

Instalación de OpenMeetings en Squeeze

El presente tutorial de OpenMeetings en Squeeze, es una actualización y modificación del hecho por Federico Christian Tomaszczik para Lenny:

http://liberamemoria.blogspot.com/2009_02_01_archive.html

Está escrito paso a paso y pensando en los que comienzan.

Para OpenMeetings versiones 1.8.4 en adelante, incluidas 1.9.x.

Actualizado a 14-12-2011

Descargaremos, si no lo tenemos, flash player desde aquí:

<http://get.adobe.com/es/flashplayer/>

descargad la version .tar.gz. Haced visibles los archivos ocultos abriendo la carpeta personal y yendo a:

Ver → [Mostrar los archivos ocultos](#)

Haced una carpeta llamada **plugins** en:

/home/tu_usuario/.mozilla/

y decomprimir el archivo .tar.gz que habeis decargado. Dentro hay un archivo llamado **libflashplayer.so**, ponedlo dentro de la carpeta **plugins**.

Lanzar el navegador **Iceweasel** e id a:

Herramientas → **Complementos** → **Shockwave Flash (Shockwave flash 10.1)** → **Desactivar**

...pues Squeeze trae ya instalada esta versión 10.1, la cual hay que desactivar para que solo actúe la que hemos descargado.

Descargad e instalar:

http://www.debian-multimedia.org/pool/main/d/debian-multimedia-keyring/debian-multimedia-keyring_2008.10.16_all.deb

Se instala así:

Botón derecho sobre el archivo y → **Abrir con <<Gdebi Package Installer>>**

Es la clave para el repositorio multimedia de Debian.

Una vez instalado continuamos.

1)

Instalación de Sun **Java** Development Kit

Vamos a tener que habilitar los repositorios de la rama non-free de Debian Squeeze. Para ello editamos el archivo sources.list:

```
# gedit /etc/apt/sources.list
```

Agregamos non-free a los repositorios que figuran allí, al final de las líneas.

Copiad y pegad:

```
deb http://security.debian.org/ squeeze/updates main contrib non-free
deb-src http://security.debian.org/ squeeze/updates main contrib non-free

deb http://ftp.debian.org/debian/ squeeze main contrib non-free
deb-src http://ftp.debian.org/debian/ squeeze main contrib non-free

deb http://ftp.debian.org/debian/ squeeze-updates main contrib non-free
deb-src http://ftp.debian.org/debian/ squeeze-updates main contrib non-free

deb http://ftp2.de.debian.org/debian squeeze main non-free

##Repositorios multimedia**
deb http://www.debian-multimedia.org squeeze main
```

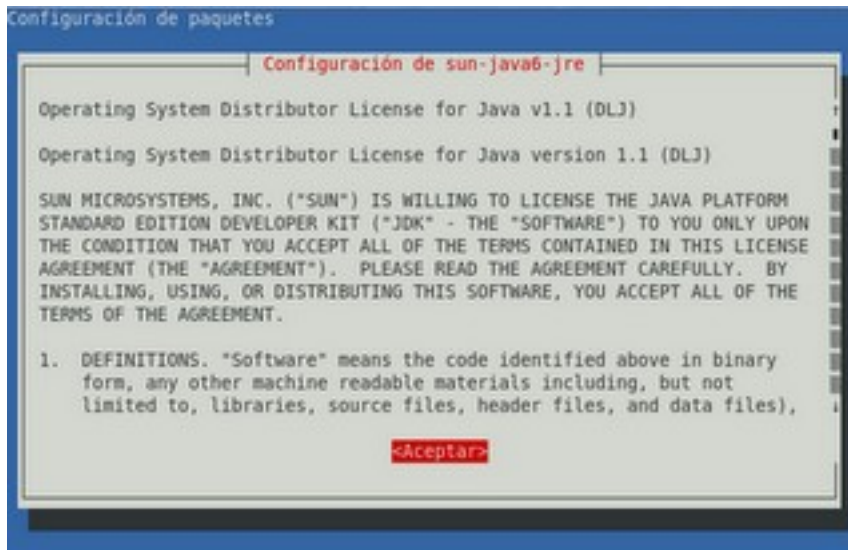
Actualizamos el listado de paquetes:

```
# apt-get update
```

