

Network Bileşeni Test Aşamaları

Semen Cirit

5 Mart 2010

1 filter alt Bileşeni

1. iproute2 paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan komutun ağ arayüzleri ile ilgili bilgileri listelediğini gözlemleyin.

```
ifstat
```

2. conntrack-tools paketi kurulumu sonrası:

Servis yöneticisinden conntrack_tools servisini başlatın.

Aşağıda bulunan komut ile servisin başlatıldığını emin olun.

```
service conntrack_tools status
```

3. iptables paketi kurulumu sonrası:

Servis yöneticisinden iptables servisini başlatın.

Aşağıda bulunan komut ile servisin başlatıldığını emin olun.

```
service iptables status
```

2 analyzer alt Bileşeni

1. aşağıda bulunan paketler sadece kurulum testine tabidir.

```
aircrack-ng
```

2. nmap paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan komutun verilen adresleri taradığını gözlemleyin.

```
nmap -v -sP 192.168.0.0/16 10.0.0.0/8
```

3. whois paketi kurulumu sonrası: Aşağıda bulunan komutun www.google.com adresinin tüm etki alanlarının listelendiğini gözlemleyin.

```
whois www.google.com
```

4. bind-tools paketi kurulumu sonrası:

```
# dig www.google.com
```

Yukarıda bulunan komutun düzgün bir şekilde dns sunucuları listelediğini gözlemleyin.

5. netcat paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan komutu çalıştırın ve komutun sorunsuz bir şekilde ilgili portu dinlediğini gözlemleyin.

```
nc -l 3333
```

6. rrdtool paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan komutların sorunsuz çalıştığını gözlemleyin.

```
rrdtool create target.rrd --start 1023654125 --step 300 DS:mem:GAUGE:600:0:671744
RRA:AVERAGE:0.5:12:24 RRA:AVERAGE:0.5:288:31
rrdtool info target.rrd
```

7. arptools paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan komutu çalıştırın ve ağın izlendiğini gözlemleyin.

```
su -
arpdiscover 192.168.3.235 5
```

8. zniper paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan komutu çalıştırın ve ağın izlendiğini gözlemleyin.

```
sudo zniper
```

9. ngrep paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan komutu çalıştırın ve ağın izlendiğini gözlemleyin.

```
sudo ngrep
```

10. iftop paketi kurulumu sonrası: Aşağıda bulunan komutu çalıştırın ve ağın izlendiğini gözlemleyin.

```
sudo iftop
```

11. hping paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan komutu çalıştırın ve paketin example.com adresini gönderildiğini gözlemleyin.

```
sudo hping example.com -S -V
```

12. dsniff paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan komutun ağı izlediğini gözlemleyin.

```
# dsniff
```

13. etherape paketi kurulumu sonrası:

Kmenuden uygulamayı açın ve ağdaki ipleri izlediğini gözlemleyin.

14. ettercape paketi kurulumu sonrası:

kmenuden uygulamayı açın ve sniff → unified Sniff yolunu izleyin ve ağı izlemeye başladığını gözlemeyin.

3 p2p alt Bileşeni

1. Aşağıda bulunan paketler sadece kurulum testine tabidir.

```
gift
gift-ares
gift-fasttrack
gift-gnutella
gift-openft
giftcurs
```

2. ktorrent paketi kurulumu sonrası:

Kmenu'den uygulamayı açın ve sorunsuz açıldığını gözlemeyin.

3. linuxdcpp paketi kurulumu sonrası: Tercihler bölümünden bir rumuz giriniz.

Uygulamayı açın kullanıcısı fazla olan public hublardan birine bağlanmaya çalışın ve bağlanabildiğinizi gözlemleyin.

4 Download alt Bileşeni

1. wget paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan komutun sorunsuz çalıştığını gözlemleyin.

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

2. aria2 paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan komutun boot.iso'yu sorunsuz bir şekilde indirdiğini gözlemleyin.

```
aria2c http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/hardware/optical/boot.iso
```

3. youtube-dl paketi kurulumu sonrası:

Aşağıdaki komutu çalıştırdığınızda .flv uzantılı bir dosyanın indirildiğini gözlemleyin.

```
# http://www.youtube.com/watch?v=iLNngHQ_lj0
```

5 Chat alt Bileşeni

1. skype paketi kurulumu sonrası:

Eğer bir skype hesabınız mevcut ise, bu hesap ile skype açın ve test araması yapın sorunsuz bir şekilde yapabildiğinizi gözlemleyin.

