

Instalación de Apache OpenMeetings 5.0.0-M1

en

Fedora 29 final

Este tutorial está basado en una instalación limpia de:

Fedora-MATE Compiz-Live-x86 64-29-1.2.iso

Mi sincero agradecimiento a Maxim Solodovnik por su ayuda, sin la cual no podría haber terminado este tutorial satisfactoriamente.

Está hecho paso a paso.

28-4-2019

1)

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

su

dnf install nano

nano /etc/selinux/config

...modificar:

SELINUX=**enforcing**

...a

SELINUX=permissive

Pulse Ctrl+x, preguntará si guarda, pulse S, y Enter para guardar y salir del editor nano. Añadimos a nuestro usario del sistema a sudoers, así podrá actuar como root con sudo: nano /etc/sudoers ...copie y pegue, reemplazando user por su verdadero nombre de usuario en el sistema: ALL=(ALL:ALL) ALL ...pulsamos en el teclado Ctrl+x, preguntará si guarda y pulsamos S, después pulse Enter para salir. ...salimos de root. exit 2) ----- Actualizar el sistema -----Actualizamos el sistema operativo: sudo dnf update -y ...y reiniciamos por el nuevo kernel si lo hubiera, y la nueva configuración de Selinux: sudo reboot 3) ----- Añadir repositorios -----## RPM Fusion repo ## (En una sola linea sin espacio entre ellas) sudo su -c 'dnf install --nogpgcheck http://download1.rpmfusion.org/free/fedora/rpmfusion-freerelease-29.noarch.rpm http://download1.rpmfusion.org/nonfree/fedora/rpmfusion-nonfree-release-29.noarch.rpm' Actualizamos nuevamente: sudo 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 cada una de ellas)

sudo 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 'dnf-command(versionlock)' h264enc

5)
Instalación de Java
Java es necesario para el funcionamiento de OpenMeetings 5.0.0-M1. Instalaremos OpenJava 11.
Solo para Fedora 32 bit
sudo dnf install java-11-openjdk.i686 java-11-openjdk-headless.i686
Solo para Fedora 64 bit
sudo dnf install java-11-openjdk.x86_64 java-11-openjdk-headless.x86_64
Quizás tenga usted varias versiones de Java instaladas. Pasaremos a elegir la de OpenJava 11, recien instalada:
sudo update-alternativesconfig java
y para ver si está activa la seleccionada:
sudo java -version
6) Instalación de LibreOffice
LibreOffice viene instalado en la distro-escritorio. Lo instalamos especialmente para iso-server:
sudo dnf -y install libreoffice
Lo necesitaremos para convertir a pdf los archivos de oficina subidos.

7) -----Instalación de ImageMagick y Sox -----

ImageMagick, se encarga del trabajo con las imágenes (jpg, png, gif, etc). Lo instalamos: sudo dnf -y install ImageMagick Sox, se encarga del trabajo con el audio. Lo instalamos: sudo dnf -y install sox 8) ----- Instalación de FFmpeg -----FFmpeg trabajará el video. Lo instalaremos con algunas librerías y paquetes: (En una sola línea con espacio entre 1^a y 2^a, unidas 2^a y 3^a) sudo dnf install -y ffmpeg glibc alsa-lib-devel gsm gsm-devel imlib2 imlib2-devel libogg libvorbis vorbis-tools theora-tools libvpx-devel mercurial cmake curl git gstreamer1-libav gstreamer1plugins-ugly 9) ----- Instalación de MariaDB servidor de datos -----MariaDB es el servidor de datos que sustituye a MySQL. Lo instalamos: sudo dnf install -y mariadb mariadb-server ...y lo lanzamos: sudo systemctl start mariadb.service Damos una contraseña a root en MariaDB. Sustituya nueva-contraseña por otra de su gusto: sudo mysqladmin -u root password nueva-contraseña Haremos una base de datos para OpenMeetings: sudo mysql -u root -p

...pedirá la contraseña que acabe de elegir:

MariaDB [(none)] > CREATE DATABASE open500 DEFAULT CHARACTER SET 'utf8';

Ahora haremos un usuario con todos los permisos sobre esta base de datos. La contraseña del usuario ha de ser de 8 dígitos mínimo:

(En una sola línea con espacio entre ambas)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON open500.* TO 'hola'@'localhost' IDENTIFIED BY 'la2B3c4D' WITH GRANT OPTION;

- * open500 es el nombre de la base de datos
- * holaes el usuario para esta base de datos
- * 1a2B3c4Des la contraseña para este usuario

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

Salimos de MariaDB:

MariaDB [(none)]> quit

10)

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

Haremos una carpeta llamada open500 en donde descargaremos el archivo Openmeetings y haremos la instalación de la versión OpenMeetings 5.0.0-M1 estable.

sudo mkdir /opt/open500

cd /opt/open500

...y descargamos el archivo y lo descomprimimos:

(En una sola línea sin espacio entre ambas)

sudo wget http://archive.apache.org/dist/openmeetings/5.0.0-M1/bin/apache-openmeetings-5.0.0-M1.zip

sudo unzip apache-openmeetings-5.0.0-M1.zip

...guardamos el archivo original en /opt:

sudo mv apache-openmeetings-5.0.0-M1.zip /opt

11) Instalación conector OpenMeetings con MariaDB
Este archivo es necesario para conectar OpenMeetings con MariaDB. Lo descargamos e instalamos:
cd /opt
(En una sola línea sin espacio entre ambas)
sudo wget http://repo1.maven.org/maven2/mysql/mysql-connector-java/8.0.15/mysql-connector-java-8.0.15.jar
sudo cp mysql-connector-java-8.0.15.jar /opt/open500/webapps/openmeetings/WEB-INF/lib
12) Script para lanzar Tomcat-OpenMeetings
Descargaremos el script para lanzar Tomcat-OpenMeetings en Fedora:
cd /opt
sudo wget https://cwiki.apache.org/confluence/download/attachments/27838216/tomcat3
lo copiamos a donde debe estar:
sudo cp tomcat3 /etc/init.d/
le concedemos permiso de ejecución:
sudo chmod +x /etc/init.d/tomcat3
Si usted ha hecho la instalación de OpenMeetings en una ruta diferente a la dada en este tutorial, edite el script y modifique la línea:
CATALINA_HOME=/opt/open500
a
CATALINA_HOME=/su-ruta-de-instalación

1	3 \
	• •
	JI

----- Lanzar Tomcat-OpenMeetings -----

Lanzamos Mariadb:

sudo systemctl start mariadb.service

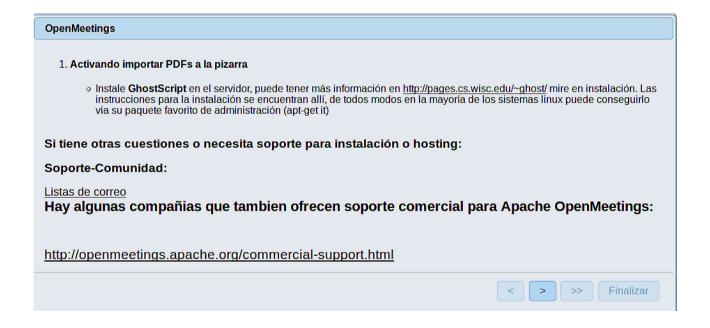
...y también Tomcat-OpenMeetings:

sudo /etc/init.d/tomcat3 start

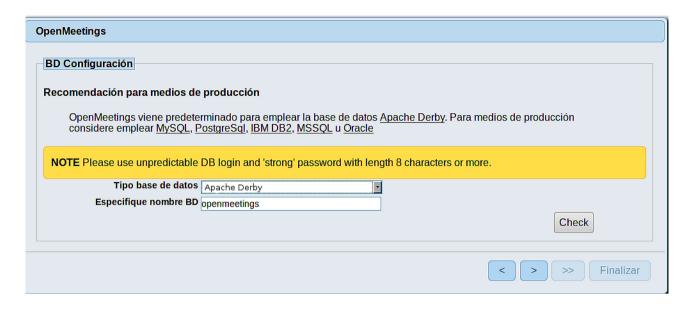
...aguarde unos 40 segundos a que Tomcat se lance completamente y después vaya a:

https://localhost:5443/openmeetings

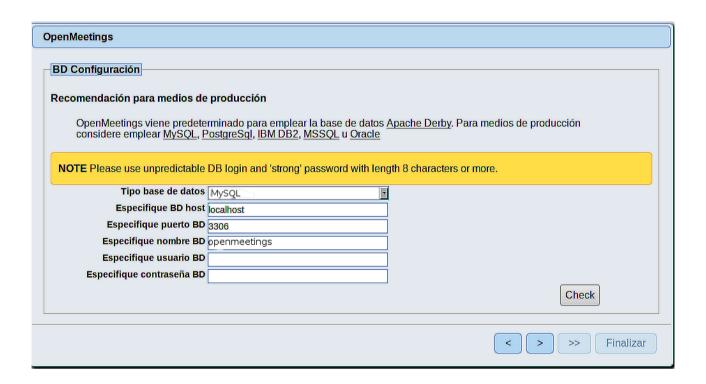
...aparecerá una página similar a esta:



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



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



Aquí hemos de introducir el nombre de la base de datos, el nombre de usuario y su contraseña que hicimos en el paso 9:

Especifique nombre BD = open500

Especifique usuario BD = hola

Especifique contraseña BD = 1a2B3c4D

Si usted hubiera escogido datos diferentes, por favor, introdúzcalos en su lugar.

