

IWR202 Genel Kurulum Kılavuzu

Modem İlk Kurulum Öncesi Hazırlık İşlemi

1.1 İlk Bağlantıları Nasıl Yapıyoruz?

1. Cihaz enerjisizken, ilk önce cihaza GSM kartını takıyoruz.
2. Daha sonra anten bağlantımızı yapıyoruz.
3. Cihaza enerji veriyoruz.



Şekil 1. Sim Kart Takılışı

Sim kart slota köşesi tam gelecek şekilde yerleştirilmeli ve slot görselde ki gibi modemın Sim1 slotuna takılmalıdır.

1.2 GSM Antenleri, Klemensleri ve Adaptörü Bağlama İşlemi



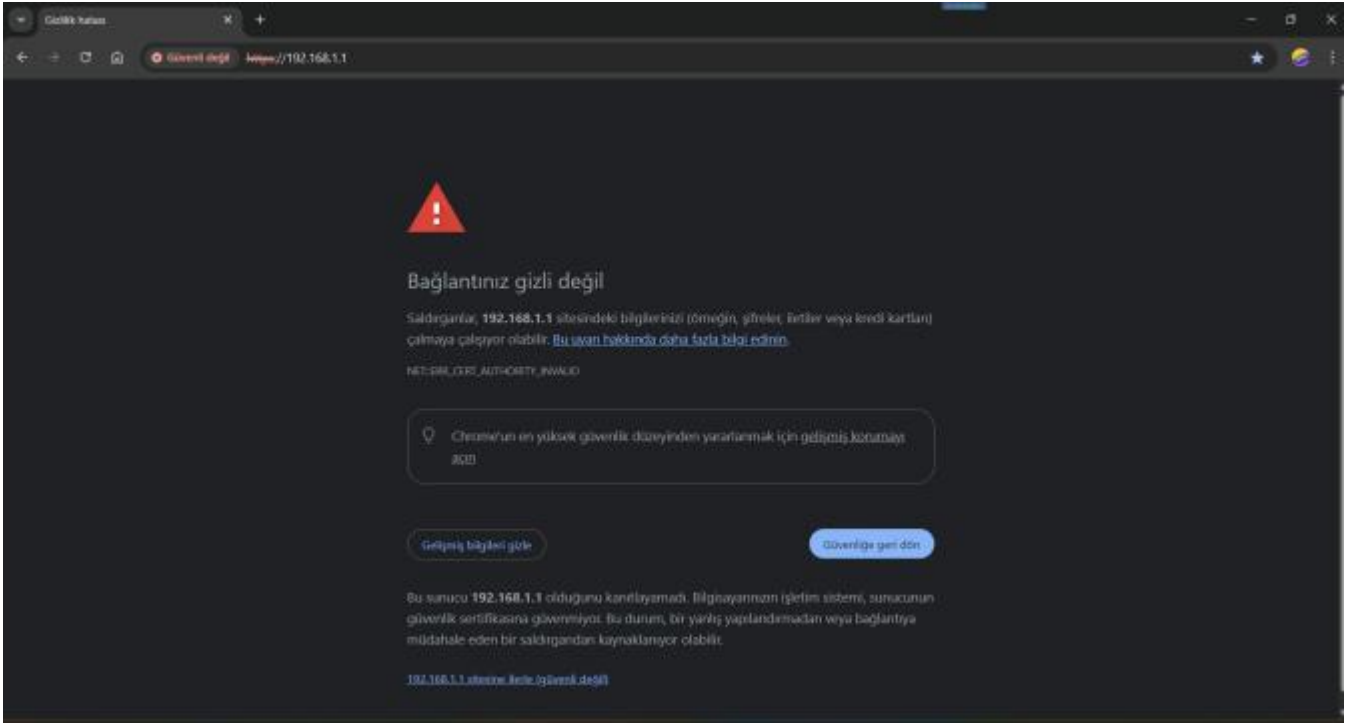
Şekil 2. Aksesuar Bağlantıları

GSM Antenler sağa ve sola olmak üzere iki sma ya takılmalıdır. Wifi anten ortadaki sma ya takılmalıdır. Klemensler ve adaptor görseldeki gibi bağlanmalıdır.

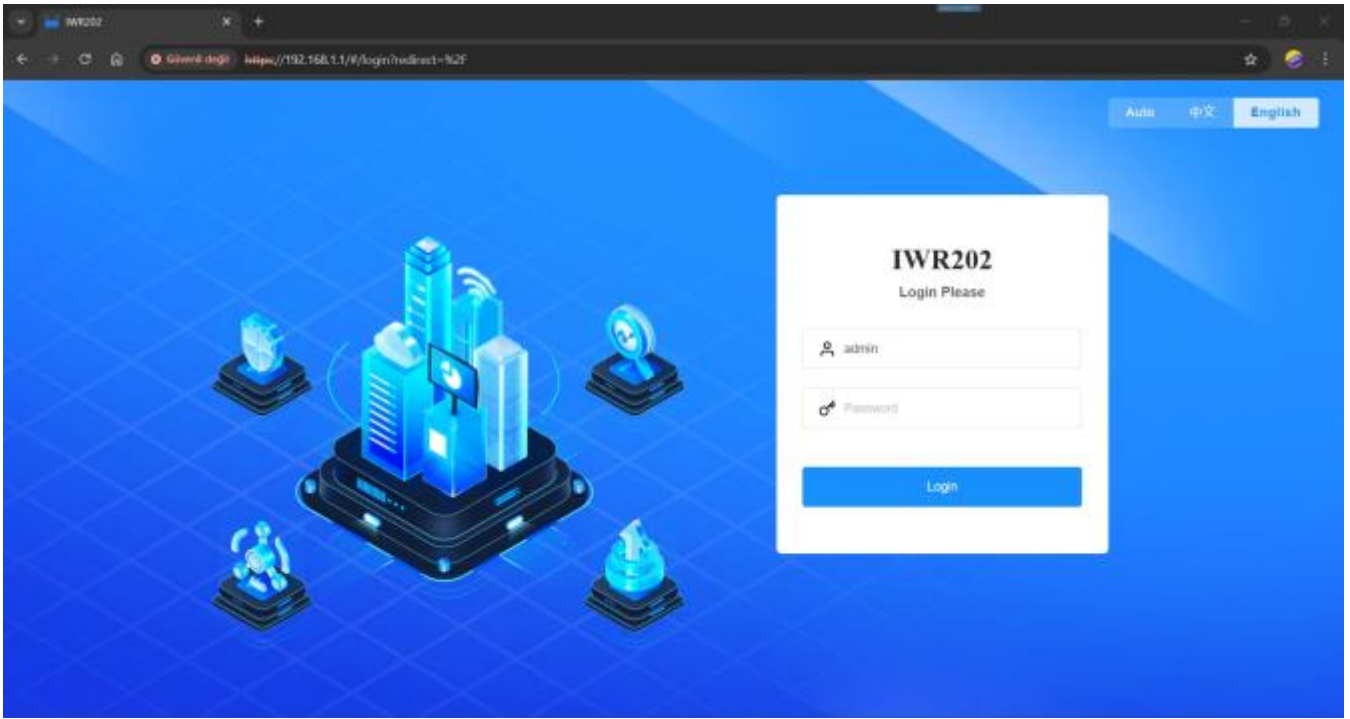
Modem İlk Erişim

2.1 Modem WEB Arayüzüne Giriş Ve Temel Ayarlar

<https://192.168.1.1> ile modem web arayüzüne giriş yapacağız. Expolorer açıyoruz. Tavsiye olarak Firefox u kullanabilirsiniz daha az problem ile karşılaşacaksınız. Bizi karşılayan sayfada, "Gelişmiş" sekmesine tıkladığımızda; sayfanın altında "192.168.1.1 sitesine ilerle (güvenli değil)" uyarısına tıklayarak cihaz arayüzüne giriş sağlıyoruz.

