

Instalación de Apache OpenMeetings 3.0.x en Fedora 22 - 64bit

Este tutorial está basado en una instalación fresca de Fedora 22 final

Fedora-Live-MATE_Compiz-x86_64-22-3.iso

Está testeado con resultado positivo. La versión binaria Apache OpenMeetings 3.0.7 estable, será la empleada para la instalación. Suprimiremos su compilación.

Está hecho paso a paso.

Última actualización: 29-9-2015

Comenzamos...

1)

En primer lugar modificaremos el nivel de seguridad de Selinux para la instalación.

sudo nano /etc/selinux/config

...modificar:

SELINUX=enforcing

а

SELINUX=permissive

Pulsar Ctrl+x y prguntará si guarda, pulsar S ó Y, depende si pregunta en español o inglés.

Al finalizar la instalación pueden mantener el nivel.

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 repositorio

(Todo en una sola linea)

su -c 'dnf install --nogpgcheck http://download1.rpmfusion.org/free/fedora/rpmfusion-free-release-22.noarch.rpm <u>http://download1.rpmfusion.org/nonfree/fedora/rpmfusion-nonfree-release-22.noarch.rpm</u>'

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

Buscadores de los mejores repos:

sudo dnf -y install yum-plugin-fastestmirror

dnf update -y

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

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

(Todo en una sola linea con un solo espacio)

dnf install -y libjpeg-turbo libjpeg-turbo-devel libjpeg-turbo-utils giflib-devel freetype-devel gccc++ 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 flash-plugin icedtea-web nmap tomcat-native

5)

4)

------ Instalación de Java ------

OpenMeetings necesita java para funcionar. Instalamos Open Java 1.8:

dnf install java

6)

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

LibreOffice viene instalado en la distro. Mas si emplean una iso server pueden instalarlo:

dnf -y install libreoffice

Lo necesitaremos para convertir a pdf los archivos subidos.

7)

------ Instalación de ImageMagick, Sox y Swftools ------

ImageMagick se encarga del trabajo con las imágenes. Lo instalamos:

dnf -y install ImageMagick

Sox se encarga del audio. Lo instalamos:

dnf -y install sox

Swftools se encarga de convertir a archivos swf (flash) los archivos subidos y poder mostrarlos en la pizarra. *No emplee una versión más reciente; no tiene pdf2swf*. Lo compilamos e instalamos:

cd /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.

yum install -y flash-plugin

9)

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

Jodconverter participa en la conversión de 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 de FFmpeg ------

Efmpeg trabajará acerca del video. Instalaremos algunas librerias.

(Todo en una sola linea)

dnf install -y glibc alsa-lib-devel faac faac-devel faad2 faad2-devel gsm gsm-devel imlib2 imlib2devel libogg libvorbis vorbis-tools zlibtheora theora-tools libvpx-devel mercurial cmake

La compilación de ffmpeg está basada en esta url, aunque actualizado: (20-9-2015)

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

Tal está, da un error durante la compilación de x264 (segundo paso).

Tras resolver el problema y finalizar la compilación total, presentó otro error relacionado con ogg al grabar en OpenMeetings.

Entonces resolví suprimir un paso en la url y añadir otros. Ahora funciona correctamente, sin errores y sincronizando audio y video en las grabaciones.

También he hecho un script que se encarga de descargar, compilar e instalar ffmpeg en Centos 7. Está testeado y funciona ok.

Durante la compilación de x265, parecerá que se detiene durante unos 8 minutos aproximadamente, mostrando el texto: **41%**. No se preocupe, todo va bien. Sea paciente.

Cuando haya finalizado la compilación, aparecerá: FFMPEG Compilation and Installation Finished!

Por favor, descargue el script y lea en el interior del zip acerca del modo de lanzarlo:

https://cwiki.apache.org/confluence/download/attachments/27837303/ffmpeg_script_compile_Cent os.zip?version=2&modificationDate=1443531372772&api=v2

Cuando la compilación haya concluido podrá ir al paso 11)

Mas si prefiere copiar y pegar, algo que no es aconsejable, pongo aquí el texto del script:

sudo nano /opt/ffmpeg-centos.sh

...copie el texto en verde desde aquí:

Script ffmpeg Centos Fedora
Alvaro Bustos. Thanks to Hunter
4-7-2015
Install libraries
yum install -y autoconf automake cmake freetype-devel gcc gcc-c++ git libtool make mercurial nasm pkgconfig zlib-devel

Install yasm from repos yum install -y yasm

Create a temporary directory for sources. SOURCES=\$(mkdir ~/ffmpeg_sources) cd ~/ffmpeg_sources

Download the necessary sources. git clone --depth 1 git://git.videolan.org/x264 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 <u>http://downloads.xiph.org/releases/ogg/libogg-1.3.2.tar.gz</u> curl -O <u>http://downloads.xiph.org/releases/vorbis/libvorbis-1.3.5.tar.gz</u> 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
tar -xvf \$file
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 --enablenasm && 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" --disableexamples --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" --extraldflags="-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 --enablelibtheora && 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 and Installation Finished!"