2. amsn-skin-oxygen paketi kurulumu sonrası:

Kmenüden amsn uygulamasını açın ve oksijen teması ile açıldığını gözlemleyin.

3. amsn paketi kurulumu sonrası:

Kmenüden uygulamayı açın ve msn ayarlarınızı yapınız. Sorunsuz bir şekilde beğlanabildiğinizi gözlemleyin.

4. psi ve psimedia paketi kurulumu sonrası:

Kmenüden uygulamayı açın ve eğer bir jabber hesabınız var ise bu bu hesabı ekleyin ve bağlantının sağlanabildiğini gözlemleyin.

5. choqok paketi kurulumu sonrası:

Uygulamayı açın ve bir twitter üyeliğiniz var ise, bu üyelik bilgilerinizi kaydedin ve sorunsuz bir şekilde twitter'a bağlanabildiğinizi gözlemleyin.

6. konversation ve konversation-docs paketleri kurulumu sonrası:

Uygulamayı çalıştırın ve öntanımlı kanallara bağlandığınızı gözlemleyin.

7. pidgin paketi kurulumu sonrası: Uygulamayı açın ve bir üyelik için bilgilerinizi kaydedin ve sorunsuz bir şekilde bağlanabildiğinizi gözlemleyin.

6 Web alt Bileşeni

1. Aşağıda bulunan paketler sadece kurulum testine tabidir.

```
firefox-devel
```

2. links paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan komutun google ana sayfasını konsolda açtığını gözlemleyin.

```
# links www.google.com
```

3. bilbo paketi kurulumu sonrası:

Uygulamayı menüden açın ve yeni bir günlük başlığı ve konusu girin ve local olarak kaydedin.

Eğer bir blogunuz var ise Blog → Blog ekle kısmından blogunuzu ekleyip hazırladığınız blogu gönderebildiğinizi gözlemleyin.

4. firefox ve arora paketi kurulumu sonrası:

- Aşağıda bulunan sayfanın ilgili butonlarına basıldığında sorunsuz bir şekilde çalıştığını gözlemleyin.

<http://www.croczilla.com/~alex/old-site/dom2.xml>

- (Firefox için)Home dizininiz altında bulunan .firefox dizininin baştan oluşturulmadığını gözlemleyin. Bookmarklarınızın kaybolmadığını gözlemleyin. Daha önce açmış olduğunuz sayfaların yeniden yüklendiğinde açıldığını gözlemleyin.
- Aşağıda bulunan siteyi açın ve videoyu tam ekran olarak oynatmaya çalışın, sesinin ve görüntüsünün sorunsuz bir şekilde olduğunu gözlemleyin.

http://www.dailymotion.com/video/x3akre_loreena-mckennitt-all-souls-night-1

- <http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/office/openoffice/> dizini altında bulunan dökümanlardan birini indirmeye çalışın kaydetme penceresinin açıldığını gözlemleyin. Bu dosyayı indirin ve indirme penceresinin düzgün bir şekilde açıldığını gözlemleyin.
- <http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/multimedia/video/cokluortam/> dizini altında bulunan videolardan birkaçını çalıştırın ve firefox üzerinden çalışabildiğini gözlemleyin.

7 Share alt Bileşeni

1. Aşağıda bulunan paketler sadece kurulum testine tabidir.

```
smbldap-tools
```

8 Monitor alt Bileşeni

1. net-snmp paketi kurulumu sonrası:

Servis yöneticisinden net_snmp servisini başlatın ve aşağıda bulunan komut ile başlatıldığını gözlemleyin.

```
service net_snmp status
```

2. net-snmptrap paketi kurulumu sonrası:

Servis yöneticisinden net_snmp servisini başlatın ve aşağıda bulunan komut ile başlatıldığını gözlemleyin.

```
service net_snmptrap status
```

3. wireshark paketi kurulumu sonrası: Wireshark uygulamasını açın, interface listesinden eth0 seçin ve bu interface ile ilgili paketleri listelendiğini gözlemleyin.

