

INSTALACIÓN DE UNA EMISORA DE RADIO ONLINE BAJO LINUX

La aparición de internet ha supuesto para muchas tecnologías y medios de comunicación, y proporcionando a los internautas servicios que hasta ahora solo podían obtener de medios convencionales.

Este es el caso de radio. Quien le iba a decir a Marconi que su invención se iba a popularizar tanto y mucho menos que esta se iba a poder obtener de un medio tan fantástico como internet.

Y por supuesto, el sistema operativo del pingüino no iba a ser ajeno a todas las posibilidades que nos ofrece esta gran red informática y prueba de ello es el siguiente manual en el que veremos las herramientas, instalación y puesta en funcionamiento de una emisora online de radio bajo sistema operativo Linux.

Para conseguir nuestro propósito hemos de hacernos con los siguientes programas y librerías:

-Muse ---> Reproductor mediante el cual controlaremos la emisión de las canciones y que “engancharemos” al servidor de radio.

-Icecast ---> Servidor de radio online.

-Lame ---> Necesario para el funcionamiento de Muse.

-Todas aquellas librerías necesarias para la reproducción de archivos mp3 y ogg.

Bien vamos a hacernos con Icecast. Lo encontraremos en esta dirección:

<http://www.icecast.org/download.php>

Y compilamos:

```
tar -zxvf icecast-2.2.0.tar.gz
cd icecast-2.2.0/
./configure
make
su
make install
```

Y ahora el turno de lame, primero descargamos:

http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=290

Ya continuación compilamos:

```
tar -zxvf lame-3.96.1.tar.gz
cd lame-3.96.1/
./configure
make
su
make install
```

Muse lo podemos descargar de la siguiente dirección:

<ftp://ftp.dyne.org/muse/releases/>

Desde ahí descargaremos la versión que deseemos y en el formato que queramos, si es un *.rpm* :

```
rpm -i MuSE-0.9-1.i386.rpm
```

Y si es un tarball:

```
tar -zxvf MuSE-0.9.1.tar.gz  
cd MuSE  
./configure  
make  
su  
make install
```

Bien, ya tenemos las herramientas necesarias, ahora vamos a ponerlas en funcionamiento. Lo primero que haremos es darle un vistazo al archivo de configuración de Icecast, tenemos una completísima descripción de él en la página oficial del proyecto:

http://www.icecast.org/docs/icecast-2.2.0/icecast2_config_file.html

En este archivo vamos a poder especificar pautas de comportamiento y funcionamiento del servidor de radio, pero nosotros solo vamos a tener que cambiar de este archivo el sitio donde queremos los logs de Icecast.

Para llevar un control adecuado de nuestra radio vamos a crear un subdirectorio en nuestro directorio personal, dentro de él dejaremos las canciones y los logs:

```
[vlad@localhost vlad]$ mkdir radio
```

Ahora como root editaremos el archivo de configuración de Icecast y cambiaremos los logs:

```
root@localhost vlad]# nano /compilados/icecast-2.1.0/conf/icecast.xml.in
```

