



Instalación de Apache OpenMeetings 6.1.0 en Debian 10

El presente tutorial está hecho sobre instalación mínima de

debian-live-10.0.0-amd64-mate.iso

Mi agradecimiento a Maxim Solodovnik por su ayuda, sin la cual no habría podido concluir satisfactoriamente este tutorial.

Está hecho paso a paso.

Comenzamos...

1)

Primero actualizaremos el sistema operativo:

`sudo apt update`

`sudo apt upgrade`

2)

----- **Instalación de Java** -----

Tomcat-OpenMeetings 6.1.0 requiere Java 11. Instalaremos OpenJava 11 pues:

```
sudo apt install openjdk-11-jdk openjdk-11-jdk-headless nano
```

Ahora, por favor, seleccione OpenJava 11, si tuviera más de una versión instaladas:

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

Para ver versión de Java activa:

```
java -version
```

3)

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

LibreOffice es necesario para convertir a pdf los archivos office subidos.

Ubuntu con escritorio, tiene instalado LibreOffice.

No obstante lo instalaremos, especialmente para la iso servidor:

```
sudo apt install libreoffice
```

4)

----- **Instalación de ImageMagick and Sox** -----

ImageMagick, trabaja los archivos de imagen, jpg, png, etc. Lo instalamos así como algunas librerías:

```
sudo apt install -y imagemagick libjpeg62 zlib1g-dev
```

Ahora configuraremos ImageMagick, que forma parte del proceso para subir archivos de oficina a la pizarra en la sala:

```
sudo nano /etc/ImageMagick-6/policy.xml
```

...y comentamos, si no lo estuvieran, las siguientes líneas , cerca del final del archivo:

```
<policy domain="coder" rights="none" pattern="PS" />  
...  
<policy domain="coder" rights="none" pattern="PDF" />
```

...dejandolas así:

```
<!-- <policy domain="coder" rights="none" pattern="PS" /> -->  
<!-- <policy domain="coder" rights="none" pattern="PDF" /> -->
```

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

Sox, trabajará el sonido. Lo instalamos:

```
sudo apt install sox
```

5)

----- Instalación de FFmpeg -----

FFmpeg se encarga del trabajo con el video. Lo instalaremos junto a vlc para visualizar videos:

```
sudo apt install ffmpeg vlc
```

6)

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

MariaDB es el servidor de base de datos. Lo instalamos:

```
sudo apt install mariadb-server
```

Lanzamos MariaDB:

```
sudo /etc/init.d/mysql start
```

Damos una contraseña a root en MariaDB. Sustituya `new-password` por una contraseña a su gusto:

```
sudo mysqladmin -u root password new-password
```

Hacemos una base de datos para OpenMeetings:

```
sudo mysql -u root -p
```

...pedirá la contraseña que acabe de elegir:

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE open610 DEFAULT CHARACTER SET 'utf8';
```

(En una sola línea con espacio entre ambas

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON open610.* TO 'hola'@'localhost'  
IDENTIFIED BY '1a2B3c4D' WITH GRANT OPTION;
```

- * `open610`es el nombre de la base de datos.
- * `hola` es el usuario para esta base de datos
- * `1a2B3c4D`es la contraseña de este usuario.

Puede cambiar los datos...mas recuérdelos! Más tarde los necesitaremos.

Salimos de MariaDB:

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

7)

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

Instalaremos OpenMeetings en `/opt/open610`. Toda la información siguiente, estará basada en este directorio:

```
cd /opt
```

...descargamos el archivo:

```
sudo wget https://archive.apache.org/dist/openmeetings/6.1.0/bin/apache-openmeetings-6.1.0.tar.gz
```

...lo descomprimos:

```
sudo tar xzvf apache-openmeetings-6.1.0.tar.gz
```

...renombramos la carpeta obtenida:

```
sudo mv apache-openmeetings-6.1.0 open610
```

...y hacemos al usuario “nobody” dueño de toda la carpeta de instalación de OpenMeetings:

```
sudo chown -R nobody:nogroup /opt/open610
```