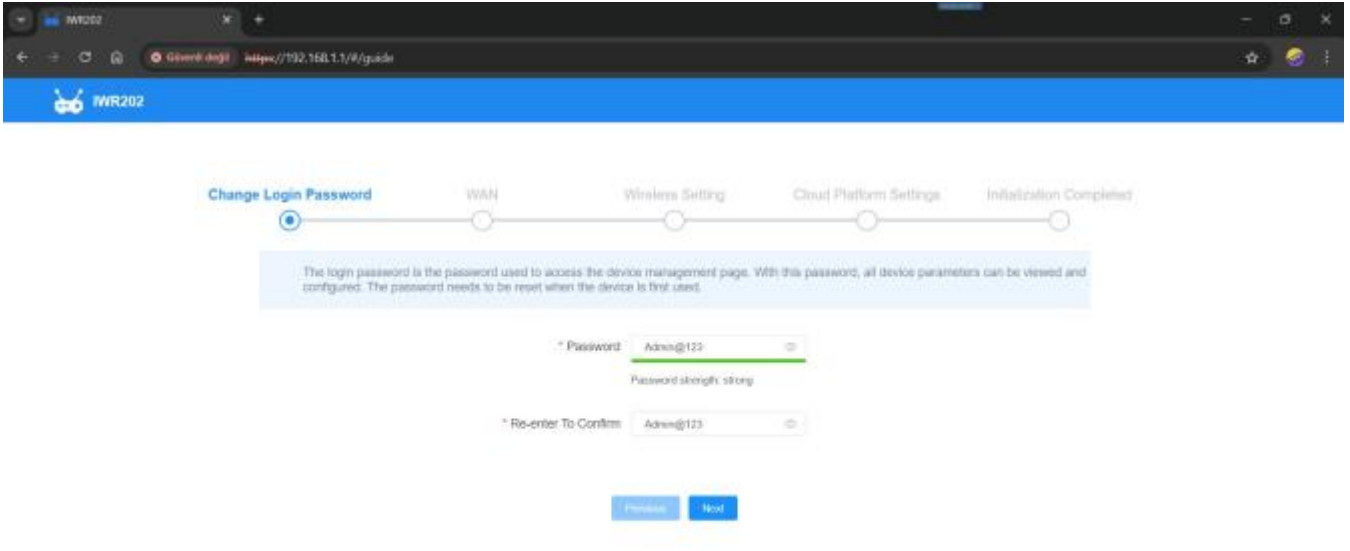


Şekil 2.1 Modem Arayüzü https:// Uyarısı



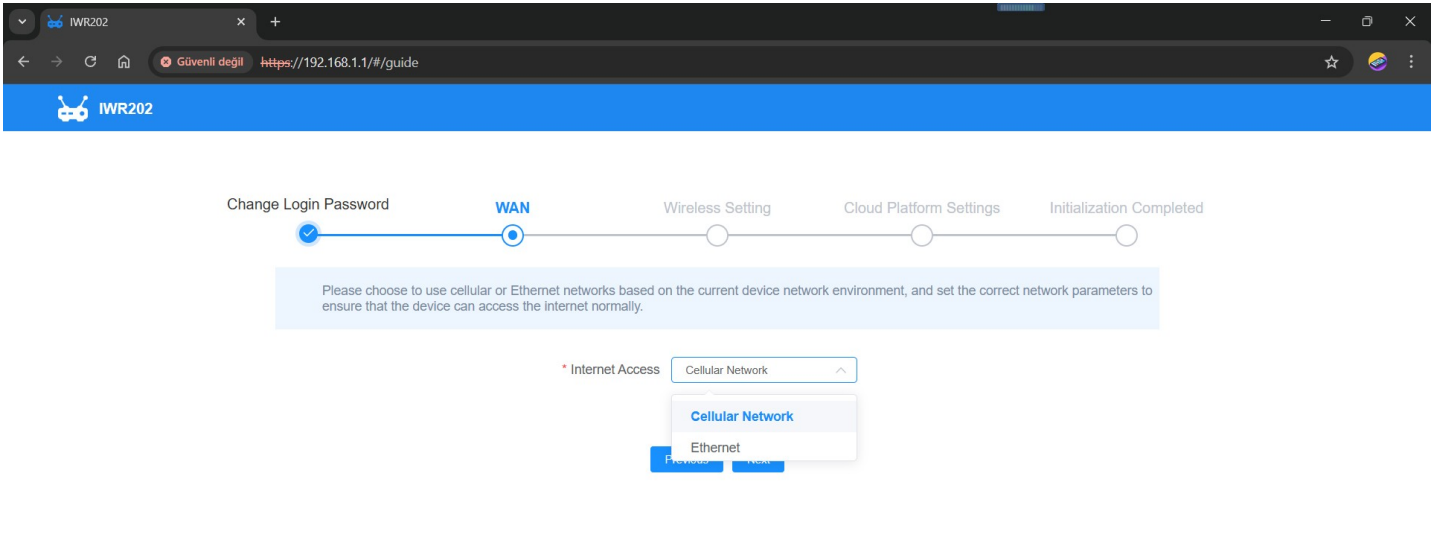
Şekil 2.2 Modem Arayüzü Karşılama Ekranı

İlk kurulumda Kullanıcı adı ve şifresi admin /admin olarak girmeliyiz. Daha sonraki aşamalarda sizlerden yeni bir şifre oluşturmanızı isteyecek. Yeni oluşturulan şifre kombinasyonlu olarak tanımlanmalıdır. Güçlü bir şifre oluşturmanızı isteyecektir. Büyük harf, küçük harf, rakam ve sembollerden oluşturulmalıdır. Aksi takdirde şifreyi Kabul etmeyecektir. Sistem aynı şifreyi sizden tekrar girmenizi isteyecek ve onaylamanızı isteyecektir.



Şekil 2.3 Modem Şifre Belirleme

Görsel de şifre olarak Admin@123 verilmiştir. Sizde kendinize göre uygun bir şifre atamalısınız.



Şekil 2.4 Modem İnternet Erişim Yöntemi Belirleme

Modem sim karttan mı yoksa ethernet üzerinden başka bir ADSL cihazın interneti ile mi çalışacak onu seçmelisiniz. Örnekte sim karttan çalışacak şekilde seçilmiştir.

Change Login Password WAN **Wireless Setting** Cloud Platform Settings Initialization Completed

Configure wireless settings.

2.4G

Enable ☒

* SSID Four-Faith

* Security Mode WPA2

* WPA Algorithm AES

* Password

Previous Next

Şekil 2.5 Modem Wi-Fi Ayarları

Burada sizden wifi ayar?n? yapman?z? istiyor. E?erki wifi kullan?lacak ise buradan wifi’yi aç?p ayarlayabilirsiniz. Wifi kullan?lmayacak ise kapalı konumda b?rakabilirsiniz.

Change Login Password WAN Wireless Setting **Cloud Platform Settings** Initialization Completed

The Device Cloud Platform supports remote operation and maintenance device parameter configuration, upgrading device firmware, intranet penetration of operation and maintenance sub-device firmware, data reports, etc. Configuring devices to the Device cloud platform can facilitate subsequent remote operation of devices. To use the Device Cloud Platform, you need to register a Device Cloud account in advance. Click to go to Device Cloud to register and log in for use. iotplatform.fourfaith.com:8000

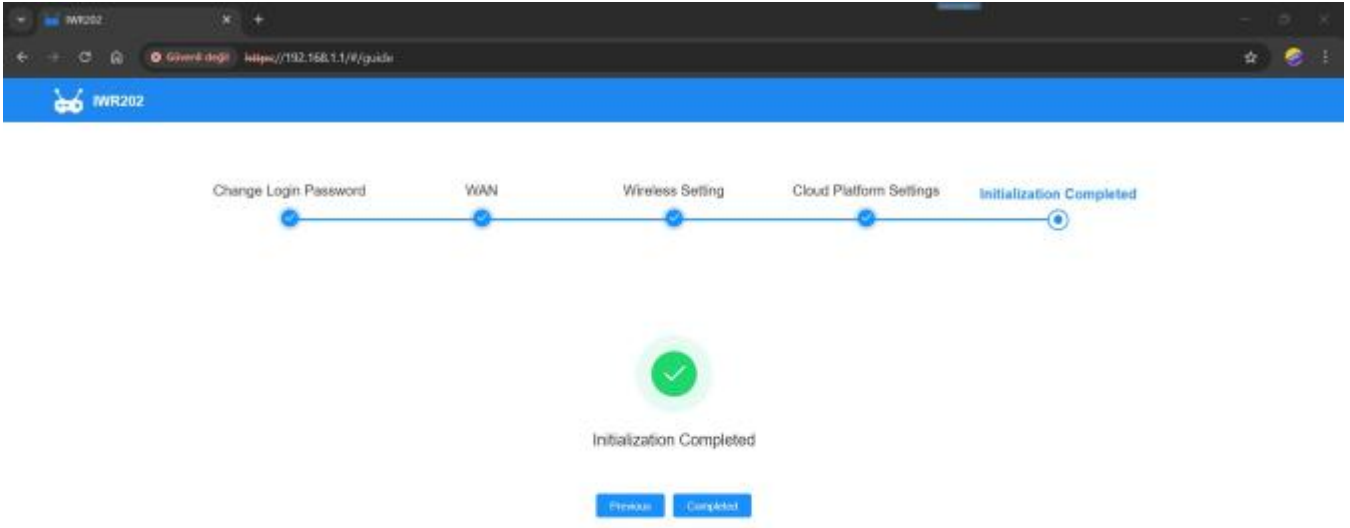
Cloud Platform Connection ☒

* Platform Four-Faith Cloud Private-Cloud

Previous Next

Şekil 2.6 Modem Cloud Ayarı

?lk kurulumda modemi Cloud a ba?laman?z gerekiyor ise buradan aktif etmelisiniz. Kullan?lmayacak ise kapalı b?rakabilirsiniz.

