

## TBS6205 Uživatelská příručka

Vážení zákazníci, děkujeme Vám, že jste si vybrali produkty TBS .TBS6205 televizní tuner Quad PCI-e Card

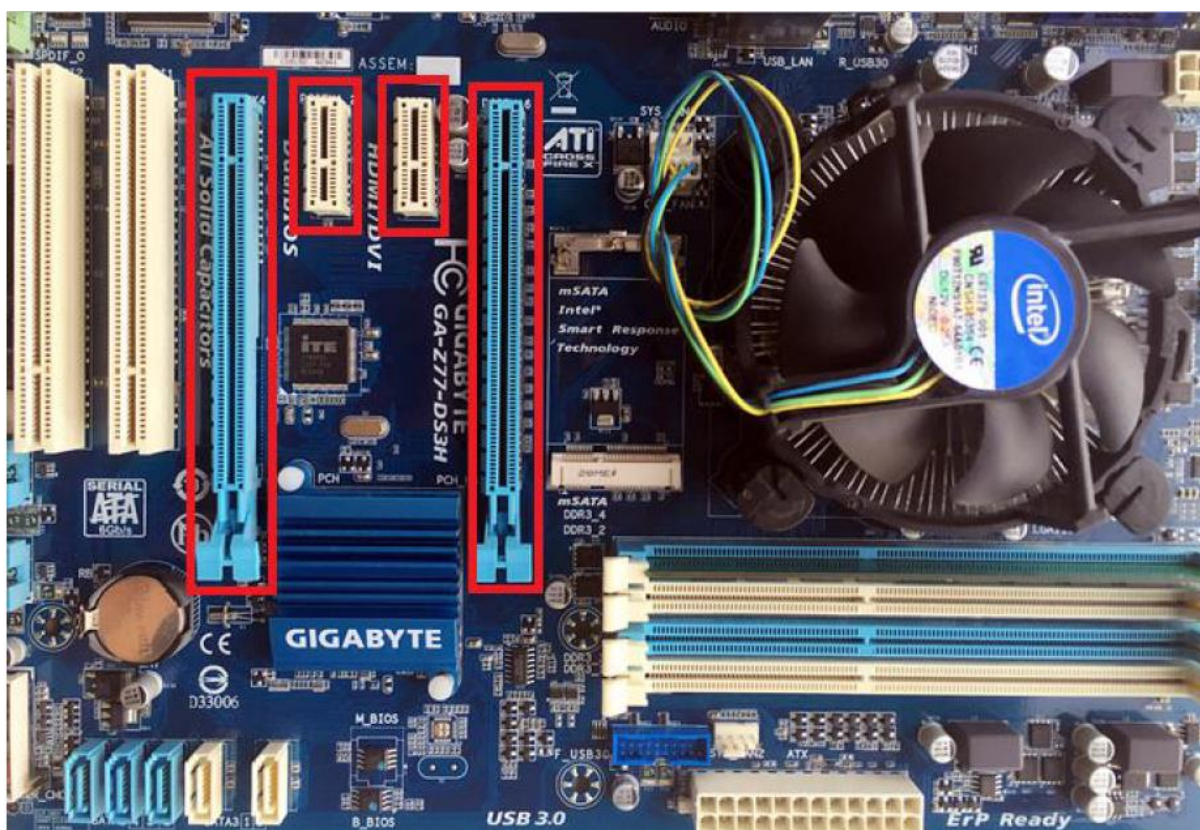
podporuje standardy digitální televize DVB-T2 / T / C a umožňuje sledovat televizní kanály jeden transpondér při záznamu jiného kanálu z jiného transpondéru / přes PCI Express.

Chcete-li tento produkt používat správně, přečtěte si pozorně tento návod od začátku

### 1. Instalace hardwaru

#### 1.1 Nainstalujte kartu TBS Tuner PCI-e

Vypněte počítač, odstraňte kryt počítače a vyjměte krycí panel PCIe slotu, do kterého chcete kartu umístit. Vložte kartu do slotu PCI-e a zafixujte kartu držákem se šroubem. Zkontrolujte, zda je karta pevně zasunuta do patice PCI-e. Nakonec se nasadte zpět kryt počítače.

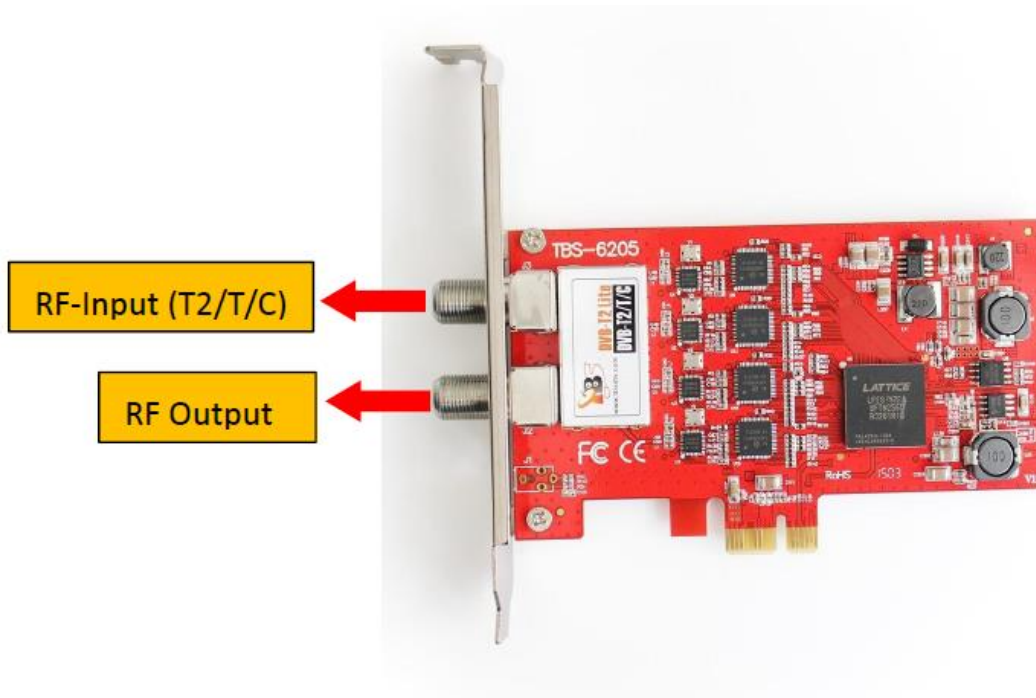


#### POZOR:

- ① Při vypnutí počítače se nedotýkejte vnitřních součástí počítače zejména CPU a VGA čip, který má vysokou teplotu s rizikem popálení.
- ② Nezapomeňte si přečíst uživatelskou příručku k PC a perifernímu zařízení.

#### 1.2 Připojte televizní signální kabel k PCI-e kartě na vašem PC

Zkontrolujte, zda jste správně připojili televizní signál k televiznímu tuneru v počítači v případě poškození anténního zařízení. Následující TBS6205 TV Signal Table je pro vaše reference.

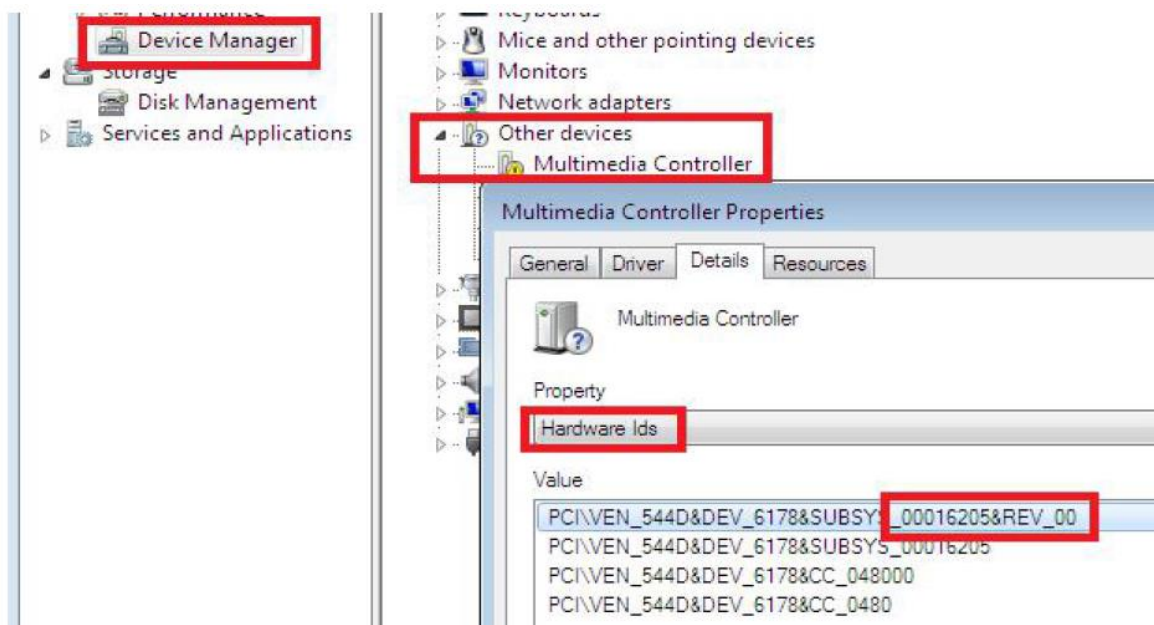


## 2. Instalace ovladače systému Windows

2.1 Spusťte počítač a přejděte na „Správa počítače“. Objeví se okno “nelze nainstalovat ovladač zařízení” pokud používáte operační systém Windows 7.