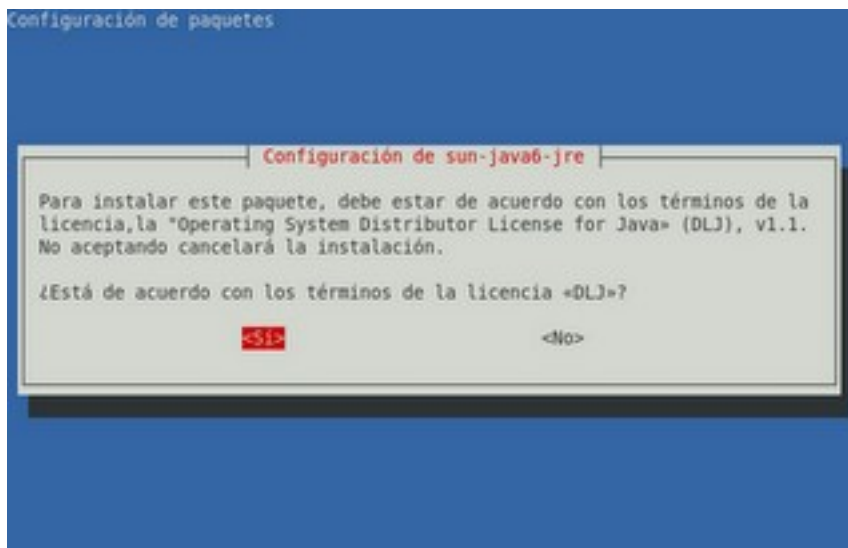
Ahora si, instalamos Sun Java Development Kit:

```
# apt-get install sun-java6-jdk
```

Durante la instalación se nos presentará el acuerdo de licencia de usuario final (EULA) de Sun:



Luego de leer la licencia pulsamos Aceptar y finalmente se nos consultará si estamos de acuerdo con los términos de la misma:



Pulsando sobre el botón se continúa con el proceso instalación.

2) Instalación de MySQL

OpenMeetings utiliza una base de datos para mantener información de usuarios, direcciones de correo electrónico, salas de reuniones, etc. En el presente caso usamos MySQL.

Para instalar MySQL ejecutamos:

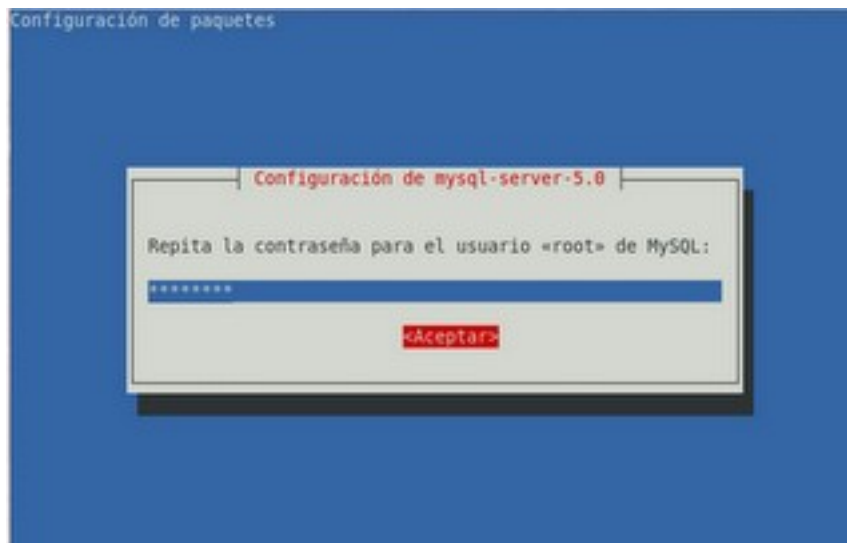
```
# apt-get install mysql-server
```

Se nos preguntará por una clave para el usuario root que gestiona MySQL. Así que elegimos una

buenas clave y la ingresamos:



Por último, volvemos a ingresar la clave por si acaso en la primera instancia teníamos los dedos super ateridos:



Ahora vamos a crear una base de datos y un usuario con permisos para gestionarla.

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

Ingresamos la clave de root de MySQL y nos encontraremos en la consola de MySQL. Allí creamos la base de datos ingresando:

```
mysql> CREATE DATABASE openmeetings DEFAULT CHARACTER SET 'utf8';
```

Con este comando hemos creado una base de datos llamada openmeetings pero el nombre puede ser cualquier otro.

Ahora creamos un usuario con todos los permisos para la base de datos recién creada

(escribid todo en una línea con espacio de separación):

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON openmeetings.* TO 'openmeetings'@'localhost'  
IDENTIFIED BY 'rstallman' WITH GRANT OPTION;
```

* El primer `openmeetings` ...es el nombre de la base de datos que hicimos antes.

* El segundo `openmeetings` ...es el nombre del usuario que vamos a hacer para la base de datos del mismo nombre.

* El `rstallman` ...es la contraseña del usuario openmeetings.

...sean libres de cambiar estos datos.

Salimos de la consola de MySQL con:

```
mysql> quit
```

3)

Instalación de `OpenOffice`.

En Squeeze ya viene instalado OpenOffice. Podeis ir al siguiente paso.

`OpenOffice` es necesario para la conversión de documentos en formatos, como por ejemplo, los de Microsoft Office. De esta manera, los usuarios reunidos en una sala virtual de Openmeetings pueden subir y compartirlos.

Instalamos los paquetes (todo en una sola línea):

```
# apt-get install openoffice.org-writer openoffice.org-calc openoffice.org-impress openoffice.org-  
draw openoffice.org-math
```

4)

Instalación de `ImageMagick`.

En Squeeze ya viene instalado ImageMagick. Podeis ir al siguiente paso.

ImageMagick es un conjunto de herramientas que permiten manejar, modificar y convertir imágenes entre más de 100 formatos distintos.

Para instalarlo, simplemente ejecutamos:

```
# apt-get install imagemagick
```

5)

Instalación de `SWFTTools`.

SWFTTools son un grupo de herramientas de Código abierto para crear y manipular archivos

SWF, el formato utilizado por el software de animación Adobe Flash (anteriormente Macromedia Flash).

Antes que nada, vamos a instalar algunas librerías y herramientas que son requeridas por SWFTTools.

```
# apt-get install gs-gpl
```

Elijamos un lugar donde bajar el paquete. En mi caso, en el directorio /home/tu_usuario:

```
# cd /home/tu_usuario/
```

Bajamos allí el paquete .deb:

```
# wget http://www.anexar.org/download/swfttools\_0.8.1-2.1\_i386.deb
```

...o para 64bits:

```
http://old-releases.ubuntu.com/ubuntu/pool/universe/s/swfttools/swfttools\_0.8.1-1\_amd64.deb
```

Y lo instalamos:

botón derecho sobre el archivo [swfttools_0.8.1-2.1_i386.deb](#) → Abrir con <<Gdebi Package Installer>>

Borramos el paquete de instalación:

```
# rm swfttools_0.8.1-2.1_i386.deb
```

Bueno, ya falta menos...

6)

Vamos a compilar **ffmpeg** para conversión del video.

Si no compiláramos e instalásemos directamente ffmpeg desde los repositorios, habría posibles problemas respecto al video en OpenMeetings.

Instalamos todo lo necesario:

```
apt-get install libart-2.0-2 libt1-5 zip unzip bzip2 subversion git-core checkinstall yasm texi2html  
libfaac-dev libfaad-dev libmp3lame-dev libsdl1.2-dev libx11-dev libxfixes-dev libxvidcore-dev  
zlib1g-dev libogg-dev sox libvorbis0a libvorbis-dev libgsm1 libgsm1-dev libfaad2 flvtool2 lame  
imagemagick gs-gpl
```

Descargamos las fuentes:

```
# cd /opt
```

```
# wget http://ffmpeg.org/releases/ffmpeg-0.9.1.tar.gz
```

...descomprimos:

```
# tar xzf ffmpeg-0.9.1.tar.gz
```

```
# cd ffmpeg-0.9.1
```

```
# ./configure --enable-libmp3lame --enable-libxvid --enable-libvorbis --enable-libgsm --enable-libfaac --enable-gpl --enable-nonfree
```

```
# make
```

```
# checkinstall
```

...en este último paso hará varias preguntas, responded a todas pulsando **ENTER**.

Se generará un archivo deb que se auto instalará y que podeis guardar. Se encontrará en la carpeta:

```
/opt/ffmpeg-0.9.1
```

...llamado:

```
ffmpeg\_0.9.1-1\_i386.deb
```

Este archivo solo será válido para el sistema operativo en el que se ha compilado.

Ahora vamos a **bloquear** nuestro ffmpeg compilado he instalado. Para ello vamos a:

Synaptic → buscamos y pulsamos sobre **ffmpeg** → **Paquete** (está arriba a la izquierda de la ventana) → **Bloquear versión**

Esto lo hacemos para que en las posteriores actualizaciones del sistema que realicemos no se nos borre nuestra compilación y en su lugar instale una nueva versión, que aunque sea más reciente no tendrá las propiedades de la que hemos compilado.

7)

Instalamos **sox** para el audio:

```
# apt-get install sox
```

8)

Todas las versiones de **OpenMeetings** a descargar están en este link:

<http://code.google.com/p/openmeetings/downloads/list?can=1&q=&colspec=Filename+OpSys+Summary+Uploaded+UploadedBy+Size+DownloadCount>

Descargamos **OpenMeetings** (lo instalaremos en /usr/lib, podeis cambiar a otra ubicación):

```
# cd /root
```

y despues...

```
# wget http://openmeetings.googlecode.com/files/openmeetings_1_9_1_r4707.zip
```

```
# unzip openmeetings_1_9_1_r4707.zip
```

...se descomprimirá en una carpeta llamada red5.

La movemos a un lugar un poco más conveniente:

```
# mv red5 /usr/lib
```

Borramos el archivo zip descargado:

```
# rm openmeetings_1_9_1_r4707.zip
```

Por cuestiones de seguridad, no vamos a permitir que Red5 (y por ende OpenMeetings) corra con privilegios de root.

Por lo tanto, cambiamos los permisos de todos los archivos:

```
# chown -R nobody /usr/lib/red5
```

Ahora le damos permisos de ejecución a los scripts de lanzamiento:

```
# chmod +x /usr/lib/red5/red5.sh
```

....y al responsable (junto con OpenOffice) de las conversiones de documentos:

```
# chmod +x /usr/lib/red5/webapps/openmeetings/jod/jodconverter2.sh
```

9)

Ahora haremos un script que nos servirá para lanzar OpenMeetings (red5) y OpenOffice (LibreOffice) al mismo tiempo y al que llamaremos red5.

Podeis saltar este paso si preferís descargar el script ya hecho y seguir las indicaciones que se encuentran en su interior. El archivo se titula:

[OpenMeetings-1.9.1-OpenOffice_script_lanzamiento_Squeeze.zip](#)

...y se puede descargar de estas urls:

<https://sites.google.com/site/openmeetingsespanol/file-cabinet>

o

<https://docs.google.com/leaf?>

[id=0B2B7CuoLiRX2NGViMDc5ODUtYzBiNy00MDIyLWJmODItMGVjNTU0Y2VjODQ1&sort=name&layout=list&num=50](https://docs.google.com/leaf?id=0B2B7CuoLiRX2NGViMDc5ODUtYzBiNy00MDIyLWJmODItMGVjNTU0Y2VjODQ1&sort=name&layout=list&num=50)

...o si preferís hacerlo ustedes...continua.

