

MIKRODEV[®]

Akıllı Kontrolde Teknoloji Devi

MDC GATEWAY READER KONFIGÜRASYON YAZILIMI

01 / 2025

MIKRODEV_SM_MDC_Gateway_Reader

İÇİNDEKİLER

1	MDC Gateway Reader Yazılımı	4
1.1	Yeni Proje Oluşturma	4
1.2	Gateway Sekmesi	6
1.2.1	Cihaz Ekleme	6
1.2.2	Sayaç Ekleme	9
1.3	Ayarlar Sekmesi	12
1.4	Sunucuyu Başlatma	12
1.5	Log Sekmesi	13
1.6	Sunucuyu Durdurma	14
1.7	Proje Yükleme	16
1.8	Kayıtlara Erişim	17

Mikrodev 'i Tanıyalım



MİKRODEV, 2006 yılından beri endüstriyel kontrol ve haberleşme ürünleri geliştirmekte ve üretmektedir. MİKRODEV kamu ve özel sektördeki sistem entegratörlerine, OEM ve son kullanıcılara hizmet vermektedir.

Ürünlerimiz, endüstriyel otomasyon sektörünün gerektirdiği kalite standartlarına göre üretilmekte olup, ürünlerimizin kalitesi sahada uzun yıllar sorunsuz çalışmasıyla kendisini göstermektedir.

MİKRODEV, ürettiği Programlanabilir Lojik Kontrol cihazlarda, kendi tasarımı olan IEC 61131-3 uyumlu kütüphaneye sahip dünyadaki sayılı firmalardan biridir. Ayrıca, geliştirmeye açık, esnek, programlanabilir SCADA çözümü de MİKRODEV tarafından geliştirilmiş ve müşterilerinin kullanımına sunulmaktadır.

MİKRODEV ürünlerindeki performans ve geniş uygulama alanı ile şirketin sahip olduğu teknoloji know-how, müşterilerin daha hızlı, basitleştirilmiş ve düşük maliyetli sonuçlara ulaşmasına katkı sağlar.

UYARI!



- ✓ Programın geliştirme yazılımını sadece Mikrodev onaylı ürünler üzerinde kullanınız
- ✓ Fiziksel donanım konfigürasyonunuzu değiştirdiğinizde, ilgili uygulama programını da güncelleyiniz.
- ✓ Geliştirilen program, sahada servise alınmadan ayrı bir şekilde test edilmeli, testler başarıyla tamamlandıktan sonra sahaya sevk edilmelidir.
- ✓ Tüm kaza önleme tedbirlerini ve Yerel kanunlarla tanımlanan güvenlik tedbirlerini alınız



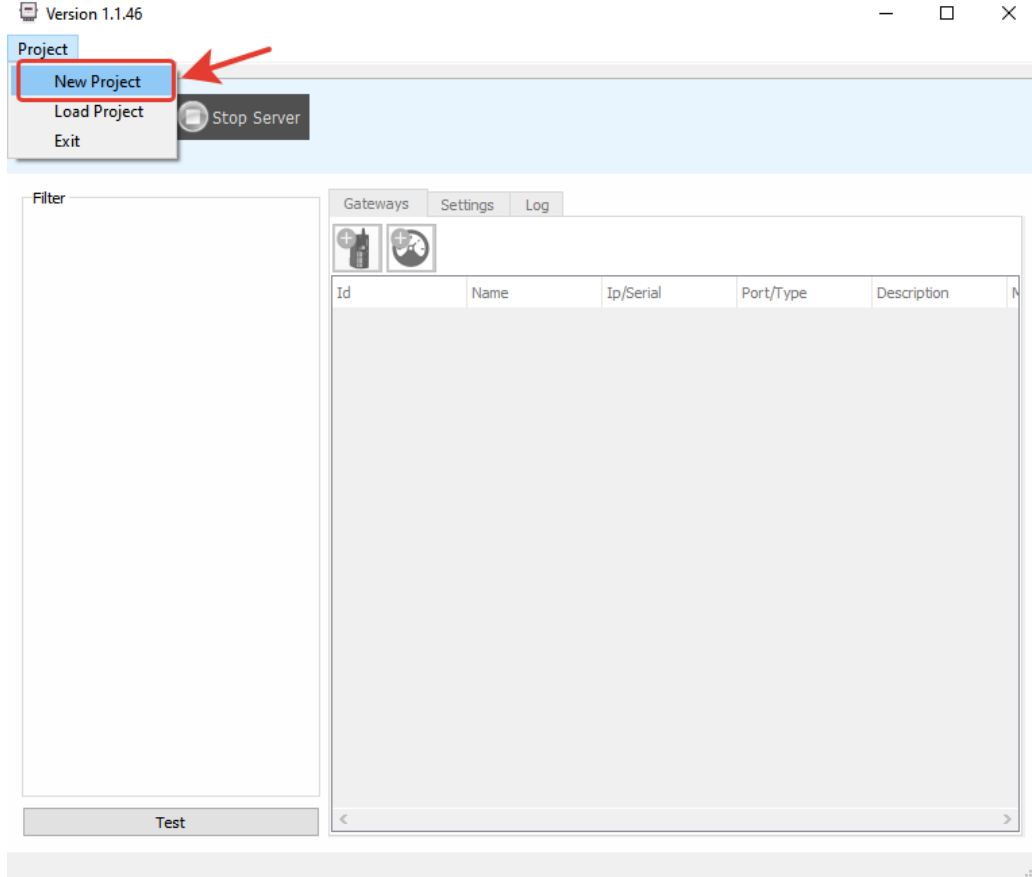
Bu kurallara uyulmaması, ölüm, ciddi yaralanmalar ve mal kaybına yol açabilir

