



Instalación de Apache OpenMeetings 4.0.2 en openSUSE 13.2 64bit

El presente tutorial está basado en una instalación fresca de:

openSUSE-13.2-KDE-Live-x86_64.iso

Está testeado con resultado positivo.

La versión binaria Apache OpenMeetings 4.0.2 estable, será la empleada para la instalación.
Suprimiremos su compilación.
Está hecho paso a paso.

25-2-2018

Comenzamos...

1)

----- Actualizar el sistema -----

Actualizamos el sistema operativo:

[zypper refresh](#)

[zypper update](#)

2)

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

Java 1.8 es necesario para que OpenMeetings 4.0.2 funcione. Instalaremos Oracle Java 1.8.

```
cd /opt
```

Descargamos el archivo java:

(Todo en una sola linea. 1ª y 2ª sin espacio entre ambas. Un espacio con la 3ª. Unidas la 3ª y 4ª)

```
wget --no-cookies --no-check-certificate --header "Cookie: gpw_e24=http%3A%2F%2Fwww.oracle.com%2F; oraclelicense=accept-securebackup-cookie" http://download.oracle.com/otn-pub/java/jdk/8u161-b12/2f38c3b165be4555a1fa6e98c45e0808/jdk-8u161-linux-x64.rpm
```

...y lo instalamos:

```
zypper install -y jdk-8*.rpm
```

```
zypper install update-alternatives
```

Hacemos a Oracle Java predeterminado en el sistema:

```
update-alternatives --install /usr/bin/java java /usr/java/jdk1.8.0_161/bin/java 1551
```

```
update-alternatives --install /usr/bin/javadoc javadoc /usr/java/jdk1.8.0_161/bin/javadoc 1551
```

```
update-alternatives --install /usr/bin/jar jar /usr/java/jdk1.8.0_161/bin/jar 1551
```

```
update-alternatives --install /usr/bin/javap javap /usr/java/jdk1.8.0_161/bin/javap 1551
```

```
update-alternatives --install /usr/bin/javac javac /usr/java/jdk1.8.0_161/bin/javac 1551
```

```
update-alternatives --install /usr/bin/javah javah /usr/java/jdk1.8.0_161/bin/javah 1551
```

```
update-alternatives --install /usr/bin/jarsigner jarsigner /usr/java/jdk1.8.0_161/bin/jarsigner 1551
```

Veamos cuantas versiones de Java tenemos instaladas, y si hubiera más de una, seleccionamos la de Oracle:

```
update-alternatives --config java
```

...y para ver la versión activa:

`java -version`

3)

----- **Instalación de LibreOffice** -----

OpenMeetings necesita LibreOffice para convertir a pdf los archivos de oficina subidos.

Quizás esté instalado, mas para la iso servidor lo instalaremos:

`zypper install -y libreoffice`

4)

----- **Instalación de paquetes y librerías necesarias** -----

Vamos a instalar algunos de los paquetes y librerías que posteriormente necesitaremos.

(En una sola linea con espacio entre ambas)

`zypper install -y gcc ghostscript unzip freetype freetype-devel ncurses ncurses-devel make libz1
zlib-devel libtool bzip2 file-roller git autoconf automake pkg-config nmap nano`

5)

----- **Instalación de ImageMagick y Sox** -----

ImageMagick, trabaja los archivos de imagen jpg, png, gif, etc. Lo instalamos y alguna librería:

`zypper install -y ImageMagick giflib-devel`

Sox, trabaja con el audio. Lo compilamos, pues la versión del repo es antigua:

`cd /opt`

`wget http://sourceforge.net/projects/sox/files/sox/14.4.2/sox-14.4.2.tar.gz`

`tar xzvf sox-14.4.2.tar.gz`

`cd /opt/sox-14.4.2`

`./configure`

`make && make install`

6)

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

OpenMeetings aún necesita Adobe Flash Player para la webcam. Se encuentra en el repo. Lo instalamos:

```
zypper install -y flash-player
```

7)

----- Compilación de FFmpeg -----

FFmpeg se encarga del trabajo con el video. Instalaremos algunos paquetes y librerías:

```
zypper install -y glibc imlib2 imlib2-devel mercurial cmake
```

```
zypper install -y freetype2-devel libfreetype6 curl git
```

```
zypper install -y libogg-devel libtheora-devel libvorbis-devel libvpx-devel
```

La compilación de ffmpeg que haremos, se basa en esta url, actualizada a 25-2-2018:

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

El resultado de las grabaciones que hagamos en OpenMeetings, será en formato mp4. He hecho un script que se encargará de descargar, compilar e instalar ffmpeg.