Chcete-li ovladač nainstalovat úspěšně, musíte postupovat podle pokynů, Poté můžete zkontrolovat ID hardwarového zařízení TBS TV tuneru následujícím způsobem: Otevřít „Správa počítače“, klikněte na „Ostatní zařízení“, nakonec vyberte a poklepejte na ikonu. Další podrobnosti naleznete v pravém hardwarovém zařízení.

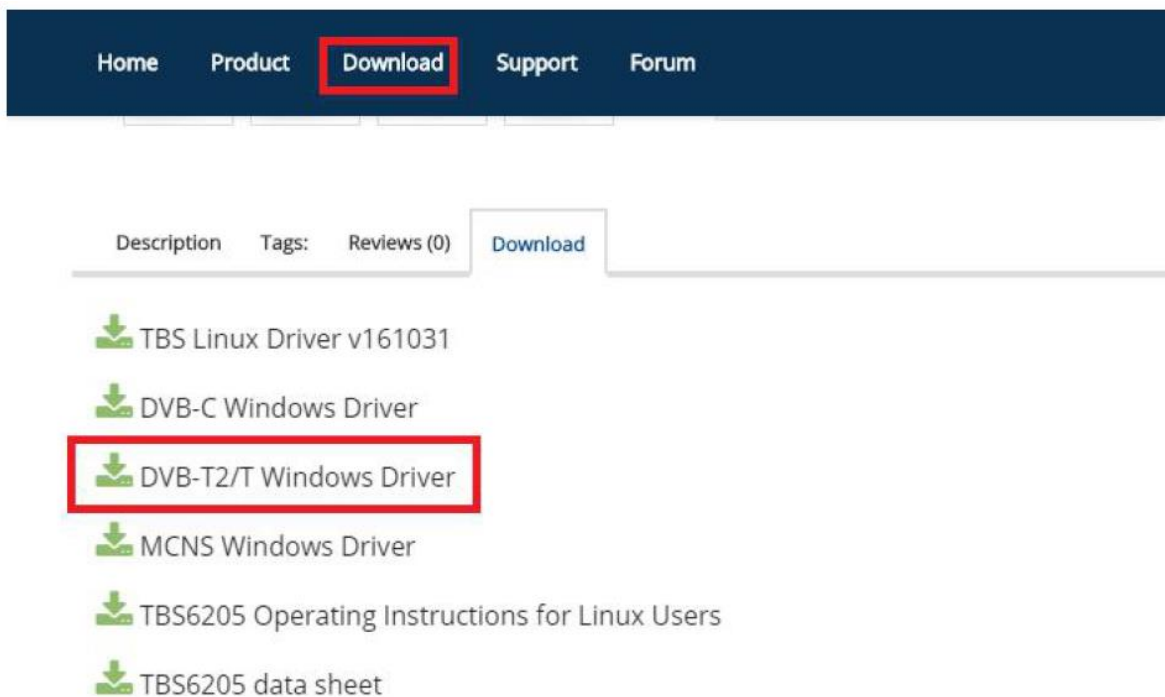
Prosím, podívejte se laskavě následující screenshot.



2. Stáhněte si TBS6205 Windows Driver z našich webových stránek

1) <http://www.tbsiptv.com/tbs6205-dvb-t2-t-c-quad-tv-tuner-pcie-card>

Vyberte si správný ovladač, který chcete používat DVB-T nebo DVB-C nebo MCNS, použijeme DVB-T jako příklad

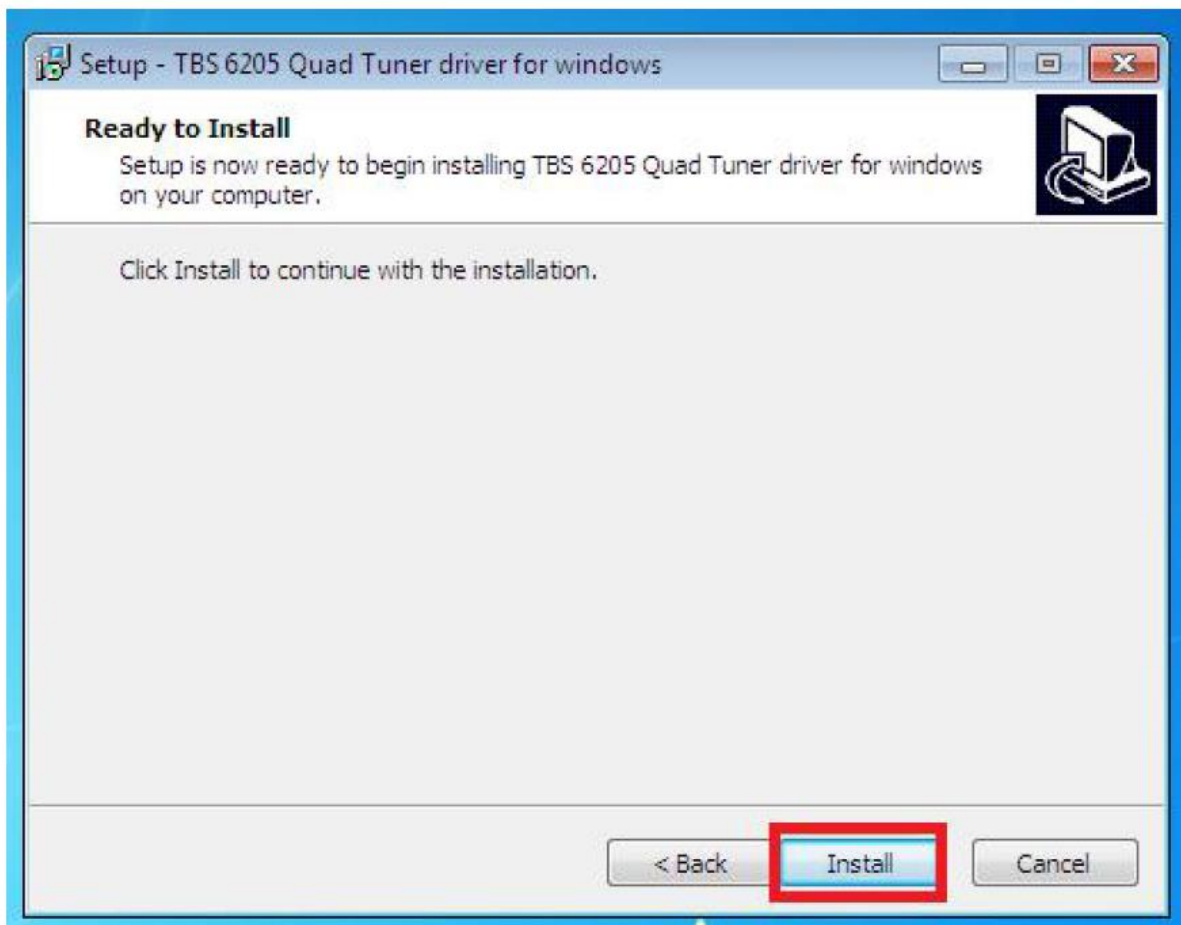


2) stáhněte a pak rozbalte ovladač TBS 6205 Windows

3) Klikněte na „TBS\_6205\_driver\_setup“ a potom se objeví nové okno

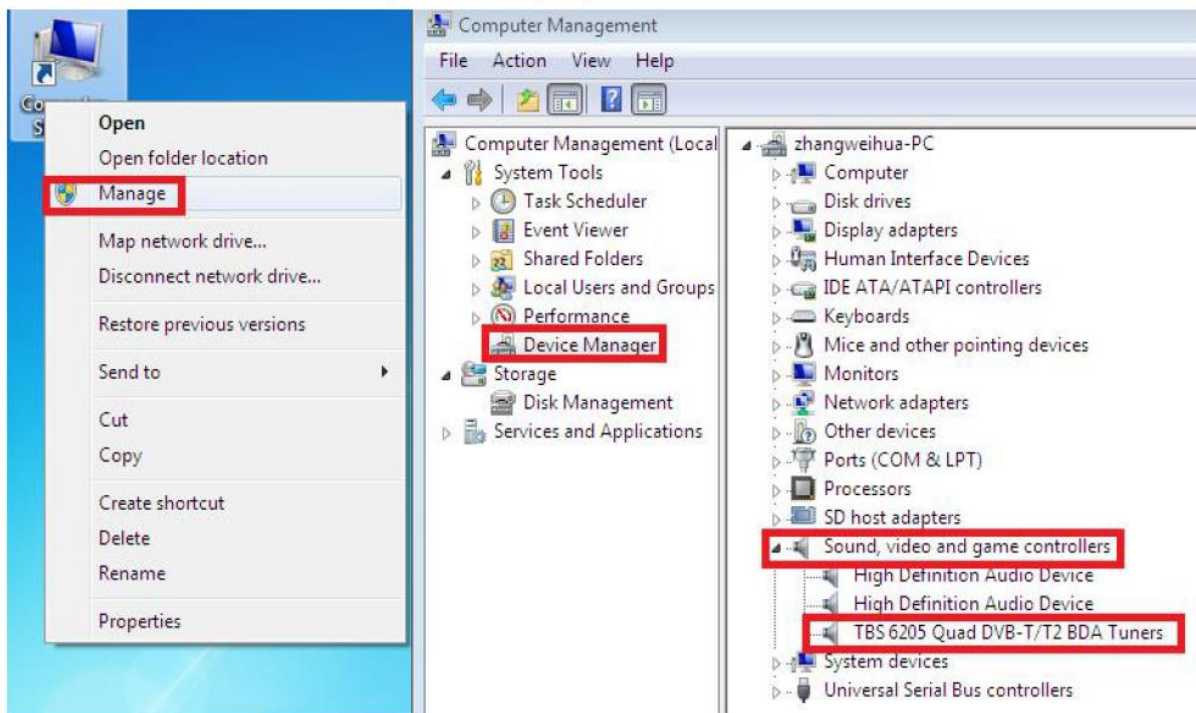


4) Klepnutím na tlačítko „Další“ „Instalovat“ dokončete instalaci





5 )Ověřte, zda byl ovladač správně nainstalován: Zvolte „Tento počítač“, klepněte pravým tlačítkem a zvolte „Vlastnosti systému“ a zobrazí se okno „Vlastnosti systému“, klepněte na tlačítko OK „Hardware“ → „Správce zařízení“. Pak klikněte na „+“ před „Zvuk, video a hra regulátory“. Pokud vidíte „TBS6205 Quad DVB T / T2 BDA tunery“, znamená to, že jste nainstalovali ovladač správně. Stačí zobrazit níže:



### 3. Instalace softwaru pro přehrávání

Chcete-li si vychutnat terestriální/kabelovou televizi na PC nebo nahrávat video, musíte ještě nainstalovat přehrávač a nastavit parametry vyhledávání.

Série TBS TV tunerů je kompatibilní s mnoha programy jako TBSViewer, DVBDream, ProgDVB atd. Zde je odkaz pro stažení softwaru přehrávače.

Podrobné pokyny pro instalaci naleznete v pokynech pro instalaci softwaru.

<http://www.tbsiptv.com/index.php?route=product/download&path=6>

Navíc si můžete prohlédnout některou Video Guide na následujícím odkazu:

<https://www.youtube.com/user/buydVB/videos>

### 4. Instalace Linuxu s otevřeným zdrojovým kódem

4.1 Restartujte počítač a poté zadejte operační systém webui, klikněte pravým tlačítkem myši otevřete „Terminal“, zadejte příkaz „sudo-s“ a výchozí heslo Ubuntu; konečně získáte přístup k operačnímu systému.

4,2 # lspci -vvv | grep 6205 (Tento příkaz zjišťuje, zda existuje zařízení „6205“, zobrazení jako následující webui)

```
root@xtream-To-be-filled-by-O-E-M: ~
xtream@xtream-To-be-filled-by-0-E-M:~$ sudo -s
[sudo] password for xtream:
root@xtream-To-be-filled-by-0-E-M:~# lspci -vvv | grep 6205
pcilib: sysfs_read_vpd: read failed: input/output error
pcilib: sysfs_read_vpd: read failed: Input/output error
Subsystem: Device 6205:0001
root@xtream-To-be-filled-by-0-E-M:~#
```

4.3 Nastavení adresáře s názvem „tbsdriver“. Zde se ukládá adresář jako příklad.  
# mkdir tbsdriver (Viz obrázek níže.)

```
xtream@xtream-To-be-filled-by-0-E-M:~$ sudo -s
[sudo] password for xtream:
root@xtream-To-be-filled-by-0-E-M:~# mkdir tbsdriver
root@xtream-To-be-filled-by-0-E-M:~#
```

4.4 Spusťte příkaz a nainstalujte balíček „git“. (Viz obrázek níže.)  
# apt-get install git

```

xtream@xtream-To-be-filled-by-0-E-M:~$ sudo -s
[sudo] password for xtream:
root@xtream-To-be-filled-by-0-E-M:~# apt-get install git
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Suggested packages:
  git-daemon-run | git-daemon-sysvinit git-doc git-el git-email git-gui gitk
  gitweb git-arch git-cvs git-mediawiki git-svn
The following NEW packages will be installed:
  git
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 138 not upgraded.
Need to get 0 B/3,006 kB of archives.
After this operation, 24.0 MB of additional disk space will be used.
Selecting previously unselected package git.
(Reading database ... 211973 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack ../git_1%3a2.7.4-0ubuntu1_amd64.deb ...
Unpacking git (1:2.7.4-0ubuntu1) ...
Setting up git (1:2.7.4-0ubuntu1) ...
root@xtream-To-be-filled-by-0-E-M:~#

```

4.5 Zadejte adresář “tbsdriver” a pak stáhněte “media build” a

Soubory „media“. (Viz následující snímek obrazovky.)

```
# git clone https://github.com/tbsdtv/media\_build.git
```

```
# git clone --depth = 1 https://github.com/tbsdtv/linux_media.git -b latest ./media
```

```

root@xtream-To-be-filled-by-0-E-M:~/Desktop# cd tbsdriver/
root@xtream-To-be-filled-by-0-E-M:~/Desktop/tbsdriver# git clone https://github.com/tbsdtv/media_build.git
Cloning into 'media_build'...
remote: Counting objects: 3398, done.
remote: Total 3398 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 3398
Receiving objects: 100% (3398/3398), 640.51 KiB | 3.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (2415/2415), done.
Checking connectivity... done.
root@xtream-To-be-filled-by-0-E-M:~/Desktop/tbsdriver# git clone --depth=1 https://github.com/tbsdtv/linux_media.git -b latest ./media
Cloning into './media'...
remote: Counting objects: 59051, done.
remote: Compressing objects: 61% (33904/55580)

```

4.6 Zadejte adresář „media build“ , provedte „make dir DIR = .. / media“ jako následující screenshot.

```
# dir DIR = .. / media
```



```

root@xtream-To-be-filled-by-0-E-M:~/Desktop/tbsdriver# ls
media  media_build
root@xtream-To-be-filled-by-0-E-M:~/Desktop/tbsdriver# cd media_build/
root@xtream-To-be-filled-by-0-E-M:~/Desktop/tbsdriver/media_build# make dir DIR=../media
make -C linux/ dir DIR="../../media"
make[1]: Entering directory '/home/xtream/Desktop/tbsdriver/media_build/linux'
rm -rf drivers firmware include sound .patches_applied .linked_dir .git_log.md5 git_log
Searching in ../../media/Makefile for kernel version.
./use_dir.pl ../../media
sync file: firmware/av7110/Boot.S
sync file: include/uapi/linux/media-bus-format.h
sync file: include/uapi/linux/v4l2-dv-timings.h
sync file: include/linux/fence.h
sync file: include/linux/compiler-gcc.h
sync file: include/linux/dma-buf.h
sync file: sound/pci/bt87x.c
sync file: include/uapi/linux/videodev2.h
sync file: firmware/ttusb-budget/dspbootcode.bin.ihex
sync file: include/linux/cec-funcs.h
sync file: include/trace/events/vb2.h
sync file: include/sound/aci.h
sync file: include/uapi/linux/usb/video.h
sync file: firmware/cpia2/stv0672_vp4.bin.ihex
sync file: include/linux/ti_wilink_st.h
sync file: include/linux/pci_ids.h

```

4.7 # make distclean (Viz obrázek níže.)

```

root@xtream-To-be-filled-by-0-E-M:~/Desktop/tbsdriver/media_build# make distclean
make -C /home/xtream/Desktop/tbsdriver/media_build/v4l distclean
make[1]: Entering directory '/home/xtream/Desktop/tbsdriver/media_build/v4l'
No version yet, using 4.7.0-040700rc3-generic
rm -f *~ *.o *.ko *.o.cmd *.ko.cmd *.mod.c av7110_firm.h fdump \
    config.compat.h Module.symvers Module.markers modules.order \
    *.unsigned *.ko.unsigned.cmd
make -C firmware clean
make[2]: Entering directory '/home/xtream/Desktop/tbsdriver/media_build/v4l/firmw
are'
rm -f ihex2fw
rm -f vicam/firmware.fw ttusb-budget/dspbootcode.bin cpia2/stv0672_vp4.bin av7110
/bootcode.bin
make[2]: Leaving directory '/home/xtream/Desktop/tbsdriver/media_build/v4l/firmw
are'
rm -f .version *.o.flags *.o.d *.mod.gcno Makefile.media \
    Kconfig Kconfig.kern .config .config.cmd .myconfig \
    .kconfig.dep
rm -rf .tmp_versions .tmp*.ver .tmp*.o *.gcno
rm -f scripts/lxdialog scripts/kconfig
make -C firmware distclean
make[2]: Entering directory '/home/xtream/Desktop/tbsdriver/media_build/v4l/firmw
are'
rm -f ihex2fw
rm -f vicam/firmware.fw ttusb-budget/dspbootcode.bin cpia2/stv0672_vp4.bin av7110
/bootcode.bin