Localizaremos la línea:

```
<logdir>@localstatedir@/log/@PACKAGE@</logdir>
```

Y la cambiaremos por:

```
<logdir>/home/vlad/radio/</logdir>
```

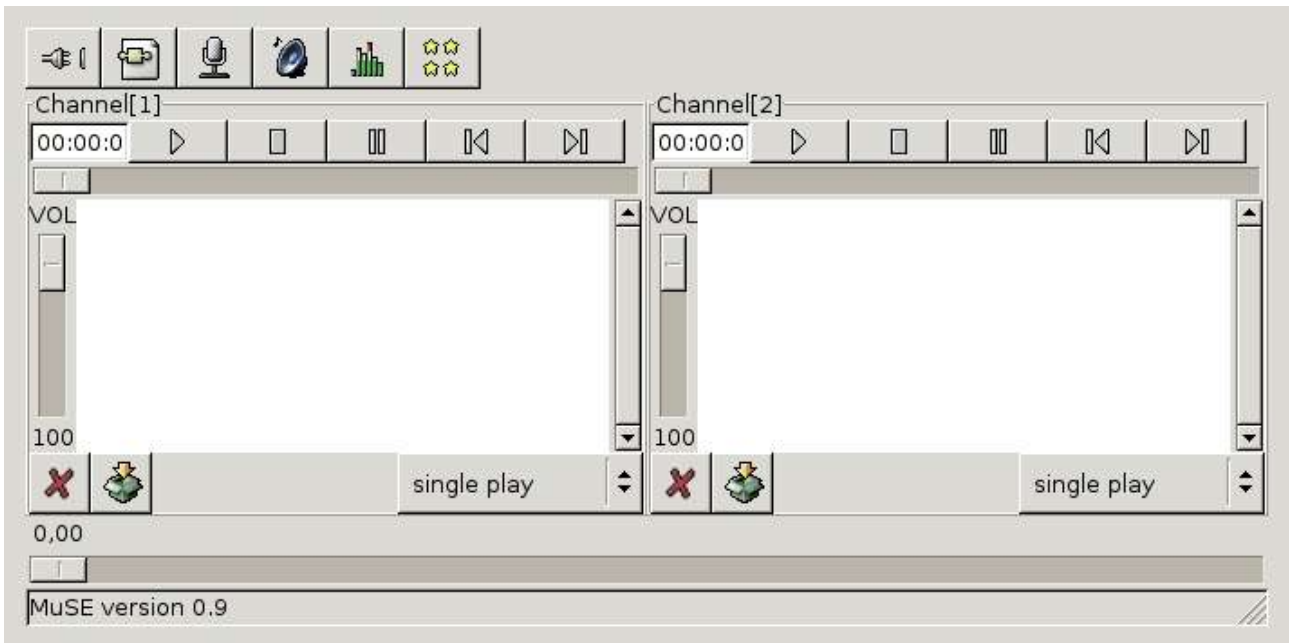
Por motivos de seguridad no podemos arrancar Icecast como root, así lo haremos como usuario normal de la siguiente forma:

```
[vlad@localhost vlad]$ icecast -b -c /compilados/icecast-2.1.0/conf/icecast.xml.in  
Starting icecast2  
Detaching from the console
```

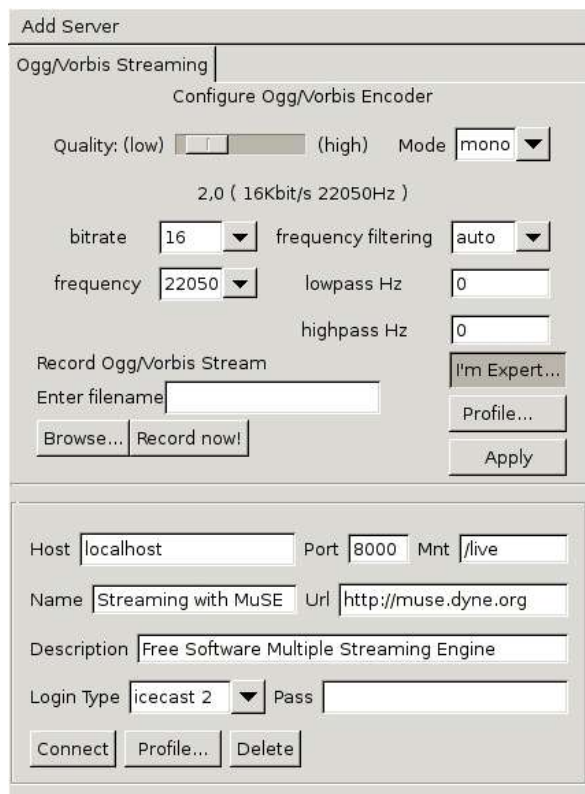
Ya tenemos nuestro servidor de radio funcionando, ahora nos vamos a ir al Muse y vamos a transmitir. Arrancamos Muse:

[vlad@localhost vlad]\$ muse

Este es su aspecto:



Pinchamos en el primer icono (el del enchufe) y posteriormente una vez abierta la siguiente ventana, pinchamos a su vez en “Avanzado”. Esto es lo que veremos:



Desde este panel podemos configurar la calidad de nuestra emisión y por supuesto empezar a emitir. Para ello lo primero que hemos de hacer es introducir la contraseña en

el campo correspondiente, dicha contraseña es por defecto “hackme”, pero podemos cambiarla editando el archivo de configuración y cambiándola por lo que deseemos. Ahora nos vamos al panel principal de Muse y añadimos una canción poniéndola a sonar y en el panel de emisión por red pinchamos en “Conectar”. Ya estamos emitiendo, para comprobar que es así abrimos el reproductor xmms y en la lista de reproducción hacemos “Añadir/URL/” y en la ventana ponemos:

<http://localhost:8000/live>

Damos al play y deberíamos escuchar nuestra canción.