

Utilisation d'Icecast en serveur de streaming

Introduction

Le but de ce guide est de mettre en place votre propre web-radio/chaine de télévision sous Windows et à l'aide d'un serveur Icecast et d'une connexion Internet haut débit classique. Grâce à la distribution Streaming d'OVH, vous pourrez alors augmenter la capacité d'accueil de votre web-radio/chaine de télévision et la faire connaître sur Internet.

La documentation officielle du serveur Icecast se trouve ici : [Documentation](#)

Principe et logiciels requis

Avant de créer votre web radio, vous devez tout d'abord disposer d'un contenu. Dans notre cas, il s'agit de fichiers audios encodés au format MP3. Pour mettre en place votre web-radio, vous lisez les fichiers de votre choix à l'aide d'un lecteur multimédia. Ce lecteur envoie ensuite les données vers le serveur de streaming grâce à un plugin appelé "client source". Enfin, le serveur de streaming diffuse un unique flux capté par le serveur que vous hébergez chez OVH et qui pourra à son tour gérer des connexions simultanés.

Les logiciels requis:

- Le lecteur multimedia: WinAmp
- Le client source pour le mp3: Plugin Oddcastv3
- Le client source pour la video : TODO
- Un serveur dédié OVH avec la distribution streaming

Parametrage du serveur

Tout d'abord il est nécessaire de changer le mot de passe par défaut du serveur. Pour cela, vous devez vous connecter en SSH sur votre serveur puis d'editer le fichier `/etc/icecast2/icecast.xml` avec votre editeur de texte favori (vi, pico, nano, ...).

Il faut changer les lignes suivantes :

```
<source-password>admin</source-password> #Contient le mot de passe pour connecter une source au serveur
```

```
<relay-password>admin</relay-password> #Contient le mot de passe pour être un serveur relay
```

```
<admin-user>admin</admin-user> #Contient le login pour se connecter à l'interface web d'administration
```

```
<admin-password>admin</admin-password> #Contient le mot de passe pour se connecter à l'interface web d'administration
```

Les autres paramètres intéressants du fichier de configuration :

```
<clients>100</clients> #Contient le nombre maximal de clients que votre serveur pourra supporter
```

```
<port>8000</port> #Contient le port sur lequel votre serveur de streaming va écouter. Vous pouvez specifier plusieurs ports (par exemple: <port>8000</port><port>80</port>)
```

Démarrer le serveur

Pour démarrer le serveur, tapez en ligne de commande (Ssh):

```
/etc/init.d/icecast start
```

Faire sa propre radio

Vous souhaitez créer votre propre radio, faire écouter à vos amis ce que vous écoutez comme musique libre, alors pour cela nous allons utiliser winamp et oddcast. Lorsque le plugin oddcast est chargé dans winamp, vous voyez cette fenêtre :

Nous allons maintenant le configurer pour qu'il diffuse vers notre serveur :
Pour cela cliquez sur "Add Encoder", et vous arrivez au paramétrage :

Bitrate: Permet de spécifier la qualité, 128 est une bonne qualité
Server Type : choisir Icecast2
Server Ip: indiquer l'adresse de votre serveur
Server Port : indiquer le port sur lequel shoutcast écoute (défaut: 8000)
Encoder Password : le mot de passe que vous avez mis quand vous avez configuré le serveur (admin)
Mount Point : le point de montage, si vous définissez "test", alors pour lire votre stream, l'url sera :
<http://nsXXXXXX.ovh.net/test>

Cliquez ensuite sur l'onglet "YP Settings" :

Et paramétrez à votre convenance :
Stream Name : le nom de votre radio
Stream Description : une brève description de votre radio
Stream Url : adresse de votre site internet
Stream genre : le genre de votre radio (variété, rock, techno, ...)

Cliquez ensuite sur "ok", puis sur "connect", votre radio sera alors disponible sur votre serveur. Afin de le vérifier, allez à l'adresse <http://nsXXXXXX.ovh.net:8000> avec votre navigateur internet et vous devriez avoir une page de ce genre :

Faire sa propre chaîne de télévision

Vous souhaitez créer votre chaîne de télévision, diffuser vos films de vacances, vos réalisations à vos amis, alors pour cela nous allons utiliser winamp et oddcast.

Arrêter le serveur

Pour arrêter le serveur, tapez en ligne de commande (Ssh):

```
/etc/init.d/icecast stop
```

Ajouter/Supprimer le démarrage automatique du serveur de streaming au boot

Si vous souhaitez que votre serveur de streaming démarre automatiquement lorsque vous rebootez votre machine, vous devez taper la commande suivante :

```
rc-update add icecast default
```

Si vous souhaitez que votre serveur de streaming ne démarre plus automatiquement lorsque vous rebootez votre machine, vous devez taper la commande suivante :

```
rc-update del icecast
```

Dépannage

- Logs

Les logs d'icecast sont situés dans le repertoire `/var/log/icecast`.