...hasta aquí.

Damos permiso de ejecución al script:

chmod +x /opt/ffpmeg-centos.sh

cd /opt

Ahora estando conectado a Internet lance el script y aguarde largos minutos mientras la compilación se efectúa:

./ffmpeg-centos.sh

Recuerde la falsa parada de unos 8 minutos en el texto: 41%...

Todos los archivos compilados se instalarán en: /usr/local/bin

11)

------ Instalación del servidor de datos MariaDB ------

MariaDB es el nuevo servidor de datos que sustituye a MySQL.

Lo instalamos:

dnf install -y mariadb mariadb-server

...y lo lanzamos:

systemctl start mariadb.service

Damos una contraseña a root en mariadb:

mysqladmin -u root password nueva-contraseña

Haremos una base de datos para OpenMeetings:

mysql -u root -p

...pedirá la contraseña que acabamos de hacer:

CREATE DATABASE open307 DEFAULT CHARACTER SET 'utf8';

...ahora haremos un usuario con su respectiva nueva contraseña:

CREATE USER 'hola'@'localhost' IDENTIFIED BY '123456';

...y damos derechos a este usuario sobre la base de datos que acabamos de hacer:

GRANT ALL PRIVILEGES ON open307.* TO 'hola'@'localhost' WITH GRANT OPTION; FLUSH PRIVILEGES;

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

Para lanzar, reiniciar o detener mariadb:

systemctl start mariadb.service

systemctl restart mariadb.service

systemctl stop mariadb.service

12)

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

Haremos una carpeta llamada red5307 en donde descargaremos el archivo Openmeetings y haremos la instalación de la versión 3.0.7 estable.

mkdir /opt/red5307

En esta url que pueden visitar, se encuentra la versión estable:

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

cd /opt/red5307

Ahora pondré dos links (a elegir) como ejemplos válidos:

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

...0

wget http://ftp.cixug.es/apache/openmeetings/3.0.7/bin/apache-openmeetings-3.0.7.zip

unzip apache-openmeetings-3.0.7.zip

...movemos el archivo original a /opt:

mv apache-openmeetings-3.0.7.zip /opt

13)

----- Conector Java MariaDB ------

Este archivo es necesario para conectar OpenMeetings a MariaDB.

cd /opt

(En una sola linea)

wget <u>http://repo1.maven.org/maven2/mysql/mysql-connector-java/5.1.36/mysql-connector-java-5.1.36.jar</u>

cp mysql-connector-java-5.1.36.jar /opt/red5307/webapps/openmeetings/WEB-INF/lib

....y hacemos a nobody propietario de /opt/red5307 por seguridad:

chown -R nobody /opt/red5307

14)

----- Configuración de OpenMeetings para MariaDB ------

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

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

mv persistence.xml persistence.xml-ori

mv mysql_persistence.xml persistence.xml

cd /opt

sudo nano /opt/red5307/webapps/openmeetings/WEB-INF/classes/META-INF/persistence.xml

...y modificamos la linea 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 MariaDB.

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 MariaDB, 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.

Protegemos el acceso al archivo de configuración:

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

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

Descargaremos el script para lanzar Red5-OpenMeetings en Fedora:

cd /opt

wget <u>https://cwiki.apache.org/confluence/download/attachments/27838216/red5fedora?</u> version=1&modificationDate=1443596055393&api=v2

...pulsamos Ctrl+c en la terminal

...lo renombramos:

mv red5fedora?version=1 red5fedora

...y lo trasladamos a donde debe estar:

cp red5fedora /etc/init.d/

...le concedemos permiso de ejecución:

chmod +x /etc/init.d/red5fedora

Si usted ha hecho la instalación de OpenMeetings en otra ruta diferente, edite el script y modifique la linea:

RED5_HOME=/opt/red5307

...a

RED5_HOME=/su-ruta-de-instalación

...detenemos MariaDB:

systemctl stop mariadb.service

...reiniciamos para que el sistema reconozca el script:

reboot

16)

Tras el reinicio continuamos. Lanzamos Mariadb:

systemctl start mariadb.service

15)

...y tambien red5-OpenMeetings:

/etc/init.d/red5fedora start

...aguarde *al menos 10 segundos* para que red5 se lance y después visite con el navegador:

http://localhost:5080/openmeetings/install

...aparecerá una página similar a esta:

0	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 observa instalación. Las instrucciones para la misma puede encontrarlas aquí <a href="http://www.imagemagick.org/script/binar_
releases.php">http://www.imagemagick.org/script/binar_ releases.php, de todos modos en la mayoría de los sistemas linux puede conseguirlo via su paquete favorito o administración (apt-get it).
	2. Activando importar PDFs a la pizarra
	 Instale GhostScript en el servidor, puede tener más información en <u>http://pages.cs.wisc.edu/~ghost/</u> mire en instalación. Las instrucciones para la instalación se encuentran allí, de todos modos en la mayoría de los siste linux puede conseguirlo via su paquete favorito de administración (apt-get it) Instale SWFTools en el servidor, puede tener más información en <u>http://www.swftools.org/</u> mire en instalación. Algunas de las distribuciones Linux ya lo tienen en el administrador de paquetes, vea <u>http://packages.debian.c</u> /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 <u>OpenOfficeConverter</u> 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 por ejemplo desde <u>http://ffmpeg.arrozcru.org/builds/</u>Los usuarios de Linux o OSx pueden emplear una de las

