



## Instalación de Apache OpenMeetings 4.0.1 en Mint Linux 18.3

El presente tutorial está hecho sobre instalación fresca de

**linuxmint-18.3-mate-64bit.iso**

Está testeado con resultado positivo. Emplearemos la versión binaria de Apache OpenMeetings 4.0.1 estable . Es decir, suprimiremos su compilación. Está hecho paso a paso.

9-12-2017

Comenzamos...

1)

Primero actualizaremos el sistema operativo:

`sudo apt-get update`

`sudo apt-get upgrade`

2)

----- Instalación de Open Java -----

OpenMeetings 4.0.1 requiere Java 1.8. Instalaremos Open Java 1.8 pues:

`sudo apt-get install openjdk-8-jdk openjdk-8-jdk-headless`

...y su plugin para web:

`sudo apt-get install icedtea-8-plugin`

Ahora, por favor, seleccione Open Java, si es que tiene varias versiones instaladas.

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

Para ver versión de Java activa:

```
java -version
```

3)

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

LibreOffice es necesario para convertir a pdf los archivos office subidos.

Mint con escritorio, tiene instalado LibreOffice.

No obstante añadiremos e instalaremos lo siguiente, para la iso server:

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

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install libreoffice
```

4)

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

**ImageMagic**, trabaja los archivos de imagen, jpg, png, etc. Lo instalamos así como algunos paquetes y librerías:

```
sudo apt-get install -y imagemagick libjpeg62 zlib1g-dev unzip make build-essential wget nmap
```

**Sox**, trabajará el sonido. Lo compilamos, pues es más reciente que la versión de la repo:

```
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`

**5)**

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

OpenMeetings aún necesita Adobe Flash Player para la webcam. Lo instalamos:

`sudo apt-get install flashplugin-installer`

**6)**

**----- Compilación de FFmpeg -----**

**FFmpeg** se encarga del trabajo con el video. La siguiente compilación se basa en:

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

Actualizado a 9-12-2017. Instalamos librerías que necesitaremos para la compilación:

(En una sola linea con espacio entre cada una de 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 libx264-dev cmake  
mercurial libopus-dev curl git vlc`

He hecho un script que se encargará de descargar, compilar e instalar ffmpeg.

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

Descargamos el script:

`cd /opt`

(En una sola linea sin espacio entre ambas)

`wget https://cwiki.apache.org/confluence/download/attachments/27838216/ffmpeg-ubuntu-debian.sh`

...le concedemos permiso de ejecución:

`chmod +x ffmpeg-ubuntu-debian.sh`

...y lo lanzamos (estando conectados a Internet). Empleará unos 30 minutos en la compilación:

[./ffmpeg-ubuntu-debian.sh](#)

Cuando haya concluido, aparecerá este texto:

FFmpeg Compilation is Finished!

Entonces, por favor vaya al **paso 7**.

Mas si prefiere copiar y pegar los comandos del script, (**no lo aconsejo**), aquí los dejo:

[sudo gedit /opt/ffpmeg.sh](#)

...copie y pegue **desde aquí**:

```
# FFmpeg compilation for Ubuntu and Debian.
# Alvaro Bustos. Thanks to Hunter.
```

