

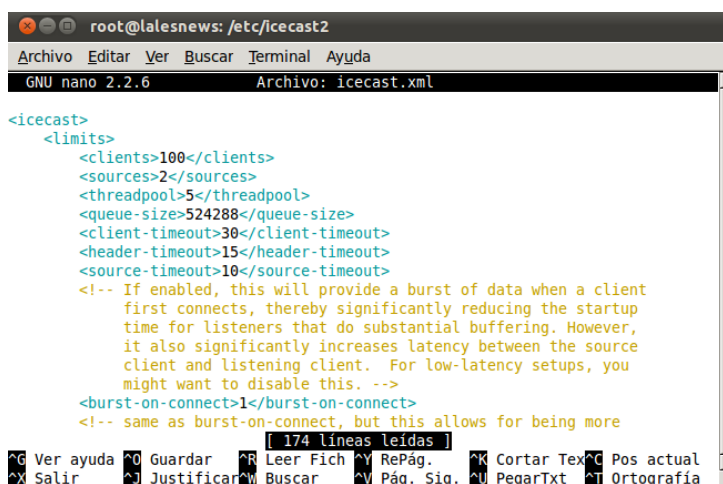
## ACTIVIDAD 6 – TEMA 8 – AUDIO Y VIDEO

### Instalación y configuración de un servidor de *streaming* con Icecast en Ubuntu.

Hemos instalado en Ubuntu Icecast para ellos ponemos apt-get install icecast2 ices2 para el servidor y el cliente

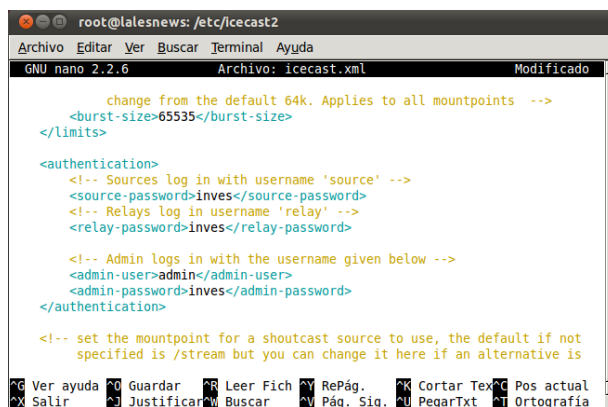
```
root@lalesnews:/home/lales# apt-get install icecast2 ices2
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  icecast2 ices2
0 actualizados, 2 se instalarán, 0 para eliminar y 73 no actualizados.
Necesito descargar 264 kB de archivos.
Se utilizarán 1028 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
AVISO: ¡No se han podido autenticar los siguientes paquetes!
  icecast2 ices2
¿Instalar estos paquetes sin verificación [s/N]?
```

Configuramos el fichero /etc/icecast2



```
root@lalesnews: /etc/icecast2
GNU nano 2.2.6 Archivo: icecast.xml
<icecast>
  <limits>
    <clients>100</clients>
    <sources>2</sources>
    <threadpool>5</threadpool>
    <queue-size>524288</queue-size>
    <client-timeout>30</client-timeout>
    <header-timeout>15</header-timeout>
    <source-timeout>10</source-timeout>
    <!-- If enabled, this will provide a burst of data when a client
         first connects, thereby significantly reducing the startup
         time for listeners that do substantial buffering. However,
         it also significantly increases latency between the source
         client and listening client. For low-latency setups, you
         might want to disable this. -->
    <burst-on-connect>1</burst-on-connect>
    <!-- same as burst-on-connect, but this allows for being more
         [ 174 líneas leídas ]
^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y RePág. ^K Cortar Tex ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág. Sig. ^U PegarTxt ^T Ortografía
```

Vamos a cambiar la contraseña con una que queramos ponerle, le ponemos invses



```
root@lalesnews: /etc/icecast2
GNU nano 2.2.6 Archivo: icecast.xml Modificado
change from the default 64k. Applies to all mountpoints -->
  <burst-size>65535</burst-size>
</limits>
<authentication>
  <!-- Sources log in with username 'source' -->
  <source-password>inves</source-password>
  <!-- Relays log in username 'relay' -->
  <relay-password>inves</relay-password>
  <!-- Admin logs in with the username given below -->
  <admin-user>admin</admin-user>
  <admin-password>inves</admin-password>
</authentication>
<!-- set the mountpoint for a shoutcast source to use, the default if not
     specified is /stream but you can change it here if an alternative is
^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y RePág. ^K Cortar Tex ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág. Sig. ^U PegarTxt ^T Ortografía
```