```

4.8 # make -j4

```

root@xtream-To-be-filled-by-0-E-M:~/Desktop/tbsdriver/media_build# make -j4
make -C /home/xtream/Desktop/tbsdriver/media_build/v4l
make[1]: Entering directory '/home/xtream/Desktop/tbsdriver/media_build/v4l'
No version yet, using 4.7.0-040700rc3-generic
scripts/make_makefile.pl
make[2]: Entering directory '/home/xtream/Desktop/tbsdriver/media_build/linux'
Updating/Creating .config
make[2]: Entering directory '/home/xtream/Desktop/tbsdriver/media_build/linux'
Syncing with dir ../../media
Syncing with dir ../../media
Applying patches for kernel 4.7.0-040700rc3-generic
patch -s -f -N -p1 -i ../backports/api_version.patch
patch -s -f -N -p1 -i ../backports/pr_fmt.patch
make[3]: Entering directory '/home/xtream/Desktop/tbsdriver/media_build/linux'
Unapplying patches
patch -s -f -R -p1 -i ../backports/api_version.patch
make[3]: Leaving directory '/home/xtream/Desktop/tbsdriver/media_build/linux'
Applying patches for kernel 4.7.0-040700rc3-generic
patch -s -f -N -p1 -i ../backports/api_version.patch
patch -s -f -N -p1 -i ../backports/pr_fmt.patch
1 out of 1 hunk FAILED -- saving rejects to file drivers/media/platform/s3c-camif/camif-core.c.rej
1 out of 1 hunk FAILED -- saving rejects to file drivers/media/platform/s3c-camif/camif-regs.c.rej

```

4.9 # make install (Viz obrázek níže.) )

```

root@xtream-To-be-filled-by-0-E-M:~/Desktop/tbsdriver/media_build# make install
make -C /home/xtream/Desktop/tbsdriver/media_build/v4l install
make[1]: Entering directory '/home/xtream/Desktop/tbsdriver/media_build/v4l'
-e
Installing /lib/modules/4.7.0-040700rc3-generic/kernel/mm files:
frame_vector.ko

Removing obsolete files from /lib/modules/4.7.0-040700rc3-generic/kernel/drivers/media/dvb/firewire:

Removing obsolete files from /lib/modules/4.7.0-040700rc3-generic/kernel/drivers/media/common/tuners:

Removing obsolete files from /lib/modules/4.7.0-040700rc3-generic/kernel/drivers/media/dvb/ttpci:

Removing obsolete files from /lib/modules/4.7.0-040700rc3-generic/kernel/drivers/media/dvb/bt8xx:

Removing obsolete files from /lib/modules/4.7.0-040700rc3-generic/kernel/drivers/media/video/cx18:

Removing obsolete files from /lib/modules/4.7.0-040700rc3-generic/kernel/drivers/media/video/hdpvr:

Removing obsolete files from /lib/modules/4.7.0-040700rc3-generic/kernel/drivers/media/video/saa7164:

Removing obsolete files from /lib/modules/4.7.0-040700rc3-generic/kernel/drivers/media/video/pwc:

```

4.10 Nainstalujte „firmware“ a proveďte následující příkaz. Uložte soubor do vašeho oblíbeného adresáře ,a poté rozbalte soubor do adresáře "lib / firmwares" jako níže.

1) Proveďte # wgethttp: [http://www.tbsdtv.com/download/document/linux/tbs-tuner-firmwares\\_v1.0.tar.bz2](http://www.tbsdtv.com/download/document/linux/tbs-tuner-firmwares_v1.0.tar.bz2)

```
root@zhangweihua:~/Desktop/tbsdriver# wget http://www.tbsdtv.com/download/document/linux/tbs-tuner-firmwares_v1.0.tar.bz2
--2016-08-25 09:25:31-- http://www.tbsdtv.com/download/document/linux/tbs-tuner-firmwares_v1.0.tar.bz2
Resolving www.tbsdtv.com (www.tbsdtv.com)... 45.79.75.140
Connecting to www.tbsdtv.com (www.tbsdtv.com)|45.79.75.140|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 1018149 (994K) [application/x-bzip2]
Saving to: 'tbs-tuner-firmwares_v1.0.tar.bz2'

tbs-tuner-firmwares 100%[=====] 994.29K  423KB/s   in 2.4s

2016-08-25 09:25:39 (423 KB/s) - 'tbs-tuner-firmwares_v1.0.tar.bz2' saved [1018149/1018149]

root@zhangweihua:~/Desktop/tbsdriver#
```

2) #tar jxvf tbs-tuner-firmwares\_v1.0.tar.bz2 -C /lib/firmware/ (screenshot níže.

```
root@zhangweihua:~/Desktop/tbsdriver
root@zhangweihua:~/Desktop/tbsdriver# tar jxvf tbs-tuner-firmwares_v1.0.tar.bz2 -C /lib/firmware/
dvb-demod-drxk-pctv.fw
dvb-demod-mn88472-02.fw
dvb-demod-mn88473-01.fw
dvb-demod-si2168-01.fw
dvb-demod-si2168-02.fw
dvb-demod-si2168-a20-01.fw
dvb-demod-si2168-a30-01.fw
dvb-demod-si2168-b40-01.fw
dvb-demod-si2183-b60-01.fw
dvb-fe-bcm3510-01.fw
dvb-fe-cx24116.fw
dvb-fe-cx24117.fw
dvb-fe-drxj-mc-1.0.8.fw
dvb-fe-drxj-mc-vsbs-1.0.8.fw
dvb-fe-drxj-mc-vsbs-qam-1.0.8.fw
dvb-fe-ds3000.fw
dvb-fe-ds300x.fw
dvb-fe-ds3103.fw
dvb-fe-mxl5xx.fw
dvb-fe-or51132-qam.fw
dvb-fe-or51132-vsbs.fw
dvb-fe-or51211.fw
```

4.11 Spustte vsechny vyse uvedene prikazy, meli byste uspesne dokoncit instalaci. Restartujte pocitac a zadejte nasledujici prikazy, abyste zjistili, zda jste to udělali.

# reboot

# dmesg | grep frontend

```
root@xtream-To-be-filled-by-O-E-M: ~
xtream@xtream-To-be-filled-by-0-E-M:~$ sudo -s
[sudo] password for xtream:
root@xtream-To-be-filled-by-0-E-M:~# dmesg | grep frontend
[ 5.729744] TBSECP3 driver 0000:04:00.0: DVB: registering adapter 0 frontend
0 (TurboSight TBS 6205 DVB-T/T2/C)...
[ 5.919173] TBSECP3 driver 0000:04:00.0: DVB: registering adapter 1 frontend
0 (TurboSight TBS 6205 DVB-T/T2/C)...
[ 6.076731] TBSECP3 driver 0000:04:00.0: DVB: registering adapter 2 frontend
0 (TurboSight TBS 6205 DVB-T/T2/C)...
[ 6.235966] TBSECP3 driver 0000:04:00.0: DVB: registering adapter 3 frontend
0 (TurboSight TBS 6205 DVB-T/T2/C)...
root@xtream-To-be-filled-by-0-E-M:~#
```

5. Chcete-li získat nejnovější zdrojový program, zadejte prosím „tbsdriver“ / media “a proveďte následující příkazy pro aktualizaci ovladačů. (viz níže uvedené příkazy.

- # cd media
- # git remote update
- # git pull
- # cd ../media\_build
- # git remote update
- # git pull
- # make
- # sudo make install
- # reboot

```
root@zhangweihua: ~/Desktop/tbsdriver/media_build
root@zhangweihua:~/Desktop/tbsdriver/media# git remote update
Fetching origin
root@zhangweihua:~/Desktop/tbsdriver/media# git pull
Already up-to-date.
root@zhangweihua:~/Desktop/tbsdriver/media# cd ../media_build
root@zhangweihua:~/Desktop/tbsdriver/media_build# git remote update
Fetching origin
root@zhangweihua:~/Desktop/tbsdriver/media_build# git pull
Already up-to-date.
root@zhangweihua:~/Desktop/tbsdriver/media_build# make
make -C /home/zhangweihua/Desktop/tbsdriver/media_build/v4l
make[1]: Entering directory '/home/zhangweihua/Desktop/tbsdriver/media_build/v4l'
creating symbolic links...
make -C firmware prep
make[2]: Entering directory '/home/zhangweihua/Desktop/tbsdriver/media_build/v4l/firmware'
make[2]: Leaving directory '/home/zhangweihua/Desktop/tbsdriver/media_build/v4l/firmware'
make -C firmware
make[2]: Entering directory '/home/zhangweihua/Desktop/tbsdriver/media_build/v4l/firmware'
make[2]: Nothing to be done for 'default'.
make[2]: Leaving directory '/home/zhangweihua/Desktop/tbsdriver/media_build/v4l/
```

6. Open Source instalace

- /bin/sh: 1: lsdiff: not found
- #sudo apt-get install patchutils
- 2.Můžete potřebovat nainstalovat modul Proc  
::ProcessTable module
- #sudo apt-get install libproc-processtable-perl
- 3.fatal error: drx39xyj/drx39xxj.h: No such file or directory
- #mkdir -p v4l/drx39xyj
- #cp v4l/drx39xxj.h v4l/drx39xyj/

4. Can not find the 6909 firmware

# Nezapomeňte na kroky instalace firmwaru

5. Pokud zjistíte, že chyby při načítání modulů jako "modul má chybnou verzi symbolu" znamená, že stále existují staré moduly z vaší předchozí instalace stromů médií (obvykle duplikované moduly na dvou různých místech).

```
#sudo rm -rf lib/modules/uname -r/kernel/drivers/media/*
```

6. Nelze použít CONFIG\_CC\_STACKPROTECTOR\_STRONG: -fstack-protector-strong, který kompilátor nepodporuje

```
#sudo add-apt-repository ppa: ubuntu-toolchain-r / test
```

```
#sudo apt-get update
```