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 un nombre de usuario para OpenMeetings, y una contraseña de al menos 8 dígitos, que contenga un signo especial, como : +% & ...etc.

Nombre de usuario = un-nombre ... Este usuario tendrá derechos de administrador

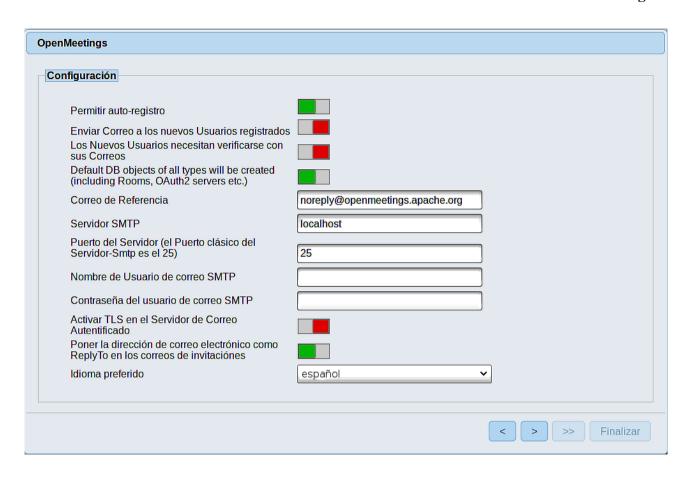
Contraseña = una-contraseñapara el usuario anterior

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 = juan@gmail.com

Servidor SMTP == smtp.gmail.com

Puerto del Servidor (el puerto...) == 587

Nombre de Usuario de correo SMTP == juan@gmail.com

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

Activar TLS en el Servidor de Correo
Autentificado == español

...el resto puede modificarlo a su gusto.

Ahora pulse el botón y aparecerá una nueva página:

OpenMeetings	
Convertidores	
Document conversion DPI	150
Document conversion JPEG Quality	90
ImageMagick Path (Ruta)	Check
FFMPEG Path (Ruta) 📵	Check
SoX Path (Ruta) [®]	Check
OpenOffice/LibreOffice Path (Ruta) para jodconverter	Check
consulte <u>Instalación</u>	
	< > >> Finalizar

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

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

FFMPEG Path (Ruta) == /usr/bin

SOX Path (Ruta) == /usr/bin

OpenOffice/LibreOffice Path (Ruta) para == /usr/lib/libreoffice (32bits) |

jodconverter == /usr/lib/4/libreoffice (64bits)
```

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:

OpenMeetings		
Tipo de Encriptación		
Crypt Class	org.apache.openmeetings.util.crypt.SCr	
red5SIP Configuración		
Activar SIP		
SIP prefijo de salas 🏻 🗓	400	
SIP extensiones contexto	rooms	
	< > >> Finalizar	

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 el servidor:

sudo /etc/init.d/tomcat3 restart



Ahora sí puede pulsar sobre Entrar a la Aplicación y nos llevará a la entrada de OpenMeetings. Mas aguarde. Antes de entrar en OpenMeetings, hemos de instalar Docker y Kurento-Media-Server, algo que haremos en los próximos pasos, para que así usted pueda tener acceso a la cámara, micro, grabación y compartición de escritorio en la sala.

Login	
Usuario: Contraseña:	☐ Recordar
¿Ha olvidado su contraseña?	<u>Testeando la Red</u>
	Not a member? Sign in

14)	
	Instalación de Docker

Docker será el recipiente de Kurento. Primero instalaremos algunas librerías necesarias:

sudo dnf -y install dnf-plugins-core

...añadimos el repositorio de docker:

sudo dnf config-manager --add-repo https://download.docker.com/linux/fedora/docker-ce.repo

...actualizamos:

sudo dnf update

...instalamos docker:

sudo dnf install docker-ce docker-ce-cli containerd.io

...preguntará si aceptamos...pulse s y Enter

...y lo iniciamos:

sudo systemctl start docker.service

Añadimos el usuario de nuestro sistema al grupo docker para que pueda lanzar a docker sin ser root. Cambie user por el verdadero nombre de usuario de usted en el sistema operativo:

```
sudo gpasswd -a user docker
```

...detenemos tomcat-openmeetings, mariadb y docker:

sudo /etc/init.d/tomcat3 stop

sudo systemctl stop mariadb.service

sudo systemctl stop docker.service

... reiniciamos la máquina. Continúe después en el paso siguiente 15:

sudo reboot

15)

----- Instalación de Kurento-Media-Server -----

Después de haber reiniciado la computadora, instalaremos Kurento Media Server que es necesario para la cámara, micro-audio, grabación y compartición de escritorio.

Antes lanzamos docker:

sudo systemctl start docker.service

...e instalamos kurento-media-server:

(En una sola línea, con espacio entre 1^a y 2^a, y sin espacio entre 2^a y 3^a)

sudo docker run -d --name kms -p 8888:8888 --mount type=bind,source=/opt/open500/webapps/openmeetings/data,target=/opt/open500/webapps/openmeetings/data kurento/kurento-media-server

Iniciamos kurento-media-server, cuyo nombre es kms:

sudo docker start kms

...y lanzamos también MariaDB y tomcat-OpenMeetings:

sudo systemctl start mariadb.service

sudo /etc/init.d/tomcat3 start

...aguarde unos 40 segundos a que se inicie completamente.

Ahora ya puede acceder a OpenMeetings con todas las funciones a su disposición.

Haga clic en el link de abajo e introduzca el nombre de usuario y contraseña:

https://localhost:5443/openmeetings

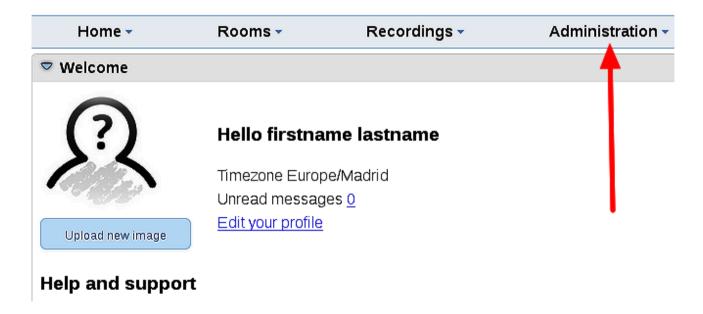
Para que puedan conectar, desde Internet o en LAN con este servidor, recuerde abrir los puertos siguientes:

5443 8888

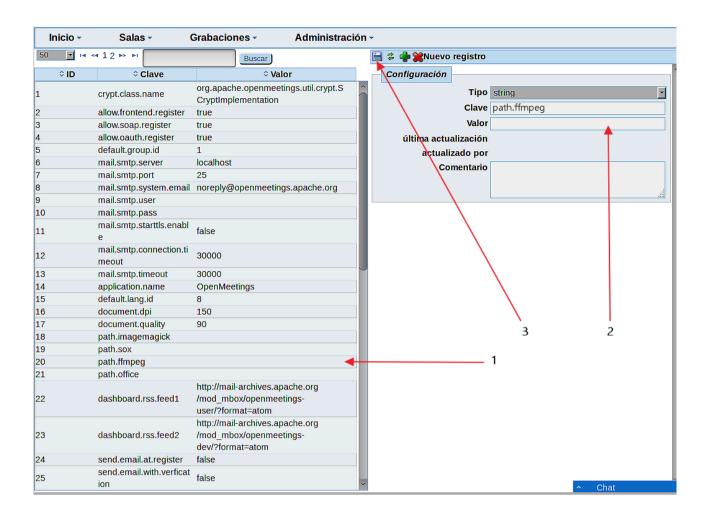
16) ------ Configuración de OpenMeetings ------

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:



17)

----- Resumen lanzamiento de servidores -----

Rsumiendo, cuando lance los servidores, por favor hágalo en este orden:

sudo systemetl start mariadb.serviceMariaDB servoidor de datos

sudo systemctl start docker.service ...Docker, recipiente para Kurento

sudo docker start kms ...Kurento servidor de media

sudo /etc/init.d/tomcat3 startTomcat-OpenMeetings

Si tiene alguna duda o pregunta, por favor expóngala en los foros de Apache OpenMeetings:

http://openmeetings.apache.org/mailing-lists.html



Pueden descargar si gustan, un wallpaper de OpenMeetings para distintos aparatos tales como:

PC, Mac, Smartphone, iPhone y Tablets. Aquí tienen el link de descarga:

Download

Gracias.

Alvaro Bustos