

Instalación de Apache OpenMeetings 3.2.1 en PCLinuxOS 2017

pclinuxos64-MATE-2017.02.iso

Este tutorial está basado en instalaciones frescas de PCLinuxOS 2017 Mate.

Está testeado con resultado positivo. Emplearemos la versión binaria de Apache OpenMeetings 3.2.1 estable. Es decir, suprimiremos su compilación. Está hecho paso a paso.

26-4-2017

1)
Actualizaremos el sistema operativo:
apt-get update
apt-get upgrade
2) Instalación de paquetes y librerías

Comenzamos.

(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 ghostscript ncurses zlib1 zlib1-devel x264-devel git make automake nasm pavucontrol rpm-installer freetype2 curl

3) ----- Instalación de LibreOffice y Java Sun 1.8.x -----

Al instalar LibreOffice, Java sun 1.8.x se instalará tambien automáticamente. Java **1.8** es necesario para el funcionamiento de OpenMeetings **3.2.1**.

LibreOffice convertirá a pdf los archivos de oficina subidos. Lo instalamos:

lomanager

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

...entonces vaya a:

 $Synaptic \rightarrow Marcar\ todas\ las\ actualizaciones \rightarrow\ Aplicar \rightarrow Aplicar$

...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. Si no instalara java, puede hacerlo usted mismo:

apt-get install java-sun

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

LibreOffice (instalado o actualizado 23-1-2017) ha quedado en: /opt/libreoffice5.2

4) ----- Instalación de Adobe Flash Player -----

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

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

5)
----- Instalación de Imagemagick, Sox y Swftools -----

ImageMagick, trabajará con los archivos de imagen jpg, png, gif, etc. Lo instalamos:

apt-get install ImageMagick

Sox, se encarga de trabajar el audio. Ya está instalado, mas lo desinstalaremos para compilar una versión más reciente:

apt-get remove sox

...y pasamos a descargar y compilar la nueva versión:

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

Swftools. LibreOffice convierte a pdf los archivos de oficina subidos, y Swftools convierte estos pfd a swf, archivos flash, que más tarde se mostrarán en la pizarra. No instale una versión más reciente, pues podría carecer de pdf2swf. Vamos a instalarlo. Por favor, modifique su-usuario, por su verdadero nombre de usuario:

cd /home/su-usuario

...lo descargamos:

(En una sola linea sin espacio entre ambas)

 $wget\ ftp://ftp.is.freebsd.org/pub/repoforge/redhat/el6/en/x86_64/dag/RPMS/swftools-0.9.1-lel6.rf.x86_64.rpm$

Por favor, vaya a /home/su-usuario, y (estando conectado a Internet):

Clic derecho en el archivo swftools-0.9.1-1.el6.rf.x86_64.rpm \rightarrow Abrir con \rightarrow RPM-installer \rightarrow

pedirá contraseña root → pulsar Enter

Ahora bloquearemos la versión de swftools en Synaptic, y de este modo no se podrá instalar una versión más reciente, que posiblemente carecería de pdf2swf:

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

6)
----- Instalar y desinstalar paquetes y renombrar archivos -----

Instalaremos lame para mp3 audio:

apt-get install lame

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 también.

Renombramos x264, que más adelante compilaremos::

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

...porque si desinstalamos x264 perderíamos demasiados paquetes.

Bloqueamos esta versión de x264 en Synaptic, y de este modo no podrá instalarse una nueva versión:

Synaptic \rightarrow clic en la linea x264 \rightarrow Paquetes (arriba a la izquierda)--> Bloquear versión

7) ----- Compilación e instalación de FFmpeg -----

Para compilar e instalar ffmpeg, me he basado en la siguiente guía, con algunas modificaciones, y actualizado a 26-4-2017:

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

Instalaremos una librería necesaria en la compilación:

Modifique su-usuario, por su verdadero nombre de usuario:

cd /home/su-usuario

...lo descargamos:

(En una sola linea sin espacio entre ambas)

wget http://download.opensuse.org/repositories/home:/ganglia:/musescore2/SLE11/x86_64/libmp3lame-devel-3.99.5-2.1.x86_64.rpm

Por favor, vaya a /home/su-usuario, y (estando conectado a Internet):

Clic derecho en el archivo libmp3lame-devel-3.99.5-2.1.x86_64.rpm \rightarrow Abrir con \rightarrow RPM-installer \rightarrow pedirá contraseña root \rightarrow pulsar Enter

El resultado de las grabaciones que hagamos en OpenMeetings, será en formato mp4. Para compilar ffimpeg, he hecho un script que se encarga de descargar, compilar e instalarlo. Lo descargamos:

cd /opt

wget https://cwiki.apache.org/confluence/download/attachments/27838216/ffmpeg-pclinuxos.sh

...le damos permiso de ejecución:

chmod +x ffmpeg-pclinuxos.sh

...y lo lanzamos (estando conectados a Internet):

./ffmpeg-pclinuxos.sh

La compilación empleará unos 25 minutos. Al finalizar, lo anunciará con este texto:

FFmpeg Compilation is finished!