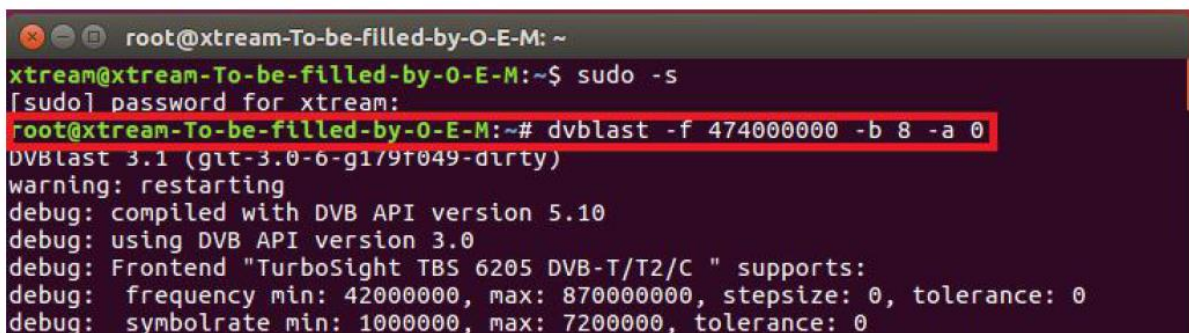
```
#sudo apt-get install gcc-4.9 g++ - 4.9
```

```
#sudo rm /usr/bin/gcc sudo ln -s/usr/bin/gcc-4.9 /usr/bin/gcc`
```

7. Použijte dvblast pod operačním systémem Linux

Připojte požadovaný televizní signální kabel k vstupu RF s cílem locku televizních kanálů.

7.1 Lock televizních kanálů z signálu DVB-T (viz níže uvedený obrázek).



```
root@xtream-To-be-filled-by-O-E-M: ~
xtream@xtream-To-be-filled-by-O-E-M:~$ sudo -s
[sudo] password for xtream:
root@xtream-To-be-filled-by-O-E-M:~# dvblast -f 474000000 -b 8 -a 0
DVBlast 3.1 (git-3.0-6-g179f049-dirty)
warning: restarting
debug: compiled with DVB API version 5.10
debug: using DVB API version 3.0
debug: Frontend "TurboSight TBS 6205 DVB-T/T2/C " supports:
debug: frequency min: 42000000, max: 870000000, stepsize: 0, tolerance: 0
debug: symbolrate min: 1000000, max: 7200000, tolerance: 0
```

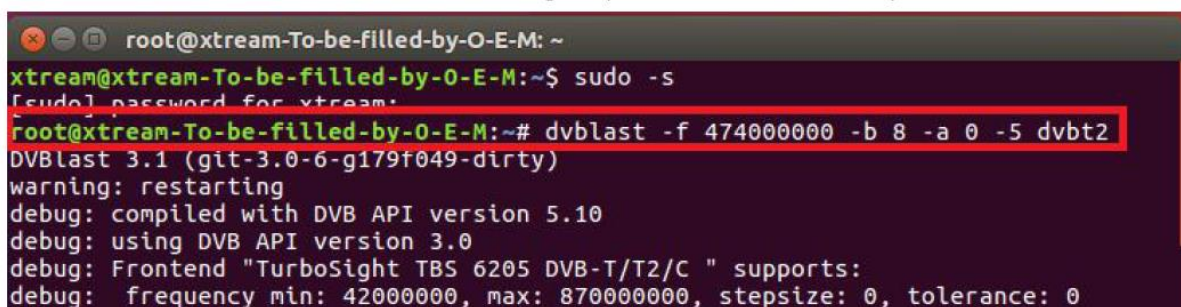
```
# dvblast -f 474000000 -b 8 -a 0
```

```
# dvblast -f 474000000 -b 8 -a 1
```

```
# dvblast -f 474000000 -b 8 -a 2
```

```
# dvblast -f 474000000 -b 8 -a 3
```

7.2 Lock televizních kanálů ze signálu DVB-T2 (viz níže uvedený obrázek).



```
root@xtream-To-be-filled-by-O-E-M: ~
xtream@xtream-To-be-filled-by-O-E-M:~$ sudo -s
[sudo] password for xtream:
root@xtream-To-be-filled-by-O-E-M:~# dvblast -f 474000000 -b 8 -a 0 -5 dvbt2
DVBlast 3.1 (git-3.0-6-g179f049-dirty)
warning: restarting
debug: compiled with DVB API version 5.10
debug: using DVB API version 3.0
debug: Frontend "TurboSight TBS 6205 DVB-T/T2/C " supports:
debug: frequency min: 42000000, max: 870000000, stepsize: 0, tolerance: 0
```

```
# dvblast -f 474000000 -b 8 -a 0 -5 dvbt2
```

```
# dvblast -f 474000000 -b 8 -a 1 -5 dvbt2
```

```
# dvblast -f 474000000 -b 8 -a 2 -5 dvbt2
```

```
# dvblast -f 474000000 -b 8 -a 3 -5 dvbt2
```

7.3 Lock televizních kanálů ze signálu DVB-C (viz níže uvedený obrázek).

```
root@xtream-To-be-filled-by-O-E-M: ~
root@xtream-To-be-filled-by-O-E-M:~# dvblast -f 474000000 -s 6900000 -a 0 -5 dvbc_annex_a
DVblast 3.1 (gcc-3.0-0-g1791049-dirty)
warning: restarting
debug: compiled with DVB API version 5.10
debug: using DVB API version 3.0
debug: Frontend "TurboSight TBS 6205 DVB-T/T2/C " supports:
```

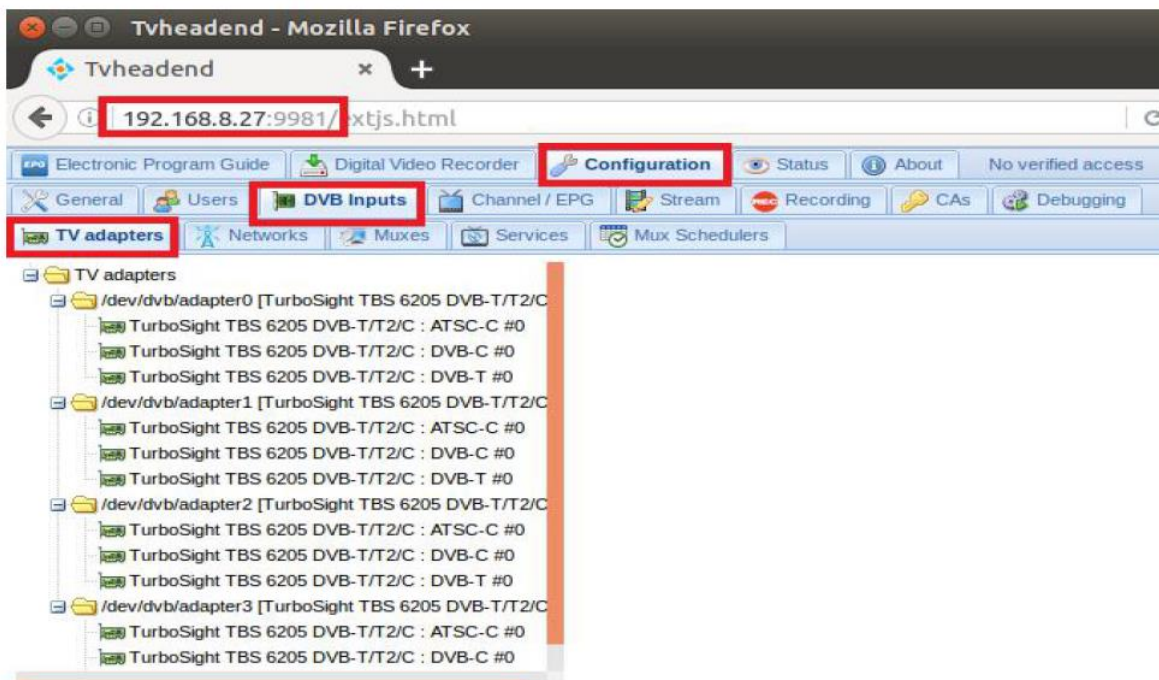
```
# dvblast -f 474000000 -s 6900000 -a 0 -5 dvbc_annex_a
# dvblast -f 474000000 -s 6900000 -a 1 -5 dvbc_annex_a
# dvblast -f 474000000 -s 6900000 -a 2 -5 dvbc_annex_a
# dvblast -f 474000000 -s 6900000 -a 3 -5 dvbc_annex_a
```