Descargamos el script:

```
cd /opt
```

(En una sola linea sin espacio entre ambas)

```
wget https://cwiki.apache.org/confluence/download/attachments/27838216/ffmpeg-opensuse132-64bit.sh
```

...le damos permiso de ejecución:

```
chmod +x ffmpeg-opensuse132-64bit.sh
```

...y lo lanzamos (estando conectados a Internet):

```
./ffmpeg-opensuse132-64bit.sh
```

Empleará unos 25 minutos en la compilación. Al finalizar, lo anunciará:

FFMPEG Compilation is Finished!.

...entonces, por favor, vaya al **paso 8**).

8)

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

MariaDB es el servidor de datos.

Lo instalamos:

```
zypper install -y mariadb mariadb-tools
```

...y lo lanzamos:

```
systemctl start mysql.service
```

Damos una contraseña a root en MariaDB. Por favor cambie **nueva-contraseña** por una de su gusto:

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

Haremos una base de datos para OpenMeetings:

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

...pedira 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 haremos 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 '1a2B3c4D' WITH GRANT OPTION;
```

- * **open402** es 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!. Los necesitaremos más tarde.
Ahora salimos de MariaDB:

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

9)

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

Instalaremos OpenMeetings en /opt/red5402. Toda la información siguiente, estará basada en este directorio.

Hacemos la mencionada carpeta:

```
mkdir /opt/red5402
```

```
cd /opt/red5402
```

...y descargamos el archivo OpenMeetings:

```
wget http://apache.miloslavbrada.cz/openmeetings/4.0.2/bin/apache-openmeetings-4.0.2.zip
```

```
unzip apache-openmeetings-4.0.2.zip
```

...guardamos el archivo descargado en /opt:

```
mv apache-openmeetings-4.0.2.zip /opt
```

Descargamos e instalamos el archivo-driver conector entre OpenMeetings y MariaDB:

```
cd /opt
```

(En una sola linea sin espacio entre ambas)

```
wget http://repo1.maven.org/maven2/mysql/mysql-connector-java/5.1.45/mysql-connector-java-5.1.45.jar
```

...y lo copiamos a donde debe estar:

```
cp /opt/mysql-connector-java-5.1.45.jar /opt/red5402/webapps/openmeetings/WEB-INF/lib
```

10)

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

Descargamos el script de lanzamiento para red5:

```
cd /opt
```

```
wget https://cwiki.apache.org/confluence/download/attachments/27838216/red5-2
```

...lo copiamos a:

```
cp red5-2 /etc/init.d/
```

...y le damos permiso de ejecución:

```
chmod +x /etc/init.d/red5-2
```

Si usted hubiera hecho la instalación de OpenMeetings en una ruta distinta a /opt/red5402, edite el script y modifique la línea:

```
export RED5_HOME=/opt/red5402
```

...a

```
export RED5_HOME=/su-ruta-de-instalación
```

11)

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

Reiniciamos MariaDB (estando conectado a Internet):

```
systemctl restart mysql.service
```

...y lanzamos red5-OpenMeetings. Por favor, en una nueva terminal y conectado a Internet:

