

# Multimedia Bileşeni Test Aşamaları

Semen Cirit

11 Ağustos 2009

## 1 Sound alt Bileşeni

1. frescobaldi paketi kurulumu sonrası:

```
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/multimedia/sound/test_frescobaldi.ly
```

Yukarıda bulunan dosyayı frescobaldi ile açıp, uygulamanın sol tarafında bulunan Lilypond butonuna basın ve sorunsuz bir şekilde pdf dökümanının oluştuğunu gözlemleyin.

2. pulseaudio paketi kurulumu sonrası:

- Sisteminizi tekrar başlatın ve açılış sesinin düzgün bir şekilde çıktığını gözlemleyin.
- multimedia-tr.pdf amarok paketi testini gerçekleştiriniz.

3. sox paketi kurulumu sonrası:

hardware-tr.pdf k3b testini gerçekleştiriniz.

4. amarok paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan zip dosyasını indirdikten sonra seslerin düzgün çıktığını gözlemleyin.

```
# wget wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/multimedia/sound/sound.tar
```

5. listen paketi kurulumu sonrası:

Uygulamayı açın dosya sistemi bölümünden /usr/kde/3.5/share/sounds/ dizinine girin ve sorunsuz bir şekilde müziklerin listelendiğini ve müzikleri çalabildiğini gözlemleyin.

6. vorbis-tools paketi kurulumu sonrası:

```
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/multimedia/sound/sound/game.ogg
# oggdec game.ogg
# mplayer game.wav
# oggenc game.wav
# mplayer game.ogg
```

## 2 Video alt Bileşeni

1. mplayer ve vlc paketleri kurulumu sonrası:

```
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/multimedia/video/cokluortam.tar
```

Yukarıda bulunan dosyayı indirdikten sonra, uygulamayı her türlü dosya formatı ile çalıştırın ve sorunsuz bir şekilde çalıştığını gözlemleyin.

2. vlc-firefox kurulumu sonrası:

- Firefox → Düzen → Seçenekler → Eklentileri Yönet → Yan Uygulamalar bölümünde VLC eklentisinin eklenmiş olduğunu gözlemleyin.
- Aşağıda bulunan uzantıdaki videoları firefox üzerinden açınız. Ve düzgün bir şekilde çalıştıklarını gözlemleyiniz.

```
http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/multimedia/video/cokluortam/
```

3. ffmpeg paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan ikinci komutun düzgün çıktılar ürettiğini ve üçüncü komutun da bu çıktıları çalıştırabildiğini gözlemleyin.

```
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/multimedia/video/cokluortam.tar
# ffmpeg -i <multimedia dosyası> -r 24 <test dosyası>
# ffplay <multimedia dosyası>
```

### 3 Converter alt Bileşeni

1. Aşağıdaki paketler sadece kurulum testine tabidir:

```
nrg2iso
vnc2swf
```

2. amrwb ve amrnb paketleri kurulumu sonrası:

multimedia-tr.pdf sox ve mplayer testlerini gerçekleştiriniz.

3. ccd2iso paketi kurulumu sonrası:

```
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/multimedia/converter/default.img
# ccd2iso default.img test.iso
```

test.iso dosyasının sorunsuz bir şekilde oluştuğunu gözlemleyin.

Sorunsuz bir şekilde iso dosyasının oluştuğunu gözlemleyin.

4. dvdbackup paketi kurulumu sonrası:

- Aşağıdaki bağlantıda bulunan iso'yu DVD'ye yazdırın.

```
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/hardware/optical/boot.iso
```

- Eğer DVD yeniden yazdırılabilir bir DVD ise /dev/dvdrw değil ise /dev/dvd girdilerini kullanarak aşağıdaki bulunan komutu çalıştırın ve sorunsuz bir şekilde DVD'nin yedeklendiğini gözlemleyin.

```
# dvdbackup -i <girdiyolu> -o <çıktıyolu> -M
Örnek
# dvdbackup -i /dev/dvdrw -o /home/pardus/dvd -M
```

