Création d'un magnetoscope numerique avez MythTV.



Bruno Adele <bruno.adele arobase jesuislibre.org>

4 Mars 2005

Version 0.2

Version 0.1

Historique des versions 4 Mars 2005 Bruno Adele Deuxieme jet avec mythtv(Gentoo) et PVR 350 0.1 22 Avril 2004 Bruno Adele Premier jet avec freevo(Debian) et Miro PCTV

Je vais tenter d'expliquer comment installer un magnetoscope numerique sur une Gentoo avec MythTV

Table des matières

1. Introduction	1
2. Les ingrédients	2
3. Apercu de MythTV	2
4. Installation du systeme	7
4.1. Installation de la Gentoo	7
4.2. Préparation des parametres	7
4.3. Installation du noyaux 2.6.10	8
4.4. Support de l'acceleration graphique NVIDIA(OpenGL)	9
4.5. Support de la carte son avec ALSA	10
4.6. Support du tuner TV PVR 350	10
4.7. Support recepteur infrarouge	11
5. Installation du magnetoscope numerique	12
5.1. Interface graphique	12
5.2. Installation de MythTV	14
5.3. Configuration sommaire de mythtv	14
5.4. MythWeb	19
5.5. Divers / Astuces	19
5.6. Probleme rencontrées	19
5.7. TODO	19

1. Introduction

J'ai toujours eté attiré de faire un magnetoscope numerique avec mon PC, j'ai fait une premiere tentative en Avril 2004 avec freevo(Debian) et une Miro PCTV, mais le résultat n'a pas était concluant(mauvaise qualité du tuner, image sacadé, etc). J'ai donc retenté cette fois ci avec MythTV(Gentoo) et une PVR 350, et la je suis impressionné du resultat. La qualité est equivalent voire superieure à un magnetoscope analogique.

Pour ecrire ce document je me suis servi des documents suivants

- <u>http://gentoo-wiki.com/HOWTO_Setup_MythTV</u> [???]
- <u>http://home.comcast.net/~alf_park/mythtv.html</u> [???]
- <u>http://wilsonet.com/mythtv/</u>

Je voudrais vraiment féliciter l'equipe de mythtv qui à fait un travail remarquable, notament Isaac Richards

2. Les ingrédients

Pour ce faire, j'ai donc recyclé une ancienne machine, mais elle est amplement suffisante.

- 1 PC Duron 1,3 Ghz 216 Mo Ram Carte mere KT3 Ultra (donc CPU à base d'AMD) + carte son intégré
- Carte video Nvidia TNT (pas la Television Numerique Terestre ;))
- 1 carte reception TV Hauppauge PVR 350 Rev 992.
- 1 disque de 10 Go(OS+espace temporaire) et 1 disque de 40 Go
- 1 distribution Gentoo 2004.3.
- 1 logiciel de home cinéma (MythTV).
- 3 à 5 cachons, des aspirines de préférence ;)

3. Apercu de MythTV

Appercu en image



Theme1



Theme2



Menu

Info sur la chaine

Т\/5 л	A (Afrique)				2.	1
sam 5 mar, (00:25 - 00:40					
Not Record	ing			00:3	3	
5/3	00.30	¢	11:00	01:30	02.00	
rta arte		te de la	Jour	Maharajahs et s	«La visio.	`>
M	< La loi du p	uma (Série)	La lo	i du purna (Série)	Unkno	w
nto 7 tmc	<	Téléachat ((Ma. D	estination monde (D	ocu	^E >
10 NS	< -	Tout le monde	en parle (i	Divertissement)		è

Grille des programmes



Coupure pub

Création d'un magnetoscope numerique avez MythTV.



jaquette video

	Directed by C	hris Columbus	
Po har	Harry Potter, un jeune Pétunia qui le déteste derniers lui ont racon voiture.	eorphelin, est élevé par sor nt. Alors qu'il était haut cor té que ses parents étaient r	i oncle Vernon et sa fante nine trois pomines, ces norts dans un accident de
the state	Visible par des enfant	*	
and the second s	Runtime	Year	User Rating
197	142 minutes	2001	4
			Parental
		e 1e	4

