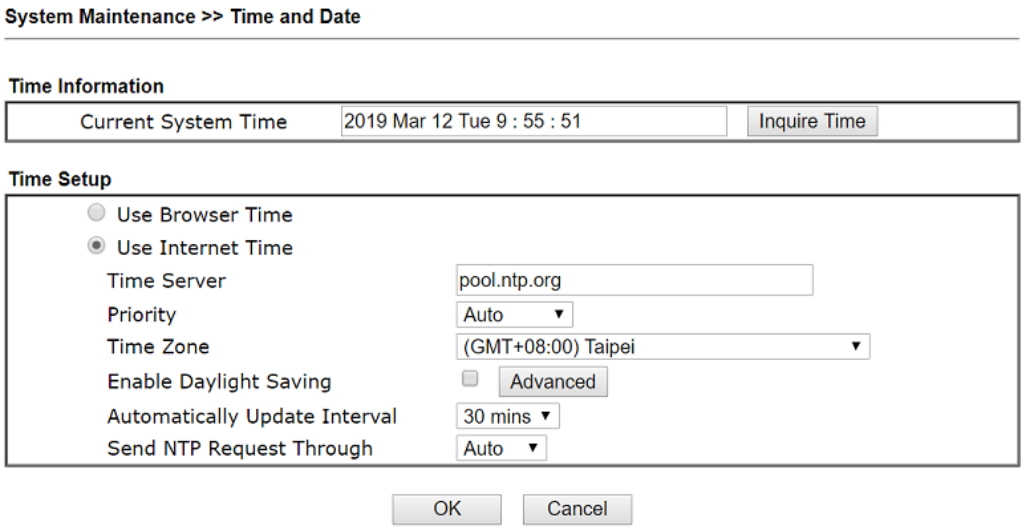
LET'S ENCRYPT KULLANARAK WINDOWS'TAN VIGOR ROUTER'A EAP KİMLİK DOĞRULAMA İLE IKEv2 VPN

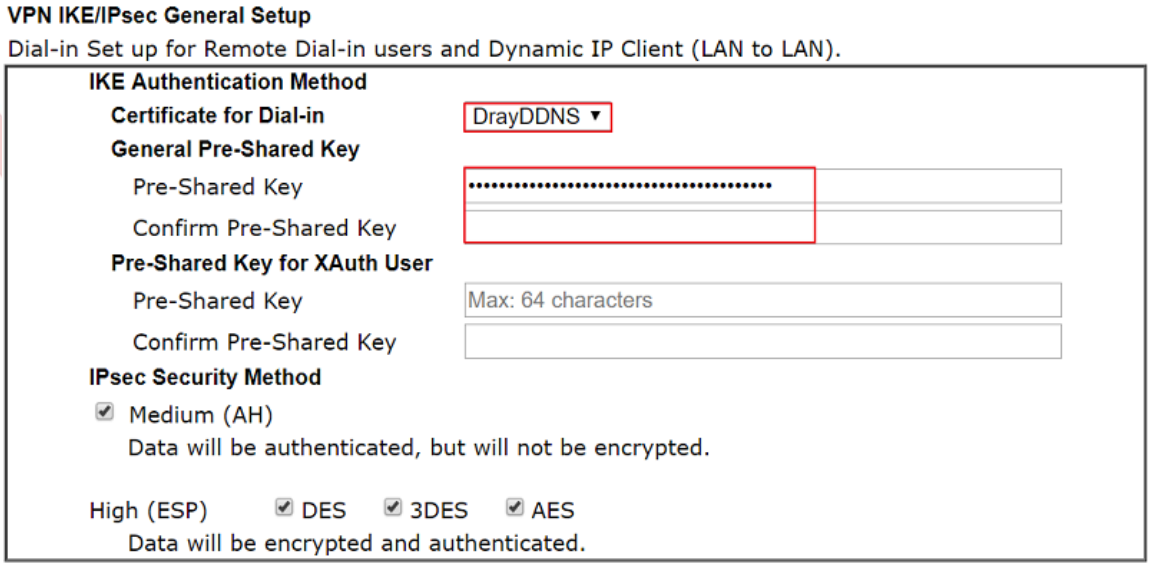
DrayOS firmware 3.9.0 versiyonundan bu yana Let's Encrypt sertifika fonksiyonu oluşturmayı desteklemektedir. Bildiğimiz gibi Let's Encrypt tarafından imzalanan sertifika geçerli bir sertifika olduğundan Vigor Router'da Let's Encrypt sertifikasını kullanmak farklı VPN clientları için VPN konfigürasyonunu basitleştirebilir, özellikle EAP kimlik doğruma VPN ile IKEv2 VPN kullanırken faydalıdır. Bu makalede Vigor Router'ın Let's Encrypt sertifikası kullanılarak nasıl IKEv2 VPN sunucusu olarak kurulacağı ve iOS ile nasıl bağlantı kurulacağı gösterilmektedir.