```
/etc/init.d/red5-2 start
```

...aguarde unos 40 segundos para que red5 pueda lanzarse completamente.

Después vaya a:

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

...y aparecerá una página similar a esta:

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>

Pulse el botón (abajo), y mostrará la configuración predeterminada para 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

...por tanto, seleccione **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 8:

Especifique nombre BD = open402

Especifique usuario BD = hola

Especifique contraseña BD = 1a2B3c4D

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

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

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** = un-nombre ... este usuario será administrador.
- Contraseña** = una-contraseña ... para el usuario anterior.
- Dirección de correo** = correo-electrónico ...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:

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 referencia | == | juan@gmail.com |
| Servidor SMTP | == | smtp.gmail.com |
| Puerto del servidor (el puerto...) | == | 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 Servicio de Correo.... | == | ...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:

OpenMeetings

Convertidores

| | | |
|--|----------------------------------|--------------------------------------|
| Document conversion DPI ⓘ | <input type="text" value="150"/> | |
| Document conversion JPEG Quality ⓘ | <input type="text" value="90"/> | |
| ImageMagick Path (Ruta) ⓘ | <input type="text"/> | <input type="button" value="Check"/> |
| FFMPEG Path (Ruta) ⓘ | <input type="text"/> | <input type="button" value="Check"/> |
| SoX Path (Ruta) ⓘ | <input type="text"/> | <input type="button" value="Check"/> |
| OpenOffice/LibreOffice Path (Ruta) para jodconverter ⓘ | <input type="text"/> | <input type="button" value="Check"/> |

consulte [Instalación](#)

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