[sudo apt-get update](#)

```
sudo apt-get -y --force-yes install autoconf automake build-essential libass-dev libfreetype6-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 mercurial cmake
```

```
# Create a directory for sources.
```

```
SOURCES=$(mkdir ~/ffmpeg_sources)
cd ~/ffmpeg_sources
```

```
# Download the necessary sources.
```

```
wget ftp://ftp.gnome.org/mirror/xbmc.org/build-deps/sources/lame-3.99.5.tar.gz
wget http://www.tortall.net/projects/yasm/releases/yasm-1.3.0.tar.gz
curl -#LO ftp://ftp.videolan.org/pub/x264/snapshots/last_stable_x264.tar.bz2
hg clone https://bitbucket.org/multicoreware/x265
wget -O fdk-aac.tar.gz https://github.com/mstorsjo/fdk-aac/tarball/master
wget https://sources.voidlinux.eu/opus-1.2.1/opus-1.2.1.tar.gz
git clone --depth 1 https://chromium.googlesource.com/webm/libvpx.git
wget http://ffmpeg.org/releases/ffmpeg-3.1.1.tar.gz
```

```
# Unpack files
```

```
for file in `ls ~/ffmpeg_sources/*.tar.*`; do
tar -xvf $file
done
```

```
cd yasm-*/
```

```
./configure --prefix="$HOME/ffmpeg_build" --bindir="$HOME/bin" && make && sudo make
install && make distclean; cd ..
```

```
cd x264-*/
```

```
PATH="$HOME/bin:$PATH" ./configure --prefix="$HOME/ffmpeg_build" --bindir="$HOME/bin"
--enable-static && PATH="$HOME/bin:$PATH" make && sudo make install && make distclean;
cd ..
```

```

cd x265/build/linux
PATH="$HOME/bin:$PATH" cmake -G "Unix Makefiles"
-DCMAKE_INSTALL_PREFIX="$HOME/ffmpeg_build" -DENABLE_SHARED:bool=off
../../source && make && sudo make install && make distclean; cd ~/ffmpeg_sources

cd mstorsjo-fdk-aac*
autoreconf -fiv && ./configure --prefix="$HOME/ffmpeg_build" --disable-shared && make &&
sudo make install && make distclean; cd ..

cd lame-*/
./configure --prefix="$HOME/ffmpeg_build" --enable-nasm --disable-shared && make && sudo
make install && make distclean; cd ..

cd opus-*/
./configure --prefix="$HOME/ffmpeg_build" --disable-shared && make && sudo make install &&
make distclean; cd ..

cd libvpx
PATH="$HOME/bin:$PATH" ./configure --prefix="$HOME/ffmpeg_build" --disable-examples
--disable-unit-tests && PATH="$HOME/bin:$PATH" make && sudo make install && make clean;
cd ..

cd ffmpeg-*/
PATH="$HOME/bin:$PATH" PKG_CONFIG_PATH="$HOME/ffmpeg_build/lib/pkgconfig"
./configure --prefix="$HOME/ffmpeg_build" --pkg-config-flags="--static" --extra-cflags="-I$HOME/ffmpeg_build/include" --extra-ldflags="-L$HOME/ffmpeg_build/lib"
--bindir="$HOME/bin" --enable-gpl --enable-libass --enable-libfdk-aac --enable-libfreetype
--enable-libmp3lame --enable-libopus --enable-libtheora --enable-libvorbis --enable-libvpx
--enable-libx264 --enable-libx265 --enable-nonfree && PATH="$HOME/bin:$PATH" make &&
sudo make install && make distclean && hash -r; cd ..

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

cd ~/ffmpeg_build/bin
cp lame x265 /usr/local/bin
echo "FFmpeg Compilation is Finished!"
```

**...hasta aquí.**

Concedemos permiso de ejecución al script:

```
chmod +x /opt/ffmpeg.sh
```

Ahora estando conectados a Internet, aguardamos algunos largos minutos mientras se compila:

```
cd /opt
```

```
./ffmpeg.sh
```

Los archivos compilados se instalan en: /usr/local/bin

7)

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

**MariaDB** es el servidor de datos. Lo instalamos (versión 10.x):

```
sudo apt-get install mariadb-server
```

Lanzamos MariaDB:

```
/etc/init.d/mysql start
```

Hacemos una contraseña para root en MariaDB. Sustituya **new-password** por una contraseña a su gusto:

```
mysqladmin -u root password new-password
```

Hacemos una base de datos para OpenMeetings:

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

...pedirá la contraseña que acabe de elegir:

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE open401 DEFAULT CHARACTER SET 'utf8';
```

Con este comando hemos hecho la base de datos llamada **open401**.

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 open401.* TO 'hola'@'localhost'  
IDENTIFIED BY '1a2B3c4D' WITH GRANT OPTION;
```

- \* **open401** .....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! Más tarde los necesitaremos.

Salimos de MariaDB:

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

8)

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

Instalaremos OpenMeetings en /opt/red5401. El resto de información se basará en esta carpeta.

Por tanto llamaremos red5401 a la carpeta de instalación.

La hacemos:

```
mkdir /opt/red5401
```

```
cd /opt/red5401
```

...descargamos el archivo:

```
wget http://apache.miloslavbrada.cz/openmeetings/4.0.1/bin/apache-openmeetings-4.0.1.zip
```

```
unzip apache-openmeetings-4.0.1.zip
```

...guardamos el archivo en /opt:

```
mv apache-openmeetings-4.0.1.zip /opt
```

Hacemos a **nobody** propietario de esta carpeta de instalación, por motivos de seguridad:

```
chown -R nobody /opt/red5401
```

Descargamos e instalamos el conector entre MariaDB y OpenMeetings:

```
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/red5401/webapps/openmeetings/WEB-INF/lib
```

Configuramos nuestra base de datos de MariaDB en nuestro OpenMeetings:

```
gedit /opt/red5401/webapps/openmeetings/WEB-INF/classes/META-INF/mysql_persistence.xml
```

### Modifique en la linea 72:

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

...a

, Url=jdbc:mysql://localhost:3306/**open401**?