Descargamos e instalamos el conector entre MariaDB y OpenMeetings:

```
cd /opt
```

(En una sola línea sin espacio entre ambas)

```
sudo wget https://repo1.maven.org/maven2/mysql/mysql-connector-java/8.0.25/mysql-connector-java-8.0.25.jar
```

...y lo copiamos a donde debe estar:

```
sudo cp /opt/mysql-connector-java-8.0.25.jar /opt/open610/webapps/openmeetings/WEB-INF/lib
```

8)

----- Script para lanzar Tomcat-OpenMeetings -----

Descargamos el script de lanzamiento para Tomcat-OpenMeetings:

```
cd /opt
```

```
sudo wget https://cwiki.apache.org/confluence/download/attachments/27838216/tomcat34
```

...lo copiamos a:

```
sudo cp tomcat34 /etc/init.d/
```

...y le concedemos permiso de ejecución:

```
sudo chmod +x /etc/init.d/tomcat34
```

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

```
CATALINA_HOME==/opt/open610
```

...a

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

9)

----- Instalación de Docker -----

Instalaremos Docker como recipiente para kurento-media-server. Para ello primero haremos su repositorio:

```
sudo nano /etc/apt/sources.list.d/docker.list
```

...y copiamos-pegamos la siguiente línea:

```
deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/debian buster stable
```

...pulsamos en el teclado **Ctrl+x**, preguntará si guardamos, pulsamos **S**, y después pulse **Enter** para salir del editor nano.

Instalamos las claves públicas para este repositorio:

```
sudo wget https://download.docker.com/linux/debian/gpg -O- | sudo apt-key add
```

...actualizamos:

```
sudo apt update
```

...e instalamos Docker:

```
sudo apt install -y docker-ce docker-ce-cli containerd.io
```

Para que docker pueda ser lanzado por un usuario normal, no root, le añadimos al grupo docker:

(cambie **tu-usuario** por tu verdadero nombre de usuario en el sistema).

```
sudo adduser tu-usuario docker
```

10)

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

Instalaremos Kurento Media Server, necesario para la cámara, micro-audio, grabación y compartición de escritorio.

Antes lanzamos docker:

```
sudo systemctl start docker.service
```

...y ahora instalaremos kurento-media-server. Mas antes hemos de crear la carpeta en donde se crearán los futuros archivos de video de las grabaciones que hagamos en las salas, así como archivos y documentos subidos:

```
sudo mkdir -p /opt/om_data
```

(En una sola línea, con espacio entre ambas)

```
sudo docker run -d --name kms -p 8888:8888 --mount
type=bind,source=/opt/om_data,target=/opt/om_data kurento/kurento-media-server
```

Después de finalizar el presente tutorial necesitaremos instalar también Coturn (Turn server), y configurarlo. Puede descargar el tutorial para ello, y comenzarlo en el paso 5:

[Descargar Instalacion certificados SSL y Coturn para OpenMeetings 6.1.0 en Debian 10](#)

11)

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

Lanzamos MariaDB, si aún no lo estuviera:

```
sudo /etc/init.d/mysql start
```

...y ahora tomcat-OpenMeetings:

```
sudo /etc/init.d/tomcat34 start
```

Aguarde al menos 30 segundos para que tomcat se lance completamente, y después vaya a:

<https://localhost:5443/openmeetings/>

...mostrará esta página:



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:

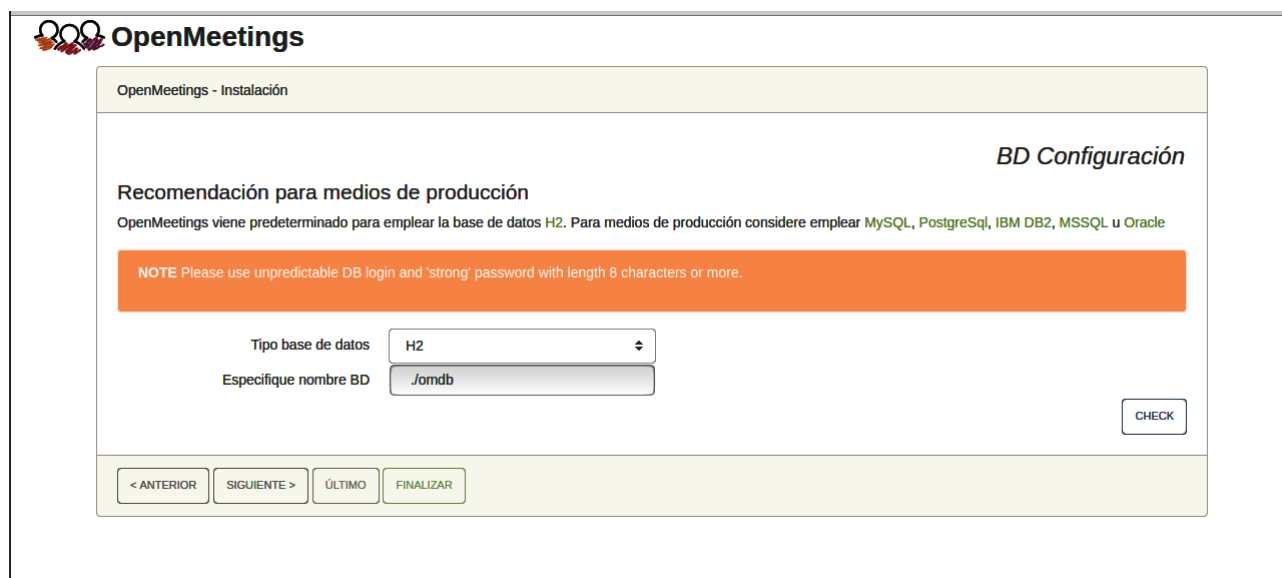
Listas de correo

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

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 /omdb

CHECK

< ANTERIOR SIGUIENTE > ÚLTIMO FINALIZAR

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

OpenMeetings

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

Especifique BD host

Especifique puerto BD

Especifique nombre BD

Especifique usuario BD

Especifique contraseña BD

< ANTERIOR SIGUIENTE > ÚLTIMO FINALIZAR

Aquí hemos de introducir el nombre de la base de datos, el usuario y su contraseña, que hicimos en el paso 6:

Especifique nombre BD = open610

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:

OpenMeetings

OpenMeetings - Instalación

Datos del usuario

Nombre de usuario

Contraseña

Dirección de correo

Time Zone del Usuario

Organización (Dominios)

Nombre

< ANTERIOR SIGUIENTE > ÚLTIMO 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 = elija un nombre... este usuario será administrador

Contraseña = una contraseña...para el usuario anterior


Dirección de correo = cuenta de correo...del usuario anterior

Time Zone del usuario = pais donde se encuentra este servidor

Nombre = ejemplo-openmeetings ...nombre de grupo a elegir

Apunte en un papel el nombre de usuario y contraseña, pues después le servirán para acceder a OpenMeetings.

Pulse el botón de abajo “**Siguiente >**” y nos llevará a una nueva página, en donde podrá seleccionar la configuración del servidor de correo que vaya a emplear para enviar invitaciones o reuniones desde OpenMeetings:


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

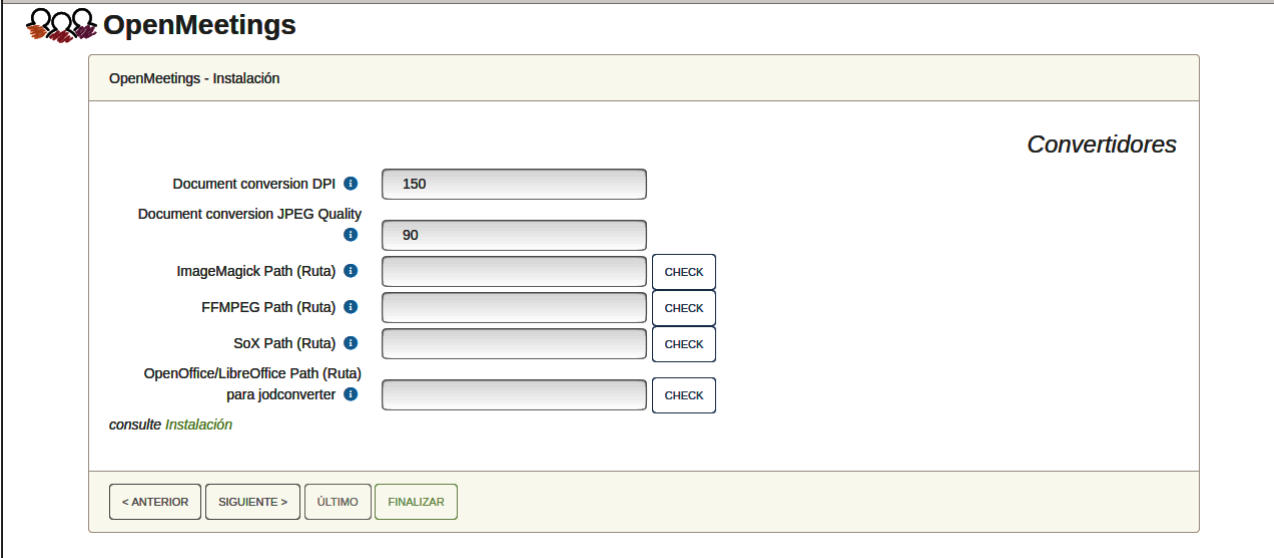
< ANTERIOR
SIGUIENTE >
ÚLTIMO
FINALIZAR

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 clásico del servidor del Servidor-Smtp es el 25)	==	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 lo puede modificar a su gusto.

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



The screenshot shows the 'OpenMeetings - Instalación' interface. The title bar reads 'OpenMeetings - Instalación'. The main content area is titled 'Convertidores' and contains several configuration fields:

- Document conversion DPI: 150
- Document conversion JPEG Quality: 90
- ImageMagick Path (Ruta): [Empty field] [CHECK]
- FFMPEG Path (Ruta): [Empty field] [CHECK]
- SoX Path (Ruta): [Empty field] [CHECK]
- OpenOffice/LibreOffice Path (Ruta) para jodconverter: [Empty field] [CHECK]

At the bottom left, there is a link that says 'consulte Instalación'. At the bottom of the page, there are four navigation buttons: '< ANTERIOR', 'SIGUIENTE >', 'ÚLTIMO', and 'FINALIZAR'.

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

ImageMagick Path (Ruta) == ...aquí dejar vacío

FFMPEG Path (Ruta) == ...aquí dejar vacío

SOX Path (Ruta) == ...aquí dejar vacío

OpenOffice/LibreOffice Path (Ruta) para jodconverter == [/usr/lib/libreoffice](#) (32 y 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

