

# Instalación de Apache OpenMeetings 5.0.0-M1 en Ubuntu 18.04 lts

El presente tutorial está hecho sobre instalación mínima de

#### bionic-desktop-amd64.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.

26-3-2019

Comenzamos...

1)

Primero actualizaremos el sistema operativo:

sudo apt update

sudo apt upgrade

2)

OpenMeetings 5.0.0-M1 requiere Java. 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 añadiremos repo y lo instalaremos, especialmente para la iso servidor: sudo add-apt-repository ppa:libreoffice/ppa sudo apt update sudo apt install libreoffice 4) ----- Instalación de ImageMagick and Sox -----

**ImageMagick**, trabaja los archivos de imagen, jpg, png, etc. Lo instalamos así como algunos paquetes y librerías:

sudo apt install -y imagemagick libjpeg62 zlib1g-dev

Modificaremos ImageMagick para que OpenMeetings pueda subir archivos office a la pizarra:

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

...y comentamos las dos líneas siguientes, cerca del final del archivo:

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

3

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

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

Esto último hay que repetirlo cada vez que actualice ImageMagick.

Sox, trabajará el sonido. Lo instalamos:

sudo apt install sox

5)

# ----- Compilación de FFmpeg -----

FFmpeg se encarga del trabajo con el video. La siguiente compilación se basa en:

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

Actualizado a 25-3-2019. Instalamos paquetes y librerías que necesitaremos para la compilación:

(En una sola linea con espacio entre cada una de ellas)

sudo apt -y --force-yes install autoconf automake build-essential libass-dev libfreetype6-dev libgpac-dev libsdl1.2-dev libtheora-dev libtool libva-dev libvdpau-dev libvorbis-dev libxcb1-dev libxcb-shm0-dev libxcb-xfixes0-dev pkg-config texi2html zlib1g-dev nasm libx264-dev cmake mercurial libopus-dev curl git vlc unzip make wget nmap

He hecho un script que se encarga de descargar, compilar e instalar ffmpeg. El resultado de las grabaciones que hagamos en OpenMeetings será en formato mp4. Descargamos el script:

cd /opt

(En una sola línea sin espacio entre ambas)

sudo wget https://cwiki.apache.org/confluence/download/attachments/27838216/ffmpeg UbunDebi.sh

...le concedemos permiso de ejecución:

sudo chmod +x ffmpeg UbunDebi.sh

...y lo lanzamos (estando conectados a Internet). Empleará unos 20-30 minutos en la compilación: sudo ./ffmpeg UbunDebi.sh

Cuando haya concluido aparecerá el siguiente texto:

FFmpeg Compilation is Finished!

Entonces, por favor vaya al siguiente paso.

6)
----- Instalación de MariaDB servidor de datos -----

MariaDB es el servidor 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 open500 DEFAULT CHARACTER SET 'utf8';

(En una sola linea con espacio entre ambas

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

<sup>\*</sup> open500 .....es el nombre de la base de datos.

<sup>\*</sup> hola ...... es el usuario para esta base de datos

<sup>\* 1</sup>a2B3c4D ...es la contraseña de este usuario.

| Puede cambiar los datosmas recuérdelos! Más tarde los necesitaremos.   |
|--|
| MariaDB [(none)]> quit   |
|  |
|  |
| 7) Instalación de Kurento Media Server   |
|  |
| Kurento Media Server es necesario para tener acceso a la cámara, micro-audio, grabación y compartición de escritorio.  Instalamos las claves y añadimos el repositorio de kurento: |
| sudo apt-key advkeyserver keyserver.ubuntu.comrecv-keys 5AFA7A83   |
| sudo nano /etc/apt/sources.list  |
| copiamos-pegamos la línea de abajo, al final del archivo:  |
| deb [arch=amd64] http://ubuntu.openvidu.io/6.10.0 bionic kms6  |
| pulsamos en el teclado <b>Ctrl+x</b> , preguntará si guardamos, pulsamos <b>S</b> , y después pulse <b>Enter</b> para salir del editor nanoactualizamos:                           |
| sudo apt update  |
| instalamos kurento:  |
| sudo apt installyes kurento-media-server   |
| y lo iniciamos:  |
| sudo /etc/init.d/kurento-media-server start  |
|  |
| 8)   |
| Instalación de OpenMeetings  |
| Instalaremos OpenMeetings en /opt/open500. El resto de información se basará en esta carpeta. Por tanto llamaremos open500 a la carpeta de instalación.                            |
| La hacemos:  |
| sudo mkdir /opt/open500  |
| cd/opt/open500   |

```
...descargamos el archivo:
                           (En una sola línea sin espacio entre ambas)
sudo wget https://dist.apache.org/repos/dist/release/openmeetings/5.0.0-M1/bin/apache-
openmeetings-5.0.0-M1.zip
...lo descomprimimos:
sudo unzip apache-openmeetings-5.0.0-M1.zip
...y guardamos el archivo en /opt:
sudo mv apache-openmeetings-5.0.0-M1.zip /opt
Hacemos a nobody propietario de esta carpeta de instalación, por motivos de seguridad:
sudo chown -R nobody:nogroup /opt/open500
Descargamos e instalamos el conector entre MariaDB y OpenMeetings:
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
...y lo copiamos a donde debe estar:
sudo cp /opt/mysql-connector-java-8.0.15.jar /opt/open500/webapps/openmeetings/WEB-INF/lib
9)
                        ----- 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/tomcat3
...lo copiamos a:
```

