

## Firefox Güncelleme

**Not:** Firefox güncellemesi gerektiğinde yapılabilir, zorunlu bir adım değildir. Firefox'unuz güncel ise bu adımı atlayabilirsiniz.

<https://www.mozilla.org/tr/firefox/new/> adresinden firefox indirin. Görsel arayüzden download dizinine gidiniz. İnen dosya üzerinde **Sağ tıkla > Çıkart > Arşivi Buraya Çıkart** ile sıkıştırılmış dosyayı çıkarın. Daha sonra F4'e basın, ekranın alt kısmında konsol açılacaktır. Bu konsola;

```
sudo su
```

yazın Enter tuşuna basın ve şifrenizi girin. Daha sonra konsolda;

```
rm -rf /opt/firefox/
```

```
cp -rf firefox /opt/
```

komutlarını sıra ile çalıştırın. Bu işlem sonunda Firefox'unuz son sürüme güncellenmiştir.

## Firefox Java Güncelleme

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jre8-downloads-2133155.html> adresinden **Java SE Runtime Environment 8u66** başlığından **jre-8u66-linux-x64.tar.gz** dosyası indirin.

Download klasöründe iken **jre-8u66-linux-x64.tar.gz** dosyasına sağ tıklayarak **Çıkart > Arşivi Buraya Çıkart** ile sıkıştırılmış dosyayı çıkartın. Daha sonra F4'e basın, ekranın alt kısmında açılan konsol ekranına;

```
sudo su
```

yazın Enter tuşuna basın ve şifrenizi girin. Daha sonra konsolda;

```
mkdir /usr/local/java
```

```
cp -rf jre1.8.0_66/ /usr/local/java/
```

```
ln -s /usr/local/java/jre1.8.0_66/lib/amd64/libnpjp2.so /usr/lib/mozilla/plugins/
```

komutlarını sıra ile çalıştırın. Firefox tarayıcısında adres bloğuna `about:addons` yazarak çıkan ekranda



**Yan Uygulamalardaki Java(TM)'yi Her zaman etkinleştir** seçeneğine getirin.

Bu işlemden sonra <https://java.com/tr/download/installed8.jsp> adresinden java sürümünü doğrulayabilirsiniz.

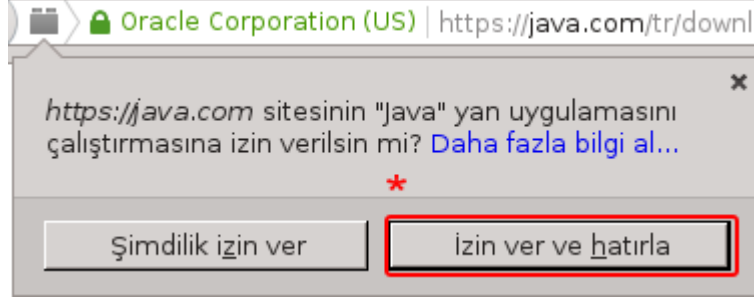
## Java Sürümü Doğrulandı



Tebrikler!

Bilgisayarınızda önerilen Java sürümü kurulu. (Version 8 Update 66).

**Not:** Java yan uygulamasını etkinleştirin şeklinde gelen uyarılara **İzin ver ve hatırla** deyin.



## Oracle JDK Yükleme

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html> adresinden **Java SE Development Kit 8u66** başlığından **jdk-8u66-linux-x64.tar.gz** dosyası indirin.

Downloads/ dizinine giderek F4 tuşuna basın, çıkan konsolda;

```
sudo su
```

yazın Enter tuşuna basın ve şifrenizi girin. Daha sonra konsolda;

```
cd /jdk1.8.0_66
```

yazarak jdk dizinine girin ve konsolda;

```
pico /etc/apt/sources.list
```

yazın. Çıkan ekrana;

```
deb http://httpredir.debian.org/debian/ jessie main contrib
```

satırını yapıştırın. Daha sonra;

```
apt-get update && apt-get install java-package && exit
```

```
make-jpkg jdk-8u66-linux-x64.tar.gz
```

komutlarını sıra ile çalıştırın. Bu işlem birkaç dakika sürecektir. Daha sonra;

```
sudo dpkg -i oracle-java8-jdk_8u66_amd64.deb
```

yazarak oracle java kurulumunu tamamlayınız.