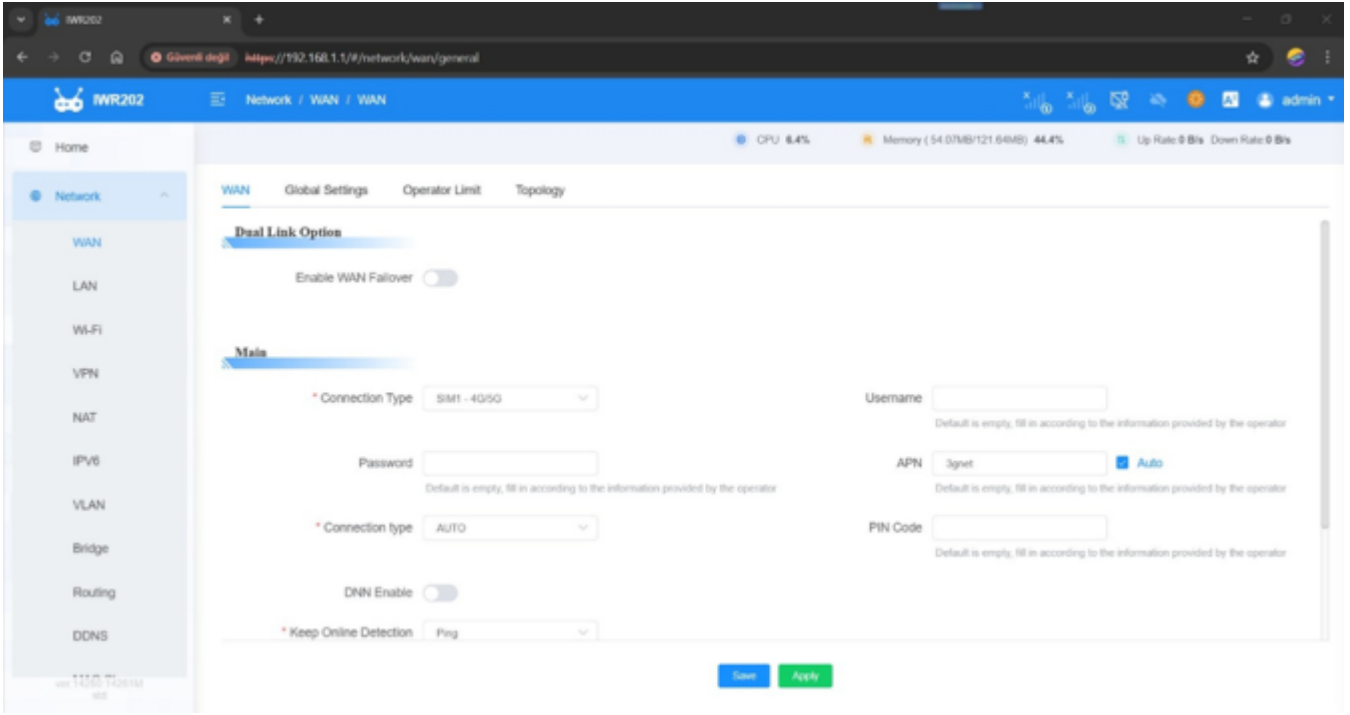


Şekil 2.7 İlk Kurulumu Tamamlama

İlk kurulumu başarıyla tamamlıyorsanız, Completed'a tıklayıp ilerleyebilirsiniz. Kurulum tamamlanıyor uyarısı gelecektir. Modem web arayüzü açılacak ve sizden yeni kullanıcı adı ve şifresini isteyecek. Şifre ekranına belirlediğiniz şifrenizi yazıp ilerleyebilirsiniz

Modem Genel Konfigürasyonu

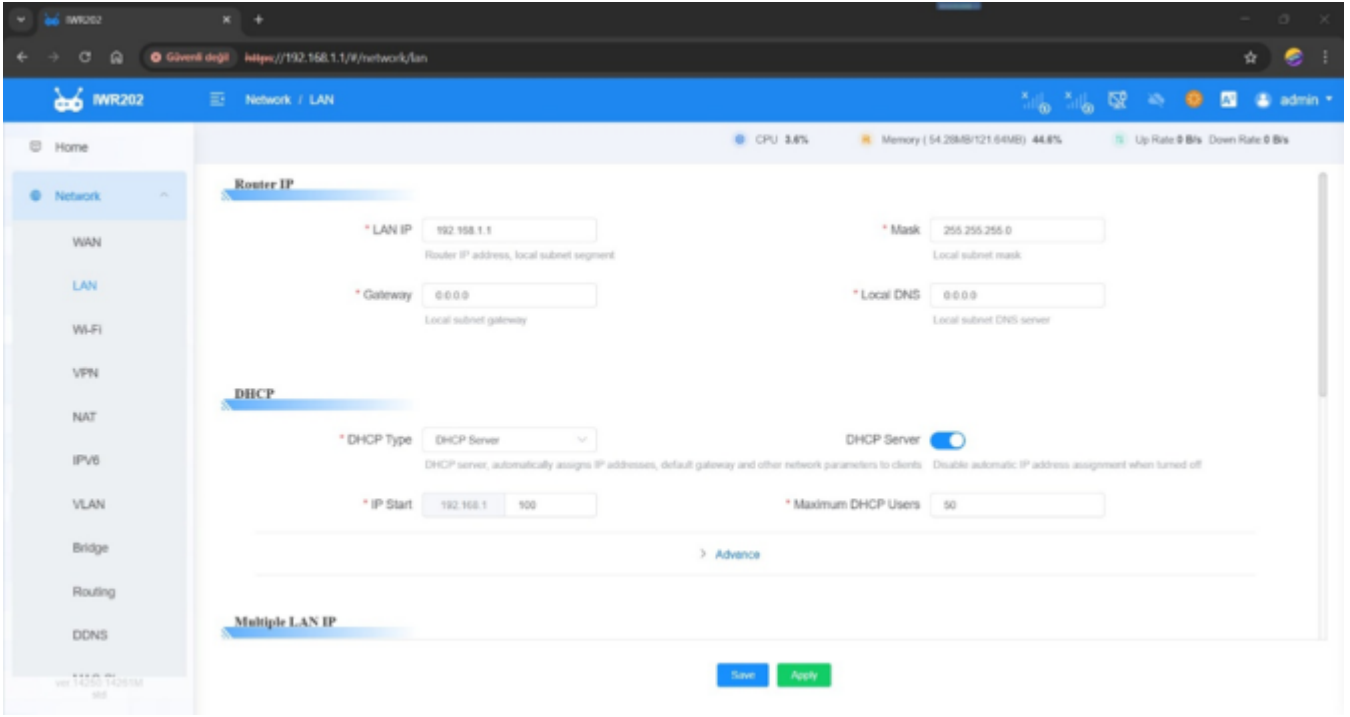
3.1 WAN Sim Kart Ayarları



Şekil 3.1 WAN Ayarları

Otomatik Apn sistemi bulunur. Herhangi bir operatöre ait sim kart? takt???n?z da otomatik apn al?r ve modeminiz online olur. Sim kart?n?z da pin kodu var ise ekranda PIN Code yazan yere pin kodunuzu yazmal?s?n?z. Bizim tavsiyemiz e?er pin kodunuz var ise sim kart? bir cep telefonuna tak?p pini kald?rma?l?s?n?z. ?lerde daha sonra uzaktan i?lem yapmak istedi?nizde size kolayl?k sa?layacaktır. Farkl? bir ayar yapmak isterseniz veya Özel apn li sim kart kullanacak iseniz buradan Auto tikini kald?rarak APN k?sm?na özel apn e ait bilgileri yazabilirsiniz. Baz? özel apn lerde kullan?c? ad? ve ?ifresi bulunur. Username ve Password yazan yerlere yazmal?s?n?z.

