

INSTALACJA VDR (dot. wersji 1.4.7)
DEBIAN TESTING
eleph@eleph.pl 2007.08.16

W bardzo przejrzysty sposób instalacja pakietów VDRa wprost z repozytoriów SVN Debiana opisana jest po adresem:

http://www.linuxtv.org/vdrwiki/index.php/DEBIAN_Compiling_VDR_Source_Packages

Dostosowując ten opis do własnych potrzeb dodając nieco konfiguracji instalujemy VDRa. Po pierwsze potrzebny będzie pakiet svn-buildpackage do budowania debów z SVNa

1. SCIAGANIE

```
# apt-get install svn-buildpackage
```

w katalogu /usr/src zakładamy folder: debian-vdr

```
aaaa:/usr/src# mkdir debian-vdr  
aaaa:/usr/src# cd debian-vdr
```

ściągamy pakiety źródłowe VDRa i pluginów z repozytorium debiana. Jako że jest tego sporo może chwilke potrwać:

```
aaaa:/usr/src/debian-vdr# svn co svn://svn.debian.org/svn/pkg-vdr-dvb/tarballs
```

czekamy czekamy
ok jest więc dalej:

Ponieważ w celu legalnego oglądania prawie wszystkich polskich programów konieczne jest posiadanie legalnej karty dostępu i kozystanie z niej dostępna w repozytorium debianowskim paczka VDR nie spełni naszych oczekiwań – brak klienta softcam. Dlatego też samą paczkę VDR ściągamy z innej lokalizacji:

```
aaaa:/usr/src/linux-vdr/vdr# wget http://ptown-networks.com/file/filemanager.php?action=downloadfile&filename=vdr-1.4.7-2ctvdr2-sc1\_sc-0.6.2-5\_sc-0.8.1-4\_deb\_src.tar.bz2&directory=DVBs%20Cards%20Section&PHPSESSID=50918bb3ae13cb766cca475a5b2b687
```

lub lokalna kopia:

http://eleph.pl/vdr/downloads/vdr-1.4.7-2ctvdr2-sc1_sc-0.6.2-5_sc-0.8.1-4_deb_src.tar.bz2

rozpakuujemy:

```
aaaa:/usr/src/linux-vdr/vdr#tar -xjvf vdr-1.4.7-2ctvdr2-sc1_sc-0.6.2-5_sc-0.8.1-4_deb_src.tar.bz2
```

2. BUDOWANIE

Po rozpakowaniu w katalogu mamy następujące pliki:

```
vdr_1.4.7-2ctvdr2+sc1.diff.gz  
vdr_1.4.7-2ctvdr2+sc1.dsc  
vdr_1.4.7.orig.tar.gz  
vdr-plugin-sc_0.6.2-5.diff.gz  
vdr-plugin-sc_0.6.2-5.dsc  
vdr-plugin-sc_0.6.2.orig.tar.gz  
vdr-plugin-sc_0.8.1-4.diff.gz  
vdr-plugin-sc_0.8.1-4.dsc  
vdr-plugin-sc_0.8.1.orig.tar.gz
```

Rozpakowujemy oryginalne źródła VDRa:

```
aaaa:/usr/src/linux-vdr/vdr# tar -xzvf vdr_1.4.7.orig.tar.gz
```

tworzymy symlinka vdr do katalogu vdr_1.4.7 ot tak żeby było ładniej.

Patchujemy VDRa pluginem SC

```
aaaa:/usr/src/linux-vdr/vdr# gzip -d vdr_1.4.7-2ctvdr2+sc1.diff.gz
aaaa:/usr/src/linux-vdr/vdr# patch -p0 < vdr_1.4.7-2ctvdr2+sc1.diff.gz
```

Teraz przystępujemy do właściwej kompilacji (budowania debów) VDRa

```
aaaa:/usr/src/linux-vdr/vdr# cd vdr
aaaa:/usr/src/linux-vdr/vdr/vdr# fakeroot dpkg-buildpackage -us -uc -tc
```

UWAGA!!! w przypadku architektury amd64 koniecznie trzeba jeszcze przegrzebać Makefile w poszukiwaniu CPUOPT=pentium i zamienić na: CPUOPT=x86-64. W razie potrzeby jeśli kompilacja o coś krzyczy doinstalujemy też potrzebne pakiety ...-dev

