



## Instalación de Apache OpenMeetings 4.0.7 en Mageia 6

### Mageia-6-x86\_64-DVD.iso

Este tutorial está basado en instalación limpia de Mageia 6..

Está testeado 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)

Actualizaremos el sistema operativo:

```
urpmi.update -a
```

```
urpmi --auto-update
```

2)

----- **Instalación de paquetes y librerías** -----

(En una sola linea con espacio entre ambas)

```
urpmi libjpeg-progs giflib-progs freetype-devel nano gcc-c++ libtool bison file-roller ghostscript  
freetype unzip gcc ncurses make bzip2 wget ncurses git make automake pavucontrol freetype2 curl
```

3)

----- **Instalación de OpenJava 1.8 e Icedtea-web** -----

OpenMeetings necesita Java para funcionar. Descargamos OpenJava:

```
cd /opt
```

(En una sola linea sin espacio entre ambas)

```
wget http://distrib-coffee.ipsl.jussieu.fr/pub/linux/Mageia/distrib/6/x86_64/media/core/updates/  
java-1.8.0-openjdk-devel-1.8.0.161-1.b14.1.mga6.x86_64.rpm
```

...y lo instalamos:

```
urpmi java-1.8.0-openjdk-devel-1.8.0.161-1.b14.1.mga6.x86_64.rpm
```

Ahora instalaremos Icedtea-web para poder grabar y compartir escritorio en OpenMeetings:

```
urpmi icedtea-web
```

4)

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

LibreOffice es necesario para convertir los archivos de oficina subidos a pdf. Lo instalamos:

```
urpmi libreoffice
```

5)

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

Adobe Flash Player, aún es necesario para la webcam y audio en salas de OpenMeetings:

```
urpmi flash-player-plugin
```

6)

----- **Instalación de ImageMagick y Sox** -----

**ImageMagick**, trabajará con los archivos de imagen jpg, png, gif, etc. Lo instalamos:

```
urpmi ImageMagick
```

**Sox**, se encarga de trabajar el audio. Lo instalamos:

```
urpmi sox
```

7)

### ----- **Compilación e instalación de FFmpeg** -----

Para compilar e instalar ffmpeg, me he basado en la siguiente guía, con algunas modificaciones y actualizado a 1-1-2019:

<https://trac.ffmpeg.org/wiki/CompilationGuide/Centos>

Instalaremos algunas librerías y paquetes necesarios:

(En una sola linea sin espacio entre ambas)

```
urpmi libmp3lame-devel freetype2-devel autoconf automake bzip2 cmake freetype-devel gcc gcc-c++ git libtool make mercurial pkgconfig zlib-devel
```

Descargamos el script que se encarga de compilar ffmpeg:

```
cd /opt
```

```
wget https://cwiki.apache.org/confluence/download/attachments/27838216/ffmpeg_mageia6.sh
```

...le damos permiso de ejecución:

```
chmod +x ffmpeg_mageia6.sh
```

...y lo lanzamos (estando conectados a Internet):

```
./ffmpeg_mageia6.sh
```

La compilación empleará unos 25 minutos. Al finalizar lo anunciará con este texto:

**FFmpeg Compilation is Finished!**

FFmpeg se habrá instalado en: /usr/local/bin

8)

----- **Instalación de MariaDB y construcción de una base de datos** -----

Emplearemos el servidor de datos MariaDB. Lo instalamos:

`urpmi mariadb`

...lanzamos MariaDB:

`systemctl start mysqld.service`

... hacemos un mysql upgrade:

`mysql_upgrade`

...y ahora daremos una contraseña a root en MariaDB:

`mysql_secure_installation`

...hará algunas preguntas:

...Enter current password for root (enter for none)..... pulse **Enter**

...Set root password [Y/n] ..... pulse **Enter**

...New password: .....escriba una contraseña a su gusto y recuérdela

...Re-enter new password: ..... escriba nuevamente la misma contraseña

...Remove anonymous users? [Y/n] ..... pulse **Enter**

...Disallow root login remotely? [Y/n] ..... pulse **Enter**

...Remove test database and access to it? [Y/n] ..... pulse **Enter**

...Reload privilege tables now? [Y/n] ..... pulse **Enter**

Hacemos una base de datos para OpenMeetings:

`mysql -p -u root`

...pedirá la contraseña que usted recién ha elegido. Póngala y haremos la base de datos:

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

(En una sola línea con espacio entre ambas)

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON open407.* TO 'hola'@'localhost'  
IDENTIFIED BY 'Pruv_dw8' WITH GRANT OPTION;
```

...y salimos de MariDB:

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

- \* **open407** ..... es el nombre de la base de datos
- \* **hola** ..... es el usuario para esta base de datos
- \* **Pruv\_dw8** ..... es la contraseña para este usuario

Usted puede cambiar los nombres y o contraseña, mas **recuérdelos**. Más tarde los necesitaremos.  
La contraseña ha de ser de ocho dígitos y ha de haber:

- 1 número
- 1 letra minúscula
- 1 letra mayúscula
- 1 carácter especial no alfa-numérico

Ahora abriremos el puerto 3306 de MariaDB para que OpenMeetings pueda tener acceso a la base de datos:

```
nano /etc/my.cnf
```

...y comentamos la linea 51:

```
skip-networking
```

...dejándola así:

```
# skip-networking
```

...pulsamos **Ctrl+x**, cuando pregunte, pulsamos **S** y **Enter**, para guardar y salir del editor nano.

Reiniciamos mariadb para que tome efecto el cambio aplicado:

```
systemctl restart mysqld.service
```

9)

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

Instalaremos la versión OpenMeetings 4.0.7 estable.

Hacemos una carpeta llamada **red5407** en donde descargaremos el archivo Openmeetings y haremos la instalación:

```
mkdir /opt/red5407
```

```
cd /opt/red5407
```

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

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

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

**10)**

**----- Conector Java MariaDB -----**

Este archivo-driver es necesario para conectar OpenMeetings a MariaDB. Lo descargamos e instalamos:

```
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
```

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

**11)**

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

Descargamos el script que se encargará de lanzar red5-OpenMeetings:

```
cd /opt
```

```
wget https://cwiki.apache.org/confluence/download/attachments/27838216/red5-2
```

...lo copiamos a donde debe estar:

```
cp red5-2 /etc/init.d/
```

...y le concedemos permiso de ejecución:

```
chmod +x /etc/init.d/red5-2
```

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

RED5\_HOME=/opt/red5407

...a

RED5\_HOME=/su-ruta-de-instalación

12)

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

Reiniciamos MySQL (permanezca conectado a Internet):

`systemctl restart mysqld.service`

...y ahora lanzamos red5-OpenMeetings (permanezca conectado a Internet, se lanzará más rápido):

`/etc/init.d/red5-2 start`

...aguarde unos 40 segundos para que red5 pueda lanzarse completamente, y después vaya con el navegador 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 via su paquete favorito de administración (apt-get it)

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


**Soporte-Comunidad:**

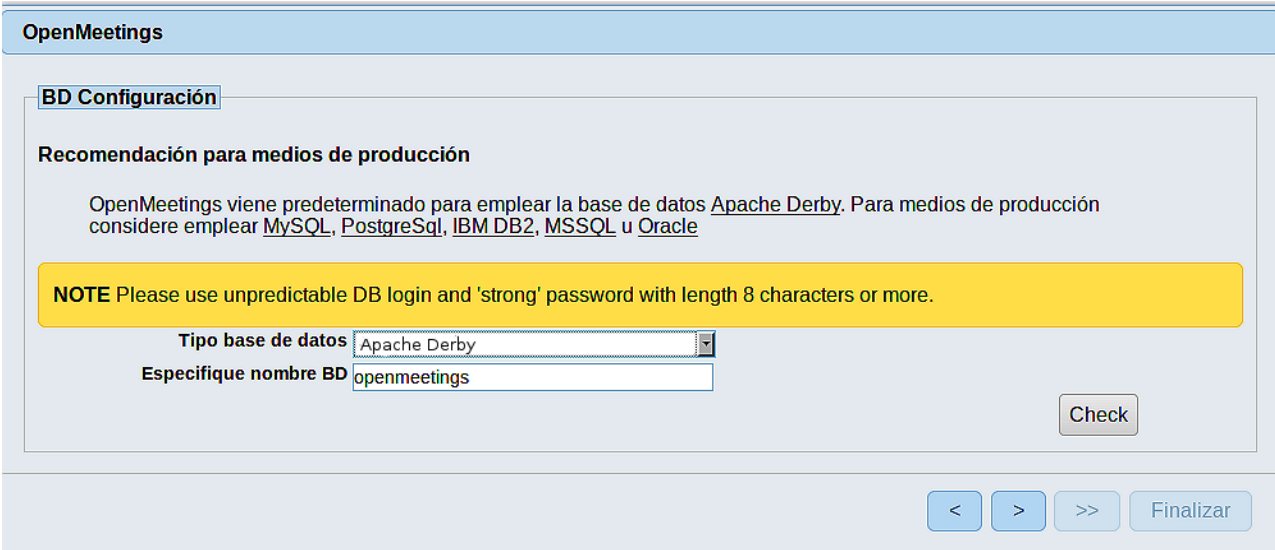
[Listas de correo](#)

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

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

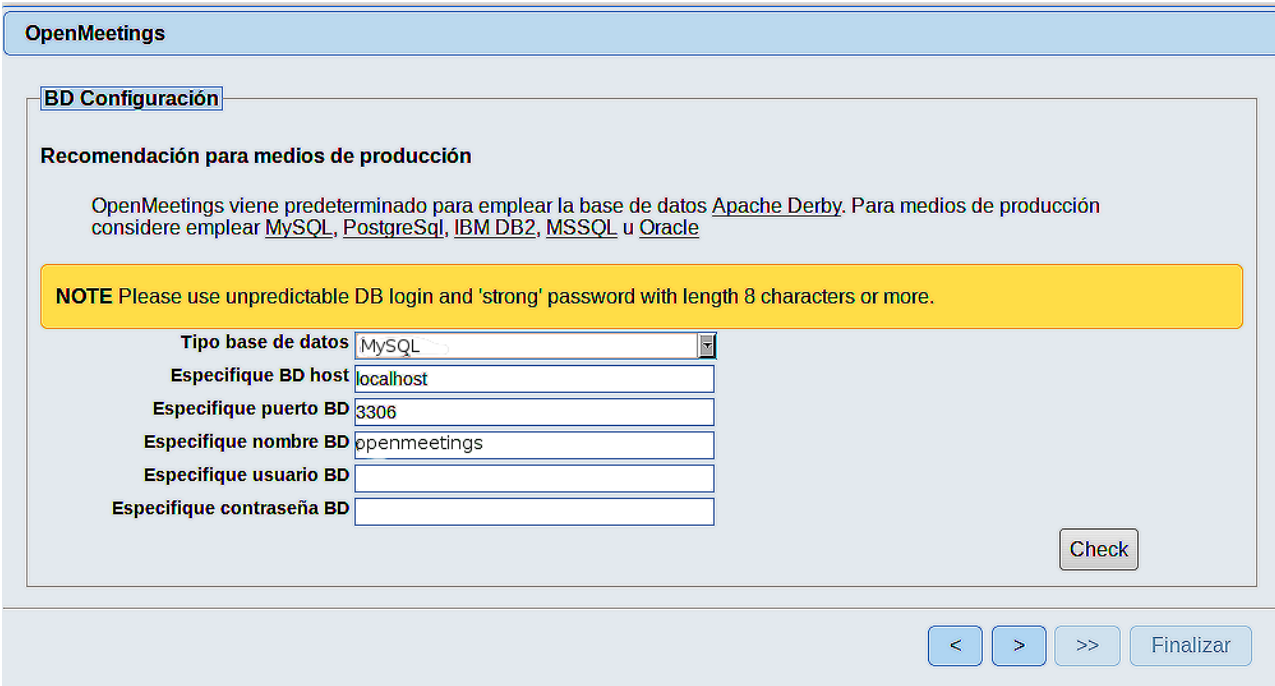
< > >> Finalizar

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



The screenshot shows the 'OpenMeetings' application window with the 'BD Configuración' tab selected. Under 'Recomendación para medios de producción', it states that Apache Derby is the default, but MySQL, PostgreSQL, IBM DB2, MSSQL, and Oracle are also options. A yellow note box contains the text: 'NOTE Please use unpredictable DB login and 'strong' password with length 8 characters or more.' The 'Tipo base de datos' dropdown menu is currently set to 'Apache Derby', and the 'Especifique nombre BD' text box contains 'openmeetings'. A 'Check' button is visible on the right. At the bottom right, there are navigation buttons: '<', '>', '>>', and 'Finalizar'.

