



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
3.0.6 estable. Es decir, suprimiremos su compilación.
Está hecho paso a paso.

23-8-2014 actualizado 17-2-2015 actualizado 25-5-2015

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 automaticamente.

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 23-4-2015) ha quedado en: /opt/libreoffice4.4

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 open306 DEFAULT CHARACTER SET 'utf8';`

`GRANT ALL PRIVILEGES ON open306.* 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`

open306 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 **recuérdenlos**.

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 linea 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 linea **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 una parte de swftools (pdf2swf) a flash. 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-1.2.0.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-1.3.1.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-1.3.4.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-1.2.0.tar.gz

```
cd yasm-1.2.0  
./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 dejando 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-1.3.1.tar.gz  
cd libogg-1.3.1  
./configure --prefix="$HOME/ffmpeg_build" --disable-shared  
make
```

make install

make distclean

7) ---- libvorbis ----

cd ~/ffmpeg_sources

tar xzvf libvorbis-1.3.4.tar.gz

cd libvorbis-1.3.4

(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 ffserver lame vsyasm x264 yasm ytasm /usr/local/bin
```

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

Synaptic → clic en la linea **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 3.0.6 estable.

La instalaremos en **/opt/red5306**

Hacemos una carpeta llamada **red5306** en donde descargaremos el archivo Openmeetings y faremos la instalación:

[mkdir /opt/red5306](#)

**

**

Y en esta url se encuentra la versión estable, que actualmente es la 3.0.6 (27-4-2015)

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

podemos ir allí o bien descargar a continuación:

[cd /opt/red5306](#)

(todo en una sola linea)

[wget http://apache.rediris.es/openmeetings/3.0.6/bin/apache-openmeetings-3.0.6.zip](#)

[unzip apache-openmeetings-3.0.6.zip](#)

[rm apache-openmeetings-3.0.6.zip](#)

[y](#)

12)

---- Conector Java MySQL ----

Este archivo es necesario para conectar OpenMeetings con MySQL.

cd /opt/red5306/webapps/openmeetings/WEB-INF/lib

(one line only)

wget http://repo1.maven.org/maven2/mysql/mysql-connector-java/5.1.35/mysql-connector-java-5.1.35.jar

cd /opt

....y hacemos a **nobody** propietario de red5306:

chown -R nobody /opt/red5306

13)

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

cd /opt/red5306/webapps/openmeetings/WEB-INF/classes/META-INF

mv persistence.xml persistence.xml-ori

mv mysql_persistence.xml persistence.xml

Para MATE:

pluma /opt/red5306/webapps/openmeetings/WEB-INF/classes/META-INF/persistence.xml

Para KDE:

kwrite /opt/red5306/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/**open306**?....

...**open306** 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 **open306**

... **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/red5306/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/red5306  
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 linea:

RED5_HOME=/opt/red5306

...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 - 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 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).

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.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.

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](#) 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.arrozcru.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	<input type="text" value="MySQL"/>
Specify DB host	<input type="text" value="localhost"/>
Specify DB port	<input type="text" value="3306"/>
Specify the name of the database	<input type="text"/>
Specify DB user	<input type="text"/>
Specify DB password	<input type="text"/>
<input type="button" value="Check"/>	

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

...clic en **Siguiente**:



OpenMeetings

OpenMeetings - Instalación

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"/>
--------	----------------------

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

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

Nombre de usuario	=	un-nombre ...Este usuario tendrá derechos de administrador
Contraseña	=	una-contraseñapara el usuario anterior
Dirección de correo	=	correo-electrónico ...del usuario anterior
Time zone del Usuario	=	Seleccionar la situación geográfica
Nombre	=	ejemplo-openmeetings nombre de grupo

Cuando hayamos completado la instalación configuraremos el resto.

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

A screenshot of a Linux desktop environment. At the top, there is a dark panel with icons for Applications, Places, System, and a date/time indicator (lun feb 23, 17:38). Below the panel is a window titled "OpenMeetings". Inside the window, a sub-titled box says "OpenMeetings - Instalación". Below this, a message reads "Por favor pulse el botón "Finalizar" para comenzar la instalación." At the bottom of the window are four buttons: < Anterior, Siguiente >, Último, and Finalizar. To the right of the window, a small system monitor window shows CPU and memory usage. The desktop taskbar at the bottom has several icons, including one for gkrellm.

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

A screenshot of a Linux desktop environment, similar to the previous one. The desktop taskbar at the bottom includes icons for gkrellm, Firewall (as su...), [root@tub:/op...], [red53042 (as s...], and OpenMeetings. A window titled "OpenMeetings" is open, showing a sub-titled box "OpenMeetings - Instalación" with the message "Por favor aguarde, instalación en progreso...". Below this is a progress bar. At the bottom of the window are the same four buttons: < Anterior, Siguiente >, Último, and Finalizar. To the right of the window, a small system monitor window shows CPU and memory usage. The desktop taskbar at the bottom has several icons, including one for gkrellm.

Cuando concluya aparecerá esta página:

The screenshot shows a Linux desktop environment with a dark theme. A window titled "OpenMeetings - Instalación" is open in Mozilla Firefox. The page content includes instructions for entering the application if the server Red5 is running on a different port or domain, links to mailing lists and commercial support, and navigation buttons (< Anterior, Siguiente >, Último, Finalizar). A small feather icon is visible in the top left corner of the browser window. The system tray at the bottom shows various icons, including a CPU monitor.

...clic en Entrar a la Aplicación y nos encontraremos con la entrada de OpenMeetings:

The screenshot shows a Windows desktop environment with a light blue theme. A window titled "OpenMeetings - Mozilla Firefox" is open in Mozilla Firefox. The page displays a login form with fields for "Usuario:" and "Contraseña:", a "Recordar" checkbox, a link for forgotten passwords, and a "Prueba la Red" link. Below the form are two buttons: "No está registrado?" and "Entrar". The browser's address bar shows "localhost:5080/openmeetings/signin?1". The taskbar at the bottom has several pinned icons, including Google, Google Docs, Moodle, Openmeetings, PHPWebadmin, phpmyadmin, Saiku, Mail, SquirrelMail 1.4.4, Openfire, Sparkweb, zen cart, and OM install.

Introduzca el nombre de usuario y contraseña que haya escogido durante la instalación, pulse el botón **Sign in** y...

Felicitaciones!

La próxima vez que guste acceder a OpenMeetings será 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

ID	Clave	Valor
10	email_userpass	
11	mail.smtp.starttls.enabled	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	ffmpe_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/libreoffice4.4**

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