Active Directory Certification

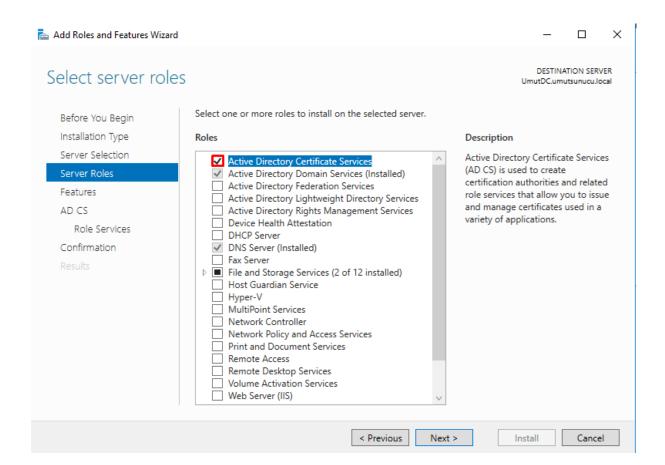
Umut Geçer

- 1) Amaç
- 2) Eklemeler ve Enterprise CA Kurulumu
- 3) User Kısmındaki Kurulumlar
- 4) Sonuç

1) Amaç

Bu projemizde amaç, domain'imize bağlı host'lar arasında sertifikası olan/olmayan host gruplandırması yaparak, o host'lara belli yaptırımlar uygulamak ya da erişimi engellemektir.

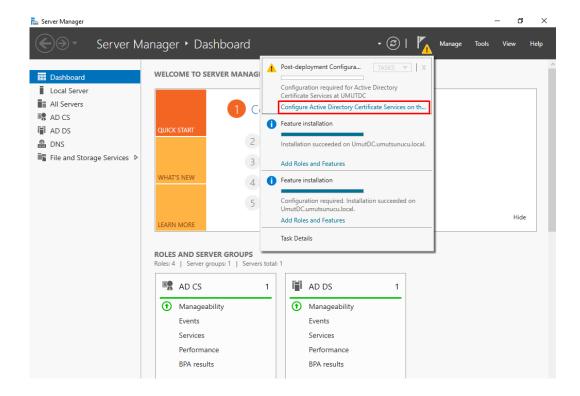
2) Eklemeler ve Enterprise CA Kurulumu



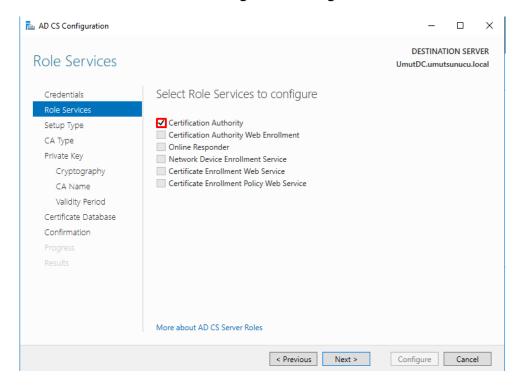
Services rolümüz halihazırda ekliydi. Buna ek olarak, sunucumuza Certificate Services rolünü de ekleriz.

Add Roles and Features Wizard		- 🗆 ×
Select role service	es	DESTINATION SERVER UmutDC.umutsunucu.local
Before You Begin Installation Type Server Selection Server Roles Features AD CS Role Services Confirmation Results	Select the role services to install for Active Directory Certifica Role services Certification Authority	Description Certification Authority (CA) is used to issue and manage certificates. Multiple CAs can be linked to form a public key infrastructure.
	< Previous Ne	xt > Install Cancel

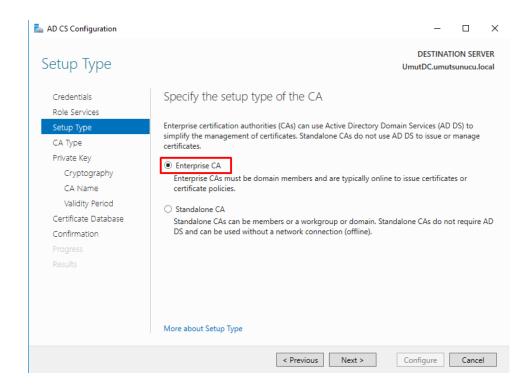
AD CS altında Role Services sekmesinden Certification Authority yüklenir.



