

Bijdrage van Gerard...

door Gerard en Hans...

Copyright © 2010, FDSE / Detransponder/ Hans&Gerard.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd, 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

Back-uppen, fluitje van een cent...

Inleiding

Het maken van een back-up* (ook wel geschreven als 'backup') is aan te raden bij een pc. Na een totale crash kunnen bestanden 'makkelijk' worden teruggezet. Een satreceiver is in feite ook een pc'tje. Het maken van een backup kan hier dan ook nuttig voor zijn. In deze special staan drie methoden voor het maken van een backup van Enigma-2-receivers**. Leuk om eens in de kerstvakantie te proberen en later nog lang toe te passen..!

*Wikipedia: <http://nl.wikipedia.org/wiki/Back-up>

**Receivers: DM800, DM8000, DM7025, DM500-hd, VU+ Duo.

Veel tekst is met toestemming van schrijver 'VU+NL' (Nickname) overgenomen en vertaald. Er is informatie en zijn illustraties toegevoegd.

Bron: <http://www.pli-images.org/modules/wiki/index.php?wakka=E2Backup>

'VU+NL' heeft dit uitgezocht en zodanig gestructureerd verwoord dat het voor ons duidelijk werd. Prima werk, waarvoor onze dank! De methoden zijn getest met het image 'OpenPli'. Bij andere images kan de beschrijving afwijken.

De drie soorten

Men kan kiezen om een backup te maken van:

1. het **volledige** systeem (systeembakup), een 1 op 1 backup van **alle** bestanden;
2. enkel van de **basisinstellingen** (in het Engels: 'settings' genaamd). Gaat via het menu softwaremanagement. Een groot aantal instellingen wordt gebakuped maar niet CCcam.config, (instellingen)skin en applicaties (Engels: plugins)! Wel: zenderlijst, timers, instellingen lnb's en disecq. De backup komt op de harddisk. Na een flash wordt deze backup automatisch gevonden en komt de vraag of de basisinstellingen moeten worden teruggeplaatst. Daarna moeten nog wel alle gewenste plugins zelf worden geïnstalleerd. Derhalve: *alleen sommige* instellingen worden met de backup meegenomen, niet de bestanden zelf als plugins en skins;
3. of van **uitgebreide instellingen** (meer dan basis, minder dan compleet). Ofwel: 'automatische settings/instellings-backup'. Voor zover bekend kent alleen OpenPli deze automatische backupfunctie. Van alle instellingen wordt een backup gemaakt, dus ook van de instellingen van de plugins. De plugins zelf niet (zelf weer installeren).

Wanneer kies je voor 1, 2 of 3?

Hierover kan het volgende gesteld worden:

1. *Volledige systeem* backup (systeem image). Een volledige backup is van belang wanneer je een uitstapje wil maken naar een andere image en je wil veilig en zeker terug kunnen naar je huidige systeem. Alle bestanden worden gebakuped. Dit

- betreft dus een 1:1 backup van je gehele systeem;
2. *Basisinstellingen*. Het komt soms voor dat er iets fout zit in je ontvanger en met name in de instellingen van Applicaties (NL)/Plugin's (E) etc., maar de 'basisinstellingen' (= zenderlijst, timers, settings, inclusief LNB & DiSEqC) nog wél goed zijn. Dit scheelt dan indien je een nieuw image flasht en alleen de 'basisinstellingen' wil overnemen;
 3. *Uitgebreide instellingen*. Soms is een image flink aangepast en wordt er aangegeven dat er deze niet ge-upgrade kan worden maar echt compleet opnieuw geflashed moet worden. Bijvoorbeeld: je gaat van Pli-Jade naar Open Pli. Met deze backup krijg je dan het nieuwe image maar met alle oude instellingen en hoef je dus verder niets meer in te stellen. Maar... let wel op: de Applicaties/Plugin's moet je zelf weer installeren echter de instellingen hiervan zijn gebackupid en worden dus teruggezet (indien gewenst). Dat betekent wel dat je wel nog moet weten welke Applicatie/Plugin je in de oude image had geïnstalleerd (en die dus opnieuw installatie vereisen). Misschien lastig maar mooier kan ik het ook niet maken. Zo is het nu eenmaal ontworpen...

Dan zijn we nu toe aan de beschrijving van het echte maken van een backup voor 1, 2 of 3, uitgesplitst naar specifieke ontvangers.

1: het maken van een *volledige* systeem backup

De methode is verschillend voor Dreamboxen (met Enigma 2) en de VU+ Duo.

Onderstaande tekst geldt voor de volgende receivers:

- **DMs** met Enigma 2, zeker met *OpenPli V 1.0 en beta*, mogelijk ook met andere images (eventueel ipk zelf downloaden via <http://www.pli-images.org/modules/wiki/index.php?wakka=E2Backup>);
- **VU+ DUO** met *OpenPli V 1.0 en andere images* (eventueel ipk downloaden, zie hiervoor).

Onderaan is een afwijkende procedure beschreven voor VU+ DUO die draait op het OpenPli-beta-image! De volledige backup-methode is in de loop van de tijd namelijk gewijzigd.

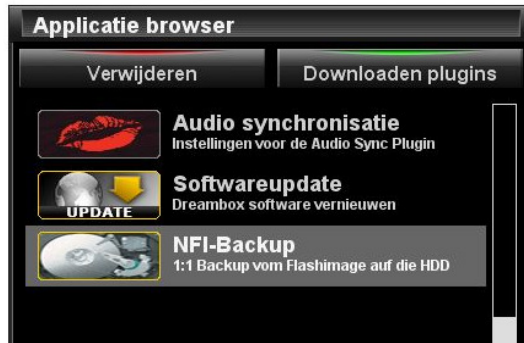
Voor Dreamboxen versie Enigma 2 gelden de volgende stappen:

- *nodig is de installatie van de plugin 'nfi-backup'. Dit doe je via Menu ---> Applicaties ---> Downloaden plugins ---> System plugins ---> scroll naar 'nfi-backup' en klik op*



OK om te downloaden en automatisch installeren;

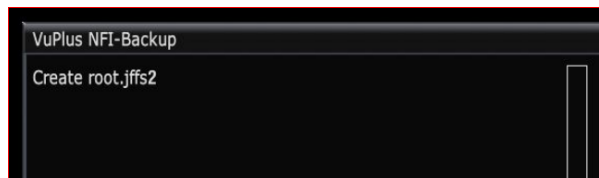
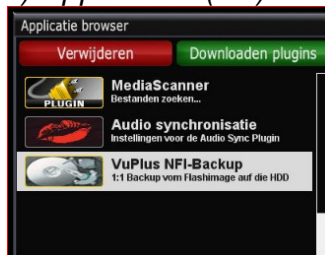
- na de download komt de plugin in het applicatie-overzicht:



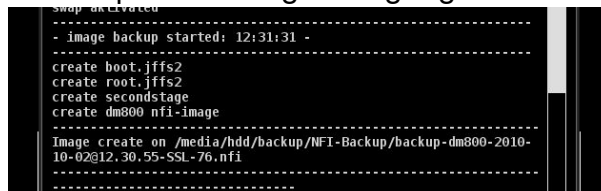
- Voor het maken van de volledige backup, ga naar Menu --> Plugins (E)/Applicaties (NL) --> NFI-Backup;
- klik op OK en de backup wordt gemaakt.

Voor VU+ Duo (ook Enigma 2) voor OpenPli V1.0 (en andere images) gelden de volgende stappen:

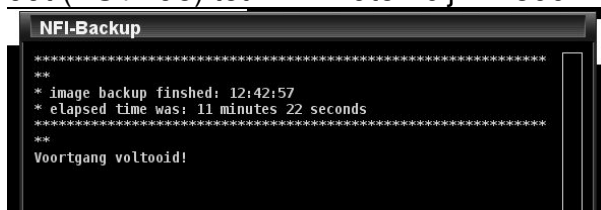
- download de plugin (zelfde wijze als hierboven), zoek hier 'VuPlus NFI-Backup'. Vervolgens OK voor installatie;
- maken: Menu --> Plugins (E)/Applicaties (NL) --> VuPlus NFI-Backup, OK.



Je maakt dus een 1:1 (volledige) backup. Dit gaat niet snel (zie afbeelding). Tijdens het maken van deze backup blijft de voortgangsindicator lang staan op: 'create root.jffs2' (zie afbeelding hierboven). Wacht op de melding 'voortgang voltooid'.

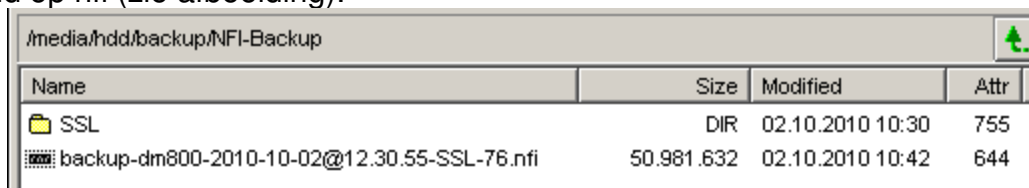


Totale duur ruim 1½ minuut (VU+Duo) tot 11 minuten bij DM800.



Na het maken van deze gehele backup komt er een '.NFI-bestand' op de harddisk (indien aanwezig) van de Enigma2-satontvanger.

