



Instalación de Apache OpenMeetings 4.0.7 en Linux Mint 19

El presente tutorial está hecho sobre instalación mínima fresca de

linuxmint-19-mate-64bit.iso

Está testado con resultado positivo. Emplearemos la versión binaria de Apache OpenMeetings 4.0.7 estable . Es decir, suprimiremos su compilación. Está hecho paso a paso.

1-1-2019

Comenzamos...

1)

Primero actualizaremos el sistema operativo:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt upgrade
```

2)

----- Instalación de OpenJava -----

OpenMeetings **4.0.7** requiere Java **1.8**. Instalaremos OpenJava 1.8 pues:

```
sudo apt install openjdk-8-jdk openjdk-8-jdk-headless
```

...y su plugin para web:

```
sudo apt install icedtea-8-plugin
```

Ahora, por favor, seleccione OpenJava 1.8, 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 e instalaremos lo siguiente, 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
```

Sox, trabajará el sonido. Lo instalamos:

```
sudo apt install sox
```

5)

----- **Instalación de Adobe Flash Player** -----

OpenMeetings aún necesita Adobe Flash Player para la webcam y audio. Lo instalamos:

```
sudo apt install flashplugin-installer
```

6)

----- **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 1-1-2019. Instalamos paquetes y librerías que necesitaremos para la compilación:

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

```
sudo apt install -y 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
```

```
wget https://cwiki.apache.org/confluence/download/attachments/27838216/ffmpeg_Mint19.sh
```

...le concedemos permiso de ejecución:

```
chmod +x ffmpeg_Mint19.sh
```

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

```
./ffmpeg_Mint19.sh
```

Cuando haya concluido, aparecerá este texto:

FFmpeg Compilation is Finished!

Entonces, por favor vaya al **paso 7)**.

7)

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

MariaDB es el servidor de datos. Lo instalamos:

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

Lanzamos MariaDB:

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

Hacemos una contraseña para root en MariaDB. Sustituya **new-password** por una contraseña a su gusto:

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

Hacemos una base de datos para OpenMeetings:

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

...pedirá la contraseña que acabe de elegir:

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE open407 DEFAULT CHARACTER SET 'utf8';
```

Con este comando hemos hecho la base de datos llamada open407.

Ahora hacemos un usuario para esta base de datos. La contraseña del usuario ha de ser de 8 dígitos:

(En una sola línea con espacio entre ambas

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON open407.* TO 'hola'@'localhost'  
IDENTIFIED BY '1a2B3c4D' WITH GRANT OPTION;
```

- * **open407**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
```

8)

----- Instalación de red5-OpenMeetings -----

Instalaremos OpenMeetings en /opt/red5407. El resto de información se basará en esta carpeta. Por tanto llamaremos red5407 a la carpeta de instalación.

La hacemos:

```
mkdir /opt/red5407
```

```
cd /opt/red5407
```

...descargamos el archivo:

```
wget http://archive.apache.org/dist/openmeetings/4.0.7/bin/apache-openmeetings-4.0.7.zip
```

```
unzip apache-openmeetings-4.0.7.zip
```

...guardamos el archivo en /opt:

```
mv apache-openmeetings-4.0.7.zip /opt
```

Hacemos a **nobody** propietario de esta carpeta de instalación, por motivos de seguridad:

```
chown -R nobody /opt/red5407
```

Descargamos e instalamos el conector entre MariaDB y OpenMeetings:

```
cd /opt
```

(En una sola linea sin espacio entre ambas)

```
wget http://repo1.maven.org/maven2/mysql/mysql-connector-java/5.1.47/mysql-connector-java-5.1.47.jar
```

...y lo copiamos a donde debe estar:

```
cp /opt/mysql-connector-java-5.1.47.jar /opt/red5407/webapps/openmeetings/WEB-INF/lib
```

9)

----- Script para lanzar red5-OpenMeetings -----

Descargamos el script de lanzamiento para red5:

```
cd /opt
```

```
wget https://cwiki.apache.org/confluence/download/attachments/27838216/red5-ubdeb2
```

...lo copiamos a:

```
cp red5-ubdeb2 /etc/init.d/
```

...y le concedemos permiso de ejecución:

```
chmod +x /etc/init.d/red5-ubdeb2
```

10)

----- **Lanzar red5-OpenMeetings** -----

Lanzamos MariaDB, si aún no lo está:

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

...y ahora lanzamos red5-OpenMeetings. Por favor, permanezca conectado a Internet:

```
/etc/init.d/red5-ubdeb2 start
```

...aparecerán dos líneas de texto en la shell:

```
start-stop-daemon: --start needs --exec or --startas
Try 'start-stop-daemon --help' for more information.
```

...no preste atención. Todo funciona correctamente.

Aguarde al menos 40 segundos hasta que red5 se lance completamente, y después vaya a:

<http://localhost:5080/openmeetings/install>

...y mostrará esta página:

OpenMeetings

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 vía su paquete favorito de administración (apt-get it)

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


Soporte-Comunidad:

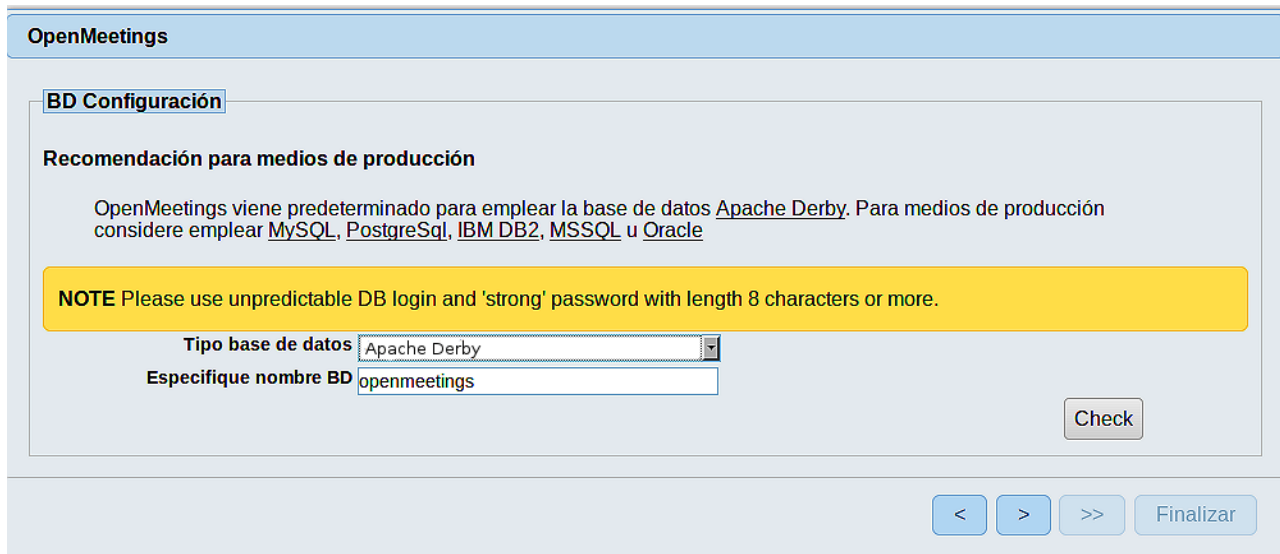
Listas de correo

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

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

<
>
>>
Finalizar

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



OpenMeetings

BD Configuración

Recomendación para medios de producción

OpenMeetings viene predeterminado para emplear la base de datos Apache Derby. 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.

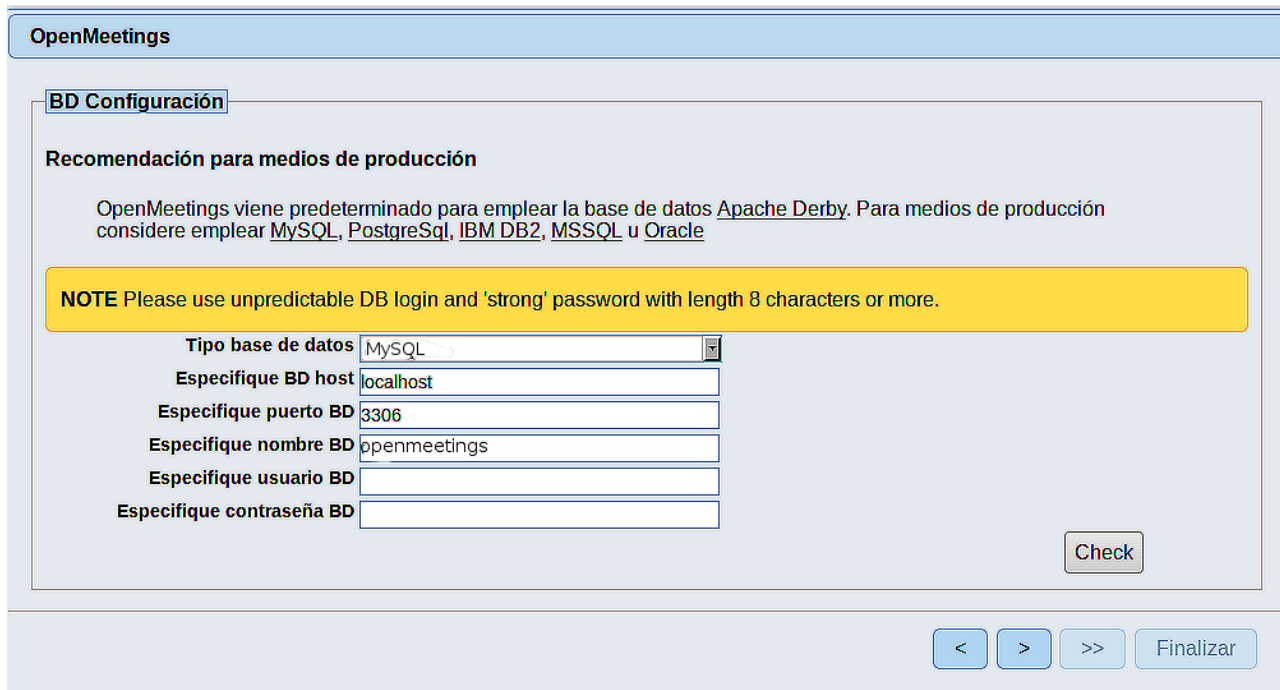
