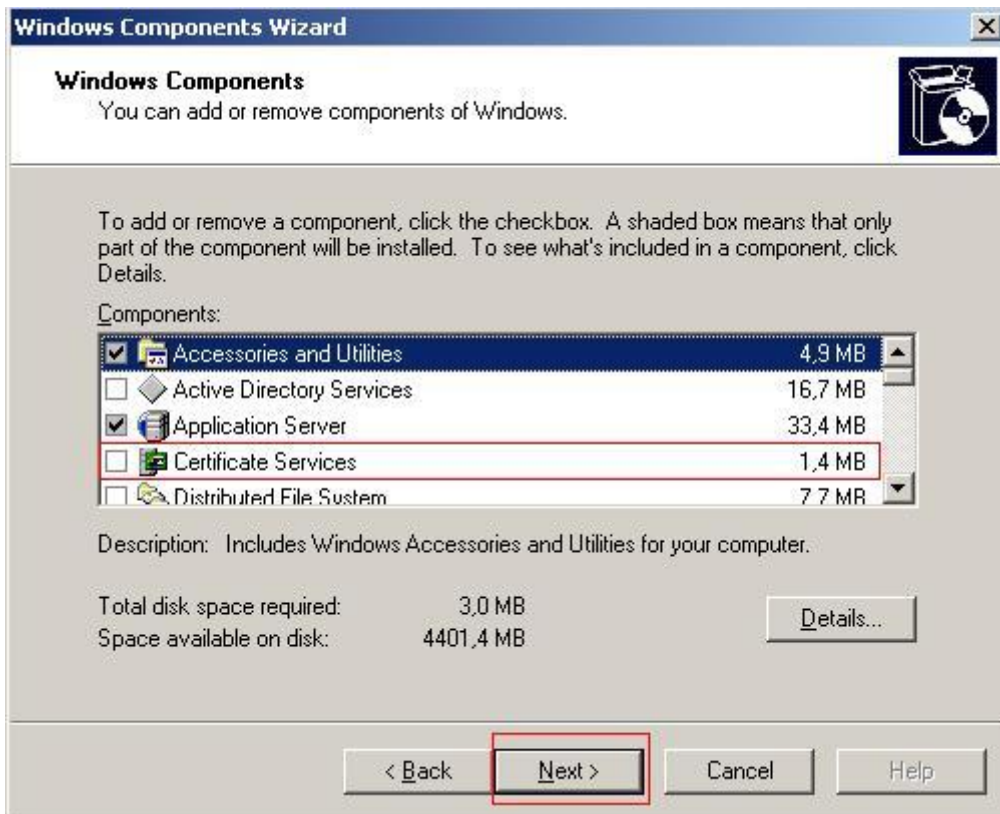


## Outlook Web Access'a Güvensiz Girmeyin

Maillerimize her zaman her yerden ulaşmak herkesin istediği bir konu. Bunun için mail serverların sundu çeşitli imkanlar bulunmakta. POP3 bağlantılar, Web mailler, Cep telefonu bağlantıları popüler olan erişim teknikleri arasında. Ancak unutulmaması gereken bir nokta var ki o da güvenlik. Bu konuda da çeşitli teknikler işletmelerin güvenlik politikalarına göre tercih edilebilir. Bizde en yaygın ve popüler olan uygulamalardan biri olan SSL ile Exchange sunucumuzu uyumlu hale getirerek OWA (Outlook Web Access) zerinden maillerimize erişme imkanı bulabiliriz.

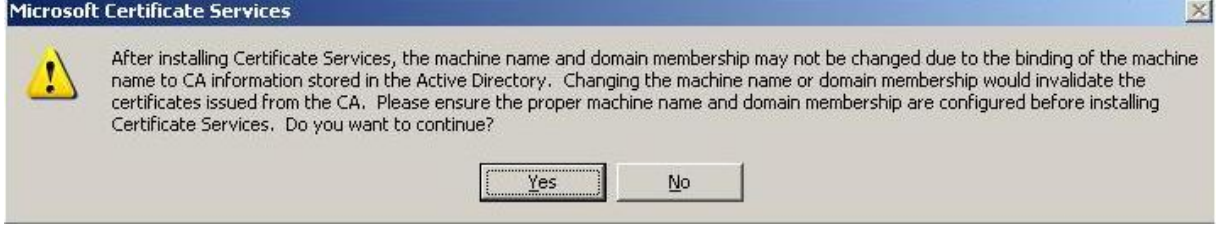
ilk önce bir sertifika sağlayıcısına ihtiyaımız var. Bunu dışarıdaki firmalardan(verising yada free olarak sertifika veren startcom) temin edebileceğimiz gibi kendi CA (Certification Authority) kurarak da yapabiliriz. Kendi sertifikamızı üreterek işe başlayalım;

ilk önce denetim masasından program ekle kaldır'a gelerek Windows bileşenlerini ekle kaldır butonuna basıyoruz.



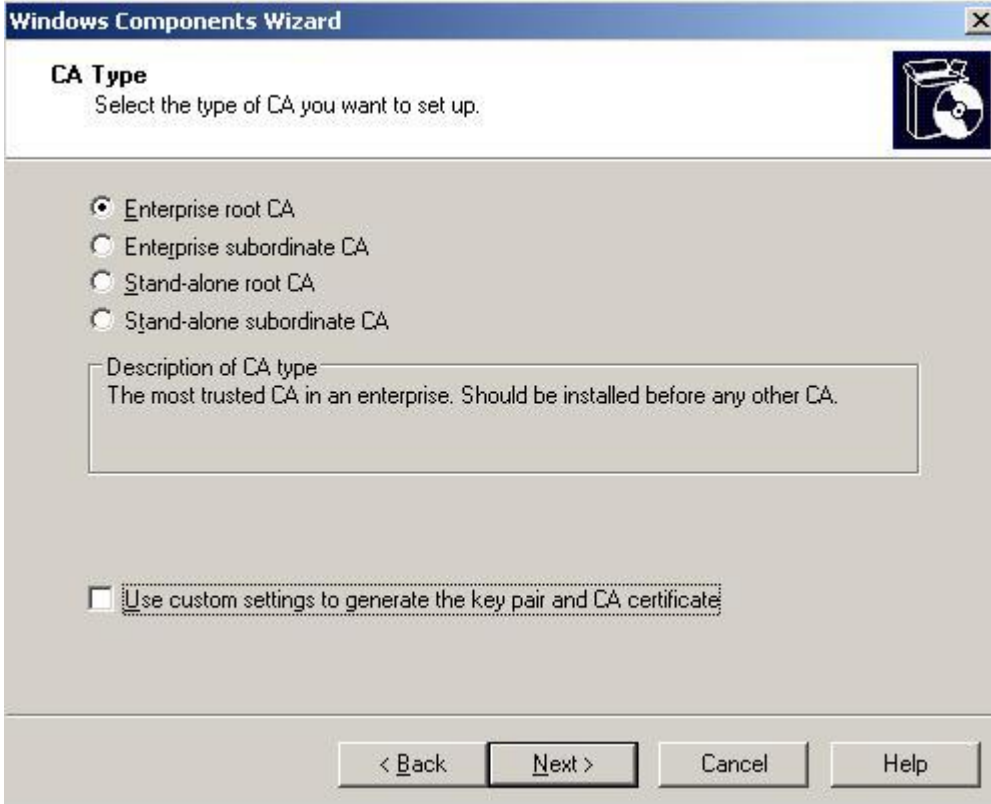
şekil – 1

Buradan Certificate Services i seçip ilerliyoruz. Next butonuna bastığımız anda aşağıdaki uyarı ekranı gelecektir. Burada CA kurduğumuz makinanın CA yı kurduktan sonra adını değiştirmemizin sorun çıkarabileceğini bu yüzden değişiklik yapmayacağımız bir makinaya CA yı kurduğumuzdan emin olmamızı isteyen bir uyarı ekranı eğer eminsek Windows cd mizi cd okuyucumuza yerleştirerek CA kurulumumuza devam ediyoruz.



Şekil -2

ikinci kurulum ekranı olan bu ekranda CA'nın tipini belirlememiz isteniyor bizden. Biz üstteki seçeneği seçerek devam edeceğiz çünkü bir bu işlemi bir domain ortamında gerçekleştiriyoruz ve bu ortamdaki ilk CA sunucumuz. Eğer bu sunucuyu bir Workgroup ortamında kuracak olsaydık Stand-alone seçeneklerinden bize uygun olanı seçeriz.



Şekil – 3

Next butonuna basarak devam ettiğimizde oluşturacağımız sertifikaların geçerlilik sürelerini ayarlayacağımız ekran gelecek varsayılan olarak 5 yıl olarak gelmekte siz kendiniz istediğinize göre bu seçeneği değiştirebilirsiniz. Burada dikkat edilecek bir diğer nokta ise Common name kısmı. Bu alana OWA ya web üzerinden girerken kullanılacak adresi yazmamız faydalı olacaktır.

**Windows Components Wizard**

**CA Identifying Information**  
Enter information to identify this CA.

Common name for this CA:  
mail.emreca.local

Distinguished name suffix:  
DC=emreca,DC=local

Preview of distinguished name:  
CN=mail.emreca.local,DC=emreca,DC=local

Validity period: 5 Years  
Expiration date: 19.06.2012 15:46

< Back Next > Cancel Help

Şekil – 4

Bu ekran da sertifikalarımızın database inin duracağı yeri belirtiyoruz. Ekranda ki şekil varsayılan yerleri isteğe bağlı olarak konumları değiştirilebilir.

**Windows Components Wizard**

**Certificate Database Settings**  
Enter locations for the certificate database, database log, and configuration information.

Certificate database:  
C:\WINDOWS\system32\CertLog Browse...

Certificate database log:  
C:\WINDOWS\system32\CertLog Browse...

Store configuration information in a shared folder  
Shared folder:  
Browse...