Vigor Router Kurulumu

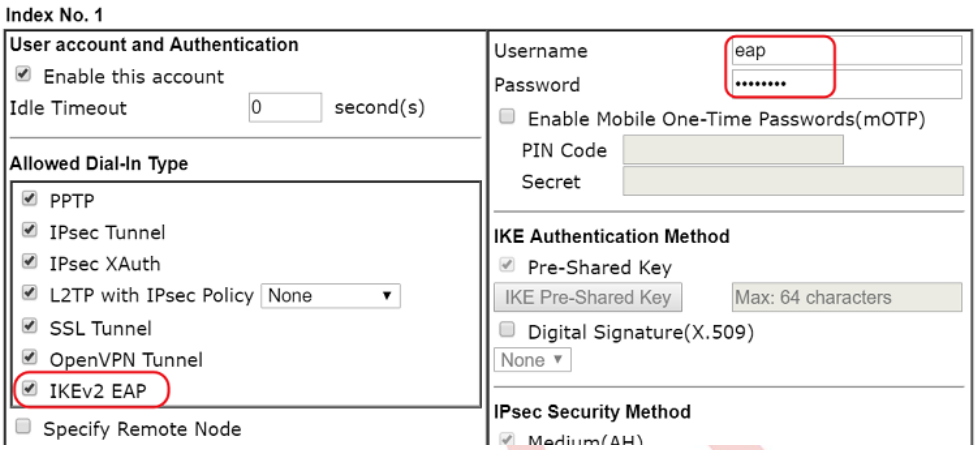
1. Doğru saat dilimini seçin ve routera sistem saatinin doğru olduğundan emin olun.



2. Vigor Router'da **DrayDDNS** servisini **etkinleştirin**.
3. DrayDDNS için **Let's Encrypt** sertifikasını **uygulayın**.
4. **VPN and Remote Access >> IPsec General Setup** sayfasına gidin. **DrayDDNS**'i (Dial-in sertifikası olarak Let's Encrypt sertifikasını uygulamak için kullanılan Domain) seçin.



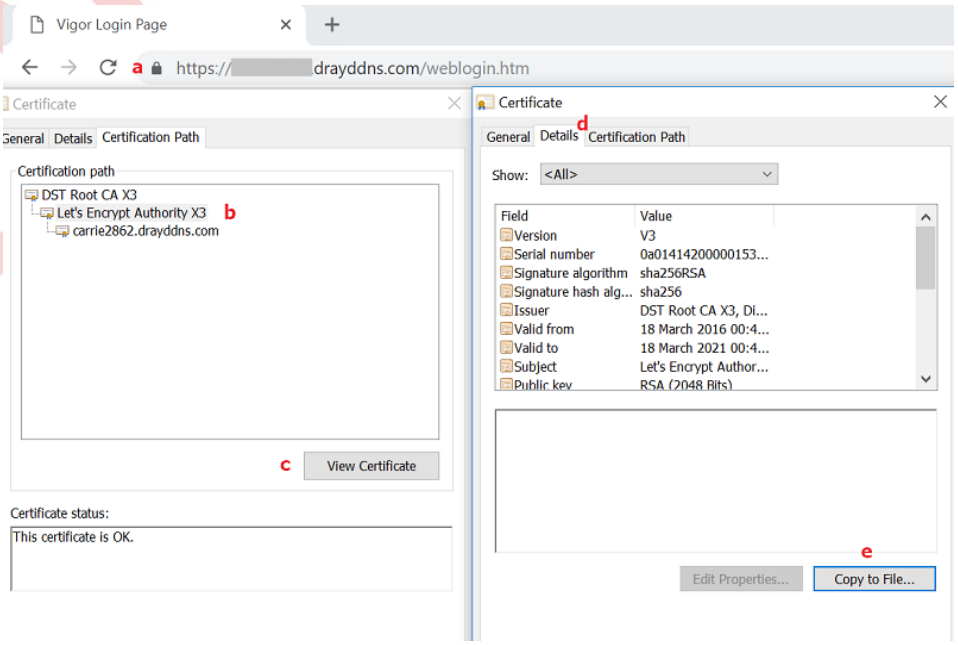
5. **VPN and Remote Access >> Remote Dial-in User** sayfasına gidin. Uygun bir index'i tıklayın ve aşağıdaki adımları takip ederek ayarlamaları yapın.
   a. Account'u ve I**KEv2 EAP'ı etkinleştirin**.
   b. **Username** ve **Password**'u girin
   c. **Digital Signature(X.509)** seçin.
   d. OK'a tıklayın.



