

Copyright © 2015 De Transponder/ Hans&Gerard. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd, 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.

Inhoud

Vooraf	1
Back-up maken	1
Stap 1: beeld?	2
Stap 2: IP-nummer	2
Stap 3: downloaden en installeren softcam OSCam	2
Stap 4: OSCam selecteren als softcam	2
Stap 5: OSCam geschikt maken voor (interne) share	3
Stap 6: check de readers.....	4
Stap 7: toevoegen regel voor (interne) share	4
Stap 8: invullen CCcam-server	5
Stap 9: meer readers toevoegen	7
Meer users aanmaken (dochters).....	7
Tot slot: voor de echte hobbyist.....	8

OSCam installeren in Engima 2, versie 1.0

Vooraf

De meeste gebruikers van een Enigma 2-receiver gebruiken als softcam CCcam. De laatste tijd stappen er veel over naar OSCam. Zie voor meer technische informatie over OSCam [Wikipedia \(NL\)](#). Of uitgebreider [hier](#) in het Duits, Engels, Frans en Italiaans.

Waarom OSCam installeren? Als reden wordt aangegeven dat OSCam beter overweg kan met de codering die door vele providers (zoals Canal Digitaal en de rest van de M7 Group) wordt toegepast. OSCam kan met de meeste soorten van encryptie omgaan (zoals Seca, Viaccess, Videoguard, Nagravision).

Back-up maken

Het verdient aanbeveling voor je begint met de installatie van OSCam eerst een 1-op-1 back-up te maken van je image. Mocht er iets mis gaan dan kun je altijd snel terug.

Wij adviseren de back-up van BackupSuite. Nog niet geïnstalleerd? Deze is te vinden in de rubriek Extensions bij OpenPLi en menig ander image. Na installatie opstarten en een back-up plaatsen op de harddisk en/of usb-stick.

NB: wacht geduldig tot de back-up gemaakt is, dit duurt afhankelijk wat je geïnstalleerd hebt aan apps vijf à tien minuten. Na voltooiing krijg je dit scherm:



```
Raadpleeg de handleiding van de box hoe je een
back-up terug kan plaatsen.


Tijd die nodig was voor dit proces: 7.45 minuten
Backup gemaakt met: 252KB per seconde
Voortgang voltooid!
```

Stap 1: beeld?

Gebruik je thans een andere softcam dan OSCam? Check eerst of je beeld hebt op een gecodeerde zender. Bijvoorbeeld op NPO 1 via de kaart van Canal Digitaal.

Stap 2: IP-nummer

Noteer het IP-nummer van je receiver. Dit vind je via Menu, Instellingen, Systeem, Netwerk, Adapterinstellingen. Bijvoorbeeld:



```
IP-adres      192.168.0.12
```

Stap 3: downloaden en installeren softcam OSCam

Ga naar Menu, Applicaties, Downloaden (rode toets, wacht ongeveer 20 seconden), Softcam, zoek hier OSCam en download deze ('OK'-klikken, installatie start).



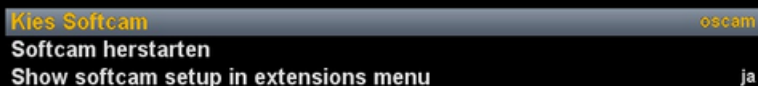
OpenPLi heeft in augustus 2015 de OSCam aangepast zodat deze direct klaar is voor de Canal Digitaal-kaarten.

Of de OSCams die in andere images gebruikt worden ook deze mogelijkheid al ingebouwd hebben is ons onbekend. OSCam is open source dus mogelijk van wel.

Na het installeren van OSCam druk je een aantal malen op EXIT tot dat je weer gewoon beeld hebt.

