

X11 Test Aşamaları

Semen Cirit

March 5, 2010

Not: Bu testlerde karşılaştığımız hataları bildirirken /var/log dizini altında yer alan Xorg.0.log dosyasını iletmeyi unutmayınız.

1 Server Alt Bileşeni

- Aşağıdaki paketler için kurulum testi uygulanacaktır.

```
xorg-server-common  
xorg-server-devel  
xorg-server-xdmx  
xorg-server-xvfb  
xorg-server-xephyr  
xorg-server-xvnc
```

- xorg-server-xephyr paketi kurulduktan sonra aşağıda bulunan komut ile sorunsuz bir şekilde konsol açıldığını gözlemleyin.

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

- Kurulumu yapılacak diğer paketler ve uygulanacak testler aşağıda verilmiştir.

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

1. Temel işlevler

- Sisteminiz yeniden başlatın ve grafiksel oturum açma ekranının sorunsuz bir şekilde açıldığını gözlemleyin.
- Yukarıdaki testi açılış ekranında "Grafik Ekran (F4)" menüsünden "Yeniden Tanı" seçeneğini seçerek tekrarlayın.
- xterm paketinin sisteminizde kurulu olduğundan emin olun ve şu komutu verin:

```
xinit -- :2
```

Yeni bir X ekranı içinde bir terminal penceresi açıldığını gözlemleyin. Fare imlecini terminal penceresi üzerine getirip "exit" komutunu vererek çıkabilirsiniz.

- Herhangi bir uygulama penceresini taşıyın ve boyutlandırın. Bu işlemlerin hızlı bir şekilde gerçekleştiğini gözlemleyin.

2. 3B desteği

- "glxgears" ve "glxgears -fullscreen" komutlarını konsoldan çalıştırın. Karşınıza dönen üç dişlinin sorunsuz bir şekilde geldiğini gözlemleyin.

3. VT değiştirme

- Grafiksel arayüzde iken **Ctrl+Alt+F1** tuşlarına aynı anda basın. TTY konsol ekranına sorunsuz bir şekilde geçtiğini gözlemleyin.
- Grafik arayüzüne geri dönmek için **Ctrl+Alt+F7** tuşlarına aynı anda basın. Bu aşamada da sorun çıkmadığını gözlemleyin.

4. Çözünürlük testi

- (a) Menüden, Ayarlar → Ekran Ayarları (2008 için TASMA’da Görüntü Yöneticisi) yolunu izleyin.
 - (b) Ekranlar bölümünde kullandığınız çıkış aygıtı için bir çözünürlük seçin ve uygulayın.
 - (c) Yeniden oturum açın ve ”xrandr” komutu ile o anki çözünürlüğün seçtiğiniz çözünürlük ile aynı olup olmadığını kontrol edin. Etkin çözünürlüğün yanında * işareti bulunacaktır.
5. Video testi
- (a) Herhangi bir medya oynatıcıyı kullanarak tam ekranda bir video dosyası açın ve sorunsuz bir şekilde oynattığını gözlemleyin.
6. (2009 için) Efekt testi
- (a) Menüden Sistem Ayarları → Masaüstü yolunu izleyerek efektlerinizi açın/kapatın. Bu sırada herhangi bir sorun yaşanmadığını gözlemleyin.

2 Driver Alt Bileşeni

1. Aşağıda bulunan paketler sadece kurulum testine tabidir.

```
vdpa-video
xvba-video
```

2. xorg-input-evdev paketi kurulumu sonrası:

Kurulumdan sonra klavye ve farnizin sorunsuz çalıştığını gözlemleyin.

3. virtualbox-guest-utils paketi kurulumu sonrası:

hardware-tr.pdf virtualbox testini gerçekleştirin.

4. 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 dokunmatik giriş aygıtının (touchpad) düzgün çalıştığını gözlemleyin.

5. xorg-input-vmouse paketi kurulumu sonrası:

Eğer vmware sanal makine kullanıyor iseniz bu testi gerçekleştirebilirsiniz.

VMware sanal makinesinde fare uyumunu test ediniz.

6. xorg-input-wacom paketi kurulumu sonrası:

Wacom tabletiniz var ise bu testi gerçekleştirebilirsiniz.

Wacom tabletinizi takın ve çalışıp çalışmadığını gözlemleyin.

7. 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-openchrome
xorg-video-fbdev (Bu sürücü ekran kartından bağımsızdır ve direk teste tabidir.)
xorg-video-glint
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 test edilebilir. Bilgisayarınızı güvenli kipte
    açarak, diğer paketler ile aynı şekilde test edebilirsiniz.)
xorg-video-vmware (vmware kullanıyor iseniz test edebilirsiniz.)
xorg-video-voodoo
xorg-video-chips
xorg-video-nouveau
xorg-video-nvidia71
xorg-video-nvidia96
xorg-video-nvidia-current
xorg-video-nvidia173
xorg-video-fglrx
```

- Bilgisayarınızı yeniden başlatın, ve açtığınızda çözünürlüğün düzgün olduğunu gözlemleyin. Bilgisayarınızda bir yavaşlık olmadığını gözlemleyin
- Aşağıda bulunan videoyu 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
```

4 Library alt Bileşeni

1. Aşağıda bulunan paketler sadece kurulum testine tabidir.

```
libXdamage
libXft
libXmu
libpciaccess
libvdpau
libva
libxkbfile
xcb-util
```

2. libXcomposite paketi kurulumu sonrası:

Bilgisayarınızı yeniden başlatın ve efektlerinizin düzgün çalıştığını gözlemleyin.

5 Misc alt Bileşeni

1. xinit paketi kurulumu sonrası:

Aşağıdaki komutun sorunsuz çalıştığını gözlemleyin.

```
sudo pisi it xterm
xinit -- :2
```

2. xdm paketi kurulumu sonrası:

Service yöneticisinden xdm servisini tekrar başlatın ve X'in sorunsuz bir şekilde kapanıp açıldığını gözlemleyin.

3. xorg-app paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan komutların sorunsuz çalıştığını gözlemleyin.

```
bitmap
editres
appres
```