DCC voor **Dreambox** geeft: media ---> hdd ---> backup ---> nfibackup ---> 'bestandsnaam' eindigend op nfi (zie afbeelding):

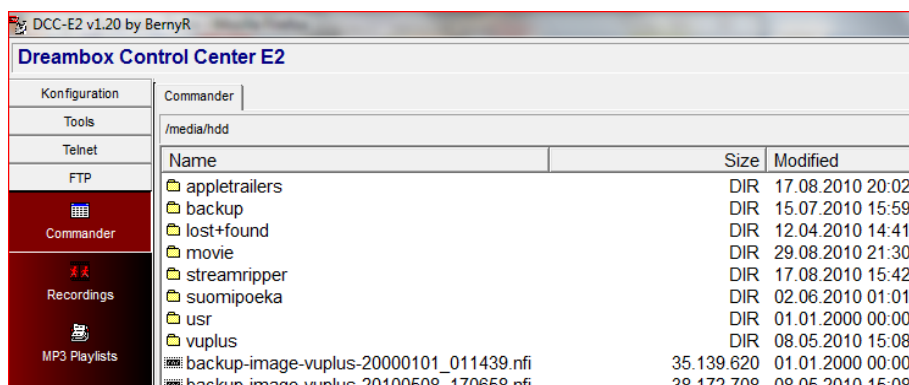


Name	Size	Modified	Attr
SSL	DIR	02.10.2010 10:30	755
backup-dm800-2010-10-02@12.30.55-SSL-76.nfi	50.981.632	02.10.2010 10:42	644

Met het nfi-bestand kan je het oude image met behulp van het programma 'DreamUp' weer terugzetten.

NB: voor de **VU+ DUO** is er een bestand gemaakt in een map genaamd 'vuplus'. Deze map (met inhoud) kan worden gebruikt om de VU+DUO te flashen met behulp van een USB-stick.

Alle bestanden zijn dus te vinden op de harddisk van de satreceiver. Het NFI-bestand kan je vinden in de ontvanger in de map **'/media/hdd'**. Je kunt dit bestand met behulp van gewone ftp-transfer-software (bijvoorbeeld DCC-E2, onder andere te downloaden via <http://www.bernyr.de/dcce2/index.html>) naar je pc halen.



Name	Size	Modified
appletrailers	DIR	17.08.2010 20:02
backup	DIR	15.07.2010 15:59
lost+found	DIR	12.04.2010 14:41
movie	DIR	29.08.2010 21:30
streamripper	DIR	17.08.2010 15:42
suomipoeka	DIR	02.06.2010 01:01
usr	DIR	01.01.2000 00:00
vuplus	DIR	08.05.2010 15:08
backup-image-vuplus-20000101_011439.nfi	35.139.620	01.01.2000 00:00
backup-image-vuplus-20100508_170658.nfi	38.172.708	08.05.2010 15:08

Met het nfi-bestand kan je het oude image met behulp van het programma 'Vutils' weer terugzetten. Zie hierna hoe.

Het terugzetten

Met het 'nfi-bestand' kun je een ontvanger flashen (= van een compleet image voorzien). Dit kan op drie manieren: (1) *via de RS232-poort* (zowel bij Dreambox als VU+Duo) of (2) *UTP-verbinding* (enkel Dreambox) of (3) *usb-ingang* (enkel VU+Duo).

1: Terugplaatsen via **de RS232-poort**

Eerst twee 'ouderwetse' methodes.

Voor de *Dreamboxen* is er het programma '**DreamUp**'.

DreamUp = flashen van de box via netwerk + serieel, zie <http://www.dream-multimedia-tv.de/downloadcenter>.

Voor de *VU+Duo* is er het programma '**VUtils**'.

VUtils = flashen van de box via netwerk + serieel, zie http://vuplus.com/?page_id=6, download: '**PC program**' of

download:http://www.vuplus.tv/index.php?option=com_content&view=article&id=7&Itemid=10

uitleg (UK): <http://vuplus.com/wp-content/uploads/2010/01/Usage-of-VuUtil.pdf>

Deze is identiek aan de RS232 methode van de Dreambox-E2's maar dan met een ander programma.

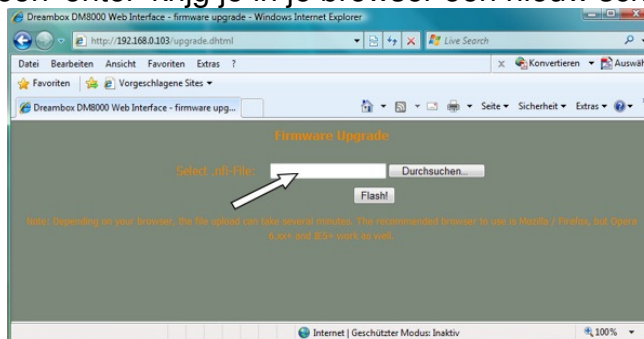
Dan de meer moderne en eenvoudigere methode via UTP (Dreambox) of USB (VU+DUO).

2: de **UTP methode** in stappen:

- haal de spanning van de Dreambox af;
- druk de 'powerknop' (1) in en houdt deze ingedrukt terwijl de spanning er weer op gezet wordt. Wacht tot het woord '***STOP***' (2) opkomt;
- laat de 'powerknop' los. Het ip-nummer van de Dreambox verschijnt in het display (3). Onthoud dit en type het ip-nummer in de url-balk van je internetbrowser (IE of Firefox);



- na een 'enter' krijg je in je browser een nieuw scherm:

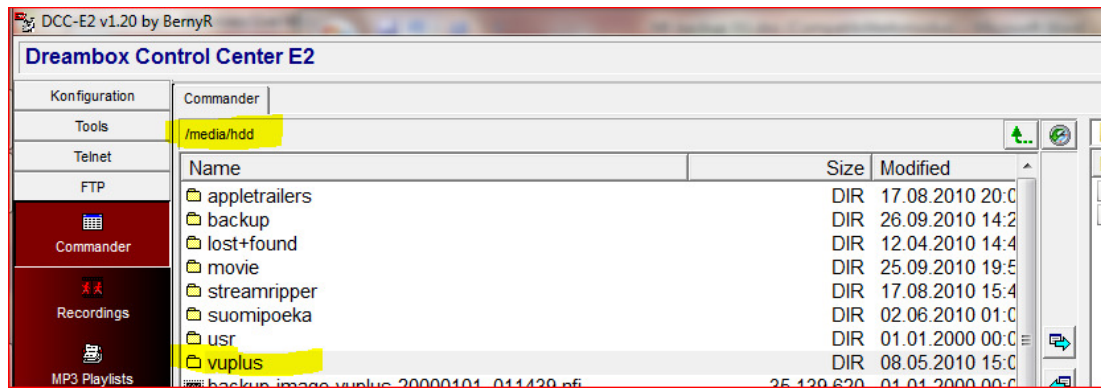


- Kies 'firmware upgrade' en zoek het nfi-bestand op je pc, vervolgens laten flashen, na een aantal seconden begint de flash, dit duurt even, laat deze tot 100% doorlopen;
- vervolgens de Dreambox weer herstarten door de powerknop even in te drukken. Na de herstart staat het nieuwe image er in.

3: de **USB-methode** voor VU+Duo:

Bij de VU+DUO gaat dit terugplaatsen anders en wel door een map 'vuplus' met inhoud op een USB-stick te zetten (in de root).

In de VU+Duo is er een map gemaakt 'vuplus' (zie **/media/hdd**).



De volgende stappen volgen dan:

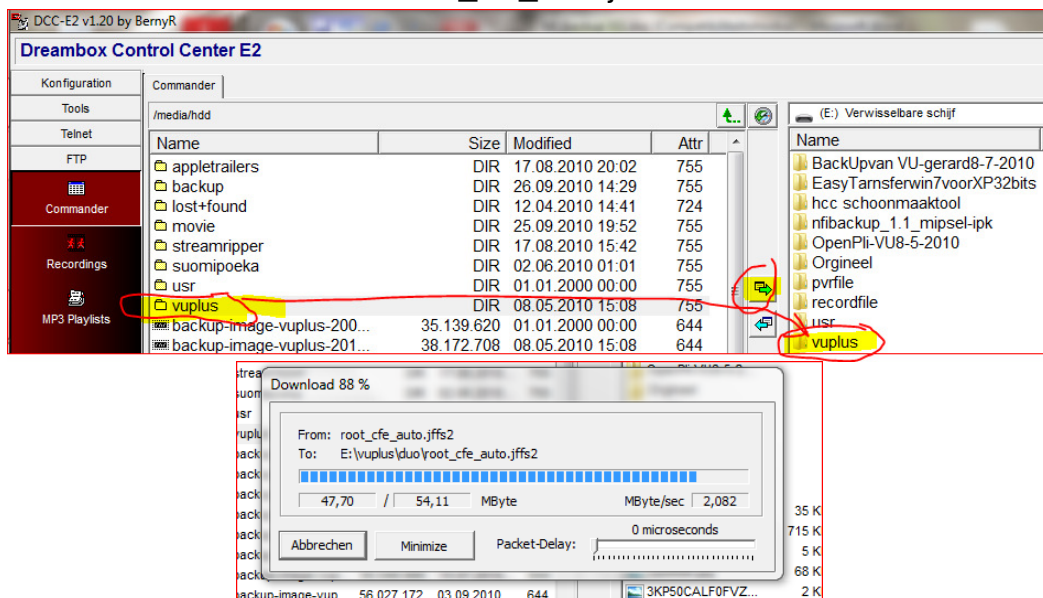
- kopieer (via de pc of het programma DCC) via /hdd/media/ de gehele map 'vuplus' met zijn gehele inhoud naar een USB-stick.

Opmerking: de USB-stick moet fat32 geformatteerd zijn.