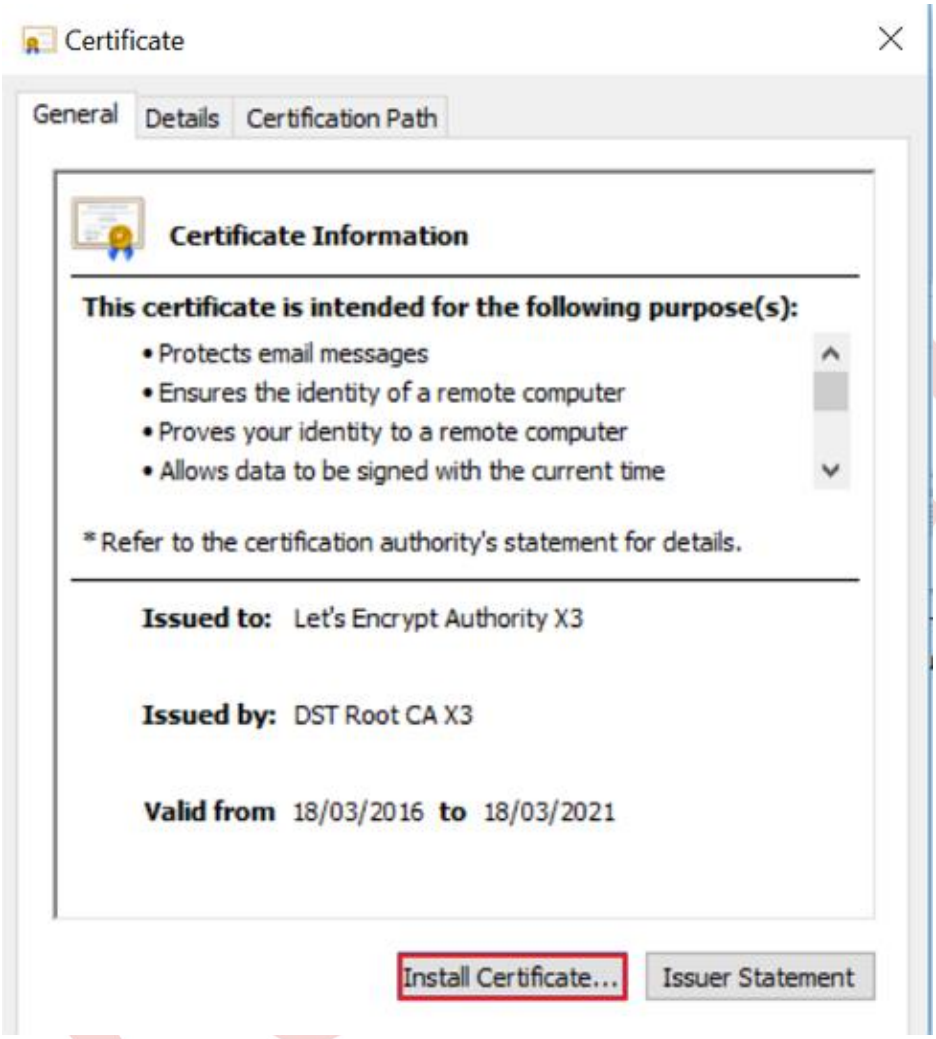
Windows 10'dan Bağlanma

Windows 10, VPN sunucusunun tüm sertifika zincirini doğrulamasını gerektiriyor ancak Vigor Router intermediate sertifikayı mevcut firmware versiyonu 3.9.0 ile gönderirken bir sorun yaşıyor. Bu nedenle intermediate sertifikayı geçici olarak manuel indirip kurmanız gerekiyor. Gelecek yazılım versiyonunda 1 ile 5 arasındaki adımları atlayabiliriz.

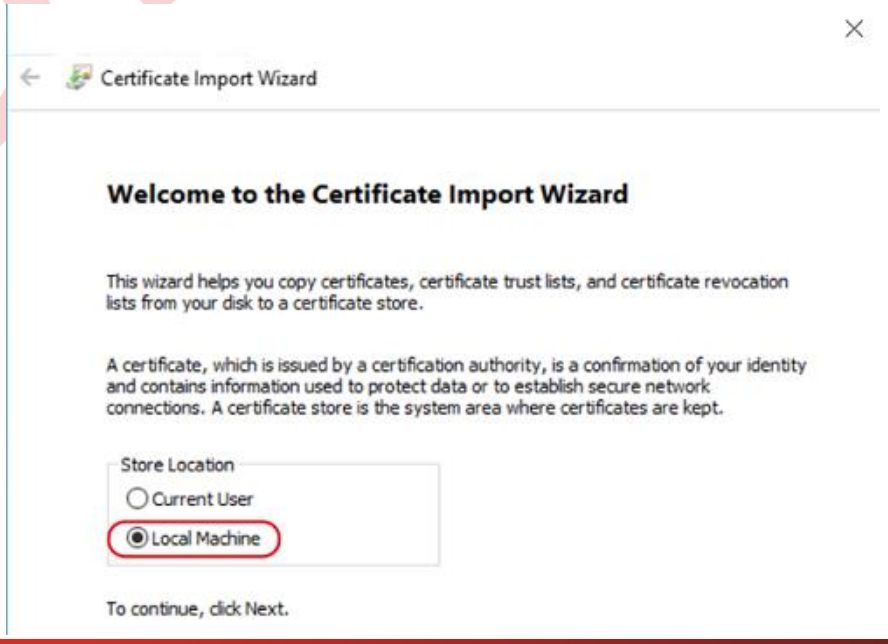
1. Aşağıdaki yöntemlerden biriyle **Let's Encrypt X3 sertifikasını indirin.**
   a. **Let's Encrypt Authority X3'ü (IdenTrust cross-signed)** https://letsencrypt.org/certificates/ adresinden indirin ve dosyayı bilgisayarınızda .pem veya .crt dosyası olarak kaydedin.
   b. Vigor Routerınıza https ile göz atın ve sertifika bilgilerini görüntüleyip dosyaya kopyalayarak Let's Encrypt Authority X3 sertifikasını verin.