Stap 4: OSCam selecteren als softcam

Ga via Menu, Instellingen, Softcam/CI naar Softcaminstellingen. Kies daar in de bovenste regel ('Kies Softcam') voor 'oscam':



```
Kies Softcam      oscam
Softcam herstarten
Show softcam setup in extensions menu      ja
```

SPECIAL: OSCam installeren

9 september 2015, zie; www.deponder.nl - Downloads – Specials

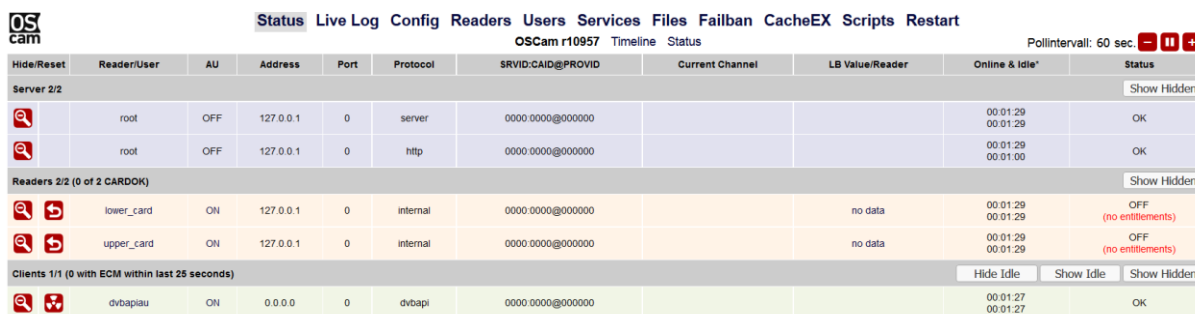
Vervolgens 'Softcam herstarten', beeld van een gecodeerde zender moet dan komen. Exit klikken tot weer het gewone beeld verschijnt.

Stap 5: OSCam geschikt maken voor (interne) share

OpenPLi-gebruikers. Open je webbrowser. Vul in de balk het ip-nummer van je receiver in gevolgd door het poortnummer ':8081'. Klik op 'Enter'.

Dus: dubbele punt en direct daaraan vastgeplakt 8081.

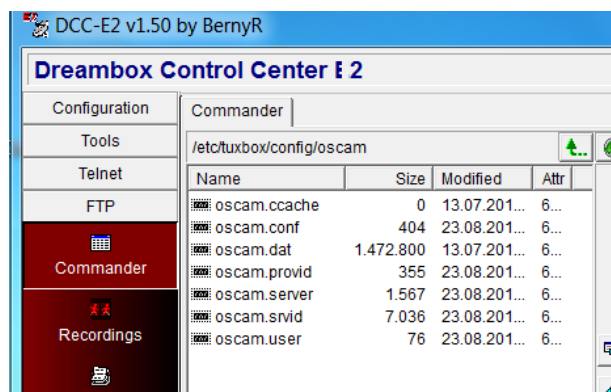
Je krijgt dan dit scherm:



The screenshot shows the OSCam web interface with the following data:

Hide/Reset	Reader/User	AU	Address	Port	Protocol	SRVID:CAID@PROVID	Current Channel	LB Value/Reader	Online & Idle*	Status
Server 2/2										
	root	OFF	127.0.0.1	0	server	0000.0000@000000			00:01:29 00:01:29	OK
	root	OFF	127.0.0.1	0	http	0000.0000@000000			00:01:29 00:01:00	OK
Readers 2/2 (0 of 2 CARDOK)										
	lower_card	ON	127.0.0.1	0	internal	0000.0000@000000		no data	00:01:29 00:01:29	OFF (no entitlements)
	upper_card	ON	127.0.0.1	0	internal	0000.0000@000000		no data	00:01:29 00:01:29	OFF (no entitlements)
Clients 1/1 (0 with ECM within last 25 seconds)										
	dvbapiu	ON	0.0.0.0	0	dvbapi	0000.0000@000000			00:01:27 00:01:27	OK

Gebruikers andere images. Als je geen OpenPLi gebruikt maar een ander image dan is het poortnummer mogelijk geen :8081. Wat wel? Dit kun je vinden als je met een ftp-programma zoals DCC naar OSCam gaat. Deze staat in 'etc/tuxbox/config/oscam'.







