



## **Instalación de Apache OpenMeetings 3.0.x en**

**PCLinuxOS 2014 Mate 64bit**

**y**

**PCLinuxOS 2014 Kde 64bit**

Este tutorial está basado en instalaciones frescas de PCLinuxOS 2014 Mate y Kde minimum

Está testeado en ambas versiones con resultado positivo. Emplearemos la versión binaria de Apache OpenMeetings 3.0.7 estable. Es decir, suprimiremos su compilación. Está hecho paso a paso.

Last update: 21-9-2015

Comenzamos.

**1)**

Actualizaremos el sistema operativo. Ir a:

[Synaptic](#) → [Recargar](#) → [Marcar todas las actualizaciones](#) → [Marcar \(Aplicar\)](#) → [Aplicar](#)

**2)**

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

Copiad linea a linea y ponedlas en la shell una tras otra con un espacio entre ellas:

```
apt-get install -y libjpeg-progs giflib-progs freetype-devel gcc-c++ zlib1-devel libtool bison bison-  
static-devel file-roller ghostscript freetype unzip gcc ncurses make zlib1 bzip2 wget ImageMagick  
ghostscript ncurses zlib1 zlib1-devel x264-devel git make automake nasm pavucontrol rpm-installer
```

3)

### ---- Instalación de LibreOffice y Java sun 1.8.x ----

Al instalar LibreOffice, Java sun 1.8.x se instalará tambien automáticamente.

Para **KDE** solamente: `apt-get install -y lomanager`

Para MATE y KDE escribimos en shell (para instalar o actualizar LibreOffice):

`lomanager`

...si se muestra un mensaje similar a este: **Por favor actualice el sistema....o..... Please Update your system. (more details...)**

...entonces vaya a:

**Synaptic → Marcar todas las actualizaciones → Aplicar → Aplicar**

...y escriba nuevamente:

`lomanager`

...aparecerá una ventana en donde elegiremos el idioma para LibreOffice, y después pulsaremos Si...o.... Yes a todo lo que pregunte.

Comenzará instalando Java sun 1.8.x, y continuará con LibreOffice.

Una vez finalizada la instalación, puede cambiar el idioma de la interfaz de LibreOffice en:

**Herramientas → Opciones → Configuración de idioma → Idiomas → Interfaz de usuario**  
(seleccionar idioma) → **OK**

...o

**Tools --> Options --> Language settings --> Languages --> User interface** (select your language)--> **OK**

LibreOffice (instalado o actualizado 20-9-2015) ha quedado en: `/opt/libreoffice5.0`

4)

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

Flash Player está instalado en Mate, mas en KDE minimum no. Lo instalaremos, así como firefox. Flash Player aún es necesario para las salas:

```
apt-get install -y firefox flash-player-plugin
```

5)

#### ---- Instalación de MySQL y construcción de una base de datos----

Emplearemos el servidor MySQL para la base de datos.

```
apt-get install -y mysql
```

...lanzamos mysql:

```
service mysqld start
```

...y hacemos un mysql upgrade:

```
mysql_upgrade
```

...y ahora daremos una contraseña-clave al root de MySQL. Reemplace 'una-clave' por otra a su gusto y **recuérdela**:

```
/usr/bin/mysqladmin -u root password 'una-contraseña'
```

Ahora haremos una base de datos y un usuario en MySQL para OpenMeetings:

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

...pedirá la contraseña que usted recién ha elegido. Póngala y haremos la base de datos:

```
CREATE DATABASE open307 DEFAULT CHARACTER SET 'utf8';
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON open307.* TO 'hola'@'localhost' IDENTIFIED BY '123456'  
WITH GRANT OPTION;
```

(estas dos últimas líneas deben ser una sola con un espacio entre ambas)...y salimos de mysql:

```
quit
```

```
open307 ..... es el nombre de la base de datos  
hola ..... es el usuario para esta base de datos  
123456 ..... es la contraseña para este usuario
```

Usted puede cambiar los nombres y la contraseña, mas **recuérdelos**.

Ahora abriremos el puerto 3306 de MySQL para que OpenMeetings pueda comunicarse con él y la base de datos.

