

Icecast guia de instalación

Icecast es un programa para streaming de medios mantenido por la Fundación Xiph.Org. Puede ser utilizado para crear una estación de radio en Internet o para uso privado. Es muy versátil, admite nuevos formatos y además soporta estándares abiertos para comunicación e interacción. El mismo término, es también usado para referirse específicamente al programa servidor que es parte del proyecto.

Actualmente el servidor Icecast soporta en sus últimas versiones streams Ogg Vorbis, MP3, Ogg Speex, Ogg FLAC, Ogg Theora y AAC.

El servidor Icecast tiene una funcionalidad similar al programa propietario de servidor de medios SHOUTcast de Nullsoft y es compatible con éste.

Éste tutorial explica cómo instalar Icecast2 como servidor de streaming y ICES2 como "source" para poder con todo ello emitir desde nuestro ordenador.

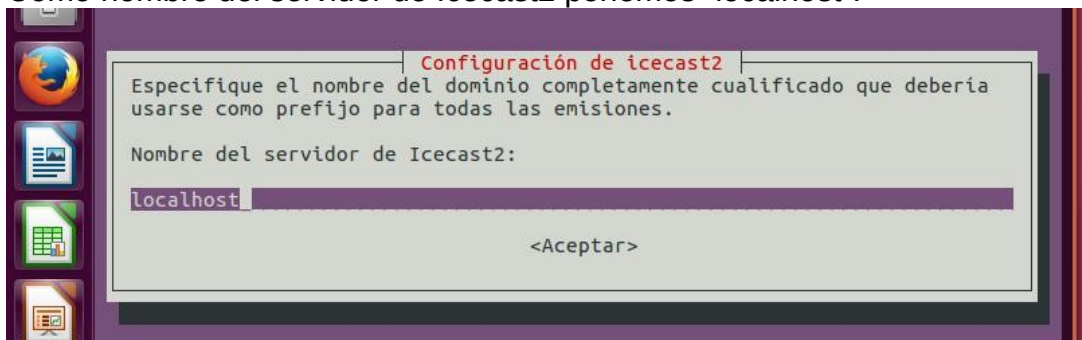
COMENZAMOS

Desde un terminal, instalamos el servidor icecast2.

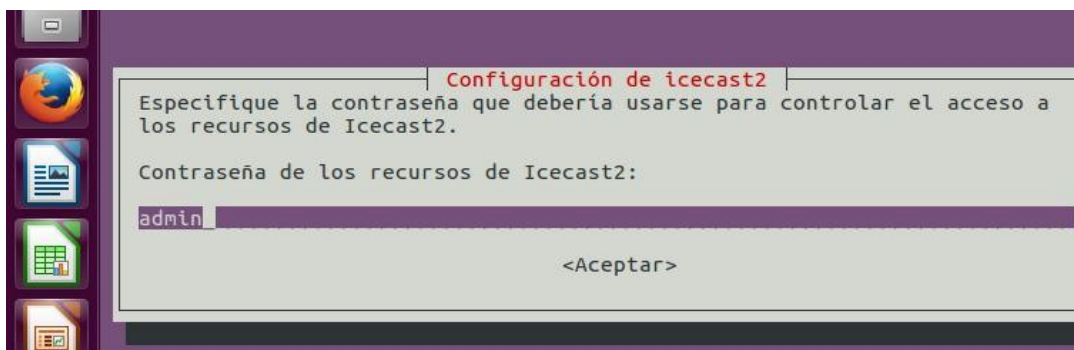
```
apt-get update  
apt-get install icecast2
```

En el proceso de instalación nos pregunta si queremos configurar, respondemos que SI. Debemos introducir algunos valores:

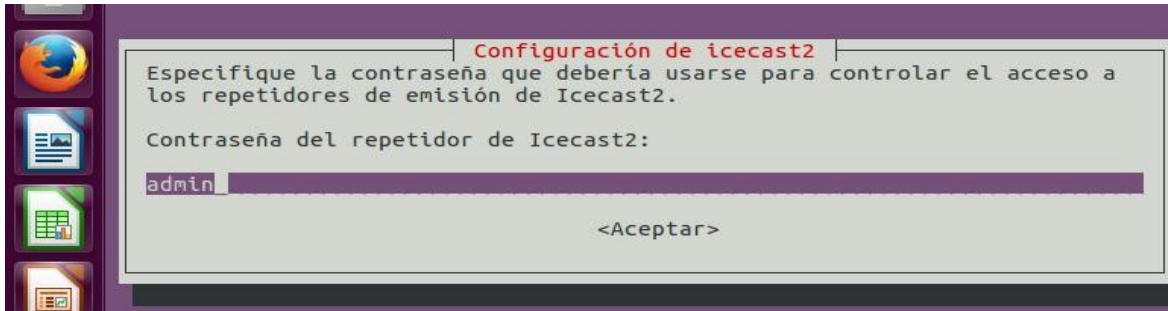
Como nombre del servidor de Icecast2 ponemos "localhost".



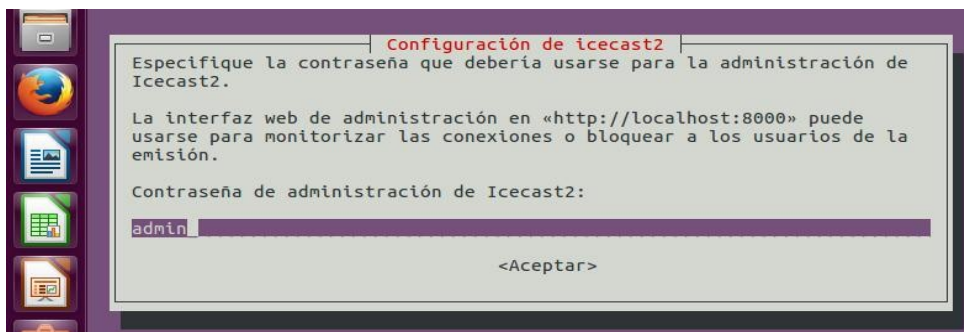
Como contraseña de recursos en nuestro caso hemos puesto "admin".



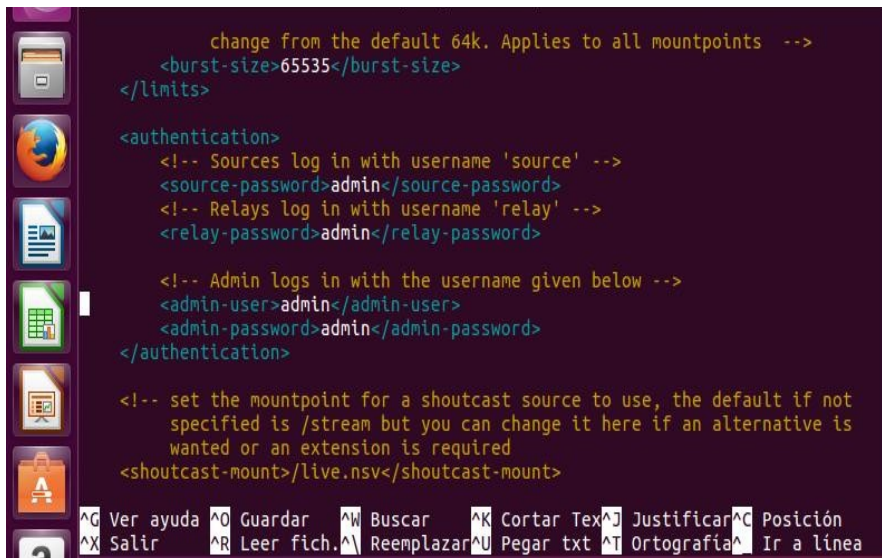
Contraseña del repetidor “admin”.