sudo cp tomcat3 /etc/init.d/

...y le concedemos permiso de ejecución:

sudo chmod +x /etc/init.d/tomcat3

10)

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

Lanzamos MariaDB, si aún no lo estuviera:

sudo /etc/init.d/mysql start

...y ahora tomcat-OpenMeetings:

sudo /etc/init.d/tomcat3 start

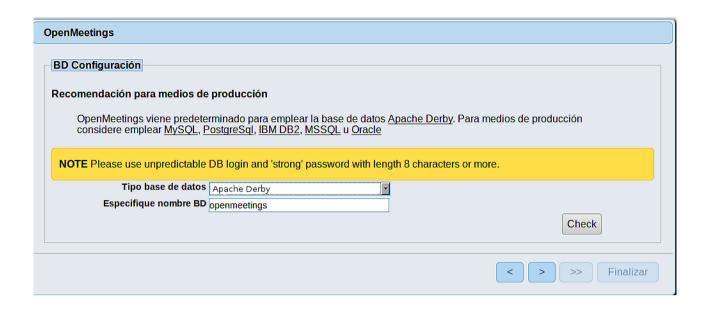
Aguarde al menos 40 segundos para que tomcat se lance completamente, y después vaya a:

https://localhost:5443/openmeetings/ ó http://localhost:5080/openmeetings/

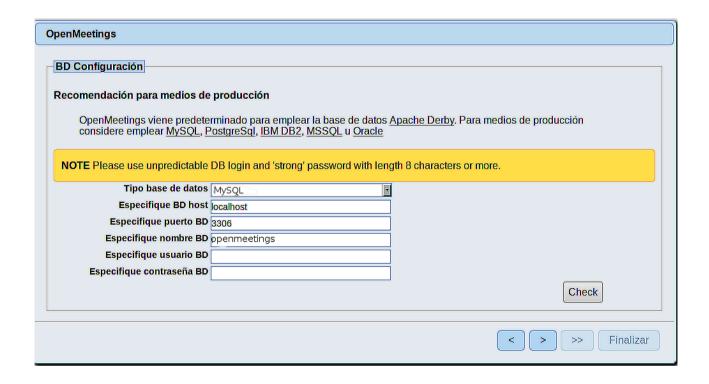
...mostrará esta página:



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



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



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 = 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                  |                 |                  |
| 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 = elija un nombre... este usuario será administrador

**Contraseña** = una contraseña...para el usuario anterior

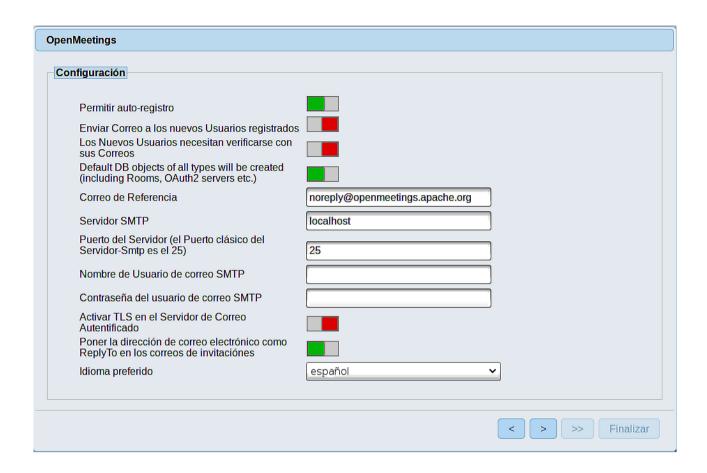
**Dirección de correo** = cuenta de correo...del usuario anterior

