


Streamen.....

door [hannesie](#) » di sep 10, 2013 4:14 pm

Om eens even een primeurtje te hebben, een Raspberry Pi die nu dus draait als netwerkspeler met een USB DAC, en als je een USB a-synchrone DAC hebt met mogelijkheden, dan kun je ook [DSD files](#) afspelen.

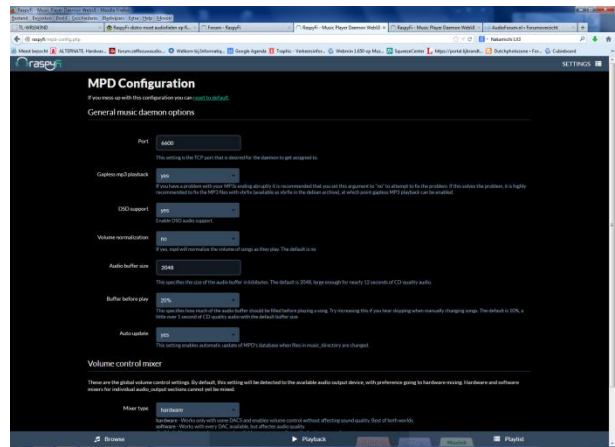
Dus 16/44.1 tot 24/192 of DSD 64 en DSD 128, dat is dus afhankelijk van de DAC. 

De Raspberry heeft standaard problemen met het aansturen van de USB poort. Er zijn een aantal mensen geweest die na veel zoeken en kloien erachter kwamen dat de timing voor de chip die deze dingen aanstuurt niet goed was meegenomen in de ontwikkeling van de drivers. Toen er dus mensen kwamen die hem voor audio wilden inzetten kwamen die fouten aan het licht.

De laatste versie van Debian heeft het probleem ook nog niet opgelost, maar een paar fanatiekelingen die het wel wilden proberen hebben doorgezet en na de eerste versie van Raspyfi was het wel dat de bestanden goed werden gevonden en overbodige elementen aan de kant waren geschoven, maar dus nog niet de aansturing van de timing van de chip die zorgde voor een zwabberend geluid. Nu is dus de boel opgelost en al zijn er nog wel verbeteringen aan te brengen, het speelt nu goed.

DSD geeft nu op de MiniStreamer een foutmelding dat de Output niet is gevonden, maar alle andere files speelt hij nu via de USB naar de MiniDsp naar mijn setje boven.

Een mogelijkheid om de boel te configureren via een

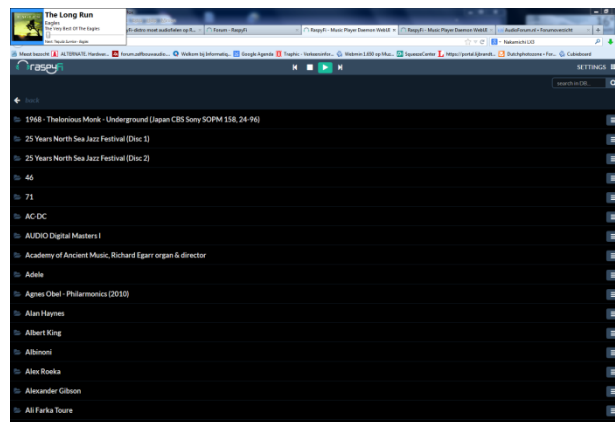


En het verdere configureren kan grotendeels met deze webinterface.

Bij het koppelen van een USB Dac en een USB schijf speelt het als je die aankoppelt voor het opstarten in no time.

Met de <http://raspyfi/index.php> heb je dan direct toegang tot het geheel.


Bij mij was de USB met een klik op de USB balk direct te zien als USB1 met daaronder de bestanden die ik als backup heb staan, een 3 TB losse USB Western Digital schijf.



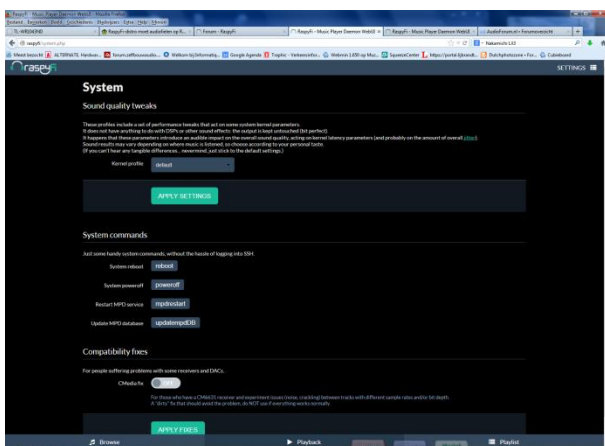
De directories van de schijf met de daarin gripte CD's.

Ik zal zien dat ik vanavond nog wat kan doen, hoe je dat in een begin tot het eind opzet kan doen.

Een Raspberry van € 40, -- http://www.alternate.nl/Raspberry_Pi_Foundation/Raspberry_Pi_Foundation+Type_B_512_MB/html/product/1081052/?tk=7&lk=9452

Met gratis software en een USB DAC naar smaak toe te voegen. 

<http://www.raspyfi.com/>



webpagina.