Daar staan de submappen van OSCam. In de submap 'oscam.conf' zie je (rechter muis, View) bij een van de regels (12) het poortnummer staan:

```
11 [ webif ]
12 httpport           = 8081
13 httpallowed        = 10.0.(
```

Stap 6: check de readers



Na het invullen van het ip-nummer met het poortnummer in je browser krijg je dus het OSCam scherm dat standaard begint met 'Status' (zie afbeelding hierboven). In dit scherm zie je 'Server', 'Reader' en 'Client'.

Reader of readers: dit zijn je interne kaartlezers (camslot).

Readers 2/2 (0 of 2 CARDOK)			
		lower_card	ON
		upper_card	ON

Bij twee kaartlezers heb je een onderste en bovenste kaart (lower en upper genoemd).

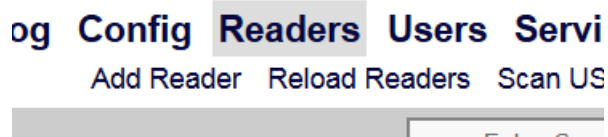
Er zit standaard één gebruiker in OSCam, deze is onder Client te zien als 'dvbapiu':

Clients 1/1 (0 with ECM within last 25 seconds)			
		dvbapiu	ON




Deze client mag je nooit verwijderen.

Stap 7: toevoegen regel voor (interne) share

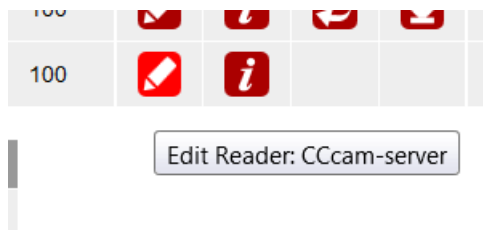
Ga naar de webinterface en klik in de bovenste regel op 'Readers':



Je krijgt dan links de kaartlezers te zien met lichtgrijs de CCcam:

On/Off	Reader	Protocol	Groups
	lower_card	internal	1
	upper_card	internal	1
	CCcam-server	cccam	1

Deze is lichtgrijs want er is nog niets ingevuld. Dat invullen kun je doen door het klikken op het symbool van het penntje rechts in de regel. Als je er met de muis op staat krijg je de melding 'Edit Reader: CCcam-server':



Mocht je het lichtgrijze 'CCcam-server' niet zien omdat je een ander image dan OpenPLi gebruikt dan dien je zelf een reader toe te voegen. Dit gaat via 'Add reader'. Meer hierover verderop in deze special.

Stap 8: invullen CCcam-server

Klik op het symbool van het pennetje in de regel CCcam-server. Een nieuw scherm opent zich:

Status Live Log Config **Readers** Users Services Files Failban CacheEX Scripts Restart

Edit Reader CCcam-server

Reader general settings	
Description:	<input type="text"/>
Enable:	<input type="checkbox"/>
Device:	<input type="text" value="ip_adress_server,12001"/>

Onder 'Device' dient het ip-adres (= hostname) van je (interne) share ingevuld te worden. Zet daar direct een komma achter gevolgd door het poortnummer dat aan de (interne) share is toegewezen. Bijvoorbeeld (dus fictief): '192.168.1.140,8000'. Waarbij dus 192.168.1.140 het ip-nummer/hostname is, dan een komma vast er aan en dan het poortnummer, ook vast er aan.

Het fictieve nummer 192.168.1.140 is het 'hostname'-deel van het format van een CCcam-regel. Voluit is dit format C: <hostname> <port> <username> <password>.

Zet een vinkje bij 'Enable'. De reader wordt hiermee in- of uitgeschakeld:

Enable:	<input checked="" type="checkbox"/>
---------	-------------------------------------

Onder 'Group' kun je meerdere gebruikers aangeven. Gebruiker = ontvanger.

Group:	<input type="text" value="1"/>	Valid values 1-64
--------	--------------------------------	-------------------

Standaard staat deze op 1. Heb je bijvoorbeeld drie receivers vul dan in '1,2,3'.