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

Si eligió distintos nombre para la base de datos, aquí ha de ponerlo. Guardamos cambios.

Protegemos el archivo:

(En una sola linea sin espacio entre ambas)

```
chmod 6401 /opt/red5401/webapps/openmeetings/WEB-INF/classes/META-INF/mysql_persistence.xml
```

**9)**

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

Descargamos el script de lanzamiento para red5:

```
cd /opt
```

```
wget https://cwiki.apache.org/confluence/download/attachments/27838216/red5-ubdeb2
```

...lo copiamos a:

```
cp red5-ubdeb2 /etc/init.d/
```

...y le damos permiso de ejecución:

```
chmod +x /etc/init.d/red5-ubdeb2
```

**10)**

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

Lanzamos MariaDB, si aún no lo está:

```
/etc/init.d/mysql start
```

...y ahora lanzamos red5-OpenMeetings. Por favor, permanezca conectado a Internet:

```
/etc/init.d/red5-ubdeb2 start
```

...aparecerán dos lineas 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 al menos 401 segundos hasta que red5 se lance completamente, y después vaya a:

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

...y se 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 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	<input type="text" value="Apache Derby"/>
Especifique nombre BD	<input type="text" value="openmeetings"/>
<input type="button" value="Check"/>	

[<<](#) [<>](#) [<>>](#) [Finalizar](#)

...por tanto, seleccione 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.

<b>Tipo base de datos</b>	<input type="text" value="MySQL"/>
<b>Especifique BD host</b>	<input type="text" value="localhost"/>
<b>Especifique puerto BD</b>	<input type="text" value="3306"/>
<b>Especifique nombre BD</b>	<input type="text" value="openmeetings"/>
<b>Especifique usuario BD</b>	<input type="text"/>
<b>Especifique contraseña BD</b>	<input type="text"/>

**Check**

**<** **>** **>>** **Finalizar**

...y aparecerán los datos que introdujimos cuando configurábamos, en el paso 8, nuestra base de datos. Si usted hubiera escogido datos diferentes, aparecerán igualmente.

Aquí hemos de introducir el nombre del usuario que hicimos para nuestra base de datos, en el paso 7, y su contraseña:

**Especifique usuario BD** = [hola](#)

**Especifique contraseña BD** = [1a2B3c4D](#)

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

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

**OpenMeetings**

**Datos del usuario**

Nombre de usuario	<input type="text"/>
Contraseña	<input type="text"/>
Dirección de correo	<input type="text"/>
Time Zone del Usuario	<input type="text" value="Europe/Madrid"/>