Oracle Java'yı varsayılan olarak ayarlamak için konsolda;

```
update-alternatives --config java
```

çıkan ekranda;

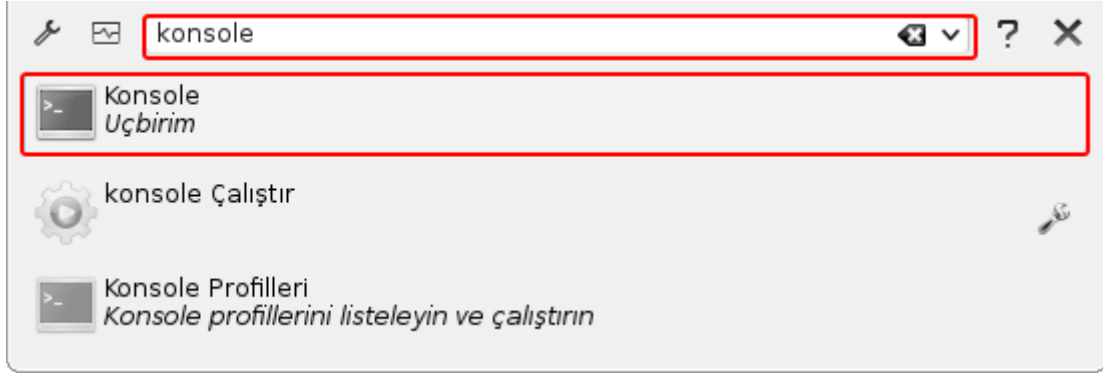
Seçim	Yol	Öncelik	Durum
* 0	/usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64/jre/bin/java	1071	otomatik kip
1	/usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64/jre/bin/java	1071	elle ayarlanmış kip
2	/usr/lib/jvm/jdk-8-oracle-x64/jre/bin/java	318	elle ayarlanmış kip

Mevcut seçimi[\*] korumak için enter'a basın ya da seçiminizin numarasını girin:

sorusuna oracla javanın bulunduğu satırın numarası(Örneğin yukarıda 2 numaralı seçenek) giriniz.

## Akis Paketinin Yüklenmesi

Alt+F2 tuş kombinasyonlarını kullanarak açılan ekrana konsole yazınız.



Çıkan ekrana;

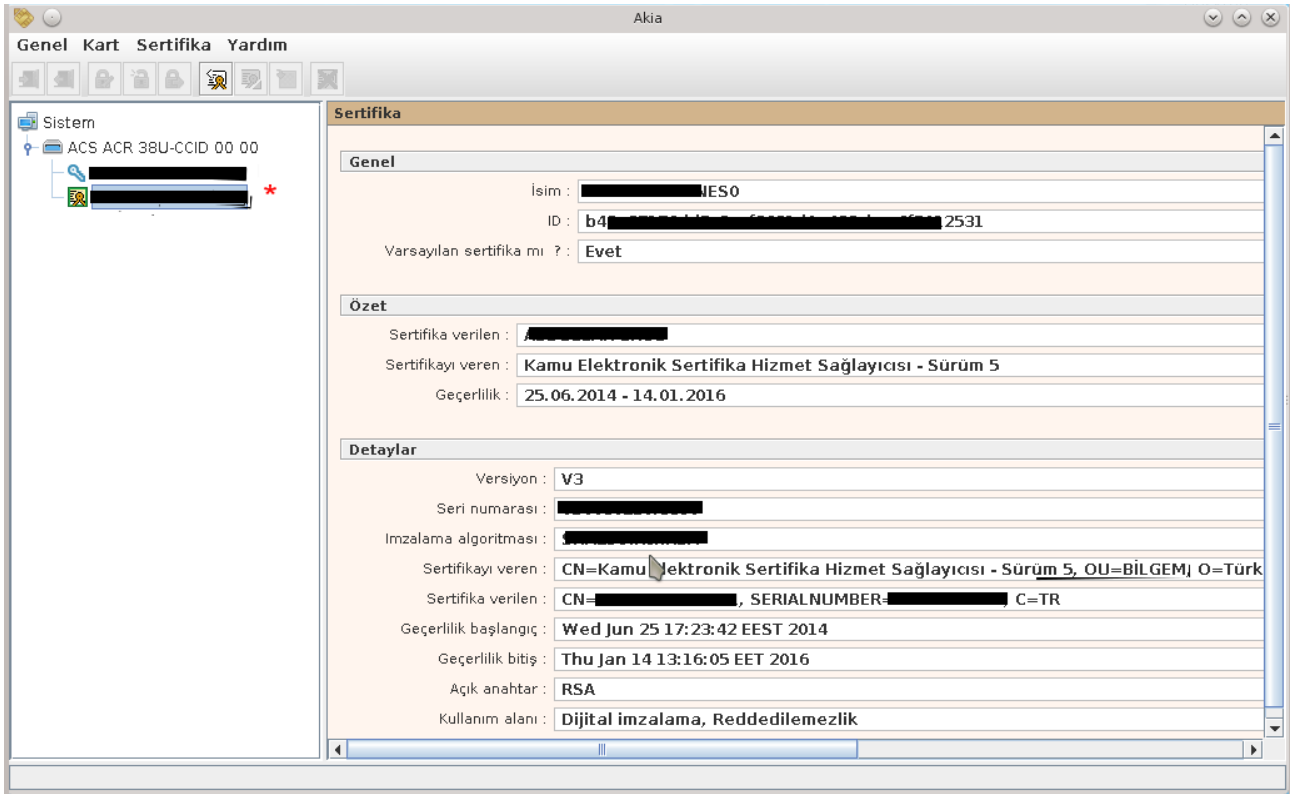
```
sudo apt-get install akis
```

yazarak akis paketini kurunuz.