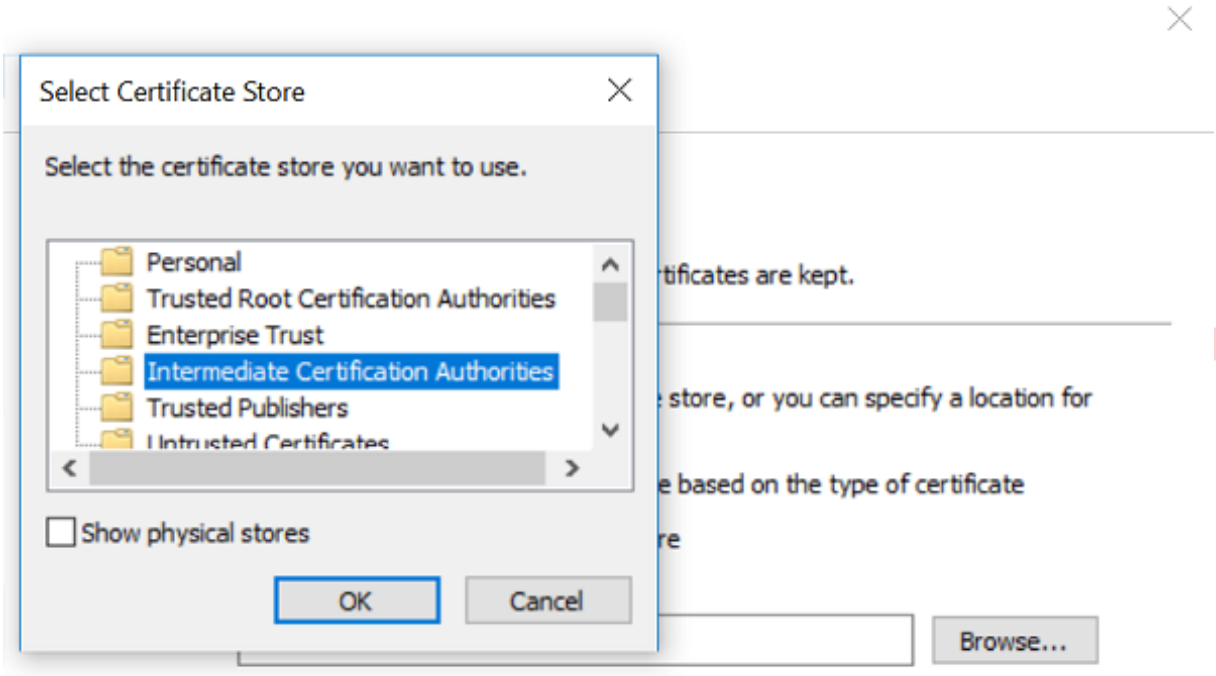
2. İndirilen sertifika dosyasına çift tıklayın ve sertifikayı **kurun**.



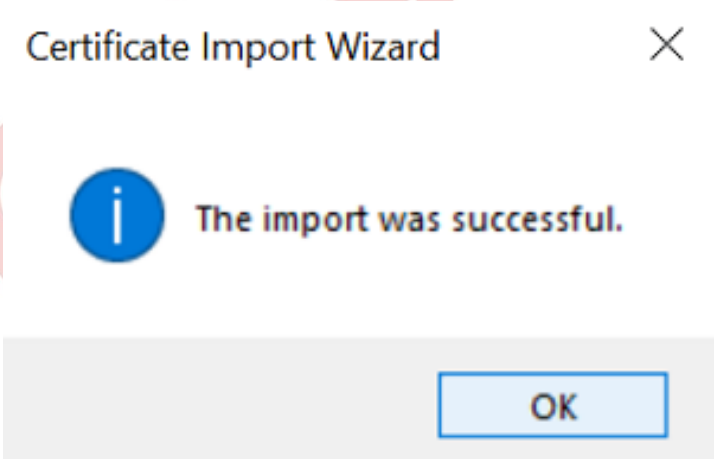
3. Sertifika eklemek için Certificate Import Wizard adımlarını takip edin. İlk olarak **Local Machine** seçin ve **Next**'e tıklayın.