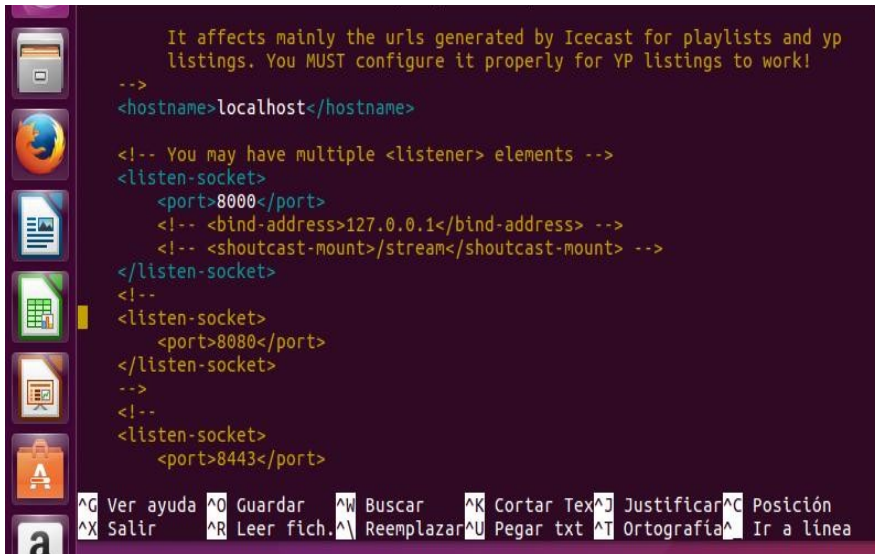
Contraseña de administración “admin”.



Comprobamos que estos valores están en el fichero /etc/icecast2/icecast2.xml. Aquí podríamos modificarlos posteriormente de forma manual.
Contraseñas:



Comprobamos el nombre del equipo y el puerto.



```
It affects mainly the urls generated by Icecast for playlists and yp
listings. You MUST configure it properly for YP listings to work!
-->
<hostname>localhost</hostname>

<!-- You may have multiple <listener> elements -->
<listen-socket>
  <port>8000</port>
  <!-- <bind-address>127.0.0.1</bind-address> -->
  <!-- <shoutcast-mount>/stream</shoutcast-mount> -->
</listen-socket>
<!--
<listen-socket>
  <port>8080</port>
</listen-socket>
-->
<!--
<listen-socket>
  <port>8443</port>
-->
```

Comprobamos para logs, los ficheros streaming y de administración.

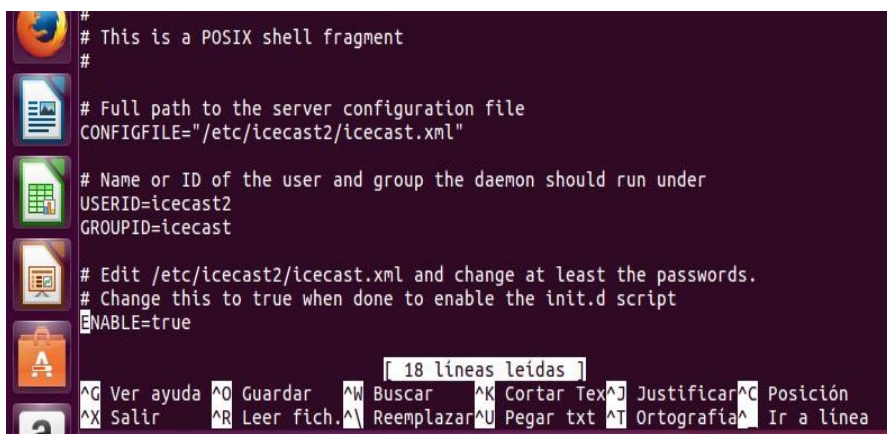


```
<paths>
  <!-- basedir is only used if chroot is enabled -->
  <basedir>/usr/share/icecast2</basedir>

  <!-- Note that if <chroot> is turned on below, these paths must both
  be relative to the new root, not the original root -->
  <logdir>/var/log/icecast2</logdir>
  <webroot>/usr/share/icecast2/web</webroot>
  <adminroot>/usr/share/icecast2/admin</adminroot>
  <!-- <pidfile>/usr/share/icecast2/icecast.pid</pidfile> -->

  <!-- Aliases: treat requests for 'source' path as being for 'dest' path
  May be made specific to a port or bound address using the "port"
  and "bind-address" attributes.
  -->
  <!--
  <alias source="/foo" destination="/bar"/>
  -->
```

