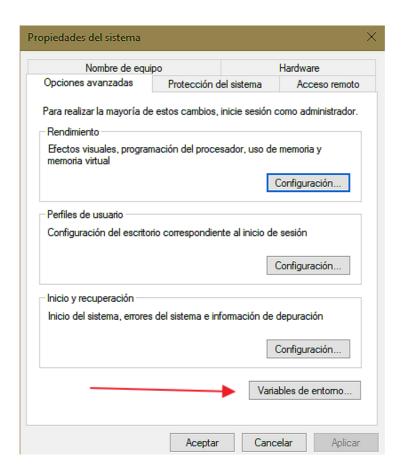
Salimos de MariaDB:

MariaDB [(none)]> quit

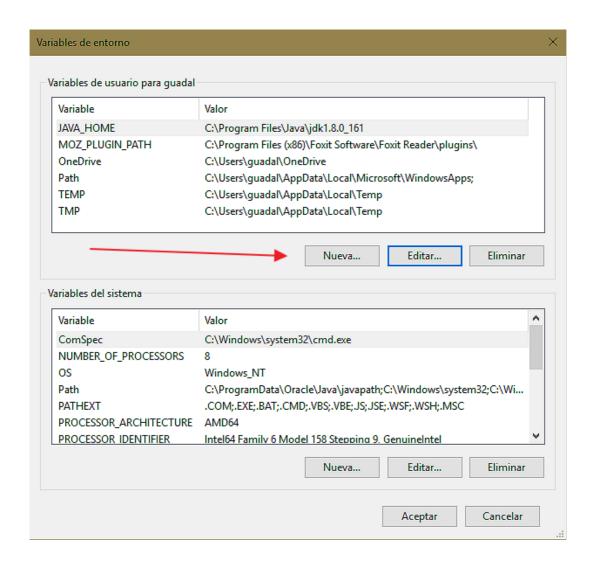
8) ----- Configuración Variables de entorno -----

Configuraremos ahora las "Variables de entorno" para que Windows sepa donde se encuentran Java y MariaDB.

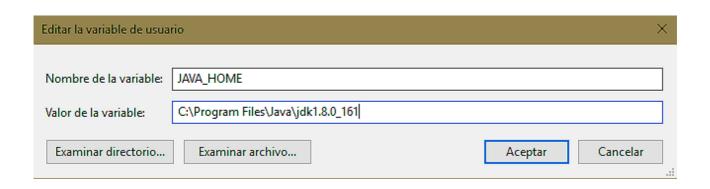
Vamos a: Panel de control → Sistema y seguridad → Sistema → Configuración avanzada del sistema → Variables de entorno



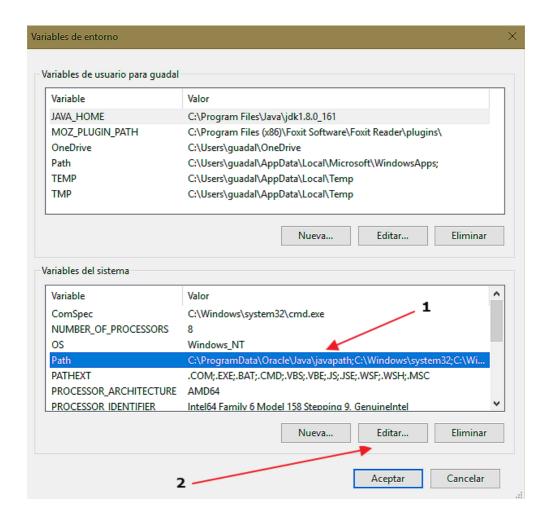
...aparecerá esta otra ventana:



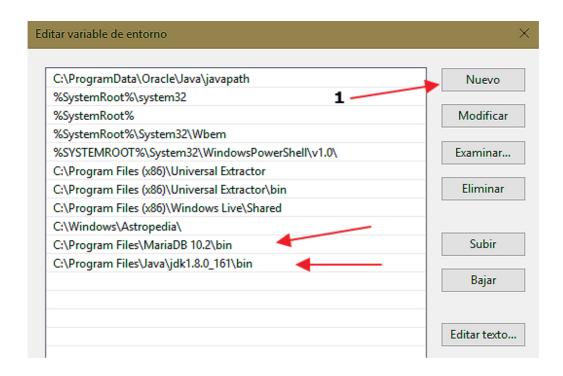
...pulsamos sobre el botón de arriba "Nueva" (en Variables de usuario para...), y hacemos una variable llamada: JAVA HOME, con un valor: C:\Program Files\Java\jdk1.8.0 161



...y pulsamos "Aceptar".



