

Instalación de Apache OpenMeetings 3.1.2

en

Fedora 24 final - 64bit

Este tutorial está basado en una instalación fresca de:

Fedora-MATE_Compiz-Live-x86_64-24-1.2.iso

Está testeado con resultado positivo. La versión binaria Apache OpenMeetings 3.1.2 estable, será la empleada para la instalación. Suprimiremos su compilación. Está hecho paso a paso.

12-8-2016

Durante toda la instalación, por favor, permanezca conectado a Internet....Comenzamos...

1)

En primer lugar modificaremos el nivel de seguridad de Selinux para la instalación, e instalamos el editor nano:

dnf install nano

sudo nano /etc/selinux/config

...modificar:

SELINUX=enforcing

a

SELINUX=**permissive**

Pulsar Ctrl+x, y preguntará si guarda, pulse S ó Y, depende si pregunta en español o inglés, y pulse Enter

2) ----- Actualizar el sistema -----Actualizamos el sistema operativo: dnf update -y ...y reiniciamos por el nuevo kernel si lo hubiera, y la nueva configuración de Selinux: reboot 3) ----- Añadir repositorios -----## RPM Fusion repo ## En una linea solo sin espacio entre ellas) su -c 'dnf install --nogpgcheck http://download1.rpmfusion.org/free/fedora/rpmfusion-free-release-24.noarch.rpm http://download1.rpmfusion.org/nonfree/fedora/rpmfusion-nonfree-release-24.noarch.rpm' ### Adobe repo 32 bit ## Para Flash Player. rpm -ivh http://linuxdownload.adobe.com/adobe-release/adobe-release-i386-1.0-1.noarch.rpm rpm --import /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-adobe-linux ### Adobe repo 64 bit ### Para Flash Player. rpm -ivh http://linuxdownload.adobe.com/adobe-release/adobe-release-x86 64-1.0-1.noarch.rpm rpm --import /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-adobe-linux Actualizamos nuevamente: dnf update -y

4)	
	Instalación de paquetes y librerías

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

(En una sola linea con espacio entre 2^a, 3^a y 4^a)

dnf install -y libjpeg-turbo libjpeg-turbo-devel libjpeg-turbo-utils giflib-devel freetype-devel gcc-c++ zlib-devel libtool bison bison-devel file-roller ghostscript freetype unzip gcc ncurses make bzip2 wget ghostscript ncurses zlib git make automake nasm pavucontrol alsa-plugins-pulseaudio nmap tomcat-native

5) ----- Instalación de Java -----

Red5-OpenMeetings necesita java para funcionar. Instalaremos Oracle Java, pues Open Java da algún error en determinada función de OpenMeetings. Lo he testeado.

cd /opt

Descargamos el archivo:

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

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/8u101-b13/jdk-8u101-linux-x64.rpm"

...y lo instalamos:

rpm -ivh jdk-8u101-linux-x64.rpm

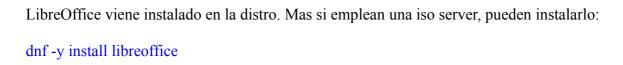
Quizás tenga usted varias versiones de Java instaladas. Pasaremos a elegir la de Oracle Java, recien instalada:

sudo update-alternatives --config java

Seleccione la de Oracle. Y para ver si está activa la seleccionada:

java -version

6)
----- Instalación de LibreOffice -----



Lo necesitaremos para convertir a pdf los archivos de oficina subidos.

TimageMagick, se encarga del trabajo con las imágenes (jpg, png, gif, etc). Lo instalamos:
 dnf -y install ImageMagick
 Sox, se encarga del audio. Lo instalamos:
 dnf -y install sox

Swftools, se encargará de convertir archivos de imagen y pdf, a flash swf, que se mostrarán más tarde en la pizarra (por ejemplo). Lo compilamos:

ed /opt
wget http://www.swftools.org/swftools-2013-04-09-1007.tar.gz
tar xzvf swftools-2013-04-09-1007.tar.gz
cd /opt/swftools-2013-04-09-1007
./configure --libdir=/usr/lib --bindir=/usr/bin
make

make install cd /opt

8) ----- Instalación de Adobe Flash Player -----

OpenMeetings aún necesita Adobe Flash Player para las salas. Lo instalamos:

