

Kernel Test Aşamaları

Semen Cirit

4 Ağustos 2009

1 Default alt bileşeni

1. Kernel kurulumu sonrası:

- Aşağıdaki komut çıktısı ile listelenen sisteminizde kurulu tüm paketlerin yeni kernele uygun versiyonlarını kurunuz.

```
# pisi li -c kernel.default
```

- Bilgisayarınızı kapatınız ve düzgün bir şekilde kapanabildiğini gözlemleyiniz.
- Açılış ekranının görüntüsünün (Arka tarafında Pardus logosu bulunan grub menüsü) Sorunsuz bir şekilde açıldığını gözlemleyiniz.
- Bilgisayarınızın yeni kernel ile düzgün bir şekilde açılabilirdiğini gözlemleyiniz.
Bilgisayarınızı açtıktan sonra konsoldan aşağıda bulunan komutu çalıştırıp, kullandığınız kernelin grub menüsünde görüntülenen kernel ile aynı olduğunu gözlemleyiniz.

```
# uname -r
```

- Eğer dizüstü bilgisayar kullanıyorsanız kablonuzu çıkarıp taktığınızda uyarı verdiğini ve pil seviyesinin düzgün bir şekilde görüntülendiğini gözlemleyiniz.
- USB bellek takınız ve algılandığını gözlemleyiniz.

2. module-alsa-driver kurulumu sonrası.

Bilgisayarınız yeniden başlatınız.

- Açılış sesinin düzgün bir şekilde takılmadan çalıştığını gözlemleyiniz.
- Amarok ile aşağıdaki bağlantıda bulunan ses dosyalarından birkaçını deneyiniz. Sorunsuz bir şekilde çalıştıklarını gözlemleyiniz.

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

3. module-broadcom-wl kurulumu sonrası:

(Eğer broadcom kablosuz kartınız var ise test edebilirsiniz, kartınızın ne olduğuna bakabilmek için gerekli komut 'lspci')

Bilgisayarınız yeniden başlatınız.

Ağ yöneticisi ile ağa bağlanabildiğinizi gözlemleyiniz.

Aşağıdaki komutu kullanarak ağa bağlı olduğunuzu gözlemleyiniz.

```
# ping 4.2.2.1
```

4. module-fglrx kurulumu sonrası:

(Eğer ATI ekran kartınız var ise test edebilirsiniz, kartınızın ne olduğuna bakabilmek için gerekli komut lspci)

Bilgisayarınız yeniden başlatınız. x11-tr.tex altında bulunan test aşamalarını gerçekleştiriniz.

5. module-gspca kurulumu sonrası:

Eğer bağlı veya entegre bir kameranız var ise aşağıdaki komutu kullanarak kameranızın çalıştığını gözlemleyiniz.

```
# test-webcam
```

6. module-kvm kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan komutu çalıştırarak, bilgisayarınızın sanallaştırma destekleyip desteklemediğine bakınız. Eğer destekliyor ise testi gerçekleştirebilirsiniz.

```
# egrep '^flags.*(vmx|svm)' /proc/cpuinfo
```

Aşağıda bulunan komutun bir çıktı döndürdüğünü gözlemleyiniz.

```
# lsmod | grep kvm
```

7. module-kqemu kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan komutu çalıştırarak, bilgisayarınızın sanallaştırma destekleyip desteklemediğine bakınız. Eğer destekliyor ise testi gerçekleştirebilirsiniz.

```
# egrep '^flags.*(vmx|svm)' /proc/cpuinfo
```

Aşağıda bulunan komutun bir çıktı döndürdüğünü gözlemleyiniz.

```
# lsmod | grep kqemu
```

8. module-lirc kurulumu sonrası:

(Eğer bilgisayarınız infrared destekliyor ise test edebilirsiniz.)

Aşağıda bulunan komutun bir çıktı döndürdüğünü gözlemleyiniz.

```
# lsmod | grep lirc
```

9. module-ltmodem kurulumu sonrası:

(Eğer bilgisayarınızda entegre bir modem bulunuyor ise test edebilirsiniz.)