Toelichting groep: bij OSCam kun je elke reader een specifiek groepnummer geven, deze bijvoorbeeld groep 1. De interne reader zet je dan in bijvoorbeeld groep 2. Je hebt dan een server in groep 1 en je interne readers in groep 2. Wil je doorsharen naar een volgende ontvanger, bijvoorbeeld die in je dochters slaapkamer dan kun je kiezen wat je wilt delen (haar wil laten zien). Wil je alleen dat je dochter alleen je interne readers kan gebruiken als Client, dan geef je bij het aanmaken van de client aan dat deze alleen groep 2 mag zien. Is de kleine meid al wat groter, dan geef je '1,2' aan in de groep instellingen. Je kunt op deze manier een uitgebreide onderverdeling maken met de groepen.

SPECIAL: OSCam installeren

9 september 2015, zie; www.detransponder.nl - Downloads – Specials

Je kunt dus naast meerdere groepen toekennen door na elk groepnummer een komma te zetten en daarna het volgende groepnummer.

Bij 'AU disabled' klik je het vinkje weg, anders wordt je kaart niet ge-update.

AU disabled:	<input type="checkbox"/>
--------------	--------------------------

Vul dan het blok 'Reader specific settings for protocol cccam' in:

Reader specific settings for protocol cccam	
Inactivity timeout:	<input type="text" value="0"/> s
Reconnect timeout:	<input type="text" value="30"/> s
Request timeout:	<input type="text" value="12000"/> ms
User:	<input type="text" value="user"/>
Password:	<input type="text" value="password"/>
Version:	<input type="text" value="2.3.0"/>

Vul 'user' en 'password' in. De CCcam versie maakt niet uit, selecteer gerust een ander.

Zet een vinkje bij 'Want Emu' en 'Keep alive' (laatste staat er bij OpenPLi-versie al).

Want Emu:	<input checked="" type="checkbox"/>
Keep alive:	<input checked="" type="checkbox"/>

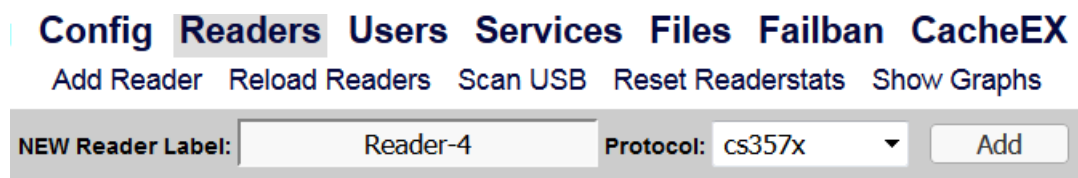
Onder 'CacheEX' niets veranderen:

CacheEX	
Cache-EX-Mode:	<input type="text" value="0 - No CacheEX"/>
Cache-EX Maxhop:	<input type="text" value="0"/>

Klik op 'Save' onderaan. Na enkele seconden moet OSCam dan als softcam werken, lees: beeld! Deze regel is dus succesvol ingevuld. Check: klik bovenaan op 'Status'. Je ziet dan dat de regel van CCcam bij de status (rechts) 'connected' is.

Stap 9: meer readers toevoegen

Wil je meer readers toevoegen, ga dan bovenin naar 'Readers' en vervolgens 'Add Reader':



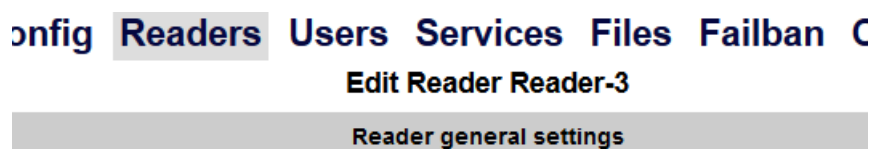
Config Readers Users Services Files Failban CacheEX
Add Reader Reload Readers Scan USB Reset Readerstats Show Graphs
NEW Reader Label: Reader-4 Protocol: cs357x Add

Kies bij 'Protocol' voor 'cccam' en klik op 'Add':



Protocol: cccam Add

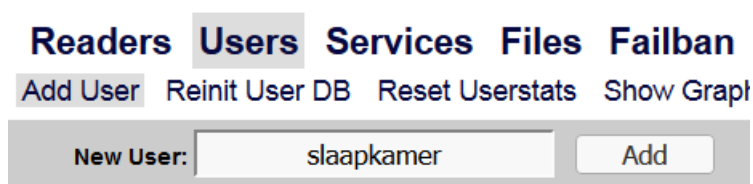
Onder 'Status' krijg je niet een CCcam-server te zien maar 'Reader 3' (of hoger getal). Klik bij die regel op het symbooltje van het pennetje (edit) en je krijgt een leeg veld te zien dat je net zo invult zoals hierboven beschreven.