5. emovix paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan dosyayı indirin:

```
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/multimedia/converter/default.img
```

Komutların sorunsuz bir şekilde çalıştıklarını gözlemleyin.

```
# movix-version
# movix-files
# movix-conf
# mkmovixiso default.img --output-file=default.iso
```

6. ffmpeg2theora paketi kurulumu sonrası:

```
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/multimedia/video/cokluortam/DVD.mpg
# ffmpeg2theora DVD.mpg
```

- Yukarıda bulunan komutun sorunsuz bir şekilde DVD.ogv dosyasını oluşturduğunu gözlemleyin.
- mplayer ile bu dosyayı çalıştırın ve sorunsuz bir şekilde çalıştığını gözlemleyin.

7. ffmpeg2theora paketi kurulumu sonrası:

```
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/multimedia/converter/lazarus.png
# icns2png lazarus.icns
```

- Yukarıda bulunan komutun sorunsuz bir şekilde lazarus.png dosyasını oluşturduğunu gözlemleyin.
- gwenview ile bu dosyayı açın ve sorunsuz bir şekilde açıldığını gözlemleyin.

8. kaudiocreator paketi kurulumu sonrası:

- Aşağıdaki bağlantıda bulunan ses dosyalarını k3b ile audio CD olarak yazdırın.  

```
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/multimedia/video/cokluortam/
```
- kaudiocreator uygulamasını çalıştırın:  
Sorunsuz bir şekilde çalışıp CD'de bulunan dosyalarını listeleyebildiğini gözlemleyin.  
Dosyaları seçin ve Rip butonuna basın ve bu işlemi düzgün bir şekilde yaptığını gözlemleyin.  
Ev dizininiz altında rip ettiğiniz format adı (mp3, wav, ogg, flac olabilir) ile bir dizin yaratıldığını gözlemleyin, ve mplayer ile bu dosyaların sorunsuz bir şekilde çalıştığını gözlemleyin.

9. libnut paketi kurulumu sonrası:

multimedia-tr.pdf mplayer ve ffmeg testlerini gerçekleştirin.

10. mkvtoolnix paketi kurulumu sonrası:

Uygulamalar → Çokluortam → mkvmerge GUI uygulamasını açın:

Aşağıdaki bağlantıda bulunan dosyaları, uygulamayı kullanarak .mkv dosyasına dönüştürün ve mplayer ile bu dosyaların düzgün bir şekilde oluştuklarını gözlemleyin: (Ekle tuşuna basarak ilgili dosyayı ekleyin ve muxing'e başla tuşuna basın.)

```
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/multimedia/video/cokluortam.tar
```

11. mpeg2vidcodec paketi kurulumu sonrası:

```
# mkdir flower
# cd flower
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/multimedia/converter/flowgard.mpg
# mpeg2decode -b flowgard.mpg -f -r -o0 sflowg.%d
# cd ..
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/multimedia/converter/flower2.par
# mpeg2encode flower2.par flowgard.m2v
# mplayer flowgard.m2v
```

Yukarıdaki komutların sorunsuz bir şekilde çalıştığını gözlemleyin.

12. ogmtools paketi kurulumu sonrası:

Aşağıdaki komutların düzgün bir şekilde çalıştıklarını gözlemleyin.

```
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/multimedia/sound/sound/music.mp3
# ogmmerge music.mp3 -o test.ogg
# mplayer test.ogg
```

13. potrace paketi kurulumu sonrası:

```
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/multimedia/converter/tepecik_01.pbm
# potrace tepecik_01.pbm -o test.png
# gwenview test.png
```

Sorunsuz bir şekilde png dosyasının oluştuğunu ve görüntülenebildiğini gözlemleyin.

14. shntool paketi kurulumu sonrası:

```
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/multimedia/sound/sound/11k16bitpcm.wav
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/multimedia/sound/sound/11k16bitpcm2.wav
# shncat 11k16bitpcm.wav
# shncmp 11k16bitpcm.wav 11k16bitpcm2.wav
```

15. shorten paketi kurulumu sonrası:

```
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/multimedia/sound/sound/11k16bitpcm.wav
# shorten 11k16bitpcm.wav
# mplayer 11k16bitpcm.shn
```

Sorunsuz bir şekilde .shn uzantılı dosyanın oluşturulduğunu ve çalıştırıldığını gözlemleyin.

