

Hardware Bileşeni Test Aşamaları

Semen Cirit

5 Mart 2010

1 CPU alt Bileşeni

1. Aşağıda bulunan paketler sadece kurulum testine tabidir.

```
microcode-data
```

2 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
```

3 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.

4 Firmware alt Bileşeni

1. Aşağıda bulunan paketler kurulum testine tabidir.

```
ql2x00-firmware
```

5 Printer alt Bileşeni

1. Aşağıda bulunan paketler kurulum testine tabidir.

```
gutenprint
foomatic-db
foomatic-db-engine
foomatic-db-hpijs
foomatic-filters
```

2. epson-alc1100 paketi kurulumu sonrası:

Eğer Epson AcuLaser C1100 yazıcınız var ise bu yazıcının tanındığını gözlemleyin.

3. cups paketi kurulumu sonrası:

Eğer bir yazıcınız var ise deneme çıktı almaya çalışın ve sorunsuz bir şekilde alabildiğinizi gözlemleyin.

4. hplip-gui, hplip-doc ve hplip kurulumu sonrası:

kmenu'den HP aygıt yöneticisini açın ve bir HP yazıcınız var ise aygıtı bulduğunu, yok ise aygıt bulunmamaktadır uyarısı verdiğini gözlemleyiniz.

6 Smart Card alt Bileşeni

1. Aşağıda bulunan paketler sadece kurulum testine tabidir.

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

7 Info alt Bileşeni

1. smolt paketi kurulumu sonrası:

Aşağıdaki komutu çalıştırın ve datalarınızı gönderin.

Profilinizi paylaşmak için bölümünden, donanımınıza ait linki kopyalayın ve firefox ile sayfanızı görüntüleyin, donanımınızın sunucuya gitmiş olduğunu gözlemleyin.

```
smoltSendProfile
```

```
kaptan
```

2. hal-info paketi kurulumu sonrası: Makinenize bir usbdisk takın ve sistemin uyarı verdiğini gözlemleyin.

3. x86info paketi kurulumu sonrası:

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

```
# x86info
```

4. gkrellm paketi kurulumu sonrası:

Servis yöneticisinden gkrellm servisini başlatın.

Aşağıda bulunan komut ile başlatıldığını emin olun.

```
service gkrellm status
```

8 Powermanagement alt Bileşeni

1. Aşağıda bulunan paketler sadece kurulum testine tabidir.

```
acpid
```

2. nut paketi kurulumu sonrası:

Servis yöneticisinden nut servisini başlatın.

Aşağıda bulunan komutu çalıştırın ve servisin başlatıldığını gözlemleyin.

```
service nut status
```

3. 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
```

9 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.

10 Optical alt Bileşeni

1. lsdvd paketi kurulumu sonrası:

Bir muzik veya video DVD'sini bilgisayarınızın sürücüsüne takın. Aşağıda bulunan konutu çalıştırın ve DVD'de bulunan verilerin listelendiğini gözlemleyin.

```
lsdvd
```

2. cdrdao paketi kurulumu sonrası:

Aşağıdaki bağlantıda bulunan iso'yu DAO modunda 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.

3. 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/sample.wav
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/multimedia/sound/sound/sample.mp3
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/multimedia/video/sound/sample.ogg
```

Daha sonra bu cd'de bulunanların okunabildiğini gözlemleyin.

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

5. 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 (ses cd'si) olarak yazdırın. (RAW mod ile)

```
# 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.

11 Emulator alt Bileşeni

1. zsnes paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan nintendo oyununu uygulama ile açın ve çalıştırın, sorunsuz bir şekilde çalıştırıldığını 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/Firefox%20Setup%203.5.5.exe
wine Firefox\ Setup\ 3.5.5.exe
```

- Düzgün bir şekilde firefox'un kurulduğunu ve açıldığını gözlemleyin.

12 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
```

3. kvm paketi kurulumu sonrası:

/proc/cpuinfo dosyasından hangi işlemciyi kullandığınızı öğrenin.

Aşağıda bulunan komutların sorunsuz çalıştığını ve iso'nun boot edildiğini gözlemleyin. (Aynı anda diğer sannallaştırma uygulamalarının çalışmadığından emin olun.) (Eğer kvm-intel veya kvm-amd modulleriniz bulunmama ise bu testi gerçekleştiremeyeceksiniz.)

```
su -
modprobe kvm-intel (işlemci intel ise)
modprobe kvm-amd (işlemci amd ise)
lsmod | grep kvm
qemu-img create -f raw disk_imajim.img 10G
wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/hardware/optical/boot.iso
qemu-kvm -m 512 -hda disk_imajim.img -cdrom boot.iso -boot d
```

4. qemu paketi kurulumu sonrası. Aşağıda bulunan komutların sorunsuz çalıştığını ve iso'nun boot edildiğini gözlemleyin. (Aynı anda diğer sannallaştırma uygulamalarının çalışmadığından emin olun.)

```
qemu-img create pardus.img 5G
wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/hardware/optical/boot.iso
qemu -m 512 -soundhw all -localtime -hda pardus.img -cdrom boot.iso -boot d
```

13 Misc alt Bileşeni

1. Aşağıda bulunan paketler sadecekurulum testine tabidir.

```
acpi4asus
```

2. fnfx paketi kurulumu sonrası:

Eğer toshiba dizüstü bilgisayarınız var ise LCD parlaklığı, ses ve fan gibi ayarların tuşlar üzerinden yapılmasına olanak tanındığını gözlemleyin.