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

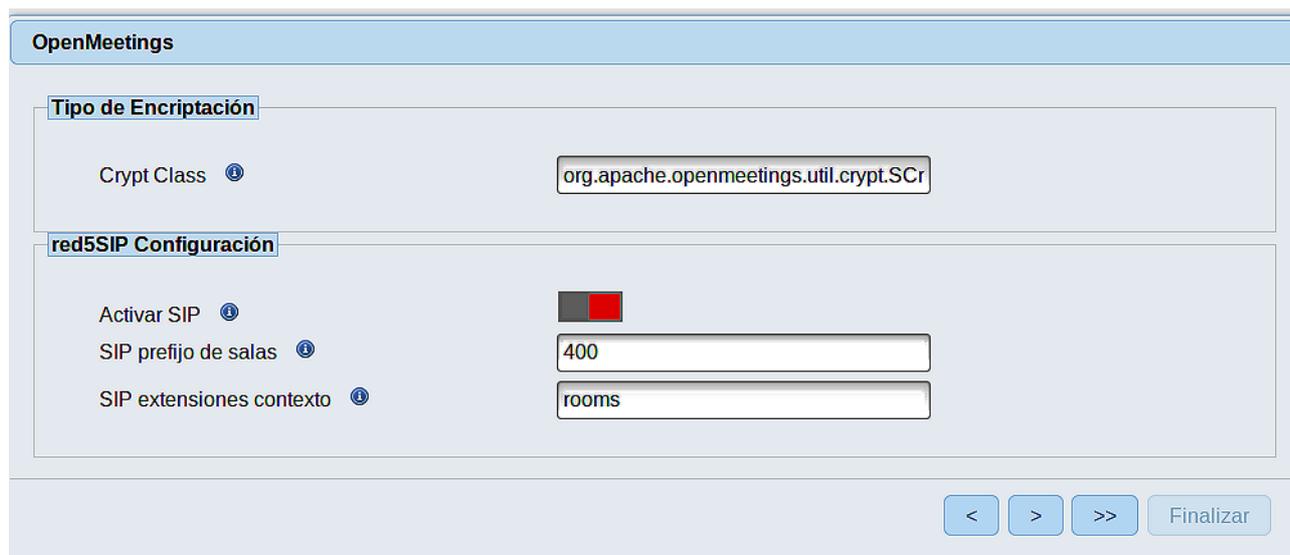
FFMPEG Path (Ruta) == `/usr/local/bin`

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

OpenOffice/LibreOffice Path (Ruta) para jodconverter == `/usr/lib64/libreoffice`

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 interface. It has a blue header with the text 'OpenMeetings'. Below the header, there are two main sections:

- Tipo de Encriptación**: This section contains a 'Crypt Class' label with an information icon and a text input field containing the value 'org.apache.openmeetings.util.crypt.SCr'.
- red5SIP Configuración**: This section contains three settings:
 - 'Activar SIP' with a toggle switch that is currently turned on (red).
 - 'SIP prefijo de salas' with a text input field containing the value '400'.
 - 'SIP extensiones contexto' with a text input field containing the value 'rooms'.

At the bottom right of the configuration area, there are three navigation buttons: '<', '>', and '>>'. To the right of these buttons is a 'Finalizar' button.

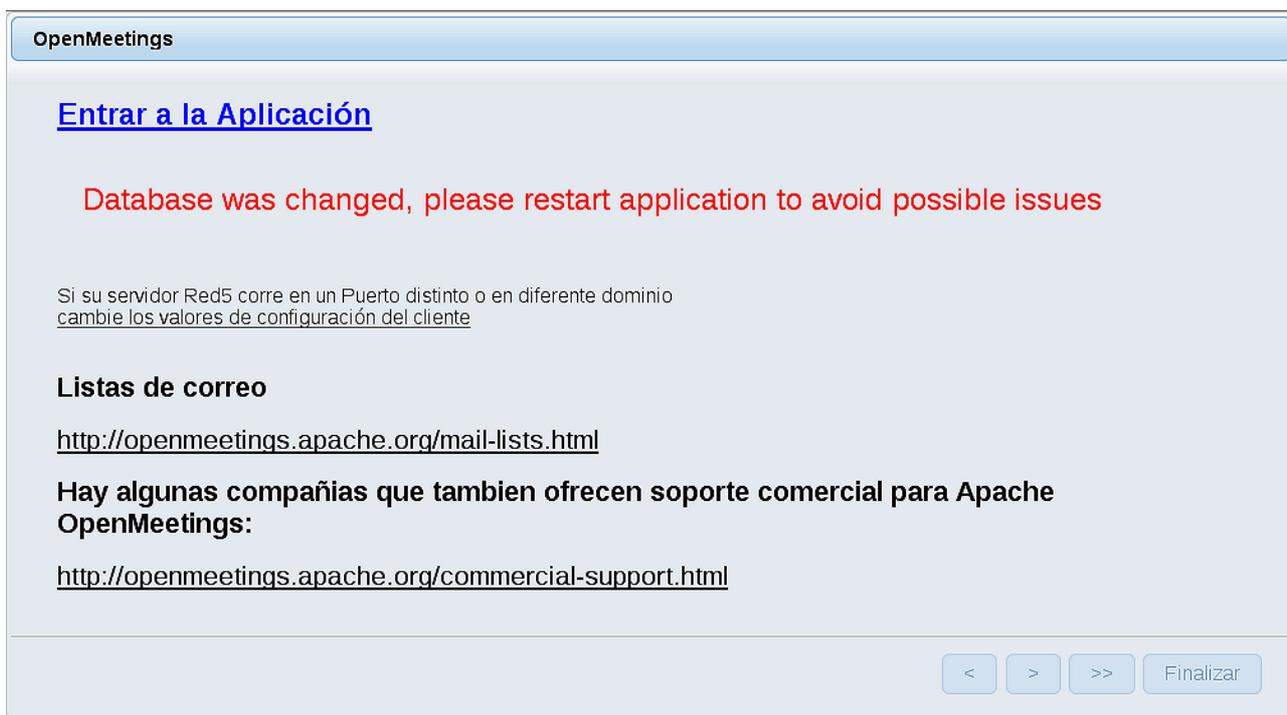
Pulse el botón  y aparecerá esta página:



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. Por favor, abra una nueva terminal y reinicie red5:

`/etc/init.d/red5-2 restart`



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:



The image shows a login window titled "Login". It contains the following elements:

- Two input fields for "Usuario:" and "Contraseña:".
- A checkbox labeled "Recordar".
- Two links: "¿Ha olvidado su contraseña?" and "Testeando la Red".
- Two buttons at the bottom: "Not a member?" and "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.

12)

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

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

Y esto es todo.

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

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



Gracias.

Alvaro Bustos