```
# gedit /etc/init.d/red5
```


...lo que está señalado en **rojo** en el script siguiente es la ruta de instalación de OpenMeetings. Si decidísteis instalarlo en otra ruta ponedla.

...lo que está señalado en **azul** es la ruta a **soffice en OpenOffice**, cambiadla si empleais LibreOffice.

Copiad y pegad lo siguiente:

```
#!/bin/bash
# For RedHat and cousins:
# chkconfig: 2345 85 85
# description: Red5 flash streaming server
# processname: red5
# Created By: Sohail Riaz (sohaileo@gmail.com)
# Modified by Alvaro Bustos

PROG=red5
RED5_HOME=/usr/lib/red5
DAEMON=$RED5_HOME/$PROG.sh
PIDFILE=/var/run/$PROG.pid

# Source function library
# . /etc/rc.d/init.d/functions

[ -r /etc/sysconfig/red5 ] && . /etc/sysconfig/red5

RETVAL=0

case "$1" in
    start)
        # echo -n $"Starting $PROG: "
        /usr/lib/openoffice/program/soffice "-
accept=socket,host=127.0.0.1,port=8100,tcpNoDelay=1;urp;" -headless -nodefault
-nofirststartwizard -nolockcheck -nologo -norestore & sleep 5
        cd $RED5_HOME
        start-stop-daemon --start -c nobody --pidfile $PIDFILE
        $DAEMON >/dev/null 2>/dev/null &
        RETVAL=$?
        if [ $RETVAL -eq 0 ]; then
            echo $! > $PIDFILE
            touch /var/lock/subsys/$PROG
        fi
    # [ $RETVAL -eq 0 ] && success "$$PROG startup" || failure "$$PROG startup"
    echo
    ;;
    stop)
        pkill soffice.bin
        start-stop-daemon --stop --quiet --pidfile $PIDFILE \
            --name java
        rm -f $PIDFILE
        echo
        [ $RETVAL -eq 0 ] && rm -f /var/lock/subsys/$PROG
    ;;
    restart)

```

```

    $0 stop
    $0 start
    ;;
    status)
    status $PROG -p $PIDFILE
    RETVAL=$?
    ;;
    *)
    echo $"Usage: $0 {start|stop|restart|status}"
    RETVAL=1
esac

exit $RETVAL

```

...y guardad.

Ahora vamos a dar permiso de ejecución a este script:

```
# chmod +x /etc/init.d/red5
```

Y finalmente, si queremos que OpenMeetings y OpenOffice se lancen al iniciar la máquina automáticamente, haremos los enlaces simbólicos:

```
# update-rc.d red5 defaults
```

...o si preferís **lanzarlos a mano** no ejecuteis este último comando.

10)

Para saber que tras lanzar OpenMeetings (puertos **5080** y **1935**) y OpenOffice (puerto **8100**) con el script recién creado los puertos están a la escucha, instalaremos una interfaz:

```
# apt-get install nmap
```

```
# apt-get install zenmap
```

Zenmap se podrá lanzar más tarde desde:

Aplicacion --> Internet --> Zenmap

11)

Vamos a configurar nuestra base de datos en OpenMeetings con MySQL.

Renombramos el archivo: (todo en una línea separadas ambas por un espacio)