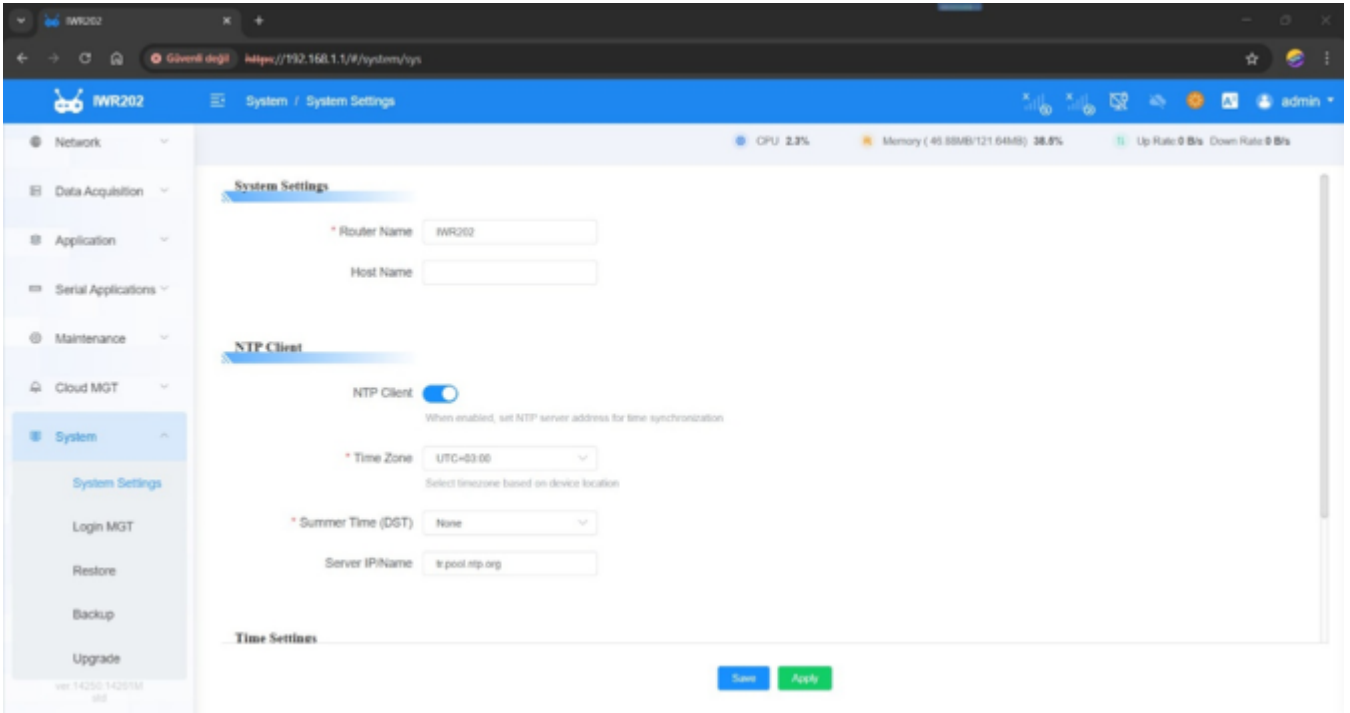
3.2 LAN Ayarları



Şekil 3.2 LAN Ayarları

Modem Local Ip de?i?tirme i?lemlerini bu sayfadan yap?yoruz. Ekranda görüldü?ü üzere Lan ip, Mask, Gateway ve Local DNS de?i?tirme i?lemlerini Router IP bölümünden yap?yoruz. DHCP bölümünde modeme ba?lanacak olan cihazlar?n otomatik ip almas?n? ve ya statik ip ile ba?lanmalar?n? sa?lıyoruz.

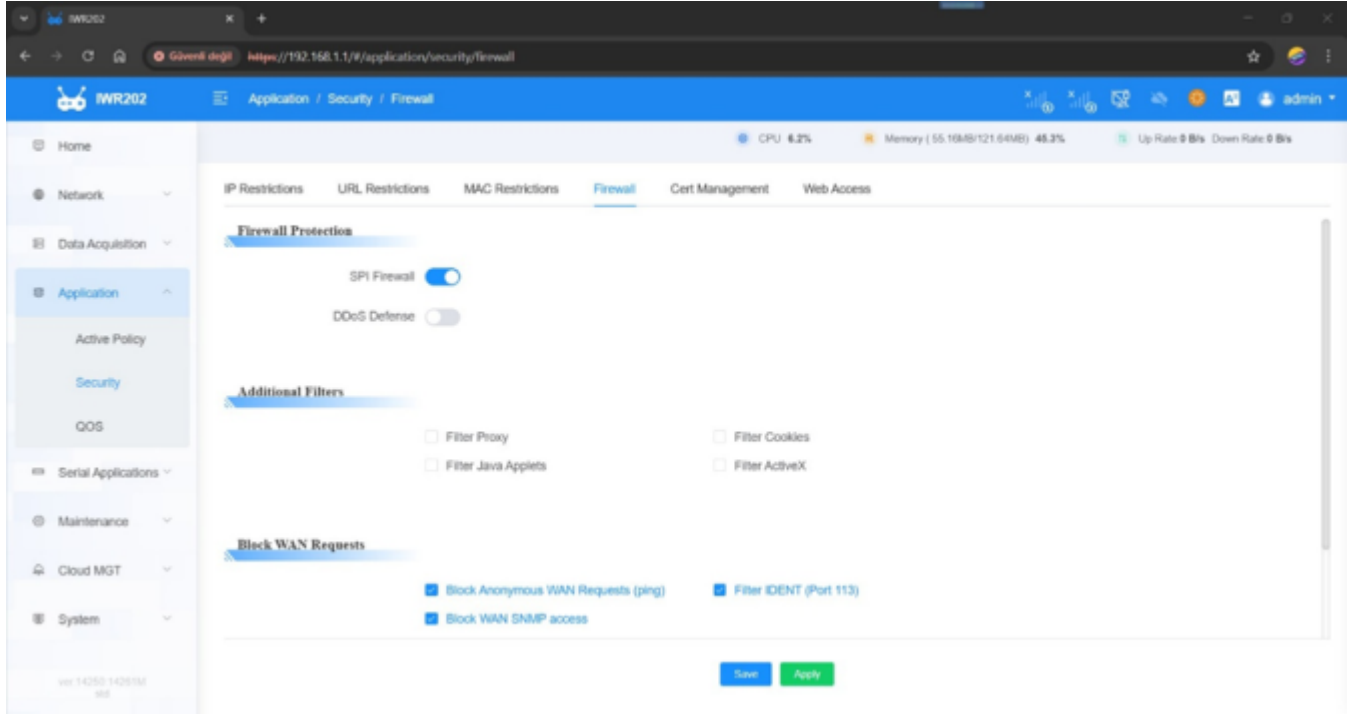
3.3 NTP Ayarları



Şekil 3.3 NTP Ayarları

System / System settings ekranında Router Name ve Host Name ataması yapılabilir. Ayrıca NTP Client ayarları da yapılabilir. Fabrika ayarlarında otomatik olarak ayarlar gelir. Zamanı “tr.pool.ntp.org” adresinden alacak şekilde ayarlanır. Özel apn kullanımlarınız da bu kısım özel apn e ait ntp servera uyarlamanız gerekir. Aksi takdirde modem zaman güncellenmeyecektir. Manuel olarak da zaman ayarını bu sayfadan uyguluyoruz.

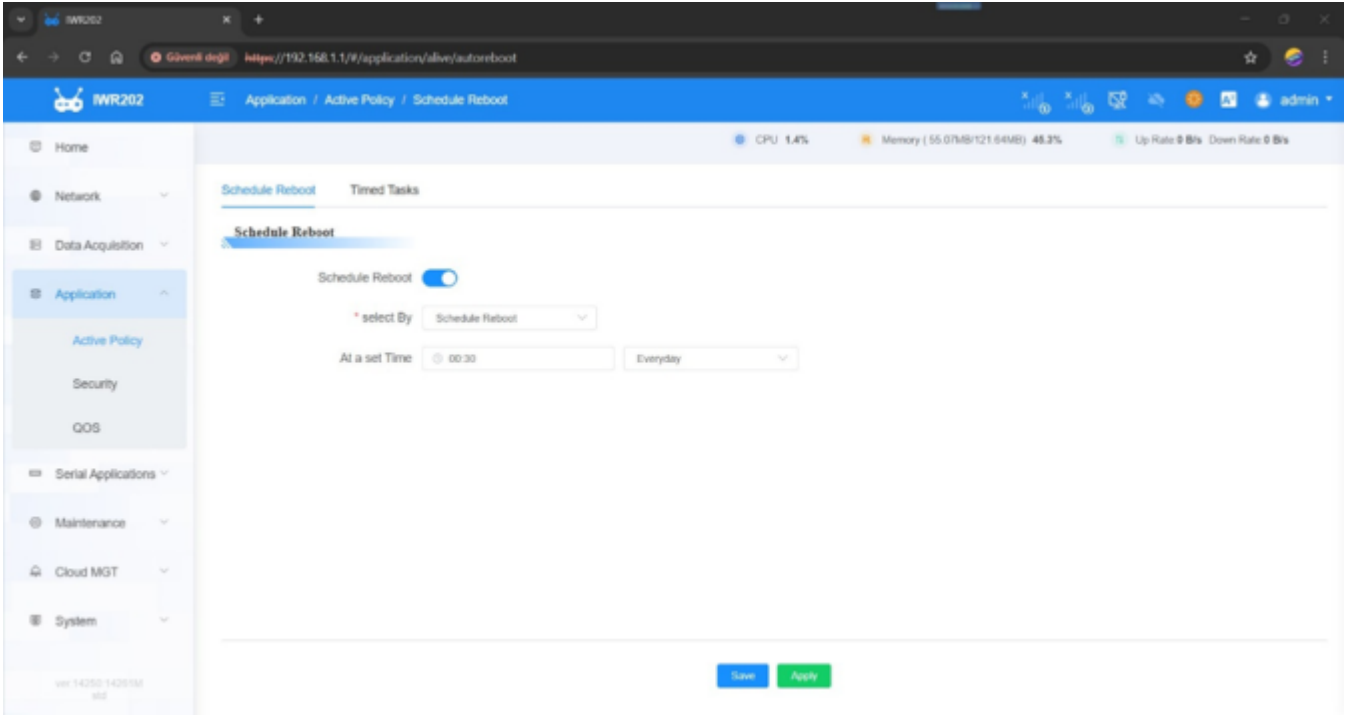
3.4 Firewall Ayarları



Şekil 3.4 Firewall Ayarları

Bu sayfadan modeme ait güvenlik duvarı ayarlarını ayarlayabilirsiniz. Gereken bazı durumlarda örnek olarak özel apn kullanımlarında güvenlik duvarını kapatmanız gerekir.