Una vez comprobado lo anterior, vamos a modificar el fichero /etc/default/icecast2 para habilitar el script de init.d:
Hemos de poner el valor de ENABLE a true.



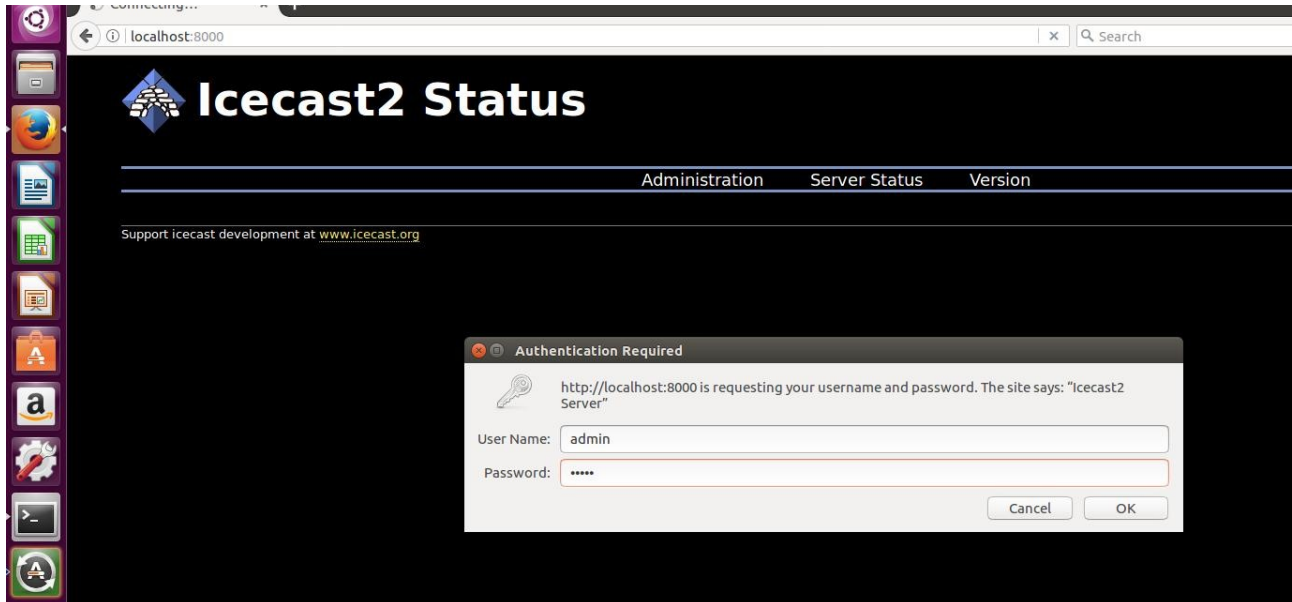
```
# This is a POSIX shell fragment
#
# Full path to the server configuration file
CONFIGFILE="/etc/icecast2/icecast.xml"
# Name or ID of the user and group the daemon should run under
USERID=icecast2
GROUPID=icecast
# Edit /etc/icecast2/icecast.xml and change at least the passwords.
# Change this to true when done to enable the init.d script
ENABLE=true
```

Lo siguiente es arrancar el servicio icecast2 y comprobar su estado.

