

# Sommaire

<b>Introduction.....</b>	<b>1</b>
<b>Installation.....</b>	<b>2</b>
Icecast2.....	2
Ices.....	2
<b>Configuration.....</b>	<b>3</b>
Icecast.....	3
Ices.....	3
<b>Lancer le stream.....</b>	<b>4</b>

# Introduction

Cet article est destiné à tout ceux qui veulent faire du streaming mp3 et qui ne savent pas bien comment s'y prendre.

Tout d'abord, veuillez vous assurer que vous êtes dans le cadre de la loi en ce qui concerne la diffusion publique et les droits d'auteurs.

Cet exemple vous montre comment installer et configurer icecast2 et ices0 sur une Debian etch, sans mode graphique.

# Installation

## Icecast2

Tout simplement, on utilise apt-get:

```
apt-get install icecast2
```

## Ices

Ices est le client qui envoie une source sonore au serveur. Ices existe en deux versions, une ogg et une mp3. La version mp3, pour des raisons de licence, n'est pas disponible dans apt. Il faut donc l'installer "à la mano"

Pour commencer, nous allons installer libshout3-dev via apt:

```
apt-get install libshout3-dev
```

Ensuite il faut installer lame. Comme lame n'est pas dans les sources par défaut de apt, on rajoute une ligne dans leur liste pour l'obtenir sans avoir à compiler les sources.

Pour cela:

```
vim /etc/apt/sources.list
```

on insère une ligne à la fin du document:

```
deb ftp://ftp.nerim.net/debian-marillat/ etch main
```

on tape :wq pour enregistrer et quitter

Ensuite:

```
apt-get install liblame-dev  
apt-get install libxml-dev
```

On a alors plus besoin de la ligne rajoutée dans /etc/apt/source.list on l'efface ou alors la commente.

Pour continuer, on télécharge ices quelque part. Par exemple dans /home/user/src

```
cd /home/user/src/  
wget http://downloads.us.xiph.org/releases/ices/ices-0.4.tar.gz
```

On le décompresse:

```
tar xvzf ices-0.4.tar.gz  
cd ices-0.4  
./configure --with-lame  
make  
make install
```

# Configuration

## Icecast

Pour plus de détails, vous pouvez regarder cette page là:  
<http://rezal404.org/wikini/wakka.php?wiki=IceCastDoc>

Pour une configuration de base, vous devez modifier, dans le fichier icecast.xml:

```
<source-password> - Le mot de passe utilisé par le DJ (client source) pour se connecter  
<admin-password> - Le mot de passe d'administration  
<listen-socket> - Le port et l'adresse d'écoute.  
<logdir> - Le repertoire où seront inscrits les fichiers logs  
<webroot> - Le repertoire avec une page statique de présentation de votre cru.  
<adminroot> - Répertoire où sont placés les fichiers xslt pour l'administration.
```

## Ices

Il faut modifier le fichier de conf de ices qui se trouve dans /usr/local/etc/ices.conf.dist

Pour commencer, copier le fichier dans le même répertoire avec le nom ices.conf comme ça, on garde le modèle "de base" et on ne casse pas tout !

Ensuite dans <password></password> vous mettez le mot de passe icecast.

Enfin, il vous faut créer le fichier playlist.txt pour que ices sache quoi lire ! Le fichier playlist.txt est donc un fichier txt qui contient les paths de tous les morceaux à mettre dans la playlist, avec un path complet par ligne, c'est à dire qu'on ne peut pas utiliser \* pour mettre tous les morceaux d'un album.

# Lancer le stream

```
/etc/init.d/icecast2 start  
ices -c ices.conf
```