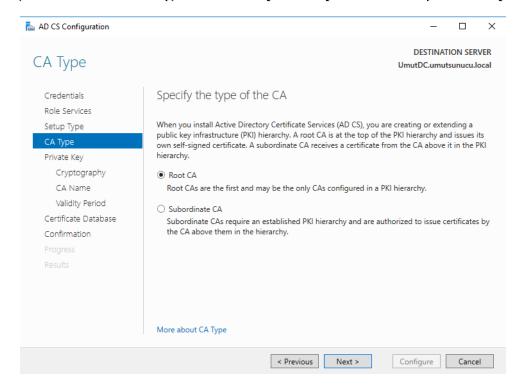
Yükleme tamamlandıktan sonra Configure ADCS bağlantısı tıklanır.



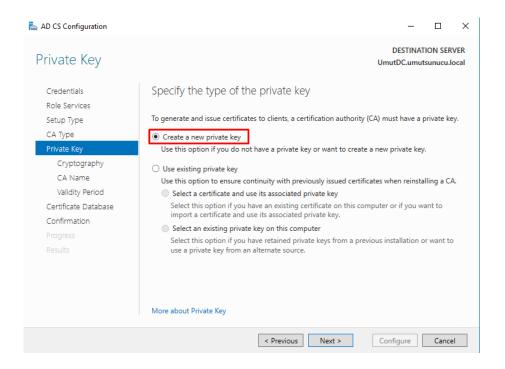
Bu sekmede iki önceki adımda yüklemiş olduğumuz CA özelliğini kurarız.



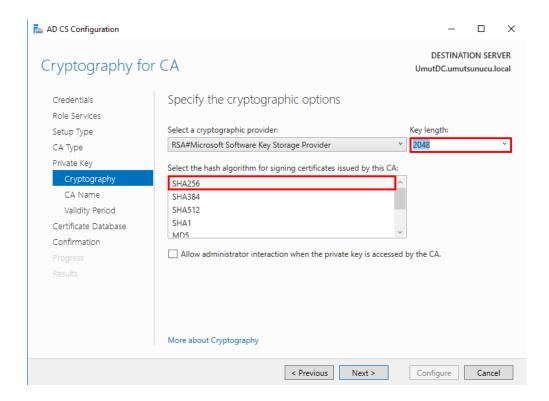
CA (Certification Authority) 'nin kurulum şeklini seçeriz. Ben Enterprise CA seçtim.



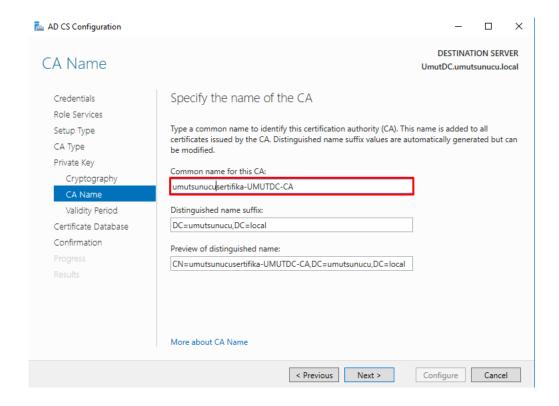
PKI hiyerarşisinde Root CA'ler en önde gelir.



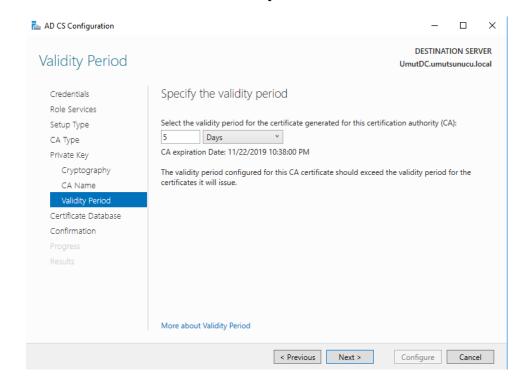
Hiç private key'imiz olmadığı için create a new private key deriz.



