

# Hardware Bileşeni Test Aşamaları

Semen Cirit

8 Ekim 2009

## 1 Irda alt Bileşeni

1. lirc paketi kurulumu sonrası:

(Eğer bilgisayarınız infrared destekliyor ise test edebilirsiniz.)

Aşağıda bulunan komutaları çalıştırın ve daha sonra uzaktan kumanda düğmelerinize basın ve kumandanın tanınmış olduğunu gözlemleyin.

```
# modprobe lirc_gpio
# lircd
# irw
```

## 2 Graphics alt Bileşeni

1. ati-control-center paketi kurulumu sonrası:

(sadece ati ekran kartı sürücüsü olanlar test edebilecektir.)

Kmenu'den Ati Graphics Adapter Settings'i açın ve ati kartınızı bulabildiğini ve tanıdığını gözlemleyin.

## 3 Firmware alt Bileşeni

1. Aşağıda bulunan paketler kurulum testine tabidir.

```
ql2x00-firmware
```

## 4 Printer alt Bileşeni

1. Aşağıda bulunan paketler kurulum testine tabidir.

```
gutenprint
```

## 5 Smart Card alt Bileşeni

1. Aşağıda bulunan paketler sadece kurulum testine tabidir.

```
ccid
mozilla-opensc-signer
openct
opensc
pcsc-lite
```

## 6 Info alt Bileşeni

1. x86info paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan komutun x86 mimarisi ile oluşturulmuş cpu'ları listelediğini gözlemleyin.

```
# x86info
```

2. gkrellm paketi kurulumu sonrası:

Servis yöneticisinden gkrellm servisini başlatın.

Aşağıda bulunan komut ile başlatıldığından emin olun.

```
service gkrellm status
```

## 7 Powermanagement alt Bileşeni

1. lm\_sensors paketi kurulumu sonrası:

hardware-tr.pdf gkrellm testini gerçekleştirin.

Aşağıda bulunan komutunun voltaj ve cpu fanı gibi bilgileri hatasız bir şekilde listelediğini gözlemleyin.

```
# sensors
```

## 8 Scanner alt Bileşeni

1. sane-backends paketi kurulumu sonrası:

Eğer bir tarayıcınız var ise bu paketi test edebilirsiniz!!

```
# sane-find-scanner  
# scanimage
```

İlk komutun sorunsuz olarak tarayıcınızı bulduğunu gözlemleyin. İkinci komutun ise düzgün bir şekilde tarama yaptığını ve bir .pnm uzantılı bir resim dosyası ürettiğini gözlemleyin.

## 9 Optical alt Bileşeni

1. cdrtools paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan dosyaları k3b ile bir audio cd olarak yazdırın. Yazdırabildiğinizi gözlemleyin.

```
# 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/music.mp3  
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/multimedia/video/cokluortam/linux.ogg
```

Daha sonra bu cd’de bulunanların okunabildiğini gözlemleyin.

2. cdparanoia paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan dosyaları k3b ile bir audio cd olarak yazdırın. Yazdırabildiğinizi gözlemleyin.

```
# 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/music.mp3  
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/multimedia/video/cokluortam/linux.ogg
```

Audio CD’yi mount edin ve daha sonra aşağıda bulunan komutları çalıştırın:

```
# cdparanoia -vsQ  
# cdparanoia -B
```

3. k3b paketi kurulumu sonrası:

- Aşağıdaki bağlantıda bulunan iso’yu DVD ve CD’ye yazdırın.

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

Bilgisayarınızı CD/DVD sürücünüzden başlatın ve iso’nun düzgün bir şekilde boot ettiğini gözlemleyin.

- Aşağıdaki bağlantıda bulunan video ve müzikleri DVD ve CD’ye audio olarak yazdırın.

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

Yazdırdığınız CD veya DVD’den video veya müziklerinizi açın, ses ve görüntünün sorunsuz bir şekilde olduğunu gözlemleyin.

## 10 Emulator alt Bileşeni

1. zsnes paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan nintendo oyununu uygulama ile açın ve çalıştırın, sorunsuz bir şekilde çalıştığını gözlemleyin.

```
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/hardware/emulator/10%20Yard%20Fight%20(A&S%20NES%20)
```

2. wine ve wine-devel paketleri kurulumu sonrası:

```
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/hardware/emulator/egyptianball_setup.exe
# wine egyptianball_setup.exe
```

- Düzgün bir şekilde oyunun kurulduğunu gözlemleyin.
- Menü → Wine → Programs → MyPlayCity.com → Egyptian Ball yolunu izleyerek oyunu açın ve düzgün bir şekilde çalıştığını gözlemleyin.