Info sur une video

	http://adele.jesuisilike.org/nytht	wheranded programs php				. 0	CLonseido	n DVD	- #)	
myth TV		= 🧟 M		1 me 20	6, 1248	Recherc				4
ayer77/ Liste Farms Pool	parantakan Manuelle Programm	ation des einiegebennerte	Frequeen	HITAL DIS	paren ks.	Programmes	avegatele	Statut du	latkens	
Monter les emegistrem	ents. Tous les emegistrements			• Mo	nter les g	toupes Taxe	i ins erregist	teriterits.		
Autor					Genege abort	Ramon and and a		talles de Falles		
5 = H, 3085										
257	Taal 'n meerik ekspale			70 M	2	8.mir 2008 (12.68.)	2 km 20 km m	278 448		
4 # 84, 2005							_			
	Ada anata			1-81	••••	4 m H, 2000 (12 MI)	10 M w	85 MB	Claire	
and the second										
	1Mi Colume			7-100	-	4 mai, 2005 (19238)	60 Miles			
T mar 2005										
	Julia scalata			1.01	Cyrlan I.	Base, 2008 (52.981)	-	****		
S Post Frances	0 0 🗇 🗂 🗖 Hatchcale	() Reathed and of page, co	stinand fra	en tap						

Enregistrement visible du web

🕸 - 4 - 💋 🔕 🔞 🗋 http://www.internet.com///www.internet.com///www.internet.com//www.internet.com///www.internet.com///www.internet.com//www.internet.com///www.internet.com///www.internet.com//www.internet.com//www.internet.com//www.internet.com//www.internet.com//www.internet.com//www.internet.com//www.internet.com///www.internet.com///www.internet.com///www.internet.com///www.internet.com///www.internet.com///www.internet.com///www.internet.com/////www.internet.com//////www.internet.com/////www.internet.com////////wwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwww													
my	/th	v		0	-	2	1	yaliwa (i mw	2004. 91 93	Recherc			
Agenter Late Fara Programmation Markele Programmatice des enregidements Enregidements programmes, enregidets Statut a Batterd Actuellement Affiche													
1 -	e arac oras oras arac 1 ^{Nan Contastant} Maria Andr 1				0000	cc 18	1 2020 00-44 2020			ER 10 ER 20 ER 40 Repartaget: Frito, genter de la mai			
2	elycarie dast alle annes trense anear anna												
3	1. Tech in meiner schelle servet Derit Pinkerbilterer - Der unnen gine une - Der unnen de Lass *							1					
4	PD de la velle de la compactación en la compactación en la compactación de la com												
5	5 La Vallaciónes de la constitución de la constituc												
	5 No bit in party Participante												
7	Tääsenet Dodrades maaise Largestrustele en Sallbete en tuit Disserie State Sallbete en tuit Sallbete en Sallb												
10	10 *Teat is made an pade												
12	12 In the survey is a survey as a survey of the survey of												

... et j'en passe ...

Voici un bref apercu des possibilité de MythTV

1. Recepteur TV

- a. Visualisation d'une chaine avec l'option timeshifint (pause/retour arriere/avancement rapide)
- b. Affichage des programmes TV
- c. Facilité d'enregistrement des programmes (possibilité de rechercher les prochaines diffusion d'une emmision)
- d. Possibilité de regarder la chaine que l'on enregistre avec les options (pause/retour arriere/avancement rapide)
- e. Possibilité de couper les pubs, possibilité de couper des partie de video
- f. Picture In Picture (2 tuner TV) ou Enregistrement d'une chaine tout en regardant une autre toujours avec le support du timeshifint
- 2. Lecteur DVD/Video
 - a. Visualisation depuis un lecteur DVD
 - b. RIP d'un DVD vers un Xvid ou Dvix
 - c. Récupération des jaquetes depuis les sites IMDB ou AlloCiné
- 3. Lecteur CD/Audio
 - a. Lecture depuis un lecteur CD-Rom
 - b. RIP d'un CD vers du OGG ou MP3
 - c. Récupération des jaquettes.

