



Instalación de Apache OpenMeetings 3.0.x en Ubuntu 14.04

El presente tutorial está hecho sobre instalación fresca de

ubuntu-14.04.1-desktop-amd64.iso

Está testeado con resultado positivo. Emplearemos la versión binaria de Apache OpenMeetings 3.0.4 estable . Es decir, suprimiremos su compilación. Está hecho paso a paso..

24-2-2015

Comenzamos...

1)

Primero actualizaremos el sistema operativo:

`sudo apt-get update`

`sudo apt-get upgrade`

2)

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

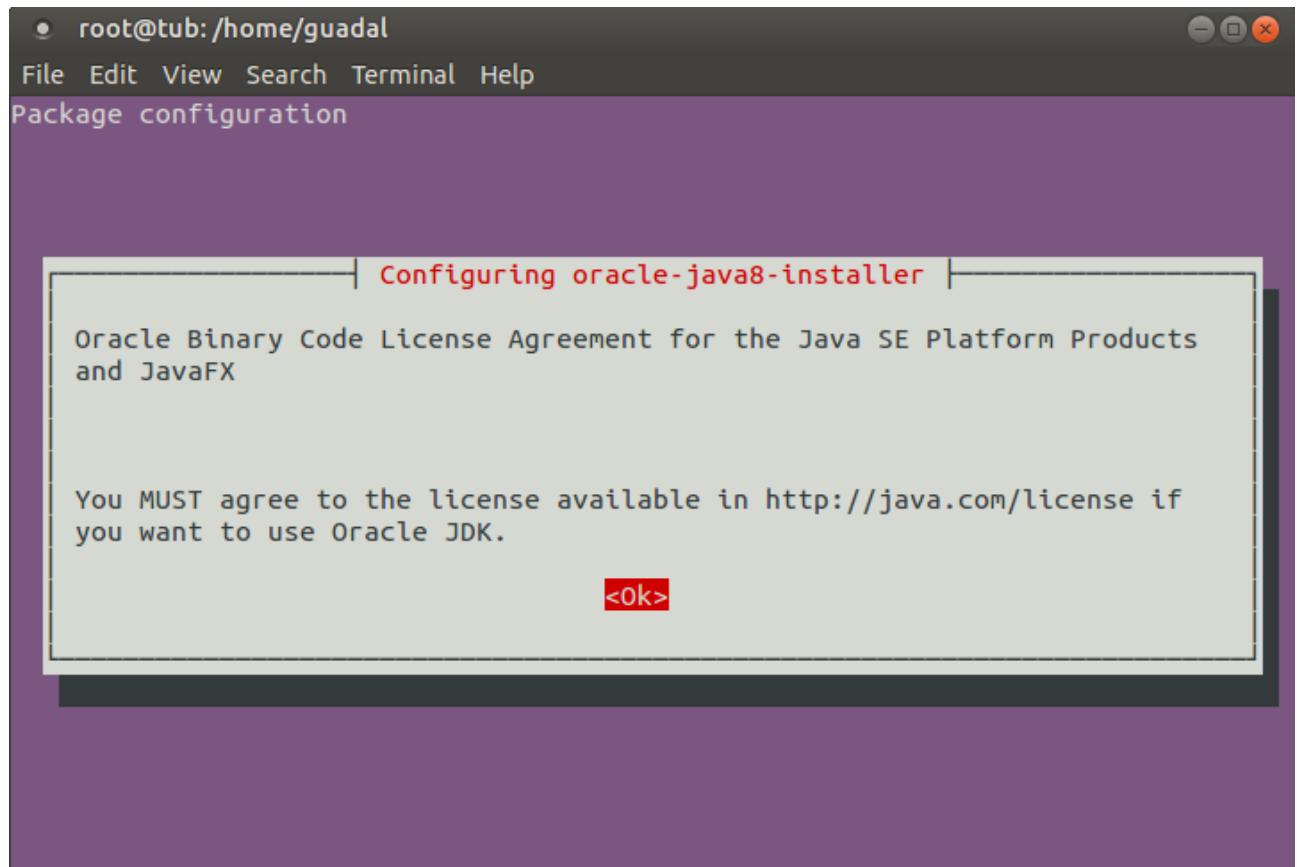
Red5-OM requiere Java. Añadiremos el repositorio y lo instalamos:

`sudo add-apt-repository ppa:webupd8team/java`

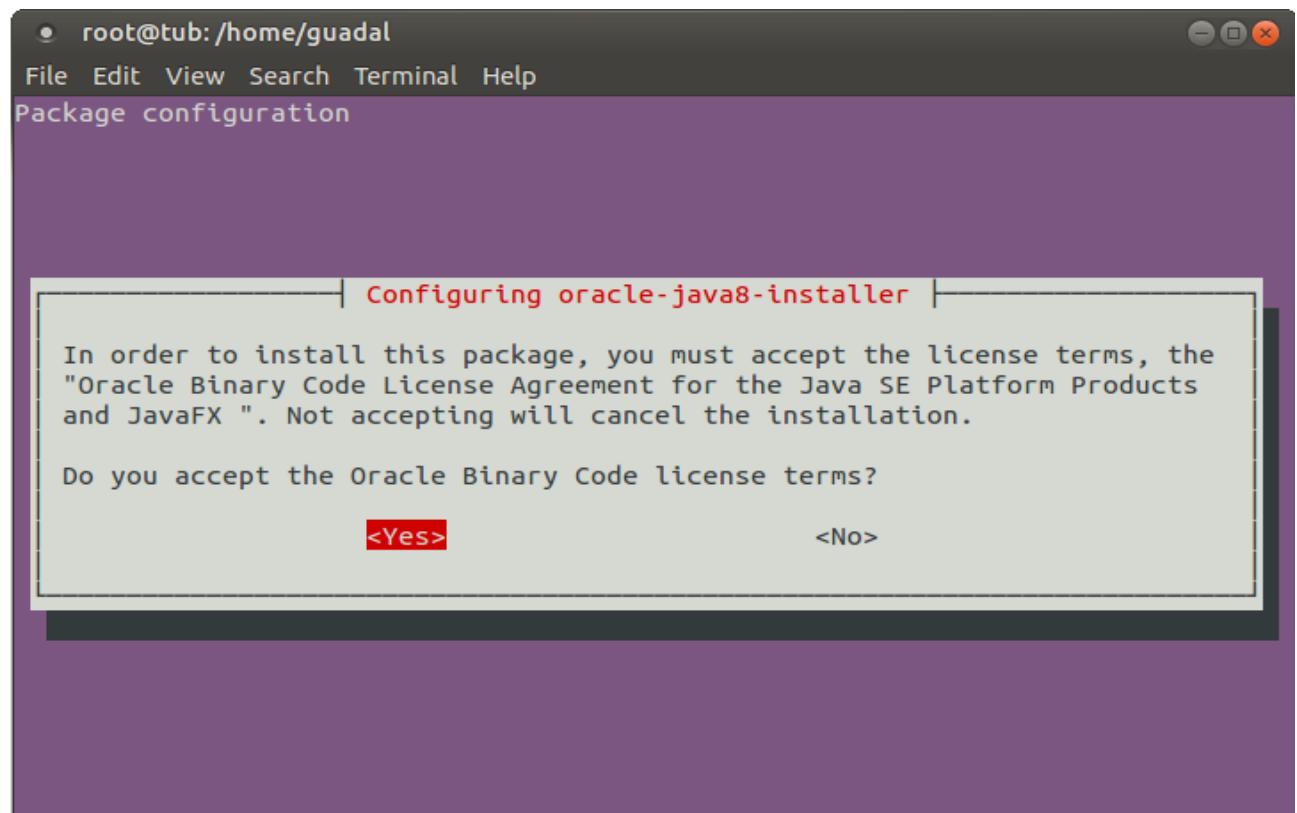
`sudo apt-get update`

`sudo apt-get install oracle-java8-installer`

Se abrirá una ventana. Pulse **Enter**.



Preguntará nuevamente. Responda: **Aceptar (Yes) → Enter**



Si tiene más de una versión de Java instalado, por favor elija Oracle Java 1.8:

`sudo update-alternatives --config java`

Puede ver qué versión de Java está activa:

`java -version`

Para configurar automáticamente el Environment de Java 8:

`sudo apt-get install oracle-java8-set-default`

3)

---- Instalación de LibreOffice ----

LibreOffice es necesario para convertir a pdf los archivos subidos.

Ubuntu con escritorio trae instalado LibreOffice. No necesita ser instalado nuevamente.

Lo siguiente es solo para aquellos que hayan instalado la versión iso servidor.

`sudo add-apt-repository ppa:libreoffice/ppa`

`sudo apt-get update`

`sudo apt-get install libreoffice`

Ahora algo de información:

LibreOffice está instalado en: **/usr/lib/libreoffice**.

4)

--- Instalación de ImageMagic, Sox y Swftools ---

ImageMagic se encarga de los archivos de imagen. Lo instalamos y algunas librerías:

`sudo apt-get install imagemagick gdebi libgif4 libjpeg62 synaptic zlib1g-dev liboil0.3 unzip make`

Sox se encarga del sonido. Lo compilamos:

`cd /opt`

```
wget http://sourceforge.net/projects/sox/files/sox/14.4.1/sox-14.4.1.tar.gz
```

```
tar xzvf sox-14.4.1.tar.gz
```

```
cd /opt/sox-14.4.1
```

```
./configure
```

```
make && make install
```

Swftools se encarga de convertir a swf los archivos subidos.