Po zakończeniu mamy gotowe pakiety:

```
aaaa:/usr/src/linux-vdr/vdr/vdr# cd ..
aaaa:/usr/src/linux-vdr/vdr/vdr# ls.

vdr_1.4.7-2ctvdr2+sc1_amd64.deb
vdr-dev_1.4.7-2ctvdr2+sc1_all.deb
vdr-plugin-examples_1.4.7-2ctvdr2+sc1_amd64.deb
vdr-dbg_1.4.7-2ctvdr2+sc1_amd64.deb
vdr-plugin-sky_1.4.7-2ctvdr2+sc1_amd64.deb
```

Instalujemy je wszystkie a już całkowicie koniecznie pierwsze dwa z nich. W kolejnym kroku przystępujemy do instalacji pluginów – na pierwszy rzut SC. Rozpakowanie:

```
aaaa:/usr/src/linux-vdr/vdr# tar -xjvf vdr-plugin-sc_0.6.2.orig.tar.gz
```

Patchowanie:

```
aaaa:/usr/src/linux-vdr/vdr# gzip -d vdr-plugin-sc_0.6.2-5.diff.gz
aaaa:/usr/src/linux-vdr/vdr# patch -p0 < vdr-plugin-sc_0.6.2-5.diff.gz
```

Budowanie paczek:

```
aaaa:/usr/src/linux-vdr/vdr# cd vdr-plugin-sc_0.6.2.orig
aaaa:/usr/src/linux-vdr/vdr# fakeroot dpkg-buildpackage -us -uc -tc
```

instalujemy otrzymaną paczkę:

```
aaaa:/usr/src/linux-vdr/vdr# dpkg -i vdr-plugin-sc_0.6.2-5_amd64.deb
```

Instalujemy plugin xineliboutput umożliwiający odtwarzanie w oknie XINE.

Po pierwsze jedna potrzebna biblioteczka:

```
aaaa:/usr/src/linux-vdr/vdr# apt-get install libxxf86vm-dev
```

Po drugie ściągamy skrypty dla debiana:

```
aaaa:/usr/src/linux-vdr/vdr# svn co svn://svn.debian.org/svn/pkg-vdr-dvb/vdr/vdr-plugin-xineliboutput/trunk vdr/vdr-
```

plugin-xineliboutput

Po trzecie budujemy paczki:

```
aaaa:/usr/src/linux-vdr/vdr# cd /vdr-plugin-xineliboutput/  
aaaa:/usr/src/linux-vdr/vdr/vdr-plugin-xineliboutput# svn-buildpackage -rfakeroot -uc -us
```

gotowe paczki znajdziemy w /usr/src/debian-vdr/build-area

```
libxineliboutput-fbfe_1.0.0~rc2-4_amd64.deb  
libxineliboutput-sxfe_1.0.0~rc2-4_amd64.deb  
libxine-xvdr_1.0.0~rc2-4_amd64.deb  
vdr-plugin-xineliboutput_1.0.0~rc2-4_amd64.deb  
xineliboutput-fbfe_1.0.0~rc2-4_amd64.deb  
xineliboutput-sxfe_1.0.0~rc2-4_amd64.deb
```

Instalujemy wszystko:

```
aaaa:/usr/src/linux-vdr/build-area# dpkg -i *xine*.deb
```

W analogiczny sposób możemy instalować pozostałe pluginy z repozytoriów Debiana. Niemniej jednak tyle wystarczy do uruchomienia.

3. KONFIGUROWANIE

Konfiguracja xineliboutput:

Przykładowo dodane linie w /etc/vdr/setup.conf

```
xineliboutput.Audio.Compression = 100  
xineliboutput.Audio.Delay = 0  
xineliboutput.Audio.Driver = alsa  
xineliboutput.Audio.Equalizer = 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
xineliboutput.Audio.Headphone = 0  
xineliboutput.Audio.Port = default  
xineliboutput.Audio.Speakers = Stereo 2.0  
xineliboutput.Audio.Surround = 1  
xineliboutput.Audio.Upmix = 0  
xineliboutput.Audio.Visualization = goom  
xineliboutput.Audio.Visualization.GoomOpts = width=720,height=576,fps=25  
xineliboutput.DisplayAspect = automatic  
xineliboutput.Frontend =  
xineliboutput.Frontend = none  
xineliboutput.Fullscreen = 0  
xineliboutput.Media.BrowseFilesDir = /media/usbdisk1  
xineliboutput.Media.BrowseImagesDir = /video  
xineliboutput.Media.BrowseMusicDir = /video  
xineliboutput.Media.CacheImplicitPlaylists = 1  
xineliboutput.Media.EnableID3Scanner = 1  
xineliboutput.Modeline =  
xineliboutput.OSD.AlphaCorrection = -11  
xineliboutput.OSD.AlphaCorrectionAbs = -9  
xineliboutput.OSD.Downscale = 1  
xineliboutput.OSD.HideMainMenu = 0  
xineliboutput.OSD.Prescale = 1  
xineliboutput.OSD.SpuAutoSelect = 0  
xineliboutput.OSD.SpuLang0 = en  
xineliboutput.OSD.SpuLang1 = fi  
xineliboutput.OSD.SpuLang2 = de  
xineliboutput.OSD.SpuLang3 =  
xineliboutput.OSD.UnscaledAlways = 0  
xineliboutput.OSD.UnscaledLowRes = 1  
xineliboutput.OSD.UnscaledOpaque = 1
```

```
xineliboutput.Post.pp.Enable = 0
xineliboutput.Post.pp.Mode = de
xineliboutput.Post.pp.Quality = 3
xineliboutput.Remote.AllowHttp = 1
xineliboutput.Remote.AllowHttpCtrl = 0
xineliboutput.Remote.AllowRtsp = 1
xineliboutput.Remote.AllowRtspCtrl = 0
xineliboutput.Remote.Keyboard = 1
xineliboutput.Remote.ListenPort = 37890
xineliboutput.Remote.Rtp.Address = 224.0.1.9
xineliboutput.Remote.Rtp.AlwaysOn = 0
xineliboutput.Remote.Rtp.Port = 37890
xineliboutput.Remote.Rtp.SapAnnouncements = 1
xineliboutput.Remote.Rtp.TTL = 1
xineliboutput.Remote.UseBroadcast = 0
xineliboutput.Remote.UseHttp = 1
xineliboutput.Remote.UsePipe = 0
xineliboutput.Remote.UseRtp = 0
xineliboutput.Remote.UseTcp = 1
xineliboutput.Remote.UseUdp = 1
xineliboutput.RemoteMode = 1
xineliboutput.Video.AutoCrop = 0
xineliboutput.Video.AutoCrop.AutoDetect = 1
xineliboutput.Video.AutoCrop.DetectSubs = 1
xineliboutput.Video.AutoCrop.FixedSize = 1
xineliboutput.Video.AutoCrop.SoftStart = 1
xineliboutput.Video.Brightness = -1
xineliboutput.Video.Contrast = -1
xineliboutput.Video.Deinterlace = tvtime
xineliboutput.Video.DeinterlaceOptions =
method=use_vo_driver,cheap_mode=1,pulldown=vector,framerate_mode=full,judder_correction=1,use_progressive_fr
ame_flag=1,chroma_filter=0,en
xineliboutput.Video.Driver = xv
xineliboutput.Video.FieldOrder = 0
xineliboutput.Video.HUE = -1
xineliboutput.Video.Overscan = 3
xineliboutput.Video.Port = 0.0
xineliboutput.Video.Saturation = -1
xineliboutput.Video.Scale = 1
xineliboutput.VideoModeSwitching = 1
xineliboutput.X11.UseKeyboard = 1
```

Plik /etc/vdr/plugins/plugin.xineliboutput.conf

```
--local=sxfe
--video=xv
--audio=alsa
```

w /etc/vdr/plugins/sc/cardclient.conf dopisujemy co trzeba

4. ODPALENIE

Przykładowa linijka odpalająca xine wraz z parametrami:

```
LANG=c vdr -P"xineliboutput --local=sxfe --video=xv --audio=alsa --remote=none" -Psysinfo -Padvchctrl
-Pchannelscan -Pchanorg -Psc -Preelchannelscan
```

*Ustawienie LANG=c tylko dlatego że VDR nie lubi być odpalany w UTF8.

5. GOTOWCE

<http://eleph.pl/vdr/downloads/packages>