Nog even verder, het hele gedoe is eigenlijk een gefrustreerd gedrag van mijn kant uit naar Philips die de DVD 963 SA speler uitbracht, en die dus ook nog eens snel kapot ging. 😞😞
Ik zit dus met SACD's die ik niet meer op dat niveau kan afspelen.

Nu dus de huidige situatie .

Ik ben al aardig bezig met computers en besturingssystemen, en ben altijd weer verbaast dat mensen, ook audio journalisten zich beperken tot Microsoft en Apple, terwijl heel veel dingen met Linux heel veel makkelijker gaan.

Dat Raspyfi is dus een .img bestand wat je op een kaartje moet zetten met behulp van een Windows programmaatje.
Download site nu is. <http://sourceforge.net/projects/raspyfi/files/latest/download?source=files>

Dat is dan een gezippt bestand wat onder de meeste moderne besturingssystemen vanzelf wordt aangemerkt als een uit te pakken bestand. Het resultaat is dan in plaats van een .zip een .img bestand.

Dat is met behulp van een ander programmaatje Win32 Disk Imager te kopiëren/schrijven naar een SD CARD van min. 2 Gb groot.
Win32 Disk Imager link, <http://sourceforge.net/projects/win32diskimager/>

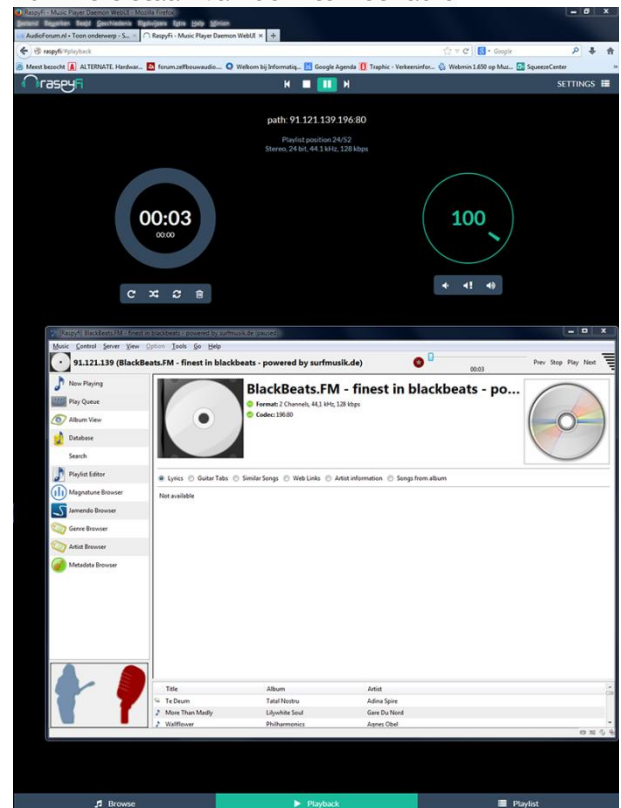
Als je dat hebt gedaan steek je dat kaartje in de Raspberry, en vervolgens sluit je de USB DAC en USB schijf aan en dan de Netwerkkabel en voeding. Stekker erin en dan wachten tot de ledjes op de Raspberry allemaal branden.
Als je dat hebt kun je met een webbrowser de opdracht <http://raspyfi>
Hier staat het ook goed beschreven.
<http://www.raspyfi.com/raspyfi-quick-start-guide/>
Ik gebruik zelf nu als voeding een oude telefoon lader met een miniusb (OTG) uiteraard dus 5 V.
Als ik nog iets vergeten ben moet je dat maar weer even vragen.

Ik ben zelf met een nog wat grotere Thin mITX boardje bezig die dus ook geen enkel draaiend onderdeel heeft, en dan ook nog eens op het gemak Squeezebox Server en speler er bij draait.
Die ziet in ieder geval al mijn bestanden op mijn server en is ook nog met wat meer faciliteiten uitgerust.

Dat is dan nog veel mooier, maar kost wel wat meer € 180 met de gratis Vortexbox kan ik dan ook DSD en Squeezebox spelen. 😊😊

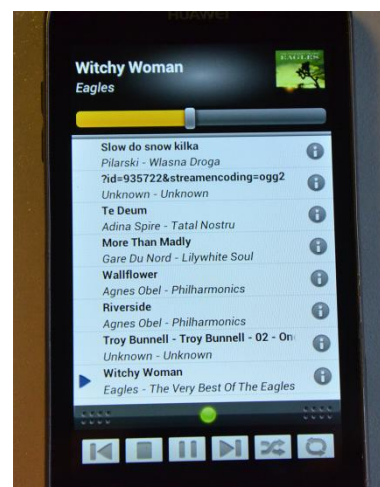
En dan nog aanvullend, hoe bedien je dat dan?

Met de PC en de webpagina zoals eerder getoond, maar het kan ook met de Gnome Music Player Client, beide in 1 scherm te zien.
Als je oplet zie je dus ook in beide de zelfde IP nummers staan van de internet radio



En uiteraard kan dat ook met een tablet of smartphone.

Je hoeft dan het IP nummer van je speler maar in te geven en het loopt, en bij de Apple Touch ziet hij



vanzelf na het opstarten

Toevoeging. 🍎 Als ik deze info lees zou die het zo moeten doen, zie <http://www.raspyfi.com/building-my-reference-dac/>