Op de USB-stick staat dan een map genaamd "vuplus" en daarin een submap genaamd "duo".

Hierin staan dan de volgende bestanden:

- "boot_cfe_auto.jf,fs2";
- "kernel_cfe_auto.bin";
- "root_cfe_auto.jffs2".



Boven: links VU+Duo en rechts de usb-stick. Onder: transfer-mededeling.

- steek de usb-stick in de usb-ingang aan de voorkant van de VU+Duo (achter het klepje);
- herstart de receiver (hardwarematige = schakelaar achterzijde) en volg de stappen op het VU-display.

Tot zover de *volledige* systeem backup. Nogmaals: vooral nuttig als je eens als experiment een ander image wil testen en daarna snel weer je oude image terug wil zetten. In enkele minuten met volledige zekerheid. Wie wil dat niet...

2: het maken van een 'basisinstellingen backup'

Voor zowel de Dreambox als voor de VU+DUO:

Menu > Setup > Softwaremanagement > Backup system settings (Engelstalige versie) of
Menu > Instellingen > Softwarebeheer > Backup uw instellingen (Nederlandstalige versie).

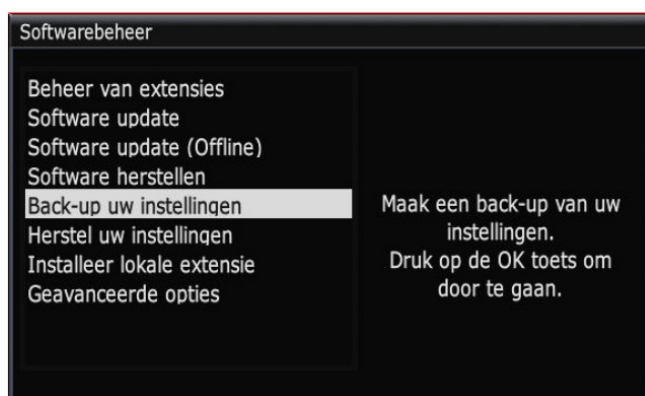
Alternatieve weg is via de blauwe toets op de afstandsbediening. Kies daar 'softwarebeheer' en 'backup uw instellingen'.

Noot: de ontvanger staat standaard op DHCP ingesteld en geeft dus automatisch een IP-adres vrij zodat je dan automatisch een interne verbinding krijgt met de satontvanger. Dus valt de satontvanger bij het gebruik van deze backupmethode automatisch terug in de DHCP-instellingstand.

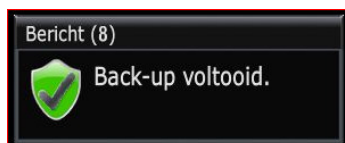
Deze back-up wordt op de harddisk geplaatst. Na een flash wordt deze back-up automatisch gevonden en krijgt u de vraag of die settings teruggeplaatst moeten worden. Het enige dat hierna nog moet gebeuren is alle gewenste Applicaties (= plug-ins) installeren. De instellingen daarvan staan wel weer automatisch zoals ze in de back-up zijn vastgelegd.

Derhalve: met de methode via Menu/etc worden alleen instellingen geback-uped en geen bestanden (als plug-ins en skins).

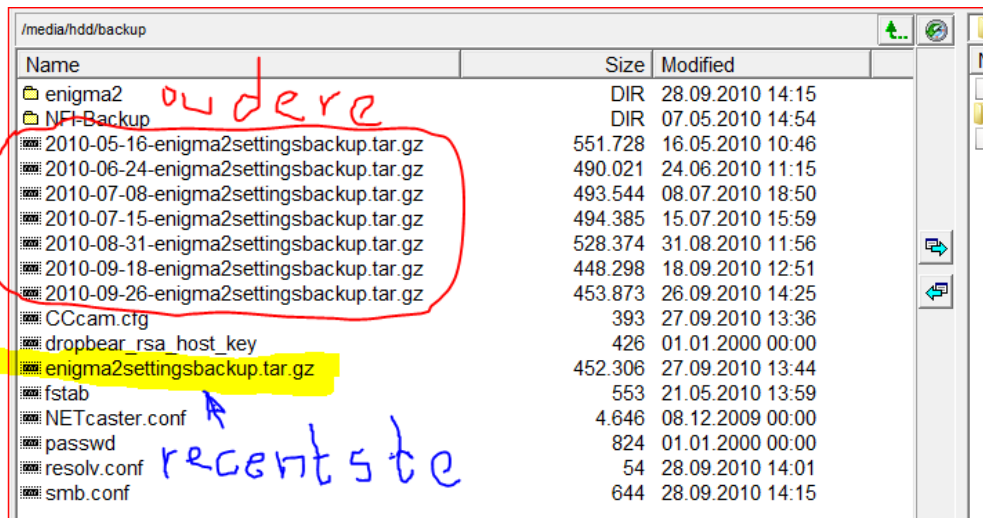
Afbeelding:



Na op 'OK' van de afstandsbediening gedrukt te hebben begint de back-up. Als deze gereed is zie je:



Zoals geschreven komt deze back-up op de harddisk van je receiver. Voor de fijnproevers die het bestand willen zien, het heet 'enigma2settingsbackup.tar.gz' en staat in de map '/media/hdd/backup':



Zoals je op de afbeelding ziet staan de oudere hoger met voorafgaand hun datum van back-uppen en staat de net gemaakte zonder datum een stukje lager (in de afbeelding geel gemaakt).

Deze back-up blijft ook na het flashen van een nieuw image op de harddisk staan. In de installatie van het nieuwe image krijg je de vraag of deze back-up teruggeplaatst moet worden. In het Engels: "old settings have been found, do you want to restore them?" en in het Nederlands: "oude instellingen gevonden. Wilt u deze nu instellen?".

Op de vraag kan met een 'ja' of 'nee' geantwoord worden. Als je 'nee' kiest zul je zelf alles weer moeten instellen. Als je echter 'ja' kiest volgt de keuze uit alle gemaakte back-ups die nog op de harddisk staan van dit type (zie afbeelding hiervoor). Je kunt dan kiezen van welke datum je de back-up wil terugplaatsen.

****Dreambox800 testen + Voor VU+Duo nog afwijking aanvullen****

Aanvulling 1: met deze methode wordt zoals eerder geschreven maar een deel geback-upped. Je kunt echter zelf meer bestanden dan van de back-up nog handmatig toevoegen door het volgende te doen:

- Menu > Setup > Softwaremanagement > Advanced options > Choose backup files (Engels) of
- Menu > Instellingen > Softwarebeheer > Geavanceerde opties > Kies backup bestanden (NL).

Je krijgt dan de mappen te zien die in de back-up zitten en vervolgens de keuze om meer bestanden toe te voegen.

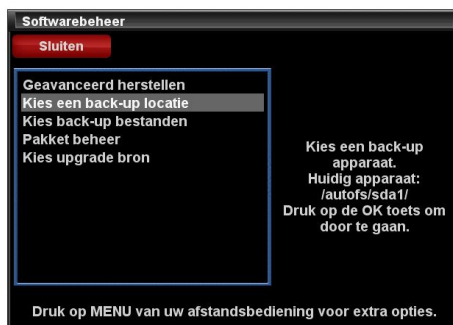
Vervolgens zie je dan de extra mappen:



waarop je dan weer kunt klikken en de bestanden daarin kunt selecteren en installeren.

Aanvulling 2: als je de back-up niet op de interne harddisk maar op een usb-stick wil zetten ga je als volgt te werk:

- Menu > Setup > Softwaremanagement > Advanced options > Choose backup location (Engels) of
- Menu > Instellingen > Softwarebeheer > Geavanceerde opties > Kies backup locatie (NL).



Het verschil met hiervoor: niet 'back-up bestanden' maar 'back-up locatie'.

Vervolgens de usb-stick in de receiver steken en op 'OK' klikken.



NB: als de usb-stick niet herkend wordt dan moet deze met een aparte softwaretool geformatteerd worden.

Sommige satreceivers accepteren geen usb voor dataverkeer. Dit is nodig om een back-up op te slaan. Meestal werkt dat goed maar soms kan het problemen geven. Er is een tooltje beschikbaar om dit op te lossen.

Te downloaden via http://www.chip.de/downloads/HP-USB-Disk-Storage-Format-Tool_23418669.html Hiermee moet je de usb-stick formatteren. Deze zou dan direct herkend worden in o.a. Dreambox, AZbox en VU+ Duo.

Meer info: <http://www.pli->

images.org/forum/viewthread.php?forum_id=64&thread_id=15191&pid=162658#post_162658

3: het maken van een 'uitgebreide instellingen-backup'

Hiermee maken we een automatische 'Settings/instellings-'backup. Deze is voor zowel de Dreambox als voor de VU+DUO is te bereiken via:

- Menu > Plugins > Autobackup of 'automated backup' (Engels) of;
- Menu > Applicaties > Autobackup (Nederlands).

NB: Mocht je deze plugin/applicatie nog niet geïnstalleerd hebben dan moet je dit natuurlijk wel eerst even doen. Dit gaat via:

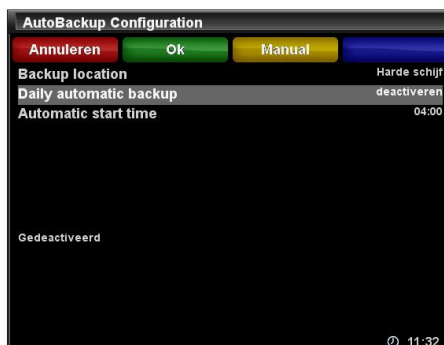
- Menu > Plugins > Autobackup > Download plugins > pli > autobackup (Engels) of;
- Menu > Applicaties > Autobackup > Download plugins > pli > autobackup (NL).