10. Aşağıda bulunan paketlerin kurulumu sonrası:

```
module-microdia
module-ov51x-jpeg
module-r5u870
module-syntekdriver
module-uvcvideo
```

Eğer açıklamalarda bahsedilen sürücülerde kameraya sahip iseniz testleri gerçekleştirebilirsiniz. Paketin açıklamasına ve kameranızın sürücüsüne bakabilmeniz için gerekli komutlar:

```
# pisi info <paketadı>
# lsusb
```

Aşağıdaki komutu kullanarak kameranızın çalıştığını gözlemleyiniz.

```
# test-webcam
```

11. module-ndiswrapper kurulumu sonrası:

(Eğer kablosuz kartınız için windows xp sürücülerini kullanıyorsanız. Kartınız henüz linux'u desteklemiyor ise.)

- Aşağıda bulunan komutun bir çıktı döndürdüğünü gözlemleyiniz.

```
# lsmod | grep ltmodem
```

- Ağ yöneticisinden ağa bağlanabildiğinizi gözlemleyiniz.

12. Aşağıda bulunan paketlerin kurulumu sonrası:

```
module-nvidia-current
module-nvidia173
module-nvidia71
module-nvidia96
```

(Eğer NVIDIA ekran kartınız var ise test edebilirsiniz, kartınızın ne olduğuna bakabilmek için gerekli komut lspci)

Bilgisayarınız yeniden başlatınız. x11-tr.tex altında bulunan test aşamalarını gerçekleştiriniz.

13. module-onibook kurulumu sonrası:

Eğer HP Omnibook/Pavillon, Toshiba Satellite (with Phoenix BIOS) dizüstü bilgisayarınız var ise test edebilirsiniz.

Çeşitli fonksiyon ve multimedya kısayol tuşlarının çalıştığını gözlemleyiniz.

14. module-ungrab-winmodem kurulumu sonrası:

Eğer smartlink mode kullanıyorsanız test edebilirsiniz.

Ağ yöneticisinden ağa bağlanabildiğinizi gözlemleyiniz.

15. module-virtualbox ve module-virtualbox-guest kurulumu sonrası:

VirtualBox paketini kurup sorunsuz bir şekilde çalıştığını gözlemleyiniz.

2 Pae alt bileşeni

Bu bölümde bulunan paketleri Pentium 4 ve üzeri bilgisayara sahip olanlar test edebilecektir.

1. Kernel-pae paketi kurulumu sonrası:

- Aşağıdaki komut çıktısı ile listelenen sisteminizde kurulu tüm paketlerin yeni kernele uygun versiyonlarını kurunuz.

```
# pisi li -c kernel.pae
```

- Bilgisayarınızı kapatınız ve düzgün bir şekilde kapanabildiğini gözlemleyiniz.
- Açılış ekranının görüntüsünün (Arka tarafında Pardus logosu bulunan grub menüsü) Sorunsuz bir şekilde açıldığını gözlemleyiniz.
- Bilgisayarınızın yeni kernel ile düzgün bir şekilde açılabilirdiğini gözlemleyiniz.
Bilgisayarınızı açtıktan sonra konsoldan aşağıda bulunan komutu çalıştırıp, kullandığınız kernelin grub menüsünde görüntülenen kernel ile aynı olduğunu gözlemleyiniz.

```
# uname -r
```

- Eğer dizüstü bilgisayar kullanıyorsanız kablonuzu çıkarıp taktığınızda uyarı verdiğini ve pil seviyesinin düzgün bir şekilde görüntülendiğini gözlemleyiniz.
- USB bellek takınız ve algılandığını gözlemleyiniz.

2. Aşağıda bulunan paketleri Default bileşeni altında bulunan benzer paketlerin test aşamalarını kullanarak test edebilirsiniz.

```
module-pae-alsa-driver
module-pae-broadcom-wl
module-pae-gspca
module-pae-kqemu
module-pae-kvm
module-pae-lirc
module-pae-ltmodem
module-pae-microdia
module-pae-ndiswrapper
module-pae-nvidia-current
module-pae-nvidia173
module-pae-nvidia71
module-pae-nvidia96
module-pae-omnibook
module-pae-ov51x-jpeg
module-pae-r5u870
module-pae-syntekdriver
module-pae-ungrab-winmodem
module-pae-uvcdvideo
module-pae-virtualbox
module-pae-virtualbox-guest
```