

MAC OS X - Elektronik İmza Yükleme

1. Adım Öncelikle işletim sisteminin sürümü tespit edilmelidir.



Eğer işletim sisteminiz "MAC OS X El Capitan" ise, bu sürüm ile birlikte gelen güvenlik ayarlarının kapatılması gerekmektedir. Yükleme işleminin ardından bu ayar eski haline getirilebilmektedir.

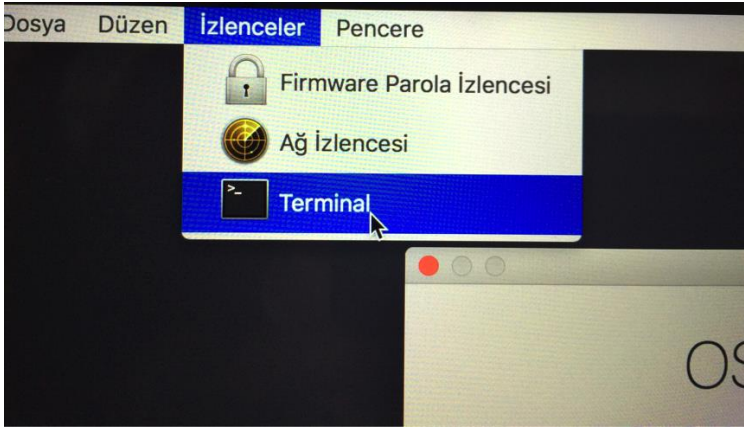
Öncelikle işletim sistemi yeniden başlatılır. İlk açılış sesi duyulduğu anda "cmd ve R" tuşlarına aynı anda basılarak sistemin açılması sağlanır. Bu işlem sistemin "Recovery" modda açılmasını sağlayacaktır.

NOT : Bu işlem sadece El Capitan (Mac OSX 10.11) 'da geçerlidir. Daha üst versiyonlarda bu işlemi yapmanıza gerek yoktur.

Daha üstü versiyonları kullananlar 2. Adıma geçebilir.



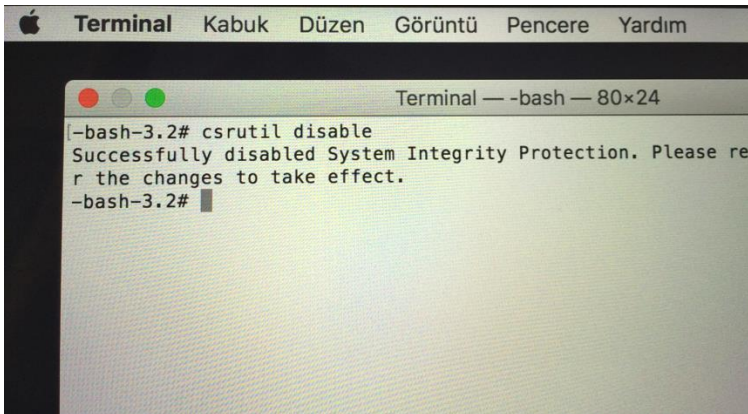
Bu aşamadan sonra üstte yer alan menü çubuğunda İzlenceler seçeneği altında bulunan Terminal satırı seçilerek terminal penceresine geçiş yapılır.



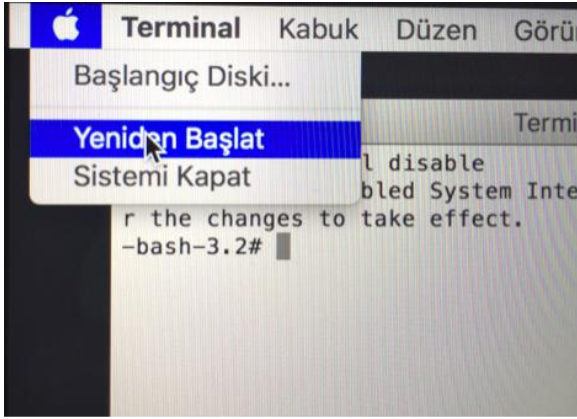
Terminal penceresinde # ile biten satıra tamamı küçük harflerle

csrutil disable

komut satırı yazılarak çalıştırılır. Birkaç saniye içinde komut satırının işlevini başarıyla gerçekleştirecek ve aşağıdaki mesaj görülecektir.



Ardından sistem yeniden başlatılarak yüklemeye hazır hale gelir.