Config Readers Users Services Files Failban C
Edit Reader Reader-3
Reader general settings

Meer users aanmaken (dochter)

Onder Status vind je standaard één Client (onderaan). Zoals hiervoor al geschreven: laten staan. Je kunt meer clients toevoegen door bovenaan te klikken op 'Users'. Vul in het scherm 'New User' een zelf gekozen naam in. Bijvoorbeeld 'slaapkamer'.



Readers Users Services Files Failban
Add User Reinit User DB Reset Userstats Show Grapt
New User: slaapkamer Add

Klik dan op 'Add'.

Je krijgt dan een leeg scherm. Vul dit in:

- Password: leeg laten of een zelf gekozen wachtwoord invullen. Je kunt dit gebruiken als je de dochter (hier op de slaapkamer) wil beveiligen;
- Disabled: vink = uitgezet, aan = geen vink zetten de verbinding met de dochter is dan actief;
- Exp. Date: vul eventueel een einddatum in tot wanneer de dochter mag blijven kijken. Anders leeg laten;
- Group: 1 of 1, 2, al naar gelang deze dochter in een bepaalde groep zit. Zie hiervoor: je kunt aan de readers een groep toewijzen;

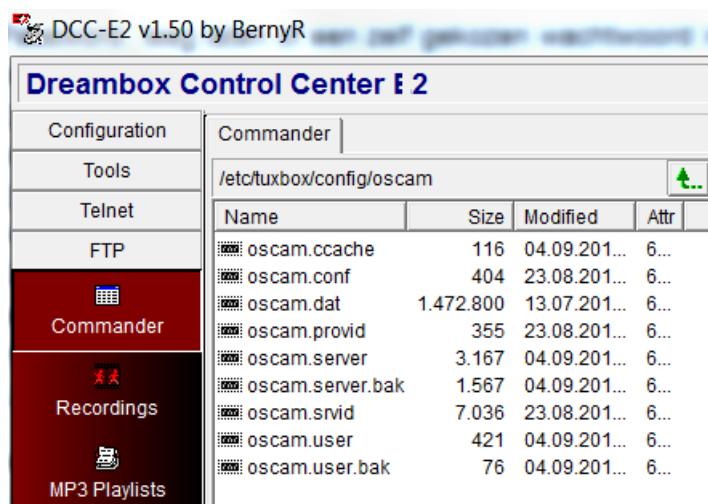
- Hostname: alleen ip-nummer (van moeder) invullen;
- Linksonder: Save.

In het menu Users zie je dan de dochter. In het voorbeeld Enable, dus niet actief, als lichtgrijs weergegeven:

On/Off	User	Status Address	Protocol
	dvbapiou	online 0.0.0.0	dvbapi
	slaapkamer	offline (disabled)	

Tot slot: voor de echte hobbyist

Mocht je eens willen zien wat er in OSCam gebeurt, ga dan met je ftp-programma naar etc/tuxbox/config/oscam:



Kijk gerust eens in de mappen. Hier staan een aantal bestanden in en wel:

- OSCAM config: heeft te maken met de configuratie van OSCAM zelf;
- OSCAM providers: heeft te maken met de provider dat de provider gevonden wordt als je het kanaal selecteert;
- OSCAM SRVIT: dit is een bestand waarmee je het zappen sneller kan maken door bepaalde prioriteiten te geven;
- OSCAM users: dit zijn de gebruikers. Zeg maar de @ users in CCcam. Moeder (dvbapiou, altijd laten staan) en dochter-clients (slaapkamer enzovoort).

Vragen en/of opmerkingen: specials@detransponder.nl