OpenMeetings - Instalación

Tipo de Encriptación
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

OpenMeetings - Instalación

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

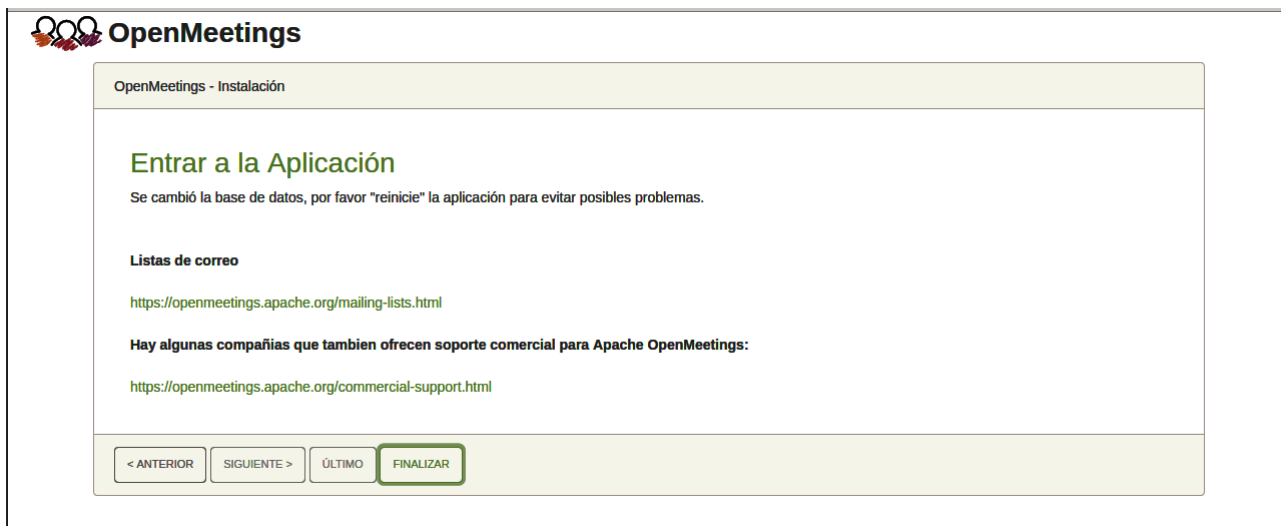
0%

< 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:

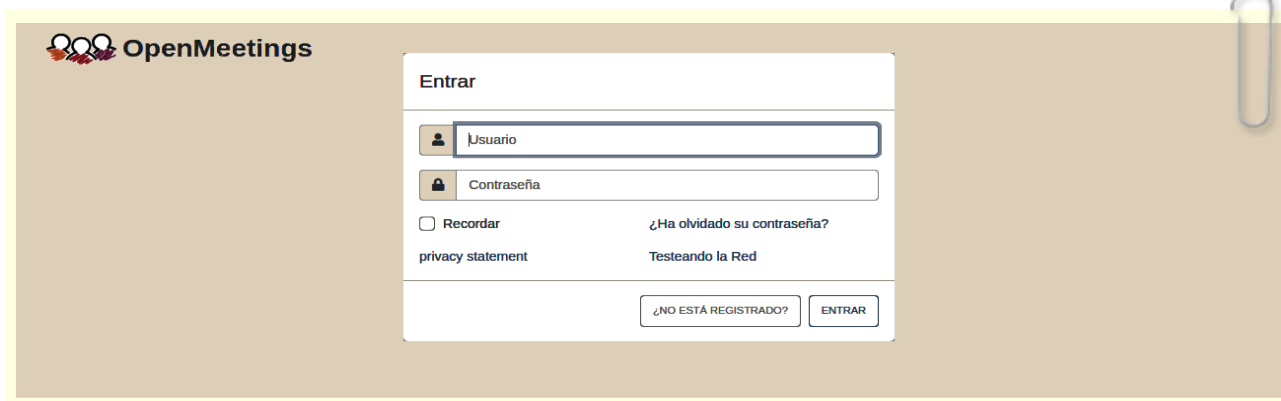
```
sudo /etc/init.d/tomcat34 restart
```



Aguarde unos segundos y, ahora sí, puede pulsar en **Entrar a la Aplicación**, o ir en el navegador a:

<https://localhost:5443/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 **“Entrar”** y...