Met de autobackup worden alle instellingen opgeslagen. Van de plugins echter alleen de instellingen maar de plugins zelf niet.

Open het bestand 'settings' maar eens: daarin zie je al die instellingen leesbaar staan.

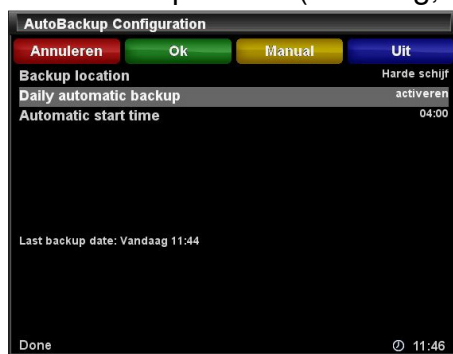
Maar... de plugins zelf zijn hierin niet opgenomen en moet je dus na het terugzetten van deze **Automatische 'Settings/Instellings-'backup** opnieuw installeren. Daarna werken deze plugins en zijn zo ingesteld zoals dat bij het maken van de auto-backup was.

Default staat de AutoBackup-plugin op 'eenmalig' (om met 'Manual' een eenmalige backup te maken). Men kan dit veranderen door de Dreambox zelf *dagelijks automatisch* een update te laten maken:



Met de rechter cursor op je afstandsbediening bij 'deactiveren' verspringt de instelling naar 'activeren'.

Met de gele toets (Manual) kun je meteen een backup maken. Het ziet er dan zo uit: Je ziet hier dat de laatste manuele backup recent (vandaag, 11.44 uur) gemaakt is.



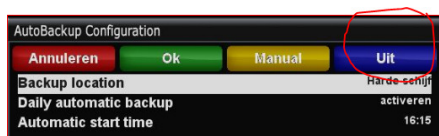
Linksonder staat 'Done' als teken van 'klaar'.

Indien je een volledig nieuwe OpenPli image op je satellietontvanger flashed (dus **niet** met behulp van de **volledige 'Systeem' backup** zoals bij 1 beschreven) en tijdens deze flash er een **Settings/Instellings-backup** wordt aangetroffen, dan zullen alle Settings/Instellingen automatisch worden teruggezet zonder dat de gebruiker nog iets speciaals hoeft te doen.

Note: Maar... als je deze 'automatische' Instellingen 'Herstel uw instellingen' niet wil bij de volledig nieuwe OpenPli image flash wil gebruiken, dan kies (voordat je de flash uitvoert) "Disable/Annuleer door op de blauwe toets te drukken van je afstandsbediening om daarmee deze backup te voorkomen en voorafgaand aan het flashen van een volledig nieuwe OpenPli image.

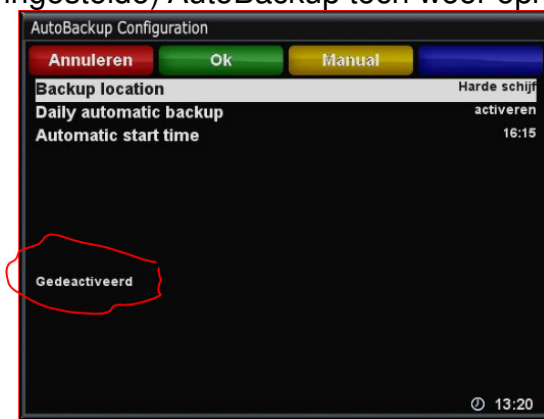
Dit 'Herstel uw instellingen' beslis je bij de vraag '*Oude instellingen gevonden. Wilt u deze nu instellen?*'.

Indien je op Disable/Deactiveer hebt gedrukt, wordt de backup in de daarop volgende Image-flash niet gebruikt.



Dit is alleen tijdelijk. Indien er wederom (met de hand of via een vastgelegd schema) een backup wordt gemaakt wordt de backup weer actief.

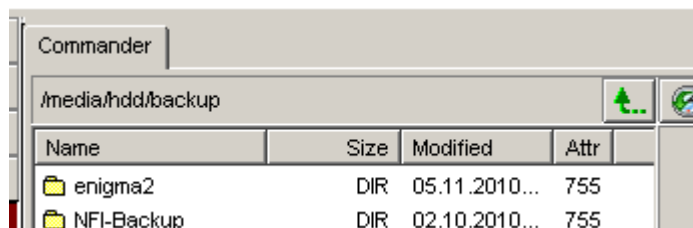
Het is ook mogelijk om te 'deactiveren' (disable) door gebruik van de blauwe knop. Maar pas op, zelfs als je in bijvoorbeeld in september deze op 'Gedeactiveerd' hebt gezet, zal deze (na de volgende ingestelde) AutoBackup toch weer opnieuw zijn ingeschakeld.



Opmerkingen:

- Omdat voor het 'Herstel uw instellingen' van de backup het netwerk actief moet zijn is het niet mogelijk dit te herstellen vanaf netwerk(hard) disk. Ook niet indien je deze gemount hebt als harddisk vervanging;
- Een erg kleine USB-stick, SD of CF kaart is voldoende omdat : een backup-bestand is zo rond de 50Mb.

Wil je checken of de backup er echt staat: ga met DCC naar de map 'media/hdd/backup' waar in de submap 'enigma2' de inhoud van de laatst gemaakte backup staat. De laatst gemaakte backup overschrijft de eerdere. Anders zou je na verloop van tijd een enorme lijst backups krijgen met enkel settings.



Voor de echte fanaten: de backup van de actuele settings-/instellingen wordt opgeslagen in de map '**backup**' van de geselecteerde schijf (harddisk of flash-kaart).

In aanvulling op de normale instellingen (zie hiervoor methode 2), zorgt ervoor dat deze plugin dan **óók** aan deze backup toegevoegd:

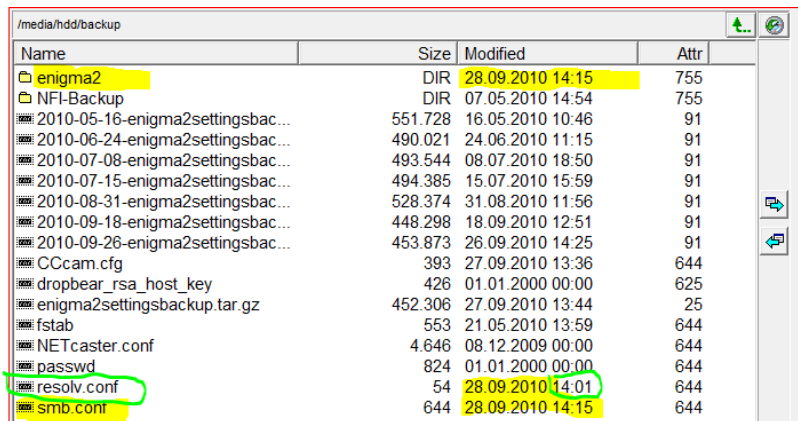
- smb.conf;
- SSH keys en de host key;
- fstab cifs/samba en nfs mounts, -de 'mounts' die gelegd hebt en die staan in /var/fstab;
- je (root)password;

- netwerk instellingen;
- en (bijna) alle softcam configuraties bestanden.

Op zich hoef je niet te weten HOE deze bestanden heten of WAAR ze staan , maar voor de hobbyisten die dat toch willen weten het volgende.

Wanneer je deze mogelijkheid gebruikt wordt er:

- de map 'enigma2' gebackup-ed (oa. de kanalenlijst, bestanden 'lamed' & 'settings');
- bestand 'smb.conf' en eventueel het bestand 'resolv.conf'.



Name	Size	Modified	Attr
enigma2	DIR	28.09.2010 14:15	755
NFI-Backup	DIR	07.05.2010 14:54	755
2010-05-16-enigma2settingsbac...	551.728	16.05.2010 10:46	91
2010-06-24-enigma2settingsbac...	490.021	24.06.2010 11:15	91
2010-07-08-enigma2settingsbac...	493.544	08.07.2010 18:50	91
2010-07-15-enigma2settingsbac...	494.385	15.07.2010 15:59	91
2010-08-31-enigma2settingsbac...	528.374	31.08.2010 11:56	91
2010-09-18-enigma2settingsbac...	448.298	18.09.2010 12:51	91
2010-09-26-enigma2settingsbac...	453.873	26.09.2010 14:25	91
CCcam.cfg	393	27.09.2010 13:36	644
dropbear_rsa_host_key	426	01.01.2000 00:00	625
enigma2settingsbackup.tar.gz	452.306	27.09.2010 13:44	25
fstab	553	21.05.2010 13:59	644
NETcaster.conf	4.646	08.12.2009 00:00	644
passwd	824	01.01.2000 00:00	644
resolv.conf	54	28.09.2010 14:01	644
smb.conf	644	28.09.2010 14:15	644

Vierde BackUp-methode?

('autobackup' en 'autoinstall' samen, niet echt een methode, vandaar het '?')

Vlak voor de deadline gaf heeft VU+NL (nickname), nog een uitbreiding op het bovenstaande methoden en dat is best een handige methode, zo niet de handigste methode, maar dan moet je bereid zijn om even een precisiewerkje om het bestand 'Autoinstall' te maken.

Hoewel strikt genomen geen back-up, is er ook een combinatie van "autobackup" en "autoinstall" samen, ook mogelijk.