...y se abrirá una nueva ventana:



...pulsamos en el botón "Nuevo" e introducimos a la izquierda, la ruta de MariaDB: C:\Program Files\MariaDB 10.2\bin ...volvemos a pulsar el botón "Nuevo" e introducimos a la izquierda, la ruta de Java: C:\Program Files\Java\jdk1.8.0 161\bin 9) ----- Instalación de OpenMeetings -----Descargamos el archivo red5-OpenMetings: http://apache.miloslavbrada.cz/openmeetings/4.0.2/bin/apache-openmeetings-4.0.2.zip ...y lo descomprimimos en <u>C:\</u>. Quedaría así: C:\apache-openmeetings-4.0.2 ...lo renombramos y lo dejamos de este modo: C:\red5402 Descargamos e instalamos el conector entre MariaDB y OpenMeetings: http://repo1.maven.org/maven2/mysql-connector-java/5.1.45/mysql-connector-java-5.1.45.jar ...y lo copiamos-instalamos en: C:\red5402\webapps\openmeetings\WEB-INF\lib 10) ----- Lanzar red5-OpenMeetings -----Lanzamos MariaDB, si aún no lo está. Para ello pulsamos en el teclado:

Windows+x --> Ejecutar --> escribimos cmd

...y en la terminal que se abre escribimos:

C:\WINDOWS\system32\services.msc

...se abrirá la ventana de los Servicios. Vaya a **MySQL** (es nuestra MariaDB), clic botón derecho y pulsar **Iniciar**.

Ahora lanzamos red5-OpenMeetings. Haga doble clic sobre el archivo:

C:\red5402\red5.bat

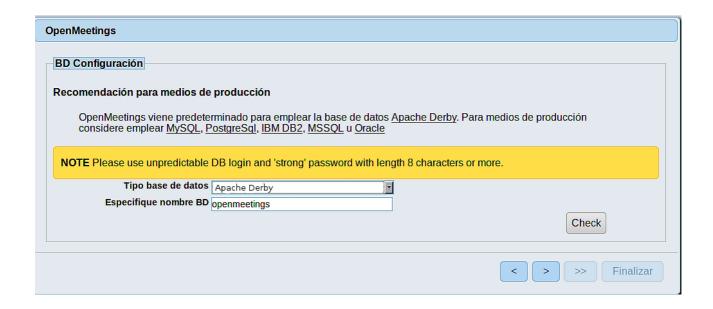
...aguarde al menos 40 segundos hasta que red5 se lance completamente, y después vaya a:

http://localhost:5080/openmeetings/install

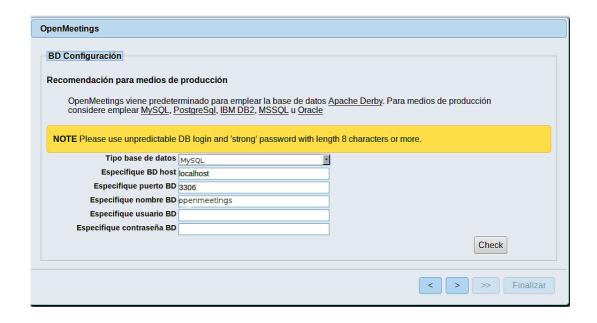
...y mostrará esta página:



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



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



...y aparecerá el nombre de la base de datos que viene de fabrica. Habremos de cambiarlo por el que nosotros dimos al hacer la nuestra. Pondremos también el nombre de usuario y contraseña de la misma:

> **Especifique nombre BD** = open402

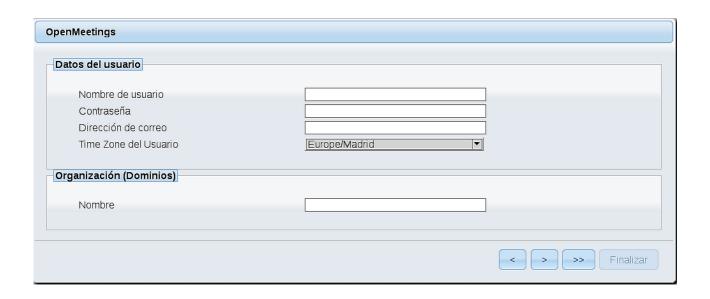
Especifique usuario BD

Especifique contraseña BD = 1a2B3c4D

= hola

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

Pulse el botón (abajo), y nos llevará a:



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 = cuenta de correo...del usuario anterior

Time Zone del usuario = pais donde se encuentra este servidor

Nombre = ejemplo-openmeetings ...nombre de 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:

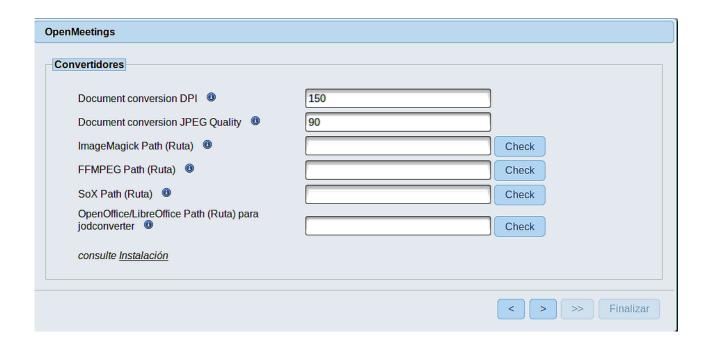


Un ejemplo válido para configurar el servidor de correo con Gmail, es el siguiente: (sustituya **juan@gmail.com** por su verdadera cuenta de correo Gmail)