Pulsamos el botón **Siguiente**, abajo del todo, y esta otra página aparecerá mostrando la configuración de nuestra base de datos que hicimos en el paso 14:

OpenMeetings

OpenMeetings - Instalación		
DB configuration		
Recomendación para medios de producción		
Viene predeterminado OpenMeetings para emplear la base considere emplear <u>MySQL, PostgreSql, IBM DB2, MSSQL</u> o	de datos <u>Apache Derby</u> . Pa pr <u>Oracle</u>	ara medios de producción
Choose DB type	MySQL	•
Specify DB host	localhost	
Specify DB port	3306	
Specify the name of the database		
Specify DB user		
Specify DB password		
		Check
		· 1 · · · · · · ·
1	< Anterior Siguiente	e > Ultimo Finaliza

Clic en Siguiente:

OpenMeetings - Instalació	on and a second s
Datos del usuario	
Nombre de usuario	
Contraseña	
Dirección de correo	
Time Zone del Usuario	Europe/Madrid
Organización (Dominios)	
Nombre	
NOTINE	
	< Anterior Siguiente > Último

...aquí es necesario introducir los siguientes datos para poder continuar con 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 su situación geográfica
Nombre	=	ejemplo-openmeetings nombre de grupo

Cuando hayamos completado la instalación configuraremos el resto.

Clic en el botón Último y aparecerá esta página:

。 OpenMeetings	
OpenMeetings - Instalaciór	1
Por favor pulse el botón "Finalizar" para comenzar la in	stalación.

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

OpenMeetings - Instala	ción
Por favor aquarde, instalación en progreso	
3 <i>y</i> matrix of projection	

...cuando concluya, aparecerá esta otra página:

ð	OpenMeetings
0	penMeetings - Instalación
	Entrar a la Aplicación
<u>c</u>	3i su servidor Red5 corre en un Puerto distinto o en diferente dominio :ambie los ∨alores de configuración del cliente
l	_istas de correo
ł	<u> http://openmeetings.apache.org/mail-lists.html</u>
ł	⊣ay algunas compañias que tambien ofrecen soporte comercial para Apache ⊃penMeetings:
ł	<u> http://openmeetings.apache.org/commercial-support.html</u>
	< Anterior Siguiente > Último Final

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

OpenMeetings +			
Comparison in the second state of the second s		☆ マ C Soogle	۵ 🕨 🎤
OpenMeetings			
	Login		
	Username or mail address Password		
	E Remember login Forgotten your password? Network testing		
	Not a member? 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 tres puertos siguientes en el servidor:

1935 5080 8088

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

17)

---- Configuración de OpenMeetings ----

Una vez haya accedido a OpenMeetings vamos a:

 $\textbf{Administration} \rightarrow \textbf{Configuration}$

Pag 15



🕘 OpenMeeting	s - Mozilla Firefox			
Eile Edit View	Higtory Bookmarks Tools	Help		
		-C-		
	sc:5080/openmeetings/#admin/cor	nrig		• m
	👟 OpenMe	etings	Contacts and messages Profile Logout Report a bu	g About
Home 🝷	Rooms - Record	dings - Administration -		
50 💌 🖂	≪ 12 »> »I	Search	🗎 🌣 📲 😫	
≎ ID	≎Key	≎ Value	Configuration	
4	default_group_id	1	Key Key	
5	default_domain_id	1	Key impeg_path	
6	smtp_server	localhost	Value /usr/local/bin	
7	smtp_port	25	Last update	
8	system_email_addr	noreply@openmeetings.apache.or g	Comment Path To FFMPEG	
9	email_username			
10	email_userpass			
11	mail.smtp.starttls.ena ble	0		
12	mail.smtp.connection. timeout	30000	e de la companya de	
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		. 1	
21	ffmpeg_path			
22	office.path			
23	jod.path	/opt/jod/lib		
24	rss_feed1	http://mail-archives.apache.org /mod_mbox/openmeetings- ucor/Ofermat-atom	-	
Find in page	^ ~		Highlight <u>A</u> ll Ma	t <u>c</u> h Case 🗙
×				3 //

..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/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 bits type: /usr/lib/libreoffice Click on: office.path ...and to up right in Value 64 bits type: /usr/lib/libreoffice

Clic en: jod.path ... y arriba derecha en Value escribimos: /opt/jodconverter-core-3.0-beta-4/lib

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

Para detener red5-OpenMeetings: /etc/init.d/red5fedora stop

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

Álvaro Bustos