16. transcode paketi kurulumu sonrası:

- hardware-tr.pdf k3b paketini test ediniz.
- Aşağıdaki komutları çalıştırın:

```
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/multimedia/video/cokluortam/Lake_dance_XviD.AVI
# transcode -i Lake_dance_XviD.AVI -y xvid -o test.avi -k -z
# mplayer test.avi
```

Oluşan .avi uzantılı dosyanın baş aşağı çalıştığını gözlemleyin.

17. vcdimager paketi kurulumu sonrası:

- hardware-tr.pdf k3b paketini test ediniz.
- Aşağıdaki komutları çalıştırın ve sorunsuz bir şekilde çalıştıklarını gözlemleyin:

```
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/multimedia/video/cokluortam/DVD.mpg
# vcdimager DVD.mpg
# vcd-info -b videocd.bin
# vcdxgen DVD.mpg
# vcdxinfo -i DVD.mpg
```

18. vobcopy paketi kurulumu sonrası:

## 4 Graphics alt Bileşeni

1. gimp kurulumu sonrası:

```
http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/multimedia/graphics/graphics.tar
```

Yukarıda bulunan farklı formattaki dosyaları gimp ile açınız, sorunsuz bir şekilde açıldıklarını gözlemleyiniz.

2. digikam kurulumu sonrası:

```
http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/multimedia/graphics/graphics.tar
```

Digikam uygulaması için seçtiğiniz dosya dizinine yukarıda klasör içinde bulunan dosyaları kopyalayınız ve sorunsuz bir şekilde çalıştığını gözlemleyiniz.

3. imagemagick kurulumu sonrası:

```
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/multimedia/graphics/graphics.tar
```

Yukarıdaki bağlantıda bulunan dosyaların aşağıda bulunan komutlar ile düzgün çalıştığını gözlemleyiniz.

```
# animate test_animate.gif
# display test.*
```

4. tuxpaint, tuxpaint-stamps ve tuxpaint-doc paketleri kurulumu sonrası:

- Uygulamayı açın çeşitli izimler yapın ve kaydedin, sorunsuz bir şekilde çalıştığını ve ilgili yerlerde ses dosyaları çalıştırdığını gözlemleyin.
- Stamps butonuna basın ve sağ tarafta bulunan pullardan birini eklemeye çalışın sorunsuz bir şekilde eklendiğini gözlemleyin.
- Aşağıda bulunan komutu çalıştırın ve daha sonra uygulamanın sol tarafında bulunan open butonuna basın ve import ettiğiniz resmin uygulamada görüntülenmiş olduğunu gözlemleyin.

```
# tuxpaint-import /usr/share/tuxpaint/stamps/vehicles/ship/walnutBoat.png
```

## 5 Editor alt Bileşeni

1. avidemux-common paketi kurulumu sonrası:

multimedia-tr.pdf avidemux testini gerçekleştiriniz.

2. avidemux ve avidemux-qt paketleri kurulumu sonrası:

```
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/multimedia/video/cokluortam/Lake_dance_XviD.AVI
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/multimedia/video/cokluortam/MPEG-1_with_VCD_extensions
```

Yukarıda bulunan dosyaları ilgili uygulama ile açın. Go → Play/Stop düymesine basın ve açtığımız videonun ses ve görüntü bakımından sorunsuz bir şekilde çalıştığını gözlemleyin.

3. avidemux-cli paketi kurulumu sonrası:

video.mpeg dosyasının sorunsuz bir şekilde oluşmuş olduğunu gözlemleyin.

```
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/multimedia/video/cokluortam/Lake_dance_XviD.AVI
# avidemux2_cli --force-alt-h264 --load "Lake_dance_XviD.AVI" --save "video.mpeg" --output-format MPEG
# mplayer video.mpeg
```