

Installation C't-VDR 7.0

Im folgenden wird die Installation des C't-VDR 7.0 beschrieben. Die CD lag dem Heft 13/09 bei.

Hardware

Folgende Hardware steckt in meinem HTPC.

Motherboard:	MA78GM-US2H
CPU:	AMD Athlon(tm) Dual Core Processor 5050e mit 2,6 Ghz
RAM:	1GB
Lüfter:	Scythe Shuriken
DVB-T:	USB-DVB-T-Stick Hauppauge WinTV-NOVA-TD Stick – Model 381
TV-Karte:	Hauppauge WinTV PVR 350 PCI
Festplatte:	WD 1TB SAT2 WD10EADS
Gehäuse:	Silverstone GD01MX in Silber
Extra:	Sharkoon HDD-Vibe-Fixer 5,25"
TV	80cm-Röhre über SCART angeschlossen per mitgelieferter Kabel-Peitsche von der PVR 350

Grundinstallation

Man sollte einen Monitor und eine Tastatur anschließen. Wer die Netzwerkkonfiguration nicht per DHCP vornehmen möchte, sollte jetzt noch nicht das Netzwerkkabel einstecken. Ich habe diesen Weg gewählt.

Von CD booten und im boot-Menü sich zwischen auto und autogui entscheiden.

Die gesamte Installation ist menügeführt und gut verständlich. Die Netzwerkkonfiguration ist einer der ersten Punkte. Zuerst wird versucht das Netzwerk per DHCP zu konfigurieren. Schlägt diese fehl, muss eine manuelle Konfiguration vorgenommen werden. Nach erfolgter Konfiguration habe ich das Netzwerkkabel wieder eingesteckt. Meinen VDR habe ich in der Netzwerkkonfiguration der Einfachheit halber `vdr` genannt.

Der Rest ist selbsterklärend, die Partitionierung erfolgt nach eigenem Gusto. Warum die Videos immer auf einer Partition namens `/var/lib/video.00` landen müssen, ist mir schleierhaft. Laut Doku, die ich bisher gelesen habe, ist es einer Alternative VDR die Festplattenplatz-Verwaltung selbst zu überlassen, in dem man Mountpoints nach dem Schema `/video.00`, `/video.01`, ... erstellen. Die Grundinstallation endet mit einem Neustart des Systems.

Grundkonfiguration

Nach dem Reboot startet automatisch die Anwendung `ctvdrcfg`. Zusätzliche Pakete sollte man jetzt noch nicht installieren. Einzig unter

```
--- power + Energiesparhilfen
```

Einzig

```
[X] acpiwakeup      Aufwecken per ACPI (s)
```

habe ich schon mal markiert, weil mein o.g. Board unterstützt wird.

Ab jetzt kann man sich per putty oder einem anderen ssh-Client auf dem VDR einloggen. Ggf. definiert man jetzt noch ein paar alias in der

```
~root/.bashrc
```

und aktiviert sie mit

```
source ~root/.bashrc
```

Danach bringt man am besten seinen ssh-Key auf die Maschine um sich das Einloggen zu vereinfachen. Paranoide deaktivieren gleich den root-ssh Zugriff und arbeiten mit `su`. Dieser Punkt soll hier nicht weiter diskutiert werden. Der Befehl war

```
ssh-keygen
```

Danach nur noch den Public-Key in `.ssh/id_dsa.pub` in `~/.ssh/authorized_keys` auf den VDR kopieren. Ggf. noch ein `chmod 700 ~/.ssh/` absetzen.

Weitere Konfiguration

Leider hilft jetzt das Tool `ctvdrcfg` nicht viel weiter. Daher geht es jetzt auf der Kommandozeilenebene weiter.

