

Comment installer un serveur Shoutcast chez soi et diffuser avec un relai OVH ?

Introduction

Le but de ce guide est de mettre en place votre propre web radio sous Windows et à l'aide d'un serveur Shoutcast et d'une connexion Internet haut débit classique. Grâce à l'une des offres Relay d'OVH, vous pourrez alors augmenter la capacité d'accueil de votre web radio et la faire connaître sur Internet.

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 relai que vous hébergez chez OVH et qui pourra à son tour gérer entre 10 et 100 connexions simultanées.

Les logiciels requis:

- le lecteur multimedia : WinAmp,
- le client source : plugin DSP Shoutcast pour WinAmp,
- le serveur de streaming : shoutcast.

Installation et configuration

Configuration du serveur Shoutcast

Commencez par installer le serveur Shoutcast, le fichier de configuration du serveur apparaît alors. Nous allons personnaliser les paramètres suivants :

- maxUser=1 (pour n'autoriser que votre relai OVH à écouter sur votre serveur personnel),
- password=changeme (à modifier pour sécuriser l'accès à votre serveur),
- srcIP=127.0.0.1 (pour n'autoriser que votre propre ordinateur à connecter des clients source sur le serveur Shoutcast).

Le reste du fichier de configuration peut rester en l'état.

Fermez (sans oublier de sauvegarder) le fichier de configuration et lancez le serveur Shoutcast.

Vous obtenez la fenêtre suivante :

- Edit log vous permet d'éditer le fichier qui enregistre toute l'activité du serveur Shoutcast,
- Edit config vous permet d'éditer et de modifier la configuration du serveur Shoutcast,
- Hide Monitor vous permet de placer le serveur Shoutcast dans la barre des tâches (Systray) sans le couper,
- Kill server vous permet d'éteindre le serveur Shoutcast.

Configuration du plugin DSP

Installez WinAmp? puis le plugin DSP Shoutcast. Lancez ensuite WinAmp? et ouvrez son panel de configuration (Préférences) :

Dans la section Plug-ins/DSP Effects, sélectionnez Nullsoft SHOUTcast Source DSP. La fenêtre de configuration du plugin apparaît alors, vous pouvez fermer le panel de configuration de WinAmp? (cliquez sur "Close")

Dans la section Output, sélectionnez l'onglet Connection, puis entrez les informations qui permettront à Winamp de contacter votre serveur Shoutcast :

- Address: localhost,
- Port: 8000 si vous ne l'avez pas modifié,
- Password: le mot de passe enregistré dans la configuration du serveur Shoutcast.

Pour établir la connexion automatiquement entre WinAmp? et Shoutcast, vous pouvez cocher Connect at startup.

Dans la section Encoder, sélectionnez Encoder 1 puis réglez les paramètres :

- Encoder Type: MP3 Encoder,
- Encoder Settings: choisissez ici la qualité avec laquelle vous souhaitez diffuser.

Ce paramètre est très important et dépend de votre connexion Internet. Si le débit ne suit pas, votre webradio ne parviendra pas à diffuser en continu. Il faut donc choisir le juste milieu entre fluidité et qualité.

Dans la section Input, paramètre Input Device, sélectionnez "Winamp".

Dans notre exemple, nous cherchons à diffuser en direct ce qui est lu par WinAmp? mais vous pouvez également sélectionner une autre source de diffusion comme le flux audio capté par un micro relié à votre ordinateur.

Premier démarrage de votre web radio

Votre web radio est maintenant prête à diffuser. Sélectionnez vos fichiers et ajoutez-les dans la playlist de WinAmp?.

Pour une lecture en continu, cochez la lecture en boucle de WinAmp?. Dès que vous appuyez sur le bouton de lecture, votre web radio commence à diffuser. La fenêtre de statut du plugin DSP reste ouverte en même temps que WinAmp?, la section Status vous indique depuis combien de temps la diffusion a débuté.

Les logs du serveur Shoutcast indiquent qu'une source s'est connectée au serveur de streaming en local (127.0.0.1).

Le serveur affiche les informations sur le flux et commence la diffusion. Si tout s'est bien passé, vous pouvez vous connecter à votre webradio à l'adresse `XX.XX.XX.XX:8000`, `XX.XX.XX.XX` étant votre adresse IP publique (l'adresse qui permet de joindre votre ordinateur depuis Internet). Il ne vous reste plus qu'à mettre en place un relais pour permettre à votre web radio fraîchement créée d'accueillir plus d'auditeurs ;).

Pour cela, vous pouvez consulter ces guides :

- `ManagerStreaming` : pour configurer votre relais depuis votre Manager OVH,
- `StreamingPlaylist` : pour créer un lien direct vers votre web radio sur votre site WEB.

Références

- site officiel de WinAmp: <http://www.winamp.com>,
- site officiel de Shoutcast: <http://www.shoutcast.com>.