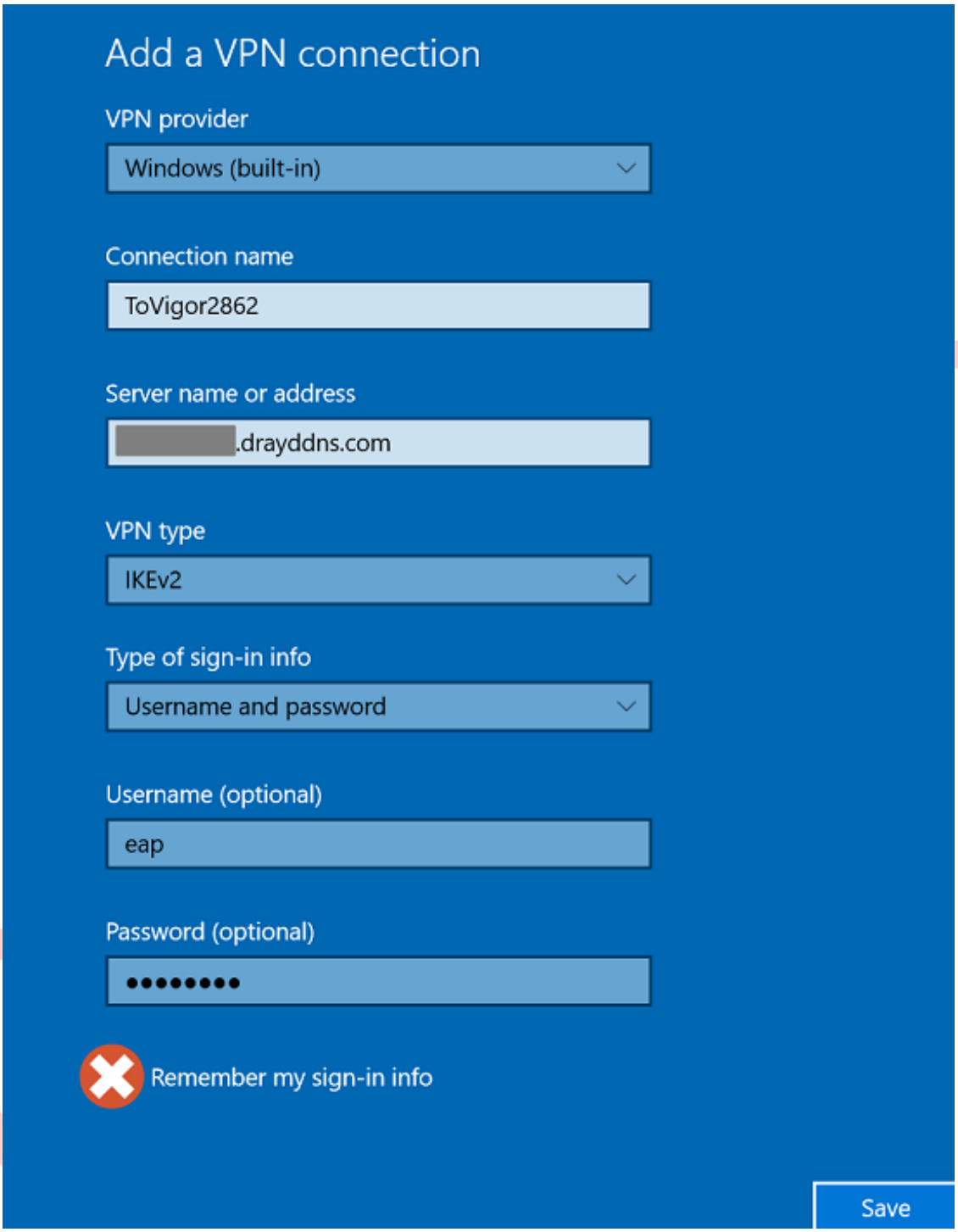
4. Certificate Store'da olduğu gibi **Intermediate Certification