Da der Syslogdaemon jetzt eh meckert:

```
vdr:/var/log# tail messages
```

```
vdr runvdr: stopping after fatal fail (vdr: no primary device found - using first device!)
```

können wir den vdr-Daemonen auch runterfahren; sofern er überhaupt läuft

```
vdr:/var/log# /etc/init.d/vdr stop
```

```
Stopping Linux Video Disk Recorder: vdr - seems not to be running.
```

```
vdr:/var/log# apt-get install vdr-plugin-pvr350 vdr-plugin-pvrinput
```

Jetzt installiere ich die Plugins

```
live      alternatives Web-Frontend (s)
```

```
remote    Fernsteuerung über DVB-Empfänger (s)
```

mittels `ctvdrcfg`.

```
--- base    + VDR, Ausgabegeräte und Optionen
```

```
[X] xineliboutput  Darstellung per Xine (s)
```

Jetzt kann man den vdr mal wieder kurz anstarten und einen Blick in das syslog werfen

```
vdr:/var/log# /etc/init.d/vdr start
```

```
Starting Linux Video Disk Recorder: vdr
```

```
Searching for plugins (VDR 1.6.0-2/1.6.0) (cache miss): remote epsearch live femon  
epsearchonly xineliboutput osdteletext pvr350 clock pvrinput quickepsearch  
conflictcheckonly.
```

```
vdr:/var/log# /etc/init.d/vdr stop
```

```
vdr:/var/log# tail -50 syslog
```

```
Oct 12 17:35:59 vdr vdr: [4530] no DVB device found
```

```
Oct 12 17:35:59 vdr vdr: [4530] pvr350: Cannot find framebuffer
```

Die Fehlermeldung ist `no DVB device found` logisch, da ich noch kein DVB-Device konfiguriert habe.

Der Befehl

```
vdr:/var/log# modprobe ivtvfb
```

brachte mir jetzt Output auf dem Fernseher

```
Oct 12 17:38:59 vdr kernel: [ 1722.408001] Console: switching to colour frame  
buffer device 80x30
```

```
Oct 12 17:38:59 vdr kernel: [ 1722.428241] ivtvfb0: Framebuffer registered on ivtv  
card id 0
```

Im syslog gab es die Bestätigung.

```
Oct 12 20:56:41 vdr kernel: [ 7523.434263] ivtvfb0: Framebuffer registered on ivtv  
card id 0
```