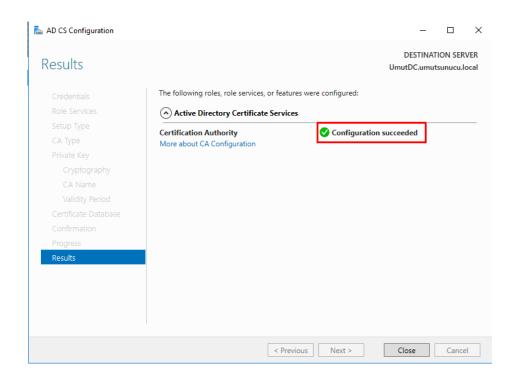
Key'imizin kriptolanma algoritmasını ve uzunluğunu belirleriz.



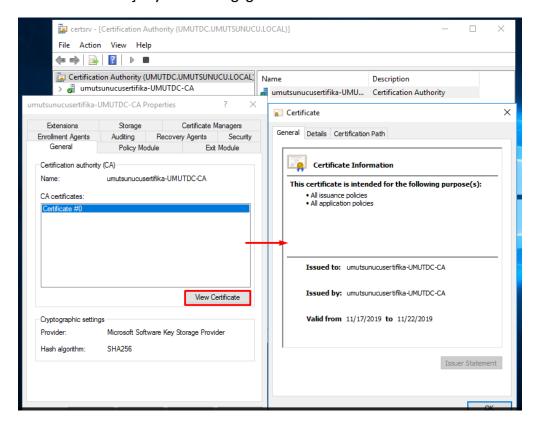
CA ve CA'dan alınan sertifikanın uzantısı için isim belirlenir.



Sertifikamızın geçerlilik süresini belirleriz.

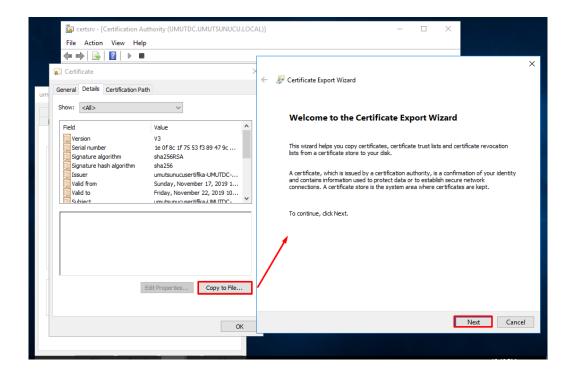


Kurulumumuzun başarıyla sonlandığı görülür.

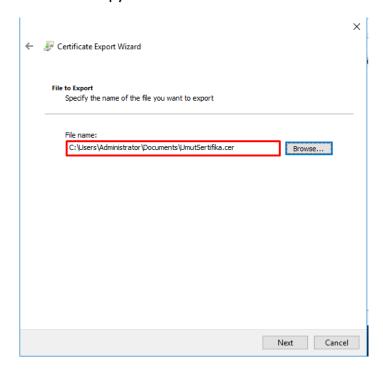


Server Manager > Tools > Certification Authorities seçeriz.

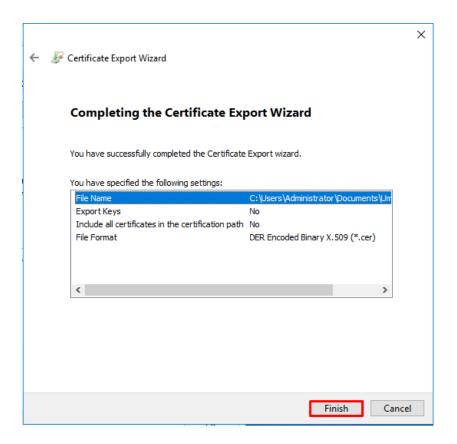
CA üzerine sağ tık > General sekmesi > View Certificate tıklarız.



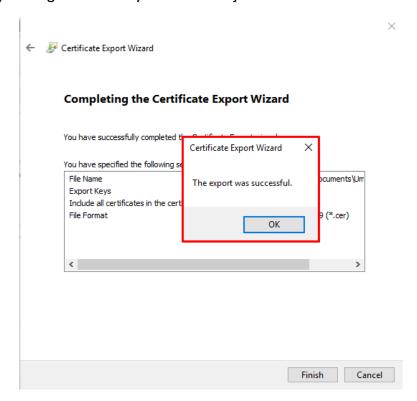
Açılan sekmede Details > Copy to File... > Next tıklanır.



Sertifikayı yerleştireceğimiz klasörü belirleriz.



