



Instalación de Apache OpenMeetings 6.0.0

en

Fedora 33 final

Este tutorial está basado en una instalación limpia de:

Fedora-MATE_Compiz-Live-x86_64-33-1.2

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

Está hecho paso a paso.

Comenzamos...

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 usuario 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:

```
user ALL=(ALL:ALL) ALL
```

...pulsamos en el teclado **Ctrl+x**, preguntará si guarda y pulsamos **S**, después pulse **Enter** para salir.

```
exit ...salimos de root.
```

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 línea sin espacio entre ellas)

```
sudo su -c 'dnf install --nogpgcheck http://download1.rpmfusion.org/free/fedora/rpmfusion-free-release-33.noarch.rpm http://download1.rpmfusion.org/nonfree/fedora/rpmfusion-nonfree-release-33.noarch.rpm'
```

Actualizamos nuevamente:

```
sudo dnf update -y
```

4)

----- **Instalación de Java** -----

Java 11 es necesario para el funcionamiento de OpenMeetings 6.0.0. 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, recién instalada:

```
sudo update-alternatives --config java
```

...seleccione la 11. Y para ver si está activa la seleccionada:

```
sudo java -version
```

5)

----- **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.

6)

-----**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
```

7)

----- Instalación de FFmpeg -----

FFmpeg trabajará el video. Lo instalaremos con algunas librerías y paquetes:

```
sudo dnf install -y ffmpeg
```

8)

----- Instalación de MariaDB servidor base de datos -----

MariaDB es el servidor de base de datos.

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 open600 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 open600.* TO 'hola'@'localhost'  
IDENTIFIED BY '1a2B3c4D' WITH GRANT OPTION;
```

- * `open600` es el nombre de la base de datos
- * `hola`es el usuario para esta base de datos
- * `1a2B3c4D`es la contraseña para este usuario

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

Salimos de MariaDB:

```
MariaDB [(none)]> quit
```

9)

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

Instalaremos OpenMeetings en /opt/open600. Toda la información siguiente, estará basada en este directorio:

```
cd /opt
```

...descargamos el archivo y lo descomprimos:

```
sudo wget https://archive.apache.org/dist/openmeetings/6.0.0/bin/apache-openmeetings-6.0.0.tar.gz
```

...lo descomprimos:

```
sudo tar xzvf apache-openmeetings-6.0.0.tar.gz
```

...y renombramos la carpeta obtenida:

```
sudo mv apache-openmeetings-6.0.0 open600
```

.

10)

----- 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 https://repo1.maven.org/maven2/mysql/mysql-connector-java/8.0.22/mysql-connector-java-8.0.22.jar
```

```
sudo cp mysql-connector-java-8.0.22.jar /opt/open600/webapps/openmeetings/WEB-INF/lib
```

11)

----- 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/open600
```

...a

```
CATALINA_HOME=/su-ruta-de-instalación
```

12)

----- 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:



OpenMeetings

OpenMeetings - Instalación

1. 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)

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

Soporte-Comunidad:

Listas de correo

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

<https://openmeetings.apache.org/commercial-support.html>

< ANTERIOR SIGUIENTE > ÚLTIMO FINALIZAR

...pulse el botón “**Siguiente >**” (abajo), y mostrará la configuración predeterminada para H2, mas nosotros empleamos MySQL (MariaDB):

OpenMeetings - Instalación

BD Configuración

Recomendación para medios de producción
OpenMeetings viene predeterminado para emplear la base de datos H2. Para medios de producción considere emplear MySQL, PostgreSQL, IBM DB2, MSSQL u Oracle

NOTE Please use unpredictable DB login and 'strong' password with length 8 characters or more.

Tipo base de datos: H2
Especifique nombre BD: .jomdb

CHECK

< ANTERIOR SIGUIENTE > ÚLTIMO FINALIZAR

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

OpenMeetings - Instalación

BD Configuración

Recomendación para medios de producción
OpenMeetings viene predeterminado para emplear la base de datos H2. Para medios de producción considere emplear MySQL, PostgreSQL, IBM DB2, MSSQL u Oracle

NOTE Please use unpredictable DB login and 'strong' password with length 8 characters or more.

