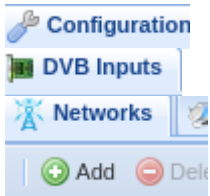


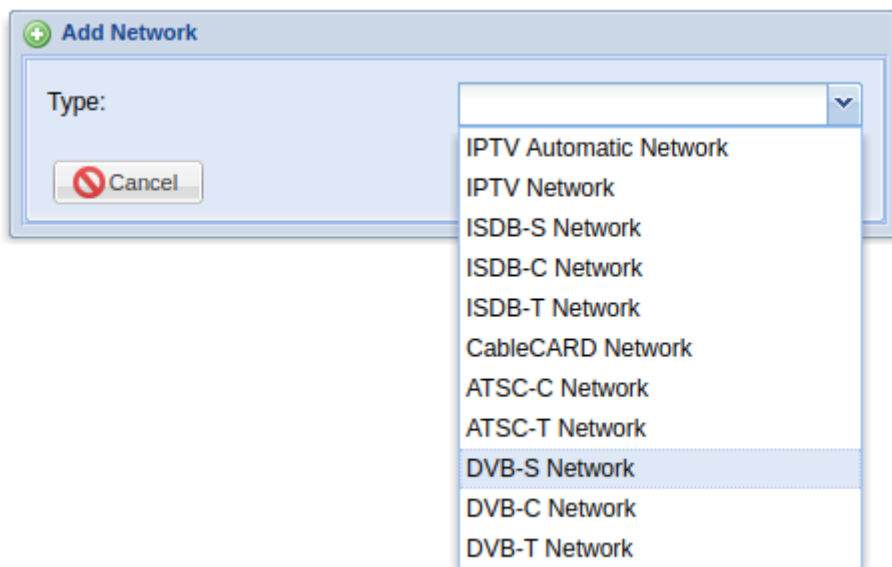
TVServer - Nur Tuner im Netzwerk freigeben für andere TVHeadends

Die Ansichtseinstellungen auf Expertenansicht stellen damit wir alle Felder angezeigt bekommen. Auf der TV-Headend instanz die die realen Tuner beinhaltet einloggen:

Als erstes ein Netzwerk erstellen, wenn nicht vorhanden unter Configuration -> DVB-Input -> Network -> Dort auf Add klicken



Hier euren Empfangstyp auswählen, ich habe DVB-S



Auszufüllen:

Enabled : haken rein

Networkname : Frei wählbar ich habe es DVB-S gennat, da es ja auch ein DVB-S Network ist

Orbital position : Welcher Satellite, da ich Deutschland wohne interessiert mich das Programmangebot von Astra am meisten.

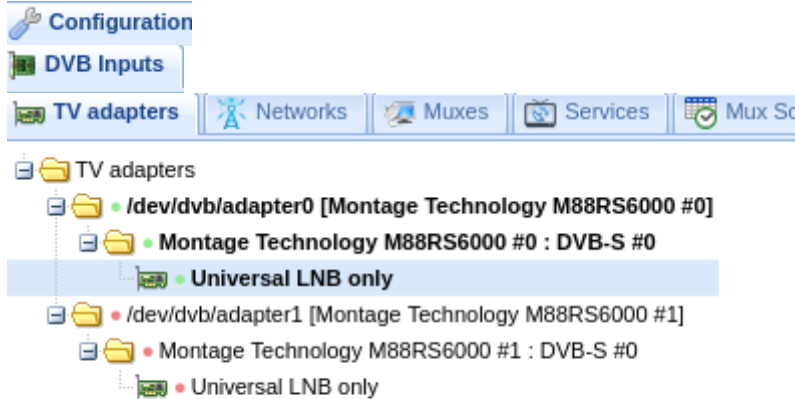
Nun auf create und fertig

Damit wäre das Netzwerk erstellt. Nun Das erstellte Netzwerk auswählen und auf force Scan klicken.

Falls man mehrer Satelliten ansteuert mittel Diseqc, dann weitere Netzwerke erstellen mit dem Satelliten und immer eine andere SAT>IP Source Nummer vergeben

TV-Adapter aktivieren falls noch nicht geschehen

Unter Register Configuration -> DVB-Inputs -> TV-Adapters



Die Montage Technology.... DVB-S #0 Eintrag anklicken und recht im Menü auf enable klicken. Alles andere so lassen. Das dann für jede Karte System wiederholen.