Tipo base de datos: Apache Derby

Especifique nombre BD: openmeetings

Check

< > >> Finalizar

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



OpenMeetings

BD Configuración

Recomendación para medios de producción

OpenMeetings viene predeterminado para emplear la base de datos Apache Derby. 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

< > >> Finalizar


Aquí hemos de introducir el nombre de la base de datos, el usuario y su contraseña, que hicimos en el paso 7:

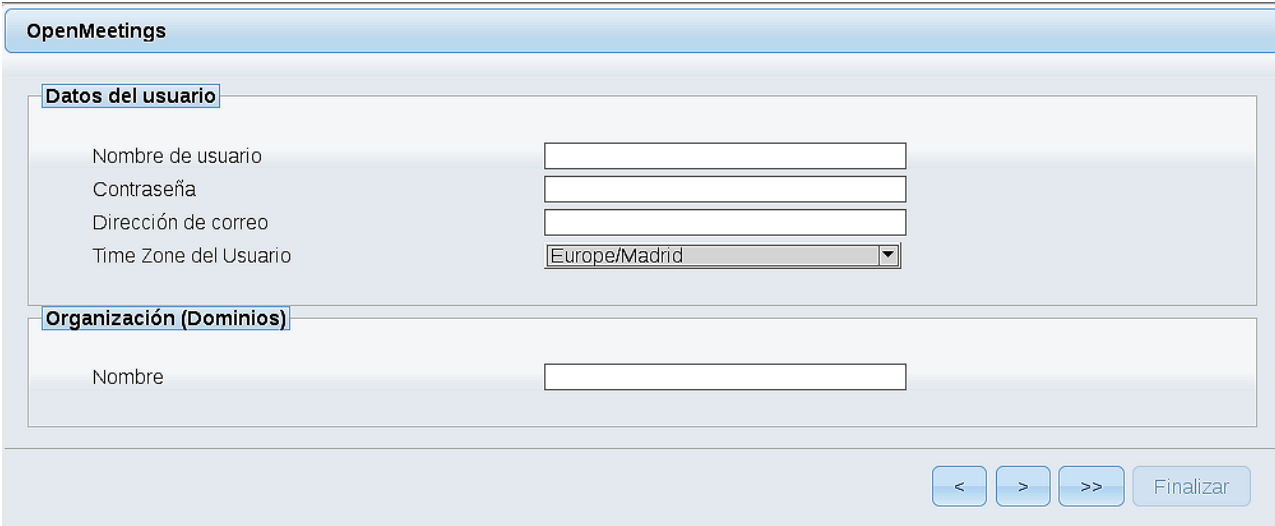
Especifique nombre BD = open407

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:



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 = país donde se encuentra este servidor

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

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:

OpenMeetings

Configuración

| | | |
|--|-------------------------------------|--|
| Permitir auto-registro | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Enviar Correo a los nuevos Usuarios registrados | <input type="checkbox"/> | |
| Los Nuevos Usuarios necesitan verificarse con sus Correos | <input type="checkbox"/> | |
| Default DB objects of all types will be created (including Rooms, OAuth2 servers etc.) | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Correo de Referencia | | <input type="text" value="noreply@openmeetings.apache.org"/> |
| Servidor SMTP | | <input type="text" value="localhost"/> |
| Puerto del Servidor (el Puerto clásico del Servidor-Smtp es el 25) | | <input type="text" value="25"/> |