Tipo base de datos: MySQL
Especifique BD host: localhost
Especifique puerto BD: 3306
Especifique nombre BD: openmeetings
Especifique usuario BD:
Especifique contraseña BD:

CHECK

< ANTERIOR SIGUIENTE > ÚLTIMO FINALIZAR

Aquí hemos de introducir el nombre de la base de datos, el nombre de usuario y su contraseña que hicimos en el paso 8:

Especifique nombre BD = open600

Especifique usuario BD = hola

Especifique contraseña BD = 1a2B3c4D

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

Pulse el botón “**Siguiente >**” (abajo), y nos llevará a:

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 “**Siguiente >**” 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:

OpenMeetings - Instalación

Configuración

Permitir auto-registro

Enviar Correo a los nuevos Usuarios registrados

Los Nuevos Usuarios necesitan verificarse con sus Correos

Default DB objects of all types will be created (including Rooms, OAuth2 servers etc.)

Correo de Referencia

Servidor SMTP

Puerto del Servidor (el Puerto clásico del Servidor-Smtp es el 25)

Nombre de Usuario de correo SMTP

Contraseña del usuario de correo SMTP

Activar TLS en el Servidor de Correo Autenticado

Poner la dirección de correo electrónico como ReplyTo en los correos de invitaciones

Idioma preferido

< ANTERIOR SIGUIENTE > ÚLTIMO FINALIZAR

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 Autenticado	==	...ponerlo en color verde para activarlo.
Idioma preferido	==	español

...el resto puede modificarlo a su gusto.

Ahora pulse el botón “Siguiente >” y aparecerá una nueva página:

OpenMeetings

OpenMeetings - Instalación

Convertidores

Document conversion DPI ⓘ

Document conversion JPEG Quality ⓘ

ImageMagick Path (Ruta) ⓘ CHECK

FFMPEG Path (Ruta) ⓘ CHECK

SoX Path (Ruta) ⓘ CHECK

OpenOffice/LibreOffice Path (Ruta) para jodconverter ⓘ CHECK

consulte Instalación

< ANTERIOR SIGUIENTE > ÚLTIMO 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 jodconverter == [/usr/lib64/libreoffice](#) **(64bits)**

Conforme vaya introduciendo las rutas, puede comprobar si son correctas pulsando el botón llamado **Check**.

Una vez completadas las rutas, por favor pulse el botón “**Siguiente >**” y pasaremos a otra página. Nosotros la dejaremos tal cual:

OpenMeetings - Instalación

Tipo de Encriptación
red5SIP Configuración

Crypt Class org.apache.openmeetings.util.crypt.

Activar SIP

SIP prefijo de salas 400

SIP extensiones contexto rooms

< ANTERIOR SIGUIENTE > ÚLTIMO FINALIZAR

Pulse el botón “**Siguiente >**” y aparecerá esta página:

OpenMeetings - Instalación

Por favor pulse el botón "Finalizar" para comenzar la instalación.

0%

< ANTERIOR SIGUIENTE > ÚLTIMO FINALIZAR

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`

OpenMeetings - Instalación

Entrar a la Aplicación

Se cambió la base de datos, por favor "reinicie" la aplicación para evitar posibles problemas.

Listas de correo

<https://openmeetings.apache.org/mailling-lists.html>

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

<https://openmeetings.apache.org/commercial-support.html>

< ANTERIOR SIGUIENTE > ÚLTIMO FINALIZAR

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 Podman 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.



13)

----- Instalación de Podman -----

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

```
sudo dnf -y install dnf-plugins-core
```

...instalamos podman:

```
sudo dnf install podman
```

...detenemos Tomcat-OpenMeetings y MariaDB:

```
sudo /etc/init.d/tomcat3 stop
```

```
sudo systemctl stop mariadb.service
```

...y reiniciamos el sistema, (después continuaremos en el paso 14) :

```
sudo reboot
```

14)

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

Una vez reiniciado el sistema instalaremos Kurento Media Server que es necesario para la cámara, micro-audio, grabación y compartición de escritorio.

