Copyright © 2014 De Transponder.
Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de schrijver/vereniging.

Vragen en/of opmerkingen: specials@detransponder.nl

Mounten tweede receiver via IP (kijken zonder schotel)

Inhoud

Hoofdstuk 1: inleiding 1
Hoofdstuk 2: gebruik van de plugin 'Remote Channel Stream Converter' 1
Ad 1: Het mounten van de client op de server 2
Ad 2: het gebruiken van de Remote Channel Stream Converter-plugin 5
Ad 3: het gebruik van de Remote Timer plugin 8
Tot slot 11

Hoofdstuk 1: inleiding

Op verzoek van de redactie heeft Rob (vd D.) een bijdrage geschreven over de plugin *Remote Channel Stream Converter*.
Deze plugin gebruik je als je elders in huis met een receiver tv wil kijken via (intern) IP (internet). De dochter (client) logt dan in bij de moederontvanger (server). De client gebruikt dan de tuner van de server. Hier de bewerkte bijdrage van Rob.

Hoofdstuk 2: gebruik van de plugin 'Remote Channel Stream Converter'

Er is een toenemende behoefte om in huis naar meerdere tv's via satelliet te kijken. Dat kan op een aantal manieren, afhankelijk van omstandigheden en wensen. In de methode die hierna beschreven wordt, worden de extra tv's niet aangesloten op de schotel, maar via je eigen LAN op de huiskamerontvanger.

Een Enigma 2-ontvanger kan prima worden gebruikt als 'client' (voor de slaap-, hobby- of kinderkamer) op een 'server'. De server is dan bijvoorbeeld de huiskamerontvanger terwijl de client een goedkope ontvanger mag zijn (die niet eens op een LNB behoeft te zijn aangesloten).
Tot voor enige tijd werd daarvoor de zogenaamde 'Partnerbox'-plugin gebruikt. Daar deze verouderd is, zal ik hier de nieuwe methode beschrijven.

Via de networkbrowser kan ook de HDD (harddisk) van de server 'gemount' worden. Hierna is die op de dochter bereikbaar als ware het een harddisk in de dochter op precies dezelfde manier (opnamepad: open de lijst met opnames en navigeer naar de juiste locatie).
Het grote voordeel hiervan is, dat alle opnames die de server/moeder gemaakt heeft (en ook alle andere media bestanden die daarop geplaatst zijn) op elke client/dochter makkelijk bereikbaar zijn. En als je tijdens een film op de bank in slaap aan het vallen bent: geen probleem. Je stopt het afspelen en als je via de 'slaapkamerbox' hetzelfde bestand gaat afspelen, ga je precies verder waar je in de huiskamer was gebleven. En als je nu weer in slaap valt, moet je daar gewoon aan toegeven...

PS: als je ook opnames wilt maken moet je ook even de mount instellen als opnamepad. Maar daar komen we later op terug.

In de netwerkbrowser zullen opslagmedia van een STB (= satellietontvanger) meestal tweemaal voorkomen als 'cifs' en nog een keer als 'nfs'. NFS is het native protocol voor Linux, cifs is een Windows-variant (en vereist dat Samba is geïnstalleerd en dat is wel al aanwezig in de nieuwe versies van OpenPLi).

Het geheel bestaat in wezen uit drie delen:

1. Het *mounten* van de client op de server (lees: van dochter op moeder);
2. Het gebruiken van de *Remote Channel Stream Converter-plugin* om favorieten (boeketten) naar de client/dochter te kopiëren;
3. Het gebruik van de *Remote Timer plugin* om timers van de server/moeder op de client/dochter toegankelijk te maken en te kunnen bewerken.

Ik zal alle drie de aspecten kort behandelen.

Ad 1: Het mounten van de client op de server

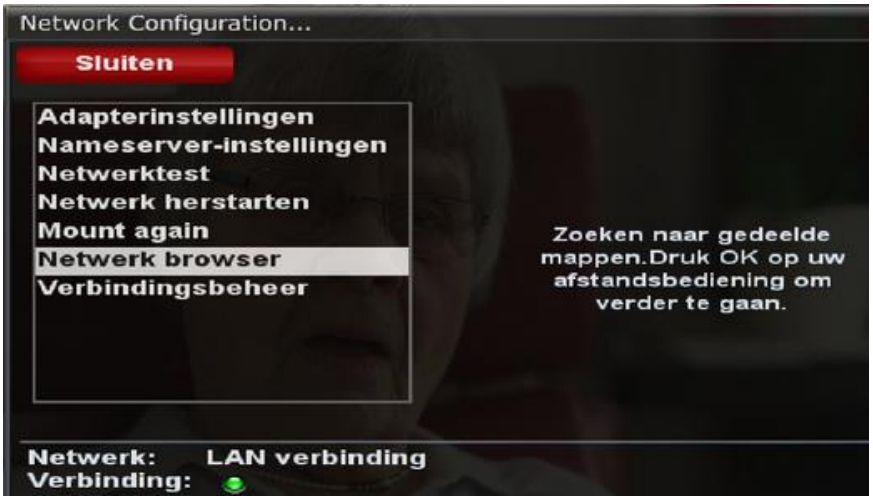
Eerste stap: ga naar de client/dochter.
Op deze dochter Enigma-2-ontvanger ga je:

- voor OpenPLi-gebruikers naar:

Hoofdmenu->Instellingen->Systeem->Netwerk->Netwerk browser

- voor Vix-gebruikers naar: Menu, Setup, System, Network, Mounts setup, Network Browser.

Je komt dan in OpenPLi bij de oude/sd-skin bij het volgende scherm uit:



In de hd-skin van OpenPLi ziet het er uiteraard iets anders uit, maar het komt op hetzelfde neer:

Druk dan op OK, het netwerk wordt dan doorzocht op ip-aansluitingen:

Mochten er oude verbindingen staan, druk dan de gele toets (Rescan) in.

Uiteindelijk zie je onderstaande afbeelding:

In dit geval is dit geval de Tostec onze laptop. De DM800SE is de dochterontvanger en de VUDuo is de moederontvanger.

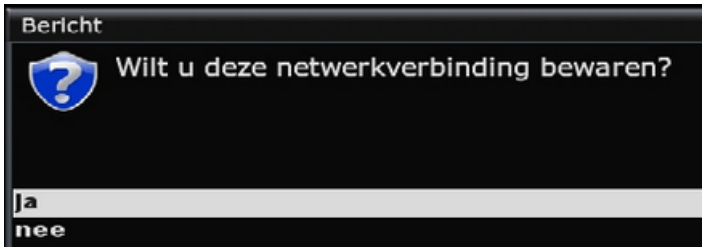
Door op het IP-adres van de dochterontvanger te gaan staan (DM800SE bij ons) en op OK te drukken, kom je in de definitiefase van een netwerkverbinding van de dochter naar de moeder.

Op het volgende scherm komt de vraag of er een gebruikersnaam en wachtwoord opgegeven moet worden voor deze 'host'.

Klik op 'nee' en weer OK. Je krijgt dan:

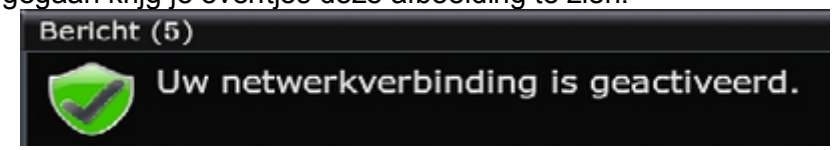
Ga nu op 'Root' staan en druk op OK. Geef weer 'nee' op de vraag om een gebruikersnaam en wachtwoord op te geven. Je krijgt dan het volgende scherm en vult daar het IP-adres van de moeder in.

Druk op OK.



Ja, die willen we bewaren en dus drukken we op OK.

Als alles goed is gegaan krijg je eventjes deze afbeelding te zien:



Hiermee is de verbinding tussen de dochter en de moeder in feite voltooid. Daarna kun je nog een verbinding maken voor de harddisk (hdd). Dit gaat als volgt.

Ga in het scherm van de netwerkomgeving op 'Harddisk' staan:

Druk weer op OK.

Pas de volgende drie regels als volgt aan:

- 'Lokale gedeelde map': vul hier het opnamepad van je moederontvanger in (= waar deze de bestanden op de harddisk heeft staan). Doorgaans: /hdd/movie/. Vul dit volledig (dus met slashes) in;
- 'Server IP': het IP-adres van de moeder ingeven;
- 'Gebruik als harde schijf vervanging' op 'ja' zetten.

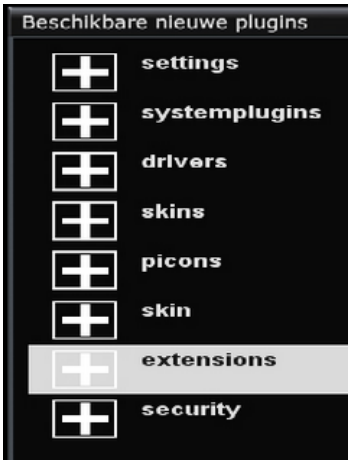
Dan weer op OK drukken. Verder gaat het dan zoals boven beschreven met de Root.

Nu zijn zowel de dochter als de harddisk gemount. Je kunt al met de videoknop op de afstandsbediening van de dochter de videobestanden zien van de moeder.