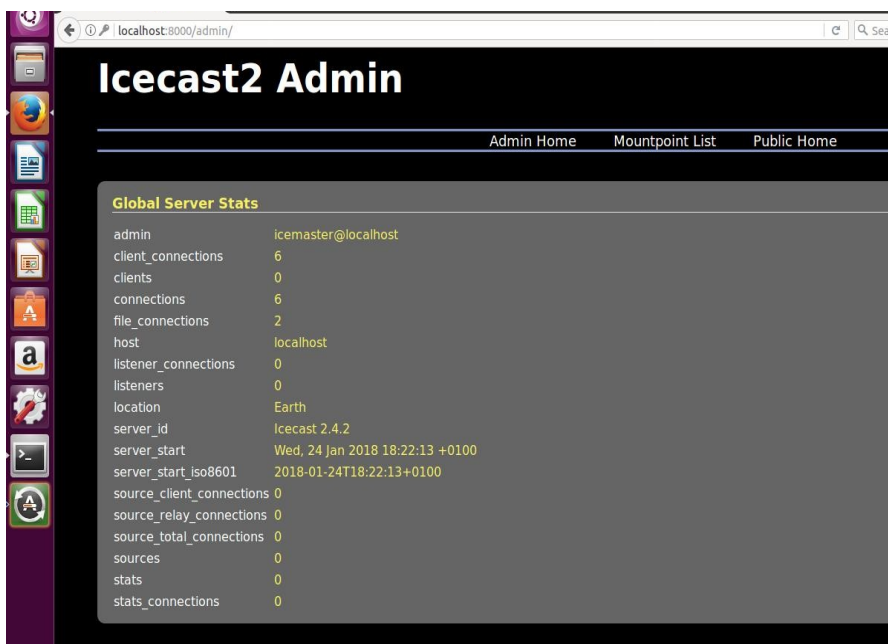
```
/etc/init.d/icecast2 start
```

```
service icecast2 status
```

Desde un navegador: localhost:8080. Si pulsamos en la pestaña de Administration nos debe pedir el usuario y la contraseña



Al entrar lo primero que vemos son los estados globales del servidor.



Y si clicamos en Mountpoint List nos muestra los puntos de montaje que existen. En nuestro caso no hay ninguno

Con esto tenemos nuestro servidor en marcha, ahora hace falta alimentarlo con contenidos, es decir, nos queda configurar la fuente de audio que enviará los datos al servidor, para que éste a su vez los retransmita a los usuarios conectados. Nosotros utilizaremos ICES2.

Desde un terminal, instalamos el reproductor ices2 y el codec vorbis (ogg).

```
apt-get install ices vorbis-tools
```

Una vez instalado, creamos una play-list en ices2 copiando el fichero de ejemplo en el nuevo fichero.

```
cp /usr/share/doc/ices2/examples/ices-playlist.xml /etc/ices2/ices-playlist.xml
```

Es posible que en este punto os de un error porque no existe la carpeta ices2 bajo /etc, si es así la creais.

Editamos el nuevo fichero:

Nombre del fichero que contiene la playlist, en nuestro caso Listado.txt

URL de conexión al servidor y contraseña. Se debe indicar el nombre del servidor, el puerto de escucha y el punto de montaje de la playlist. La contraseña debe coincidir con la source-password configurada en /etc/icecast2/icecast.xml de Icecast

A continuación crearemos el fichero /etc/Listado.txt con la ruta absoluta de los ficheros .ogg que van a formar parte de la playlist. Usaremos los que incluye ubuntu.

El siguiente comando busca los archivos de extensión .ogg y son los que pone en el archivo Listado.txt

```
find /usr/share/sound/ububtu/ringtones/ -name "*.ogg" >> Listado.txt
```

Una vez creado el listado, ejecutamos el siguiente comando y el servidor comenzará a emitir:

```
ices2 /etc/ices2/ices-playlist.xml
```

Si nos vamos ahora al navegador, desde nuestro servidor podremos escuchar la lista de reproducción. Pinchamos sobre M3U y se abre una ventana donde indicamos el reproductor con el que queremos abrir la play-list.