1 MDC Gateway Reader Yazılımı

MDC Gateway Reader, Otomatik Sayaç Okuma Sistemi (OSOS) teknolojisi üzerine inşa edilmiş bir yazılımdır. Elektrik tüketim verilerinin otomatik olarak toplanması ve yönetilmesi amacıyla geliştirilen bu yazılım, sahada kurulu olan birden fazla elektrik sayacını herhangi bir OSOS modem aracılığıyla okuyarak, elde ettiği verileri güvenli bir şekilde bir veri tabanına kaydeder. Bu sayede, tüketim verilerinin hızlı ve etkin bir şekilde işlenmesi sağlanır.

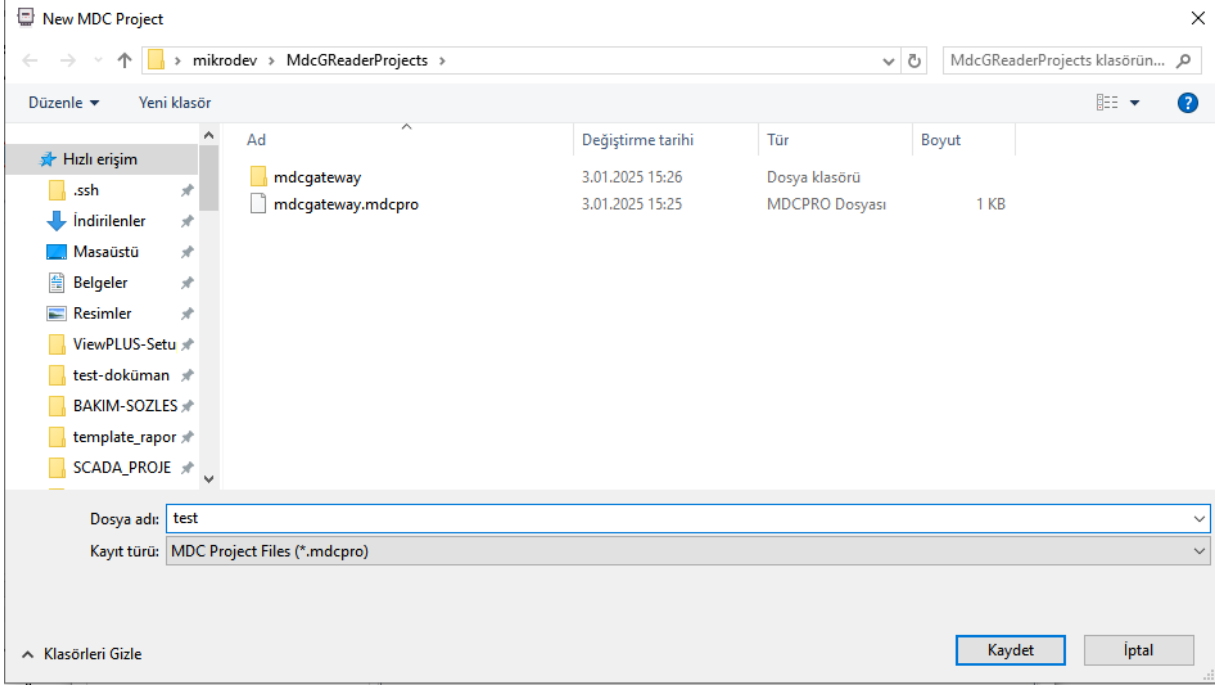