Preserve existing certificate database

< Back Next > Cancel Help

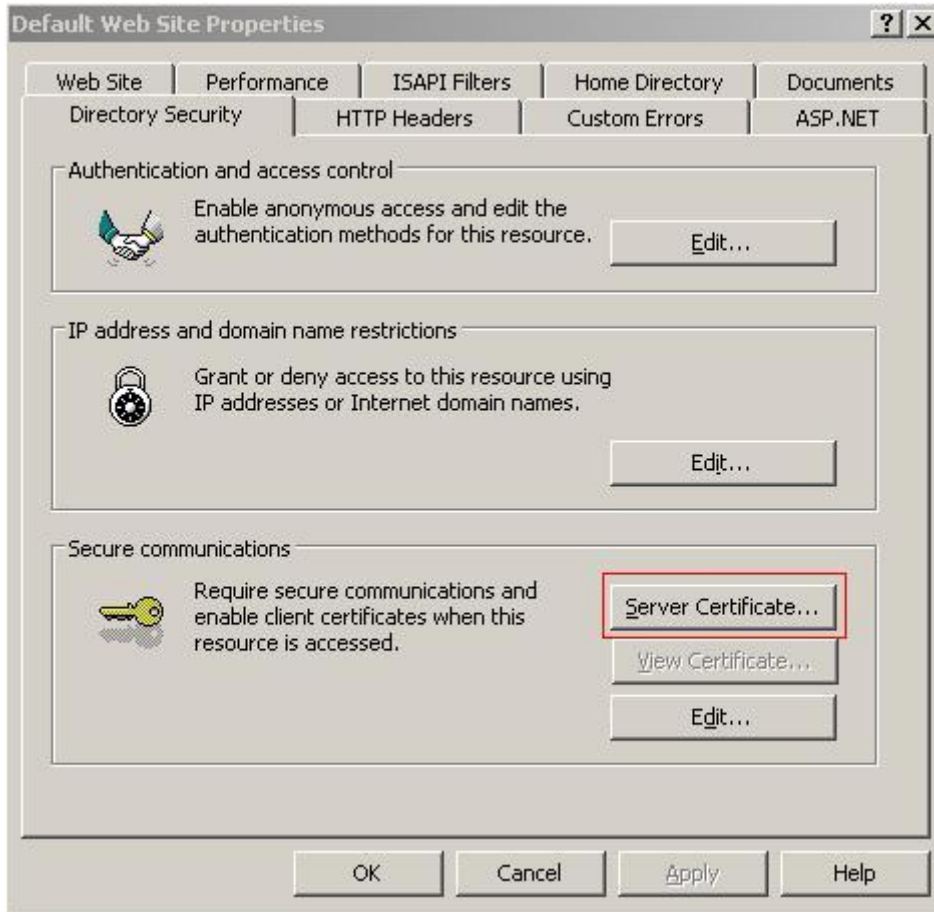
Şekil – 5

Next butonuna bastığımızda bu uyarıyı alacağız. Burada CA servisinin kurulumunun tamamlanabilmesi için IIS in (internet information Services) geçici olarak durdurulacağını belirtiyor. Evet dediğimizde servis durdurulacak CA servisi kurulumunu tamamlayacak ve IIS servisi yeniden başlatılacak ve CA kurulumumuz tamamlanmış olarak.



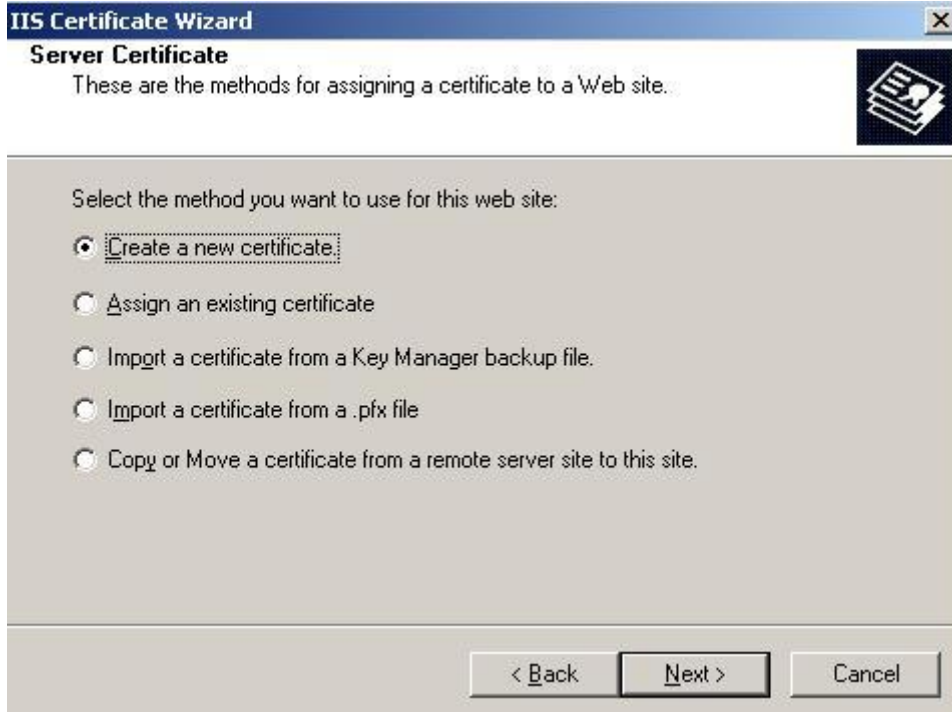
Şekil – 6

Artık IIS e gelerek kurduğumuz CA dan sertifika talep edebiliriz. Bunun için IIS den Default Web Site a gelip sağ tıklayıp özelliklerden Directory Security sekmesine gelip Server Certificate butonuna basıyoruz.



Şekil – 7

Yeni bir sertifika istediğimiz için en üstteki seçenek ile devam ediyoruz.

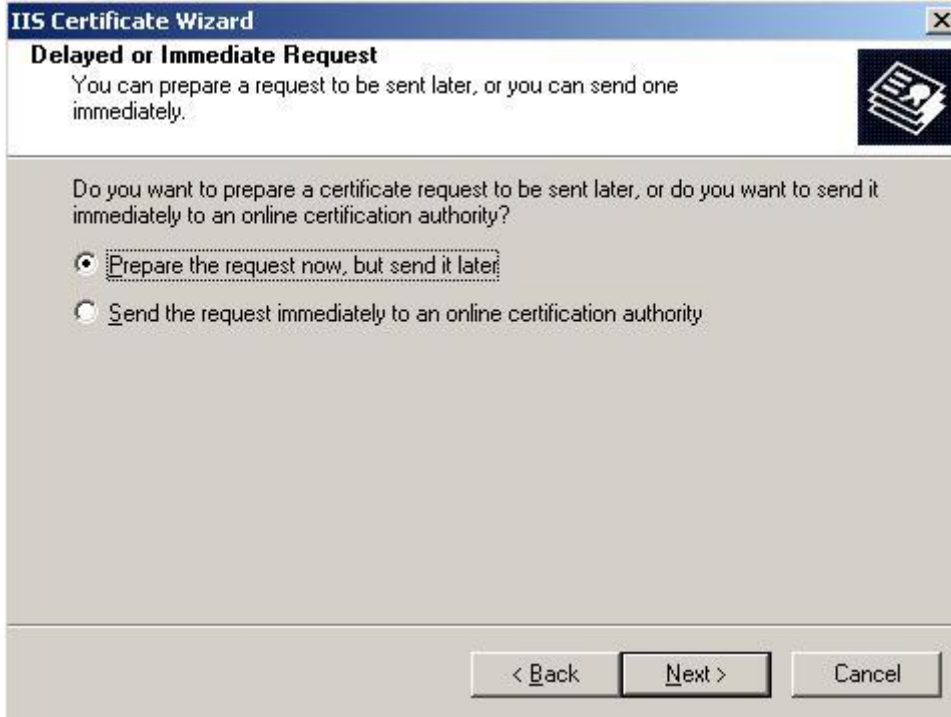


Şekil – 8

Bu ekranda sertifikayı isteme şeklimizi seçiyoruz.

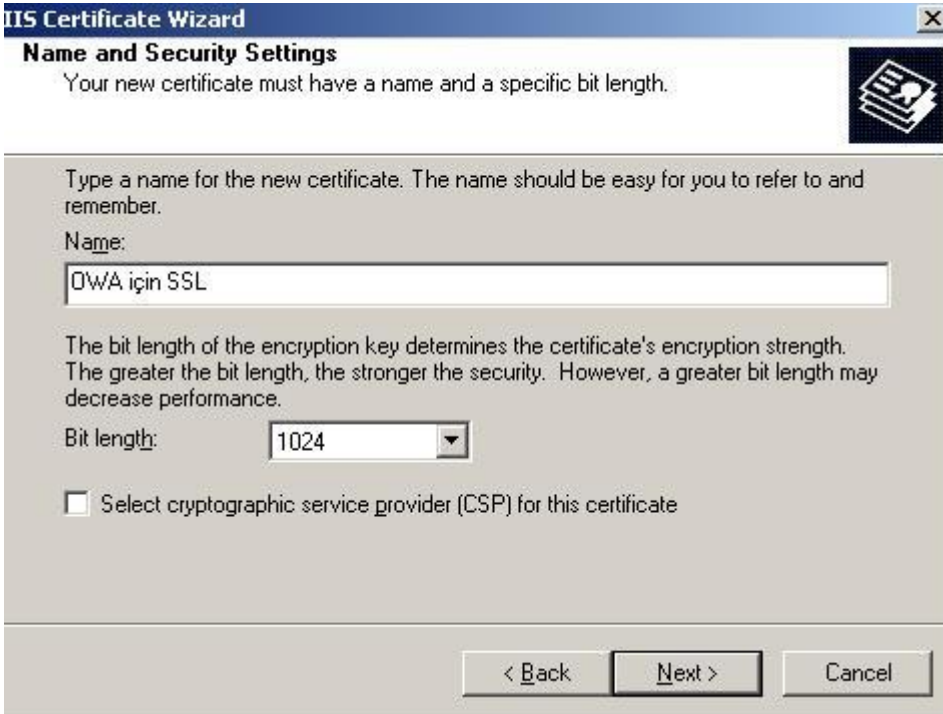
1. Seçenek de sertifika isteğimizi hazırlayacağımızı ancak talebi daha sonra yapacağımızı.
2. Seçenek de ise sertifikayı hemen CA dan talep edip yükleyeceğimizi ifade ediyoruz.