No emplee una versión más reciente. Carece de pdf2swf.

Para **64** bit:

```
cd /opt
```

```
wget https://launchpad.net/ella-renaissance/ella-renaissance-beta/beta1/+download/swftools\_0.9.1-1\_amd64.deb
```

```
dpkg -i swftools_0.9.1-1_amd64.deb
```

...los archivos se instalarán en: /usr/local/bin

Para **32** bit:

```
cd /opt
```

```
wget http://www.tataranovich.com/debian/pool/squeeze/main/s/swftools/swftools\_0.9.1-1\_i386.deb
```

```
dpkg -i swftools_0.9.1-1_amd64.deb
```

...los archivos se instalarán en: /usr/local/bin

5)

---- Instalación de Adobe flash player ----

OpenMeetings aún necesita Adobe Flash Player para las salas.

```
sudo apt-get install flashplugin-installer
```

6)

---- Instalación de Jodconverter ----**Jodconverter** interviene en la conversión de archivos subidos`cd /opt``wget http://jodconverter.googlecode.com/files/jodconverter-core-3.0-beta-4-dist.zip``unzip jodconverter-core-3.0-beta-4-dist.zip`

7)

---- Compilación de FFmpeg ----**FFmpeg** se encarga del trabajo con el video..

La siguiente compilación se basa en:

`https://trac.ffmpeg.org/wiki/CompilationGuide/Ubuntu`

Instalamos librerías que necesitaremos para la compilación:

(En una sola linea con espacio entre ellas)

`sudo apt-get -y --force-yes install autoconf automake build-essential libass-dev libfreetype6-dev
libgpac-dev libsdl1.2-dev libtheora-dev libtool libva-dev libvdpau-dev libvorbis-dev libxcb1-dev
libxcb-shm0-dev libxcb-xfixes0-dev pkg-config texi2html zlib1g-dev nasm`

Hacemos una carpeta donde descargar los archivos necesarios:

`mkdir ~/ffmpeg_sources``cd ~/ffmpeg_sources``wget http://www.tortall.net/projects/yasm/releases/yasm-1.3.0.tar.gz``wget http://download.videolan.org/pub/x264/snapshots/last_x264.tar.bz2``wget -O fdk-aac.zip https://github.com/mstorsjo/fdk-aac/zipball/master``wget http://downloads.sourceforge.net/project/lame/lame/3.99/lame-3.99.5.tar.gz``wget http://downloads.xiph.org/releases/opus/opus-1.1.tar.gz`

```
wget http://webm.googlecode.com/files/libvpx-v1.3.0.tar.bz2
```

```
wget http://ffmpeg.org/releases/ffmpeg-snapshot.tar.bz2
```

Comenzamos la compilación.

1) --- Yasm ---

```
cd ~/ffmpeg_sources
```

```
tar xzvf yasm-1.3.0.tar.gz
```

```
cd yasm-1.3.0
```

```
./configure --prefix="$HOME/ffmpeg_build" --bindir="$HOME/bin"
```

```
make
```

```
make install
```

```
make distclean
```

2) --- libx264 ---

```
cd ~/ffmpeg_sources
```

```
tar xjvf last_x264.tar.bz2
```

```
cd x264-snapshot*
```

(En una sola linea con espacio entre ellas)

```
PATH="$HOME/bin:$PATH" ./configure --prefix="$HOME/ffmpeg_build"  
--bindir="$HOME/bin" --enable-static
```

```
PATH="$HOME/bin:$PATH" make
```

```
make install
```

```
make distclean
```

3) --- libfdk-aac ---

```
cd ~/ffmpeg_sources
```

```
unzip fdk-aac.zip  
cd mstorsjo-fdk-aac*  
autoreconf -fiv  
.configure --prefix="$HOME/ffmpeg_build" --disable-shared  
make  
make install  
make distclean
```

4) --- libmp3lame ---

```
cd ~/ffmpeg_sources  
tar xzvf lame-3.99.5.tar.gz  
cd lame-3.99.5  
.configure --prefix="$HOME/ffmpeg_build" --enable-nasm --disable-shared  
make  
make install  
make distclean
```

5) --- libopus ---

```
cd ~/ffmpeg_sources  
tar xzvf opus-1.1.tar.gz  
cd opus-1.1  
.configure --prefix="$HOME/ffmpeg_build" --disable-shared  
make  
make install  
make distclean
```