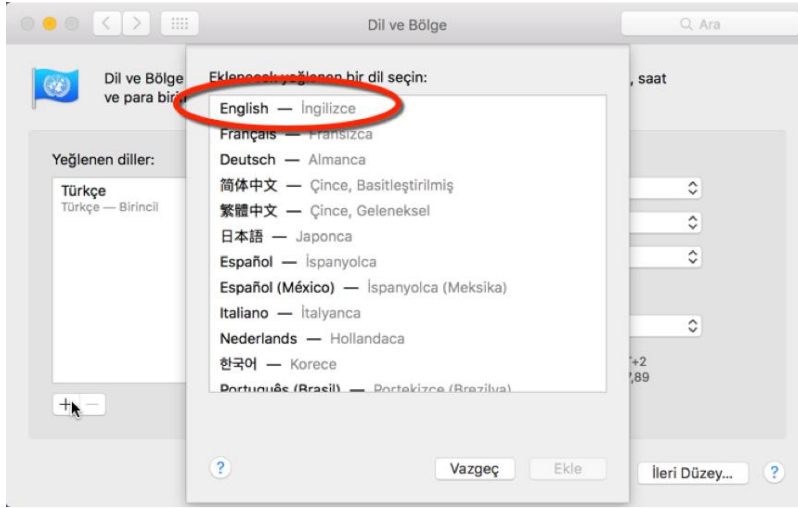
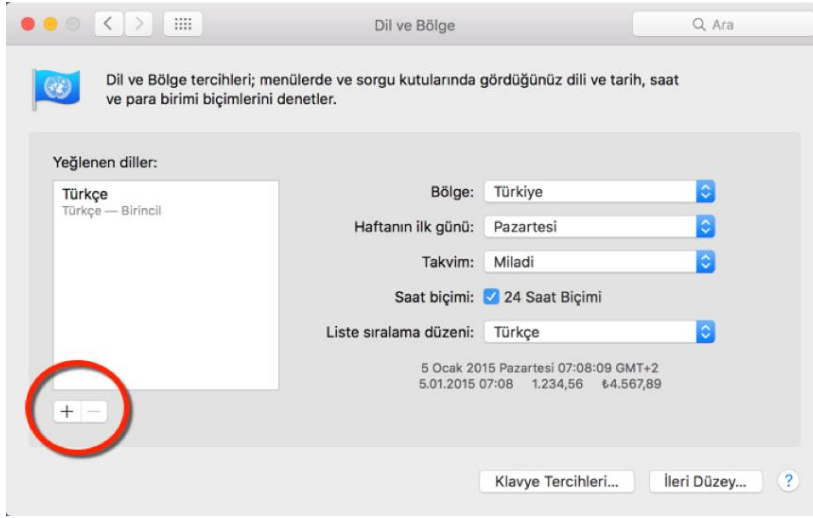
2.Adım Mac OS 10.9 ve üzeri sürümleri Java 6 ile çalışmamaktadır. Daha önceki sürümlerde Java, Apple firması tarafından sağlanmaktaydı. Fakat Java 7 ve üzeri sürümlerde sağlayıcı Apple değildir ve bu sürümler Oracle tarafından sağlanmaktadır. Oracle'ın sağladığı bu sürümlerde Türkçe ile ilgili bir problem vardır. Java'ya da bu bug olarak girilmiştir. Nedeni I harfinin küçük harf gösteriminin İngilizce'de i iken Türkçe'de ı olması ve bunun java tarafından desteklenmemesi şeklindedir. Bu yüzden Mac OS'un dil ayarlarını değiştirilmesi ve İngilizce yapılması gerekmektedir.

MAC bilgisayarın dili Türkçe ise aşağıdaki adımları takip edilerek sürücü yükleme esnasında dilin İngilizce olması sağlanmalıdır. Yükleme tamamlandıktan sonra dil tekrar Türkçe yapılabilir.

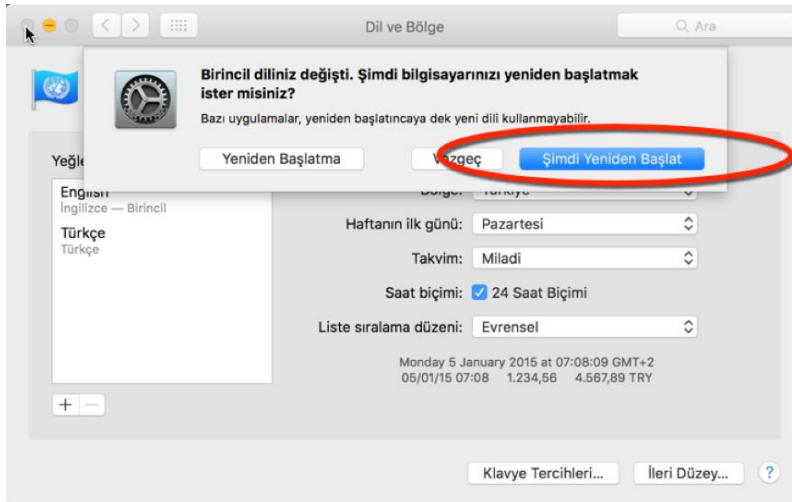


Bu aşamada dil seçeneklerinde sadece Türkçe varsa aşağıdaki adımları takip edilerek İngilizce dili sisteme eklenebilir. Ancak İngilizce dili bir alt satırda ikinci dil olarak görünüyorsa

Mouse ile üst kısma sürüklenerek birincil dil yapılmalıdır.



Dil değiştiği andan itibaren bilgisayar yeniden başlatılmalıdır.



AKILLI KART SÜRÜCÜSÜ VE PROGRAMININ YÜKLENMESİ

www.kamusm.gov.tr adresinden aşağıdaki şekilde kart okuyucunun sürücüsü ve gerekli programlar indirilir.