Ben burada olayın daha net anlaşılabilmesi ve sertifikanın yedekleme amacıyla elimizde olması için üstteki seçenek ile devam ediyorum. 2. Seçenek dedi sertifikayı yedeklememizin mümkün olduğunu belirterek devam ediyorum.



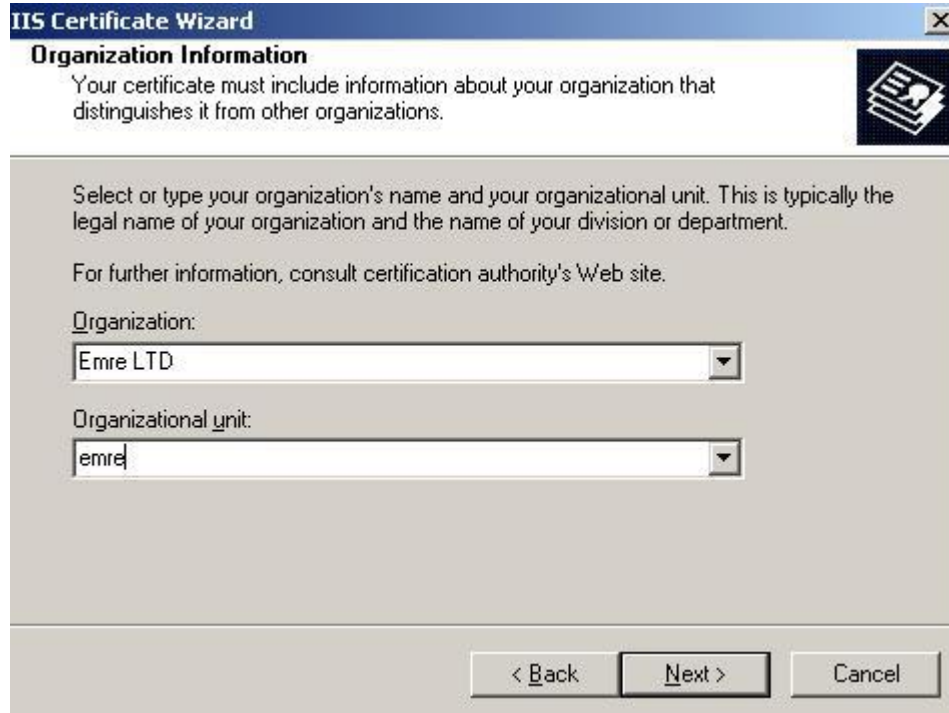
Şekil – 9

Bu ekranda sertifikayı neden aldığımızı hatırlamak için bir isim yazıyoruz. Alt kısımdaki Bit Length ise sertifikanın şifrelemesi ile ilgili. Değeri yükselttiğinizde sertifika güvenliği artacak ancak performansınızı etkileyecektir.



Şekil – 10

Bu ekranda firmamız hakkında bilgileri doldurup next diyerek devam ediyoruz.



The screenshot shows the 'IIS Certificate Wizard' window at the 'Organization Information' step. The title bar reads 'IIS Certificate Wizard' with a close button. Below the title bar, the section is titled 'Organization Information' and includes the instruction: 'Your certificate must include information about your organization that distinguishes it from other organizations.' A small icon of a certificate is visible on the right. The main area contains the following text: 'Select or type your organization's name and your organizational unit. This is typically the legal name of your organization and the name of your division or department.' and 'For further information, consult certification authority's Web site.' There are two dropdown menus: 'Organization:' with 'Emre LTD' selected, and 'Organizational unit:' with 'emre' selected. At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

Şekil – 11



The screenshot shows the 'IIS Certificate Wizard' window at the 'Your Site's Common Name' step. The title bar reads 'IIS Certificate Wizard' with a close button. Below the title bar, the section is titled 'Your Site's Common Name' and includes the instruction: 'Your Web site's common name is its fully qualified domain name.' A small icon of a certificate is visible on the right. The main area contains the following text: 'Type the common name for your site. If the server is on the Internet, use a valid DNS name. If the server is on the intranet, you may prefer to use the computer's NetBIOS name.' and 'If the common name changes, you will need to obtain a new certificate.' There is a text input field labeled 'Common name:' containing the text 'mail.emrecan.local'. At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

Şekil – 12

**IIS Certificate Wizard**

**Geographical Information**

The certification authority requires the following geographical information.

Country/Region:  
TR (Turkey)

State/province:  
TR

City/locality:  
ANKARA

State/province and City/locality must be complete, official names and may not contain abbreviations.

< Back Next > Cancel

Şekil – 13

Bu ekranda sertifika talebimizi kaydedeceğimiz yeri belirtiyoruz.

**IIS Certificate Wizard**

**Certificate Request File Name**

Your certificate request is saved as a text file with the file name you specify.

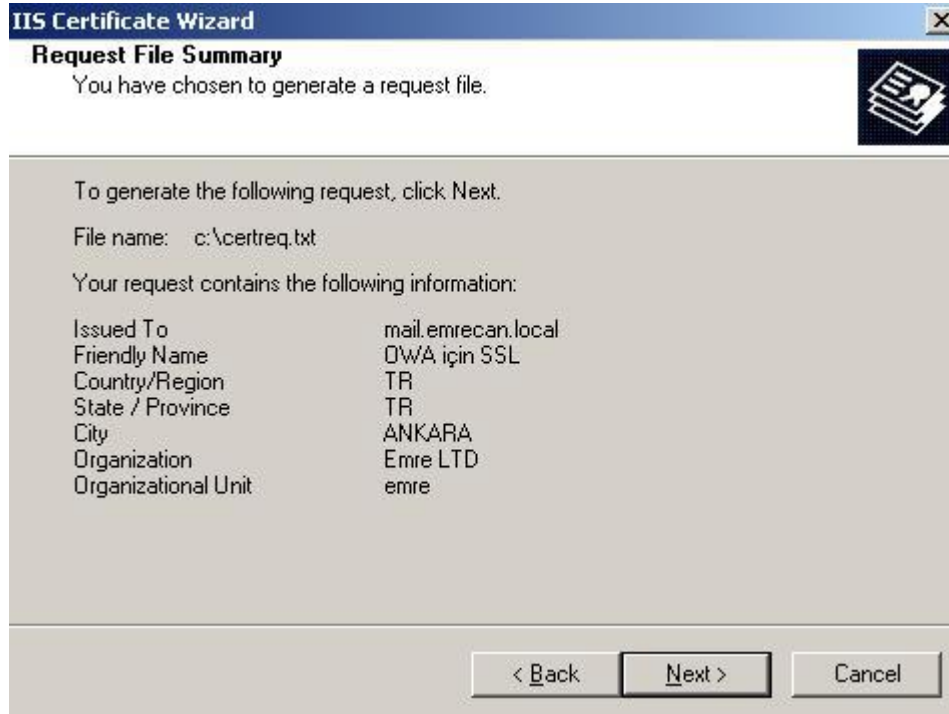
Enter a file name for the certificate request.

File name:  
c:\certreq.txt Browse...

< Back Next > Cancel

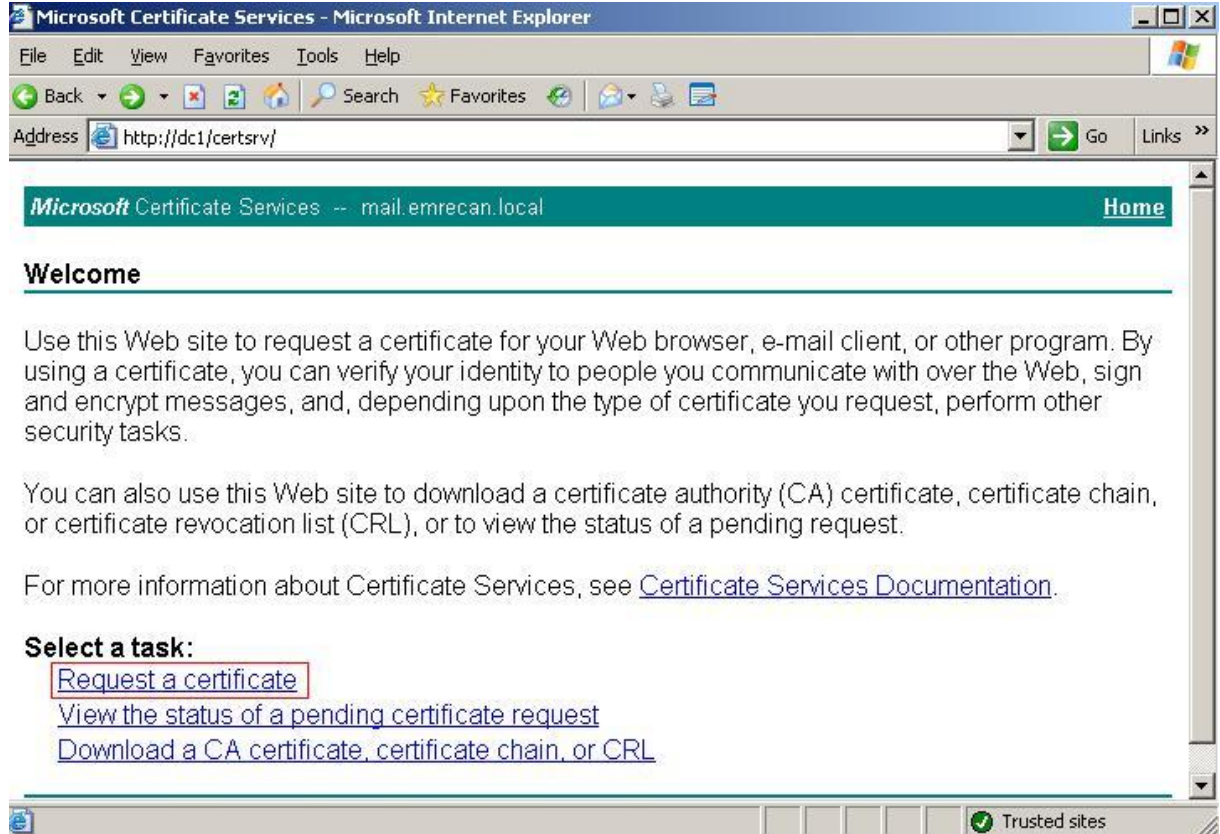
Şekil – 14

Oluşturduğumuz talebin özet ekranı ve next diyerek işlemi tamamlıyoruz.