4. Installation du systeme

4.1. Installation de la Gentoo

Pour l'installation, je conside que vous aviez deja un systeme Gentoo fraichement installé, dans le cas contraire suivez les démarches de la documentation officielle, d'ailleur elle sont trés bien documenté.

- Documentation simple(rapide) <u>http://www.gentoo.org/doc/fr/gentoo-x86-quickinstall.xml</u> [toto]
- Documentation détaillé <u>http://www.gentoo.org/doc/fr/handbook/2004.3/index.xml</u> [toto]

4.2. Préparation des parametres

Afin d'exploiter au mieux les compilations qui vont suivre, nous allons parametrer le fichier / etc/make.conf

```
# These settings were set by the catalyst build script that automatically built this stage
# Please consult /etc/make.conf.example for a more detailed example
CFLAGS="-02 -march=athlon-xp -Os -pipe -fomit-frame-pointer"
CHOST="i686-pc-linux-gnu"
CXXFLAGS="${CFLAGS}"
```

Utiliser pour la compilation et non pour l'utilisation voir 02locale LINGUAS="fr" LANGUAGE="FREN" ALSA_CARDS="via82xx" LIRC_OPTS="--with-driver=hauppauge" USE="x86 X gtk gtk2 kde mmx 3dnow sse alsa avi crypt cscope dvd flac gif imlib jpeg lirc mad mpeg PORTDIR_OVERLAY=/usr/local/portage

Nous allons égallement forcer la selection des paquets plus récent dans le fichier / etc/portage/package.keywords

Mythtv media-tv/mythtv media-plugins/mythvideo media-plugins/mythdvd media-plugins/mythbrowser media-plugins/mythgallery media-plugins/mythmusic media-plugins/mythnews media-plugins/mythweather www-apps/mythweb media-tv/mythfrontend media-video/mplayer # Transcodage et export en Xvid ou Divx media-video/ffmpeg media-tv/nuvexport # Support IVTV media-tv/ivtv media-tv/ivtv-ptune dev-perl/Video-ivtv dev-perl/Video-Frequencies # Support ALSA media-sound/alsa-driver media-sound/alsa-headers media-sound/alsa-utils media-libs/alsa-lib media-libs/alsa-oss media-sound/alsamixergui media-sound/alsa-tools media-sound/alsa-firmware # Pour XMLTV dev-perl/SOAP-Lite media-tv/xmltv dev-perl/HTTP-Cache-Transparent # Sondes sys-apps/i2c sys-apps/lm-sensors

4.3. Installation du noyaux 2.6.10

Installation du noyau 2.6.10, nous allons ajouter les supports suivants

- Support du son (le support alsa sera activé plus bas)
- Support Video4Linux(le support ivtv sera activé plus bas)

emerge -av gentoo-dev-sources genkernel

Maintenant il faut configurer le noyau, activez les options suivantes

- Processor type and features --->
 - [*] MTRR (Memory Type Range Register) support
- Device Drivers --->
 - Character devices --->
 - <M>/dev/agpgart (AGP Support)
 - <M> NVIDIA nForce/nForce2 chipset support
 - Sound --->
 - <*> Sound card support
 - Multimedia devices --->
 - <M> Video For Linux
 - I2C support --->
 - <M> I2C support
 - <M> I2C device interface
 - I2C Hardware Bus support --->
 - <M> VIA 82C586B
 - <M> VIA 82C596/82C686/823x