Ahora vemos el puerto que viene por defecto que es 8000

```
root@lalesnews: /etc/icecast2
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.2.6 Archivo: icecast.xml Modificado

-->

<!-- This is the hostname other people will use to connect to your server.
It affects mainly the urls generated by Icecast for playlists and yp
listings. -->
<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>8001</port>
</listen-socket>

^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y RePág. ^K Cortar Tex ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág. Sig. ^U PegarTxt ^T Ortografia
```

En el fichero /etc/default/icecast2 ponemos al final de éste en vez de false, true

```
root@lalesnews: /etc/default
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.2.6 Archivo: icecast2 Modificado

CONFIGFILE="/etc/icecast2/icecast.xml"

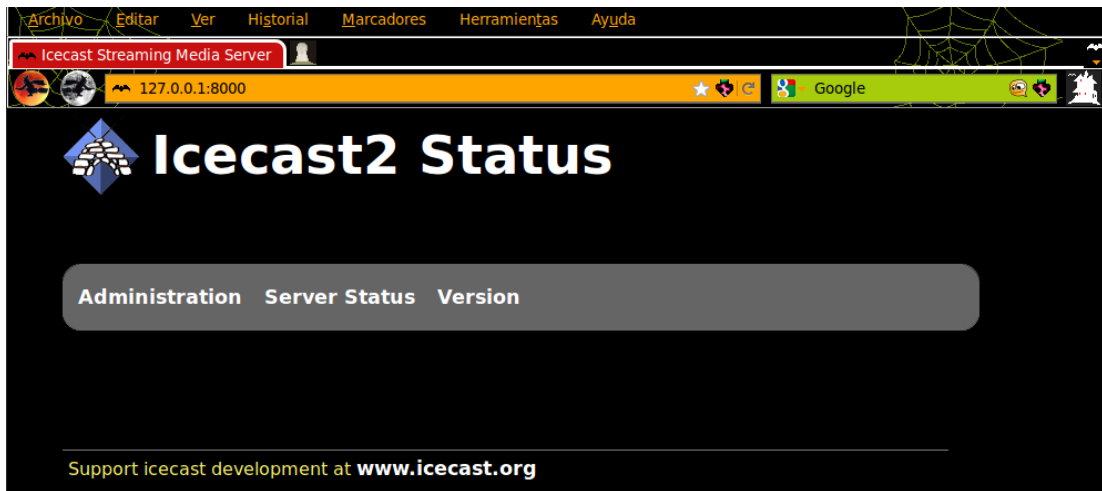
# Name or ID of the user and group the daemon should run under
USERID=icecast2
GROUPID=icecast

# 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
```

Ahora iniciamos el servicio

```
root@lalesnews: /# /etc/init.d/icecast2 start
Starting icecast2: root@lalesnews: /# cd ..
root@lalesnews: /# service icecast2 restart
Restarting icecast2: Starting icecast2
Detaching from the console
icecast2.
root@lalesnews: /#
```

Si nos vamos al navegador y ponemos la dirección local, vemos que se abre el programa icecast2



Ahora vamos a copiar la carpeta ices-playlist.xml del servidor al cliente

```
root@lalesnews:/# cp /usr/share/doc/ices2/examples/ices-playlist.xml /etc/ices2
root@lalesnews:/#
```

Ahora nos vamos a este fichero que hemos copiado y lo configuramos

```
root@lalesnews: /etc
GNU nano 2.2.6 Archivo: ices2 Modificado
<?xml version="1.0"?>
<ices>
  <!-- run in background -->
  <background>1</background>
  <!-- where logs, etc go. -->
  <logpath>/var/log/ices</logpath>
  <logfile>ices.log</logfile>
  <!-- 1=error,2=warn,3=info,4=debug -->
  <loglevel>4</loglevel>
  <!-- set this to 1 to log to the console instead of to the file above -->
  <consolelog>0</consolelog>

  <!-- optional filename to write process id to -->
  <!-- <pidfile>/home/ices/ices.pid</pidfile> -->

  <stream>
    <!-- metadata used for stream listing (not currently used) -->
    [ 99 líneas leídas ]
^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y RePág. ^K Cortar Tex ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág. Sig. ^U PegarTxt ^T Ortografía
```