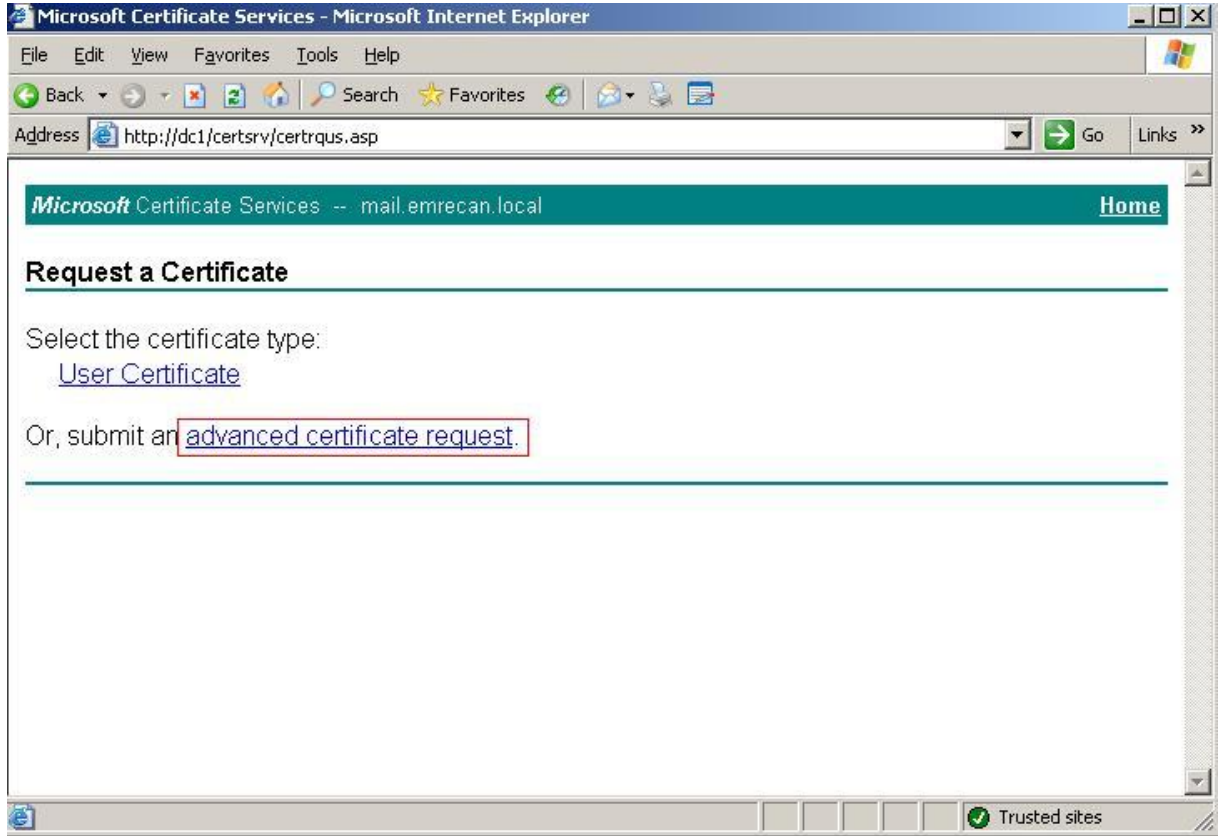
Şekil – 15

Şimdi sıra oluşturduğumuz bu talep dosyası ile CA server'ımızdan sertifikamızı talep etmeye. Bunun için Browser'ımıza açıp <http://sunucuadımız/certsrv/> adresine giriyoruz. Request a certificate linkine tıklıyoruz.

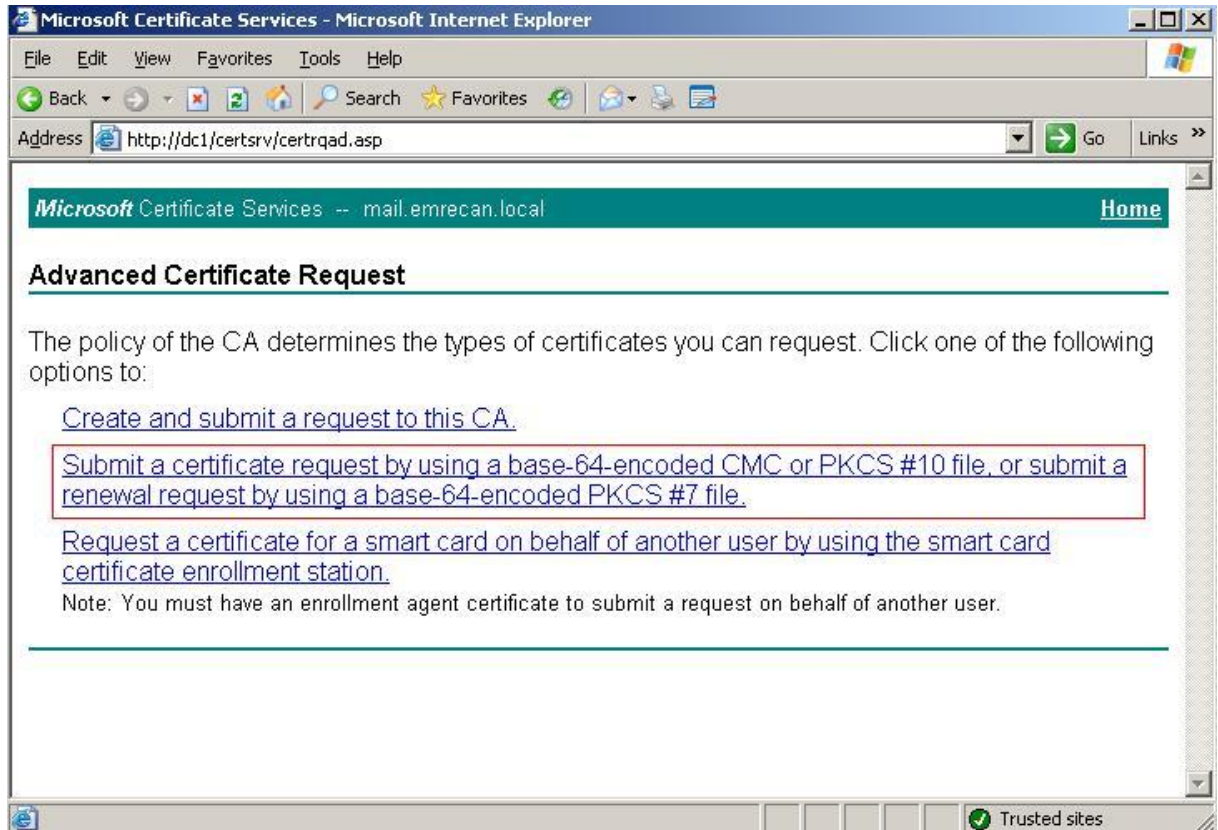


Şekil – 16

Daha sonra Advanced Certificate request linkini tıklayarak devam ediyoruz.