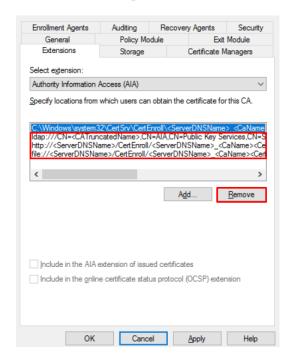
Sertifikayı istediğimiz klasöre yükleriz ve bu işlem tamamlanır.



Export işleminin başarıyla tamamlandığı görülür.

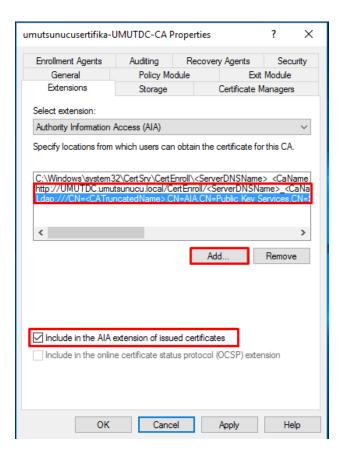


.cer uzantılı sertifikamız masaüstünde görülür.

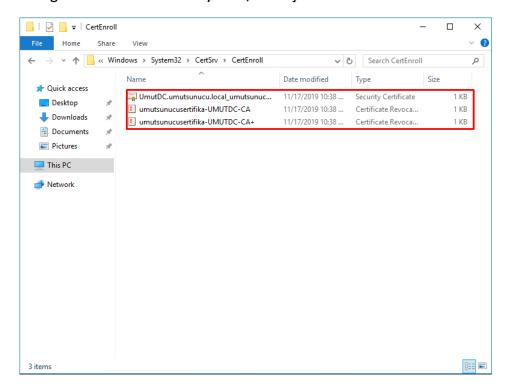


Tekrar Server Manager > Tools > Certification Authorities seçeriz.

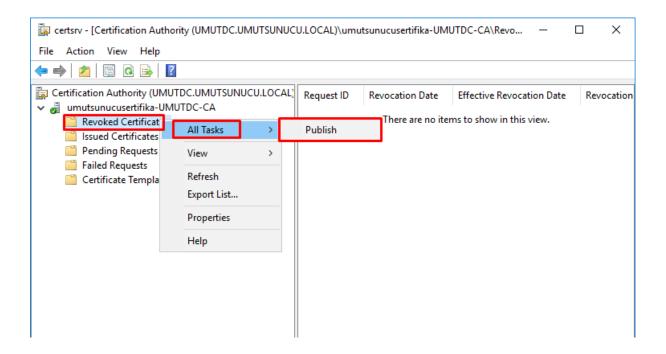
CA üzerine sağ tık > Extension sekmesini seçeriz. Kutu içinde olanları kaldırırız.



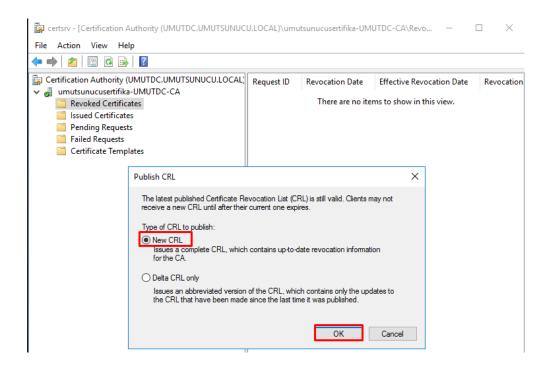
Kaldırdığımız AIA extension'ları yerine, kutu içindeki 2 extension'ı ekleriz.



.crt uzantılı dosyalarımızın oluştuğu görülür.

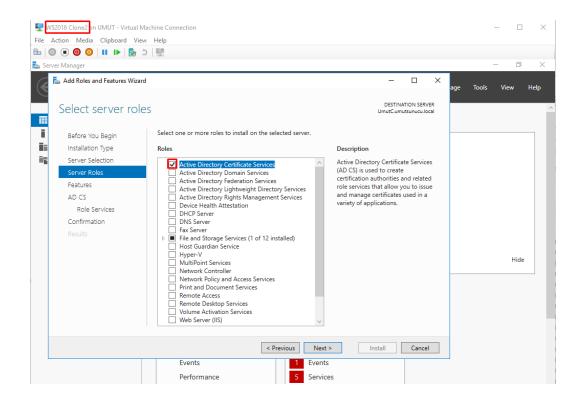


CA'nın alt başlığı olan Revoked Certificate'a sağ tıklarız. > All Tasks > Publish seçilir.