6) --- libvpx ---

```
cd ~/ffmpeg_sources  
tar xjvf libvpx-v1.3.0.tar.bz2  
cd libvpx-v1.3.0
```

```
PATH="$HOME/bin:$PATH" ./configure --prefix="$HOME/ffmpeg_build" --disable-examples
```

```
PATH="$HOME/bin:$PATH" make  
make install  
make clean
```

7) --- ffmpeg ---

```
cd ~/ffmpeg_sources  
tar xjvf ffmpeg-snapshot.tar.bz2  
cd ffmpeg
```

(En una sola linea con espacio entre ellas)

```
PATH="$HOME/bin:$PATH" PKG_CONFIG_PATH="$HOME/ffmpeg_build/lib/pkgconfig"  
../configure --prefix="$HOME/ffmpeg_build" --extra-cflags="-I$HOME/ffmpeg_build/include"  
--extra-ldflags="-L$HOME/ffmpeg_build/lib" --bindir="$HOME/bin" --enable-gpl --enable-libass  
--enable-libfdk-aac --enable-libfreetype --enable-libmp3lame --enable-libopus --enable-libtheora  
--enable-libvorbis --enable-libvpx --enable-libx264 --enable-nonfree
```

```
PATH="$HOME/bin:$PATH" make  
make install  
make distclean  
hash -r
```

La compilación ha concluido.

Los archivos compilados se encuentran en: ~ /bin

...y: ~/ffmpeg_build/bin

Copiaremos todos ellos a /usr/local/bin para hacerlos efectivos:

cd ~/bin

cp ffmpeg ffplay ffprobe ffserver vsyasm x264 yasm ytasm /usr/local/bin

cd ~/ffmpeg_build/bin

cp lame /usr/local/bin

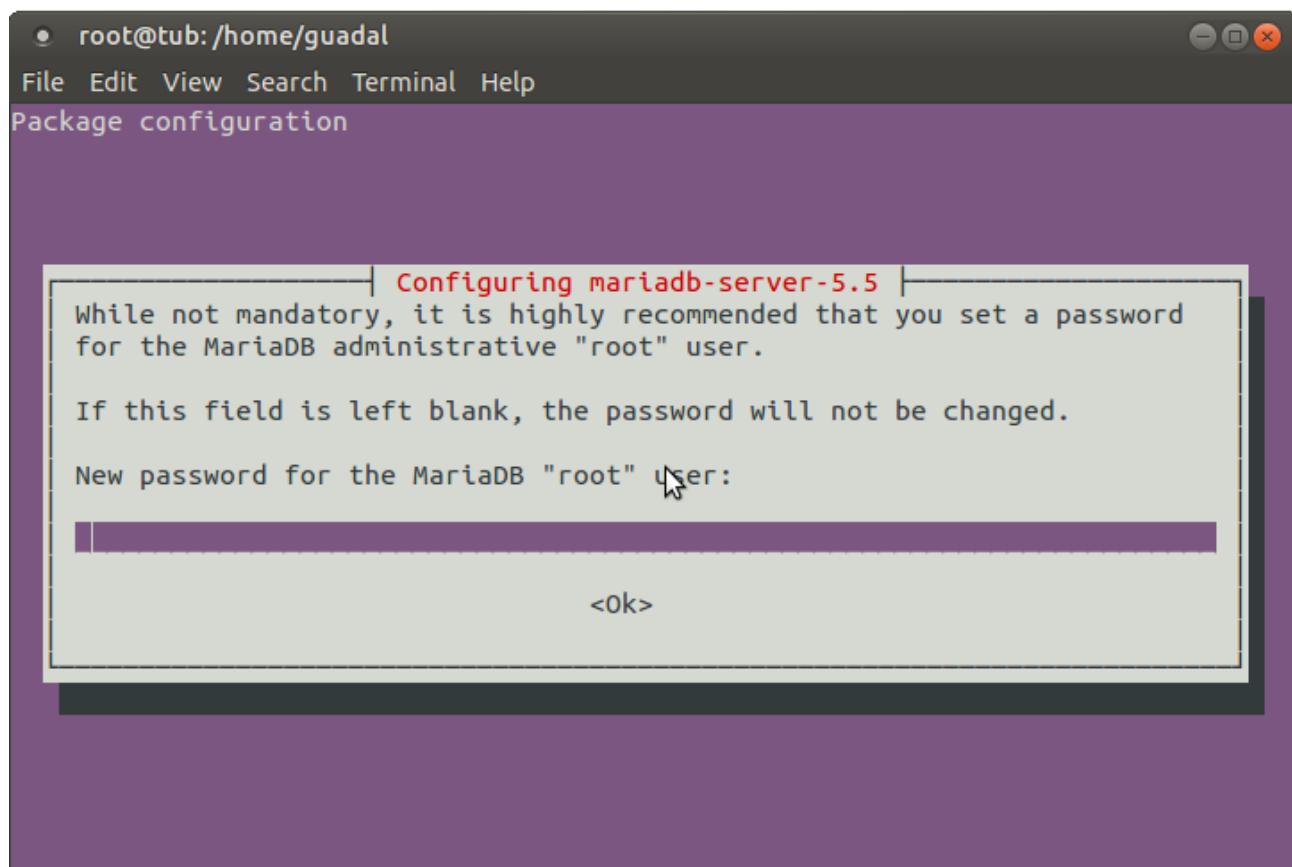
8)