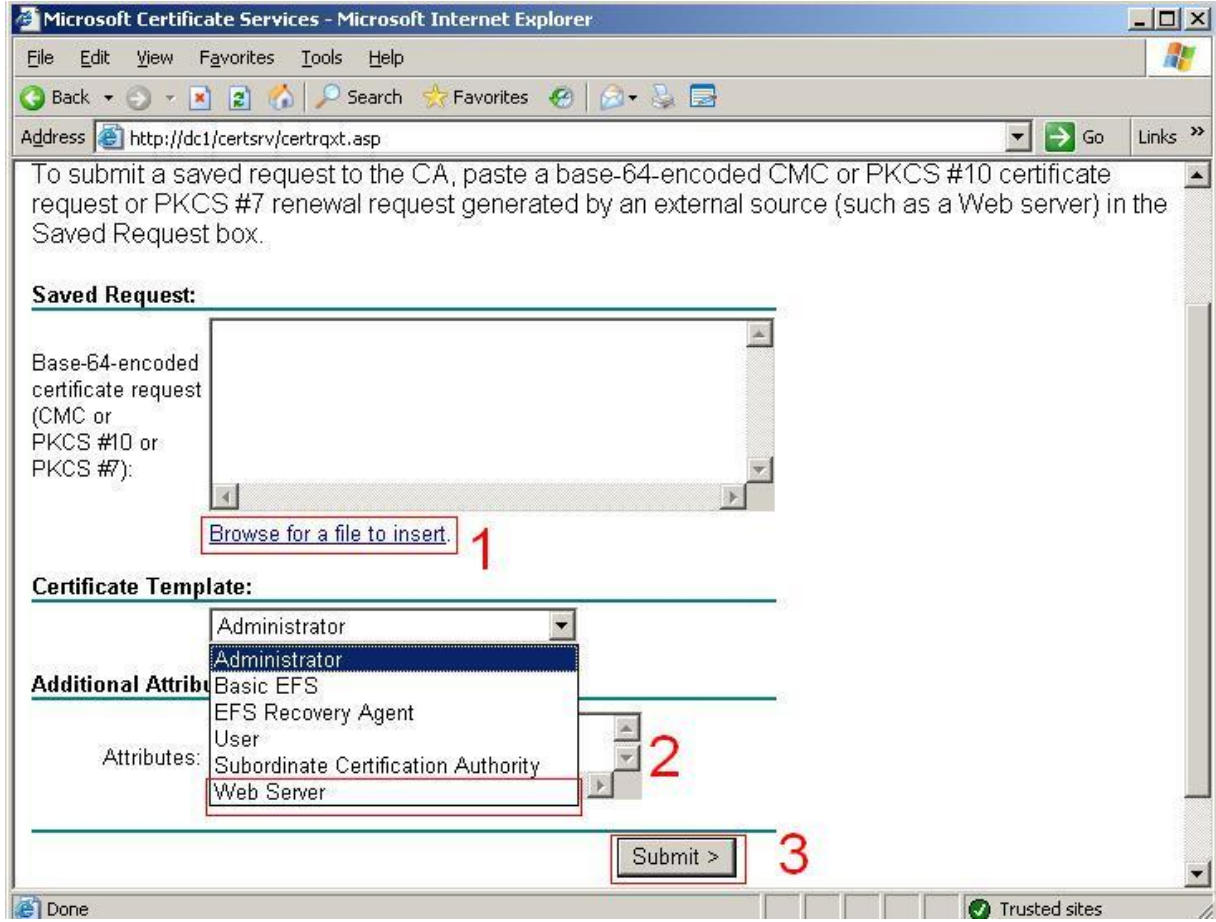


Şekil – 17

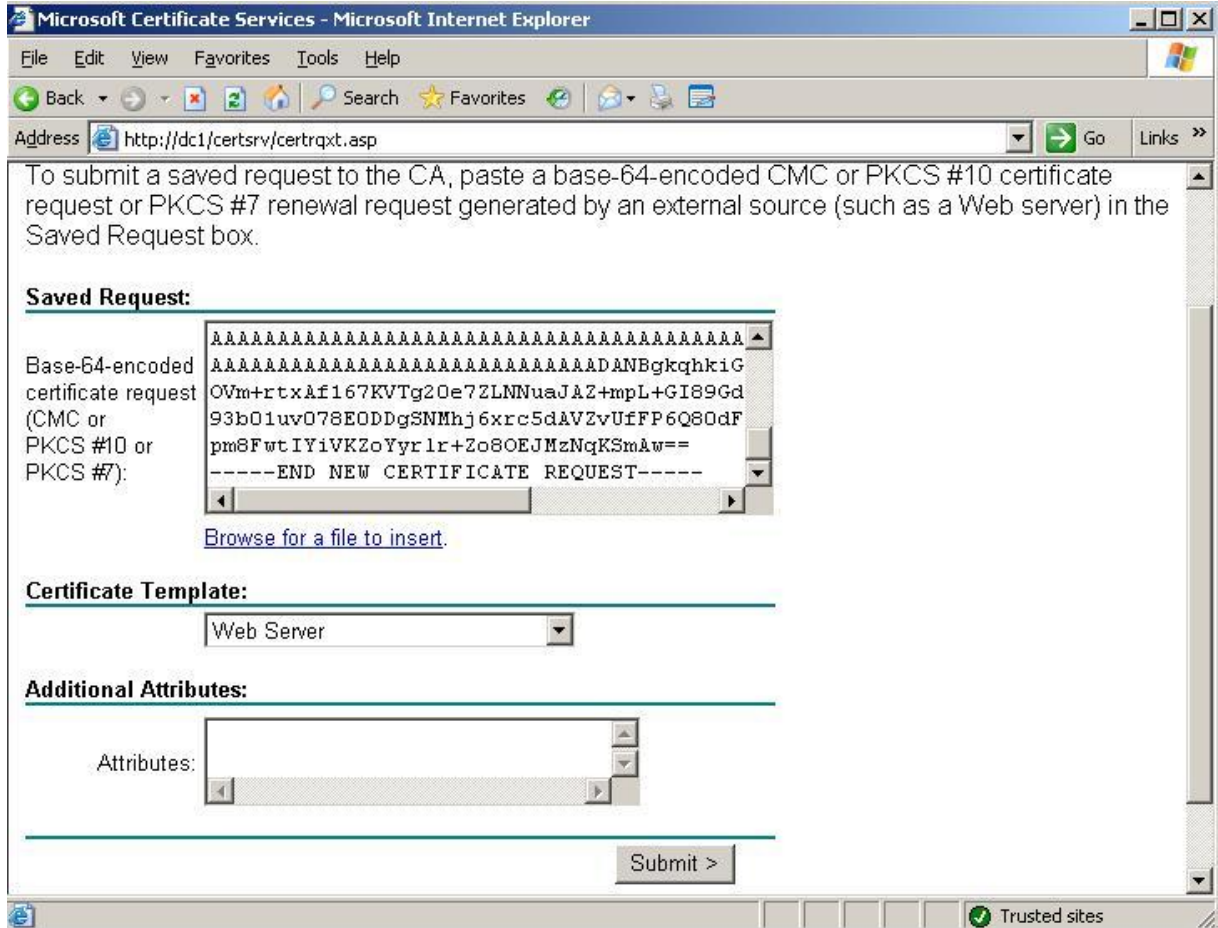


Şekil – 18

Bu ekranda oluşturduğumuz talep dosyasını 1. Alandaki link e tıklayarak ekliyoruz. Eğer browserınız buna müsaade etmez ise C:\certreq.txt dosyasını açın ve içeriği tümünü seç diyerek kopyalayıp 1. Alana yapıştırın. Daha sonra 2. Alandan WEB SERVER seçeneğini seçip Submit butona basın.

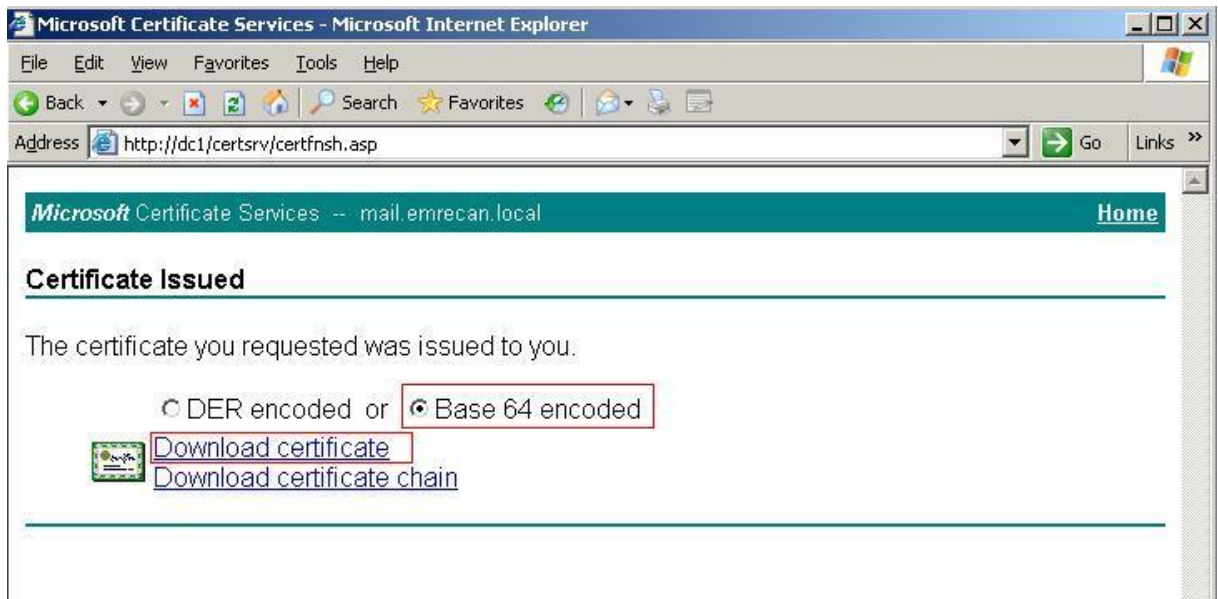


Şekil – 19



Şekil – 20

Submit dedikten sonra son kısma geliyoruz. Buradan da aşağıdaki seçeneği seçerek sertifikamızı download ediyoruz.



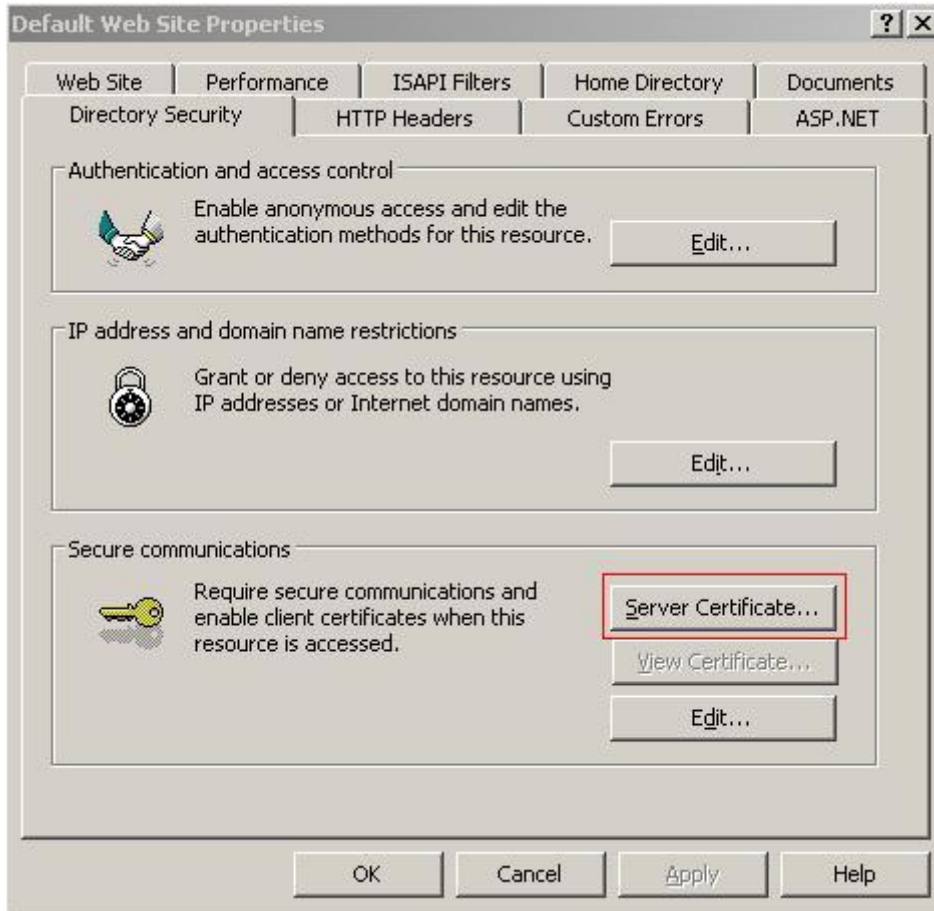
Şekil – 21

Save butonuna basarak sertifikayı erişebileceğimiz bir yere kaydediyoruz.