dnf install -y flash-plugin

9)
Instalación de Jodconverter
Jodconverter participa en el proceso de la conversión de los archivos subidos.
cd /opt
(En una sola linea sin espacio entre ambas)
wget https://storage.googleapis.com/google-code-archive-downloads/v2/code.google.com/jodconverter/jodconverter-core-3.0-beta-4-dist.zip
unzip jodconverter-core-3.0-beta-4-dist.zip
10)
Compilación de FFmpeg
<u>F</u> Fmpeg trabajará el video. Instalaremos algunas librerias y paquetes.
(En una sola linea con espacio entre ambas)
dnf install -y glibc alsa-lib-devel gsm gsm-devel imlib2 imlib2-devel libogg libvorbis vorbis-tools theora-tools libvpx-devel mercurial cmake curl git
La compilación de ffmpeg está basada en esta url. Actualizado a 12-8-2016
https://trac.ffmpeg.org/wiki/CompilationGuide/Centos
He hecho un script que descarga, compila e instala ffmpeg en Fedora 24. Está testeado y es ok.
Descargamos el script:
cd /opt
wget https://cwiki.apache.org/confluence/download/attachments/27838216/ffmpeg-fedora24.sh
le damos permiso de ejecución:

```
chmod +x fmpeg-fedora24.sh
```

```
...y lo lanzamos:
```

tar -xvf \$file

./fmpeg-fedora24.sh

Empleará unos 30 minutos, aproximadamente, en la compilación.

Cuando concluya, lo anunciará con este texto: FFMPEG Compilation is Finished! Entonces, por favor, vaya al paso 11).

Mas si prefiere copiar y pegar, algo que no es aconsejable, dejo aquí los comandos del script:

```
sudo nano /opt/ffmpeg-fedora.sh
...copie el texto en verde desde aquí:
# FFmpeg compilation for Fedora 24
# Alvaro Bustos. Thanks to Hunter
# Updated 12-8-2016
# Install libraries
dnf install -y autoconf automake cmake freetype-devel gcc gcc-c++ git libtool make mercurial nasm
pkgconfig zlib-devel
# Install yasm from repos
dnf install -y yasm
# Create a temporary directory for sources.
SOURCES=$(mkdir ~/ffmpeg sources)
cd ~/ffmpeg sources
# Download the necessary sources.
curl -#LO ftp://ftp.videolan.org/pub/x264/snapshots/last_stable_x264.tar.bz2
hg clone https://bitbucket.org/multicoreware/x265
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
git clone http://git.opus-codec.org/opus.git
curl -O http://downloads.xiph.org/releases/ogg/libogg-1.3.2.tar.gz
curl -O http://downloads.xiph.org/releases/vorbis/libvorbis-1.3.5.tar.gz
wget http://downloads.xiph.org/releases/theora/libtheora-1.1.1.tar.gz
git clone --depth 1 https://chromium.googlesource.com/webm/libvpx.git
git clone --depth 1 git://source.ffmpeg.org/ffmpeg
# Unpack files
for file in `ls ~/ffmpeg sources/*.tar.*`; do
```

done

cd x264-*/

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

cd x265/build/linux

cmake -G "Unix Makefiles" -DCMAKE_INSTALL_PREFIX="\$HOME/ffmpeg_build" -DENABLE_SHARED:bool=off ../../source && make && make install; cd ~/ffmpeg_sources

cd fdk-aac

autoreconf -fiv && ./configure --prefix="\$HOME/ffmpeg_build" --disable-shared && make && make install && make distclean; cd ..

cd lame-*/

./configure --prefix="\$HOME/ffmpeg_build" --bindir="\$HOME/bin" --disable-shared --enable-nasm && make && make install && make distclean; cd ..

cd opus

autoreconf -fiv && ./configure --prefix="\$HOME/ffmpeg_build" --disable-shared && make && make install && make distclean; cd ..

cd libogg-*/

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

cd libvorbis-*/

LDFLAGS="-L\$HOME/ffmeg_build/lib" CPPFLAGS="-I\$HOME/ffmpeg_build/include" ./configure --prefix="\$HOME/ffmpeg_build" --with-ogg="\$HOME/ffmpeg_build" --disable-shared && make && make install && make distclean; cd ..

cd libtheora-*/

./configure --prefix="\$HOME/ffmpeg_build" --with-ogg="\$HOME/ffmpeg_build" --disable-examples --disable-shared --disable-sdltest --disable-vorbistest && make && make install; cd ...

cd libvpx

./configure --prefix="\$HOME/ffmpeg_build" --disable-examples && make && make install && make clean; cd ..

cd ffmpeg

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" --pkg-config-flags="--static" --enable-gpl --enable-nonfree --enable-libfdk_aac --enable-libfreetype --enable-libmp3lame --enable-libopus --enable-libvorbis --enable-libvpx --enable-libx264 --enable-libx265 --enable-libtheora && make && make install && make distclean && hash -r; cd ...