**Organización (Dominios)**

Nombre	<input type="text"/>
--------	----------------------

**<** **>** **>>** **Finalizar**

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

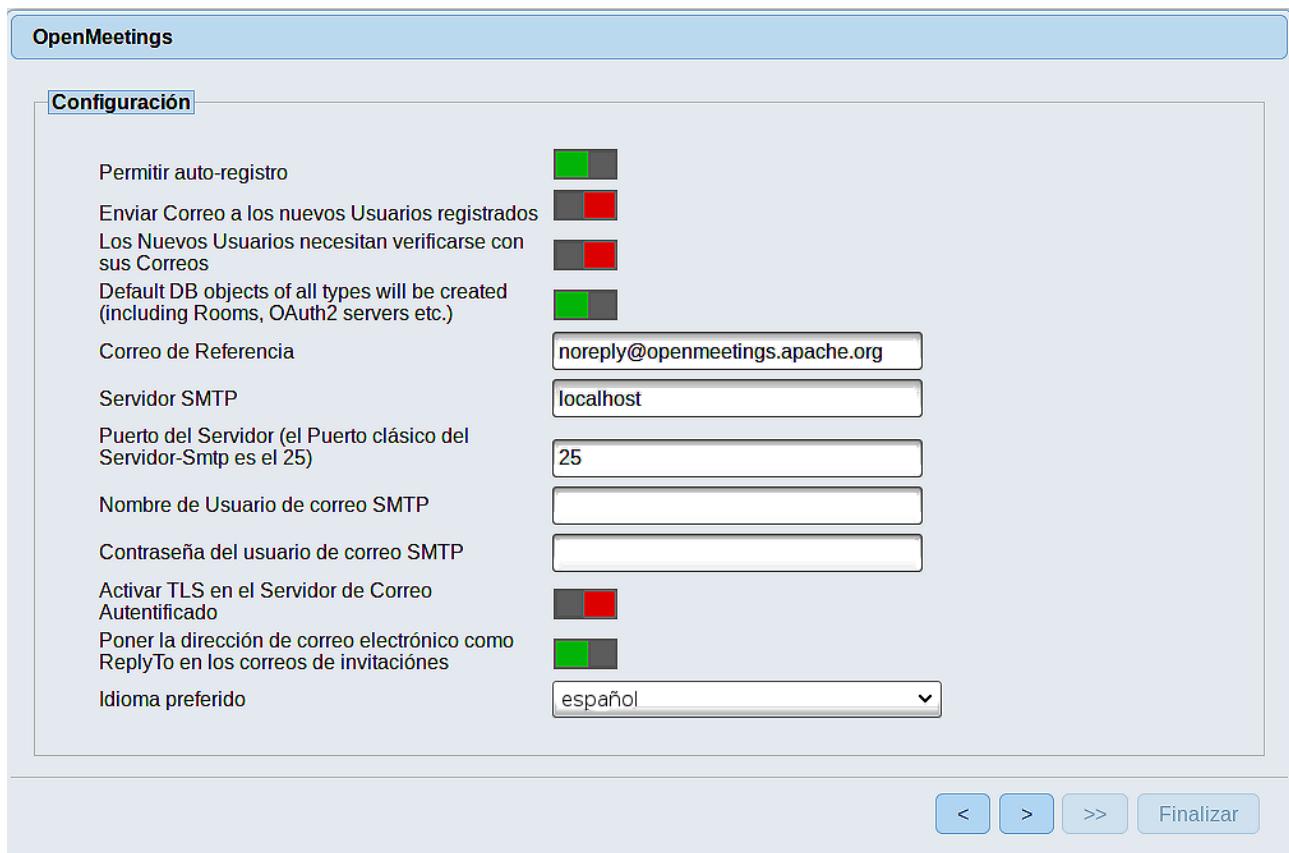
**Contraseña** = una contraseña...para el usuario anterior

**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:



The screenshot shows the 'Configuración' (Configuration) screen of the OpenMeetings setup. The page has a blue header bar with the text 'OpenMeetings'. Below it, there's a sub-header 'Configuración'. The main area contains several configuration options with their current values or status indicators:

- Permitir auto-registro**: A switch button with a green and grey segment.
- Enviar Correo a los nuevos Usuarios registrados**: A switch button with a grey and red segment.
- Los Nuevos Usuarios necesitan verificarse con sus Correos**: A switch button with a grey and red segment.
- Default DB objects of all types will be created (including Rooms, OAuth2 servers etc.)**: A switch button with a green and grey segment.
- Correo de Referencia**: A text input field containing `noreply@openmeetings.apache.org`.
- Servidor SMTP**: A text input field containing `localhost`.
- Puerto del Servidor (el Puerto clásico del Servidor-Smtp es el 25)**: A text input field containing `25`.
- Nombre de Usuario de correo SMTP**: An empty text input field.
- Contraseña del usuario de correo SMTP**: An empty text input field.
- Activar TLS en el Servidor de Correo Autentificado**: A switch button with a grey and red segment.
- Poner la dirección de correo electrónico como ReplyTo en los correos de invitaciones**: A switch button with a green and grey segment.
- Idioma preferido**: A dropdown menu currently set to `español`.