## 8. Tvheadend Uživatelská příručka

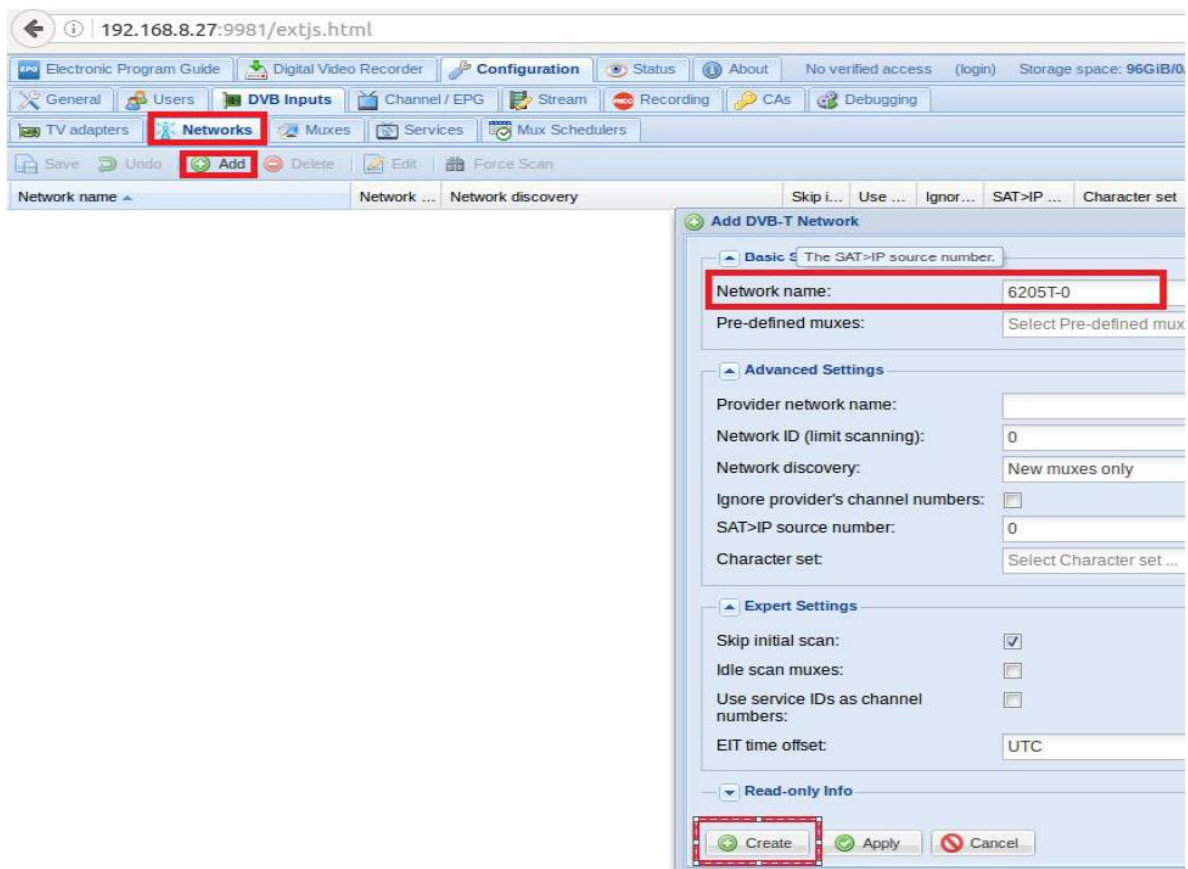
8.1 Připojte požadovaný televizní signální kabel do vstupu RF a poté nainstalujte Tvheadend ovladač a spusťte program tvheadend-C. (Viz obrázek níže.)

```
root@xtream-To-be-filled-by-O-E-M: ~
root@xtream-To-be-filled-by-O-E-M:~# tvheadend -C
2016-10-08 09:55:02.110 [ INFO] main: Log started
2016-10-08 09:55:02.111 [ INFO] http: Starting HTTP server 0.0.0.0:9981
2016-10-08 09:55:02.111 [ INFO] htsp: Starting HTSP server 0.0.0.0:9982
2016-10-08 09:55:02.111 [ ERROR] satips: use --satip_bindaddr parameter to select the local IP for SAT>IP
2016-10-08 09:55:02.111 [ ERROR] satips: using Google lookup (might block the task until timeout)
2016-10-08 09:55:02.213 [ INFO] config: loaded
2016-10-08 09:55:02.214 [ INFO] config: scanfile (re)initialization with path <none>
2016-10-08 09:55:02.240 [ INFO] linuxdvb: adapter added /dev/dvb/adapter1
2016-10-08 09:55:02.500 [ INFO] linuxdvb: adapter 1 setting exclusive flag
2016-10-08 09:55:02.528 [ INFO] linuxdvb: adapter added /dev/dvb/adapter0
2016-10-08 09:55:02.784 [ INFO] linuxdvb: adapter 0 setting exclusive flag
2016-10-08 09:55:02.784 [ INFO] dvr: Creating new configuration ''
2016-10-08 09:55:02.785 [ INFO] CSA: Using SSE2 128bit parallel descrambling
2016-10-08 09:55:02.786 [ INFO] descrambler: adding CAID 0963 as quick ECM (Sk
```

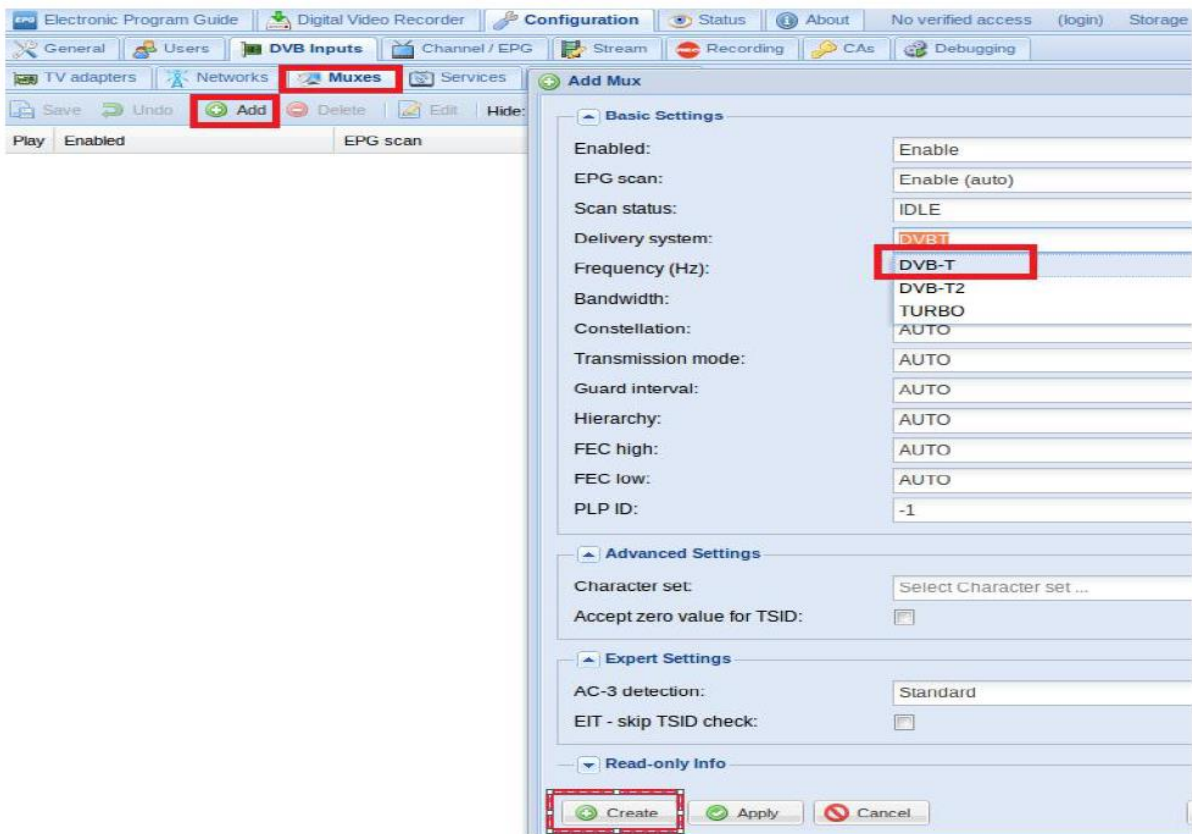
8.2 Otevřete prohlížeč Firefox, zadejte IP adresu vašeho PC a číslo portu 9981, jak je uvedeno níže, pak se můžete přihlásit do tvheadend konfigurace webu. (Viz obrázek níže.)



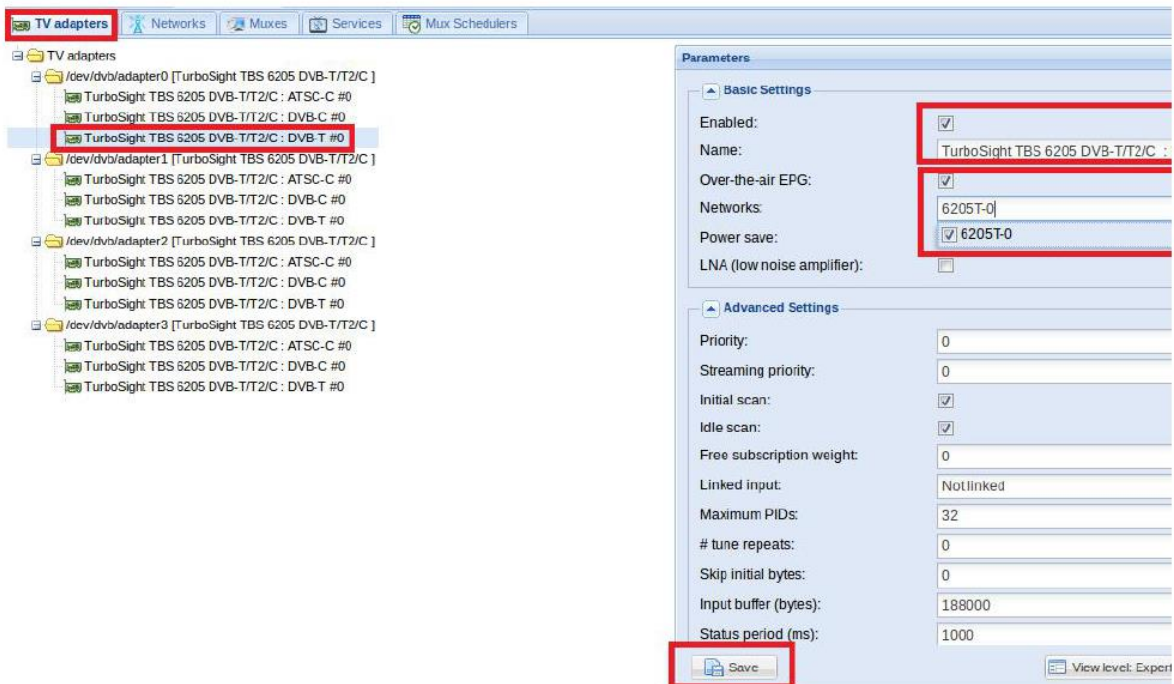
8.3 Přihlaste se „Networks“, nastavte správné „Network Name“ s číslem modelu výrobku a požadovaným TV signálem přes LNB a pak jej uložte.