The screenshot displays the homepage of the Kamu Sertifikasyon Merkezi (Kamu SM). The navigation bar at the top includes links for KURUMSAL, ÜRÜNLER, HİZMETLER, İŞLEMLER, BİLGİ DEPOSU, DOKÜMANLAR, DUYURULAR, and İLETİŞİM. The main header features the Kamu SM logo and the text 'Kamu Sertifikasyon Merkezi' and 'Elektronik sertifika hizmetleri ve e-imza çözümleri'. A red button labeled 'e-İmza Atamıyorum Yardım Edin !' is visible. Below the header, there are several service categories: Kurum (Ne yapmalıyım?), Personel (Ne yapmalıyım?), Başvuru (Başvuru Formları), Online (Online İşlemler), and Sürücü (Sürücü Yükleme). The 'Sürücü' option is highlighted with a red box and a red arrow. Below this, there is a section for 'ÜRÜNLERİMİZ' (Our Products) and a 'Gönderi Sorgulama' (Track Shipment) button. The footer contains contact information: Tel: -90 262 648 18 18 - Dahili, Çağrı Merkezi: 444 5 576, bilgi@kamusm.gov.tr, and social media icons for Facebook and Twitter. It also includes a list of links: Sürücüler | Formlar | Belgeler | Duyurular | Yasal Uyarı | İletişim and a copyright notice: Her hakkı saklıdır, Kamu Sertifikasyon Merkezi © 2011.

Kamu SM - Sürücü Yükleme... x +

kamasm.gov.tr/sailemler/surucu_yukleme_servisi/ Arama

KURUMSAL ÜRÜNLER HİZMETLER İŞLEMLER BİLGİ DEPOSU DOKÜMANLAR DUYURULAR İLETİŞİM

Kamu Sertifikasyon Merkezi
Elektronik sertifika hizmetleri ve e-imza çözümleri

Nasıl yardımcı olabilirim?
Aradığınızı bulmanızda size yardımcı olabiliriz.

Sürücü Yükleme Servisi

Aşağıda, bilgisayarınız için uygun olan sürücüleri indireceğiniz sürücü yükleme adımları mevcuttur. Lütfen gerekli alanları doldurup, size uygun sürücüleri bilgisayarınıza indirip kurunuz.

Adım 1 : İşletim Sisteminizi Seçiniz

Lütfen işletim sisteminin özelliklerini seçiniz.

İşletim sistemi: **Mac OS** Versiyonu: **Mac OS** Tipi: **64 Bit**

Adım 2 : Kart Okuyucunuzu Seçiniz

Lütfen size gönderilen kart okuyucuyu seçiniz.

MİLKO
 Omnikey USB Şeffaf
 Omnikey USB Beyaz
 Omnikey Masaüstü
 Gemplus USB
 ACS 38T USB - Kırmızı
 ACS 38T USB - Beyaz
 ACS 38T USB Masaüstü

Adım 3 : Kartınızı Seçiniz

Lütfen size gönderilen akıllı kartı seçiniz.

AKİS Akıllı Kart
 Gemplus Akıllı Kart

KURUMSAL ÜRÜNLER HİZMETLER İŞLEMLER BİLGİ DEPOSU DOKÜMANLAR DUYURULAR İLETİŞİM

Kamu Sertifikasyon Merkezi
Elektronik sertifika hizmetleri ve e-imza çözümleri

Nasıl yardımcı olabilirim?
Aradığınızı bulmanızda size yardımcı olabiliriz.

Sürücü Yükleme Servisi

Aşağıda, bilgisayarınız için uygun olan sürücüler mevcuttur. Lütfen bu sürücüleri bilgisayarınıza indirip kurunuz.

Kur 1: Kart Okuyucu Sürücüsü

Kart okuyucu için gerekli olan sürücü dosyalarını bilgisayarınıza aşağıdaki linkten indirip, kurunuz.

Yapmış olduğunuz seçim: **ACS 38T USB - Beyaz**

- [Sürücüyü İndir](#)

Kur 2: Akıllı Kart Sürücüsü

Akıllı kart için gerekli olan sürücü dosyalarını bilgisayarınıza aşağıdaki linkten indirip, kurunuz.

Yapmış olduğunuz seçim: **AKİS Akıllı Kart**

- [Sürücüyü İndir](#)

Türkçe dil ayarları ile MAC OS 10.9 ve üzeri işletim sistemini kullanan müşterilerimizin dikkatine:

Aşağıda detayı belirtilen sorunu aşmanız adına Akıllı Kart Sürücüsü Akiya'yı yüklemeyen önce işletim sistemi (MACOS) dilinizi İngilizce yapmanız gerekmektedir.

[Sorun detayı için tıklayınız](#)

Gerekli program ve sürücülerin indirilmesinin ardından Kök Sertifika dosyasının indirilmesi gerekmektedir.

Kök Sertifikaları ve İptal Listeleri
Kök sertifikaları ve iptal listeleri yüklenmektedir.

Diğer Sertifikalar
Kamu SM'ye ait diğer sertifikalar yer almaktadır.

İlke ve Uygulama Esasları *
Sertifika için ilkelere ve uygulama esaslarını içerir.

Nesne Belirteç Listesi (OID)
Kamu SM'nin OID listesini belirtir.

Yükümlülük, Tahhütname, Sözleşme
Karşılıklı sorumlulukların olduğu tanımlar.

Zaman Damgası şimdi tam zamanı!