Bloqueamos en Synaptic: **ffmpeg** 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.

FFmpeg se habrá instalado en: /usr/local/bin

```
8)
             ----- 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-contraseña por otra a su
gusto, y recuérdela:
/usr/bin/mysqladmin -u root password una-contraseña
Hacemos una base de datos con su usuario, en MySQL para OpenMeetings:
mysql -p -u root
...pedirá la contraseña que usted recién ha elegido. Póngala y haremos la base de datos:
mysql> CREATE DATABASE open321 DEFAULT CHARACTER SET 'utf8';
                          (En una sola linea con espacio entre ambas)
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON open321.* TO 'hola'@'localhost' IDENTIFIED BY
'123456' WITH GRANT OPTION;
...y salimos de MySQL
mysql> quit
                       * open321 ..... 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. Más tarde los necesitaremos.

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 9) ----- Instalación de Apache OpenMeetings -----Instalaremos la versión OpenMeetings 3.2.1 estable. La instalaremos en /opt/red5321 Hacemos una carpeta llamada red5321 en donde descargaremos el archivo Openmeetings y haremos la instalación: mkdir/opt/red5321 cd/opt/red5321 wget http://apache.miloslavbrada.cz/openmeetings/3.2.1/bin/apache-openmeetings-3.2.1.zip unzip apache-openmeetings-3.2.1.zip mv apache-openmeetings-3.2.1.zip/opt 10)

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

Este archivo es necesario para conectar OpenMeetings con MySQL. Lo descargamos e instalamos: cd /opt

(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/red5321/webapps/openmeetings/WEB-INF/lib

11) ----- Configuración de OpenMeetings para MySQL -----

Configuraremos OpenMeetings, para nuestra base de datos en MySQL.

Para MATE:

pluma /opt/red5321/webapps/openmeetings/WEB-INF/classes/META-INF/mysql persistence.xml

Para KDE:

kwrite /opt/red5321/webapps/openmeetings/WEB-INF/classes/META-INF/mysql_persistence.xml

Modificamos la linea 72:

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

...a

Url=jdbc:mysql://localhost:3306/open321?....

...open321 es el nombre que dimos a la base de datos que hicimos al instalar MySQL.

Modificamos las lineas 77 y 78 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 open321

...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:

(En una sola linea sin espacio entre ambas)

chmod 640 /opt/red5321/webapps/openmeetings/WEB-INF/classes/META-INF/mysql persistence.xml

12)
----- Script para lanzar red5-OpenMeetings ----Descargamos el script que se encargará de lanzar red5-OpenMeetings:

cd /opt

wget https://cwiki.apache.org/confluence/download/attachments/27838216/red5-2

...lo copiamos a donde debe estar:

cp red5-2 /etc/init.d/

...y le concedemos permiso de ejecución:

chmod +x /etc/init.d/red5-2

Si usted hubiera hecho la instalación de OpenMeetings en una ruta distinta, edite el script y modifique la linea:

RED5_HOME=/opt/red5321

...a

RED5 HOME=/su-ruta-de-instalación

13) ----- Lanzar red5-OpenMeetings -----

Reiniciamos MySQL (permanezca conectado a Internet):

service mysqld restart

...y ahora lanzamos red5-OpenMeetings (permanezca conectado a Internet, se lanzará más rápido):

/etc/init.d/red5-2 start

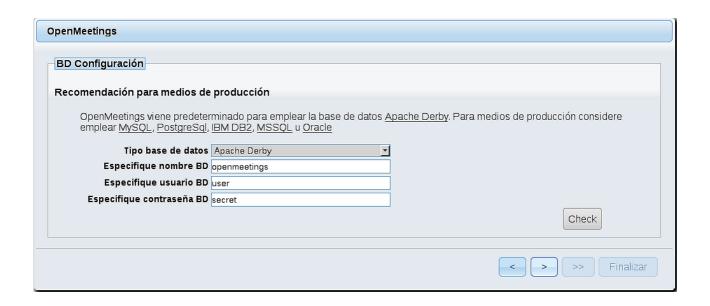
...aguarde a que aparezca en la terminal el texto "clearSessionTable: 0", al final del todo, sea paciente, y después podremos ir a:

http://localhost:5080/openmeetings/install

...y mostrará esta página:



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



...por tanto, por favor cambie Tipo base de datos a MySQL:



...y aparecerán los datos que introdujimos cuando configurábamos, en el paso 11, nuestra base de datos. Si usted los hubiera modificado, aparecerán igualmente.

Pulse el botón 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

...aquí hemos de introducir los siguientes datos:

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

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.

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)

Correo de Referencia (system_email_addr) == juan@gmail.com

Servidor SMTP (smtp server) == smtp.gmail.com

Puerto del servidor (el Puerto clásico del servidor del Servidor-Smtp es el 25) (smtp_port) ==

Nombre de Usuario de correo SMTP (email_username) == juan@gmail.com

587

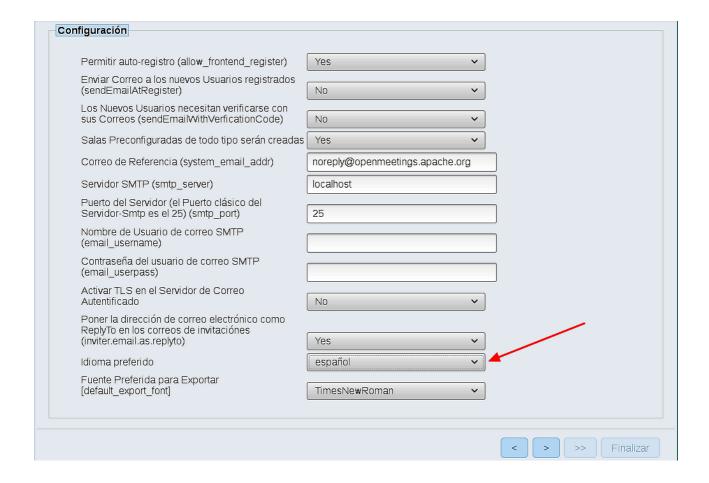
Contraseña del usuario de correo SMTP
(email_userpass) == contraseña de juan@gmail.com

Activar TLS en el Servidor de Correo
Autentificado == Si

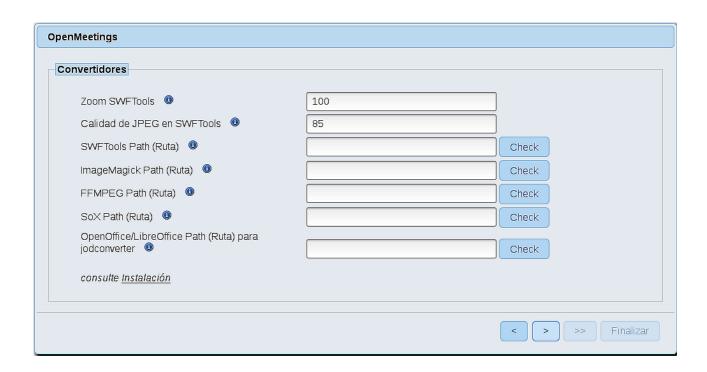
Para seleccionar el idioma de su servidor OpenMeetings, haga scroll en la linea:

Idioma preferido == español

El resto lo podemos dejar tal cual, o bien modificarlo a su gusto:



Ahora pulse el botón > y aparecerá una nueva página:



Aquí introduciremos las respectivas rutas para la imagen, video, audio y conversión de archivos subidos:

```
SWFTools Path (Ruta) == /usr/bin

ImageMagick Path (Ruta) == /usr/bin

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

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

OpenOffice/LibreOffice Path (Ruta) para
jodconverter == /opt/libreoffice5.2
```

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:



Pulse el botón > 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 red5. Abra otra ventana terminal, y lance el siguiente comando (conectado a Internet):

/etc/init.d/red5-2 restart



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:



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:

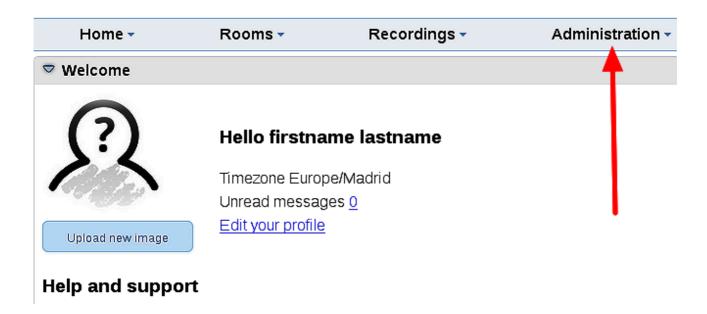
1935 5080

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

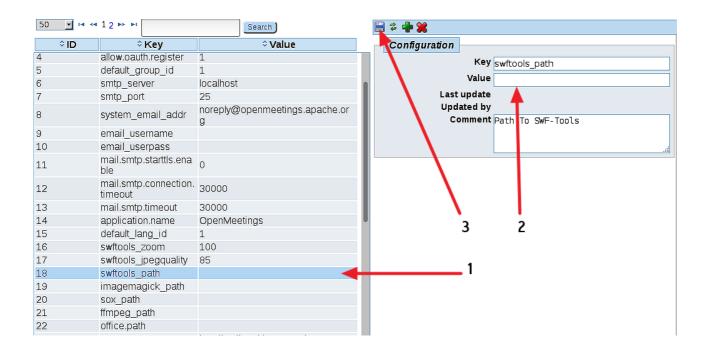
14) ----- Configuración de OpenMeetings -----

Una vez haya accedido a OpenMeetings, si quisiera hacer alguna modificación en la configuración, sería en:

$Administration \rightarrow Configuration \\$



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



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