8.4 Přihlášení „Muxes“, nastavení freq. a uložte, viz obrázek níže.

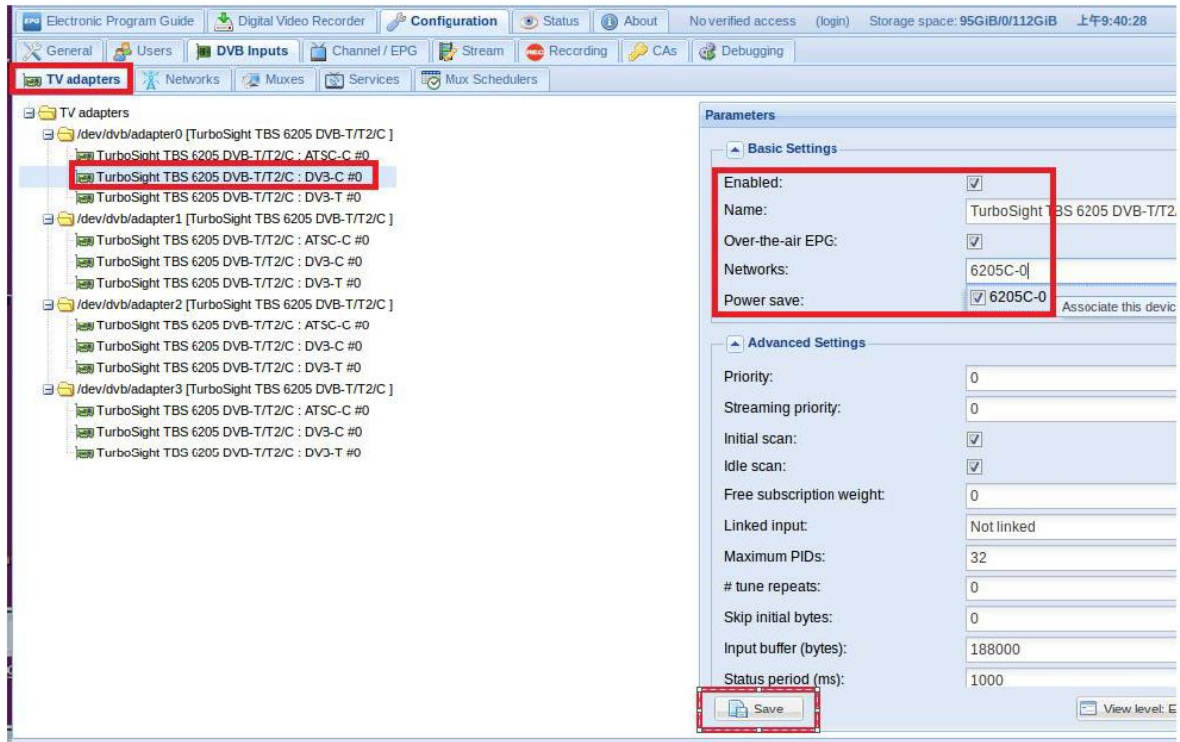


8.5 Přihlaste se „TV adaptéry“ a poté vyberte naskenovaný televizní signál a jeho zařízení, přidejte nový „Networks“ stejný, jaký jste nastavili dříve, nakonec klikněte na „save“. (Viz screenshot níže.)

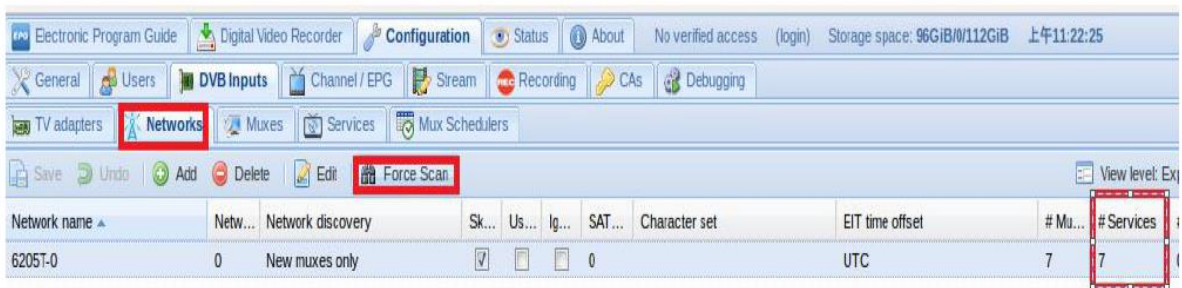




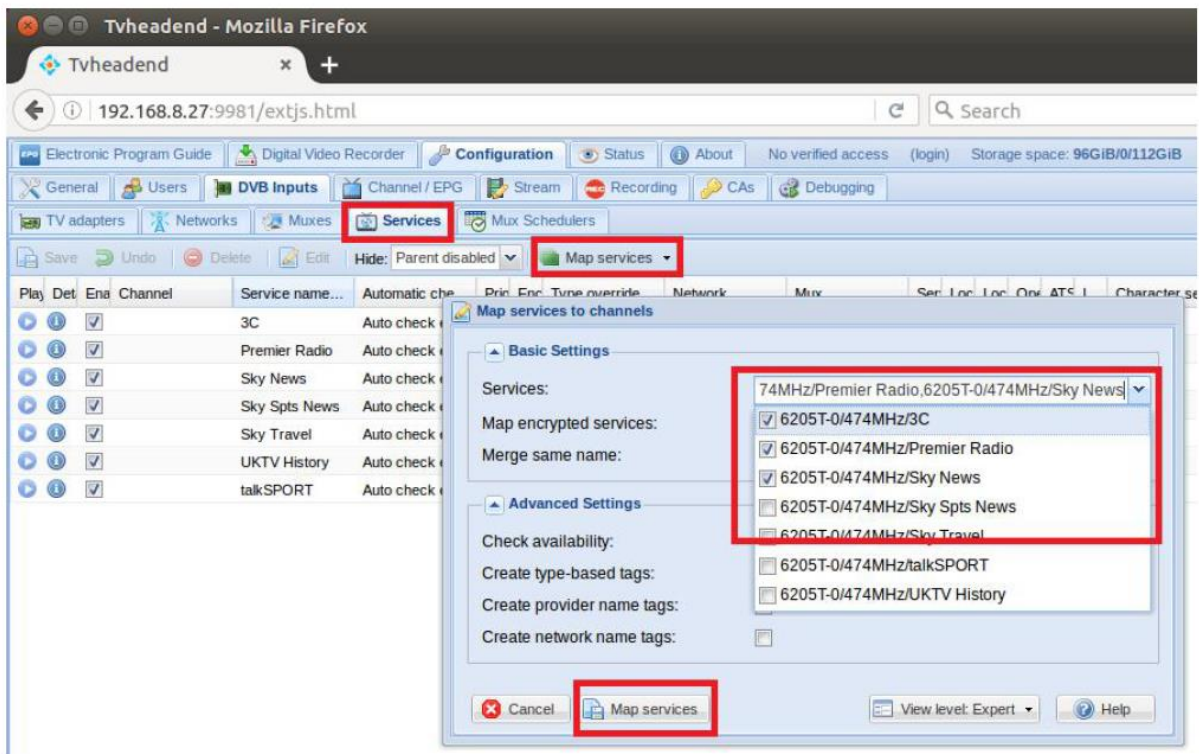
8.6 Chcete-li přehrávat signál DVB-C, proveďte nejprve krok 8.3 ~ 8.4, nastavte signál DVB-C a frekvenční bod, který potřebujete, a zavřete 8.5 krok kanál signálu DVB-T. Použití DVB-C signálového kanálu a uložení (viz obrázek)



8.7 Přihlaste se „Networks“ (Síť) a poté klepněte na „Force Scan“ (Vynutit skenování) pro uzamčení televizních kanálů. (Viz obrázek níže.)