Ad 2: het gebruiken van de Remote Channel Stream Converter-plugin

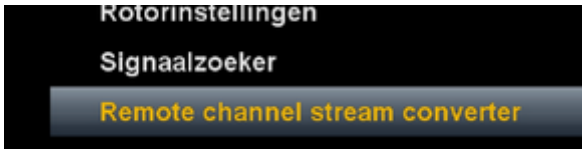
Na het tot stand brengen van de verbinding (hiervoor) gaan we de Remote Channel Stream Converterplugin op de dochter installeren. We gaan weer naar de dochterontvanger.

In het Hoofdmenu dan naar instellingen/plugins (voorheen 'applicaties' genoemd) Druk op OK en ga met de groene toets het plugin-overzicht binnenhalen. Bij 'Extentions' OK klikken en zoeken naar 'remotestreamconvert'. Klik op OK om te downloaden.



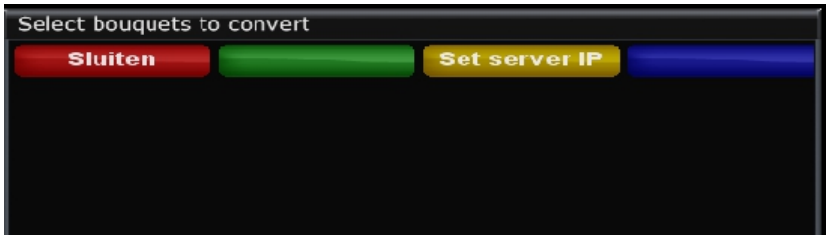
Druk op 'Ja' en de plugin wordt geïnstalleerd.

Als je dan de 'Remote Stream Converter' plugin hebt gedownload komt deze niet onder Hoofdmenu/Pluginsbrowser voor maar is te vinden via:
Menu -> Instellingen -> Zenders zoeken -> 'Remote channel stream converter'.



Klik hier op OK.

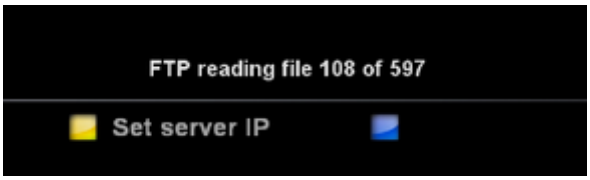
Je krijgt dan dit scherm:



Kies 'Set server IP' (gele knop). Vul bij IP dat van de moeder in, in ons geval is dit 192.168.1.102:

Bevestig met de groene knop.

Rechts onderin zie je nu dat hij de betreffende informatie binnen gaat halen (FTP reading…):



Vervolgens zie je een overzicht van de boeketten van de moeder. Hierin kun je de voor de dochter gewenste boeketten aanvinken d.m.v. de OK toets (ga op een boeket staan en klik op OK).
Wil je alle boeketten overnemen? Gebruik dan de blauwe toets 'Invert'.
NB: hoe meer boeketten je aanvinkt hoe langer het duurt voor deze van de moederontvanger zijn gedownload.

Klik op de groene toets (Downloaden) om de aangevinkte boeketten als remote van de moeder naar de dochter te halen. Dit duurt even (radartjes gaan lopen). Daarna Exit (enkele keren).

Ga nu zoals gebruikelijk naar de kanalenlijst (op de dochter). Kies Favorieten (blauwe knop). Als er al een kanalenlijst in stond dan staat deze als eerste. De binnengehaalde remote-boeketten staan daar onder met de aanduiding 'remote_X'.

Kies een van de remote-boeketten en vervolgens een van de zenders. Je krijgt dan de kanalenlijst van de huiskamerontvanger te zien zonder dat de dochter op een LNB is aangesloten: je leent als het ware de tuner van de moeder en de data worden 'gestreamd'.

PS 1: de dochter mag natuurlijk zelf ook wel op een coax (satelliet of kabel) zijn aangesloten. De bovengenoemde methode voegt dan favorieten daaruit toe aan de al bestaande lijst.

PS 2: een optie is wellicht ook om de dochter uit te rusten met een DVB-T tuner (let op: dat gaat niet met elke ontvanger); je kunt dan bijvoorbeeld de FTA-zenders van Digitenne uit de lucht plukken als je een eenvoudige sprietantenne aansluit. Daarmee ontlast je de moeder wellicht, hetgeen (afhankelijk van het kijk- en opneemgedrag van het gezin) handig kan zijn (als je de lage beeldkwaliteit voor lief neemt).

PS 3: een aanvraag van een dochter wordt door de moeder hetzelfde behandeld als een opname, maar dan met lagere prioriteit. Er wordt gekeken of er ruimte voor is en indien mogelijk wordt er een tuner toegewezen. De mogelijkheid bestaat dus, dat een bepaald kanaal tijdelijk niet toegankelijk is, omdat alle (moeder)tuners al bezet zijn.