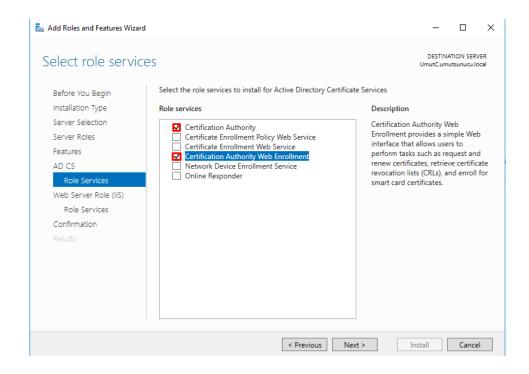


Yeni bir CRL oluşturmak için görseldeki seçeneği tıklarız.

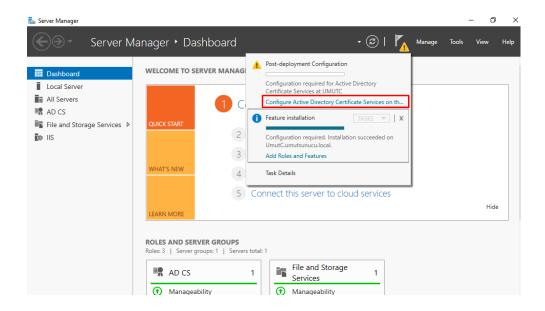
3) User Kısmındaki Kurulumlar



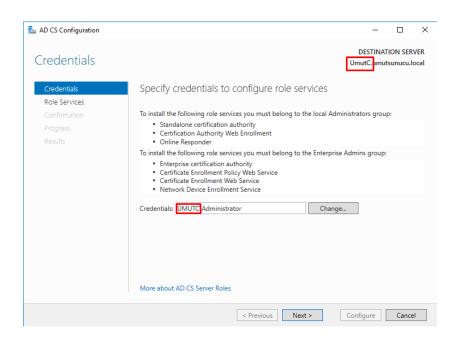
Domain'imizde oluşturduğumuz user'lardan birinden giriş yaparız. Ona da AD Certificate Services yükleriz.



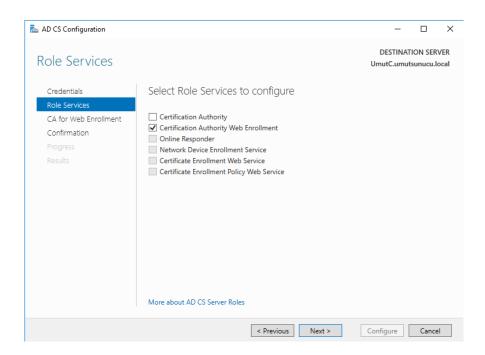
User'ımıza CA ve CA Web Enrollment rol servisleri eklenir.



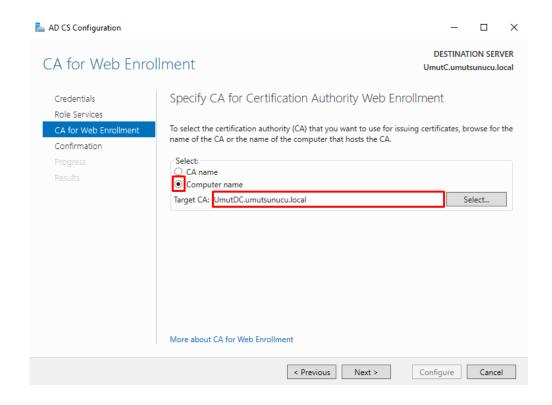
User tarafında da AD Certification Services konfigür edilir.



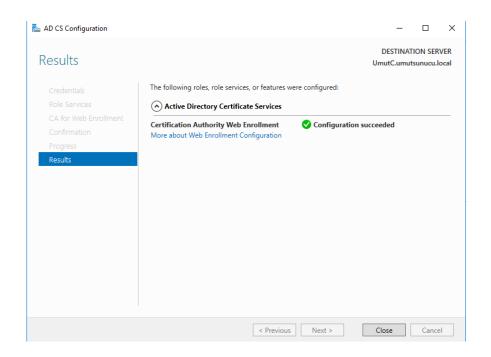
Rol servislerinin ekleneceği kullanıcı adı ve uzantısı belirlenir.



