

Een leuke mogelijkheid van Winamp is de optie muziek via internet te ontvangen, én uit te zenden. Zo is het voor iedereen met een internetverbinding mogelijk, een eigen radiozender te starten. In deze handleiding bespreken we hoe je zelf muziek kunt uitzenden met SHOUTcast.

Benodigde software

Om te beginnen heb je drie programma's nodig op je computer: Winamp, de SHOUTcast plug-in, en de SHOUTcast server. Met Winamp en de SHOUTcast plug-in kun je muziek naar de server sturen, waarop je luisteraars kunnen inloggen. Door de serversoftware te downloaden kun je jouw eigen computer als server gebruiken. Je kunt ervoor kiezen een server bij derden te huren dan is alleen Winamp en de SHOUTcast plug-in nodig.

Downloaden

Download Winamp: <http://nl.winamp.com/>
SHOUTcast plug-in: <http://www.shoutcast.com/download/broadcast.phtml#plugdownload>
De plug-in staat onder "Download the SHOUTcast DSP Plug-In for Winamp 5.x"
SHOUTcast server: <http://www.shoutcast.com/download/files.phtml>
Klik op "DOWNLOAD" naast "SHOUTcast WIN32 Console/GUI server".

Installeren

Begin met de installatie van Winamp. Installeer vervolgens de SHOUTcast plug-in en de server.

Software configureren en starten

We beginnen met het instellen van de server. Daarna kunnen we de plug-in configureren en de uitzending starten. Na installatie van de server zijn er enkele links in het Start Menu bijgekomen, om het serverprogramma te gebruiken. Klik op "Edit SHOUTcast DNAS configuration".

Een tekstbestand verschijnt waarin je (minimaal) de volgende zaken moet aanpassen:

| | |
|----------|---|
| MaxUser | Noteer hier hoeveel luisteraars je maximaal wilt toelaten. Bijvoorbeeld "MaxUser=32". |
| Password | Het wachtwoord om in te loggen in de beheerpagina van SHOUTcast. Standaard is "changeme". Bedenk zelf een wachtwoord en vul dat in. |
| PortBase | Tenzij je weet dat deze poort al in gebruik is, laat je deze op "8000" staan. |

Sla het bestand op het sluit het af. Start nu Winamp op en ga vervolgens in het Start Menu naar waar je zojuist ook was, maar kies nu voor de optie "SHOUTcast DNAS (GUI)". Wanneer je een melding van de firewall krijgt, kies dan voor iets als "Toestaan" of "Blokking opheffen".

SHOUTcast plug-in configureren

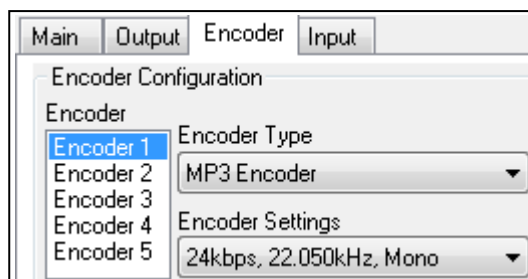
De server draait nu. Ga terug naar Winamp klik in het menu "Opties" op "Voorkeuren". In het rijtje links van het venster klik je onder "Plug-ins" op "DSP/Effect". Selecteer de "SHOUTcast Source DSP" plug-in, door erop te klikken. Klik vervolgens op de knop "Configureer actieve plug-in".

Klik op het tabblad "Input" om te selecteren of je alleen de muziek via Winamp wilt uitzenden, of alles ("Soundcard input"). Als je een microfoon gebruikt, of andere geluiden wilt uitzenden, kun je kiezen dat je geluidskaart de bron moet zijn voor de uitzending. Klik nu op het tabblad "Encoder" en stel een frequentie en bitrate in. Hoe hoger hoe beter maar dat kost meer bandbreedte. Op onze website staat een bandbreedte calculator. Zie <http://winampnederlands.nl/internetradio/uitzenden/>.

Vervolg op pagina 2...

Vervolg van pagina 1...

We zijn nog op het tabblad "Encoder". Kies hier voor een Encoder type. Bij de MP3 encoder kun je direct de bitrate en Khz opgeven. Bij de AAC+ encoder kun je klikken op de knop "Encoder Settings" om de bitrate en Khz te kiezen. De AAC+ encoder heeft bij een bitrate van 32 kbps dezelfde kwaliteit als 128 kbps MP3. Een lagere bandbreedte dus, maar luisteraars moeten dan minimaal over Winamp 5.1 beschikken.



Output

Ga naar het tabblad "Output" om het uitgaande signaal verder in te stellen. Heb je geen router, laat bij "Address" de waarde localhost staan. Met router, vul je het netwerk IP van de uitzendende computer in. Onder de serverinstellingen heb je de "Port" en "Password" ingesteld. Plaats een vinkje bij "Automatisch reconnection..." als Shoutcast steeds opnieuw verbinding moet proberen te maken bij een verbindingfout. Onderaan zit nog de knop "Yellowpages". Klik erop om je zender te omschrijven.

Uitzending starten

Klik in het tabblad "Output" op de knop "Connect". Vanaf nu kunnen mensen naar je stream luisteren. Dankzij de serversoftware kun je in de Shoutcast Server Monitor logboek bekijken wat er gebeurt nadat je op "Connect" hebt geklikt. Wanneer alles goed gaat verschijnt het volgende in je log:

```
<02/25/07@12:38:18> [dest: 205.188.234.98] connection closed (0 seconds) (UID: 0)[L: 0]{Bytes: 28633}
<02/25/07@12:38:19> [yp_add] yp.shoutcast.com added me successfully
```

Nu is het nog even (maximaal ongeveer een kwartier) wachten totdat je de eerste luisteraars kan verwelkomen. Op het moment dat de melding 'yp.shoutcast.com touched!' in beeld ziet verschijnen kan je stream gevonden worden.

De link naar je stream

Om men naar je radiozender te laten luisteren, kun je het internetadres van je radiozender doorgeven. Deze is als volgt opgebouwd: `http:// [je ip-adres] : [de poort] /listen.pls`. Bijvoorbeeld: `http://1.0.0.1:8000/listen.pls`. Voor je SHOUTcast webpagina te gaan, bezoek het adres zonder `listen.pls`. Of `http://localhost:8000`.

"Cannot see your station/computer"

Als het uitzenden niet lukt krijg je vaak een foutmelding in de serverlog. Niet zelden is het de volgende melding: "yp.shoutcast.com gave extended error (Cannot see your station/computer (IP: xx.xx.xx.xx:8000) from the Internet, disable Internet Sharing/NAT/firewall/ISP cache (Connection timed out) ". Doorgaans laat de firewall geen verbinding toe, of zijn de poorten van SHOUTcast niet geopend in de router. Voor meer informatie bezoek <http://winampnederlands.nl/internetradio/verbinden/>.

Uitzendrechten

Wanneer je muziek uitzend heb je misschien een licentie nodig. Lees meer hierover op de volgende websites: <http://www.bumastemra.nl/> en <http://sena.nl/>.

Meer informatie

De informatie in deze handleiding is een beknopte versie van dit onderwerp op onze website. Bezoek voor meer en de meest actuele informatie <http://winampnederlands.nl/internetradio/uitzenden/>.