9 Mail alt Bileşeni

1. thunderbird ve sylpheed paketleri kurulumu sonrası:

- Bir e-posta hesabı oluşturuyoruz.
- Mail alabildiğimizi gözlemliyoruz.
- Mail gönderebildiğimizi gözlemliyoruz.
- Filtre oluşturabildiğimizi gözlemliyoruz.
- Eğer daha önce thunderbird kullanıyor isek, ev dizini altında .thunderbird dizininin silinmediğini gözlemliyoruz.

2. spamassassin ve spamd paketleri kurulumu sonrası:

2.1. İlgili paketi kurduktan sonra:

2.2. Menüden uygulamalar → Kmail'i açın ve spam filtresini aktifleştirmek için:

2.2.1. Kmail menü çubuğundan Araçlar → Spam engelleme sihirbazı yolunu izleyin.

2.2.2. İndirdiğiniz ilgili spam filtresini seçin.

2.2.3. Bir postaya sağ tıklayın ve combobox'tan Filtreyi uygula → Filtreyi çöp posta olarak sınıflandır yolunu izleyin.

Bu spam'ın ilgili spam klasörüne gittiğini gözlemleyin.(Default spam klasörü eğer değitirmediyseviz çöp klasörü olacaktır.)

2.2.4. Aşağıdaki linkten gtube.txt'yi indirin:

```
wget http://www.anta.net/irt/gtube.txt
```

2.2.5. Konsoldan komutu çalıştırın:

```
cat gtube.txt | spamc
```

Bu komut size içerisinde şifrelenmiş bir satır içeren buna benzer bir çıktı gönderecek:

If your spam filter supports it, the GTUBE provides a test by which you can verify that the filter is installed correctly and is detecting incoming spam. You can send yourself a test mail containing the following string of characters (in upper case and with no white spaces and line breaks):

```
XJS*C4JDBQADN1.NSBN3*2IDNEN*GTUBE-STANDARD-ANTI-UBE-TEST-EMAIL*C.34X
```

You should send this test mail from an account outside of your network.

2.2.6. Daha sonra bu ilgili şifrelenmiş kısmı kopyalayıp mail olarak kendinize gönderin.

Bu mailin direk olarak ilgili spam klasörüne gittiğini gözlemleyin.

10 Plugin alt Bileşeni

1. flashplugin paketi kurulumu sonrası:

Opera paketini kurun ve aşağıdaki bağlantıda bulunan videonun düzgün bir şekilde çalıştığını gözlemleyin.

Tam ekran olabiliyor mu? Ses sorunu var mı?

```
http://www.dailymotion.com/relevance/search/lorena+mckennit/video/xd9s3_princesse  
-mononoke-studioslorenna
```

2. gecko-mediaplayer paketi kurulumu sonrası:

- Firefox → Düzen → Seçenekler → Eklentileri Yönet → Yan Uygulamalar bölümünde gecko-mediaplayer eklentisinin eklenmiş olduğunu ve etkin olduğunu gözlemleyin.
- Aşağıda bulunan uzantıdaki videoları firefox üzerinden açınız. Ve düzgün bir şekilde çalıştıklarını gözlemleyiniz.

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

11 Ftp alt Bileşeni

1. lftp paketi kurulumu sonrası:

```
# lftp http://ftp.pardus.org.tr/pub/  
# ls  
# cd pardus
```

Yukarıda bulunan komutların sorunsuz bir şekilde çalıştığını gözlemleyin.

2. ncftp paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan komutların sorunsuz çalıştığını gözlemleyin.

```
ncftp ftp://ftp.freebsd.org/pub/FreeBSD  
ls  
cd misc
```

12 Connection alt Bileşeni

1. rfkill paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan komutun kablosuz aygıtları listelediğini gözlemleyin.

```
rfkill list
```

2. kvpnc paketi kurulumu sonrası:

Kmenüden uygulamanın düzgün çalıştığını gözlemleyin.

3. wireless-regdb paketi kurulumu sonrası:

networ-tr.pdf crda testini gerçekleştirin.

4. crda paketi kurulumu sonrası:

Eğer bir edimax kablosuz aygıtınız var ise aşağıda bulunan komutu çalıştırın.

```
su -  
setregdomain TR
```

5. ifplugd paketi kurulumu sonrası:

Ağ yöneticisinin kablolu kablosuz tüm ağları listeleyip, otomatik olarak ağları etkinleştirebildiğini ve kapatabildiğini gözlemleyiniz.

6. Aşağıda bulunan paketler kurulum testine tabidir.

```
iw  
wireless-regdb  
mobile-broadband-provider-info
```