Correo de Referencia	==	juan@gmail.com
Servidor SMTP	==	smtp.gmail.com
Puerto del servidor (el Puerto clásico del ser del Servidor-Smtp es el 25)	vidor ==	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 Autentificado	==	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:



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

```
ImageMagick Path (Ruta) = C:\ImageMagick-7.0.7-17-portable-Q16-x64

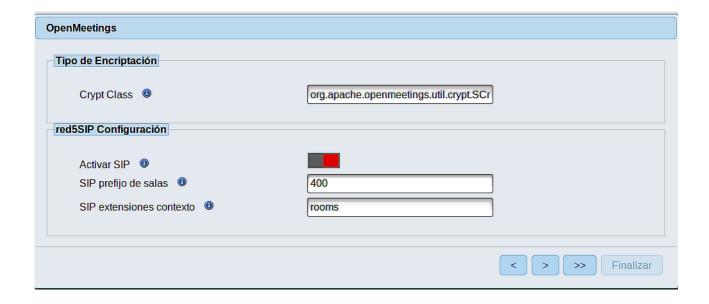
FFMPEG Path (Ruta) = C:\ffmpeg

SOX Path (Ruta) = C:\Program Files (x86)\sox-14-4-2

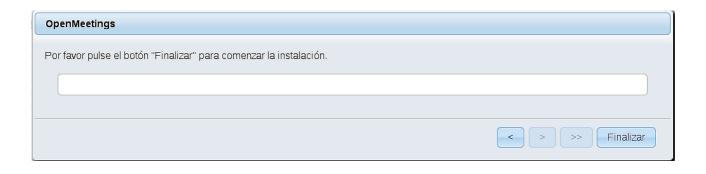
OpenOffice/LibreOffice Path (Ruta) para
jodconverter = C:\Program Files\LibreOffice 5
```

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:



Pulse el botón y aparecerá esta página:



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.



Para ello hacemos clic izquierdo en la terminal donde hemos lanzado red5-OpenMeetings, y pulsamos en el teclado:

Ctrl+c

...preguntará: ¿Desea terminar el trabajo por lotes? ...escribimos S, pulsamos Enter y así se cerrará red5-OpenMeetings.

Para lanzarlo nuevamente hacemos clic en el archivo red5.bat :

C:\red5402\red5.bat

...aguarde unos segundos y, ahora sí, puede pulsar 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
	Not a member? Sign in

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:

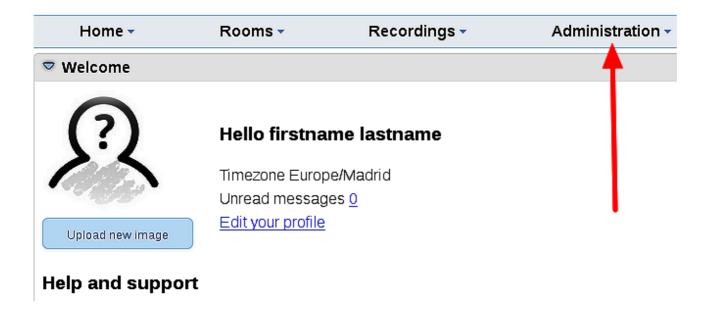
1935 5080

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

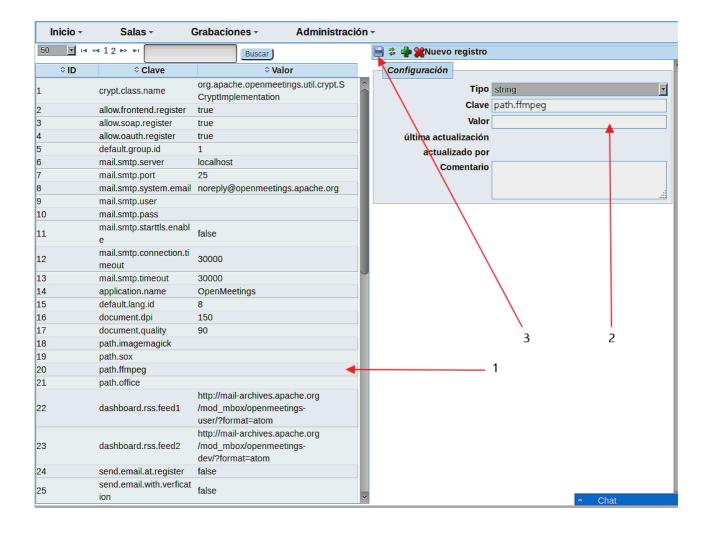
11) ----- Configuración de OpenMeetings -----

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

Administration \rightarrow Configuration



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



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