**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 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:

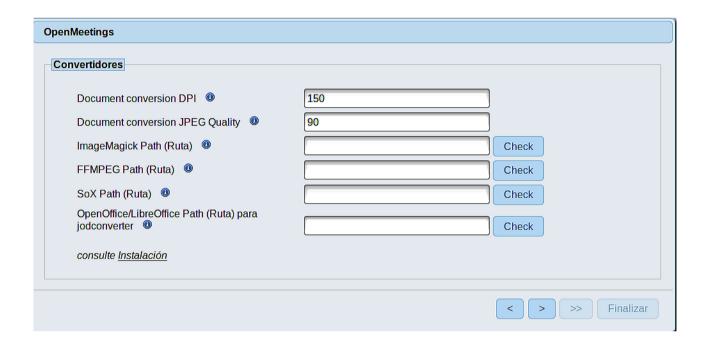


Un ejemplo válido para configurar el servidor de correo con Gmail, es el siguiente: (sustituya **juan@gmail.com** por su verdadera cuenta de correo Gmail)

| Correo de Referencia  | ==           | juan@gmail.com                        |
|---|--------------|---------------------------------------|
| Servidor SMTP   | ==           | smtp.gmail.com                        |
| Puerto del servidor (el Puerto clásico del ser<br>del Servidor-Smtp es el 25) | rvidor<br>== | 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<br>Autentificado                         | ==           | ponerlo en color verde para activarlo |
| Idioma preferido  | ==           | español                               |

...el resto lo puede modificar 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:

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

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

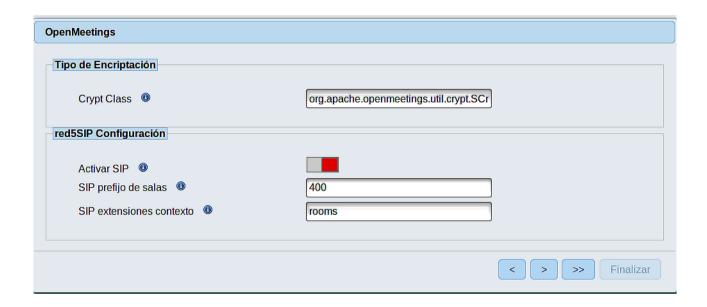
SOX Path (Ruta) == /usr/bin

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**. Si no muestra mensaje 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 el servidor:

sudo /etc/init.d/tomcat3 restart



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

https://localhost:5443/openmeetings/

ó

http://localhost:5080/openmeetings

...y nos llevará a la entrada de OpenMeetings:



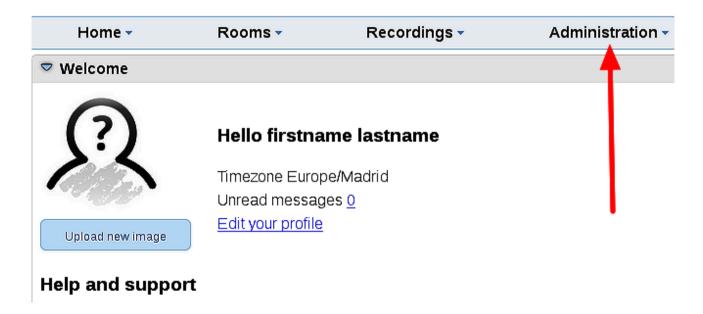
Introduzca el nombre de usuario y contraseña que haya escogido durante la instalación, pulse el botón Sign in y...

#### ...Felicidades!

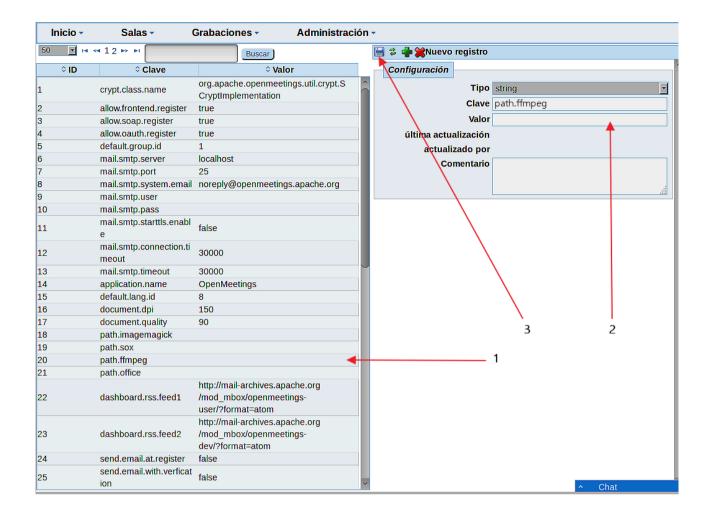
Para que puedan conectarse desde Internet o en LAN con este servidor, recuerde abrir los puertos siguientes:

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

#### **Administration** → **Configuration**



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



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

sudo /etc/init.d/mysql start

sudo /etc/init.d/kurento-media-server start

sudo /etc/init.d/tomcat3 start ....Tomcat-OpenMeetings

\_\_\_\_\_

Si tuviera alguna duda o pregunta, por favor planteela en los foros de Apache OpenMeetings:

https://openmeetings.apache.org/mailing-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:

# Download

Gracias.

Alvaro Bustos