Deze vierde methode kan je vooral goed gebruiken na het flashen van een nieuwe image, waarna je niet alleen je instellingen maar ook al je plugins weer terug hebt.

Sterker nog: Je hoeft de volledige back-up methode eigenlijk helemaal niet meer te gebruiken, maar kan ook altijd deze "verse-backup-methode" gebruiken (hoewel je meestal wel een backup [methode 1 én methode 2 of 3] achter de hand hebt: je weet maar nooit).

De methode is heel simpel:gebruik "autobackup" zoals boven is beschreven bij methode 3.

Gebruik daarnaast een bestand genaamd "autoinstall" waarin alle gewenste plugins (en dat zijn naar eigen keuze ook settings, skins en picons) staan.

Zelfs plugins die niet online staan, maar bijvoorbeeld op je HDD, kunnen daarin worden meegenomen. Ook dit bestand moet in dezelfde backup-map staan.

Het maken van zo'n bestandje is weliswaar even een nauwgezet werkje (een typefout is snel gemaakt), maar dan heb je ook wat. Een voorbeeld is te vinden op

<http://www.detransponder.nl/Downloads.php> onder de groep 'Specials', als download bestand op bijgevoegd.

Een voorbeeld van zo'n bestand "autoinstall" staat hieronder. Let op dat dit bestand geen extensie krijgt. Uiteraard moet de exacte inhoud worden aangepast aan de gewenste plugins: die kan je het gemakkelijkste overtypen als je in "applicaties" kiest voor "verwijderen": dan krijg je de gehele lijst te zien (uiteraard niet daadwerkelijk iets verwijderen).

Bestands-naam: "autoinstall"

Inhoud bestand

```
enigma2-plugin-systemplugins-autoresolution
enigma2-plugin-systemplugins-setpasswd
enigma2-plugin-systemplugins-defaultservicescanner
enigma2-plugin-systemplugins-networkwizard
enigma2-plugin-systemplugins-videoenhancement
enigma2-plugin-systemplugins-softwareupdate
enigma2-plugin-systemplugins-vuplus-nfbackup
enigma2-plugin-skins-magic-hd
enigma2-plugin-skins-magic-ehd
enigma2-plugin-extensions-autotimer
enigma2-plugin-extensions-fancontrol-vuplus
enigma2-plugin-extensions-epgsearch
enigma2-plugin-extensions-epgrefresh
enigma2-plugin-extensions-antiscrollbar
enigma2-plugin-extensions-mytube
enigma2-plugin-extensions-imdb
enigma2-plugin-extensions-sherlock
enigma2-plugin-extensions-shoutcast
enigma2-plugin-extensions-dvdplayer
enigma2-plugin-extensions-filebrowser
enigma2-plugin-extensions-ftpbrowser
enigma2-plugin-extensions-virtualzap
enigma2-plugin-extensions-webcamviewer
enigma2-plugin-extensions-epgrefresh
enigma2-plugin-extensions-merlinmusicplayer
enigma2-plugin-extensions-secondinfo
enigma2-plugin-extensions-permanentclock
enigma2-plugin-extensions-dreamexplorer
enigma2-plugin-extensions-moviecut
enigma2-plugin-extensions-suomipoeka-vuplus
enigma2-plugin-extensions-seekbar
enigma2-plugin-extensions-weatherplugin
enigma2-plugin-extensions-xmlltimport
enigma2-plugin-extensions-xmlltimport-rytec
enigma2-plugin-picons-tv-east-013.0
enigma2-plugin-picons-tv-east-019.2
enigma2-plugin-picons-tv-east-023.5
enigma2-plugin-picons-tv-east-028.2
enigma2-plugin-picons-tv-west-005.0
enigma2-plugin-softcams-ccc
enigma2-plugin-pli-autobackup
enigma2-plugin-pli-streaminterface
enigma2-plugin-pli-bitrate
enigma2-plugin-pli-nfserver
```

Tot slot:

Voor hen die dit willen gebruiken in combinatie met Pannels

In Open-PLI is er een tweede locatie toegevoegd, waar je Pannels kunt invoegen. Die locatie is /etc/enigma2/ppannels .

De functie van die Pannels is identiek aan de Pannels die staan in /etc/ppannels , maar het voordeel is dat die nieuwe locatie ook door de AutoBackup meegenomen (of gebackuppeld) wordt.

* Exclusief volgt voor de **VU+Duo** bezitters met de OpenPli-Beta als Image, onderstaand een extra toevoeging.

EXTRA TOEVOEGING

Aanvulling op de 'Special Back-uppen, fluitje van een cent...' maar dan voor:

'een volledige systeembakup' (1:1 backup van alle bestanden)
van de VU+Duo met 'OpenPli-Beta'-Image

Hierna is een afwijkende procedure beschreven **ENKEL** voor VU+ DUO die draait op het OpenPli-beta-image! De volledige backup-methode is in de loop van de tijd namelijk gewijzigd.

Volledige BackUp (Image) bij de VU+DUO (systemplugins 'Vuplus-backupSuite')

Tot voor kort was er de 'VuPlus NFI-Backup' (NL) Plugin, die alleen een 1:1 backup maakte en deze alleen neerzette op de interne HDD [=HardDiskDrive] van de VU+DUO.

Maar hier http://www.pli-images.org/forum/viewthread.php?forum_id=64&thread_id=15191&rowstart=0 kan je zien dat er door Pedro_Newbie (Nick-name), geassisteerd door Bag58 en diverse testers, hard is gewerkt aan uitgebreidere Back-upmethode. Waarvoor onze dank.

Vanaf 24 Oktober is voor de VU+DUO de 'VuPlus NFI-Backup(NL)' plugin niet meer aanwezig.

Maar wel de nieuwe systeempugin '**Systemplugins'Vuplus-backupsuite'** (momenteel V2.2), waarin 2 Applicaties/Plugin's zijn opgenomen en wel:

- 1) **Vu+ Backup to HDD & USB** (1:1 Backup in NFI and USB format)
- 2) '**VU+ Back-up direct to USB**' (1:1 Complete back-up direct on USB),

Voor andere Images weet ik niet of deze plugin werkt en zal je zelf de IPK moeten gaan downloaden, in de Image plaatsen en testen.

Mogelijk dat in deze andere Images nog wel de eerste versie 'VuPlus NFI-Backup'. te downloaden is. Deze beschrijving is daarom in de appendix aan het einde van deze Special opgenomen.

De **oude** Applicatie/Plugin ('VuPlus NFI-Backup') maakte 2 backup's

- en wel een voor het NFI-bestand/formaat
- en een voor een Backup welke je via de USB terug te kunnen zetten.



Deze beide werden allebei op 2 verschillende plaatsen neergezet.
Op de interne HDD en óók op een USB-stick (mits aanwezig).

De Backup in USB-formaat werd vroeger alleen op de interne-HDD gezet.
Deze moest je dan van je HDD afhalen en op een USB zetten, voordat je hem als een Image-backup terug kon plaatsen op je VU+DUO.

Voordeel nieuwe :



Er zijn nu dus 2 nieuwe Plugins en de namen zeggen eigenlijk al waar ze voor dienen.

- bij de nieuwe 'Vu+ Back-up to HDD & USB' plugin worden de bestanden worden nu niet alleen op de HDD gezet, maar nu ÓÓK RECHTSTREEKS op de USB-stick geplaatst.
Dus nu worden deze op zowel; de HDD als ook op de USB-sick gezet
- De tweede (Vu+ Back-up direct to USB) plugin maakt alleen de Backup bestanden in USB-formaat en plaats deze alléén op de USB stick (FAT32 geformatteerd).
Deze gebruik je dus alleen als je géén Interne HDD hebt in je VU+DUO.

Maar om een BackUp rechtstreeks op de USB stick te laten plaatsen moet de USB:

- FAT32 geformatteerd zijn
- én moet er een leeg bestand op staan met de naam **vubackupstick**.

Vereisten: om een back-up automatisch te kunnen laten schrijven naar USB-stick is het nodig dat er :

- één 'bestand' op de USB-stick aanwezig is met de naam **vubackupstick** (let op kleine letters en géén extensie).

Je kan dit b.v. maken met KladBlok[Nederlands] /WordPad[Engels] (geen tekst in typen) en daarna de extensie '.txt' verwijderen door op het bestand te gaan staan → rechtermuis → bestandsnaam wijzigen → verwijder '.txt' (dus óók de punt!) → Enter. Dan krijg je een melding 'door het wijzigen van de extensie wordt het bestand mogelijk onbruikbaar. Wilt u de extensie toch wijzigen?': antwoord 'JA'.

Tip: Tijdens het testen de laatste dagen door diverse personen is gebleken dat niet alle USB-sticks goed en onmiddellijk herkend worden

NB: als de usb-stick niet herkend wordt deze met een aparte softwaretool te formateren. Sommige sat-recievers accepteren geen usb voor dataverkeer. Dit is nodig om een back-up op te slaan. Meestal werkt dat goed maar soms kan het problemen geven. Er is een tooltje beschikbaar om dit op te lossen.