Para MATE:

```
pluma /etc/my.cnf
```

Para KDE:

```
kwrite /etc/my.cnf
```

...y en la línea 51: `skip-networking`

...coméntela dejándola así:

```
# skip-networking
```

...y reinicie mysql:

```
service mysqld restart
```

6)

#### ---- Desinstalar paquetes y renombrar archivos----

Desinstalaremos ffmpeg que fue instalado automáticamente en Mate. En Kde minimum no estaba instalado, mas es conveniente hacerlo para uno y otro. Más tarde compilaremos nuestro propio ffmpeg:

```
apt-get remove ffmpeg
```

...desinstalará automáticamente vokoscreen tambien.

Ahora renombramos x264:

```
mv /usr/bin/x264 /usr/bin/x264-synaptic
```

...porque si desinstalamos x264 perderíamos demasiados paquetes.

Ahora bloquearemos esta versión de x264 en Synaptic, y así no podrá instalar una nueva versión:

**Synaptic** → clic en la línea **x264** → **Paquetes** (arriba a la izquierda)--> **Bloquear versión**

7)

#### ---- Instalación de Sox para el audio ---

Sox es requerido para trabajar con el audio. Se encuentra instalado en Mate y Kde. Si necesitara instalarlo sería:

```
apt-get -y install sox
```

8)

#### ---- Instalación de Swftool ----

Swftools es necesario para convertir a flash los documentos subidos: LibreOffice a pdf, y swftools a flash (swf). Vamos a instalarlo.

```
cd /home/su-usuario
```

...cambie **su-usuario** por su verdadero nombre de usuario en PCLinuxOS. Y ahora en una sola linea:

```
wget ftp://ftp.univie.ac.at/systems/linux/dag/redhat/el6/en/x86\_64/dag/RPMS/swftools-0.9.1-1.el6.rf.x86\_64.rpm
```

Por favor vaya a /home/su-usuario y:

Para **MATE**:

**Clic derecho** en el archivo swftools-0.9.1-1.el6.rf.x86\_64.rpm → **Abrir con RPM-installer** → pedirá contraseña root → pulsar **Enter**

Para **KDE**:

**Clic derecho** en el archivo swftools-0.9.1-1.el6.rf.x86\_64.rpm → **Abrir con** → **RPM-installer** → pedirá contraseña root → pulsar **Enter**

Ahora bloquearemos la versión de swftools en Synaptic y así no se podrá instalar una nueva versión:

**Synaptic** → clic en la linea de **swftools** → **Paquetes** (arriba a la izquierda) → **Bloquear versión**

9)

#### ---- Instalación de Jodconverter ----

Jodconverter es necesario para ayudar a convertir los 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
```

10)

**---- Compilación e instalación de ffmpeg, lame, yasm and x264 ----**

Para compilar e instalar ffmpeg, lame, yasm y x264, he seguido la siguiente guía con algunas pequeñas modificaciones:

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

Comenzamos...

Por favor copie y pegue tal como está. No haga ningún cambio.

```
mkdir ~/ffmpeg_sources
```

```
cd ~/ffmpeg_sources
```

Primero descargaremos las fuentes a para compilar. Desde shell como root:

```
curl -O http://www.tortall.net/projects/yasm/releases/yasm-1.3.0.tar.gz
```

```
git clone --depth 1 git://git.videolan.org/x264
```

```
git clone --depth 1 git://git.code.sf.net/p/opencore-amr/fdk-aac
```

```
curl -L -O http://downloads.sourceforge.net/project/lame/lame/3.99/lame-3.99.5.tar.gz
```

```
curl -O http://downloads.xiph.org/releases/opus/opus-1.1.tar.gz
```

```
curl -O http://downloads.xiph.org/releases/ogg/libogg-1.3.2.tar.gz
```

```
curl -O http://downloads.xiph.org/releases/theora/libtheora-1.1.1.tar.gz
```

```
curl -O http://downloads.xiph.org/releases/vorbis/libvorbis-1.3.5.tar.gz
```

```
git clone --depth 1 https://chromium.googlesource.com/webm/libvpx.git
```

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

...una vez descargado todo 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
export "PATH=$PATH:$HOME/bin"
```

2) ---- **libx264** ----

```
cd ~/ffmpeg_sources
cd x264
./configure --prefix="$HOME/ffmpeg_build" --bindir="$HOME/bin" --enable-static
make
make install
make distclean
```

3) ---- **libfdk\_aac** ----

```
cd ~/ffmpeg_sources
cd 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
```