Ad 3: het gebruik van de Remote Timer plugin

Download via Plugins/Extensions de plugin 'remotetimer'.

Na installatie staat deze in het gewone plugin-overzicht. Klik op OK.

Je krijgt dan dit scherm:

Hier zal in het begin nog geen inhoud staan want er is nog geen opname geprogrammeerd via de dochter. Later volgt het overzicht van via de moeder eerder geprogrammeerde timers.
Klik op de groene toets (Instellingen).

Vervolgens in het scherm 'Instellingen' het IP-adres ingeven van de moeder:

Daarna is een timer te programmeren. Ga in het remote-boeket op een zender/epg staan en programmeer zoals gebruikelijk de timer, zie ook hierna. Dit wordt de 'remote-timer', te zien in het timeroverzicht van de dochter.

Dit timeroverzicht is op twee manieren te benaderen.
Ten eerste via Menu/Plugin/Remote Timer. Dan worden de timergegevens die op de dochter zijn gemaakt binnengehaald (fetching). De eerste keer dus een leeg scherm.
Dan zie je een overzicht dat er ongeveer hetzelfde uitziet als je van timers gewend bent. Je kunt alleen de timers niet bewerken (wel verwijderen en opruimen).

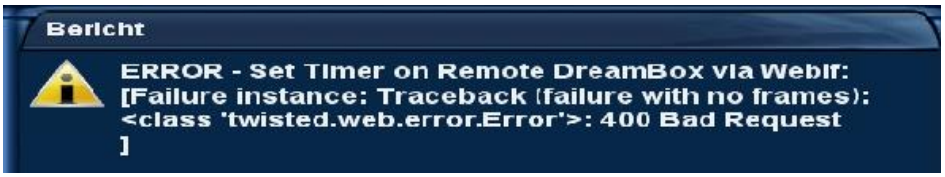
Tweede manier: via 'voeg timer toe' in elke EPG-weergave op de dochter.

Druk op de groene toets (Timer toevoegen). Dan volgt het scherm 'Timerinvoer' met als hoofdregel 'Remote Timer' (deze moet op 'ja' gezet worden):

Je ziet dus nu dat er in het timermenu een ingang is toegevoegd: de eerste regel geeft nu de optie de timer als remote-timer in te stellen (dus een timer voor de moeder). De Remote Timer op 'ja' zetten. Met de groene toets de timer bevestigen. De opname wordt dan gemaakt op de harddisk van de moeder. De planning en later de gemaakte opname is dan ook in het timer-overzicht van de moeder zichtbaar.

Als het goed is gegaan krijg je de volgende melding:

Echter als het fout gaat dan krijg je de onderstaande melding:



Bij onze proefopstelling werkte het instellen van de timer op BVN en Politiek24 prima. Maar bij vele andere werkte het weer niet. Op dit moment hebben we daar nog geen verklaring voor.

Tot slot

Deze beschrijving is gemaakt met het gebruik zoals boven omschreven: een VU+Duo (moeder) die is voorzien van een hardddisk (hdd). Maar de dochter DM800se heeft geen hdd. Als de dochter ook een hdd heeft dan moet men met het verwijzingen van het pad hiermee rekening houden om de opnamelijsten van de moeder te zien.

In de beschrijving is aangegeven dat men kon streamen volgens het CIFS-protocol en ook met NFS. Wij hebben CIFS gebruikt. Maar gaat men over op NFS, dan moet in de moederontvanger nog een plugin geladen worden. Vanuit de lijst Plugins, Extentions, zoek naar "nfsserever". Na installatie wordt hierin het pad van de hdd opgenomen.

Vriendelijk verzoek voor degene die die met de laatste twee opmerkingen verder gaan of aanvullingen hebben over het geheel: graag melden bij ons (specials@detransponder.nl) zodat we in versie 1.1 er een zo volledig mogelijk verhaal van kunnen maken wat voor iedereen nog beter te handelen is.

Je ziet het: het is vrij simpel om clients toe te voegen aan je lokale netwerk. Afhankelijk van de kijkwensen zal de server wellicht wat meer tuners (en dus ook LNB-aansluitingen) moeten hebben: voor vier tuners kom je dan al snel uit bij de DM8000, de VU+ Ultimo of de VU+ DUO2. Maar ook met minder tuners kan het prima werken.

Nog een allerlaatste opmerking: het bovenstaande is geschreven rond het gebruik van PLi(-based)images. Ik weet niet zeker of alle andere images ook streamen op deze manier ondersteunen.

Met dank aan Rob v/d D en Bart v/d K (hoofdtekst) en bewerking door Rob R, Gerard en Hans.

Succes ermee.