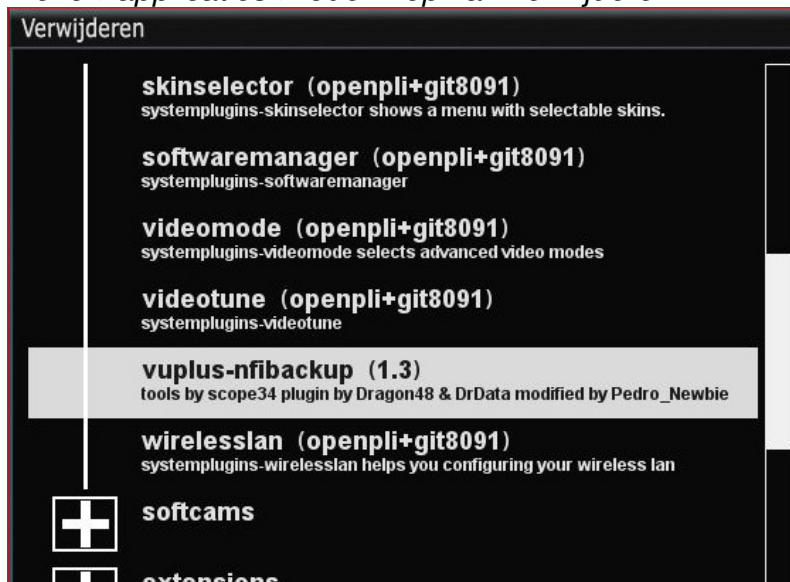
Te downloaden via http://www.chip.de/downloads/HP-USB-Disk-Storage-Format-Tool_23418669.html Hiermee moet je de usb-stick formatteren. Deze zou dan direct herkend worden in o.a. Dreambox, AZbox en VU+ Duo

Installatie vuplus-nfibackup

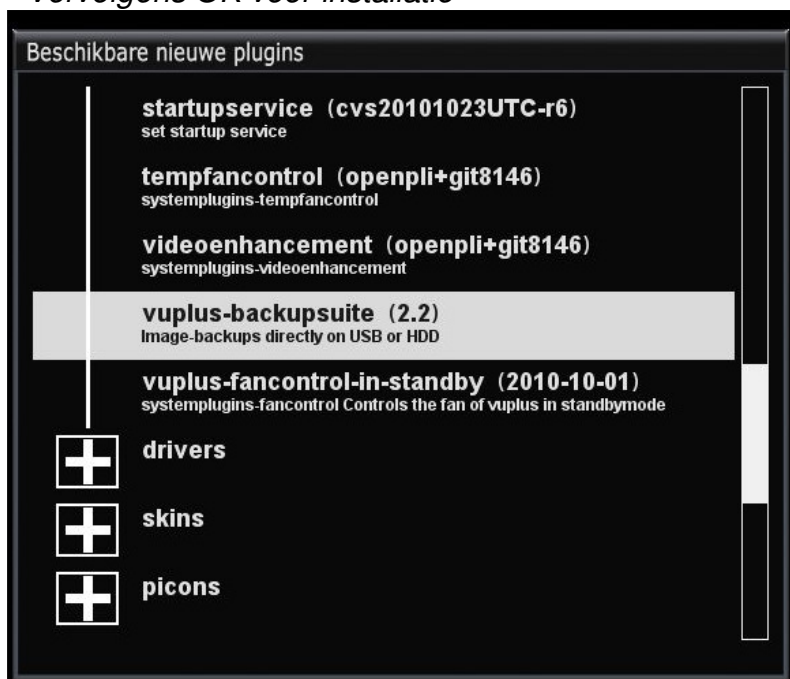
Heb je voordat je de nieuwe suite hebt geïnstalleerd, wel eerst de oudere versies van de USB backup plugin en de NFI backup plugin **verwijderd**?

Pas daarna mag de nieuwe suite geïnstalleerd worden.

- De-installeren van 'vuplus-nfi-backup' -plugin deïnstalleren via:
menu->applicaties->rode knop van verwijderen.



- Installeren van 'vuplus-backupsuite':
Download de plugin (zoek hier 'vuplus-backupsuite').
- menu → Applicaties → Systemplugins → "vuplus-backupsuite" momenteel Vs2.2.
- Vervolgens OK voor installatie



Deze '**Systemplugins**' **Vuplus-backupsuite**' zorgt dus voor de installatie van 2 Applicaties/Plugins:



- 1) **Vu+ Backup to HDD & USB** (1:1 Backup in NFI and USB format)
- 2) '**VU+ Back-up direct to USB**' (1:1 Complete back-up direct on USB), deze is dus van toepassing indien je geen (interne-) HDD hebt !

Detail info:

- 1) De '**Vu+ Back-up to HDD & USB**' (1:1 Backup-up in NFI and USB format) –versie,



maakt een back-up in:

NFI formaat, die terug gezet kan worden met VuUtil.exe.

(voor verder info hierover zie: de Special '**Back-uppen, fluitje van een cent...**')

Het '.nfi' bestand wordt geplaatst in:

/hdd/JJJJMMDD_HHMMSS.nfi

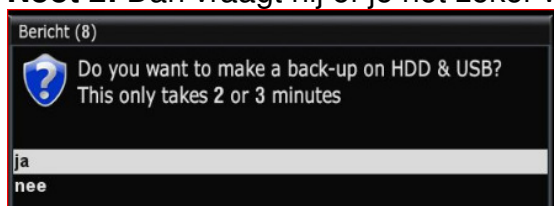
Opm.: <datum_tijd> is in de notatie JJJJMMDD_HHMMSS

Dus b.v. pli_images/20101022_225415/vuplus/duo.

Dus nooit meer per ongeluk je belangrijke back-up overschrijven en als het toch gebeurt heb je altijd nog je reserve kopie(ën).

Noot 1: Omdat er telkens een nieuwe back-up geplaatst wordt en niet overschreven, kan het aantal weggeschreven backup's oplopen. Dus wel in de gaten houden dat je USB-stick niet 'vol' raakt.
Ter indicatie: een volledige systeembakup' (1:1 backup) ligt zo tussen de 38MB groot en 60MB.

Noot 2: Dan vraagt hij of je het zeker weet: Kies Ja.



Als je niets kiest begint er een teller te lopen. Is de tijd over dan wordt de backup gemaakt zonder de 'Ja' bevestiging.

Onderstaand artikel is met toestemming, overgenomen uit het clubblad First Dutch Satelliteclub Europe (FDSE), uitgave nov_dec 2010.

```
VuPlus Backup
Voortgang extern commando:
NFI Backup Tool for VU+ Duo Version 2.2 - 07.11.2010
  FOUND A VALID USB-STICK!
After completion the back-up image will also be copied
to the USB-stick and can be used to restore the current
image if necessary.
Please be patient, this only takes a minute or 2
-----
Create boot.jffs2
Create root.jffs2
```

Op bovenstaand beeld blijft hij een tijdje staan !

Dan volgt:

```
Create kerneldump
Block size 131072, page size 2048, OOB size 64
Dumping data starting at 0x00000000 and ending at 0x00200000...
-----
Creating vuplus NFI-Backup Image
Creating vuplus USB-Backup Image
```

en direct gevolgd door:

Onderstaand artikel is met toestemming, overgenomen uit het clubblad First Dutch Satelliteclub Europe (FDSE), uitgave nov_dec 2010.

```
VuPlus Backup  
  
size_root : 37433460  
size_boot : 440  
size_kernel : 2097152  
size_cfe : 4194304  
size_root : 37435392  
size_boot : 2048  
size_kernel : 2097152  
size_cfe : 2048  
Writing headers  
Writing Root 0xec00 sectors  
Writing boot 0xa00 sectors  
Writing kernel 0x400 sectors  
End  
  
NFI Image created on:  
/media/hdd/backup-image-vuplus-20101120_112414.nfi ←  
This image can be restored with VuUtil.exe
```

```
VuPlus Backup  
  
USB Image created on: /media/hdd/vuplus/duo ←  
and there is made an extra copy on:  
/media/hdd/pli_images/20101120_112414/vuplus/duo ←  
  
The back-up-image will now be copied to your USB-stick.  
  
To restore the image:  
Place the USB-stick in the front USB-port and switch the  
VU+ Duo off and on with the powerswitch on the back of  
the VU+ Duo. Follow the instructions on front-display.  
  
please wait...  
Backup finished and copied to your USB-stick  
  
REMOVE YOUR USB STICK NOW !!!  
Voortgang voltooid!
```

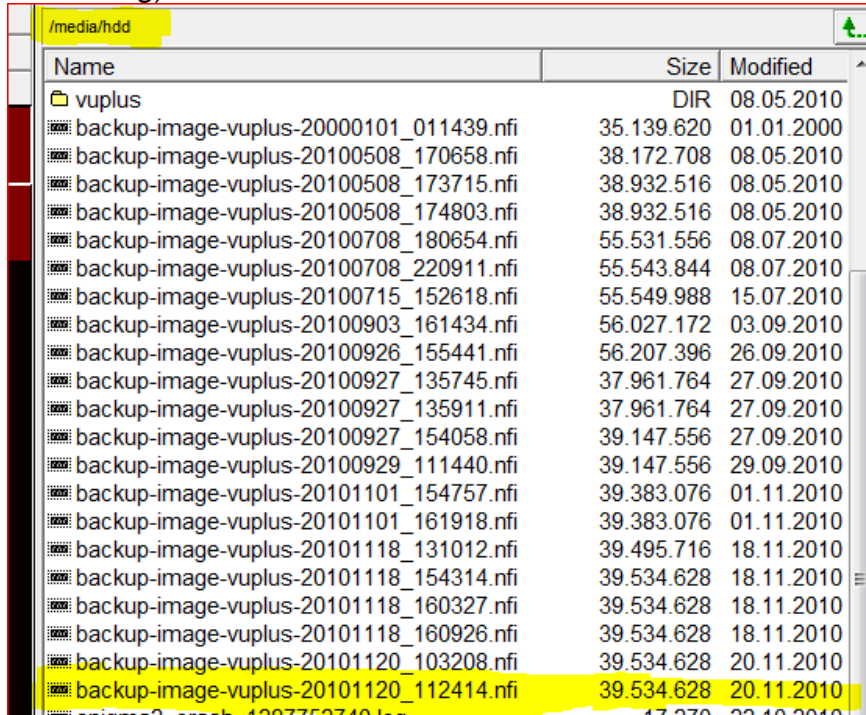
Dus na circa 2 minuten zie weer veranderingen is hij snel daarna gereed en zie je het verslag, zoals bovenstaande afbeelding kan zien. Lees deze GOED door zodat je ziet wat er gebeurd is en waar de bestanden staan.! Kort, maar zeer krachtig !