Zaman Damgasları belli bir verinin belirlenmiş bir tarihte var olduğunu kanıtlarlar. Zaman Damgası Sunucusu, zaman damgaslarını imzalamak için açık anahtar teknolojisini kullanarak, verinin bütünlüğünü ve belirli bir tarihteki varlığını onaylar.

Kurum
Ne yapmalıyım?

Personel
Ne yapmalıyım?

Başvuru
Başvuru Formları

Online
Online İşlemler

Sürücü
Sürücü Yükleme

Online Mali Mühür Başvuruları Alınmaya Başlandı
Online olarak Mali Mühür başvurusu yapmak için <https://mportal.kamusm.gov.tr> adresini kullanabilirsiniz.

ÜRÜNLERİMİZ
Kamu Sertifikasyon Merkezi'nin ürün yelpazesini

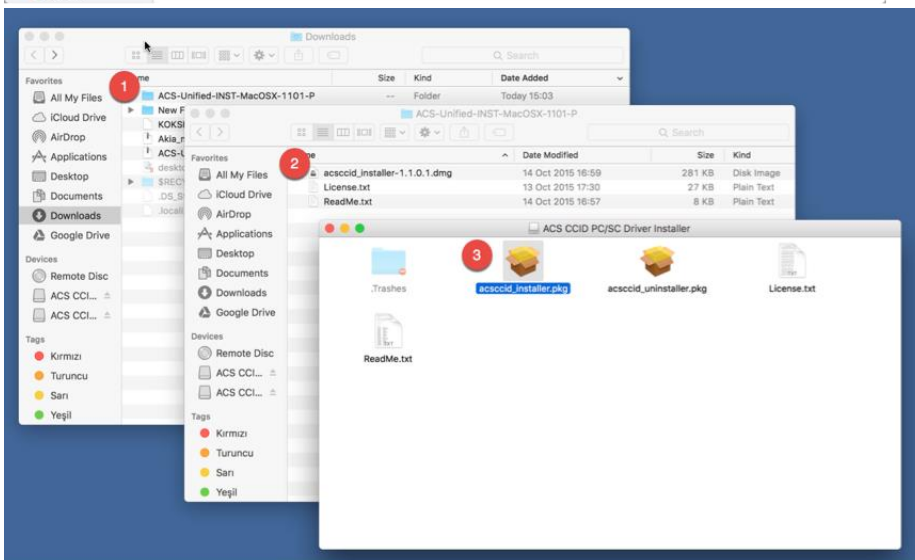
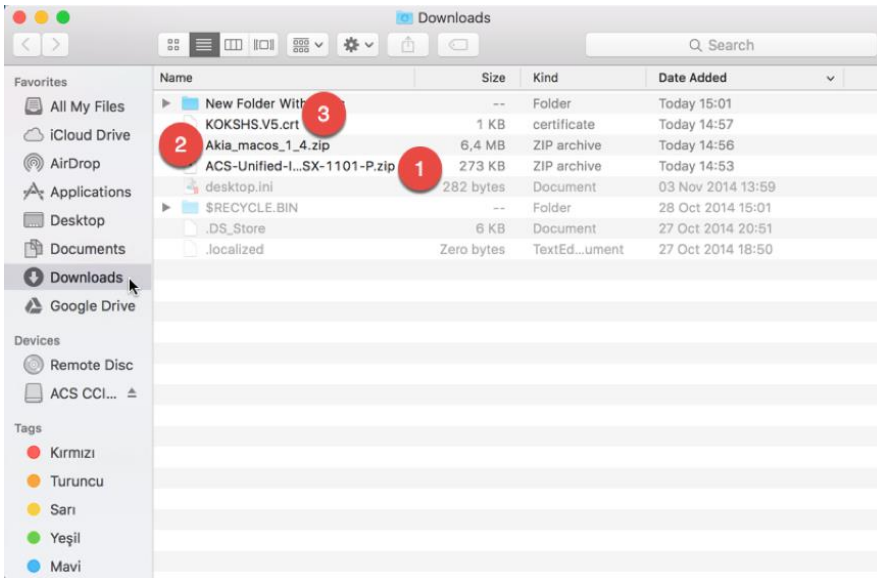
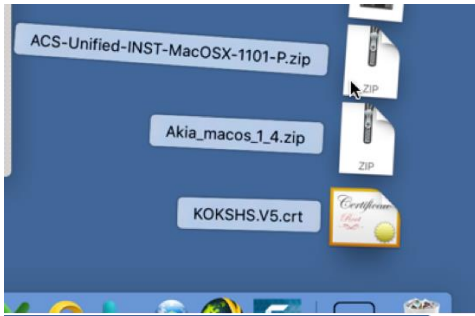
Gönderi Sorgulama