cd ~/bin

cp ffmpeg ffprobe ffserver lame x264 /usr/local/bin

```
cd ~/ffmpeg build/bin
cp x265 /usr/local/bin
echo "FFMPEG Compilation is Finished!"
...hasta aquí.
Daríamos permiso de ejecución al script:
chmod +x /opt/ffpmeg-fedora.sh
cd /opt
Ahora estando conectado a Internet lance el script y aguarde largos minutos mientras la compilación
se efectúa:
./ffmpeg-fedora.sh
Todos los archivos compilados se instalarán en: /usr/local/bin
11)
                      ----- Instalación de MariaDB servidor de datos -----
MariaDB es el servidor de datos que sustituye a MySQL.
Lo instalamos:
dnf install -y mariadb mariadb-server
...y lo lanzamos (estando conectados a Internet, si no podría tardar en lanzarse):
systemctl start mariadb.service
Damos una contraseña a root en MariaDB. Sustituya nueva-contraseña por otra de su gusto:
mysqladmin -u root password nueva-contraseña
Haremos una base de datos para OpenMeetings:
```

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE open312 DEFAULT CHARACTER SET 'utf8';

mysql -u root -p

...pedirá la contraseña que acabamos de dar:

Ahora haremos un usuario con todos los permisos sobre esta base de datos:

(En una sola linea con espacio entre ambas)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON open312.* TO 'hola'@'localhost' IDENTIFIED BY '123456' WITH GRANT OPTION;

- * open312 es el nombre de la base de datos * hola es el usuario para esta base de datos
- * 123456 es la contraseña para este usuario

Puede cambiar los datos...mas recuérdelos! Después los necesitaremos.

Salimos de MariaDB:

MariaDB [(none)]> quit

12) ----- Instalación de Apache OpenMeetings -----

Haremos una carpeta llamada red5312 en donde descargaremos el archivo Openmeetings y haremos la instalación de la versión OpenMeetings 3.1.2 estable.

mkdir/opt/red5312

cd /opt/red5312

...y descargamos el archivo:

wget http://ftp.cixug.es/apache/openmeetings/3.1.2/bin/apache-openmeetings-3.1.2.zip

unzip apache-openmeetings-3.1.2.zip

...guardamos el archivo original en /opt:

mv apache-openmeetings-3.1.2.zip /opt

13)
----- Instalación conector java MariaDB -----

Este archivo es necesario para conectar OpenMeetings con MariaDB.

(En una sola linea sin espacio entre ambas)

wget http://repo1.maven.org/maven2/mysql/mysql-connector-java/5.1.39/mysql-connector-java-5.1.39.jar

cp mysql-connector-java-5.1.39.jar /opt/red5312/webapps/openmeetings/WEB-INF/lib

14)
----- Configuración de OpenMeetings para MariaDB -----

Configuremos OpenMeetings para conectar con MariaDB, en el archivo mysql persistence.xml:

(En una sola linea sin espacio entre ambas)

sudo nano /opt/red5312/webapps/openmeetings/WEB-INF/classes/META-INF/mysql persistence.xml

Modificamos la linea 71:

Url=jdbc:mysql://localhost:3306/openmeetings 3 1?......

...a

Url=jdbc:mysql://localhost:3306/open312?....

...open312 es el nombre que dimos a la base de datos que hicimos al instalar MariaDB.

Modificamos las lineas 76 y 77 respectivamente:

```
, Username=root
, Password=" />
...a
, Username=hola
```

, Password=123456" />

...hola es el nombre de usuario que dimos, tras instalar MariaDB, para la base de datos que hicimos llamada open312,

...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.

Pulse Ctrl+x, y preguntará si guarda, pulsar S ó Y, depende si pregunta en español o inglés y Enter.

Protegemos el acceso al archivo de configuración:

(En una sola linea sin espacio entre ambas)

chmod 640 /opt/red5312/webapps/openmeetings/WEB-INF/classes/META-INF/mysql persistence.xml

15) ----- Script para lanzar red5-OpenMeetings -----

Descargaremos el script para lanzar red5-OpenMeetings en Fedora:

cd /opt

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

...lo copiamos a donde debe estar:

cp red5-cf /etc/init.d/

...le concedemos permiso de ejecución:

chmod +x /etc/init.d/red5-cf

Si usted ha hecho la instalación de OpenMeetings en una ruta diferente a la dada en este tutorial, edite el script y modifique la linea:

RED5 HOME=/opt/red5312

...a

RED5 HOME=/su-ruta-de-instalación

16)

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

Lanzamos Mariadb (estando conectados a Internet):

systemctl start mariadb.service

...y también red5-OpenMeetings, (estando conectados a Internet, para que no tarde en lanzarse):

/etc/init.d/red5-cf start

Aguarde unos 40 segundos, y después vamos a:

http://localhost:5080/openmeetings/install

...aparecerá una página similar a esta:

OpenMeetings

- 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
 - o 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
 - o 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
 - o 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 variadas Instrucciones de Instalación que hay en la Web. Es necesario activar libmp3lame!
 - o Instalar SoX http://sox.sourceforge.net/. Instalar una copia de SOX actualizada! SOX 12.xx no funcionará!