(Copie linea a linea y póngalas en una sola sin espacio entre ellas)

```
./configure --prefix="$HOME/ffmpeg_build" --bindir="$HOME/bin" --disable-  
shared --enable-nasm  
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) ---- **libogg** ----

```
cd ~/ffmpeg_sources  
tar xzvf libogg-1.3.2.tar.gz  
cd libogg-1.3.2  
./configure --prefix="$HOME/ffmpeg_build" --disable-shared  
make
```



make install

make distclean

7) ---- **libvorbis** ----

cd ~/ffmpeg\_sources

tar xzvf libvorbis-1.3.5.tar.gz

cd libvorbis-1.3.5

(Copie linea a linea y póngalas en una sola dejando espacio entre ellas)

```
./configure --prefix="$HOME/ffmpeg_build" --with-ogg="$HOME/ffmpeg_build"  
--disable-shared
```

make

make install

make distclean

8) ---- **libvpx** ----

cd ~/ffmpeg\_sources

cd libvpx

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

make

make install

make clean

9) ---- **libtheora** ----

cd ~/ffmpeg\_sources

tar xzvf libtheora-1.1.1.tar.gz

cd libtheora-1.1.1

(Copie linea a linea y póngalas en una sola dejando espacio entre ellas)

```
./configure --prefix="$HOME/ffmpeg_build" --with-ogg="$HOME/ffmpeg_build"
--disable-examples --disable-shared --disable-sdltest --disable-vorbistest
```

```
make
```

```
make install
```

```
make distclean
```

10) ---- FFmpeg ----

```
cd ~/ffmpeg_sources
```

```
cd ffmpeg
```

```
PKG_CONFIG_PATH="$HOME/ffmpeg_build/lib/pkgconfig"
```

```
export PKG_CONFIG_PATH
```

(Copie linea a linea y póngalas en una sola dejando espacio entre ellas)

```
./configure --prefix="$HOME/ffmpeg_build" --extra-cflags="-
I$HOME/ffmpeg_build/include" --extra-ldflags="-L$HOME/ffmpeg_build/lib"
--bindir="$HOME/bin" --extra-libs=-ldl --enable-gpl --enable-nonfree --enable-
libfdk_aac --enable-libmp3lame --enable-libopus --enable-libvorbis --enable-libvpx
--enable-libx264 --enable-libtheora
```

```
make
```

```
make install
```

```
make distclean
```

```
hash -r
```

```
./~/.bash_profile
```

-----

Ahora tenemos los archivos compilados en: [~/bin](#)

Copiaremos todos ellos a [/usr/local/bin](#) para que sean útiles:

```
cd ~/bin
```

```
cp ffmpeg ffprobe ffsrvr lame vsyasm x264 yasm ytasm /usr/local/bin
```

...y bloqueamos en Synaptic: **ffmpeg, lame y yasm** ...*uno a uno*:

**Synaptic** → clic en la línea **ffmpeg** → **Paquetes** (arriba a la izquierda)--> **Bloquear versión**

...no se preocupen si ven que los paquetes parecen no estar instalados.

*Esto es muy importante.* A partir de ahora cuando actualicen el sistema, por favor, háganlo desde Synaptic, pues así respetará las versiones bloqueadas, algo que no sucedería si se actualizara desde la shell.

La compilación ha concluido.

**11)**

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

Instalaremos la versión 3.0.7 estable.

La instalaremos en **/opt/red5307**

Hacemos una carpeta llamada **red5307** en donde descargaremos el archivo Openmeetings y haremos la instalación:

```
mkdir /opt/red5307
```

```
**
```

```
**
```

Y en esta url se encuentra la versión estable:

<http://openmeetings.apache.org/downloads.html>

podemos ir allí o bien descargar a continuación:

```
cd /opt/red5307
```

(todo en una sola línea)

```
wget http://apache.rediris.es/openmeetings/3.0.7/bin/apache-openmeetings-3.0.7.zip
```

```
unzip apache-openmeetings-3.0.7.zip
```

```
rm apache-openmeetings-3.0.7.zip
```

y

12)

## ---- Conector Java MySQL ----

Este archivo es necesario para conectar OpenMeetings con MySQL.