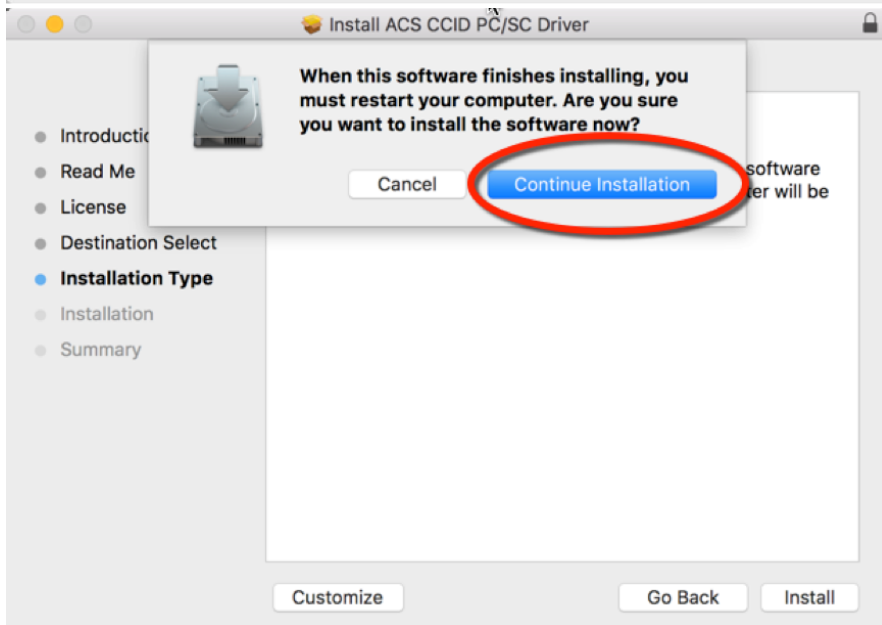
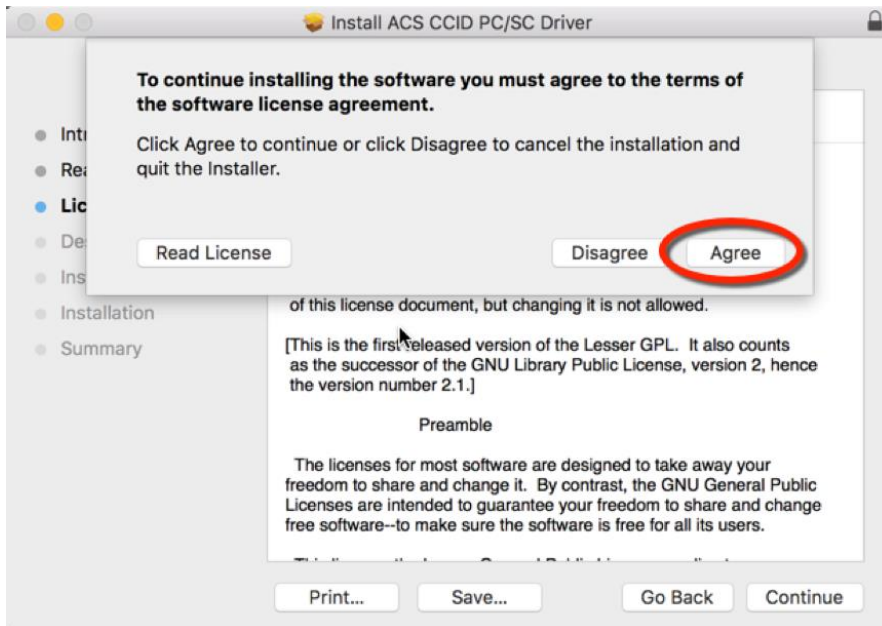
Tel: +90 262 648 18 18 - Dahili
Çağrı Merkezi: 444 5 576
bilgi@kamusm.gov.tr