...**Felicidades!**

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

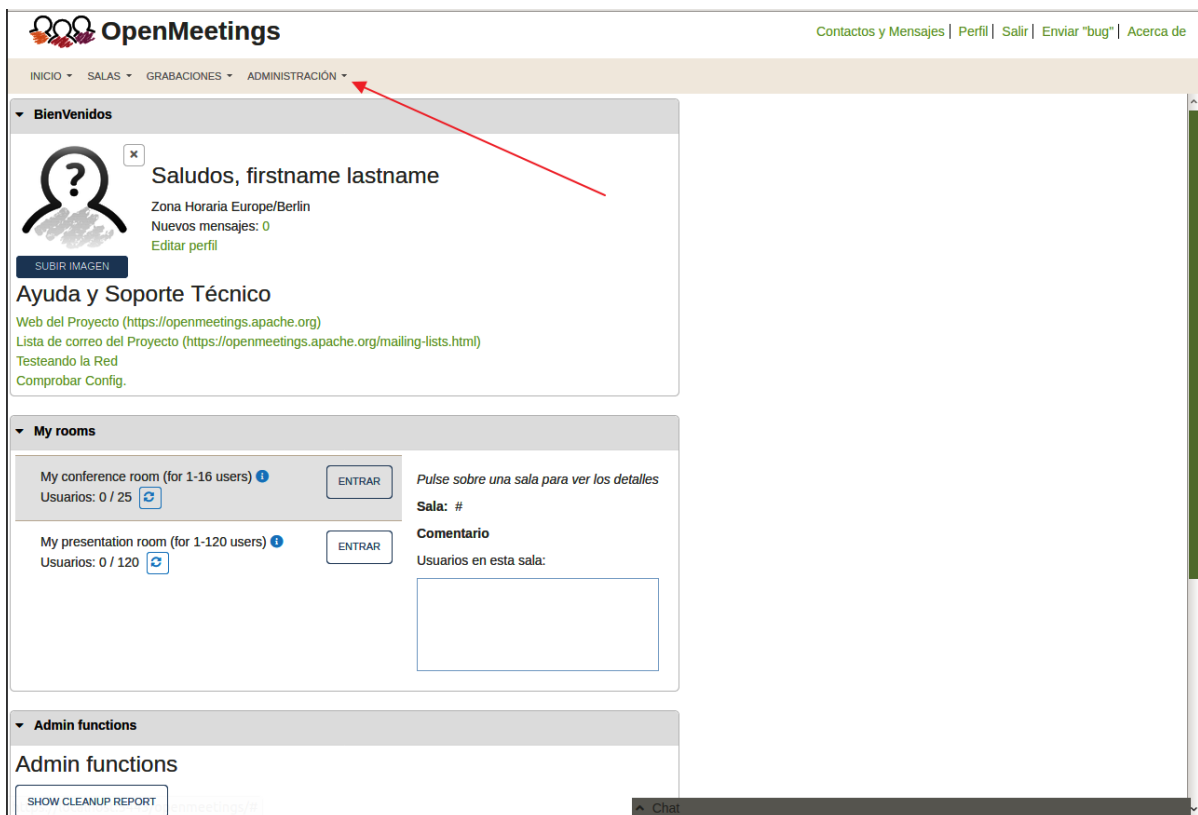
5443 8888

12)

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

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

Administración → Configuración



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

OpenMeetings

Contactos y Mensajes | Perfil | Salir | Enviar "bug" | Acerca de

INICIO ▾ SALAS ▾ GRABACIONES ▾ ADMINISTRACIÓN ▾

50 << < 1 2 > >> BUSCAR

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.ffmpeg	/usr/local/bin
21	path.office	/usr/lib/libreoffice
22	dashboard.rss.feed1	https://mail-archives.apache.org/mod_mbox/openmeetings-user/?format=atom

Configuración

Tipo: STRING

Clave:

Valor:

última actualización actualizado por:

Comentario:

1 3 2

Así pues para concluir, los comandos a recordar para lanzar los servidores son:

- `sudo /etc/init.d/mysql start`MariaDB servidor base de datos
- `sudo systemctl start docker.service` Docker media server
- `sudo docker start kms` Kurento Media Server
- `sudo /etc/init.d/tomcat34 start`Tomcat-OpenMeetings

Recuerde que ahora ha de seguir el otro tutorial descargado para Coturn y configuraciones.

Si tuviera alguna duda o pregunta, por favor planteala en los foros de Apache Ope

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



Puede descargar si gusta, un wallpaper de OpenMeetings para distintos aparatos tales como:

PC, Mac, Smartphone, iPhone y Tablet. Aquí tiene el link de descarga:

[OpenMeetings Wallpaper Download](#)

También se encuentra a vuestra disposición un dvd live iso de OpenMeetings 6.1.0 en Ubuntu 18.04 lts.

Puede encontrarlo aquí:

[Live iso download](#)

Gracias.

Alvaro Bustos (PMC y Committer en Apache OpenMeetings).