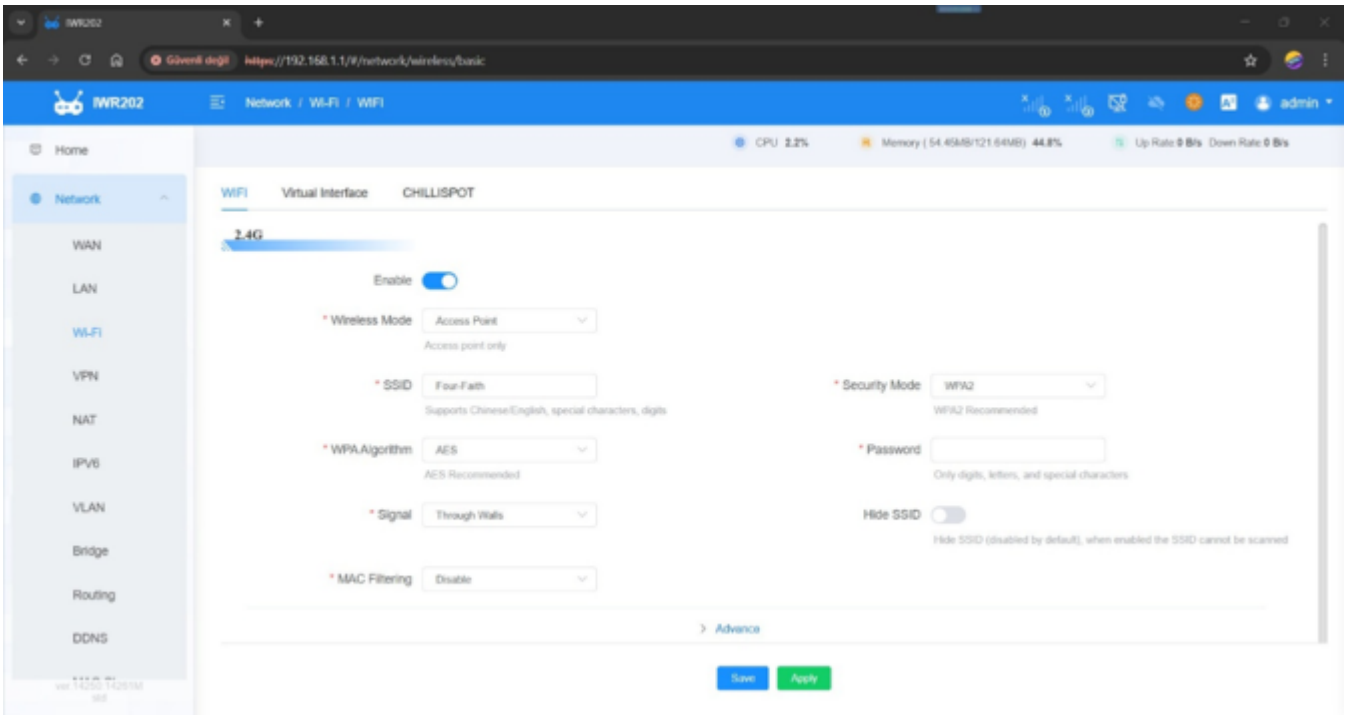
3.5 Günlük Restart



Şekil 3.5 Otomatik Restart Ayarı

Bu ekranda modemın otomatik olarak hangi süre periyotlarında yeniden başlatılması gerekiyor onu ayarlayabilirsiniz. Fabrika ayarlarında bu kısım otomatik olarak ayarlı gelir. Hergün gece yarısı 00:30 da restart edecek şekilde ayarlıdır. Siz kendinize göre bu ayarı değiştirebilirsiniz. Hatta saniye cinsinden de periyodik bir süre belirleyebilirsiniz. Bizim tavsiyemiz standard ayarlarda kalması yönünde.

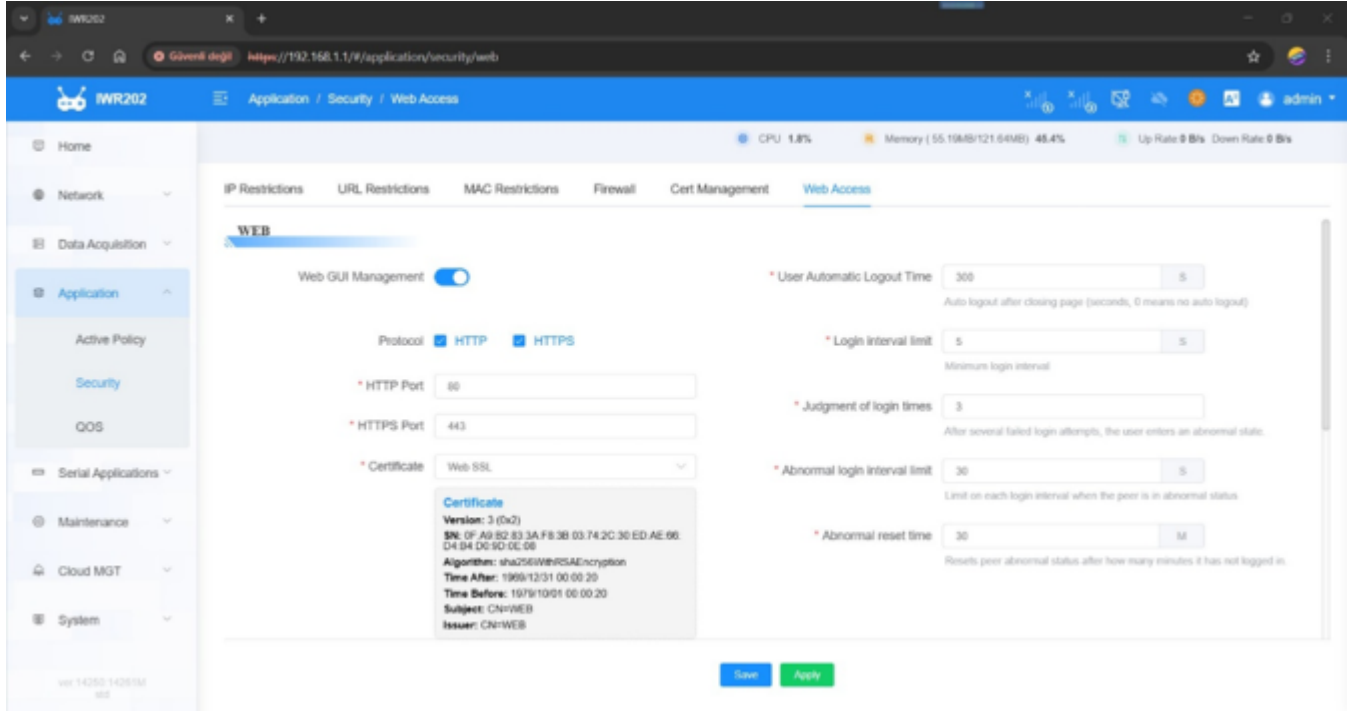
3.6 Wi-Fi Ayarları



Şekil 3.6 Wi-Fi Ayarı

Wifi ile ilgili ayarlar bu ekrandan yap?lmaktad?r. Access Point veya Client mode olarak ayarlayabilirsiniz. ADSL modeme wifi ile client olarak ba?layabilir ve internet eri?imini wifi üzerinden sa?layabilirsiniz.