The image shows a 'Parameters' window with two tabs: 'Basic Settings' and 'Advanced Settings'. The 'Basic Settings' tab is active, showing the following settings: 'Enabled' (checked), 'Name' (Montage Technology M88RS6000 #0 : DVB-S #0), 'Over-the-air EPG' (checked), 'Power save' (unchecked), 'Satellite config' (Universal LNB only), and 'Master tuner' (This tuner). The 'Advanced Settings' tab is also visible, showing the following settings: 'Priority' (0), 'Streaming priority' (0), 'Initial scan' (checked), 'Idle scan' (checked), 'Free subscription weight' (0), 'Linked input' (Not linked), 'Maximum PIDs' (32), 'Allow all PIDs' (checked), '# tune repeats' (0), 'Skip initial bytes' (0), 'Input buffer (bytes)' (188000), 'Status period (ms)' (1000), 'Signal multiplier' (100), 'SNR multiplier' (100), and 'Force old status' (unchecked).

Nun den Eigentlichen Server aktivieren.

Dazu auf



Einstellungen Teil 1 Screenshot ist zu lang :

RTSP Port (554 oder 9983) 0 ist TV-Server aus. Ich nehme 9983
Entschlüsselte Services Pro Mux : 10 (Falls eine CCAM im einsatz ist)
Externe NAT IP : *

General Settings

Server UUID:	a31e5988-0096-2ae4-445e-0d9b72ed7275
RTSP Port (554 oder 9983, 0 = deaktiviert):	9983
Anonymize:	☐
Disable UPnP:	☐
Abonnementgewicht:	100
Remote Abonnementgewicht zulassen:	☒
Entschlüsselte Services (Limit pro Mux):	10
Muxbehandlung:	Auto
RTP over TCP payload:	7896 bytes

NAT Settings

Externe IP (NAT):	*
External RTSP port (NAT):	0
Force RTSP announcement of the external (NAT) ip:port:	☐
RTP Local bind IP address:	

Signal Settings

IPTV signal level:	220
Force signal level:	0

Teil 2:

Hier nur noch die Anzahl der Tuner freigeben. Da ich zwei DVB-S2 Tuner habe, trage ich bei DVB-S2 eine 2 ein.

Speichern und schon läuft der Server nach einem neustart mit DVB-S Netzwerk unter der SAT>IP Source Nummer, in unserem Fall die 1

Exported Tuner(s) Settings

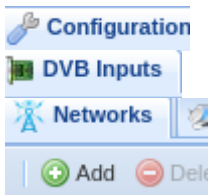
DVB-S:	0
DVB-S2:	2
DVB-T:	0
DVB-T2:	0

Nun noch den TVHeadend Server neustarten

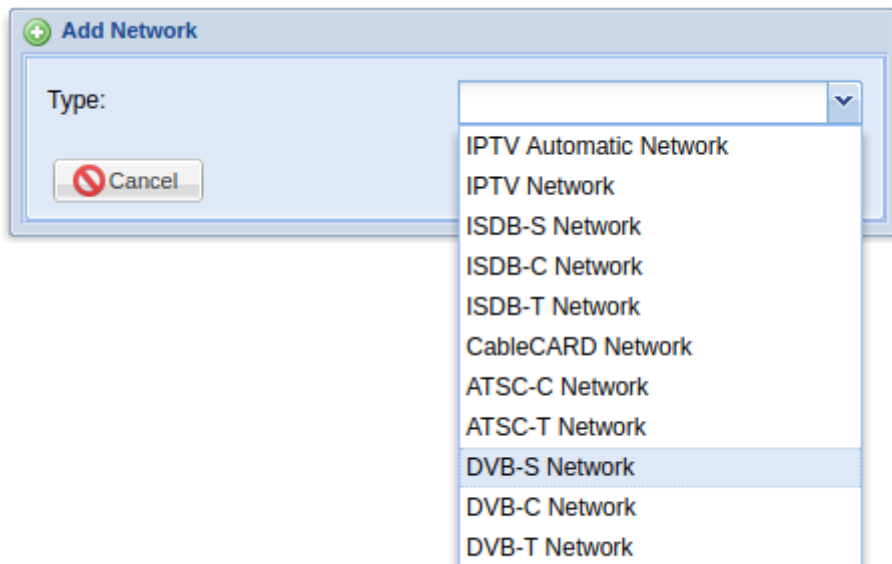
```
service tvheadend restart
```

Nun geht es auf dem Client weiter, alle Befehle beziehen sich jetzt auf die zweite TVHeadend instanz, also unseren Client.