Si tiene otras cuestiones o necesita soporte para instalación o hosting:

Soporte-Comunidad:

Listas de correo

Hay algunas compañias que tambien ofrecen soporte comercial para Apache OpenMeetings:

...pulse el botón (abajo), y mostrará la configuración predeterminada para Derby, mas nosotros empleamos MySQL (MariaDB):



...por tanto, con el scroll, cambiamos **Tipo base de datos** a MySQL:



...y aparecerán los datos que introdujimos cuando configurábamos, en el paso 14, nuestra base de datos. Si usted hubiera escogido datos diferentes, aparecerán igualmente.

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

OpenMeetings		
Datos del usuario		
Nombre de usuario Contraseña Dirección de correo Time Zone del Usuario	Europe/Madrid ▼	
Organización (Dominios)		
Nombre		
		< > >> Finalizar

Ahora hemos de 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 = pais donde se encuentra este servidor

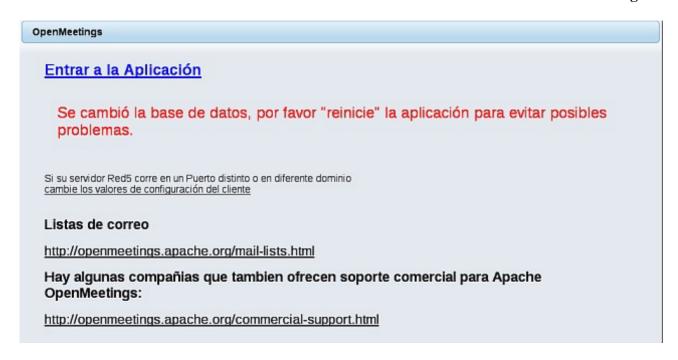
Nombre = ejemplo-openmeetings nombre de grupo

Cuando hayamos completado la instalación, configuraremos el resto.

Pulse el botón >> (doble flecha), 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 (permanezca conectado a Internet):



Ahora sí, puede pulsar **Entrar a la Aplicación**, o ir en el navegador a:

http://localhost:5080/openmeetings

...y nos llevará a la entrada de OpenMeetings:



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:

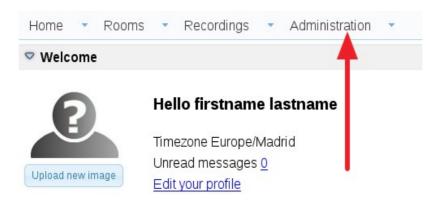
1935 5080

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

17) ----- Configuración de OpenMeetings -----

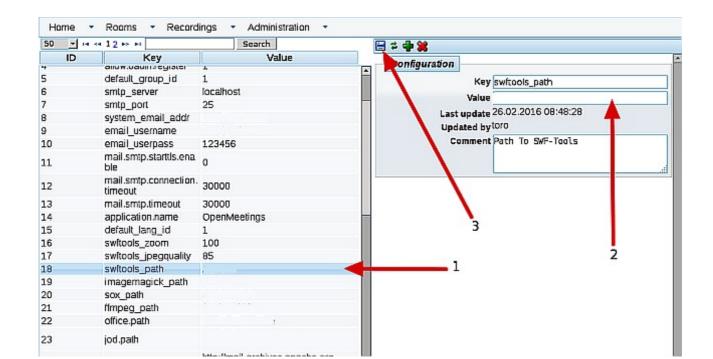
Una vez haya accedido a OpenMeetings, vamos a:

Administration → **Configuration**



Help and support

..introducimos las rutas para cambiar el idioma de la interfaz (8 es español), la conversión de archivos, audio y video:



```
Clic en: default lang id ...y arriba derecha en Value escribimos: 8
         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
          Click on: office.path ...and to up right in Value 32 bit type: /usr/lib/libreoffice
          Click on: office.path ...and to up right in Value 64 bit type: /usr/lib64/libreoffice
Clic en: jod.path ... y arriba derecha en Value escribimos: /opt/jodconverter-core-3.0-beta-4/lib
Recuerde guardar tras cada cambio (flecha número 3, en la captura de arriba).
Cuando quiera detener red5-OpenMeetings: /etc/init.d/red5-fedora2 stop
Borraremos algunos archivos y carpetas que ya no nos sirven, a no ser que quiera guardarlos:
rm -f/opt/swftools-2013-04-09-1007.tar.gz
rm -f/opt/swftools-2013-04-09-1007
rm -f/opt/jodconverter-core-3.0-beta-4-dist.zip
rm -f/opt/mysql-connector-java-5.1.39.jar
Y esto es todo.
Si tiene alguna duda o pregunta por favor, expongala en los foros de Apache OpenMeetings:
                          http://openmeetings.apache.org/mail-lists.html
Gracias.
```

Alvaro Bustos