Ponemos la ruta donde tendremos las canciones en /home/lales/music/playlist.txt

```
root@lalesnews: /etc
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.2.6 Archivo: ices2 Modificado

two currently implemented, 'basic', which is a simple
file-based playlist, and 'script' which invokes a command
to returns a filename to start playing. -->

<input>
  <module>playlist</module>
  <param name="type">basic</param>
  <param name="file">/home/lales/music/playlist.txt</param>
  <!-- random play -->
  <param name="random">1</param>
  <!-- if the playlist get updated that start at the beginning -->
  <param name="restart-after-reread">0</param>
  <!-- if set to 1, plays once through, then exits. -->
  <param name="once">1</param>
</input>

<!-- Stream instance
```

```
root@lalesnews: /etc
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.2.6 Archivo: ices2 Modificado

<instance>
  <!-- Server details:
  You define hostname and port for the server here, along with
  the source password and mountpoint. -->
  <hostname>localhost</hostname>
  <port>8000</port>
  <password>inves</password>
  <mount>/example1.ogg</mount>

  <!-- Reconnect parameters:
  When something goes wrong (e.g. the server crashes, or the
  network drops) and ices disconnects from the server, these
  control how often it tries to reconnect, and how many times
  it tries to reconnect. Delay is in seconds.
  If you set reconnectattempts to -1, it will continue
  indefinitely. Suggest setting reconnectdelay to a large value
  if you do this.
```

Y modificamos algunos campos en español como nombre, género y descripción de la música

```
root@lalesnews: /etc
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.2.6 Archivo: ices2 Modificado

<!-- set this to 1 to log to the console instead of to the file above -->
<consolelog>0</consolelog>

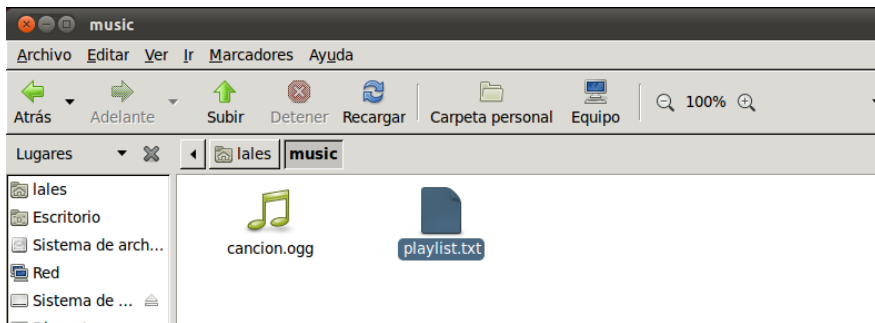
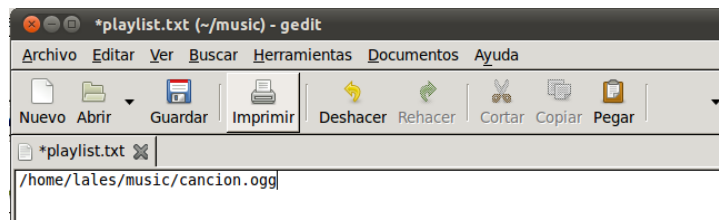
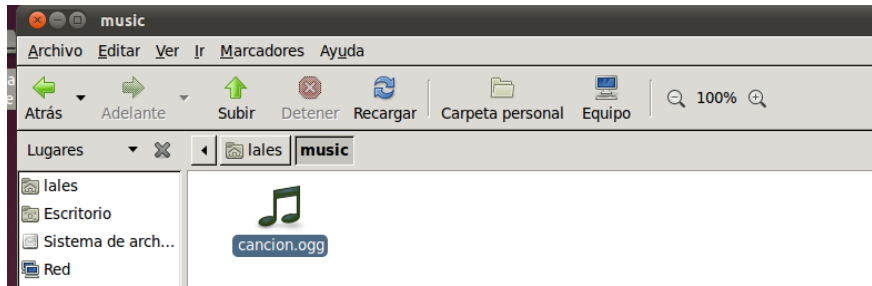
<!-- optional filename to write process id to -->
<!-- <pidfile>/home/ices/ices.pid</pidfile> -->

<stream>
  <!-- metadata used for stream listing (not currently used) -->
  <metadata>
    <name>LALES Y LA MUSICA</name>
    <genre>CANCIONES</genre>
    <description>PARA EL SABADO NOCHE</description>
  </metadata>

  <!-- input module

  The module used here is the playlist module - it has
```

Dentro de la carpeta /home/lales/music ponemos las canciones y también creamos un fichero txt donde vamos a poner la ruta de las canciones



**MARÍA ÁNGELES PEÑASCO SÁNCHEZ – ACTIVIDAD 6 – TEMA 8 – SRI**