Als erstes ein Netzwerk erstellen, wenn nicht vorhanden unter Configuration -> Network -> Dort auf Add klicken



Hier euren Empfangstyp auswählen, ich habe DVB-S



Auszufüllen:

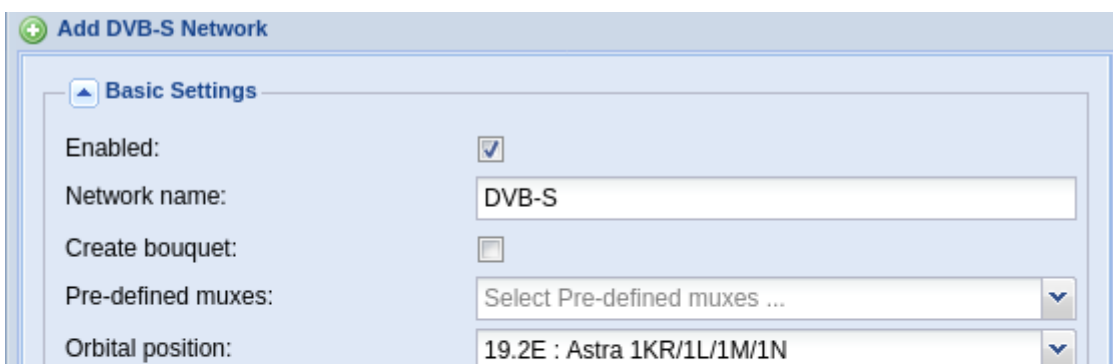
Enabled : haken rein

Networkname : Frei wählbar ich habe es DVB-S gennat, da es ja auch ein DVB-S Network ist

Orbital position : Welcher Satellite, da ich Deutschland wohne interessiert mich das Programmangebot von Astra am meisten.

SAT>IP Source number : 1 . Die gleiche Nummer wie beim Server bei mir ist es die 1.

Nun auf create und fertig



Falls man mehrer Satelliten ansteuert mittel Diseqc, dann weitere Netzwerke erstellen mit dem Satelliten und immer eine andere SAT>IP Source Nummer vergeben

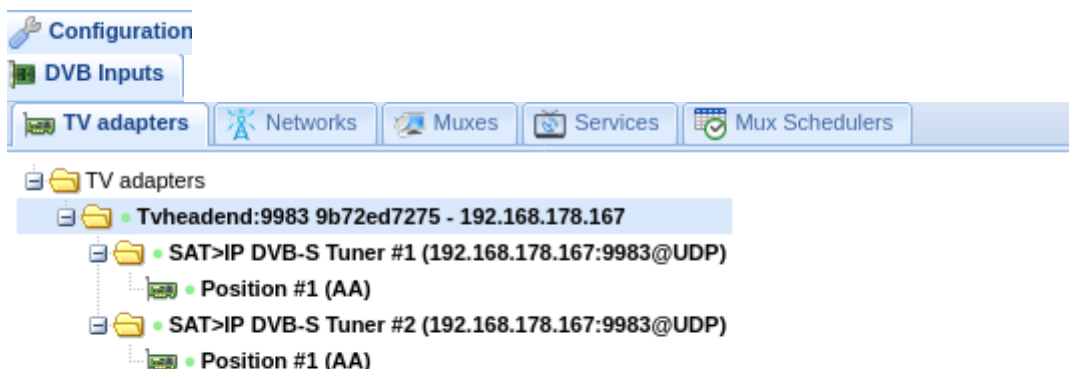
Wenn Server und Client sich im gleichen Netzwerk befinden wird der Server schon automatisch unter den TV-Adaptoren aufgelistet. Sollte dies nicht der Falls sein, den tvheadserver dienst neustarten (client)

befinden Sich Server und Client nicht im gleichen Netz, dann kann man beimstart vo, tvheadend (client instanz) die IP auch fest übergeben. Slehe Abschnitt Server-IP/Domainname zum verbinden beim Start übergeben, weiter unten.

```
service tvheadend restart
```

Nun sollte unter Configuration -> DVB-Inputs -> TV-Adapter die TV-Adapter aufgelistet werden. Es kann sein, das sogar mehr Adapter aufgelistet werden. Das ist ne Falsch info, aber wir korrigieren alles durch wie es realität ist.