...por tanto, por favor cambie **Tipo base de datos** a MySQL:



This screenshot shows the same 'OpenMeetings' application window, but the 'Tipo base de datos' dropdown menu is now set to 'MySQL'. The 'Especifique nombre BD' text box still contains 'openmeetings'. Below this, there are additional text boxes for 'Especifique BD host' (containing 'localhost'), 'Especifique puerto BD' (containing '3306'), 'Especifique usuario BD', and 'Especifique contraseña BD'. The 'Check' button remains on the right. The navigation buttons at the bottom right are the same as in the previous screenshot.

...aquí hemos de introducir el nombre de la base de datos, usuario y su contraseña que dimos en el paso 8:



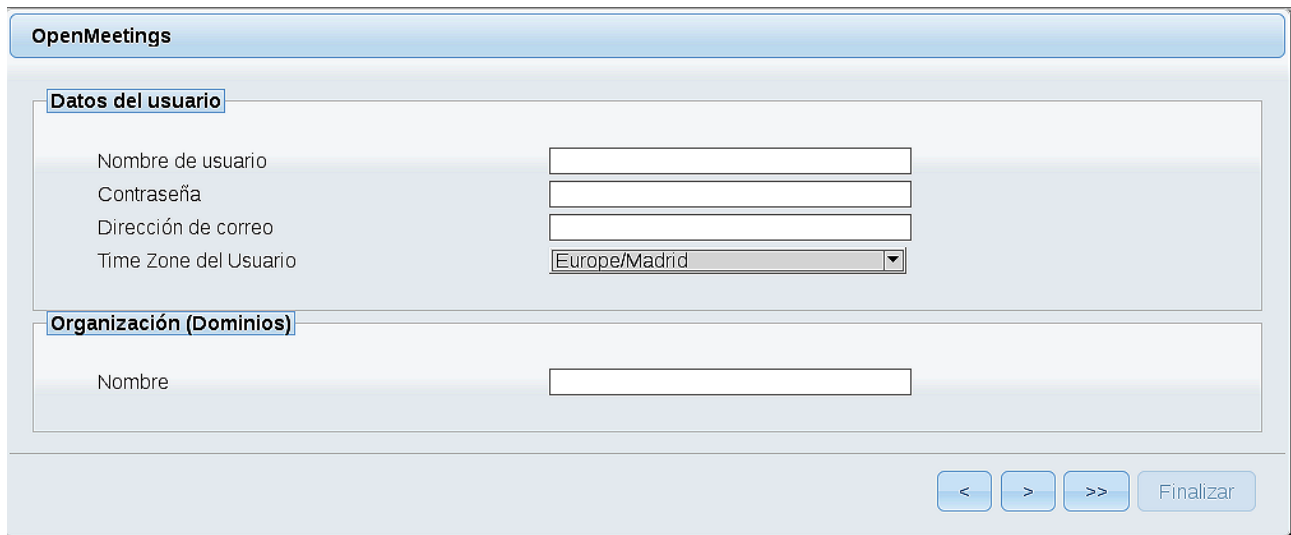
**Especifique nombre BD** = open407

**Especifique usuario BD** = hola

**Especifique contraseña BD** = Pruv\_dw8

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

Pulse el botón  y nos llevará a:



OpenMeetings

**Datos del usuario**

Nombre de usuario




Contraseña

Dirección de correo

Time Zone del Usuario

**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-contraseña ....para 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:

**OpenMeetings**

**Configuración**

Permitir auto-registro	<input checked="" type="checkbox"/>
Enviar Correo a los nuevos Usuarios registrados	<input checked="" type="checkbox"/>
Los Nuevos Usuarios necesitan verificarse con sus Correos	<input checked="" 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](mailto:juan@gmail.com)