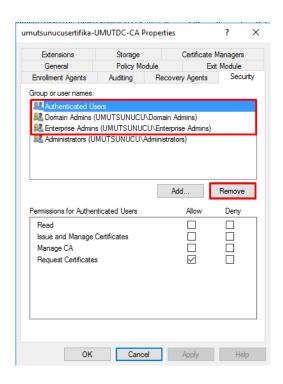
Kullanıcımıza CA Web Enrollment rol servisi yüklemiştik. Onu konfigüre edeceğiz.



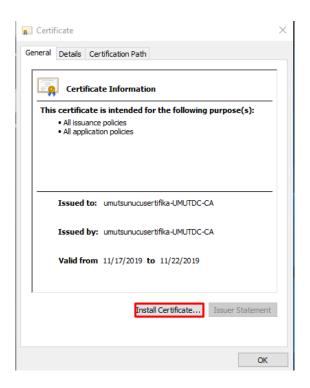
CA'yı ismiyle de bulabiliriz; CA'yı içinde bulunduran bilgisayar ismiyle de.



Konfigürasyon tamamlanır.



Admin hariç tüm kullanıcıların giriş izinleri kaldırılır.



Sertifika bu kullanıcıya yüklenir.

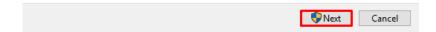


Welcome to the Certificate Import Wizard

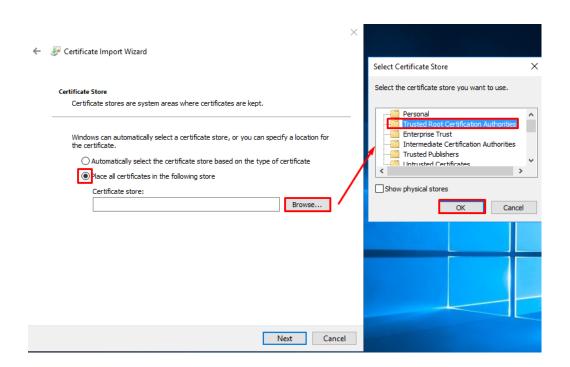
A certificate, which is issued by a certification authority, is a confirmation of your identity and contains information used to protect data or to establish secure network connections. A certificate store is the system area where certificates are kept.



To continue, click Next.



Sertifikanın saklanacağı lokasyon seçilir.



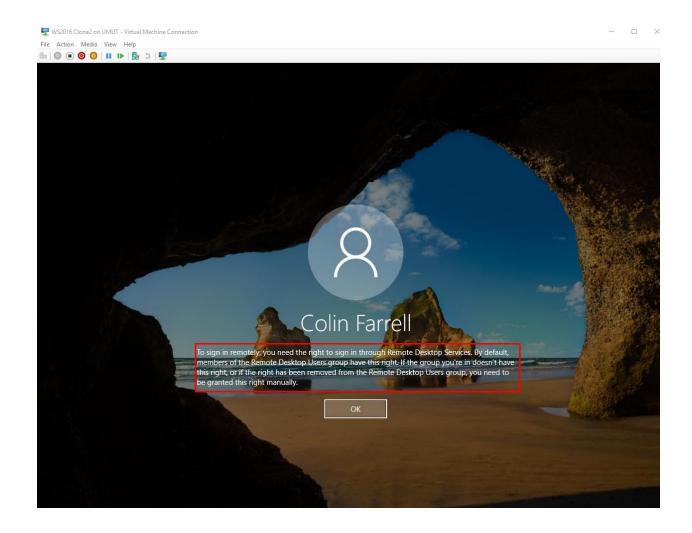
Sertifikanın saklanacağı klasör seçilir.



Completing the Certificate Import Wizard The certificate will be imported after you click Finish. You have specified the following settings: Certificate Store Selected by User Trusted Root Certification Authorities Content Certificate Finish Cancel

Sertifika import işlemi tamamlanır.

4) Sonuç



Sertifikası olmayan kullanıcımızın giriş yapamadığı gözlemlendi.