```
# mv /usr/lib/red5/webapps/openmeetings/WEB-INF/classes/META-INF/persistence.xml
/usr/lib/red5/webapps/openmeetings/WEB-INF/classes/META-INF/persistence.xml-ori
```

Y renombramos también: (todo en una línea separadas ambas por un espacio)

```
# mv /usr/lib/red5/webapps/openmeetings/WEB-INF/classes/META-INF/mysql_persistence.xml
```

</usr/lib/red5/webapps/openmeetings/WEB-INF/classes/META-INF/persistence.xml>

Ahora editad este archivo [persistence.xml](#):

```
# gedit /usr/lib/red5/webapps/openmeetings/WEB-INF/classes/META-INF/persistence.xml
```

...y en la linea:

```
Url=jdbc:mysql://localhost:3306/openmeetings?autoReconnect.....
```

...[openmeetings](#) es el nombre de la base de datos que hicimos casi al principio, así que podemos dejarla como está. Si vuestra base de datos tiene otro nombre habreis de cambiarla aquí.

En las lineas:

```
, Username=root
```

...dejad o sustituir [root](#) por el nombre de usuario de la base de datos. Nosotros pusimos al principio [openmeetings](#) como nombre de usuario.

```
, Password=123456"/>
```

...sustituid [123456](#) por la contraseña del usuario de la base de datos. Al principio nosotros pusimos [rstallman](#).

En algunas versiones de OpenMeetings el texto tras el signo igual = es distinto al aquí mostrado. Lo que hay que sustituir en [Username](#) es todo lo que hay tras el signo = y en [Password](#) todo lo que hay tras el signo = excepto las [comillas](#), la [barra](#) y la [flecha](#).

Y hemos terminado la configuración de la base de datos en OpenMeetings.

12)

Se supone que tenemos MySQL ejecutándose, si no es así lanzarla:

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

Y ahora vamos a lanzar OpenMeetings y Openoffice al mismo tiempo:

```
# /etc/init.d/red5 start
```

Ejecutad [Zenmap](#):

[Aplicaciones](#) --> [Internet](#) --> [Zenmap](#) (no muestra icono)

Escribid arriba a la izquierda en [Target:127.0.0.1](#) y pulsais el botón [Scan](#).

Han de aparecer los números-puertos: [5080](#), [1935](#) y [8100](#) ...si es así todo va bien.

Escribimos en el navegador:

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

...y comienza la instalación final del servidor OpenMeetings.

Pulsad el link que hay arriba llamado:

Continue with STEP 1

...y os llevará a otra página que habrá que contestar:

Username : aquí poned el nombre de usuario que gustéis. Tendrá derechos de administrador.

Userpass : la contraseña para este usuario.

EMail : vuestra dirección de correo.

User Time Zone : elegid vuestra zona.

...y en:

Organisation(Domains)

Name : aquí poned el nombre que gustéis, será el nombre de una organización (grupo).

...más abajo:

Default Language : elegid el idioma que aparecerá cuando entreis en OpenMeetings.

No es necesario que rellenéis más.

Pulsais el botón de abajo del todo en la página llamado: **Install**

...y a esperar **un par de minutos**. Durante esta espera se estarán formando las tablas en la base de datos.

Aparecerá una nueva página en el navegador diciendo:

OpenMeetings - Installation Complete!

Enter the Application ...pulsad este link y os llevará a la página de entrada de OpenMeetings.

Escribid el nombre de usuario que momentos antes pusísteis y la contraseña.

Me sucede algo extraño y es que estando en Squeeze, porque no sucede en Lenny, al subir un archivo a la pizarra en la sala de conferencias, si no estoy conectado a Internet tarda dos o tres minutos en ser convertido. Mas si estoy conectado a Internet la conversion es rápida.

Si os sucede otro tanto por favor comunicadlo.

Si teneis dudas podeis plantearlas en el foro de OpenMeetings en español o en inglés:

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

Alvaro Bustos – greenes

Documento pdf hecho con LibreOffice.