4.4. Support de l'acceleration graphique NVIDIA(OpenGL)

Installation des drivers de nvidia

emerge nvidia-glx

ajouter dans le fichier /etc/modules.autoload.d/kernel-2.6

agpgart nvidia

Et executez la commande suivante

modules-update

4.5. Support de la carte son avec ALSA

Afin d'utiliser les dernieres versions des drivers alsa, il est déconseiller de compiler les modules alsa dans le noyau. je vais donc installer les drivers officiel d'alsa . Avant de compiler n'oubliez pas d'ajouter le support d'alsa dans le fichier /etc/make.conf

ALSA_CARDS="via82xx"

Installation du support d'alsa

emerge -av alsa-driver alsa-utils



Note

Lorsque vous recompiler le noyaux, n'oublier pas de remerger alsa-driver

Ajoutez les options suivantes pour le chargements des modules dans le fichier /etc/modules.d/alsa

alias snd-card-0 snd-via82xx alias sound-slot-0 snd-via82xx

Ou lancez la commande

alsaconf

Mise à jours des modules

modules-update

Ajout du support d'alsa au démarage

rc-update add alsasound default /etc/init.d/alsasound start

Vérification du bon fonctionnement. Par default alsa desactive tout les son (muet et niveau sonore à 0)

alsamixer

4.6. Support du tuner TV PVR 350

Installation d'ivtv

emerge -av ivtv

Création du script /usr/local/bin/ivtv_init qui permet d'initialiser la PVR avec la norme SECAM

```
#!/bin/bash
ivtvctl -u 0x7F0000
ivtvctl -f width=720,height=576
ivtvctl -p 4 -v input=3,output=1
```

Configuration du chargement des modules dans le fichier /etc/modules.d/ivtv

```
alias char-major-81 videodev
alias char-major-81-0 ivtv
alias char-major-61 lirc_i2c
options ivtv tda9887=0
post-install ivtv /usr/local/bin/ivtv_init
add above ivtv lirc_dev lirc_i2c
```

4.7. Support recepteur infrarouge

Vérifier que dans le fichier /etc/make.conf les options suivantes sont presentent

```
LIRC_OPTS="--with-driver=hauppauge"
USE=" ... lirc ...."
```

installation de lirc

emerge -av lirc

Reconnaissance des touches de la telecommande

```
#
 this config file was automatically generated
# using lirc-0.7.0(any) on Sun Nov 28 20:25:09 2004
#
# contributed by
#
# brand:
         Hauppauge 350
# Created: G.J. Werler (The Netherlands)
#
 Project: Mythtv Fedora Pundit-R www.mythtvportal.com
# Date: 2004/11/28
# model no. of remote control: Hauppauge A415-HPG
#
 devices being controlled by this remote: PVR-350
#
begin remote
  name Hauppauge_350
 bits
                13
  flags RC5 CONST_LENGTH
                 30
  eps
  aeps
                100
                969
                      811
  one
                969
  zero
                      811
 plead
               1097
               114605
  gap
  toggle_bit
                  2
      begin codes
                                   0x00000000000017BB
          Go
          Power
                                   0x0000000000017BD
          ΤV
                                   0x00000000000179C
          Videos
                                   0x000000000001798
          Music
                                   0x000000000001799
                                   0x000000000000179A
          Pictures
                                   0x00000000000179B
          Guide
          Radio
                                   0x000000000000178C
                                   0x000000000001794
          Up
          Left
                                   0x000000000001796
          Right
                                   0x000000000001797
                                   0x000000000001795
          Down
                                   0x0000000000017A5
          OK
                                   0x00000000000179F
          Back/Exit
          Menu/i
                                   0x00000000000178D
```