---- Instalación y configuración de MariaDB servidor de datos----

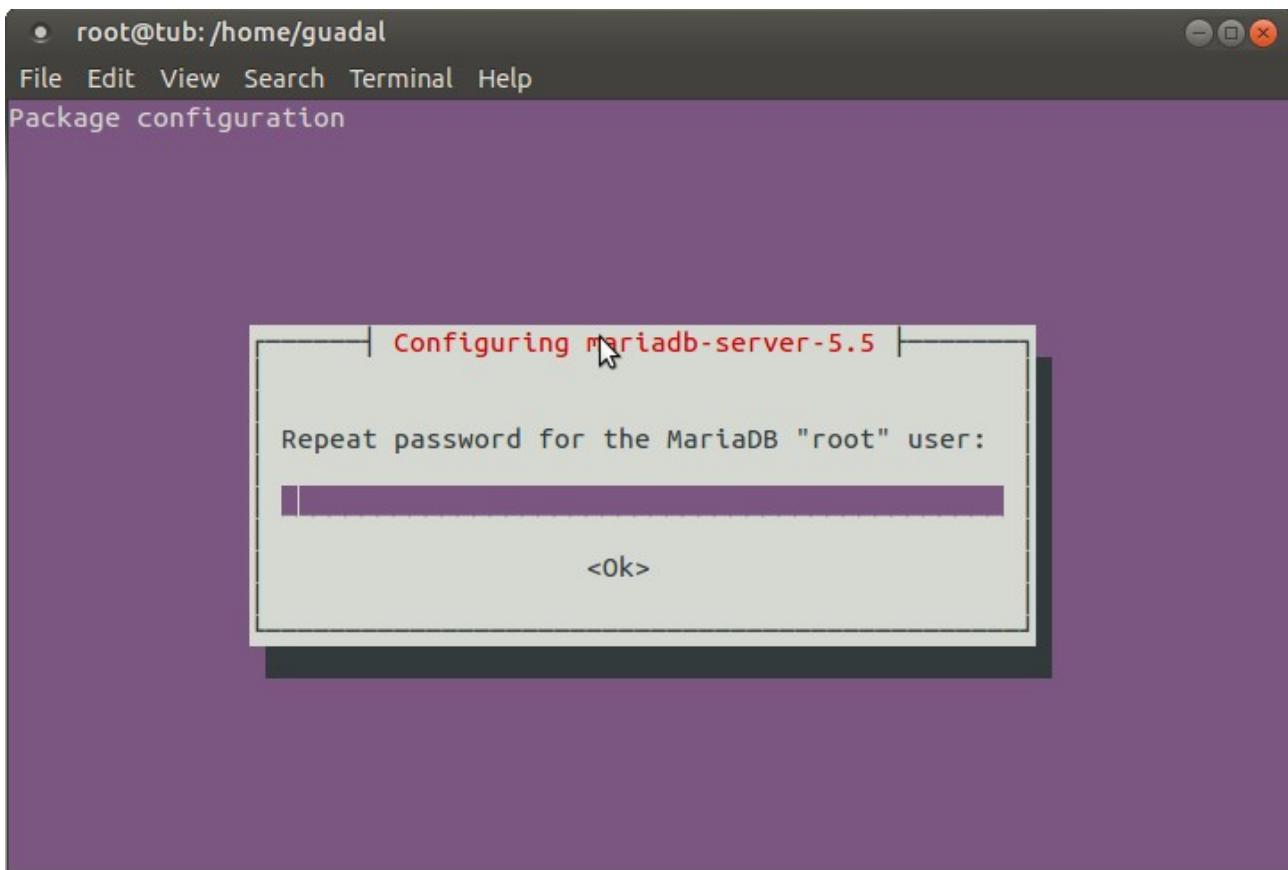
MariaDB es el servidor de datos. Lo instalamos.

sudo apt-get install mariadb-server

Se abrirá una ventana para introducir una contraseña. Escriba una → Aceptar (OK)→ Enter



Pedirá repetir la contraseña:



Lanzamos MariaDB:

`/etc/init.d/mysql start`

Hacemos una base de datos:

`mysql -u root -p`

...pedirá la contraseña que acabe elegir.