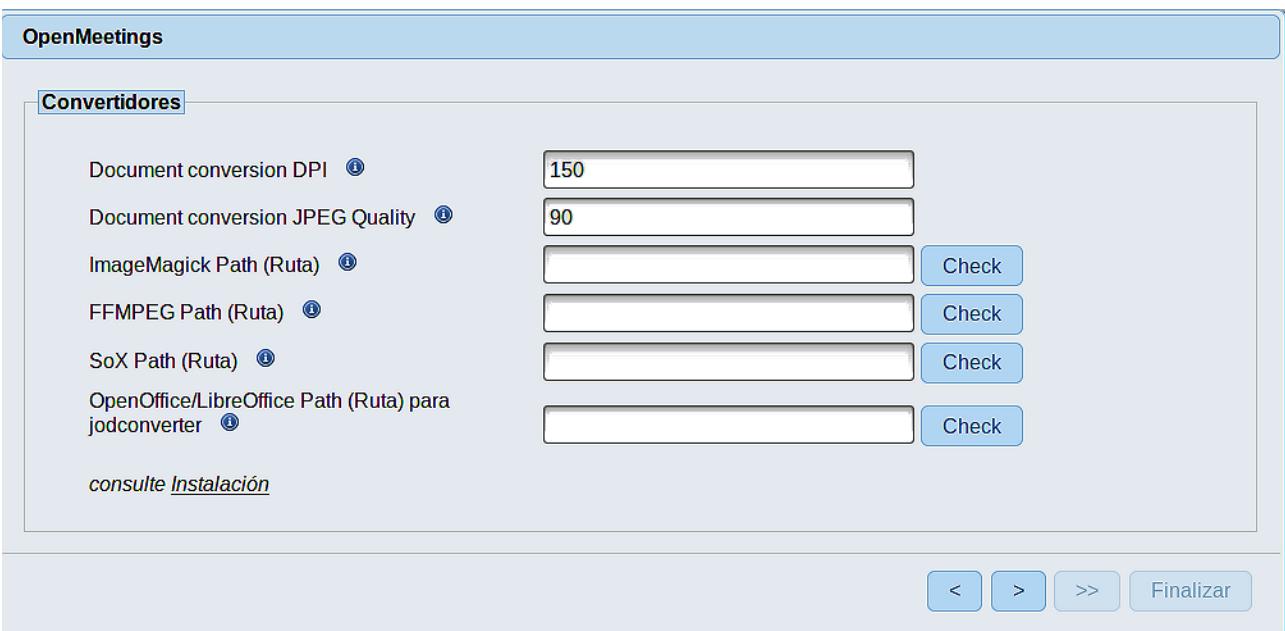
At the bottom of the form, there are four buttons: '<' (left arrow), '>' (right arrow), '>>' (double right arrow), and 'Finalizar' (Finish).

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)

<b>Correo referencia</b>	==	juan@gmail.com
<b>Servidor SMTP</b>	==	smtp.gmail.com
<b>Puerto del servidor (el puerto...)</b>	==	587
<b>Nombre de Usuario de correo SMTP</b>	==	juan@gmail.com
<b>Contraseña del usuario de correo SMTP</b>	==	...contraseña de juan@gmail.com
<b>Activar TLS en el Servicio de Correo....</b>	==	...ponerlo en color verde para activarlo.
<b>Idioma preferido</b>	==	español

...el resto puede modificarlo a su gusto.

Ahora pulse el botón  y aparecerá una nueva página:



The screenshot shows the 'Convertidores' (Converters) configuration page. It contains the following settings:

- Document conversion DPI: 150
- Document conversion JPEG Quality: 90
- ImageMagick Path (Ruta): [Input Field] Check
- FFMPEG Path (Ruta): [Input Field] Check
- SoX Path (Ruta): [Input Field] Check
- OpenOffice/LibreOffice Path (Ruta) para jodconverter: [Input Field] Check

Below the settings, there is a link: [consulte Instalación](#).