Akıllı kartınızı bilgisayara takarak açık olan konsolda;

```
akia
```

yazarak gelen ekranda akıllı kartınızı ve bilgilerini görebilirsiniz.



Akis için gerekli olan libpkcs11wrapper.so paketini <https://giris.turkiye.gov.tr/Giris/Elektronik-Imza?actionName=eimzasss> adresinden indirin.

Download dizinine gidin ve F4 tuşuna basın. Ekranın alt kısmında açılan konsol ekranına;

```
sudo su
```

yazın Enter tuşuna basın ve şifrenizi girin. Daha sonra konsolda;

```
cp libpkcs11wrapper.so /usr/lib/
```

komutunu yazarak paketi yükleyin.

## E-devlet Giriş

E-devlet'e giriş için şimdiye kadar gerçekleştirilen adımlar yeterlidir.

<https://giris.turkiye.gov.tr/Giris/Elektronik-Imza> adresinden giriş yapabilirsiniz.

## Java Kontrol Panel Hızlı Erişim

Alt+F2 tuş kombinasyonlarını kullanarak açılan ekrana konsole yazınız. Çıkan ekrana;

```
touch /usr/share/applications/controlpanel.desktop
```

daha sonra

```
pico /usr/share/applications/controlpanel.desktop
```

yazarak içerisine;

```
[Desktop Entry]
```

```
Name=Oracle Java Control Panel
```

```
Name[fi]=Oracle Java Control Panel
Comment=Oracle Java Control Panel
Comment[fi]=Oracle Java Control Panel
Exec=/usr/local/java/jre1.8.0_66/bin/ControlPanel
Terminal=false
Type=Application
Icon=controlpanel
MimeType=application/x-java-archive;application/java-archive;application/x-jar;
NoDisplay=true
```

satırlarını yapıştırın.

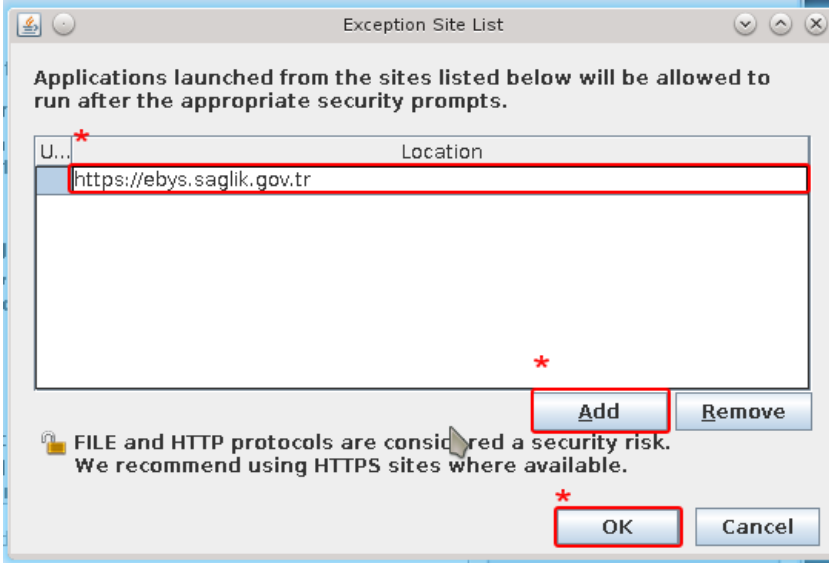
Bu işlemten sonra Alt+F2 ile açılan uygulama bulucuya veya menüye ControlPanel yazarak hızlı erişim yapabilirsiniz. Veya herhangi bir konsole ekranında ControlPanel yazarak(Normal kullanıcı ile) giriş yapabilirsiniz.



ControlPanel de ebys için son adım olarak **security** sekmesine gidin.



<https://ebys.saglik.gov.tr/> adresini ekleyerek kaydedip çıkın, Firefox tarayısını yeniden başlatın.



## Ebys E-imza Giriş

Alt+F2 tuş kombinasyonlarını kullanarak açılan ekrana konsole yazınız. Çıkan ekranda;

```
sudo mkdir -p /usr/lib64
ln -s /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libpcsclite.so.1.0.0 /usr/lib64/libpcsclite.so
ln -s /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libpcsclite.so.1.0.0 /usr/lib64/libpcsclite.so.1
ln -s /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libpcsclite.so.1.0.0 /usr/lib64/libpcsclite.so.1.0.0
```

komutlarını sıra ile uygulayınız.



Bu işlemten sonra Firefox tarayıcısı ile <https://ebys.saglik.gov.tr/> adresine gidiniz. Ebys giriş seçeneklerinden Elektronik İmza seçeneğini işaretleyerek devam ediniz.

Kart kullanıcısının bilgilerini gösteren ekran ile karşılaştıysanız yukarıdaki adımları başarıyla gerçekleştirmişsiniz demektir. Kolay Gelsin.