

# X11 Test Aşamaları

Semen Cirit

August 21, 2009

Note: Tüm X hataları için aşağıdaki dosyaya göz atabilirsiniz: /var/log/Xorg.0.log

## 1 Server alt Bileşeni

- Aşağıda bulunan paketler kurulum testine tabidir.

```
xorg-server-common
xorg-server-devel
xorg-server-xdms
xorg-server-xvfb
```

- xorg-server-xephyr paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan komutun sorunsuz bir şekilde konsol açtığını gözlemleyin.

```
xinit -- /usr/bin/Xephyr :1
```

- Aşağıda bulunan paketlerin kurulumu sonrasında aşağıdaki testler uygulanmalıdır.

```
zorg
xorg-server
libdrm
mesa
```

### 1. Direct rendering testi

- Eğer xterm paketi sisteminizde kurulu değil ise bu test için ilk olarak bu paketi kurunuz.
- Ctrl + Alt + F1* tuşlarına aynı anda olacak şekilde basın. X'in çökmediğini gözlemleyin.
- Daha sonra bu komutu çalıştırın.

```
xinit -- :2
```

Karşınıza koyu gri bir masaüstü, x işareti şeklinde bir fare imleci ve bir terminal penceresi çıktığını gözlemleyiniz..

- Grafik arayüzüne geçebilmek için *Ctrl+Alt+F7* tuşlarına aynı anda olacak şekilde basın. X'in çökmediğini gözlemleyin.
- "glxgears" ve "glxgears -fullscreen" komutlarını konsoldan çalıştırın. Hiçbir problem olmadan çalışabildiklerini gözlemleyin.

### 2. DPI (Dots Per Inch) testi

Menüden bir openoffice yazıcı çalıştırın ve 100% büyütülmüş bir A4 kağıt seçin. Aynı zamanda gerçek bir A4 kağıdı elinize alın.

Gerçek A4 kağıdının boyutları ile openoffice yazıcıda açtığınız A4 kağıdının boyutlarının aynı olduğunu gözlemleyin.

### 3. Çözünürlük testi

- Menüden Sistem ayarları → Ekran yolunu izleyin Gerçek çözünürlük ile seçilmiş çözünürlüğün aynı olduğunu gözlemleyin.
- Gerçek ve seçilmiş çözünürlüğünüzü "xrandr" komutunu kullanarak bulabilirsiniz. Örnek komut çıktısı:  
1440x900 50.0\*+  
Bu bilgi:  
Bu + ve \* işaretlerinin aynı çözünürlüğe ait olduğunu gözlemleyin.

1440x900	→	çözünürlük
50.0	→	tazelenme sıklığı
*	→	örnek çözünürlüğün seçilmiş çözünürlük olduğu
+	→	örnek çözünürlüğün gerçek çözünürlük olduğu

(c) Bilgisayarınızı yeniden başlatıp, açılış ekranından F4 fonksiyon tuşu ile güvenli kipi seçerek bilgisayarınızı açın.

Daha sonra ise tekrar restart ederek F4 fonksiyon tuşu ile tekrar tanıyı seçerek açın.

Grafiksel olarak bir sorun yaşamadığınızı gözlemleyin.

4. Bir medya oynatıcıyı tam ekran olarak açın.

X'in çökmediğini gözlemleyin.

5. (2009 için) Menüden Sistem ayarları → masaüstü yolunu izleyerek efektlerinizi açın

X'in çökmediğini gözlemleyin.

6. 2D (iki boyut) testi

Bir program penceresi açın (örneğin mplayer, dolphin, firefox) ve sağa sola hızlıca sallayın.

Hiçbir problem olmadan sallandığını gözlemleyin.

7. (2009 için) 3D (üç boyut) testi

Menüden uygulamalar → eğitim → bilim → marble yolunu izleyin.

Uygulamanın grafiksel olarak düzgün çalıştığını gözlemleyin.

## 2 Driver alt Bileşeni

1. virtualbox-guest-utils paketi kurulumu sonrası:

hardware-tr.pdf virtualbox testini gerçekleştirin.

2. xorg-input-synaptics paketi kurulumu sonrası:

Eğer aşağıda bulunan komut bir çıktı üretiyor ise bu testi gerçekleştirebilirsiniz.

```
# grep -i synap /proc/bus/input/devices
```

Bilgisayarınızı yeniden başlatın ve mousepad'inizin düzgün çalıştığını gözlemleyin.

3. xorg-input-vmmouse paketi kurulumu sonrası:

Eğer vmware sanal makine kullanıyor iseniz bu testi gerçekleştirebilirsiniz.

VMware sanal makinesinde fare uyumunu test ediniz.

4. xorg-input-wacom paketi kurulumu sonrası:

Wacom tabletiniz var ise bu testi gerçekleştirebilirsiniz.

Wacom tabletinizi takın ve çalışıp çalışmadığını gözlemleyin.

5. Aşağıda bulunan ekran kartı sürücüsü paketleri aynı şekilde test edilecektir elinizde bulunan ekran kartınıza göre testlerimizi gerçekleştireceğiz.

Örneğin: xorg-video-apm paketini Alliance Promotion ekran kartınız var ise test edebilirsiniz.

Paket hakkında ayrıntılı bilgiye aşağıda bulunan komut ile bakıp hangi ekran kartı ile ilgili olduğuna bakabilirsiniz.

```
# pisi info <paketadı>
```

Ekran kartınızın ne olduğuna dair bilgiye aşağıda bulunan komut ile ulaşabilirsiniz.

```
# lspci
```

```
xorg-video-apm
```

```
xorg-video-ast
```

```
xorg-video-cirru
```

```
xorg-video-fbdev (bu sürücü ekran kartından bağımsızdır ve direk teste tabidir.)
```

```
xorg-video-glnt
```

```
xorg-video-i128
```

```
xorg-video-i740
xorg-video-intel
xorg-video-mach64
xorg-video-mga
xorg-video-neomagic
xorg-video-r128
xorg-video-radeon
xorg-video-radeonhd
xorg-video-s3
xorg-video-s3virge
xorg-video-savage
xorg-video-siliconmotion
xorg-video-sis
xorg-video-sisusb
xorg-video-tdfx
xorg-video-trident,
xorg-video-vesa (bu sürücü tüm testçiler tarafından yapılabilir, bilgisayarınızı güvenli kipte açarak,
xorg-video-vmware (vmware kullanıyor iseniz test edebilirsiniz.)
xorg-video-voodoo
```

- Bilgisayarınızı yeniden başlatın, ve açtığınızda çözünürlüğün düzgün olduğunu gözlemleyin. Bilgisayarınızda bir yavaşlık olmadığını gözlemleyin
- Aşağıda bulunan viedoyu mplayer, kaffeine gibi bir oynatıcı ile oynatın ve sorunsuz bir şekilde çalıştığını gözlemleyin.  

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

### 3 Terminal alt Bileşeni

1. rxvt-unicode paketi kurulumu sonrası:

Bir x konsol penceresi açıldığını gözlemleyin.

```
# urxvt
```

Aşağıda bulunan ilk komut sunucuyu başlatmaktadır, bir konsolda sunucuyu başlatın diğer konsola geçip ikinci satırda bulunan komutu çalıştırın ve bir x konsol penceresi açıldığını gözlemleyin.

```
# urxvtd (sunucuyu çalıştırın)
# urxvtc
```

2. xterm paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan komutun bir konsol çalıştırdığını gözlemleyin.

```
# xterm
```