**Servidor SMTP** == [smtp.gmail.com](mailto: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](mailto:juan@gmail.com)

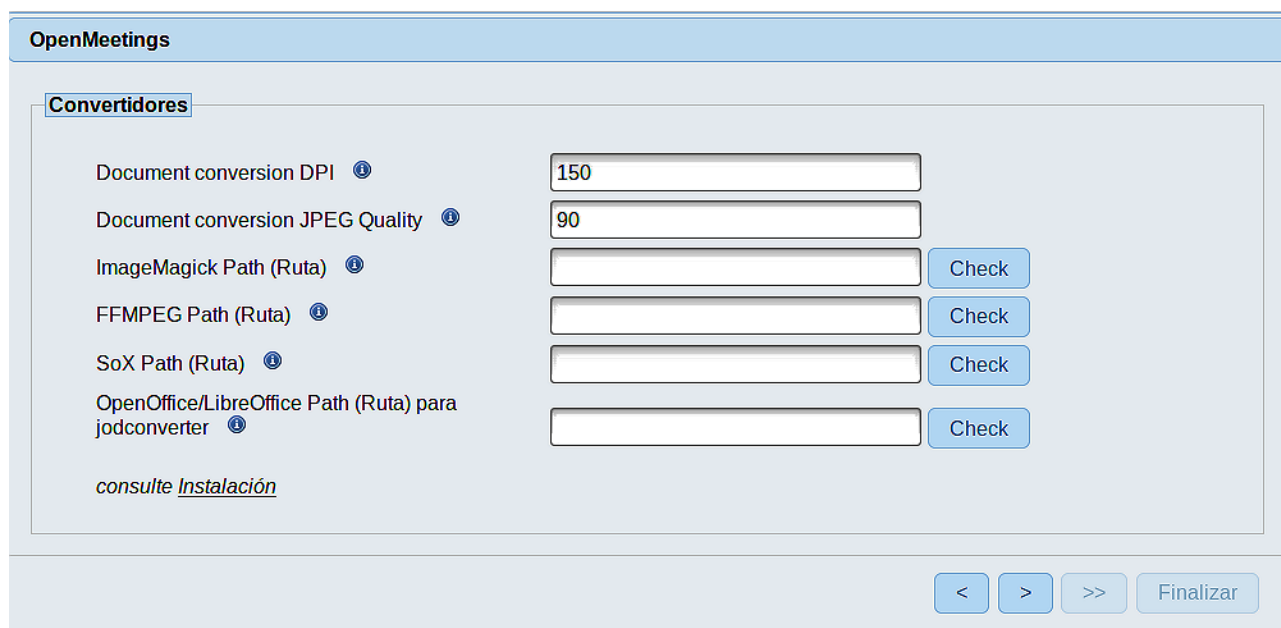
**Contraseña del usuario de correo SMTP** == [contraseña de juan@gmail.com](#)

**Activar TLS en el Servidor de Correo Autenticado** == [...ponerlo en color verde para activarlo](#)

**Idioma preferido** == [español](#)

El resto lo podemos dejar tal cual, o bien modificarlo a su gusto.

Ahora pulse el botón  y aparecerá una nueva página:



**OpenMeetings**

**Convertidores**

Document conversion DPI ⓘ

Document conversion JPEG Quality ⓘ

ImageMagick Path (Ruta) ⓘ

FFMPEG Path (Ruta) ⓘ

SoX Path (Ruta) ⓘ

OpenOffice/LibreOffice Path (Ruta) para jodconverter ⓘ

consulte [Instalación](#)

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/lib64/libreoffice`

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 ⓘ


**red5SIP Configuración**

Activar SIP ⓘ

SIP prefijo de salas ⓘ

SIP extensiones contexto ⓘ

< > >> Finalizar

Pulse el botón  y aparecerá esta página:

**OpenMeetings**

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

< > >> 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 red5. Abra otra ventana terminal, y lance el siguiente comando (conectado a Internet):

[/etc/init.d/red5-2 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>

< > >> Finalizar

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**

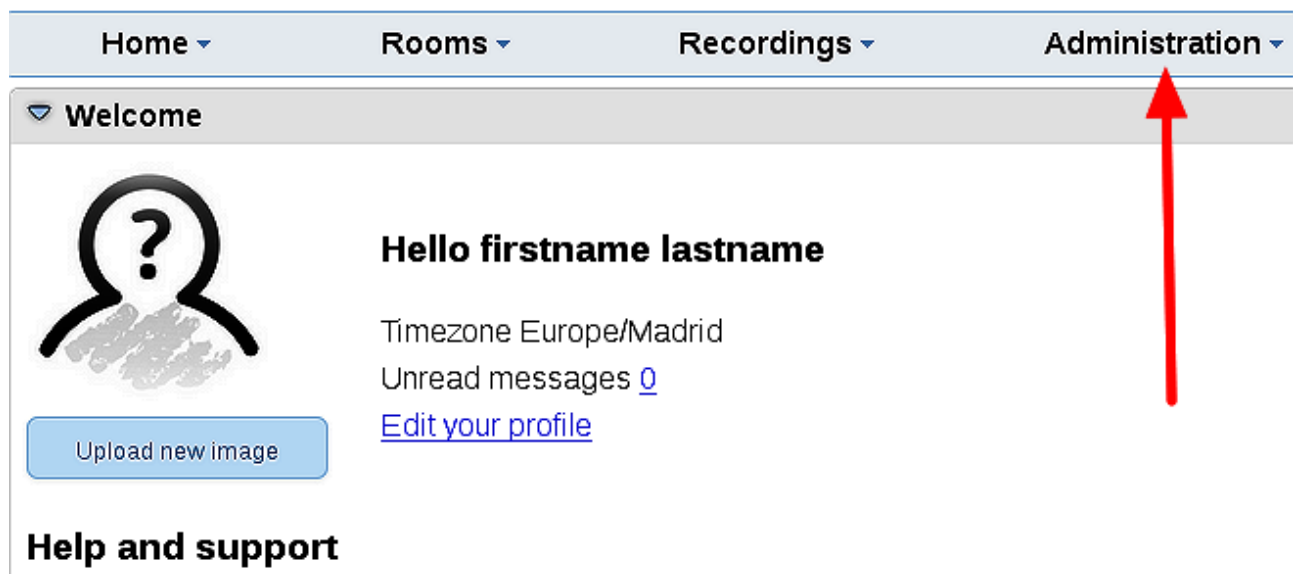
...para que sea posible el acceso a OpenMeetings desde otros ordenadores en Lan o Internet.

13)

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

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

**Administracion → Configuracion**



The screenshot displays the OpenMeetings web interface. At the top, there is a navigation bar with four menu items: "Home", "Rooms", "Recordings", and "Administration". The "Administration" menu item is highlighted with a red arrow pointing upwards. Below the navigation bar, there is a "Welcome" section with a user profile icon (a question mark inside a circle) and the text "Hello firstname lastname". Below the profile icon is a button labeled "Upload new image". To the right of the profile icon, there is text indicating the user's timezone as "Europe/Madrid" and "Unread messages 0", along with a link to "Edit your profile". At the bottom left of the page, there is a section titled "Help and support".

...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 parameters, and on the right is a 'Configuración' form. Red arrows indicate the sequence of steps: arrow 1 points from the 'path.ffmpeg' row in the table to the 'Clave' field in the form; arrow 2 points from the 'path.ffmpeg' field in the form to the 'Valor' field; arrow 3 points from the 'Nuevo registro' button to the 'Clave' field.

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

The configuration form on the right includes fields for 'Tipo' (set to 'string'), 'Clave' (set to 'path.ffmpeg'), 'Valor', 'última actualización', 'actualizado por', and 'Comentario'. A 'Nuevo registro' button is located at the top right of the form area.

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