```
cd /opt/red5307/webapps/openmeetings/WEB-INF/lib
```

(one line only)

```
wget http://repo1.maven.org/maven2/mysql/mysql-connector-java/5.1.36/mysql-connector-java-5.1.36.jar
```

```
cd /opt
```

....y hacemos a **nobody** propietario de red5307:

```
chown -R nobody /opt/red5307
```

13)

## ---- Configuración de OpenMeetings para MySQL ----

```
cd /opt/red5307/webapps/openmeetings/WEB-INF/classes/META-INF
```

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

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

Para MATE:

```
pluma /opt/red5307/webapps/openmeetings/WEB-INF/classes/META-INF/persistence.xml
```

Para KDE:

```
kwrite /opt/red5307/webapps/openmeetings/WEB-INF/classes/META-INF/persistence.xml
```

...y modificamos la **línea 78**:

```
Url=jdbc:mysql://localhost:3306/openmeetings?.....
```

...a

```
Url=jdbc:mysql://localhost:3306/open307?....
```

...**open307** es el nombre que dimos a la base de datos que hicimos al instalar MySQL.

Modificaremos tambien las **lineas 83** y **84** respectivamente:

```
, Username=root
, Password=" />
```

...a

```
, Username=hola
, Password=123456" />
```

...**hola** es el nombre de usuario que dimos, tras instalar MySQL, para la base de datos que hicimos llamada **open307**

... **123456** es la contraseña para el usuario **hola**

Si escogió otro nombre para la base de datos, usuario o contraseña aquí es donde debe ponerlos.

`cd /opt`

Protegemos el acceso al archivo:

`chmod 640 /opt/red5307/webapps/openmeetings/WEB-INF/classes/META-INF/persistence.xml`

14)

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

Haremos ahora un script para lanzar o detener red5-OpenMeetings. Le llamaremos **red5**

Para MATE: `pluma /etc/init.d/red5`

Para KDE: `kwrite /etc/init.d/red5`

...copie y pegue el texto desde aquí:

```
#!/bin/bash
# For RedHat and cousins:
# chkconfig: 2345 85 85
# description: Red5 flash streaming server
# processname: red5
# Created By: Sohail Riaz (sohaileo@gmail.com)
```

```
PROG=red5
RED5_HOME=/opt/red5307
DAEMON=$RED5_HOME/$PROG.sh
```

```

PIDFILE=/var/run/$PROG.pid

# Source function library
. /etc/rc.d/init.d/functions

[ -r /etc/sysconfig/red5 ] && . /etc/sysconfig/red5

RETVAL=0

case "$1" in
    start)
        echo -n "Starting $PROG: "
        cd $RED5_HOME
        $DAEMON >/dev/null 2>/dev/null &
        RETVAL=$?
        if [ $RETVAL -eq 0 ]; then
            echo $! > $PIDFILE
            touch /var/lock/subsys/$PROG
        fi
        [ $RETVAL -eq 0 ] && success "$PROG startup" || failure "$PROG startup"
        echo
        ;;
    stop)
        echo -n "Shutting down $PROG: "
        killproc -p $PIDFILE
        RETVAL=$?
        echo
        [ $RETVAL -eq 0 ] && rm -f /var/lock/subsys/$PROG
        ;;
    restart)
        $0 stop
        $0 start
        ;;
    status)
        status $PROG -p $PIDFILE
        RETVAL=$?
        ;;
    *)
        echo $"Usage: $0 {start|stop|restart|status}"
        RETVAL=1
esac

exit $RETVAL

```

...hasta aquí.

Si usted ha hecho la instalación de OpenMeetings en otra ruta diferente, puede modificar la línea:

```
RED5_HOME=/opt/red5307
```

...a

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

Damos permiso de ejecución al script:

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

15)

Reiniciamos mysql:

```
service mysqld restart
```

...y lanzamos red5-OpenMeetings:

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

...aguarde algunos largos segundos y despues vaya con el navegador a:

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

...aparecerá una página similar a esta:



## OpenMeetings

### OpenMeetings - Instalación

#### 1. 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 aqui <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).

#### 2. 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.swftools.org/> mire en instalación. Algunas de las distribuciones Linux ya lo tienen en el administrador de paquetes, vea <http://packages.debian.org/unstable/utils/swftools>, 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.

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

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

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

- Instalar **FFMpeg**. Puede conseguir FFMPEG de una copia actualizada! Para Windows puede descargar una Build, por ejemplo desde <http://ffmpeg.arozcru.org/builds/> Los usuarios de Linux o OSx pueden emplear una de las

...pulsamos el botón **Siguiente**, abajo del todo, y nos mostrará la configuración que hicimos en el paso 13 al configurar nuestra base de datos en OpenMeetings:



## OpenMeetings

### OpenMeetings - Instalación

**DB configuration**

**Recomendación para medios de producción**

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

Choose DB type	MySQL ▾
Specify DB host	localhost
Specify DB port	3306
Specify the name of the database	<input type="text"/>
Specify DB user	<input type="text"/>
Specify DB password	<input type="password"/>

...clic en **Siguiente**:



## OpenMeetings

### OpenMeetings - Instalación

**Datos del usuario**

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

**Organización (Dominios)**

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

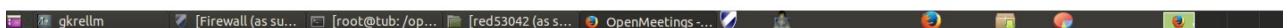
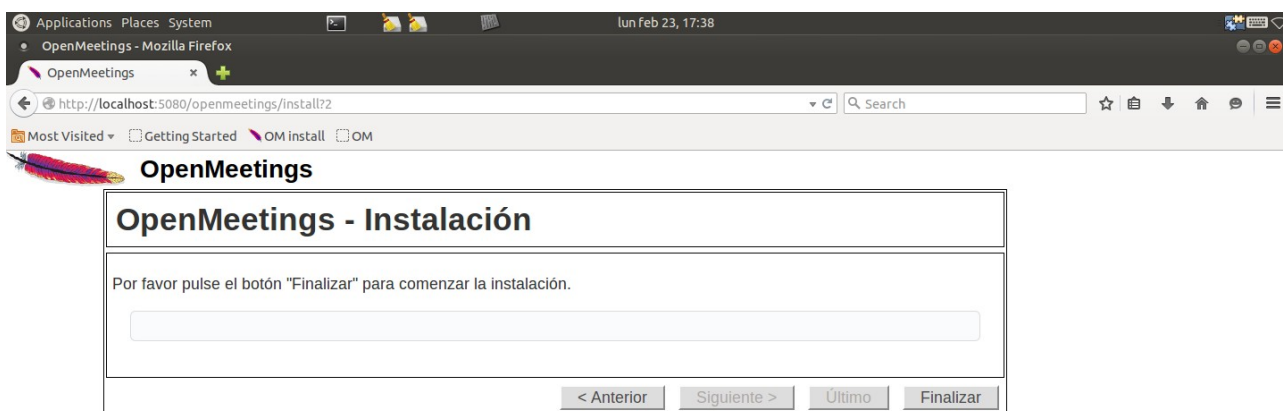
...aquí es necesario introducir los siguientes datos para poder continuar la instalación:

- |                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Nombre de usuario     | = | <b>un-nombre</b> ...Este usuario tendrá derechos de administrador |
| Contraseña            | = | <b>una-contraseña</b> ...para el usuario anterior                 |
| Dirección de correo   | = | <b>correo-electrónico</b> ...del usuario anterior                 |
| Time zone del Usuario | = | <b>Seleccionar la situación geográfica</b>                        |
| Nombre                | = | <b>ejemplo-openmeetings</b> .... nombre de grupo                  |

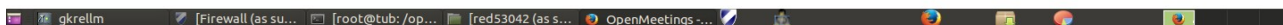
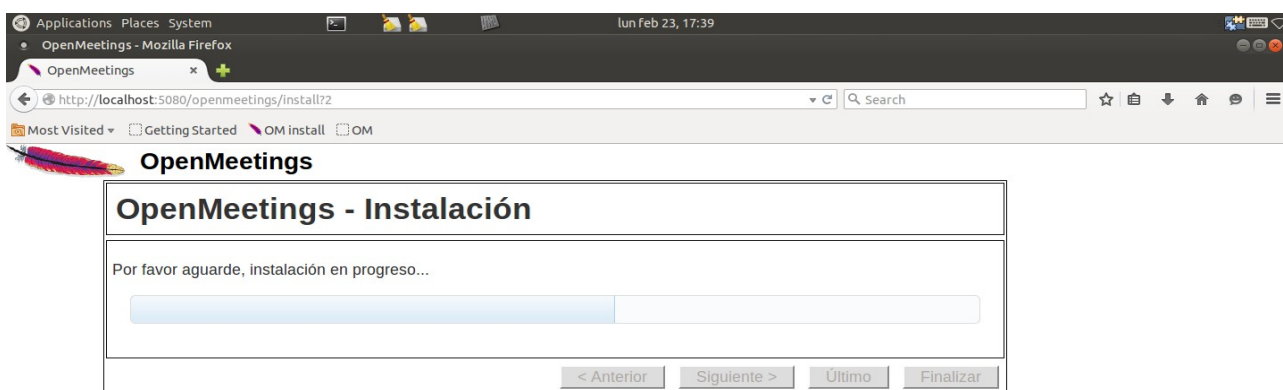


Cuando hayamos completado la instalación configuraremos el resto.

Pulse botón **Último** y aparecerá esta página:



...pulse el botón **Finalizar** y comenzarán a llenarse las tablas de nuestra base de datos:



Cuando concluya aparecerá esta página:

Applications Places System  
OpenMeetings - Mozilla Firefox  
OpenMeetings  
http://localhost:5080/openmeetings/install?2