Na het maken van deze gehele backup komt er:

A: 'n NFI-bestand en

B: 'n bestand(en) in USB-Formaat.:

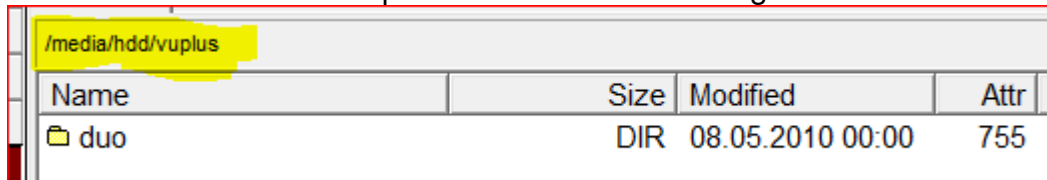
- **een '.NFI-bestand'** op de harddisk (indien aanwezig) van de Enigma2-satontvanger.
DCC-E2 geeft: media ---> hdd ---> backup 'bestandsnaam' eindigend op nfi (zie afbeelding):



Name	Size	Modified
vuplus	DIR	08.05.2010
backup-image-vuplus-20000101_011439.nfi	35.139.620	01.01.2000
backup-image-vuplus-20100508_170658.nfi	38.172.708	08.05.2010
backup-image-vuplus-20100508_173715.nfi	38.932.516	08.05.2010
backup-image-vuplus-20100508_174803.nfi	38.932.516	08.05.2010
backup-image-vuplus-20100708_180654.nfi	55.531.556	08.07.2010
backup-image-vuplus-20100708_220911.nfi	55.543.844	08.07.2010
backup-image-vuplus-20100715_152618.nfi	55.549.988	15.07.2010
backup-image-vuplus-20100903_161434.nfi	56.027.172	03.09.2010
backup-image-vuplus-20100926_155441.nfi	56.207.396	26.09.2010
backup-image-vuplus-20100927_135745.nfi	37.961.764	27.09.2010
backup-image-vuplus-20100927_135911.nfi	37.961.764	27.09.2010
backup-image-vuplus-20100927_154058.nfi	39.147.556	27.09.2010
backup-image-vuplus-20100929_111440.nfi	39.147.556	29.09.2010
backup-image-vuplus-20101101_154757.nfi	39.383.076	01.11.2010
backup-image-vuplus-20101101_161918.nfi	39.383.076	01.11.2010
backup-image-vuplus-20101118_131012.nfi	39.495.716	18.11.2010
backup-image-vuplus-20101118_154314.nfi	39.534.628	18.11.2010
backup-image-vuplus-20101118_160327.nfi	39.534.628	18.11.2010
backup-image-vuplus-20101118_160926.nfi	39.534.628	18.11.2010
backup-image-vuplus-20101120_103208.nfi	39.534.628	20.11.2010
backup-image-vuplus-20101120_112414.nfi	39.534.628	20.11.2010

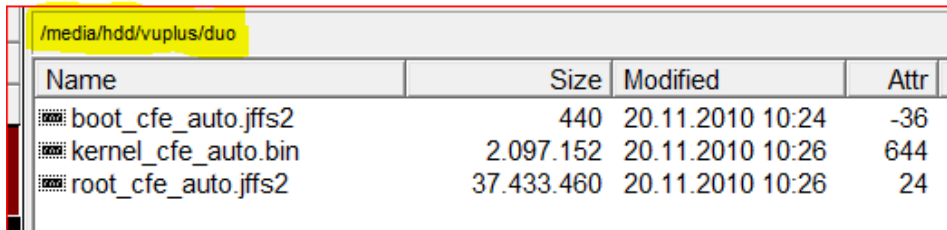
Zoals je ziet heb deze NFI-backup gemaakt op 20-11-2010

- **USB-formaat** die geplaatst wordt:
1.- op de HDD in de map 'vuplus'
DCC-E2 geeft: media ---> hdd ---> vuplus de map Duo met onderliggende bestanden.
Hier staat maar een backup en wel steeds de 'laatst gemaakte'.



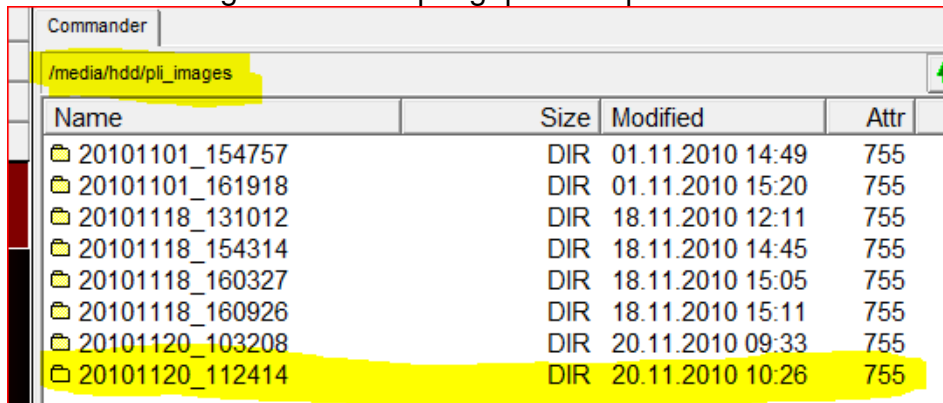
Name	Size	Modified	Attr
duo	DIR	08.05.2010 00:00	755

Onderstaand artikel is met toestemming, overgenomen uit het clubblad *First Dutch Satelliteclub Europe (FDSE)*, uitgave nov_dec 2010.



Name	Size	Modified	Attr
boot_cfe_auto.jffs2	440	20.11.2010 10:24	-36
kernel_cfe_auto.bin	2.097.152	20.11.2010 10:26	644
root_cfe_auto.jffs2	37.433.460	20.11.2010 10:26	24

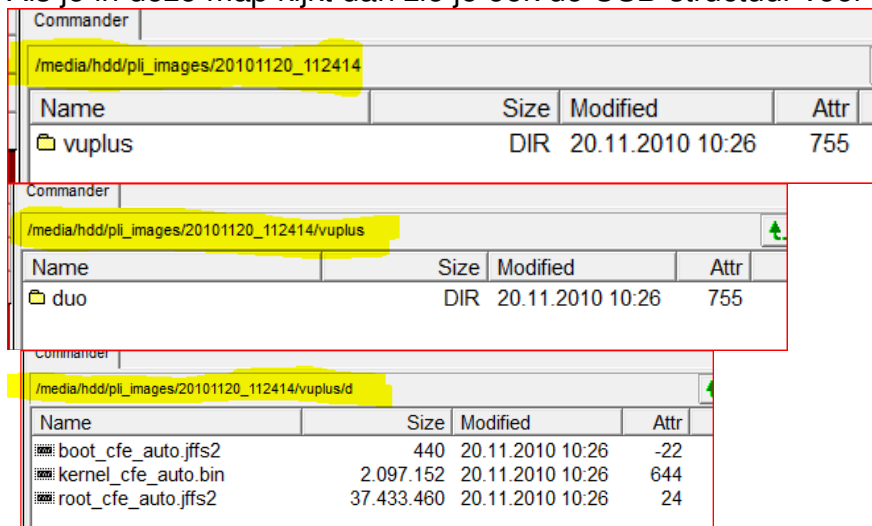
en er wordt nóg een USB kopie geplaatst op de harddisk en wel:



Name	Size	Modified	Attr
20101101_154757	DIR	01.11.2010 14:49	755
20101101_161918	DIR	01.11.2010 15:20	755
20101118_131012	DIR	18.11.2010 12:11	755
20101118_154314	DIR	18.11.2010 14:45	755
20101118_160327	DIR	18.11.2010 15:05	755
20101118_160926	DIR	18.11.2010 15:11	755
20101120_103208	DIR	20.11.2010 09:33	755
20101120_112414	DIR	20.11.2010 10:26	755

hier staan ook de oudere backup's. Te herkennen aan de datum structuur in de bestandsnaam, zoals eerder omschreven.

Als je in deze map kijkt dan zie je ook de USB-structuur voor de VU+ Duo.