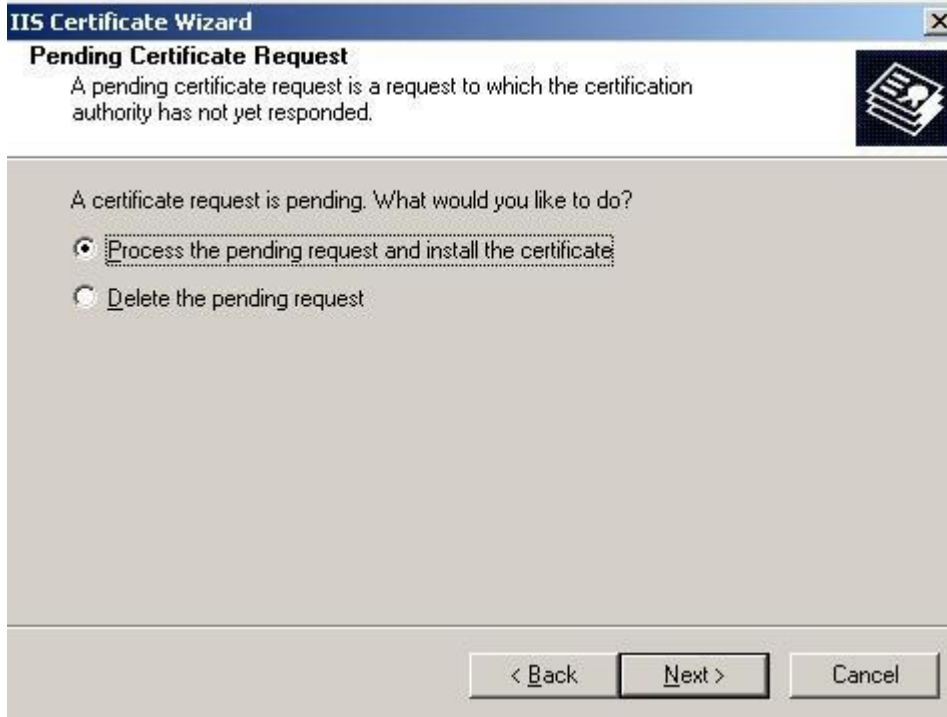
Şekil – 22

Şu ana kadar CA kurulumumuzu yaptık ve OWA da kullanılmak üzere sertifika talebimizi oluşturarak CA dan talep dosyamız ile sertifikamızı elde ettik. Bu aşamadan sonra IIS e tekrar gelerek edindiğimiz bu sertifikayı yükleyeceğiz.



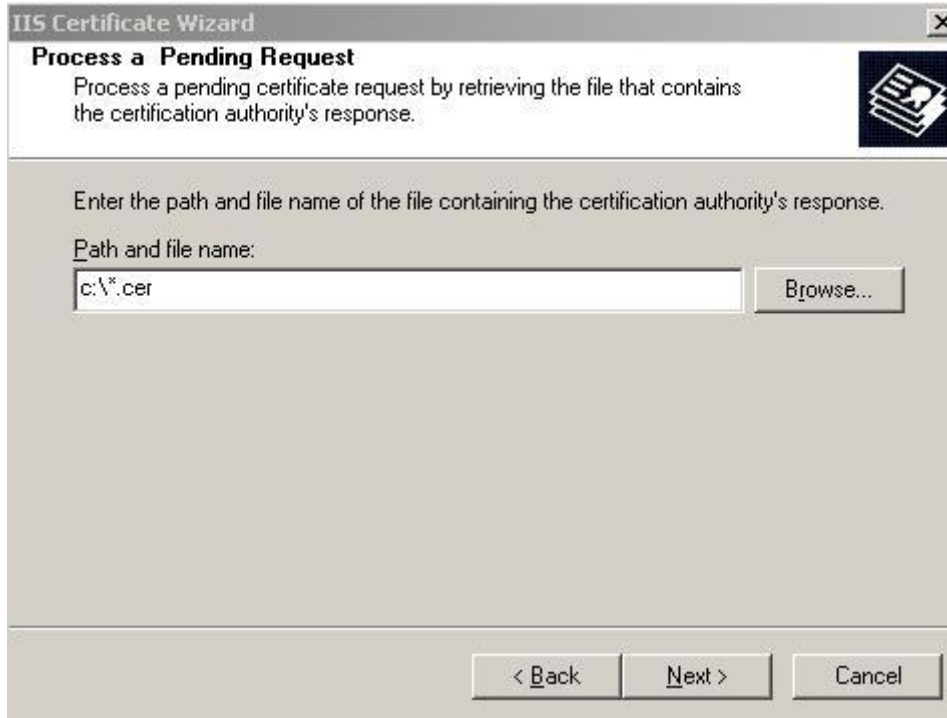
Şekil – 23

Server certificate butonuna bastığımızda karşımıza bu ekran gelecek. Daha önce bir talepte bulunduğumuz için seçeneklerde bununla ilgili. Biz ilk seçenek ile devam edeceğiz.

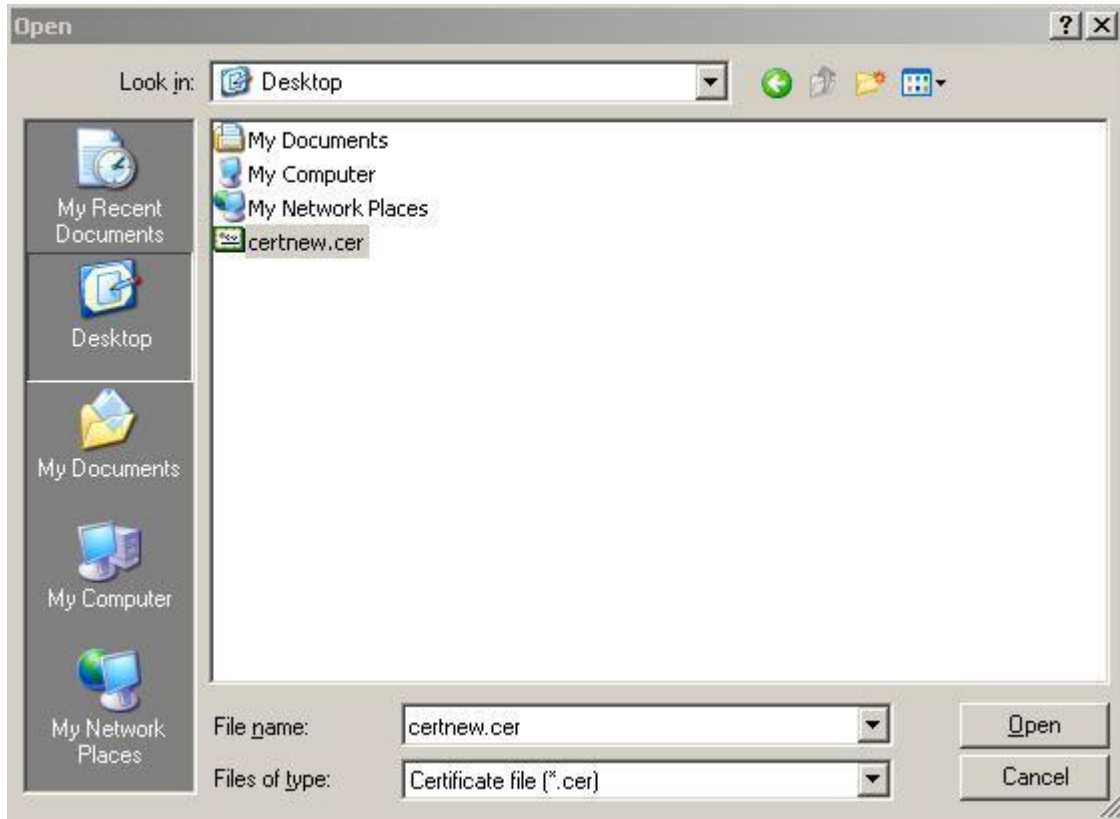


Şekil – 24

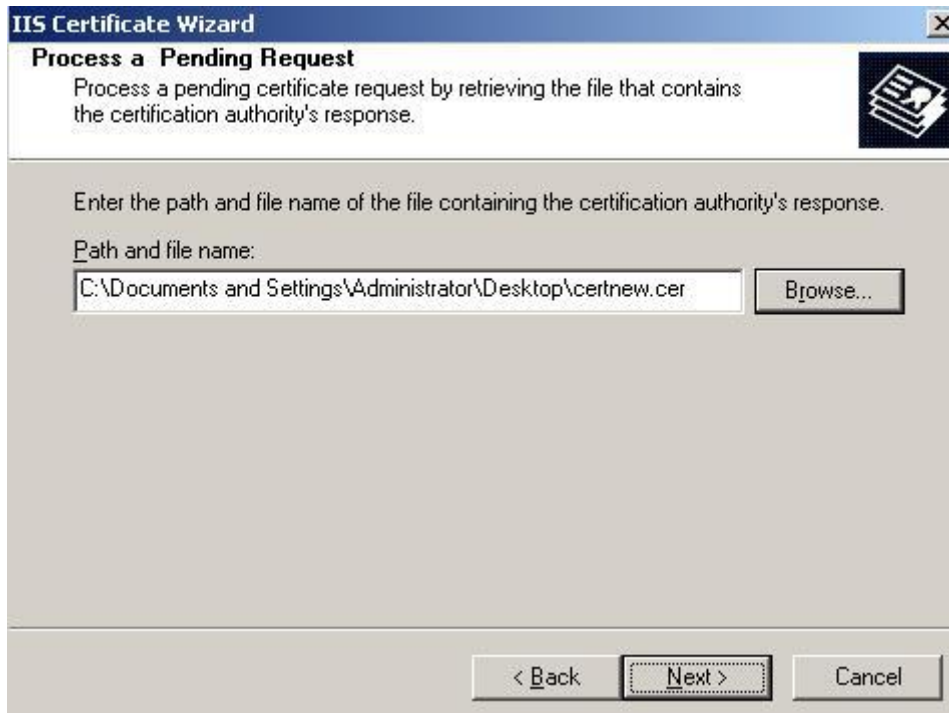
Browse butonuna basarak sertifikamızı kaydettiğimiz yeri seçiyoruz.