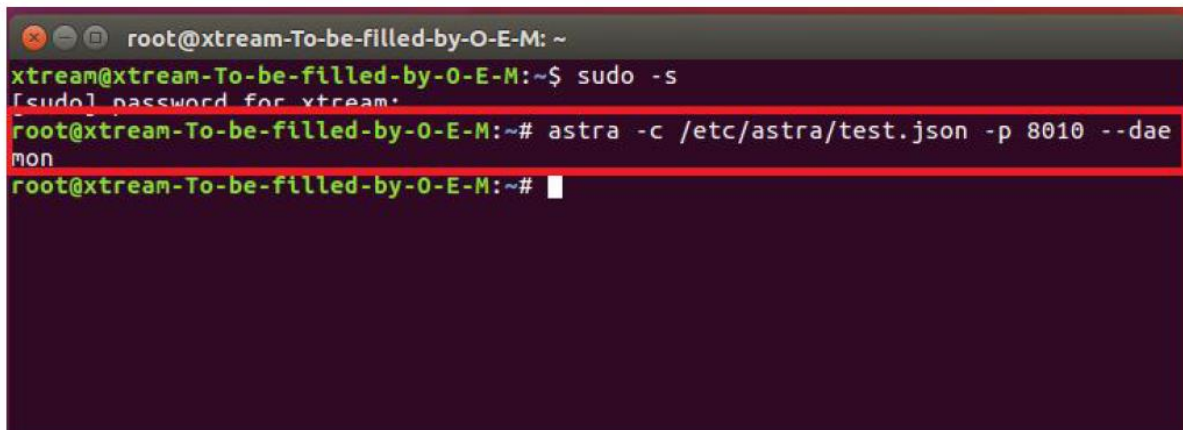
8.8 Přihlaste se „Services“, můžete mít live streamování všech televizních programů, které chcete sledovat v „Map services“. (Viz obrázek níže.)



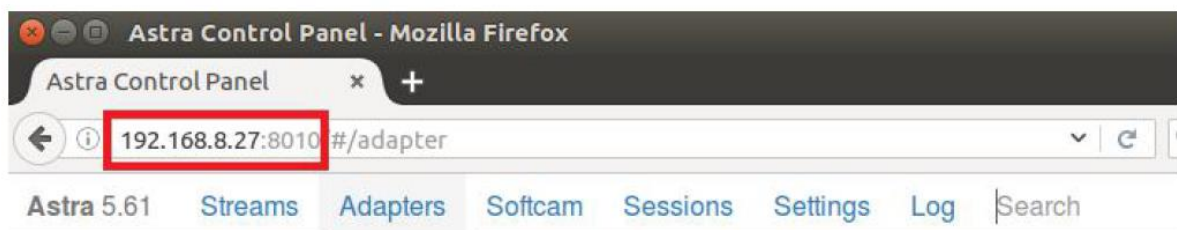
8.9 Chcete-li vysílat další satelitní programy, nastavte správné konfigurační parametry podle kroků „tvheadend 8.3-8.8“.

9. Astra Provozní instrukce

9.1 Připojte požadovaný televizní signální kabel do vstupu RF a spusťte software astra. (Viz obrázek níže.)



9.2 Otevřete prohlížeč Firefox, zadejte IP adresu vašeho PC a číslo portu 8010, jak je uvedeno níže, pak se můžete přihlásit do astra konfigurace webu. (Viz obrázek níže.)



9.3 Vytvořte nový „Adaptér“ a poté nastavte správný signál satelitního televizního signálu a kmitočku přes LNB, nakonec klikněte na „Použít“. (Viz obrázek níže.)

Astra 5.61 Streams **Adapters** Softcam Sessions Settings Log

Name \* 6205T-0

Adapter \* 0.0 : TurboSight TBS 6205 DVB-T/T2/C [00:22:AB:B1:23:70]

Bind by MAC

DVB-T2

Frequency \* 474000000

PLP ID Multistream filtering

Bandwidth 8MHZ

Guard Interval Default: Auto

Transmit Mode Default: Auto

Hierarchy Default: Auto

Modulation Default: not set

Budget Mode  Disable hardware PID filtering

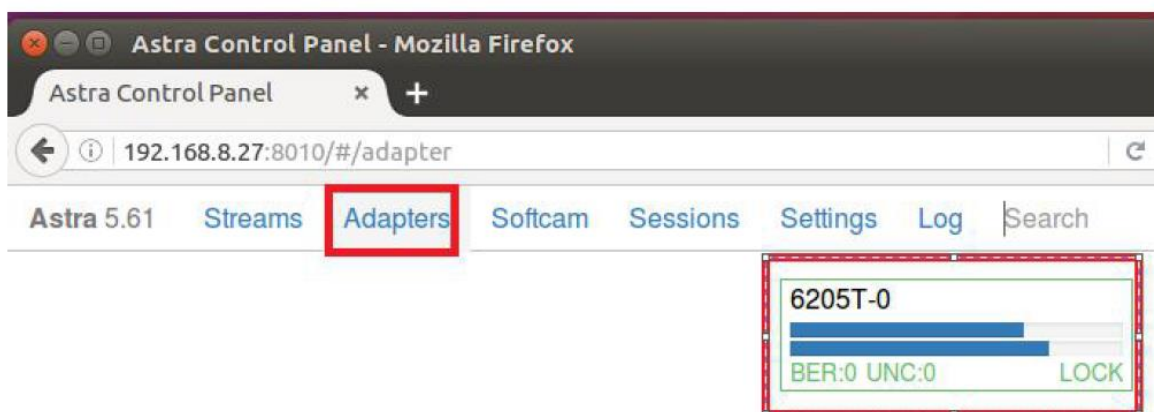
Raw Signal  Signal in dBm, if supported by driver

DVR Buffer Size DVR Buffer Size 1-200. Default: not set

Advanced Options

Save Apply Back Scan

9.4 Znovu zadejte „Adaptéry“. Pokud se v okně objeví indikace signálu LNB, úspěšně jste dokončili konfiguraci. Klikněte na něj a zadejte do operačního rozhraní. (Viz obrázek níže.)



9.5 Enter into “Adapters” to scan TV channels, and then select the programs that you would like to watch. Finally click “Save” as below.

192.168.8.27:8010/#/adapter/a001

Astra 5.61 Streams Adapters Softcam Sessions Settings Log

Frequency \* 474000000

Bandwidth 8MHZ

Advanced Options

Remove Adapter

Save Apply Back Scan

Status SIGNAL CARRIER FEC SYNC LOCK BER:0 UNC:0 476Kbit/s

Signal 69%

SNR 77%

Sky News PNR: 22080 TV FTA	Sky Spts News PNR: 22144 TV FTA	<b>Sky Travel PNR: 22208 TV FTA</b>	UKTV History PNR: 22272 TV FTA
-------------------------------	------------------------------------	---	-----------------------------------

9.6 Uložte všechny vybrané TV programy, najdete je v "Streams". Poté nastavte výstupní protokol podle vašich potřeb. Nakonec klikněte na tlačítko „Použit“ (viz níže).

Astra Control Panel - Mozilla Firefox

192.168.8.27:8010/#/stream/a008

Astra 5.61 Streams Adapters Softcam Sessions Settings Log

Input #1 dvb://a003#pnr=3

OUTPUT LIST ADD AN OUTPUT

Output #1	UDP/RTP	HTTP	NP	File	↑	↓	...
Enable <input checked="" type="checkbox"/>	URL http://192.168.8.27:1245						
Remove Output <input type="checkbox"/>							

Advanced Options

Remove Stream

Apply Back

9.7 poznámka: Software Astra podporuje pouze výchozí signál pro ladění karet. Pokud nalamete kartu tak, aby podporovala více signálů, je třeba, aby jste měli tvheadend nebo dvblast a další software, pro první skenování, které potřebujete a pak zpět do Astra pro nastavení nového signálu.

## FAQ

### Linux:

#### 1. Jak nainstalovat ovladač

Uzavřené drivery kroky instalace ovladače:

<http://www.tbsdtv.com/forum/viewtopic.php?f=86&t=9875>

Kroky podrobností o otevřeném zdroji:

<http://www.tbsdtv.com/forum/viewtopic.php?f=86&t=9960>

#### 2. Nelze kompilovat ovladač v CentOS 7 zkontrolujte verzi jádra:

`uname -a`

Propojte složku sestavení. Přejděte do této složky, například:

```
cd /lib/modules/3.10.0-327.13.1.el7.x86_64/
```

```
ln -sf /usr/src/kernels/3.10.0-327.10.1.el7.x86_64/ build
```

Poté nainstalujte ovladač jako normální kroky

#### 3. Jak používat tvheadend.

Koukni na tohle:

<http://www.tbsdtv.com/forum/viewtopic.php?f=86&t=9949>

#### 4. Jak používat astra.

Průvodce skriptem:

<http://www.tbsdtv.com/forum/viewtopic.php?f=86&t=9862>

Průvodce videem:

<http://www.tbsdtv.com/forum/viewtopic.php?f=86&t=9976>

#### 5. Jak používat OSCAM s tvheadend

<http://www.tbsdtv.com/forum/viewtopic.php?f=86&t=10049>

#### 6. Jak používat mumudvb

<http://www.mumudvb.net/doc/mumudvb-1.7.3/QUICKSTART.html>

[http://www.mumudvb.net/doc/mumudvb-1.7.3/README\\_CONF.html](http://www.mumudvb.net/doc/mumudvb-1.7.3/README_CONF.html)

### Windows:

#### 1. Windows 7 x64 kód 52 problém

Zkontrolujte prosím tuto příručku:

<http://www.tbsdtv.com/forum/viewtopic.php?f=86&t=9989>

#### 2. Podporuje váš ovladač Windows 10?

Žádný problém, můžete používat Windows XP, Vista / 7/8/10