| Nombre de Usuario de correo SMTP | | <input type="text"/> |
| Contraseña del usuario de correo SMTP | | <input type="password"/> |
| Activar TLS en el Servidor de Correo Autenticado | <input type="checkbox"/> | |
| Poner la dirección de correo electrónico como ReplyTo en los correos de invitaciones | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Idioma preferido | | <input type="text" value="español"/> |

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  y aparecerá una nueva página:



OpenMeetings

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](#)

< > >> Finalizar

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 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:

The screenshot shows the 'OpenMeetings' configuration window. It is divided into two sections: 'Tipo de Encriptación' and 'red5SIP Configuración'. In the 'Tipo de Encriptación' section, the 'Crypt Class' is set to 'org.apache.openmeetings.util.crypt.SCr'. In the 'red5SIP Configuración' section, 'Activar SIP' is checked, 'SIP prefijo de salas' is set to '400', and 'SIP extensiones contexto' is set to 'rooms'. At the bottom right, there are navigation buttons: '<', '>', '>>', and 'Finalizar'.

Pulse el botón  y aparecerá esta página:

The screenshot shows the 'OpenMeetings' configuration window with a message: 'Por favor pulse el botón "Finalizar" para comenzar la instalación.' Below the message is a large empty text input field. At the bottom right, there are navigation buttons: '<', '>', '>>', and '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 (esté conectado a Internet):