Das für alle Server adapter durchgehen falls Ihr mehere Server habt die Tuner Freigeben. Als erstes den Server markieren (hier haben wir nur einen)



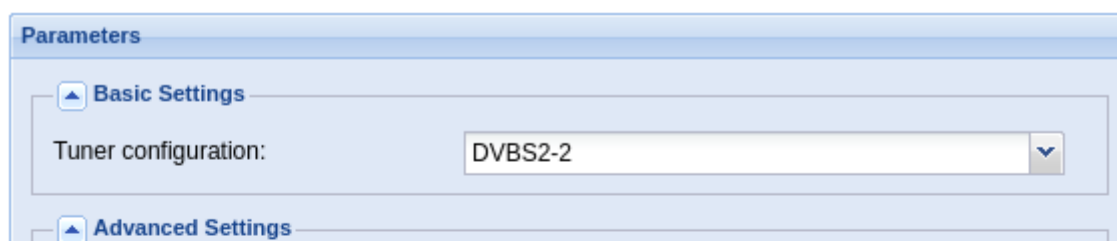
Und in den eigenschaften links folgendes festlegen:

Tuner configuration : DVBS2-2

Besagt TYP DVBS2 mit zwei Tunern. Ich habe eine Doppeltvkarte Also 2.

Wer 4 Anschlüsse sein eigen nennen kann wählt DVS2-4 aus

Dann auf Save.



Nun den ersten Tuner anklicken



und folgende Einstellungen tätigen, anpassen

Enabled : haken rein

Name wird schon vorgeschlagen so lassen, aknn man aber nenn wie man will

Satellite positions : 1

Ich habe nur einen Satelliten, aber wer Diseqc verwendet weil er mehrer Satilten ansteuert stellt hier die Anzhal der Satelliten ein.

Nun auf Save. Jetzt werden so viele LNB Anschlüsse erstellt wie bei Satelliten angegeben wurde.

Parameters

▲ Basic Settings

Enabled:

☒

Name:

SAT>IP DVB-S Tuner

Over-the-air EPG:

☒

Satellite positions:

1

Master tuner:

This tuner

▼

▲ Advanced Settings

Priority:

0

Streaming priority:

0

Initial scan:

☒

Idle scan:

☒

Free subscription weight:

0

Linked input:

Not linked

▼

Transport mode:

Default server config

▼

UDP RTP port number (2 ports):

0

Next tune delay in ms (0-2000):

50

Send full PLAY cmd:

☐

Grace period:

0

Force teardown delay:

☐

Pass subscription weight:

1

Pass specinv:

Do not use

▼

Tuner bind IP address:

▲ Expert Settings

Remove scrambled bits:

☐

Delivery system:

All

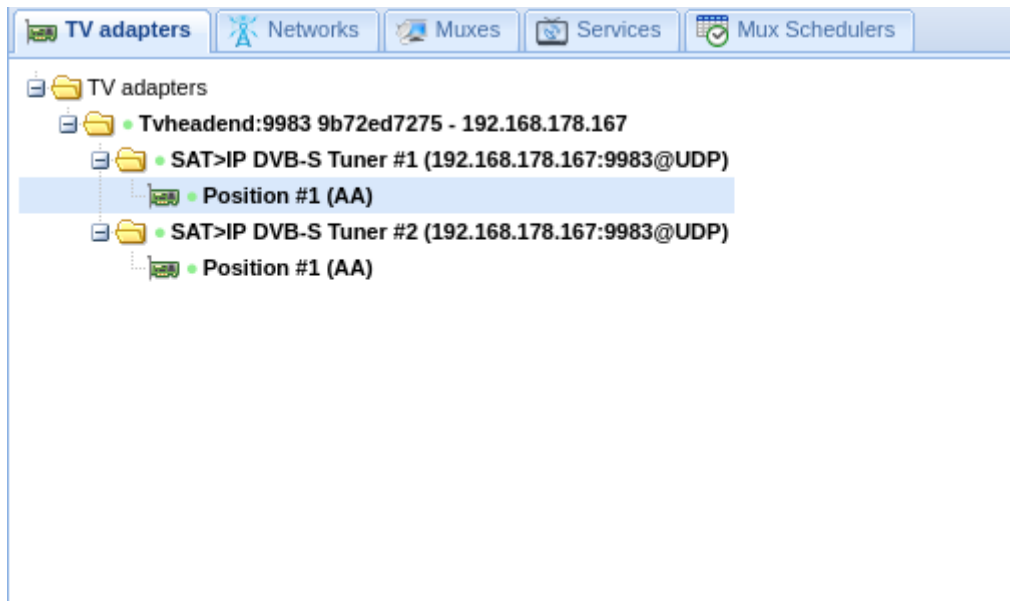
▼

 Save

 View level: Expert ▼

 Help

Nun einen LNB nach dem anderen anklicken



und die Einstellungen vornehmen (bei uns nur einer)

enabled : haken rein

Name: kann man nenne wie man will, hat man mehre LNB macht der Satelliten Name sinn Astra Eutelsat etc

Network : hier dann den Passenden Satilten Netzwerknamen auswählen der auch passt. Ich habe nur ein astra Netzwerk DVB-S Network. Dann auf Save.

Parameters

Basic Settings

Enabled: ☒

Name:

Networks:

Advanced Settings

Priority:

Timeout (seconds):

Expert Settings

Network limit per group:

Network group:

Read-only Info

Das gleiche wiederholen wir für den zweiten tuner auch.

Satelliten Anzahl konfigurieren, und dann den untergeordneten LNB wieder das Netzwerk zuweisen, bei wieder DVB-S Netzwerk.

Also alle sgleich wie beim ersten Tuner.

Kann bei euch natürlich abweichen.

Nun kann TVHeadend wieder ganz normal konfiguriert werden, als wären die Karten eingebaut. Sendersuchlauf etc.

TV-Server IP zu der verbunden werden soll, beim start von tvheadend angeben wenn das autodiscovery nicht funktioniert, zum beispiel verschiedene Netze.

Auf dem TVHeadend Client per ssh einloggen und /etc/default/tvheadend editieren

```
nano /etc/default/tvheadend
```

Dort der optionsliste

```
#  
# Default configuration for Tvheadend.  
  
# systemd  
# See tvheadend --help for more - default "-u hts -g video"  
OPTIONS="-u hts -g video"  
...
```

folgendes hinzufügen

```
#  
# Default configuration for Tvheadend.  
  
# systemd  
# See tvheadend --help for more - default "-u hts -g video"  
OPTIONS="-u hts -g video --satip_xml <meineurl/ip>"
```

Beispiel:

folgendes hinzufügen

```
#  
# Default configuration for Tvheadend.  
  
# systemd  
# See tvheadend --help for more - default "-u hts -g video"  
OPTIONS="-u hts -g video --satip_xml 192.168.178.100"
```

oder

folgendes hinzufügen

```
#  
# Default configuration for Tvheadend.  
  
# systemd  
# See tvheadend --help for more - default "-u hts -g video"  
OPTIONS="-u hts -g video --satip_xml meinpublicserver.meinedomain.de"
```

Es können bis zu 10 Server angegeben werden. Einfach hintereinander weg.

folgendes hinzufügen

```
#  
# Default configuration for Tvheadend.  
  
# systemd  
# See tvheadend --help for more - default "-u hts -g video"  
OPTIONS="-u hts -g video --satip_xml <meineurl/ip> --satip_xml <meineurl/ip> --satip_xml <meineurl/ip>"
```

tvheadend neustarten.

```
service tvheadend restart
```

Fertig

Fehlersuche:

ans /var/log/syslog ranhängen

```
tail -f /var/log/syslog
```

Bei Fehler 405 bedeutet es das keine Berechtigung da ist das Netzwerk zu nutzen.