## 11 Virtualization alt Bileşeni

1. libvirt paketi kurulumu sonrası:

hardware-tr.pdf virtualbox testini gerçekleştiriniz.

2. virtualbox, virtualbox-guestadditions, virtualbox-modules ve virt-wrapper paketleri kurulumu sonrası:

Virtualbox uygulamasını çalıştırın ve yeni bir sanal sistem oluşturun. Aşağıda bulunan iso'yu bu sanal sisteme kurun ve çalıştığını gözlemleyin.

```
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~gokmen/Pardus_Minimal_2009.iso
```

## 12 Misc alt Bileşeni

1. acpi4asus paketi kurulum testine tabidir.

## 13 Bluetooth alt Bileşeni

1. Aşağıda bulunan paketler sadece kurulum testine tabidir.

```
obexd
```

2. cwiid paketi kurulumu sonrası: (Nintendo video oyun kumandanız var ise bu testi gerçekleştirebilirsiniz.)

wiimote uygulamasını açın ve Nintendo kumandanızı aktif hale getirmeye çalışın.

3. Aşağıda bulunan paketler aynı şekilde test edilecektir.

```
blueman
kdebluetooth
```

Cep telefonunuz ve sisteminizde de bluetooth var ise uygulamayı açın, ve taratın; uygulamanın cep telefonunuzu bulabildiğini gözlemleyin.

## 14 Mobile alt Bileşeni

1. Aşağıda bulunan uygulamalar sadece kurulum testine tabidir:

```
gobi_loader
usb-modeswitch
```

## 15 Disk alt Bileşeni

1. partimage paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan komutun sorunsuz bir şekilde çalıştığını gözlemleyin:

```
# su -  
# partimage
```

2. mountmanager paketi kurulumu sonrası:

Uygulamayı kmenuden açın ve daha sonra bir usb stick takın ve mountmanager'a bu aygıtın eklendiğini gözlemleyin.

3. partitionmanager paketi kurulumu sonrası:

Partitionmanager'ı kmenüden açın ve diskinizin küçük bir kısmını bölmeye çalışın sorunsuz bir şekilde bölünebildiğini gözlemleyin.

USB bellek takarak, bu bellek üzerinden de işlem yapabilirsiniz.

4. reiserfsprogs paketi kurulumu sonrası:

Bir usb disk takın ve /dev dizini altında bulunan uzantısını kullanarak aşağıda bulunan komutları çalıştırın. Düzgün bir şekilde çalıştıklarını gözlemleyin.

```
# mkreiserfs /dev/<aygıt uzantısı> -f  
# reiserfsck /dev/<aygıt uzantısı>
```

## 16 Sound alt Bileşeni

1. alsa-driver, alsa-headers, alsa-lib, alsa-plugins, alsa-plugins-pulseaudio, alsa-tools, alsa-utils paketleri kurulumu sonrası.

- Bilgisayarımızı yeniden başlatın ve açılış sesinin sorunsuz bir şekilde çalıştığını gözlemleyin.
- Aşağıda bulunan dosyanın düzgün çalıştığını gözlemleyin.

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

- alsa-tools-gui paketi kurulumu sonrası:

Eğer EchoAudio, Envy24, Hammerfall HDSP, RMedigicontrol ses kartlarından birini kullanıyorsanız bu testi gerçekleştirebilirsiniz.

Echomixer uygulaması EchoAudio aygıtı için.

Envy24control uygulaması Envy24 aygıtı için.

HDSPconf ve HDSPmixer uygulaması Hammerfall HDSP aygıtı için.

Rmedigicontrol uygulaması RMedigicontrol aygıtı için.

## 17 Mobile alt Bileşeni

1. libopensync-plugin-google-calendar paketi kurulumu sonrası:

Eğer bir gmail üyeliğiniz var ise bu testi gerçekleştirebilirsiniz.

- msynctool paketini kurun.
- <http://www.google.com/calendar/feeds/> adresinden google üyeliğinize girin ve takviminizi aktive edin.
- Aşağıda bulunan komutları çalıştırın, üçüncü ve dördüncü komutlarda gmail ile üyeliğiniz ile ilgili istenen bilgileri girin.

```
msynctool --addgroup GoogleCalendar  
msynctool --addmember GoogleCalendar google-calendar  
msynctool --configure GoogleCalendar 1  
msynctool --configure GoogleCalendar 2  
msynctool --sync GoogleCalendar
```

Sorunsuz bir şekilde takvimlerin senkronize olduklarını gözlemleyin.