Authorities**'i seçin ve **OK**'a tıklayın



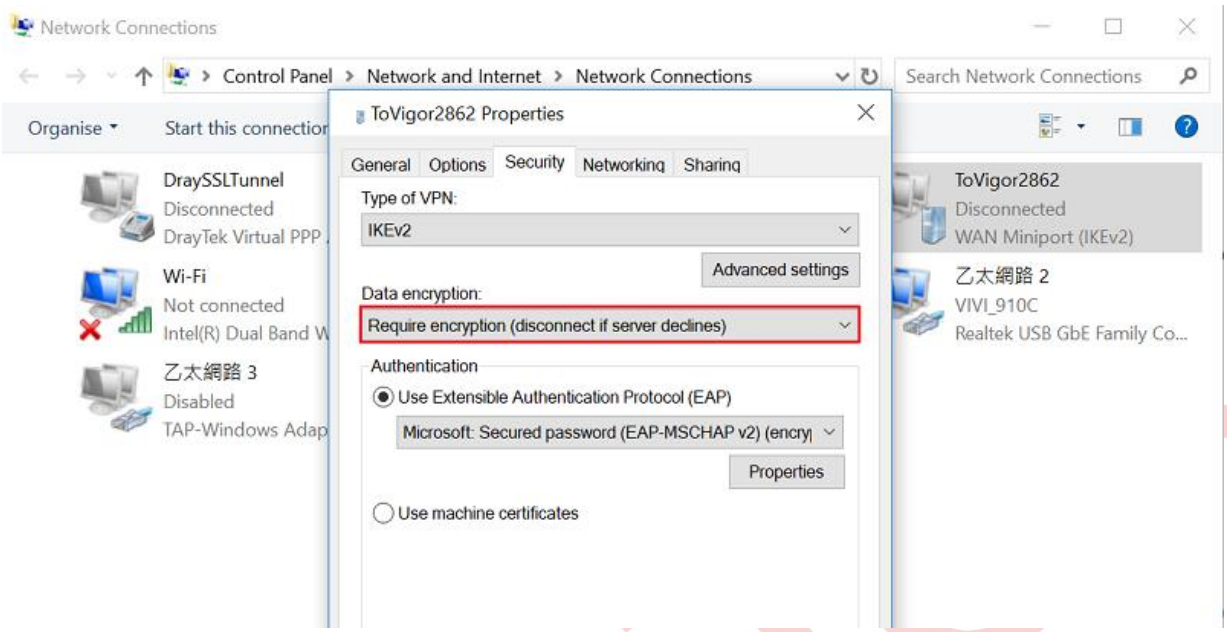
5. Ekleme işlemi başarılıdır.