3.7 WEB Arayüz Erişim Ayarları

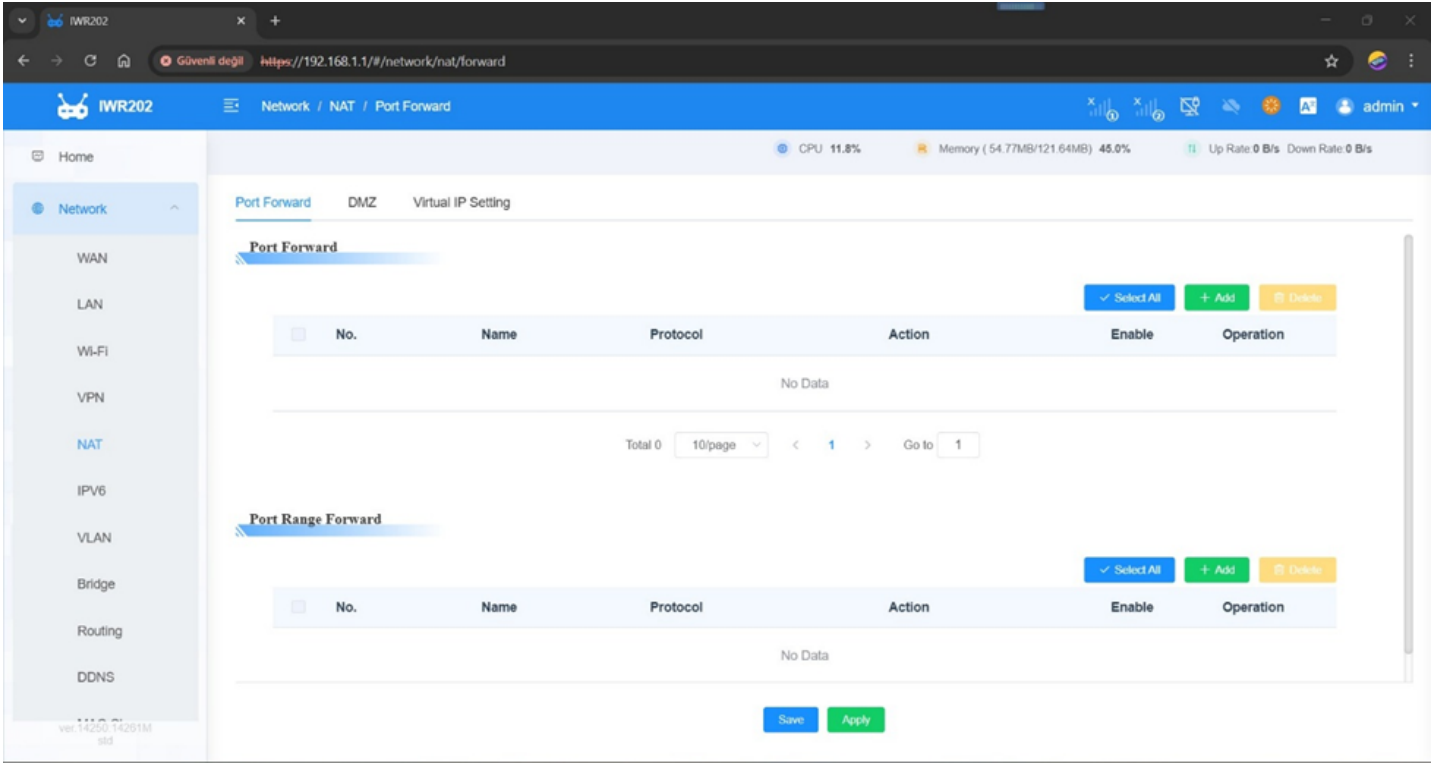


şekil 3.7 WEB Arayüz Erişim Ayarı

Bu ekran modem web arayüzüne eriřmek için gerekli ayarlar?n yap?ld??? ekrand?r. Fabrika ayar?nda stnadart ayarl? olarak gelir. Https ve Http aktiftir. Http port:80 Https port:443 standart ayarl?d?r. Web SSL sertifikas? da bu ekranda yüklüdür. Gerekli durumda buradan web arayüz erişim portlar?n? de?iřtirebilirsiniz

NAT Port Yönlendirme

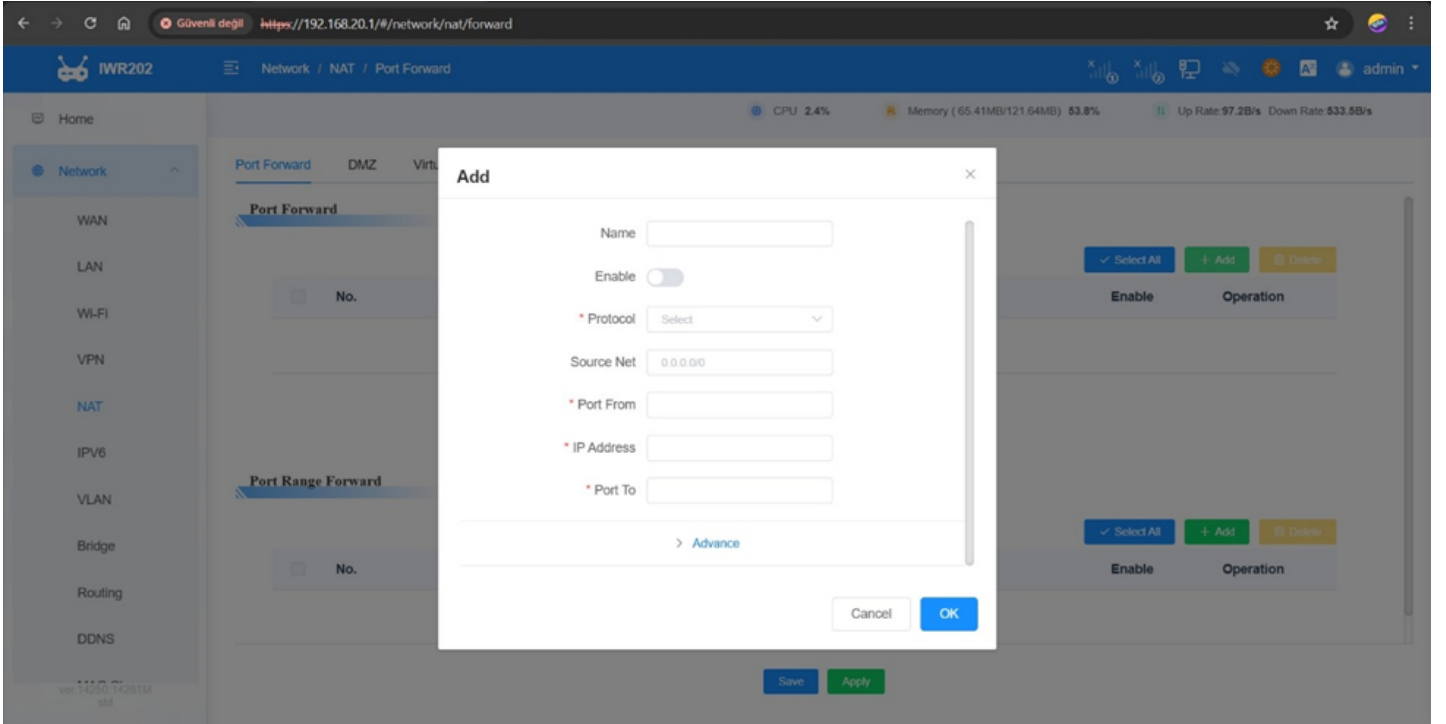
4.1 NAT Port Yönlendirme Ayarı



Şekil 4.1 Port Yönlendirme Ekranı

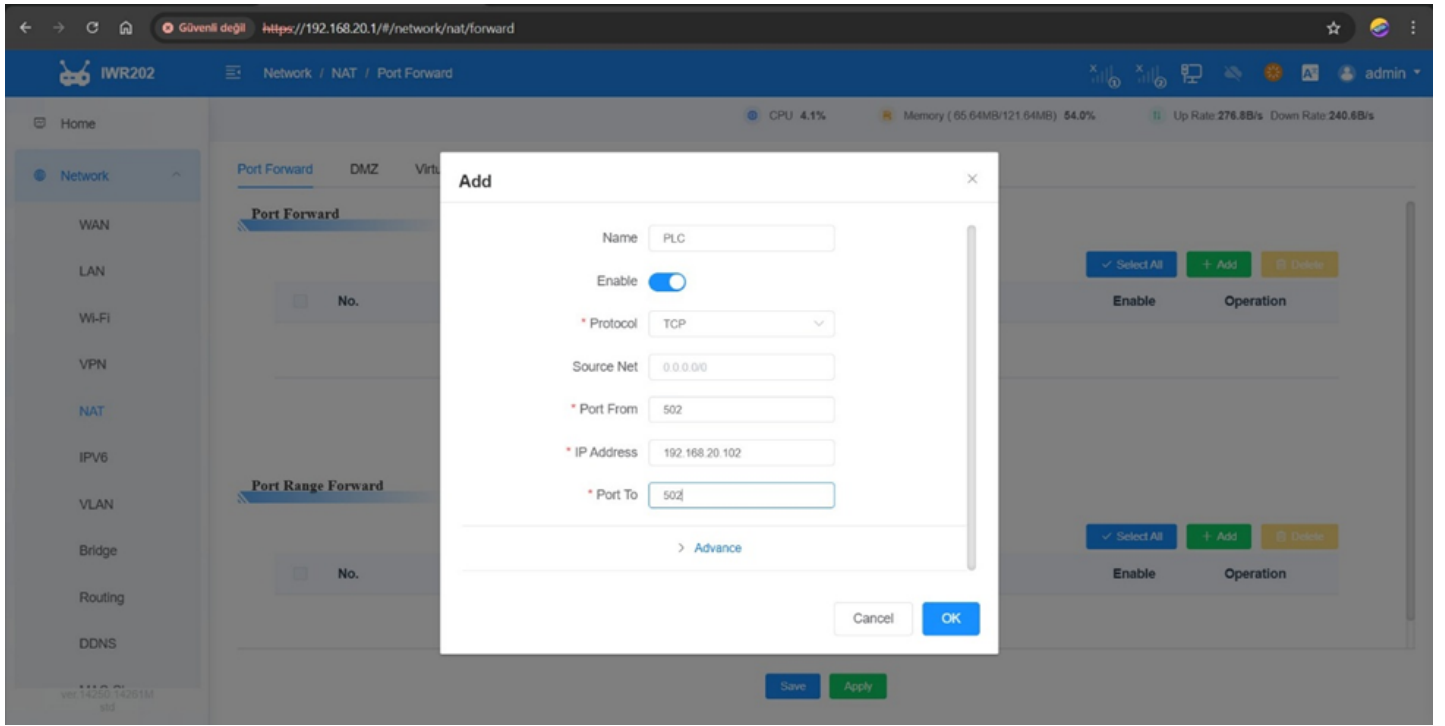
Port yönlendirme NAT işlemleri bu ekrandan yapılmaktadır. Detaylı görseller aşağıdaki gibidir.

Aşağıdaki görsellerde PLC e ait 502 portunu yönlendirme işlemleri yapılmıştır.