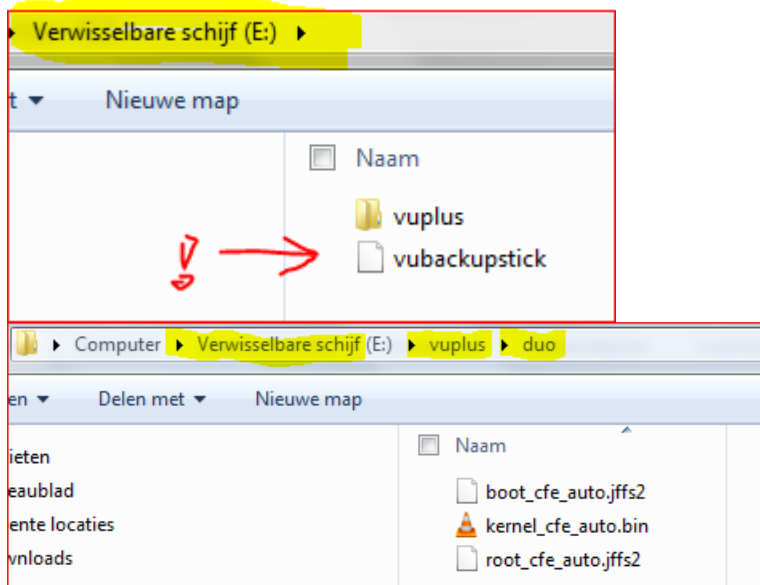
Name	Size	Modified	Attr
vuplus	DIR	20.11.2010 10:26	755

Name	Size	Modified	Attr
duo	DIR	20.11.2010 10:26	755

Name	Size	Modified	Attr
boot_cfe_auto.jffs2	440	20.11.2010 10:26	-22
kernel_cfe_auto.bin	2.097.152	20.11.2010 10:26	644
root_cfe_auto.jffs2	37.433.460	20.11.2010 10:26	24

Zoals je ziet staan er in /media/hdd/pli_images/.... staan ook de oudere backup's. Te herkennen aan de datum structuur in de bestandsnaam, zoals eerder omschreven.

2. - indien er een geldige USB-stick geplaatst is, deze ook naar USB kopieert. In dit geval E:

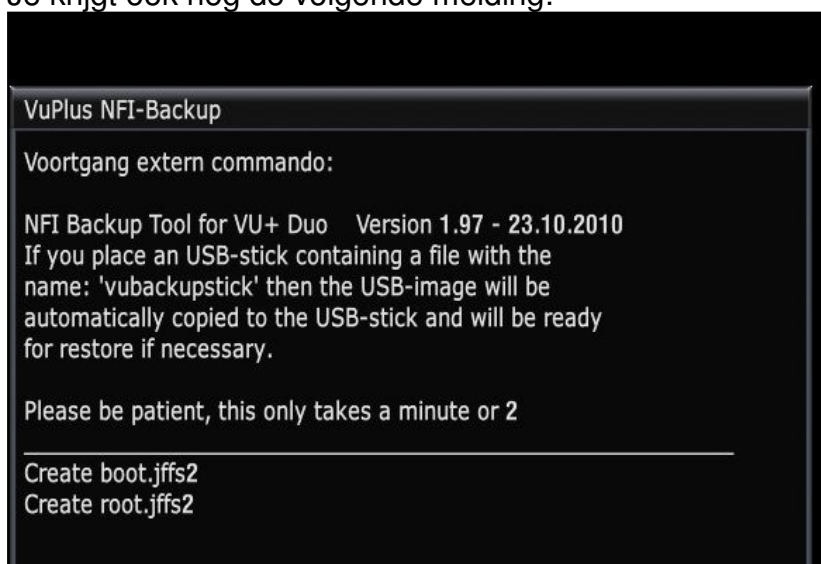


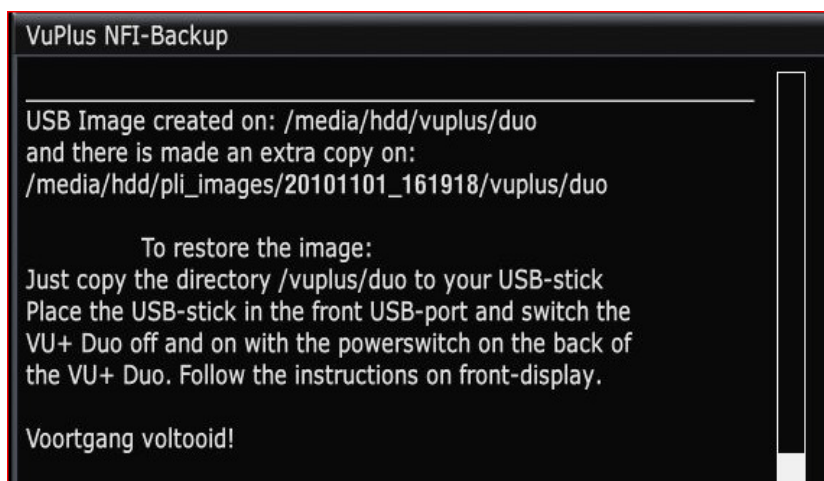
Het terug zetten kan zoals gewoonlijk door de USB een van de USB poorten te plaatsen en de VU+ even uit en aan te zetten met de schakelaar op de achterzijde van de VU+ Duo (of door via telnet het commando "reboot" te geven).

Deze plugin werkt alleen als er ook een harddisk in de VU+ Duo aanwezig is, hier worden immers primair de back-ups geplaatst.

Noot:

Je krijgt ook nog de volgende melding:





Indien je een bestand aanmaakt zoals hieronder bij 2) omschreven dan wordt de USB-Image automatisch maar de USB-stick geschreven en is de stick gereed voor het terugplaatsen van deze Backup.

Hoe de diverse backups terug te plaatsen staat beschreven in de Special '**Back-uppen, fluitje van een cent...**'

2) ('VU+ Back-up direct to USB')



De tweede plugin is een USB only plugin, deze maakt een back-up in:

- **USB-formaat** die rechtstreeks op de USB stick aangemaakt wordt in het juiste formaat. Ook hier geldt dat het terug zetten kan door de USB in de voorste USB poort te plaatsen en de VU+ even uit en aan te zetten met de schakelaar op de achterzijde van de VU+ Duo.

Voordeel: Deze plugin werkt ongeacht of er een HD aanwezig is of niet in de VU+ Duo.

Om een BackUp rechtstreeks op de USB stick te kunnen plaatsen moet de USB:

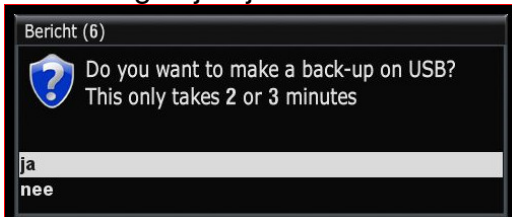
- FAT32 geformatteerd zijn
- én moet er een leeg bestand op staan met de naam **vubackupstick**.

Onderstaand artikel is met toestemming, overgenomen uit het clubblad First Dutch Satelliteclub Europe (FDSE), uitgave nov_dec 2010.

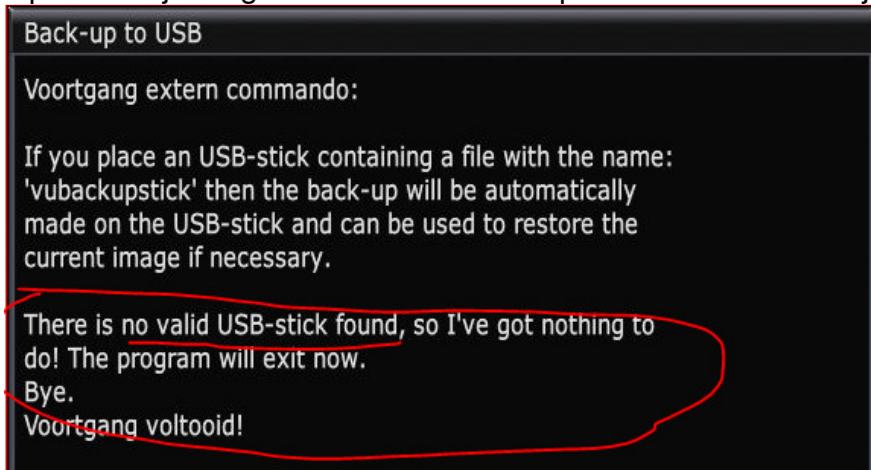
Als de stick gelezen kan worden dan kan je naar [Menu](#) -> Applicaties -> druk op {Vu+Back-up direct to USB}.



Dan vraagt hij of je het zeker weet: Kies Ja.



Opm.: ben je vergeten de USB-stick te plaatsen dan meldt hij dit:



Maar is er wel een USB-stick geplaatst met een leeg bestand genaamd: 'vubackupstick', dan zie je:

Onderstaand artikel is met toestemming, overgenomen uit het clubblad *First Dutch Satelliteclub Europe (FDSE)*, uitgave nov_dec 2010.



Noot:

De USB stick: kan die er gewoon in blijven zitten, en in geval van nood is er snel een backup bij de hand "Let op dat er geen stick met een backup bestand in de ontvanger aanwezig blijft, anders wordt bij een herstart van de VU+DUO ,de backup (onbedoeld) terug geplaatst. En dat is wat je op dat moment, vermoedelijk niet wil.

Allemaal in een mapje, en alleen de laatste in de root: dan kan je zonder enige PC-tussen komst de laatste backup terug zetten.

Wel zelf even in de gaten houden of er niet onnodig veel back-ups ontstaan en zo (te) veel geheugen op de USB-stick (en mogelijk ook op je HDD met de NFI-formaat) in beslag nemen. Even in de gaten houden dus.

Ter info nog tot slot:

Onderstaand artikel is met toestemming, overgenomen uit het clubblad First Dutch Satelliteclub Europe (FDSE), uitgave nov_dec 2010.

Om te flashen, kan je **óók de achterste USB-poorten kunt gebruiken**. Dus als daar die stick in zit met een backup erop, wordt er tijdens een gewone reboot gelijk geflashd!

Het terugzetten van de Backup

*Hoe de diverse backups terug te plaatsen staat beschreven in de Special '**Back-uppen, fluitje van een cent...**'*