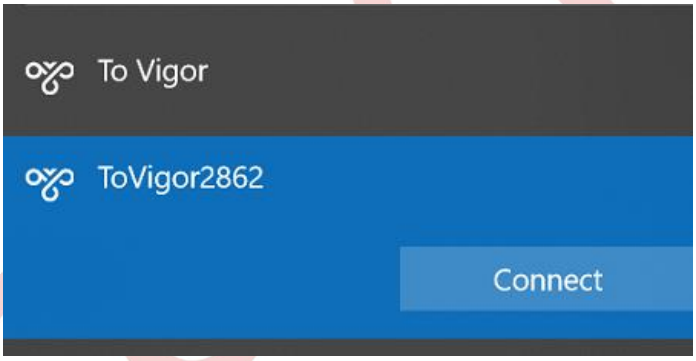
6. **Network and Internet Settings >> VPN**'e gidin ve **Add a VPN connectiona** tıklayın.
   - VPN provider için **Window (built-in)** seçin.
   - **Server adı** ya da adres için routerın domainini girin.
   - VPN türü olarak I**KEv2** seçin.
   - **User name** ve **Password** girin.
   - **Remember my sign-in info** seçimini kaldırın.
   - **Save** 'e tıklayın.



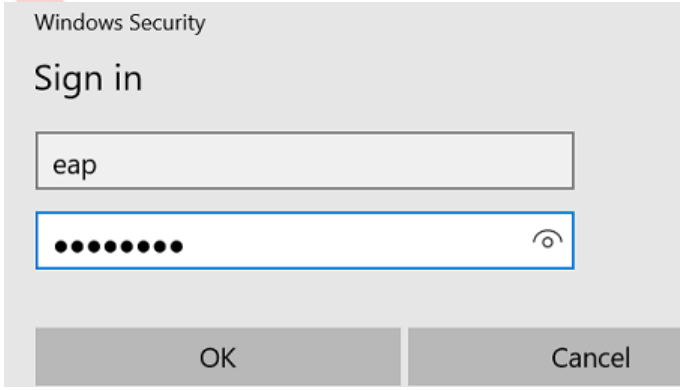
1. **Network and Sharing Centre >> Change adater settings** ‘e gidin. Yeni oluşturduğunuz **VPN** profilini seçin, fareye sağ tıklayın ve **Properties** ‘i seçin. Security sekmesinde veri şifreleme için **Require Encryption if Server declines (Sunucu reddederse şifreleme gerektir)** ‘i seçin ve dğişiklikleri kaydetmek için **OK**’a tıklayın.



1. VPN profiline çift tıklayın ve VPN bağlantısı kurmak için **Connect**'e tıklayın.



2. Windows, kimlik doğrulama penceresini açacaktır ve bu nedenle VPN bağlantısını başarıyla oluşturmak için şifreyi iki kez girmemiz gerekiyor.



3. Sonra VPN bağlantısının başarılı bir şekilde gerçekleştiğini görebiliriz.