Ausgabe :

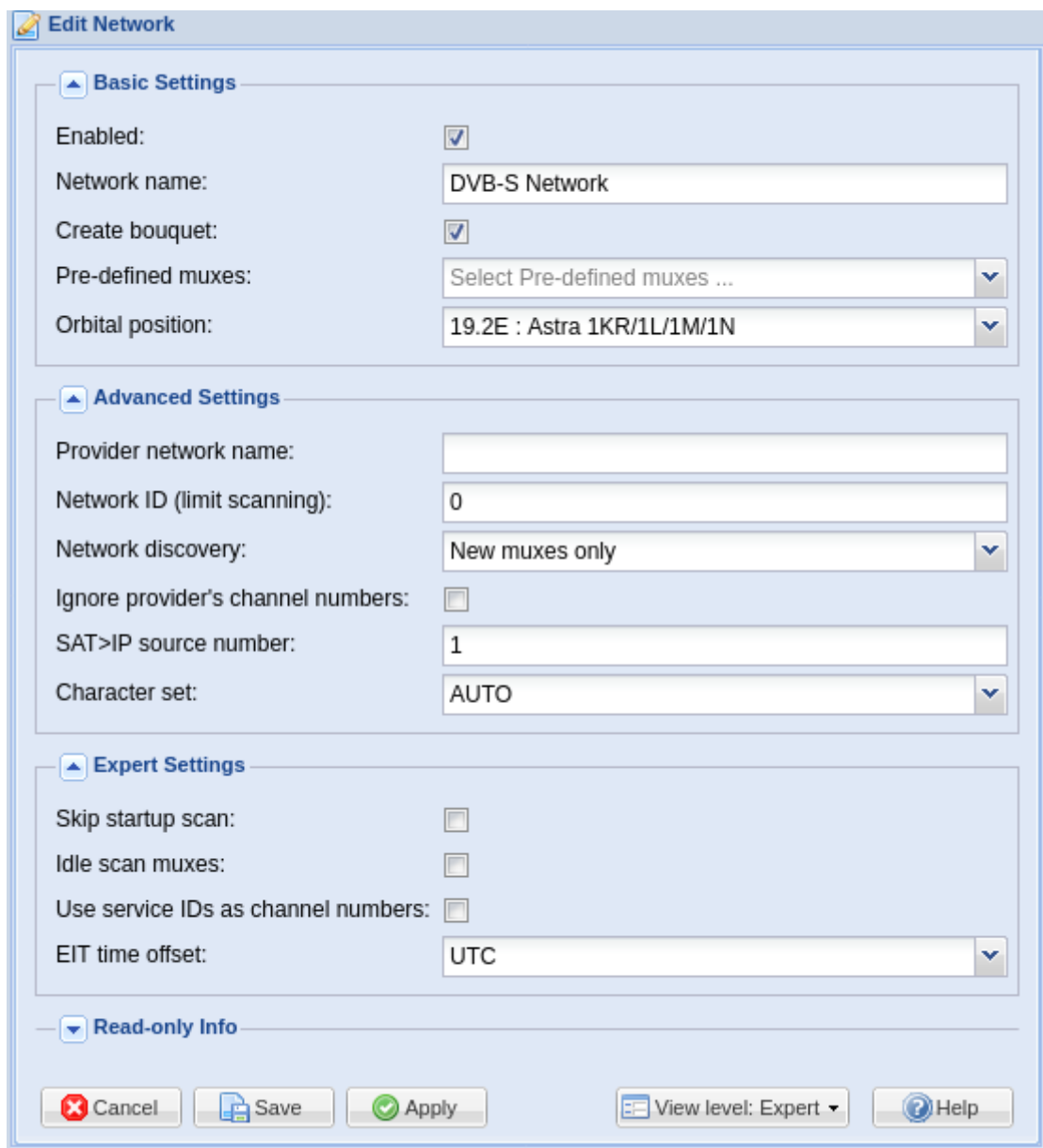
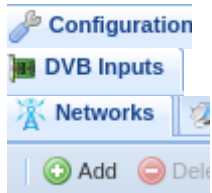
```
Oct 22 13:03:34 tvtnerserver tvheadend[6907]: satips: 1/C6B6F63B/1: unable to create mux DVB-S2 freq
11493750 H sym 22000000 fec 2/3 mod PSK/8 roff 35 is_id -1 pls_mode GOLD pls_code 0
Oct 22 13:03:34 tvtnerserver tvheadend[6907]: satips: 192.168.178.166: RTSP/1.0 SETUP (6)
rtsp://192.168.178.167:9983/?src=1&fe=1&freq=11493.75&sr=22000&msys=dvbs2&mtype=8psk&pol=h&fec
=23&ro=0.35&tvhweight=100&pids=0 -- 405
Oct 22 13:03:56 tvtnerserver tvheadend[6907]: satips: 1/C6B71CCF/2: unable to create mux DVB-S2 freq
11493750 H sym 22000000 fec 2/3 mod PSK/8 roff 35 is_id -1 pls_mode GOLD pls_code 0
Oct 22 13:03:56 tvtnerserver tvheadend[6907]: satips: 192.168.178.166: RTSP/1.0 SETUP (6)
rtsp://192.168.178.167:9983/?src=1&fe=1&freq=11493.75&sr=22000&msys=dvbs2&mtype=8psk&pol=h&fec
=23&ro=0.35&tvhweight=100&pids=0 -- 405
Oct 22 13:04:17 tvtnerserver tvheadend[6907]: satips: 1/C6B74363/3: unable to create mux DVB-S2 freq
11493750 H sym 22000000 fec 2/3 mod PSK/8 roff 35 is_id -1 pls_mode GOLD pls_code 0
Oct 22 13:04:17 tvtnerserver tvheadend[6907]: satips: 192.168.178.166: RTSP/1.0 SETUP (6)
rtsp://192.168.178.167:9983/?src=1&fe=1&freq=11493.75&sr=22000&msys=dvbs2&mtype=8psk&pol=h&fec
=23&ro=0.35&tvhweight=100&pids=0 -- 405
Oct 22 13:04:17 tvtnerserver tvheadend[6907]: satips: 1/C6B769F7/4: unable to create mux DVB-S2 freq
11493750 H sym 22000000 fec 2/3 mod PSK/8 roff 35 is_id -1 pls_mode GOLD pls_code 0
Oct 22 13:04:17 tvtnerserver tvheadend[6907]: satips: 192.168.178.166: RTSP/1.0 SETUP (6)
rtsp://192.168.178.167:9983/?src=1&fe=1&freq=11493.75&sr=22000&msys=dvbs2&mtype=8psk&pol=h&fec
=23&ro=0.35&tvhweight=100&pids=0 -- 405
Oct 22 13:04:39 tvtnerserver tvheadend[6907]: satips: 1/C6B7908B/5: unable to create mux DVB-S2 freq
11493750 H sym 22000000 fec 2/3 mod PSK/8 roff 35 is_id -1 pls_mode GOLD pls_code 0
Oct 22 13:04:39 tvtnerserver tvheadend[6907]: satips: 192.168.178.166: RTSP/1.0 SETUP (6)
rtsp://192.168.178.167:9983/?src=1&fe=1&freq=11493.75&sr=22000&msys=dvbs2&mtype=8psk&pol=h&fec
```