Volu	000000000001700
VOL+	0x000000000001790
VOI-	0x00000000001791
Prev.cn	0x00000000001792
Mute	0x00000000000178F
Ch+	0x000000000017A0
Ch-	0x0000000000017A1
Record	0x0000000000017B7
Stop	0x000000000017B6
Rewind	0x0000000000017B2
Play	0x0000000000017B5
Forward	0x000000000001/B4
Replay/SkipBackward	0x000000000017A4
Pause	0x000000000001/B0
SkipForward	0x00000000000179E
1	0x00000000001781
2	0x000000000001782
3	0x000000000001783
4	0x000000000001784
5	0x000000000001785
6	0x000000000001786
7	0x000000000001787
8	$0 \ge 0 \ge$
9.	0x000000000001789
Asterix	0x0000000000178A
0	0x000000000001780
#	0x00000000000178E
Red	0x00000000000178B
Green	0x0000000000017AE
Yellow	0x0000000000017B8
Blue	0x000000000001/A9
end codes	
end remote	

Lancement de lirc

```
rc-update add lircd default /etc/init.d/lircd start
```

5. Installation du magnetoscope numerique

5.1. Interface graphique

Nous allons installé la partie graphique, pour ma part je vais utilisé le Xorg et KDE(minimaliste)

emerge -av xorg-x11 kdebase

Prise en compte des drivers nvidia

opengl-update nvidia

Voici le fichier /etc/X11/xorg.conf

```
Section "ServerLayout"

Identifier "X.org Configured"

Screen 0 "Screen0" 0 0

InputDevice "Mouse0" "CorePointer"

InputDevice "Keyboard0" "CoreKeyboard"

EndSection

Section "Files"

RgbPath "/usr/lib/X11/rgb"

ModulePath "/usr/lib/modules"

FontPath "/usr/share/fonts/misc/"

FontPath "/usr/share/fonts/TTF/"

FontPath "/usr/share/fonts/Type1/"

FontPath "/usr/share/fonts/75dpi/"
```

```
FontPath
                      "/usr/share/fonts/100dpi/"
EndSection
Section "Module"
        Load "glx"
Load "dbe"
        Load "extmod"
        Load "record"
Load "xtrap"
        Load "freetype"
        Load "type1"
EndSection
Section "InputDevice"
        Identifier "Keyboard0"
Driver "kbd"
EndSection
Section "InputDevice"
        Identifier "Mouse0"
Driver "mouse"
                     "Protocol" "auto"
        Option
                     "Device" "/dev/input/mice"
        Option
EndSection
Section "Monitor"
                      "TV"
        Identifier
                      30 - 50
        HorizSync
        VertRefresh 60
EndSection
Section "Device"
        Identifier "Card0"
                     "nvidia"
        Driver
EndSection
Section "Screen"
        Identifier "Screen0"
                    "Card0"
        Device
                    " TV "
        Monitor
        DefaultDepth 24
        SubSection "Display"
                 Depth
                           24
                          "800x600" "640x480"
                 Modes
        EndSubSection
EndSection
```

Changement du gestionnaire de session, modification du fichier /etc/rc.conf

DISPLAYMANAGER="kdm"

ajout de xdm au boot

rc-update add xdm default

ajout de mythtv au demarage de xdm (kdm)

ln -s /usr/bin/mythfrontend /home/mythtv/.kde/Autostart/mythfrontend

5.1.1. Support sortie TV

Le driver NVidia ne fonctionne correctement avec la carte de modele Riva TN, notament il ne supporte pas l'overscan depuis le fichier de configuration Xorg. Nous allon donc installer nvtv

emerge -av nvtv

Demarage de nvtv au demarage

rc-update add nvtv default /etc/init.d/nvtv start

5.2. Installation de MythTV

installation des paquets

emerge -av mythbrowser mythdvd mythmusic mythvideo mythweb mythtv mythgallery mplayer