Beim Starten des vdr gibt es nun folgende Einträge im syslog

```
Oct 12 20:57:52 vdr vdr: [6196] cTimeMs: using monotonic clock (resolution is 1 ns)
```

```
Oct 12 20:57:52 vdr vdr: [6219] cTimeMs: using monotonic clock (resolution is 1 ns)
```

```
Oct 12 20:57:52 vdr vdr: [6222] cTimeMs: using monotonic clock (resolution is 1 ns)
```

```
Oct 12 20:57:52 vdr vdr: [6225] cTimeMs: using monotonic clock (resolution is 1 ns)
```

```
Oct 12 20:57:52 vdr vdr: [6228] cTimeMs: using monotonic clock (resolution is 1 ns)
```

```
Oct 12 20:57:52 vdr vdr: [6231] cTimeMs: using monotonic clock (resolution is 1 ns)
```

```
Oct 12 20:57:52 vdr vdr: [6234] cTimeMs: using monotonic clock (resolution is 1 ns)
```

```
Oct 12 20:57:52 vdr vdr: [6237] cTimeMs: using monotonic clock (resolution is 1 ns)
```

```
Oct 12 20:57:52 vdr vdr: [6240] cTimeMs: using monotonic clock (resolution is 1 ns)
```

```
Oct 12 20:57:52 vdr vdr: [6243] cTimeMs: using monotonic clock (resolution is 1 ns)
```

```
Oct 12 20:57:52 vdr vdr: [6246] cTimeMs: using monotonic clock (resolution is 1 ns)
```

```
Oct 12 20:57:52 vdr vdr: [6249] cTimeMs: using monotonic clock (resolution is 1 ns)
```

```
Oct 12 20:57:52 vdr vdr: [6252] cTimeMs: using monotonic clock (resolution is 1 ns)
```

```
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] cTimeMs: using monotonic clock (resolution is 1 ns)
```

```
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] VDR version 1.6.0-2 started
```

```
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] switched to user 'vdr'
```

```
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] codeset is 'ISO-8859-1' - known
```

```
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] found 23 locales in /usr/share/locale
```

```
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] loading plugin: /usr/lib/vdr/plugins/libvdr-  
remote.so.1.6.0
```

```
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] loading plugin: /usr/lib/vdr/plugins/libvdr-  
epgsearch.so.1.6.0
```

```
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] loading plugin: /usr/lib/vdr/plugins/libvdr-  
live.so.1.6.0
```

```
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] loading plugin: /usr/lib/vdr/plugins/libvdr-  
femon.so.1.6.0
```

```
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] loading plugin: /usr/lib/vdr/plugins/libvdr-epgsearchonly.so.1.6.0
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] loading plugin: /usr/lib/vdr/plugins/libvdr-xineliboutput.so.1.6.0
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] [xine..put] Listening on address '127.0.0.1' port 37890
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] loading plugin: /usr/lib/vdr/plugins/libvdr-osdteletext.so.1.6.0
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] loading plugin: /usr/lib/vdr/plugins/libvdr-pvr350.so.1.6.0
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] loading plugin: /usr/lib/vdr/plugins/libvdr-clock.so.1.6.0
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] loading plugin: /usr/lib/vdr/plugins/libvdr-pvrinput.so.1.6.0
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] loading plugin: /usr/lib/vdr/plugins/libvdr-quickpgsearch.so.1.6.0
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] loading plugin: /usr/lib/vdr/plugins/libvdr-conflictcheckonly.so.1.6.0
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] loading /var/lib/vdr/setup.conf
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] unknown locale: '1'
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] [xine..put] Skipping configuration entry Frontend= (overridden in command line)
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] ERROR: unknown config parameter: xineliboutput.OSD.Downscales = 1
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] ERROR: unknown config parameter: xineliboutput.OSD.Prescale = 1
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] ERROR: unknown config parameter: xineliboutput.OSD.UnscaledOpaque = 0
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] [xine..put] Skipping configuration entry RemoteMode=1 (overridden in command line)
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] loading /var/lib/vdr/sources.conf
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] loading /var/lib/vdr/diseqc.conf
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] loading /var/lib/vdr/channels.conf
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] loading /var/lib/vdr/commands.conf
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] loading /var/lib/vdr/reccmds.conf
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] loading /var/lib/vdr/svdrphosts.conf
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] loading /var/lib/vdr/remote.conf
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] loading /var/lib/vdr/keymacros.conf
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6325] video directory scanner thread started (pid=6321, tid=6325)
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6325] video directory scanner thread ended (pid=6321, tid=6325)
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6326] video directory scanner thread started (pid=6321, tid=6326)
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6326] video directory scanner thread ended (pid=6321, tid=6326)
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] reading EPG data from /var/cache/vdr/epg.data
```

Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] no DVB device found

Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] initializing plugin: remote (0.4.0): Fernbedienung

Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] initializing plugin: epsearch (0.9.24): Suche im EPG nach Wiederholungen und anderem

Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] initializing plugin: live (0.2.0): Live Interactive VDR Environment

Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] initializing plugin: femon (1.6.6): DVB Signal Informationsanzeige (OSD)

Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] initializing plugin: epsearchonly (0.0.1): Direkter Zugriff auf epsearch's Suchenmenu

Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] initializing plugin: xineliboutput (1.0.90-cvs): X11/xine-lib Ausgabe-Plugin

Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] [xine..put] cTimePts: clock_gettime(CLOCK_MONOTONIC): clock resolution 0 us

Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] [xine..put] cTimePts: using monotonic clock

Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] [xine..put] RTP SSRC: 0x74e90a39

Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6327] ERROR (thread.c,225): Keine Berechtigung

Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6327] [xine..put] cUdpScheduler: Can't nice to value: -5

Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] initializing plugin: osdteletext (0.8.1): Zeigt den Videotext auf dem OSD an

Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] initializing plugin: pvr350 (2008-09-07): Ein Ausgabegerät für die PVR350

Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] initializing plugin: clock (1.0.0): A Simple Clock

Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] initializing plugin: pvrinput (2008-10-04): Hauppauge PVR als Eingabegerät

Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] initializing plugin: quickepsearch (0.0.1): Schnelle Suche nach Sendungen

Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] initializing plugin: conflictcheckonly (0.0.1): Direkter Zugriff auf epsearch's Konflikt-Prüfungs-Menü

Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] setting primary device to 1

Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] assuming manual start of VDR

Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] SVDRP listening on port 2001

Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] setting current skin to "sttng"

Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] loading /var/lib/vdr/themes/sttng-default.theme

Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] starting plugin: remote

Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] device /dev/input/event0: AT Translated Set 2 keyboard

Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] device /dev/input/event1: Power Button (FF)

Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] device /dev/input/event2: Power Button (CM)

Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] device /dev/input/event3: PC Speaker

Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] device /dev/input/event4: ImPS/2 Generic Wheel Mouse

Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] remote: unable to open '/dev/input/ir': Datei oder Verzeichnis nicht gefunden

Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] ERROR: /dev/input/ir: Datei oder Verzeichnis nicht gefunden

```
Oct 12 20:57:55 vdr vdr: [6321] ERROR: /dev/input/ir: Datei oder Verzeichnis nicht
gefunden
Oct 12 20:57:57 vdr vdr: [6321] remote: fatal error - unable to open input device
Oct 12 20:57:57 vdr vdr: [6321] [xine..put] cXinelib0sdProvider: shutting down !
Oct 12 20:57:57 vdr vdr: [6321] [xine..put] cXinelibDevice::StopDevice(): Stopping
device ...
Oct 12 20:57:57 vdr vdr: [6321] deleting plugin: conflictcheckonly
Oct 12 20:57:57 vdr vdr: [6321] deleting plugin: quickepgsearch
Oct 12 20:57:57 vdr vdr: [6321] deleting plugin: pvrinput
Oct 12 20:57:57 vdr vdr: [6321] deleting plugin: clock
Oct 12 20:57:57 vdr vdr: [6321] deleting plugin: pvr350
Oct 12 20:57:57 vdr vdr: [6321] deleting plugin: osdteletext
Oct 12 20:57:57 vdr vdr: [6321] deleting plugin: xineliboutput
Oct 12 20:57:57 vdr vdr: [6321] deleting plugin: epgsearchonly
Oct 12 20:57:57 vdr vdr: [6321] deleting plugin: femon
Oct 12 20:57:57 vdr vdr: [6321] deleting plugin: live
Oct 12 20:57:57 vdr vdr: [6321] deleting plugin: epgsearch
Oct 12 20:57:57 vdr vdr: [6321] deleting plugin: remote
Oct 12 20:57:57 vdr vdr: [6321] max. latency time 0 seconds
Oct 12 20:57:57 vdr vdr: [6321] exiting, exit code 2
Oct 12 20:57:57 vdr runvdr: stopping after fatal fail ()
```

Grmpf.

Es fällt auf:

```
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6327] ERROR (thread.c,225): Keine Berechtigung
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] remote: unable to open '/dev/input/ir': Datei oder
Verzeichnis nicht gefunden
Oct 12 20:57:53 vdr vdr: [6321] ERROR: /dev/input/ir: Datei oder Verzeichnis nicht
gefunden
Oct 12 20:57:55 vdr vdr: [6321] ERROR: /dev/input/ir: Datei oder Verzeichnis nicht
gefunden
```