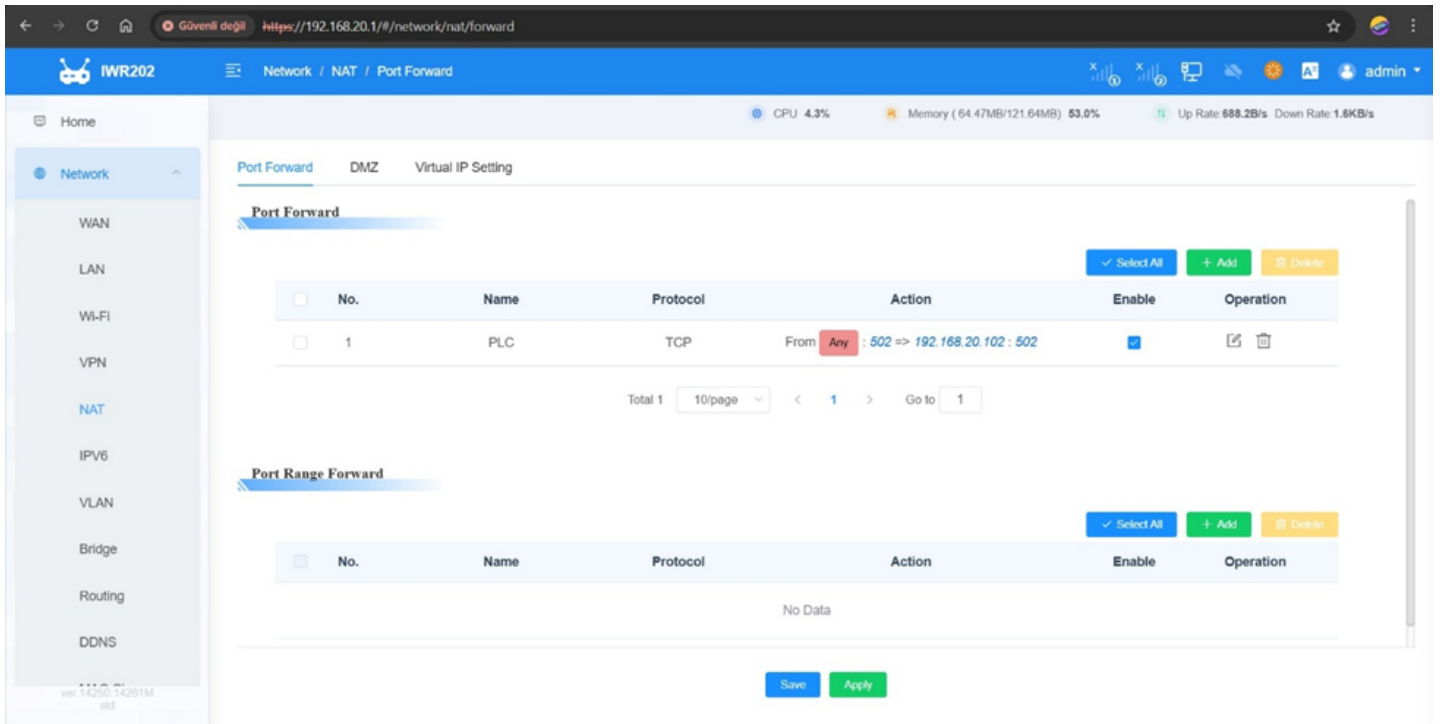


Şekil 4.2 Port Yönlendirme Kuralı Ekleme

Port Forward bölümünde bulunan Add (yeşil olan) sekmeye tıklayarak yönlendirme penceresini açınız ve gerekli değerleri giriniz.



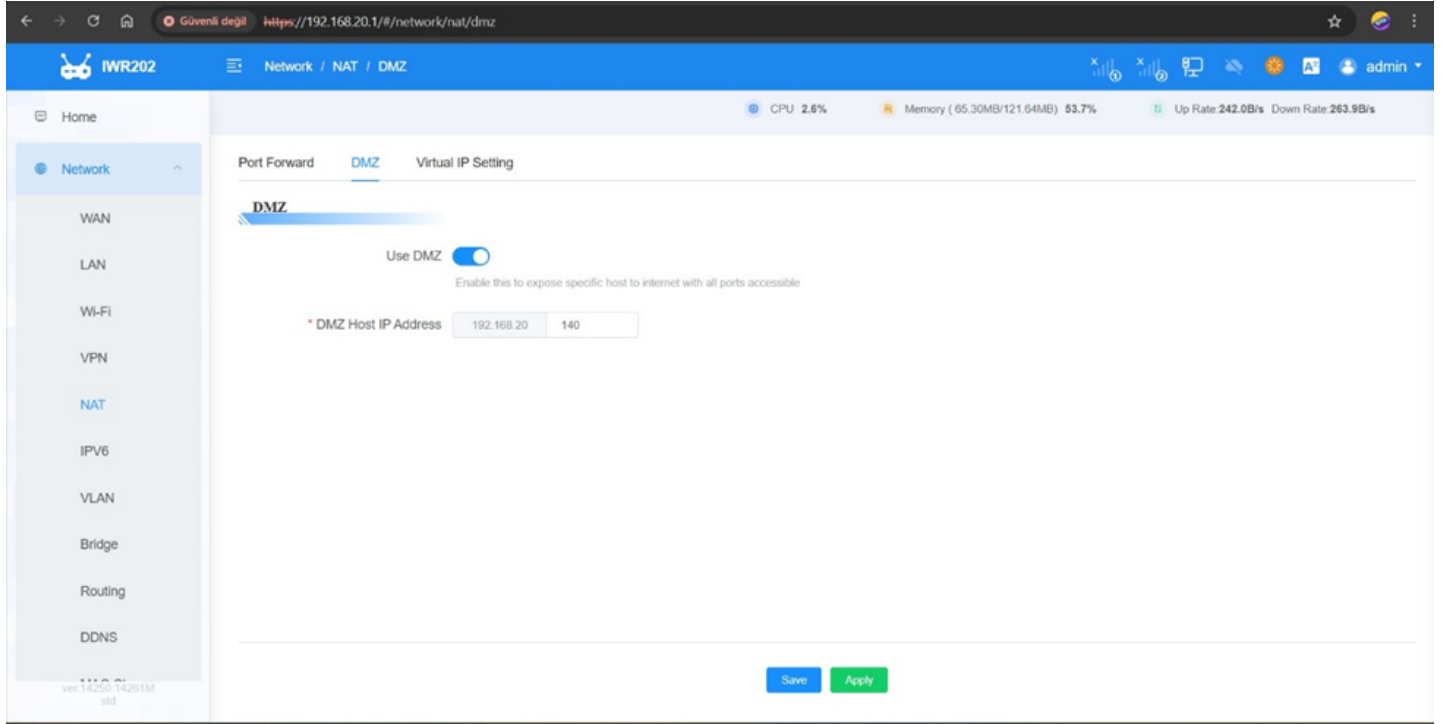
Şekil 4.3 Port Yönlendirme Kuralı Ekleme



Şekil 4.4 Port Yönlendirme Kuralı Ekleme

Yukarıdaki örnekte bir PLC ip si 192.168.20.102 dir. Nat işlemlerine başlamadan önce PLC cihazının network ayarları modem local network ayarlarına göre ayarlanmalı ve **PLC cihazınıza Gateway tanımlamasını unutmayınız aksi takdirde NAT aktif olmayacaktır.** Buradaki örnekte modem local ip 192.168.20.1 olarak verilmiştir. Gateway ataması yapılırken bu ip kullanılmamalıdır.