14 Bluetooth alt Bileşeni

1. Aşağıda bulunan paketler sadece kurulum testine tabidir.

```
obexd
bluez-compatible
```

2. obex-data-server paketi kurulumu sonrası:

(Eğer bluetooth aygıtınız var ise bu testi gerçekleştirebilirsiniz.)

Bluetooth aygıtınızı bilgisayarınıza takın ve dosya paylaşımı yapmaya çalışın. Sorunsuz bir şekilde yapılabildiğini gözlemleyin.

3. bluez paketi kurulumu sonrası:

(Eğer bluetooth aygıtınız var ise bu testi gerçekleştirebilirsiniz.)

Bluetooth aygıtınızı bilgisayarınıza takınız ve aşağıda bulunan komutun bu aygıtı listelediğini gözlemleyiniz.

```
list-devices
```

4. cwiid paketi kurulumu sonrası: (Nintendo video oyun kumandanız var ise bu testi gerçekleştirebilirsiniz.) wiimote uygulamasını açın ve Nintendo kumandanızı aktif hale getirmeye çalışın.
5. 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.
- Sistem çekmecesinde bulunan kbluetooth ikonuna sağ tıklayarak dosya gönderi seçin ve cep telefonunuza bir dosya gönderin, sorunsuz bir şekilde gönderilebildiğini gözlemleyin.

15 Mobile alt Bileşeni

1. Aşağıda bulunan uygulamalar sadece kurulum testine tabidir:

```
gobi_loader
usb-modeswitch
pilot-link
```

16 Disk alt Bileşeni

1. Aşağıda bulunan uygulamalar sadece kurulum testine tabidir:

```
squashfs-tools
```

2. dosfstools paketi kurulumu sonrası:

gparted ile bir usb çubuğu dos veya fat olarak formatlayın, formatlama işlemi bittikten sonra usb çubuğu makinenizden çıkarıp tekrar takın ve mount edilebildiğini gözlemleyin.

3. ntfs_3g paketi kurulumu sonrası:

gparted ile bir usb çubuğu ntfs olarak formatlayın, formatlama işlemi bittikten sonra usb çubuğu makinenizden çıkarıp tekrar takın ve mount edilebildiğini gözlemleyin.

4. gparted paketi kurulumu sonrası:

Bir usbdis takın ve gparted uygulamasını Kmenu'den çalıştırın.

Daha sonra uygulama yardımı ile usbdiske format atın, sorunsuz bir şekilde işlemin gerçekleştiğini gözlemleyin.

5. fuseiso paketi kurulumu sonrası:

Aşağıdaki komutları çalıştırın ve test dizini altında iso dosyasının açıldığını gözlemleyin.

```
wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/hardware/optical/boot.iso
fuseiso -p boot.iso test
su -
cd test
```

6. fuse paketi kurulumu sonrası: hardware-tr.pdf fuse-python testini gerçekleştirin.

7. fuse-python paketi kurulumu sonrası:

ipython paketini kurun ve aşağıda bulunan komutları çalıştırın:

```
# ipython
import fuse
```

8. sg3_utils paketi kurulumu sonrası:

Eğer bir SCSI disk kullanıyorsanız, aşağıda bulunan komutları ilgili SCSI disk bölümünüzü kullanarak çalıştırın.

```
sg_modes <SCSIIdisk>
sg_logs <SCSIIdisk>
```

Örnek:

```
sg_logs /dev/sda1
```

9. sdparm paketi kurulumu sonrası:

Eğer bir SCSI disk kullanıyorsanız, aşağıda bulunan komutu ilgili SCSI disk bölümünüzü kullanarak çalıştırın.

```
sdparm <SCSIidisk>
```

Örnek:

```
sdparm /dev/sda1
```

10. filelight paketi kurulumu sonrası:

Uygulamayı kmenuden açın ve disk kullanımının görsel olarak yapıldığını gözlemleyin. Tara → Ev dizinini tara bölümünden dizininizi taratın ve sorunsuz bir şekilde tarandığını gözlemleyin.

11. partimage paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan komutun sorunsuz bir şekilde çalıştığını gözlemleyin:

```
# su -  
# partimage
```

12. mountmanager paketi kurulumu sonrası:

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

13. 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.

14. 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>
```

17 Sound alt Bileşeni

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

- Bilgisayarınızı 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/sample.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.

18 Mobile alt Bileşeni

1. Aşağıda bulunan paketler sadece kurulum testine tabidir.

```
usb-modeswitch
```

2. libopensync-plugin-kdepim paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan komutun kdepim-sync eklentisini listelediğini gözlemleyin.

```
msynctool --listplugins
```

Aşağıda bulunan komutların sorunsuz çalıştığını gözlemleyin:

```
msynctool --addgroup sync2kontakt  
msynctool --addmember sync2kontakt kdepim-sync
```

3. 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.