Şekil – 25

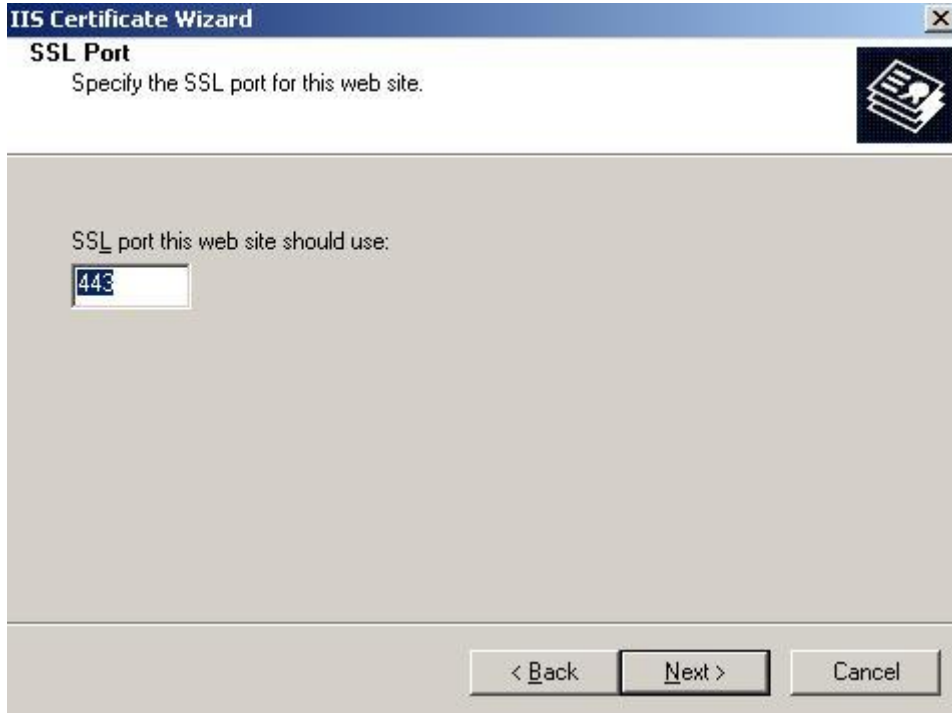


Şekil – 26



Şekil – 27

Bu ekranda SSL port numarasını giriyoruz.



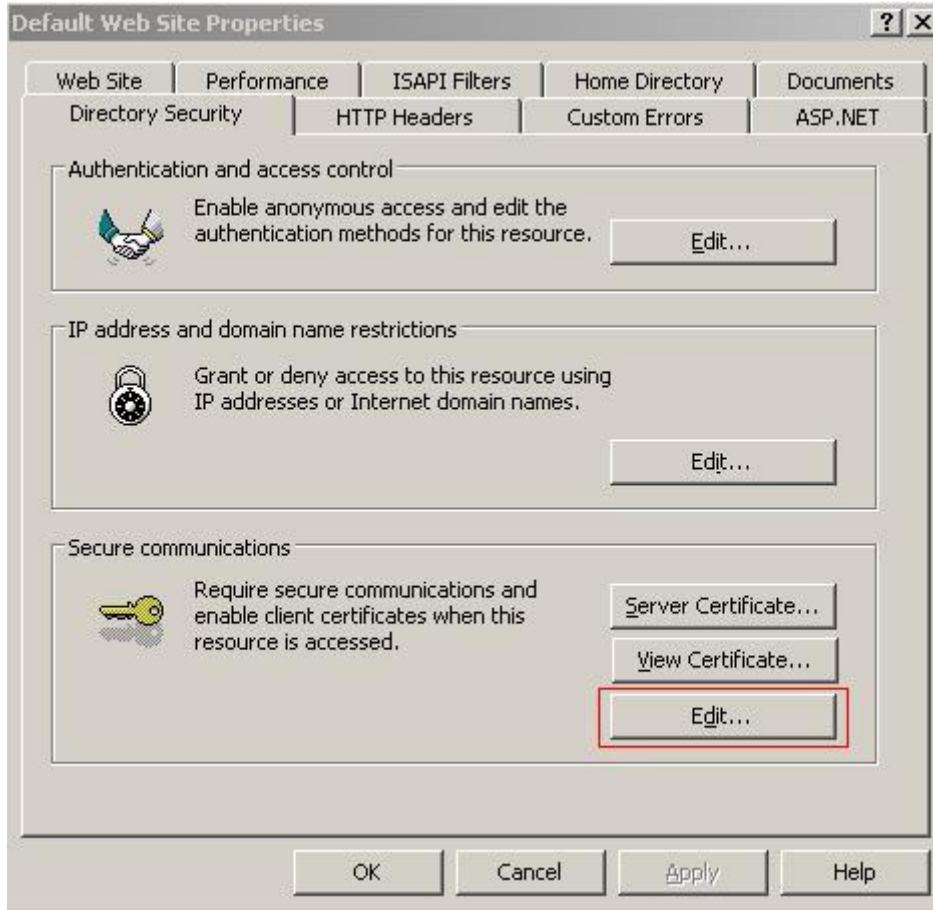
Şekil – 28

Özet ekranımız ve işlemi bitiriyoruz.

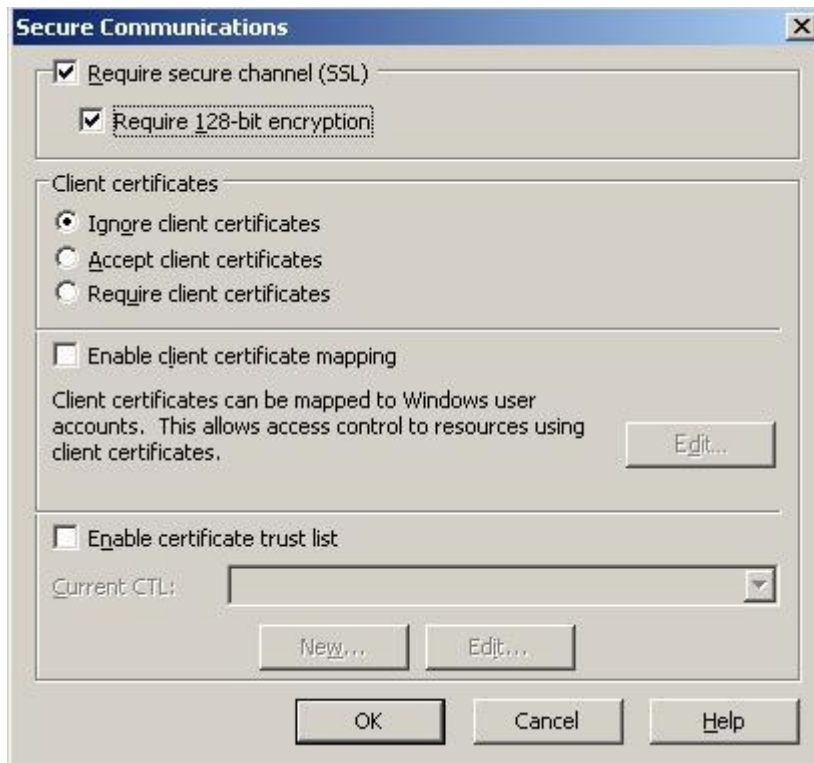


Şekil – 29

Artık sertifikamızı da yüklediğimize göre IIS üzerinden tüm girişlerin SSL üzerinden olmasını sağlayacağız. Bunun için IIS den default web site ın özelliklerinden Directory Security sekmesinden Edit butonuna basıyoruz ve alt resimdeki kutucukları işaretliyoruz.