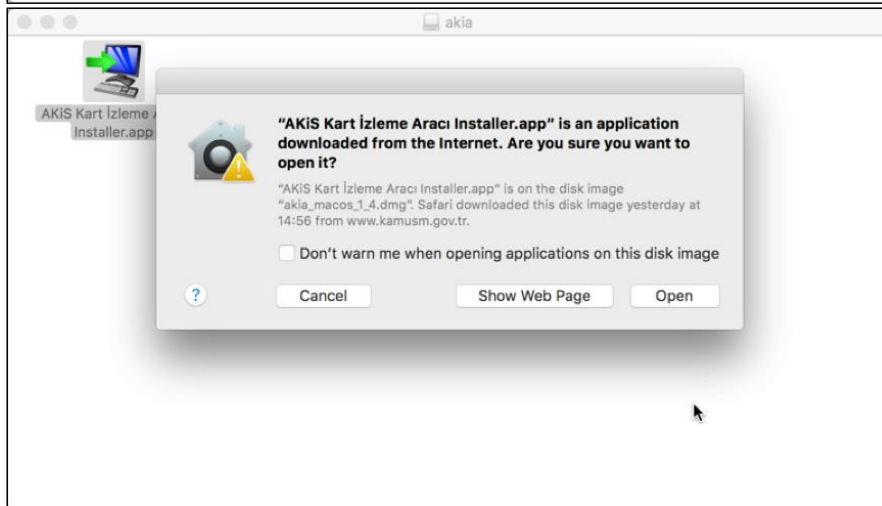
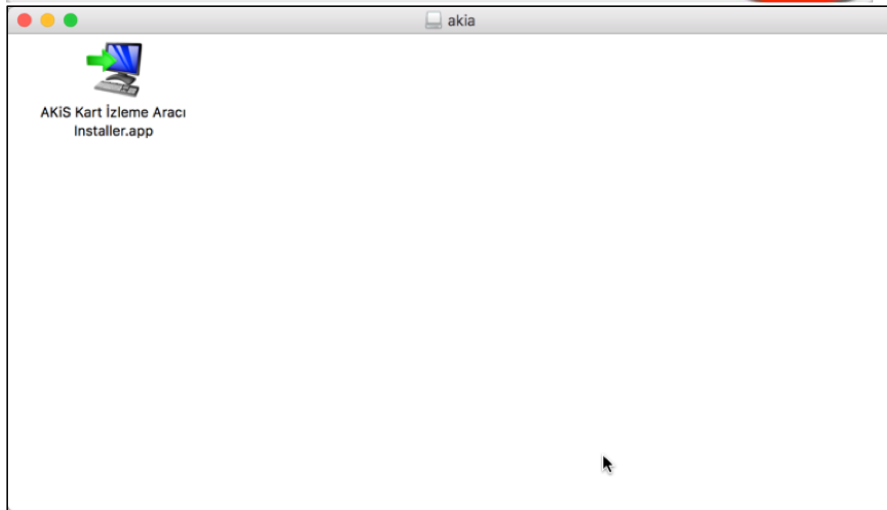
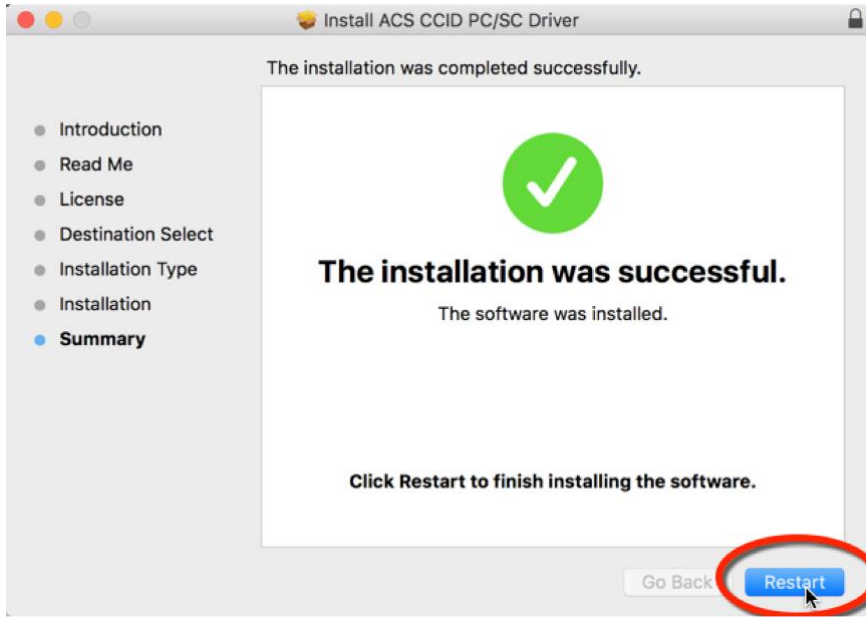
Sürücüler | Formlar | Belgeler | Duyurular | Yasal Uyarı | İletişim
Her hakkı saklıdır, Kamu Sertifikasyon Merkezi © 2011