## OpenMeetings

### OpenMeetings - Instalación

[Entrar a la Aplicación](#)

Si su servidor Red5 corre en un Puerto distinto o en diferente dominio  
[cambie los valores de configuración del cliente](#)

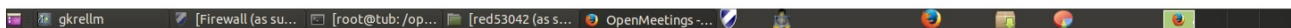
**Listas de correo**

<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>

< Anterior   Siguiente >   Último   Finalizar



...clic en [Entrar a la Aplicación](#) y nos encontraremos con la entrada de OpenMeetings:

OpenMeetings - Mozilla Firefox  
File Edit View History Bookmarks Tools Help  
OpenMeetings  
localhost:5080/openmeetings/signin?1

## OpenMeetings

**Entrar**

Usuario:

Contraseña:

Recordar

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

[¿No está registrado?](#)   [Entrar](#)

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 ser ía a través de:

<http://localhost:5080/openmeetings>

Recuerde abrir los tres puertos siguientes:

**1935 5080 8088**

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

16)

## ---- Configuración de OpenMeetings ----

Una vez haya accedido a OpenMeetings vamos a:

**Administration → Configuration**

The screenshot shows the OpenMeetings administration interface in a Mozilla Firefox browser window. The browser address bar shows 'localhost:5080/openmeetings/#admin/config'. The interface has a navigation menu with 'Inicio', 'Salas', 'Grabaciones', and 'Administración'. The 'Administración' menu is expanded, showing a table of configuration settings. The table has columns for ID, Clave, and Valor. The row for 'ffmpeg\_path' (ID 21) is highlighted. A red arrow labeled '1' points to this row. To the right, a configuration form for 'ffmpeg\_path' is open. The form has fields for 'Clave' (set to 'ffmpeg\_path'), 'Valor', 'última actualización', 'actualizado por', and 'comentar' (set to 'Path To FFmpeg'). A red arrow labeled '2' points to the 'Valor' field. Another red arrow labeled '3' points to the 'Clave' field.

ID	Clave	Valor
10	email_userpass	
11	mail.smtp.starttls.enable	0
12	mail.smtp.connection.timeout	30000
13	mail.smtp.timeout	30000
14	application.name	OpenMeetings
15	default_lang_id	8
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

...introducimos los datos para el idioma, conversión de archivos, audio y video:

Clic en: **default\_lang\_id** ...y arriba derecha en **Value** escribimos: **8** , es el idioma español

Clic en: **swftools\_path** ...y arriba derecha en **Value** escribimos: [/usr/bin](#)

Clic en: **imagemagick\_path** ...y arriba derecha en **Value** escribimos: [/usr/bin](#)

Clic en: **sox\_path** ... y arriba derecha en **Value** escribimos: [/usr/bin](#)

Clic en: **ffmpeg\_path** ... y arriba derecha en **Value** escribimos: [/usr/local/bin](#)

Clic en: **office.path** ... y arriba derecha en **Value** escribimos: [/opt/libreoffice5.0](#)

Clic en: **jod.path** ... y arriba derecha en **Value** escribimos: [/opt/jodconverter-core-3.0-beta-4/lib](#)

Recordad guardar tras cada cambio (nº 3 en la captura de arriba).

Para detener red5-OpenMeetings cuando lo necesite: `/etc/init.d/red5 stop`

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