4.2 DMZ Yönlendirme Ayarı

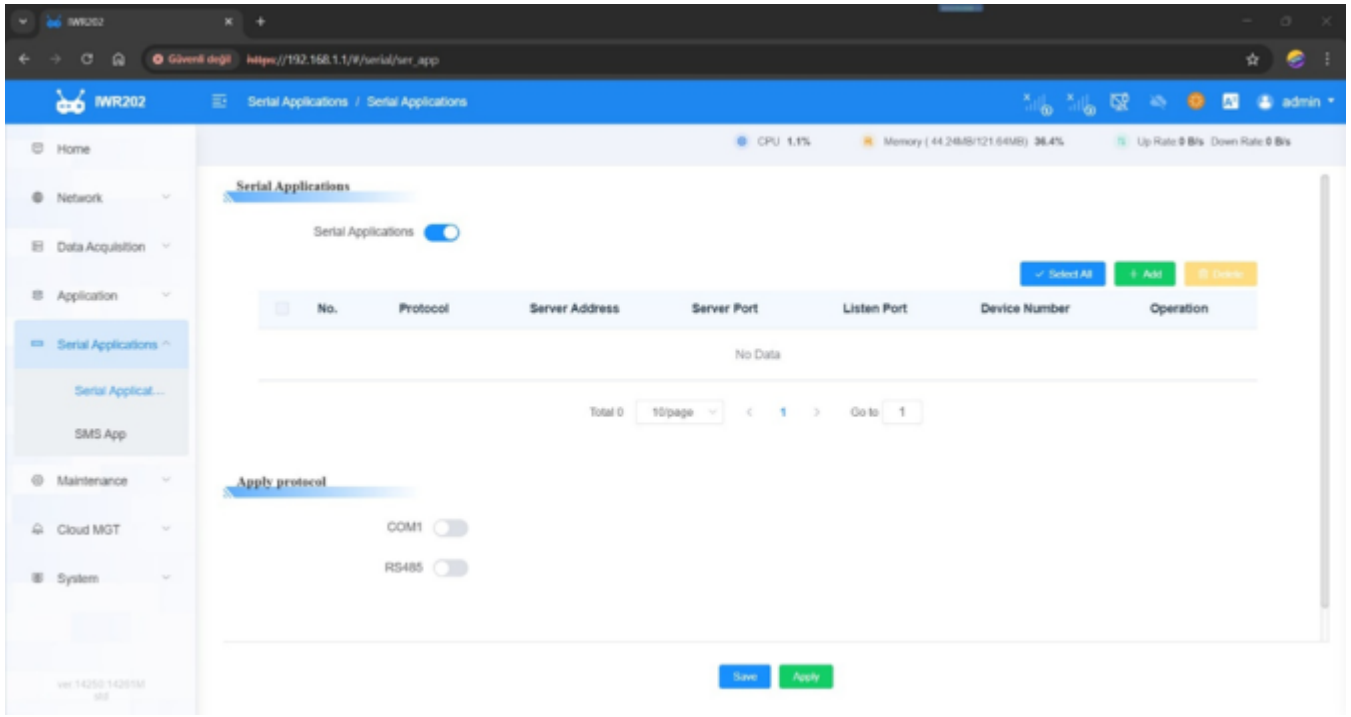


Şekil 4.5 DMZ Kuralı Ekleme

Yukarıdaki örnekte 192.168.20.140'lu cihazın tüm portlarını yönlendirmek için DMZ açılmıştır. DMZ yöntemi modem'e sadece tek cihaz bağlı olduğunda mantıklıdır. DMZ açıldığında 1-65535'e kadar olan tüm portlar aktif edildir. Başka bir cihaz bağlandığında ve port yönlendirme işlemi uygulandığında portlar çakışacağı için yönlendirmeler pasife düşecektir. DMZ sadece tek cihaz için uygulanmalıdır.

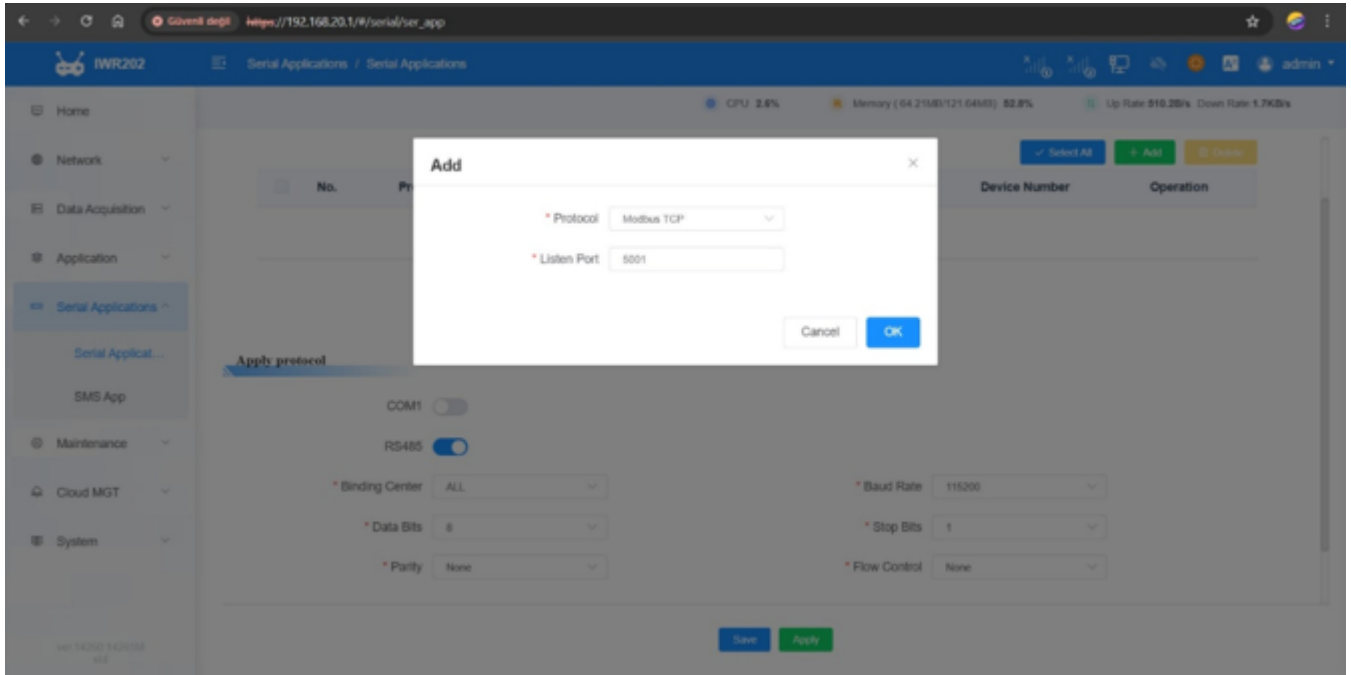
Seri Haberleşme Konfigürasyonu

5.1 Seri Haberleşme Ayarları

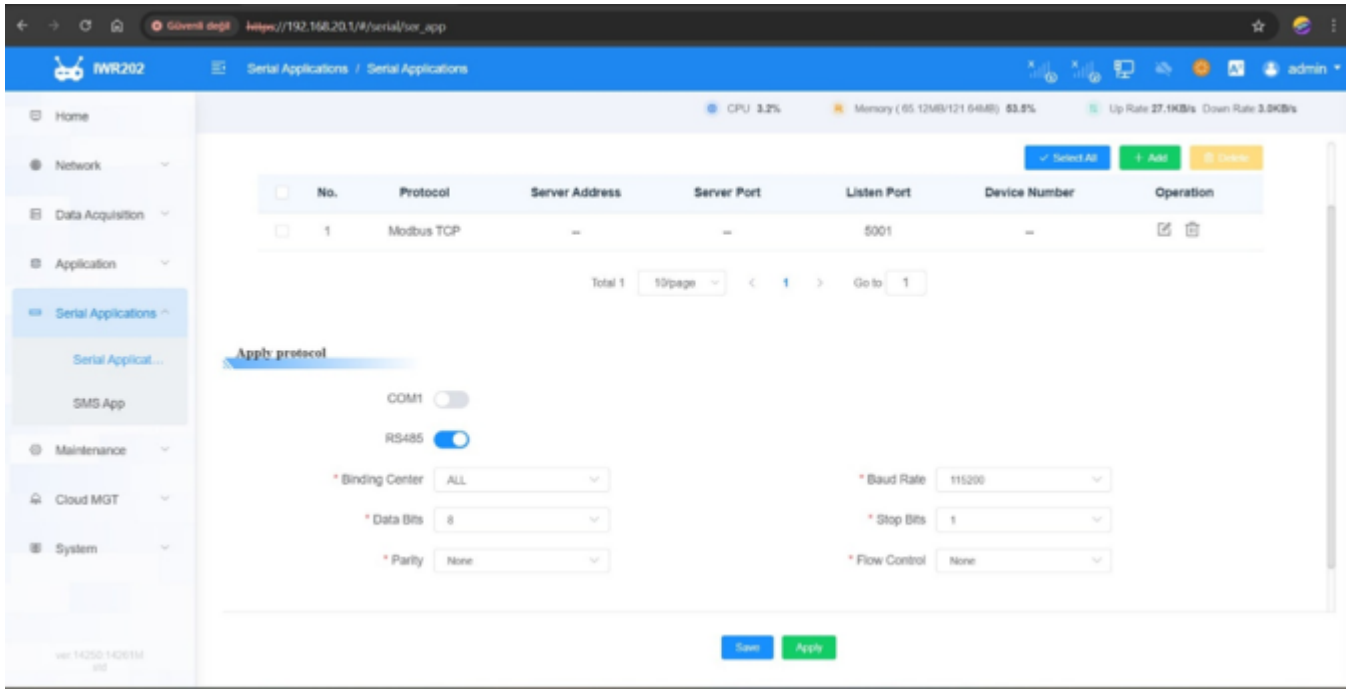


Şekil 5.1 Seri Haberleşme Ayar Ekranı

Seri haberleşme ayarları bu ekrandan yapılır. RS232 veya RS485 hangi bağlantı türünü seçecek ise aktif ediyoruz ve Baudrate ayarları giriyoruz. TCP server, Modbus TCP Server veya UDP ayarları üst sekmeden ekleyerek aktif ediyoruz. Detaylı anlatım ve görseller aşağıda ki gibidir. Aşağıdaki görsellerde örnek olarak RS485 e ait Modbus haberleşme ayarları yapılmıştır.



Şekil 5.2 RS485 MODBUS/TCP Ayarı



Şekil 5.3 RS485 MODBUS/TCP Ayarı

Yukarıdaki görseldeki gibi RS485 ayarları aktif ederek Baudrate ayarlarını modeme bağlanacak olan RTU cihazının ayarlarına uygun olarak yapınız. Add (yeşil olan) sekmesine tıklayarak TCP Port ayarlarını yapınız. Örnekte 5001 portu açılmıştır. RTU dan gelen veriler modemin statik ip si üzerinde 5001 portuna Modbus TCP olarak aktarılmıştır.