```
/etc/init.d/red5-ubdeb2 restart
```

OpenMeetings

[Entrar a la Aplicación](#)

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

Si su servidor Red5 corre en un Puerto distinto o en diferente dominio
[cambie los valores de configuración del cliente](#)

Listas de correo

<http://openmeetings.apache.org/mail-lists.html>

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

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

Aguarde unos segundos y, 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:

Login

Usuario:

Contraseña:

Recordar

[¿Ha olvidado su contraseña?](#) [Testeando la Red](#)

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

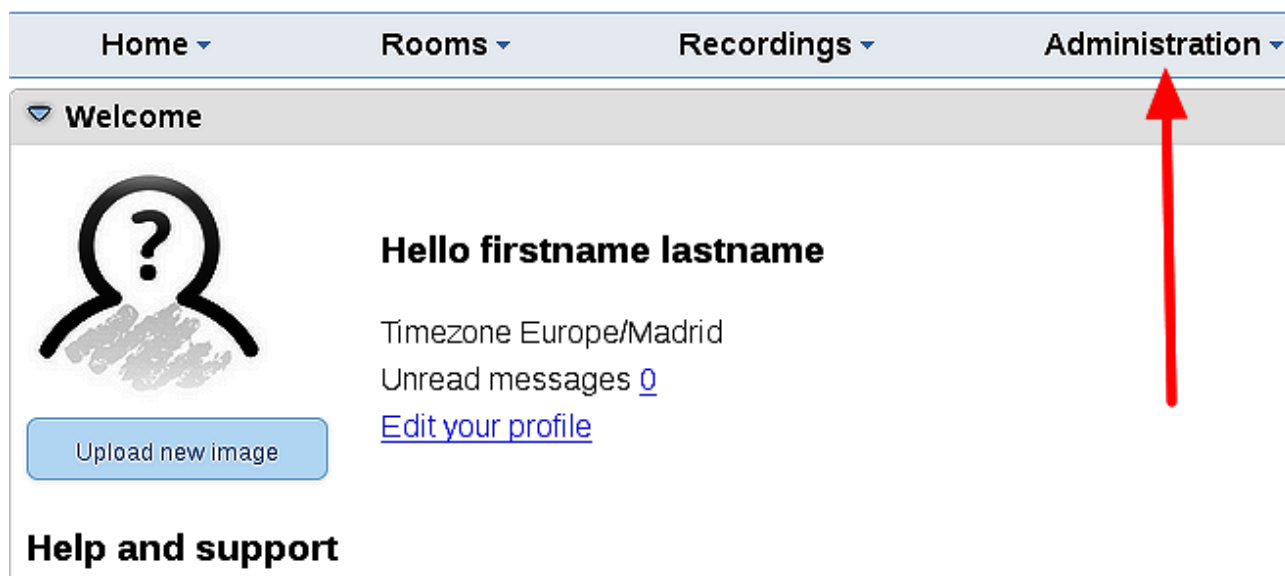
...para que sea posible el acceso a OpenMeetings desde otros ordenadores en Lan o Internet.

11)

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

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:

The screenshot shows the 'Administración' section of the OpenMeetings interface. On the left is a table of configuration items, and on the right is a 'Configuración' dialog box for editing a specific item. Red arrows indicate the mapping between the dialog fields and the table rows:

- Arrow 1 points from the 'Clave' field in the dialog to row 20 ('path.ffmpeg').
- Arrow 2 points from the 'Clave' field in the dialog to row 20 ('path.ffmpeg').
- Arrow 3 points from the 'Tipo' dropdown in the dialog to row 20 ('path.ffmpeg').

| 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.enable | false |
| 12 | mail.smtp.connection.timeout | 30000 |
| 13 | mail.smtp.timeout | 30000 |
| 14 | application.name | OpenMeetings |
| 15 | default.lang.id | 8 |
| 16 | document.dpi | 150 |
| 17 | document.quality | 90 |
| 18 | path.imagemagick | |
| 19 | path.sox | |
| 20 | path.ffmpeg | |
| 21 | path.office | |
| 22 | dashboard.rss.feed1 | http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/openmeetings-user/?format=atom |
| 23 | dashboard.rss.feed2 | http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/openmeetings-dev/?format=atom |
| 24 | send.email.at.register | false |
| 25 | send.email.with.verification | false |

12)

----- **Modificación de ImageMagick** -----

Modificamos ImageMagick para que OpenMeetings pueda subir archivos de oficina a la pizarra:

`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:

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

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

Esto último hay que repetirlo cada vez que se actualice el sistema-ImageMagick.

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