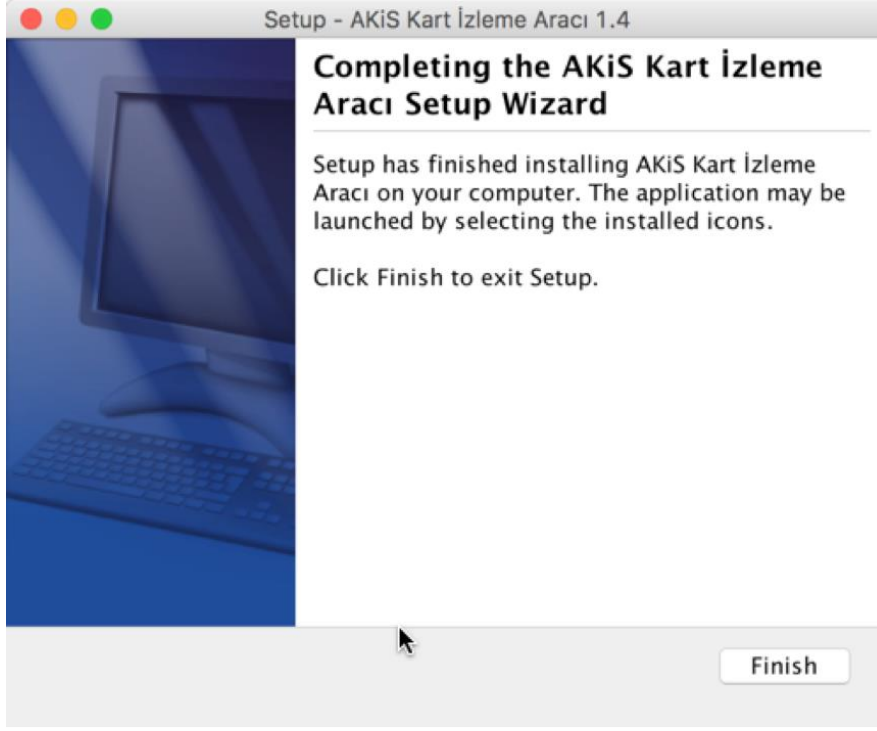
TÜR	SÜRÜM	SERTİFİKA ADI	SERTİFİKA	İPTAL LİSTESİ
1	KÖK	Sürüm 5 Kamu SM Kök Sertifika Hizmet Sağlayıcısı - Sürüm 5 SHA - 256 Özet Değeri: 0f41d30b0687f0825303974cd052ccaca0e03b4125a2f4a18f5063512318f3	İndir	İndir
1.1	ALTKÖK (NES)	Sürüm 5 Kamu Elektronik Sertifika Hizmet Sağlayıcısı - Sürüm 5 SHA - 256 Özet Değeri: 13d392f4666d3635383caee51ddc82141457de2edccf5810b392a5371228609	İndir	İndir
2	KÖK	Sürüm 4 Kamu SM Kök Sertifika Hizmet Sağlayıcısı - Sürüm 4 SHA - 1 Özet Değeri: 92.1c.95.26.6e.71.e0.e7.4f.7d.1f.ae.c1.e1.26.a4.6b.b3.99.44	İndir	İndir
2.1	ALTKÖK (NES)	Sürüm 4 Kamu Elektronik Sertifika Hizmet Sağlayıcısı - Sürüm 4 SHA - 1 Özet Değeri: ae.94.c1.e0.73.c9.60.9a.8b.9e.ca.37.a6.2b.f4.0d.56.76.b5.5a	İndir	İndir
3	KÖK	Sürüm 3 TÜBİTAK UEKAE Kök Sertifika Hizmet Sağlayıcısı - Sürüm 3 SHA - 1 Özet Değeri: 1b.4b.39.61.26.27.6b.64.91.a2.68.6d.d7.02.43.21.2d.1f.1d.96	İndir	İndir
3.1	ALTKÖK (NES)	Sürüm 3 Kamu Elektronik Sertifika Hizmet Sağlayıcısı - Sürüm 3 SHA - 1 Özet Değeri: 66.e6.28.6a.61.cb.79.a8.24.b3.fc.ca.49.02.bf.24.6a.39.d8.d1	İndir	İndir
3.2	ALTKÖK (SSL)	Sürüm 3 Cihaz Sertifikası Hizmet Sağlayıcısı - Sürüm 3 SHA - 1 Özet Değeri: 2d.24.c5.4f.bb.a0.45.31.66.42.dd.fc.09.16.0a.6a.75.a6.e2.b	İndir	İndir
		TÜBİTAK UEKAE Kök Sertifika Hizmet Sağlayıcısı		

İndirilen bu üç dosya Finder/Downloads klasörü içinde bulunur ve sıkışık olan bu dosyalar açılır.







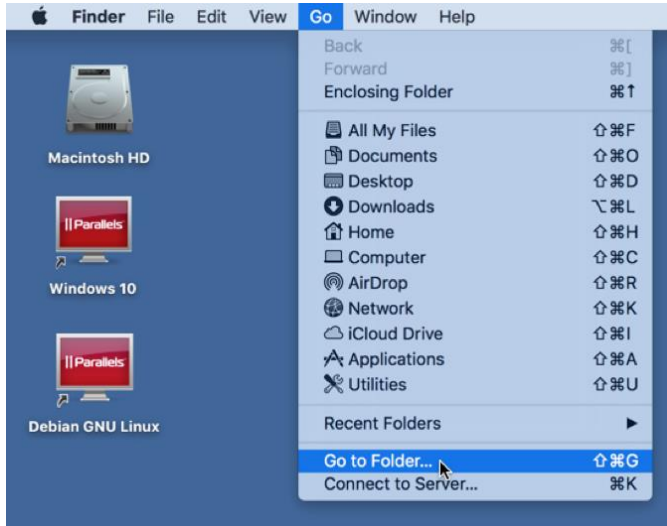


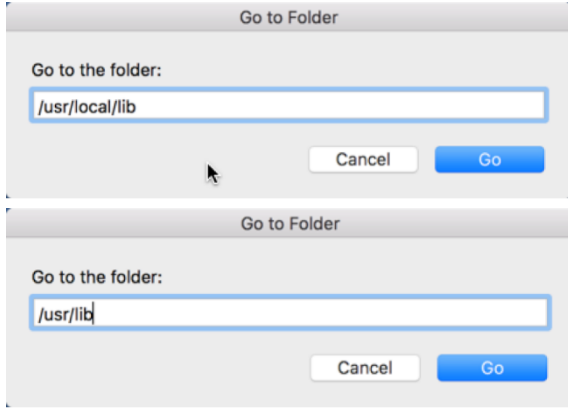
Bu aşamaların ardından Elektronik İmza uygulamalarının Java üzerinden çalışmasını sağlayacak olan kütüphane dosyalarının yüklenmesi gerekmektedir. Bu dosyaların yüklenmesi sırasında bir sorun yaşamamak için "Başlamadan Önce" kısmında belirtilen adımlar uygulanmalıdır.

Bu adım El Capitan kullanıcıları için geçerlidir.