At the bottom right, 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/bin

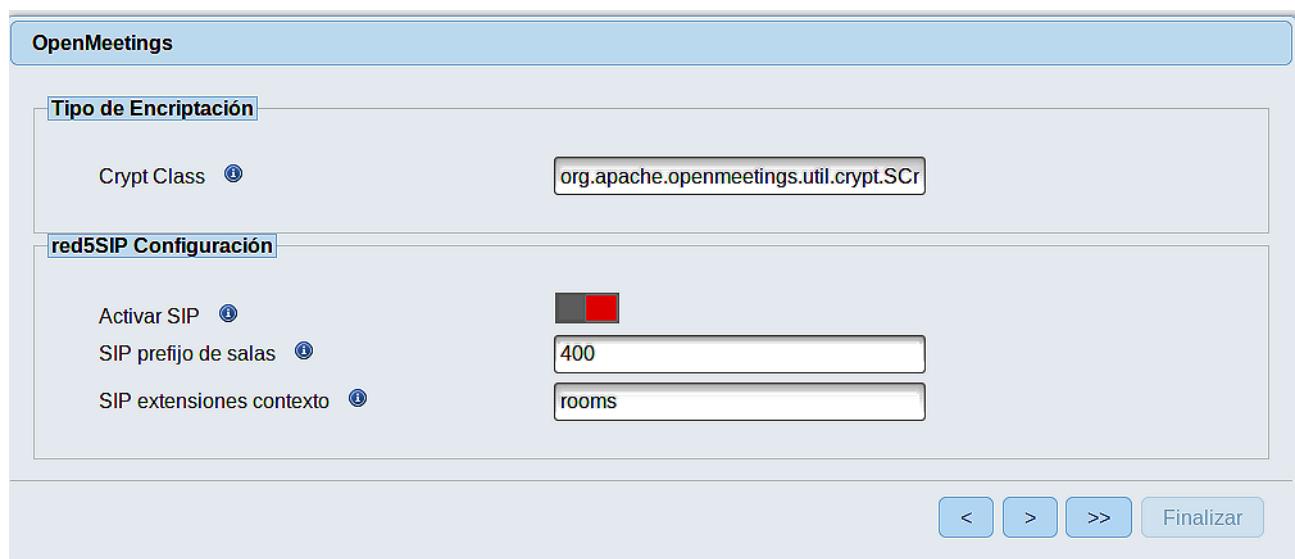
**FFMPEG Path (Ruta)** == /usr/local/bin

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

**OpenOffice/LibreOffice Path (Ruta) para jodconverter** == /usr/lib/libreoffice (**32 y 64bits**)

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 'red5SIP Configuración' section of the OpenMeetings configuration interface. It includes the following settings:

- Crypt Class:** org.apache.openmeetings.util.crypt.SCr
- Activar SIP:** Checked (indicated by a red square in the checkbox)
- SIP prefijo de salas:** 400
- SIP extensiones contexto:** rooms

At the bottom right are navigation buttons: <, >, >>, and Finalizar.

Pulse el botón  y aparecerá esta página:



The screenshot shows a message: "Por favor pulse el botón 'Finalizar' para comenzar la instalación." At the bottom right are navigation 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 (esté conectado a Internet):

[/etc/init.d/red5-ubdeb2 restart](#)

The screenshot shows a web-based configuration interface for the OpenMeetings application. At the top, there's a blue header bar with the text "OpenMeetings". Below it, a red warning message reads: "Se cambió la base de datos, por favor "reinicie" la aplicación para evitar posibles problemas." Underneath, there's a note in Spanish: "Si su servidor Red5 corre en un Puerto distinto o en diferente dominio cambie los valores de configuración del cliente". A section titled "Listas de correo" contains a link to "http://openmeetings.apache.org/mail-lists.html". Below that, another section says "Hay algunas compañías que tambien ofrecen soporte comercial para Apache OpenMeetings:" followed by a link to "http://openmeetings.apache.org/commercial-support.html". At the bottom right of the page, there are navigation buttons: '<', '>', '>>', and "Finalizar".

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:

The screenshot shows the "Login" page of the OpenMeetings application. It features a light blue header with the word "Login". Below it, there are two input fields: one for "Usuario" (Username) and one for "Contraseña" (Password). To the right of the password field is a checkbox labeled "Recordar" (Remember). Below the password field is a link "¿Ha olvidado su contraseña?" (Forgot your password?). To the right of the "Recordar" checkbox is another link "Testeando la Red". At the bottom of the form, there are two buttons: "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.

**11)**

----- **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 web interface. At the top, there is a navigation bar with four items: "Home", "Rooms", "Recordings", and "Administration". A red arrow points upwards from the bottom of the page towards the "Administration" item in the navigation bar. Below the navigation bar, the main content area starts with a "Welcome" section. It features a placeholder profile picture with a question mark icon and a "Upload new image" button. To the right of the profile picture, the text "Hello firstname lastname" is displayed, followed by "Timezone Europe/Madrid", "Unread messages 0", and a link to "Edit your profile". At the very bottom of the page, there is a "Help and support" link.

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

The screenshot shows the Apache OpenMeetings configuration interface. On the left is a table of configuration settings with columns for ID, Clave (Key), and Valor (Value). On the right is a detailed configuration form for a selected entry. Red arrows numbered 1, 2, and 3 indicate the steps to change a setting: 1) Select the entry in the list, 2) Change the value in the 'Valor' field, and 3) Click the 'Nuevo registro' button to save.

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.enabled	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

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