Antes lanzamos podman:

```
sudo systemctl start podman.service
```

...e instalamos kurento-media-server:

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

```
sudo podman run -d --name kms -p 8888:8888 --mount  
type=bind,source=/opt/open600/webapps/openmeetings/data,target=/opt/open600/webapps/  
openmeetings/data kurento/kurento-media-server
```

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

```
sudo podman 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

Una vez hecha la instalación de OpenMeetings, aún es necesario instalar Coturn (Turn server), para lo cual puede descargar el siguiente tutorial y seguirlo a partir del paso 5:

[Instalacion certificados SSL y Coturn para OpenMeetings 6.0.0 en Fedora 33](#)

----- Configuración de OpenMeetings -----

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

Administración → Configuración

The screenshot shows the OpenMeetings user interface. At the top, there is a navigation bar with the following items: INICIO, SALAS, GRABACIONES, and ADMINISTRACIÓN. A red arrow points to the 'ADMINISTRACIÓN' menu item. Below the navigation bar, there is a 'Bienvenidos' section with a user profile card for 'Saludos, firstname lastname'. The profile card includes a 'SUBIR IMAGEN' button and links for 'Ayuda y Soporte Técnico'. Below the profile card, there is a 'My rooms' section with two room cards: 'My conference room (for 1-16 users)' and 'My presentation room (for 1-120 users)'. Each room card has an 'ENTRAR' button and a 'Comentario' field. At the bottom, there is an 'Admin functions' section with a 'SHOW CLEANUP REPORT' button. The top right corner of the page contains links for 'Contactos y Mensajes', 'Perfil', 'Salir', 'Enviar "bug"', and 'Acerca de'.

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

The screenshot shows the OpenMeetings configuration page. The page title is 'Configuración'. On the left, there is a table of configuration parameters. On the right, there is a form for editing a configuration parameter. Three red arrows indicate the navigation path: arrow 1 points to the 'path.office' row in the table; arrow 2 points to the 'Clave' field in the form; and arrow 3 points to the 'Tipo' dropdown menu in the form. The table has the following columns: ID, Clave, and Valor. The form has the following fields: Tipo (dropdown), Clave (text input), Valor (text input), última actualización (text input), actualizado por (text input), and Comentario (text input).

ID	Clave	Valor
1	crypt.class.name	org.apache.openmeetings.util.crypt.SCryptImplementation
2	allow.frontend.register	true
3	allow.soap.register	true
4	allow.oauth.register	true
5	default.group.id	1
6	mail.smtp.server	localhost
7	mail.smtp.port	25
8	mail.smtp.system.email	noreply@openmeetings.apache.org
9	mail.smtp.user	
10	mail.smtp.pass	
11	mail.smtp.starttls.enabled	false
12	mail.smtp.connection.timeout	30000
13	mail.smtp.timeout	30000
14	application.name	OpenMeetings
15	default.lang.id	1
16	document.dpi	150
17	document.quality	90
18	path.imagemagick	
19	path.sox	
20	path.fmpeg	/usr/local/bin
21	path.office	/usr/lib/libreoffice
22	dashboard.rss.feed1	https://mail-archives.apache.org/mod_mbox/openmeetings-user/?format=atom

16)

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

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

<code>sudo systemctl start mariadb.service</code>	...MariaDB servoidor de datos
<code>sudo systemctl start podman.service</code>	...Podman, recipiente para Kurento
<code>sudo podman start kms</code>	...Kurento servidor de media
<code>sudo /etc/init.d/tomcat3 start</code>	...Tomcat-OpenMeetings

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

<https://openmeetings.apache.org/mailling-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:

[OpenMeetings Wallpaper Download](#)

También se encuentra a vuestra disposición un dvd live iso de OpenMeetings 6.0.0 en Ubuntu 18.04 lts.

Pueden encontrarlo aquí:

[Live iso download](#)

Gracias.

Alvaro Bustos (PMC y Committer en Apache OpenMeetings).