Con el siguiente comando haremos una base de datos llamada open304:

MariaDB [(none)]> `CREATE DATABASE open304 DEFAULT CHARACTER SET 'utf8';`

Ahora hacemos un usuario con todos los permisos para esta base de datos:

(En una sola linea con espacio entre ellas)

MariaDB [(none)]> `GRANT ALL PRIVILEGES ON open304.* TO 'openmeetings'@'localhost' IDENTIFIED BY '123456' WITH GRANT OPTION;`

- * `open304`es el nombre de la base de datos.
- * `openmeetings` ...es el usuario para esta base de datos.
- * `123456`es la contraseña del usuario anterior llamado `openmeetings`.

Puede cambiar los datos...mas recuérdelos!

MariaDB [(none)]> `quit`

9)

---- Instalación de OpenMeetings ----

Instalaremos OpenMeetings en /opt/red5304. El resto de información se basará en esta carpeta.

Por tanto llamaremos red5304 a la carpeta de instalación.

La hacemos:

`mkdir /opt/red5304`

`cd /opt/red5304`

`wget http://apache.rediris.es/openmeetings/3.0.4/bin/apache-openmeetings-3.0.4.zip`

`unzip apache-openmeetings-3.0.4.zip`

...borramos el archivo:

`rm -f apache-openmeetings-3.0.4.zip`

Hacemos a **nobody** propietario de esta carpeta de instalación:

`chown -R nobody /opt/red5304`

Descargamos e instalamos el conector entre MariaDB y OpenMeetings:

`cd /opt`

`wget http://repo1.maven.org/maven2/mysql/mysql-connector-java/5.1.34/mysql-connector-java-5.1.34.jar`

...y lo copiamos a donde debe estar:

`cp /opt/mysql-connector-java-5.1.34.jar /opt/red5304/webapps/openmeetings/WEB-INF/lib`

Configuramos los datos de MariaDB para nuestro OpenMeetings:

```
cd /opt/red5304/webapps/openmeetings/WEB-INF/classes/META-INF
```

```
mv persistence.xml persistence.xml-ori
```

```
mv mysql_persistence.xml persistence.xml
```

```
gedit /opt/red5304/webapps/openmeetings/WEB-INF/classes/META-INF/persistence.xml
```

...cambie en la **linea 81**

, Url=jdbc:mysql://localhost:3306/openmeetings

...a

, Url=jdbc:mysql://localhost:3306/**open304**

...es el nombre de la base de datos que hicimos.

...cambie en la **linea 86**

, Username=root

...a

, Username=**openmeetings**

...es el usuario que hicimos para la base de datos.

...cambie en la **linea 87**

, Password=" />

...a

, Password=**123456**" />

...es la contraseña que hicimos para el usuario “openmeetings”.

Si eligió distintos nombres, usuario, contraseña o base de datos, aquí ha de cambiarlos.

Protegemos el archivo:

```
chmod 640 /opt/red5304/webapps/openmeetings/WEB-INF/classes/META-INF/persistence.xml
```

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

Descargamos el script de lanzamiento para red5:

`cd /opt`

(En una sola linea sin espacio)

`wget https://cwiki.apache.org/confluence/download/attachments/27837303/red5?version=1&modificationDate=1424862050974&api=v2`

...cuando la descarga se haya completado pulse `Ctrl+c` en el teclado, dentro de la shell.

Renombramos el archivo a red5:

`mv red5?version=1 red5`

...y lo copiamos a:

`cp red5 /etc/init.d/`

...le damos permiso de ejecución:

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

11)

Lanzamos MariaDB si aún no lo está:

`/etc/init.d/mysql start`

...y ahora lanzamos red5-OpenMeetings:

`/etc/init.d/red5 start`

...aparecerán dos líneas de texto en la shell:

```
start-stop-daemon: --start needs --exec or --startas
Try 'start-stop-daemon --help' for more information.
```

...no preste atención. Todo funciona correctamente.

...aguarde unos segundos hasta que se lance completamente, y después vaya a:

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

...aparecerá esta ventana:



OpenMeetings

OpenMeetings - Instalación

1. Recomendación para medios de producción

Viene predeterminado OpenMeetings para emplear la base de datos Apache Derby. Para medios de producción considere emplear [MySQL](#), [Postgres](#) o por ejemplo [IBM DB2](#) o [Oracle](#)

2. Activar Subir Imagen e Importar a la pizarra

- Instalar **ImageMagick** en el servidor, puede obtener más información en <http://www.imagemagick.org> observando instalación. Las instrucciones para la misma puede encontrarlas aquí <http://www.imagemagick.org/script/binary-releases.php>, de todos modos en la mayoría de los sistemas linux puede conseguirlo via su paquete favorito de administración (apt-get it).