=23&ro=0.35&tvhweight=100&pids=0 -- 405

Oct 22 13:04:39 tvtunerserver tvheadend[6907]: satips: 1/C6B7B71F/6: unable to create mux DVB-S2 freq 11493750 H sym 22000000 fec 2/3 mod PSK/8 roff 35 is_id -1 pls_mode GOLD pls_code 0

Schauen ob auf dem TVKarten Server im Netzwerk bei SAT>Source Number eine Zahl höher als 0 eingetragen ist
und diese Zahl auch gleich mit Dem netzwerk auf den Clients ist.

Zu finden unter



Edit Network

Basic Settings

Enabled: ☒

Network name: DVB-S Network

Create bouquet: ☒

Pre-defined muxes: Select Pre-defined muxes ...

Orbital position: 19.2E : Astra 1KR/1L/1M/1N

Advanced Settings

Provider network name:

Network ID (limit scanning): 0

Network discovery: New muxes only

Ignore provider's channel numbers: ☐

SAT>IP source number: 1

Character set: AUTO

Expert Settings

Skip startup scan: ☐

Idle scan muxes: ☐

Use service IDs as channel numbers: ☐

EIT time offset: UTC

Read-only Info

Cancel Save Apply View level: Expert Help

Version #6

Erstellt: 21 Oktober 2022 18:14:42 von Admin

Zuletzt aktualisiert: 22 Oktober 2022 13:08:10 von Admin