

Audio Streaming

8.9.2014

Zweck

Ich hab mir schon öfters gewünscht, die Audio-Ausgabe der Soundkarte über WLAN auf ein Smartphone zu übertragen, und somit mit vorhandenen Mitteln Funkkopfhörer zu emulieren. Ob es alltagstauglich ist, wird sich herausstellen.

Struktur

Ich hab schon mal nach einem kleinen Tool gesucht, das das einfach so macht. Leider bin ich nicht fündig geworden.

Das ganze scheint etwas komplizierter zu sein:

Heute bin ich auf **Icecast** gestoßen. Das ist die eigentliche Server-Software. Aber die tut so noch nichts. Diese muss noch von so genannten „Source Clients“ mit Audio-Daten versorgt werden.

Für meinen Zweck läuft dann auf meinem Notebook einerseits der Icecast2-Server, und weiters noch der Source-Client Namens IceS. Der Source-Client hat als Audioquelle die Soundkarte. Auf dem Android-Telefon verbindet sich der VLC-Mediaplayer dann zum Notebook, und spielt dann den Audio-Stream.

Installation

icecast2

```
sudo apt-get install icecast2
```

Das config-file liegt dann im Verzeichnis **/etc/icecast2**

Fürs erste braucht man nur die 3 Passwörter verändern.

Dann schreibt man das ENABLE-flag in

```
sudo kate /etc/default/icecast2
```

auf

```
ENABLE = true
```

um.

Mit

```
sudo /etc/init.d/icecast2 start
```

wird der Server gestartet und im Browser kann man das Webinterface unter

```
http://localhost:8000
```

aufrufen.

Unter

```
/etc/icecast2/
```

gibt es eine Datei namens icecast.xml

Diese kann man auf seine eigenen Bedürfnisse anpassen. Siehe

<http://icecast.org/docs/icecast-2.3.3/basic-setup.html>

Edit-2014-11-11: Klickt man auf 'Admin Home', kommt ein Login-Fenster, bei dem man sich mit 'admin' und 'test123' anmelden kann. Soweit so gut.

ices2

```
sudo apt-get install ices2
```

Wir brauchen dann noch ein paar neue Verzeichnisse:

```
sudo mkdir /var/log/ices  
sudo mkdir /etc/ices2
```

Kubuntu verwendet standardmäßig das ALSA Audio System. Daher kopieren wir die entsprechende Vorlage:

```
sudo cp /usr/share/doc/ices2/examples/ices-alsa.xml /etc/ices2
```

Diese Config-Datei bearbeiten wir nun mit dem bevorzugten Editor:

```
sudo kate ices-alsa.xml
```

Dabei verändern wir folgendes:

```
<background>1<background>  
<param name="metadata">0</param>
```

In **<instance>**:

```
<password>*****</password>  
<mount>/lenovo-audio.ogg</mount>  
<yp>0</yp>
```

```
<downmix>0</downmix>
```

Dann starten wir Ices

```
sudo ices2 /etc/ices2/ices-alsa.xml
```

Probleme

Stream Client kann sich nicht verbinden

Derzeit funktioniert das ganze noch nicht.

In der Log-Datei von IceS findet man folgenden Fehler:

```
EROR stream/ices_instance_stream Failed initial connect to localhost:8000  
(Login failed: Success)
```

Vielleicht hat das etwas damit zu tun, dass auch der Admin-Login im Webinterface nicht funktioniert... Heute ist's schon spät...

11.11.2014

Nun läuft die Sache bereits. Ich glaub, dass ein neustart notwendig war. Denn ansonsten hab ich nichts geändert - soweit ich weiß.

Ich konnte mich mit meinem Android Telefon auf den Server im WLAN verbinden.

Große Verzögerung

Die Audioübertragung hat eine sehr große Verzögerung von 7 Sekunden und mehr! Das sollte man angeblich im icecast.xml beheben können:

```
<burst-on-connect>0</burst-on-connect>
```

Diese Einstellung war zuvor auf 1. Aber das umstellen auf 0 hat auch nichts geholfen.

Audio-Quelle ist Mikrophon statt Ausgang

Notizen

Um die Latenz zu verkürzen, ist sighttpd evt eine Lösung. (<http://www.kfish.org/software/sighttpd/>) Darkice würde sich als stream-source anbieten.

Quellen

<http://www.icecast.org> <http://www.icecast.org/ices.php/>

http://www.howtoforge.com/linux_webradio_with_icecast2_ices2

<http://askubuntu.com/questions/28496/how-do-i-setup-an-icecast-server-for-broadcasting-audio-in-my-network>

From:

<http://www.zeilhofer.co.at/wiki/> - **Verschiedenste Artikel von Karl Zeilhofer**

Permanent link:

http://www.zeilhofer.co.at/wiki/doku.php?id=audio_streaming&rev=1415800468

Last update: **2014/11/12 14:54**