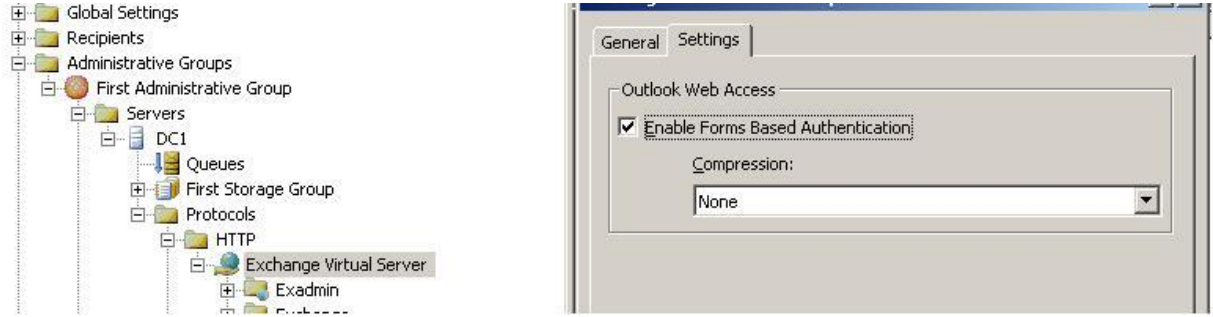


Şekil – 30



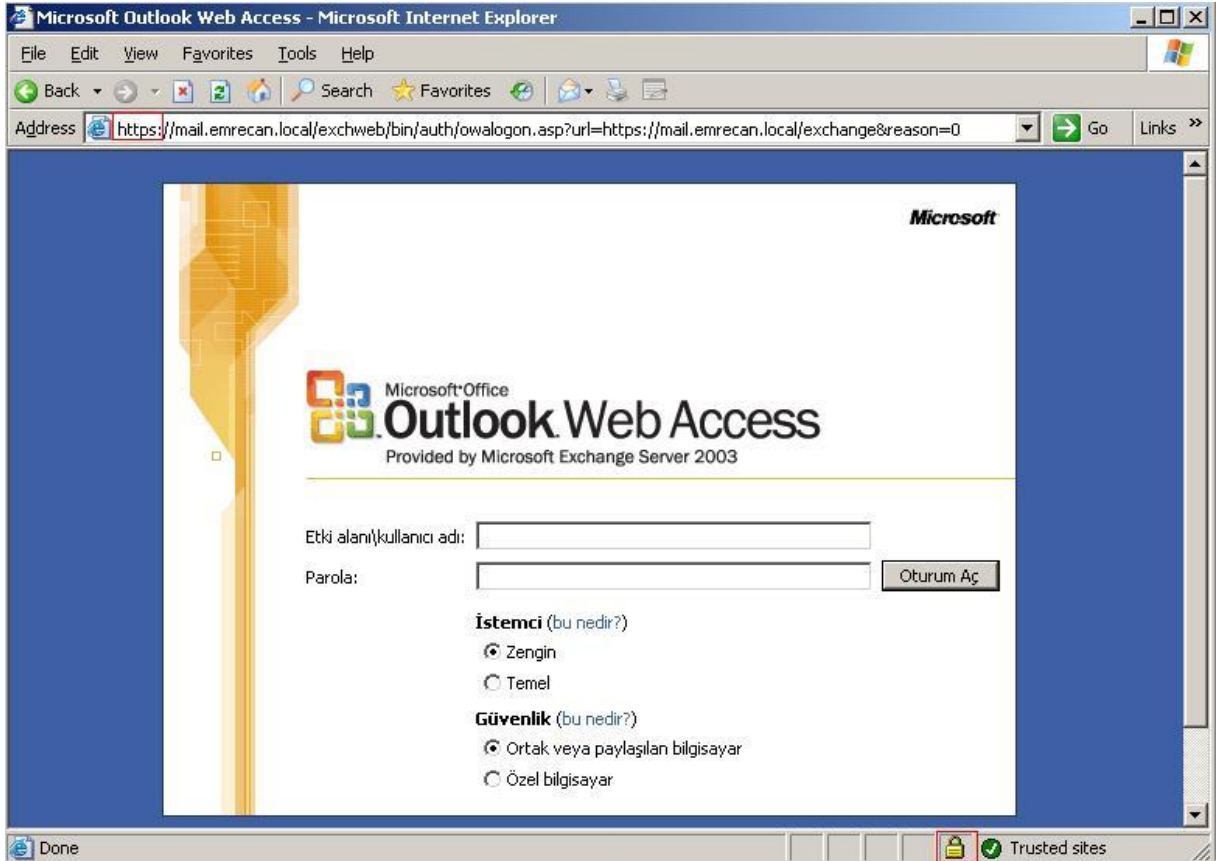
Şekil – 31

Buraya kadar tüm ayarlarımız tamam şimdi son olarak Exchange serverımızda bir ayar değişikliği yapacağız. Bunun içinde aşağıdaki ekrandaki gibi "Enable Forms Based Authentication" seçeneğini işaretleyeceğiz.



Şekil – 32

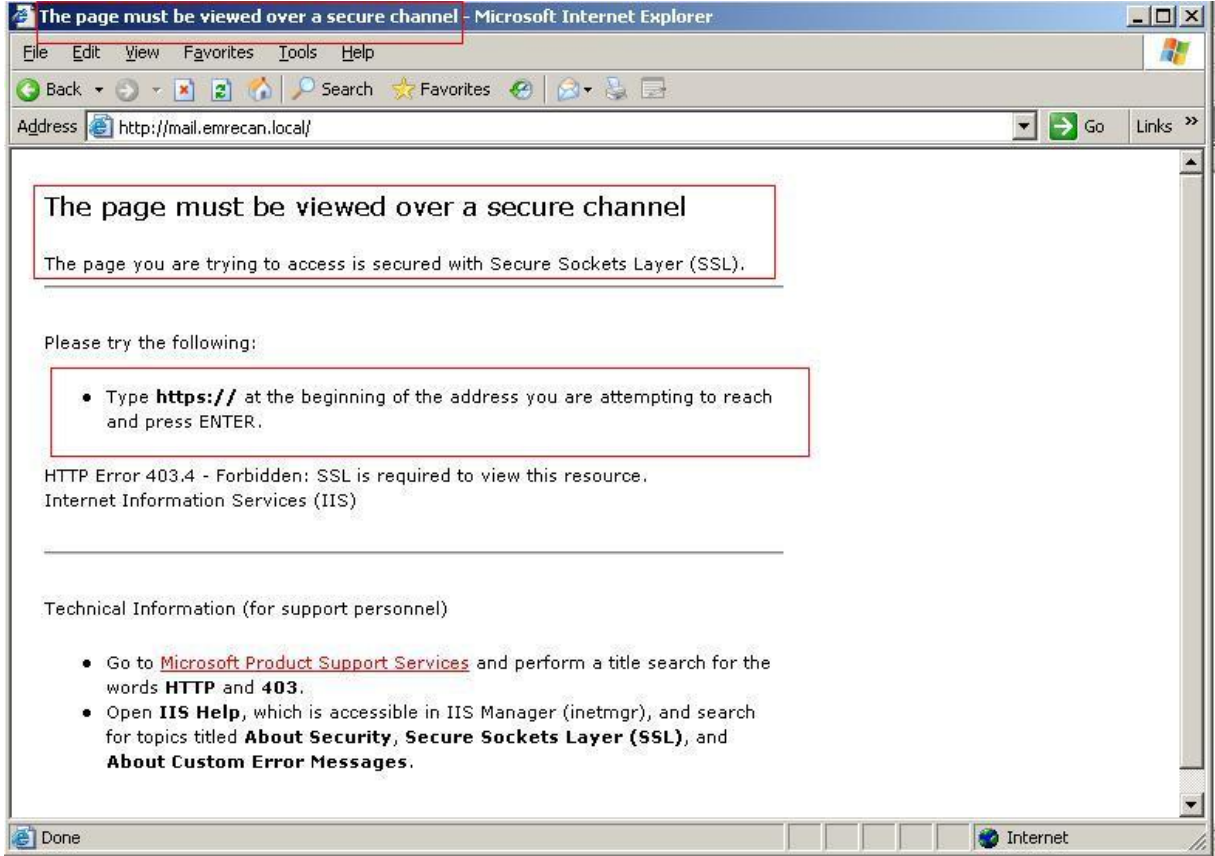
Şimdi yaptığımız işlemlerin sonucunu almaya geldi sıra browser'ımızı açarak <https://sunucuadi/exchange> adresine girelim. İşte FBA ekranı karşımızda dikkat edeceğimiz gibi alt kısımda sitenin SSL li olduğunu bildiren kilit simgemiz mevcut.



Şekil – 33

Şimdi kafamızda soru işareti kalmaması için birde eski tarzda giriş yapalım yani adresimizin başına HTTPS koymadan.

Gördüğünüz gibi gelen sayfada girişimizi sadece SSL kanalından gerçekleştirebileceğimiz yazıyor.

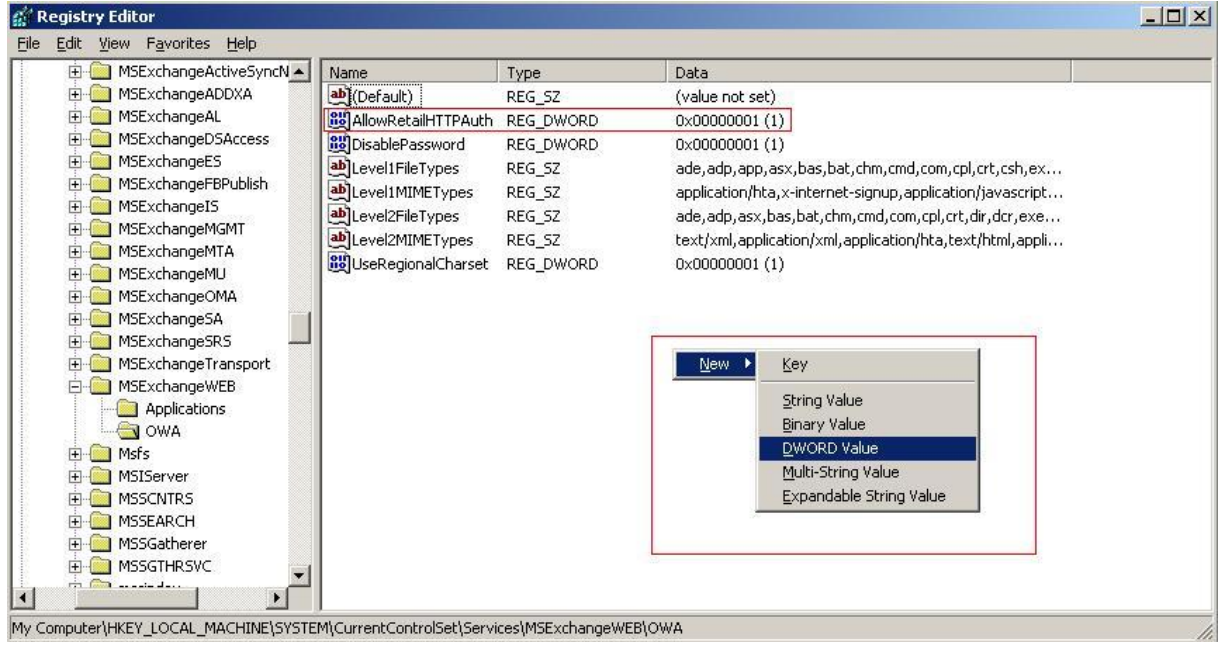


Şekil – 34

OWA üzerinden SSL kullanarak FBA ekranı aracılığı ile maillerimize ulaşmak artık çok daha güvenli olacak.

SSL i önemsemeyen ancak FBA ekranını kullanarak kullanıcılarının OWA dan maillerine erişmesini isteyenler içinde microsoft' un bir çözümü mevcut. Ufak bir registry değişikliği ile bunu sağlamak mümkün.

Başlat > çalıştır > run > a gelerek regedit yazıp tamam butonuna basalım. Ve daha sonra HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\MSEExchangeWEB\OWA bu key e gelip sağ alanda sağ tık yaparak new seçeneğinden Dword value seçeneğini seçelim isim olarak AllowRetailHTTPAuth yazalım ve değerini 1 olarak girelim. Değişikliğin uygulanması için bilgisayarımızı kapatıp açalım. Açıldıktan sonra <http://sunucuadi/exchange> olarak OWA ya giriş yapalım. FBA ekranı karşınıza gelecektir ancak SSL olmadan.



Şekil – 35

Sertaç TOPAL

MCP | MCSA+M | MCSE+M