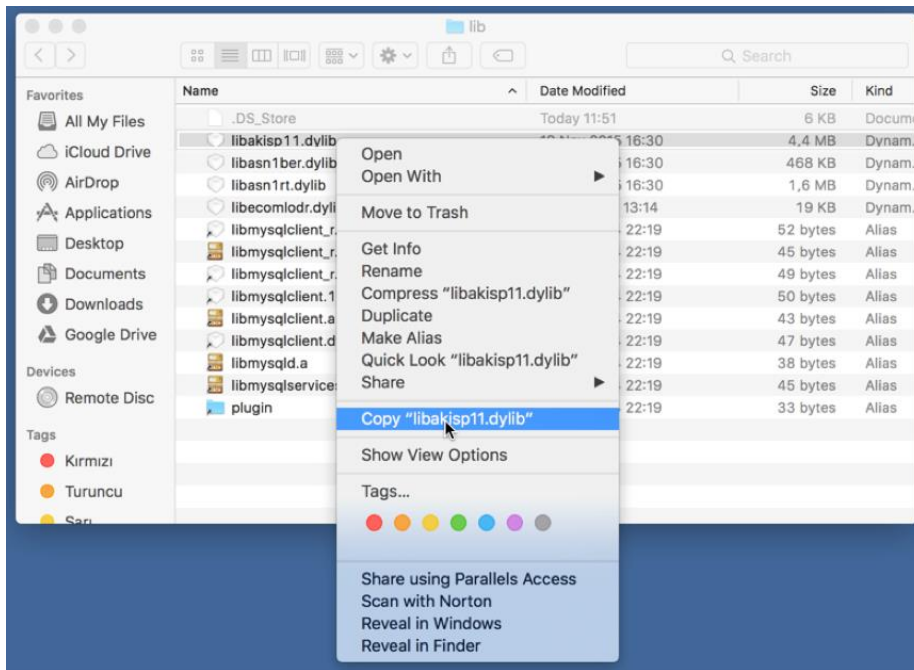
Sistem üzerinde **libaksip11.dylib** adlı dosyayı bulunarak Java ile ilgili klasöre kopyalanmalıdır. Söz konusu dosya mevcut işletim sistemi sürümüne göre `"/usr/lib"` veya `"/usr/local/lib"` klasörleri içinde bulunabilir.

Bu klasörlere erişim için ana ekranda yer alan menüde bulunan **Go (Git)** seçeneğini kullanılabilir.

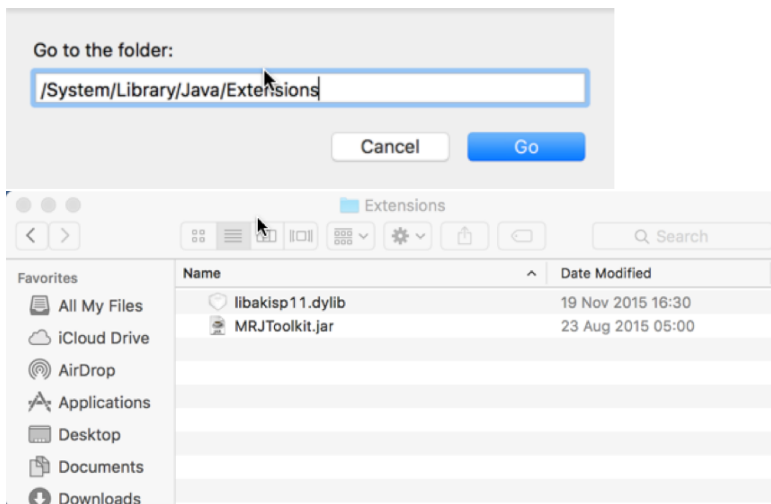




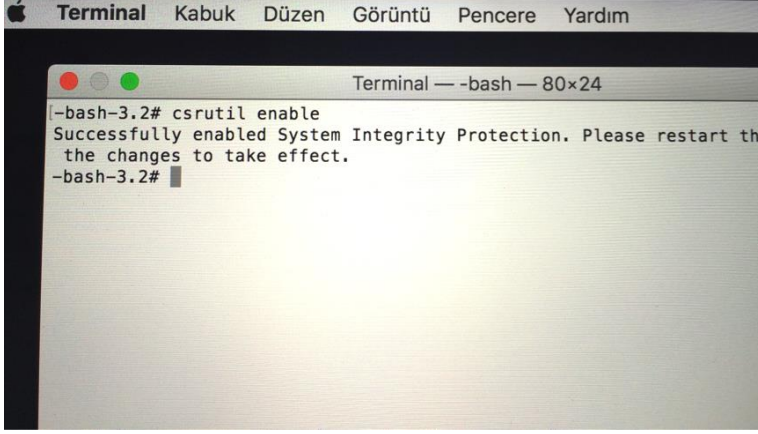
İlgili dosya bulunur ve sağ tuş ile kopyalanır.



Ardından yine **GO (Git)** seçeneği kullanılacak `"/System/Library/Java/Extensions"` klasörüne bu kopyalanan dosya yapıştırılır.



En son işlemler olarak sistem tekrar Türkçe dilinere çevrilir ve "Başlamadan Önce" adımında kapatılan sistem güvenlik ayarları eski haline getirilir.



```
Terminal — -bash — 80x24
|-bash-3.2# csrutil enable
Successfully enabled System Integrity Protection. Please restart the
the changes to take effect.
-bash-3.2#
```