5.3. Configuration sommaire de mythtv

lancez mythsetup afin de selectionner votre carte tuner TV, ainsi que



Note

Faire les captures d'ecran

Une fois que vous avez saisie les chaines lancé mythfilldatabase

suivant l'oversacan retailer l'ecran de mythTV

5.3.1. Configuration de la telecommande

Affectation des touches aux fonction de Mythtv ou mplayer

```
# Copie d'ecran sans prise en compte de l'overlay (XVideo)
begin
 prog = irexec
 button = Pictures
 repeat = 0
 config = DISPLAY=0:0 /usr/bin/import -silent -display :0.0 -window root /data/picture/screenshot
 end
# sortie TV pour nvidia
begin
 prog = irexec
 button = Radio
 repeat = 0
 config = nvtv -t -r 800,600 -s large
 end
 begin
     prog = mythtv
     button = Guide
config = S
 end
 begin
     prog = mythtv
button = Off
     config = Esc
 end
 begin
     prog = mythtv
     button = Go
     config = N
 end
 begin
     prog = mythtv
button = 1
     config = 1
 end
```

```
begin
    prog = mythtv
button = 2
config = 2
end
begin
    prog = mythtv
button = 3
config = 3
end
begin
    prog = mythtv
button = 4
     config = 4
end
begin
    prog = mythtv
button = 5
config = 5
end
begin
     prog = mythtv
    button = 6
config = 6
end
begin
    prog = mythtv
     button = 7
config = 7
end
begin
    prog = mythtv
     button = 8
     config = 8
end
begin
     prog = mythtv
    button = 9
config = 9
end
begin
     prog = mythtv
     button = Back/Exit
config = Esc
end
begin
    prog = mythtv
     button = 0
     config = 0
end
begin
     prog = mythtv
     button = menu/i
     config = M
end
begin
   prog = mythtv
   button = Red
config = D
end
begin
   prog = mythtv
   button = Green
```

```
config = I
end
begin
 prog = mythtv
  button = Blue
 config = F8
end
begin
  prog = mythtv
  button = Yellow
  config = F
end
begin
 prog = mythtv
 button = vol-
repeat = 3
 config = F10
end
begin
  prog = mythtv
  button = vol+
repeat = 3
  config = F11
end
begin
  prog = mythtv
  button = Ch+
  config = Up
end
begin
 prog = mythtv
  button = Ch-
 repeat = 3
 config = Down
end
begin
    prog = mythtv
    button = Up
    repeat = 3
    config = Up
end
begin
   prog = mythtv
button = Down
repeat = 3
    config = Down
end
begin
    prog = mythtv
    button = Left
repeat = 3
config = Left
end
begin
    prog = mythtv
    button = Right
repeat = 3
    config = Right
end
begin
    prog = mythtv
    button = Ok
    config = Return
end
```

```
begin
    prog = mythtv
button = Mute
config = F9
end
begin
  prog = mythtv
   button = Blank
config = B
end
begin
   prog = mythtv
button = Full
   config = V
end
begin
    prog = mythtv
button = Rew
config = Left
end
begin
    prog = mythtv
    button = Play
config = P
end
begin
    prog = mythtv
button = FFW
config = Right
end
begin
 prog = mythtv
  button = Record
 config = R
end
begin
   prog = mythtv
   button = Stop
config = T
end
begin
    prog = mythtv
    button = pause
config = P
end
begin
  prog = mythtv
   button = Replay
config = Q
end
begin
   prog = mythtv
   button = Skip
    config = Z
end
#MPlayer
begin
   prog = mplayer
   button = Off
   config = quit
end
begin
prog = mplayer
```

```
button = MENU
   config = osd
end
begin
   prog = mplayer
   button = Rew
   config = seek -10
   repeat = 1
end
begin
   prog = mplayer
button = FFW
   config = seek +10
repeat = 1
end
begin
   prog = mplayer
   button = Replay
   config = seek -60
repeat = 1
end
begin
   prog = mplayer
   button = Skip
   config = seek + 60
   repeat = 1
end
begin
    prog = mplayer
button = Pause
     config = pause
end
begin
    prog = mplayer
button = Play
     config = pause
end
begin
   prog = mplayer
button = BACK
config = quit
end
begin
   prog = mplayer
   button = VOL+
config = volume +1
   repeat = 1
end
begin
   _____prog = mplayer
   button = VOL-
config = volume -1
   repeat = 1
end
begin
   prog=mplayer
   button=Mute
   config=mute
end
```