3. 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)
- Instale **SWFTools** en el servidor, puede tener más información en <http://www.swf-tools.org/> mire en instalación. Algunas de las distribuciones Linux ya lo tienen en el administrador de paquetes, vea <http://packages.debian.org/unstable/utils/swf-tools>, la versión recomendada de **SWFTools** es 0.9 porque las anteriores tienen un bug que hace llevar unas dimensiones erróneas al objeto en la Pizarra.

4. Activando importar .doc, .docx, .ppt, .pptx, ... todos los Documentos de Oficina a la Pizarra

- **OpenOffice-Service** lanzado escucha en el puerto 8100, vea [OpenOfficeConverter](#) para más detalles.

5. Activando Grabación e importación de .avi, .flv, .mov and .mp4 a la pizarra

...clic en **Siguiente** (abajo del todo)

...y esta otra página se mostrará:



OpenMeetings

OpenMeetings - Instalación

Datos del usuario

Nombre de usuario

Contraseña

Dirección de correo

Time Zone del Usuario

Organización (Dominios)

Nombre

[< Anterior](#) [Siguiente >](#) [Último](#) [Finalizar](#)

...aquí se ha de introducir necesariamente, para poder continuar, lo siguiente:

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

Contraseña = una contraseña ...para el usuario anterior

Dirección de correo = Correo...del usuario anterior

Time Zone del usuario = País donde está este servidor

Organización(Dominios)

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

Clic en **Último** y en la nueva página que aparece (abajo) hacemos clic en **Finalizar**.



The screenshot shows the first step of the OpenMeetings installation wizard. The title bar says "OpenMeetings". The main heading is "OpenMeetings - Instalación". Below it, a message says "Por favor pulse el botón "Finalizar" para comenzar la instalación." There are several input fields and dropdown menus. At the bottom, there are navigation buttons: "< Anterior", "Siguiente >", "Último", and "Finalizar".

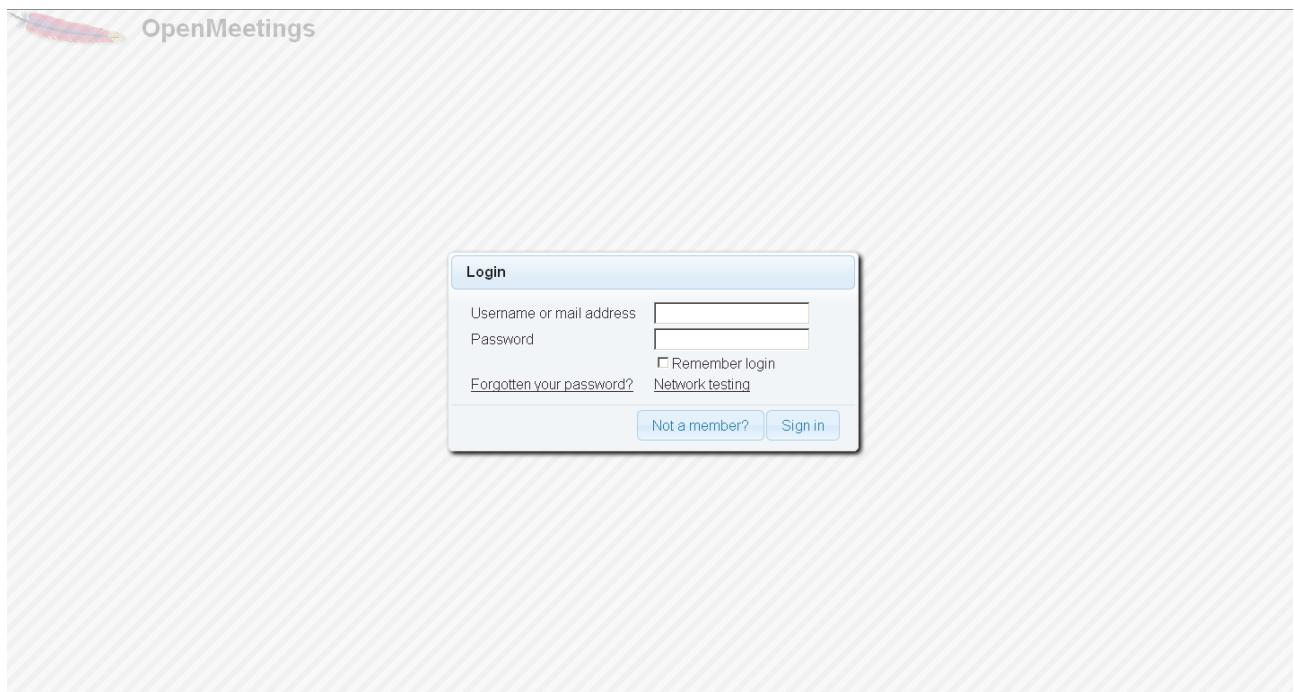
Habremos de esperar hasta que se rellenen las tablas de la base de datos.
Cuando haya concluido, aparecerá esta página:



The screenshot shows the second step of the OpenMeetings installation wizard. The title bar says "OpenMeetings". The main heading is "OpenMeetings - Instalación". Below it, there is a section titled "Entrar a la Aplicación" with a link "<http://openmeetings.apache.org/mail-lists.html>". Another section titled "Listas de correo" has a link "<http://openmeetings.apache.org/commercial-support.html>". At the bottom, there are navigation buttons: "< Anterior", "Siguiente >", "Último", and "Finalizar".

...clic en **Entrar a la Aplicación**

..y nos llevará a la entrada de OpenMeetings:



Introduzca nombre de usuario y contraseña que recién haya elegido y...

...Felicitades!

La próxima vez que acceda a OpenMeetings ha de ser:

<http://localhost:5080/openmeetings>

Recuerde abrir los siguientes puertos:

5080 1935 8088

....para que se pueda acceder a OpenMeetings desde otras máquinas.

14)

---- Configuración de OpenMeetings ----

Una vez haya accedido a OpenMeetings, vaya a:

Administration → Configuration

The screenshot shows the OpenMeetings homepage. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Rooms, Recordings, and Administration. Below the navigation bar, the main content area has a "Welcome" section featuring a user icon, the greeting "Hello firstname lastname", and links for Timezone, Unread messages, and Edit your profile. A red arrow points upwards from the "Edit your profile" link towards the Administration link in the top navigation. To the right of the main content, there is a sidebar titled "How to" with three numbered steps: 1. Press, 2. C, and 3. A partial view of the sidebar shows "OpenMe" and "to enter meeting". At the bottom left, there is a "My rooms" section listing "My conference room (for 1-16 users)" and "My webinar room (for 1-120 users)", each with an "Enter" button. To the right of this section is a panel with fields for Room #, Comment, and Users in this room, along with a scrollable list area.

...introduzca los parámetros para el idioma, la conversión de archivos, el audio y el video:

Clic en **default_lang_id** ...y arriba a la derecha en **Value** escribir: **8** para el idioma español

Clic en: **swftools_path**...y arriba a la derecha en **Value** escribir: **/usr/local/bin**

Clic en: **imagemagick_path**...y arriba a la derecha en **Value** escribir: **/usr/bin**

Clic en: **sox_path**...y arriba a la derecha en **Value** escribir: **/usr/local/bin**

Clic en: **ffmpeg_path**...y arriba a la derecha en **Value** escribir: **/usr/local/bin**

Clic en: **office.path**...y arriba a la derecha en **Value** escribir (32 bit): **/usr/lib/libreoffice**
 Clic en: **office.path**...y arriba a la derecha en **Value** escribir (64 bit): **/usr/lib/libreoffice**

Clic on: **jod.path**...and to the right in **Value** type: **/opt/jodconverter-core-3.0-beta-4/lib**

ID	Key	Value
12	mail.smtp.connection.	30000
13	mail.smtp.timeout	30000
14	application.name	OpenMeetings
15	default_lang_id	1
16	swftools_zoom	100
17	swftools_jpegquality	85
18	swftools_path	
19	imagemagick_path	
20	sox_path	
21	ffmpeg_path	
22	office.path	
23	jod.path	/opt/jod/lib
24	rss_feed1	http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/openmeetings-user/?format=atom
25	rss_feed2	http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/openmeetings-dev/?format=atom
26	sendEmailAtRegister	0
27	sendEmailWithVerificationCode	0
28	default_export_font	TimesNewRoman
29	default.rpc.userid	1
30	application.base.url	http://localhost:5080/openmeetings/
31	red5sip.enable	no
32	red5sip.room_prefix	400

Configuration

Key **ffmpeg_path**
 Value
 Last update
 Updated by
 Comment **Path To FFMPEG**

Ahora OpenMeetings está configurado para funcionar debidamente.

15)

Borraremos los archivos que ya no sirven, a no ser que quiera guardarlos.

```
rm -f /opt/jodconverter-core-3.0-beta-4-dist.zip
```

```
rm -f /opt/mysql-connector-java-5.1.34.jar
```

```
rm -f /opt/sox-14.4.1.tar.gz
```

```
rm -f -R /opt/sox-14.4.1
```

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