Lirc lit le fichier de configuration depuis la racine du repertoire personnel, danc ce cas nous allons faire un lien symbolique

ln -s /home/mythtv/.mythtv/lircrc /home/mythtv/.lircrc

5.4. MythWeb

Editer le fichier /etc/apache2/conf/apache2 et remplacer

DocumentRoot /var/www/localhost/htdocs/mythweb

Decommenter les 4 premieres ligne du fichier /var/www/localhost/htdocs/mythweb/.htaccess

cd /var/www

htpasswd2 -c htpasswd mythtv

cd /var/www/localhost/htdocs/mythweb

rmdir video_dir

ln -s /data/tv/ video_dir

5.5. Divers / Astuces

Si vous voullez faire des copies d'ecran vous risquerez d'etre confontrez à l'ecran bleu. En fait c'est du à l'overlay, le bleu est remplacé par le contenu de la video. Pour palier à ce probleme lancé mythfrontend de la maniere suivante

NO_XV=1 mythfrontend



Avertissement

Les videos seront sacadé.

Maintenant pour faire un screenshot il vous suffit d'executer la commande suivante

DISPLAY=0:0 import -silent -display :0.0 -window root file.jpg



Note

J'ai parametrer cette fonction sur la telecommande la PVR 350 (touche picture)

5.6. Probleme rencontrées

- L'enregistrement des videos etaient sacadé, c'etait du aux options de la carte son (ALSA)
- Sortie TV (framebuffer) avec la PVR 350, couleur verdartre ou rosatre
- Export vers un Xvid ou un Divx avec l'outil nuvexport, ffmpeg n'etait pas à jours(mpeg2video non present)

5.7. TODO

- horloge ntp
- mythfilldatabase automatiquement
- Support de la sortie TV de la PVR 350, deja tester mais test peux concluant
- Support des menu DVD avec xine
- Picture In Picture (PIP) avec un deuxieme tuner TV
- Fichier lirc de myth
- Copie d'ecran de mythtv et de mythweb
- Probleme rencontré
- Astuce
- Expliqué qu'il risque d'y avoir des problemes avec l'Udev, et que je me souviens plus exactement les modifications faires.
- Plantage lorsque il y'a une coupure reseaux
- emerge -av k3b dvd+rw-tools
- mythburn
- sortie TV de la pvr 350 http://mysettopbox.tv/phpBB2/viewtopic.php?t=2995&postdays=0&postorder=asc&highlight=green+purple &start=0

a faire sortie tv de la pvr 350, si vous avez des images verte et rose utilisé la commande suivante ivtvctl -j reg=0x6c,val=0x9a -d /dev/video0

Chargement du lien http://205.209.168.201/~ckennedy/ivtv/ivtv-0.3/ivtv-0.3.2d.tgz et aller dans ./driver make make install

dans utils wget ftp://ftp.shspvr.com/download/wintv-pvr_250-350/inf/pvr_1.18.21.22168_inf.zip

cp ivtvdev_drv_o /usr/X11R6/lib/modules/drivers/ivtvdev_drv.o

activée de désinterlace à off, activée le decoage hardwareSetup TV/Playback: Set Deinterlace to OFF! Set "Use PVR350 hardware decoding" ON! Set video out device to /dev/video16 (it should be that for default) Set Overscan values to 8x8 to get OSD fully on screen Off screen display also abbreviates to OSD, so no joke here ;-) Play with the above settings, till you get all GUI and OSD on screen and centered to your liking, this depends on your TV set, so the above values are only a start.

- utilier fbshot pour la partie sortir PVR notament pour le fuide
- compilation du suport i2c,<u>http://forums.gentoo.org/viewtopic.php?t=101573&highlight=sensors</u> [toto]
- nuvexport avec l'option --transcode ou installer ffmpeg unstable
- install de xine emerge -av xine-ui