1.1 Yeni Proje Oluşturma

Proje sekmesinden “New Project” seçeneğine tıklanarak yeni proje oluşturulur.



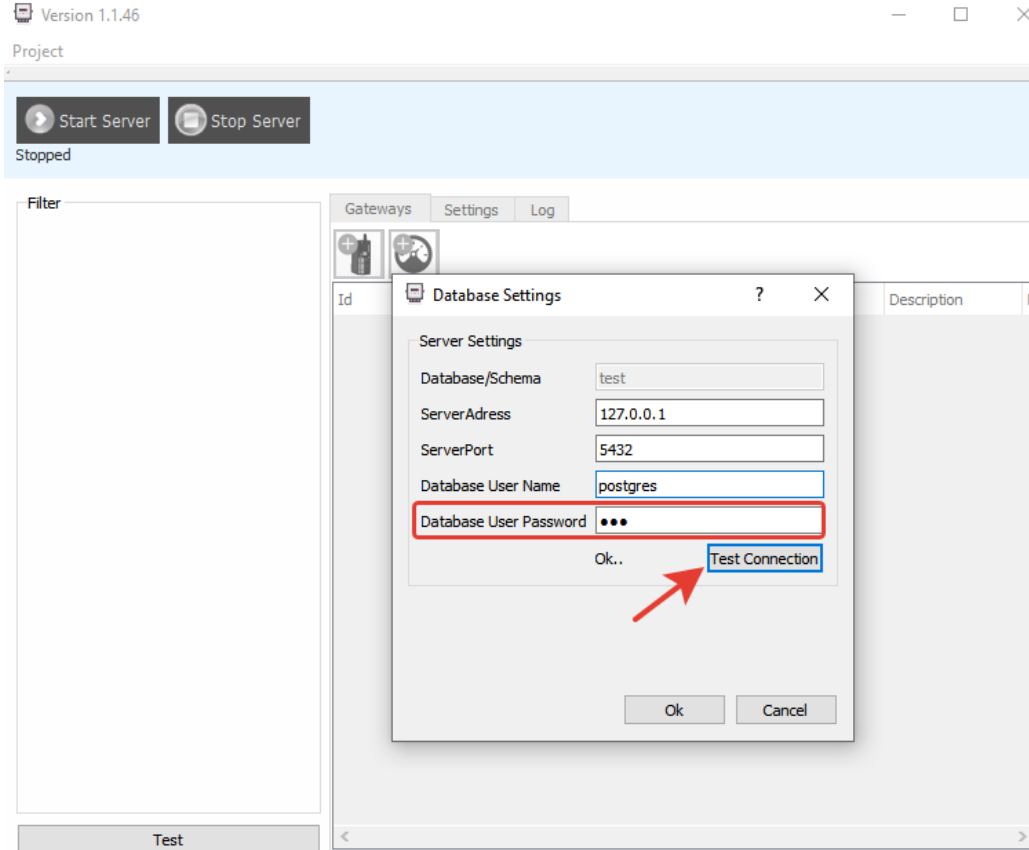
Şekil 1 Yeni Proje Oluşturma Seçeneği

Projeye bir isim verilerek kaydedilir.



Şekil 2 Yeni Proje Oluşturma Ekranı

Gelen veri tabanı ayarları penceresinde server address, server port ve database user name kısımları değiştirilmeden, database user password hanesine veri tabanı şifresi girilir ve “Test Connection” tıklanıp, proje oluşturma işlemi tamamlanır.



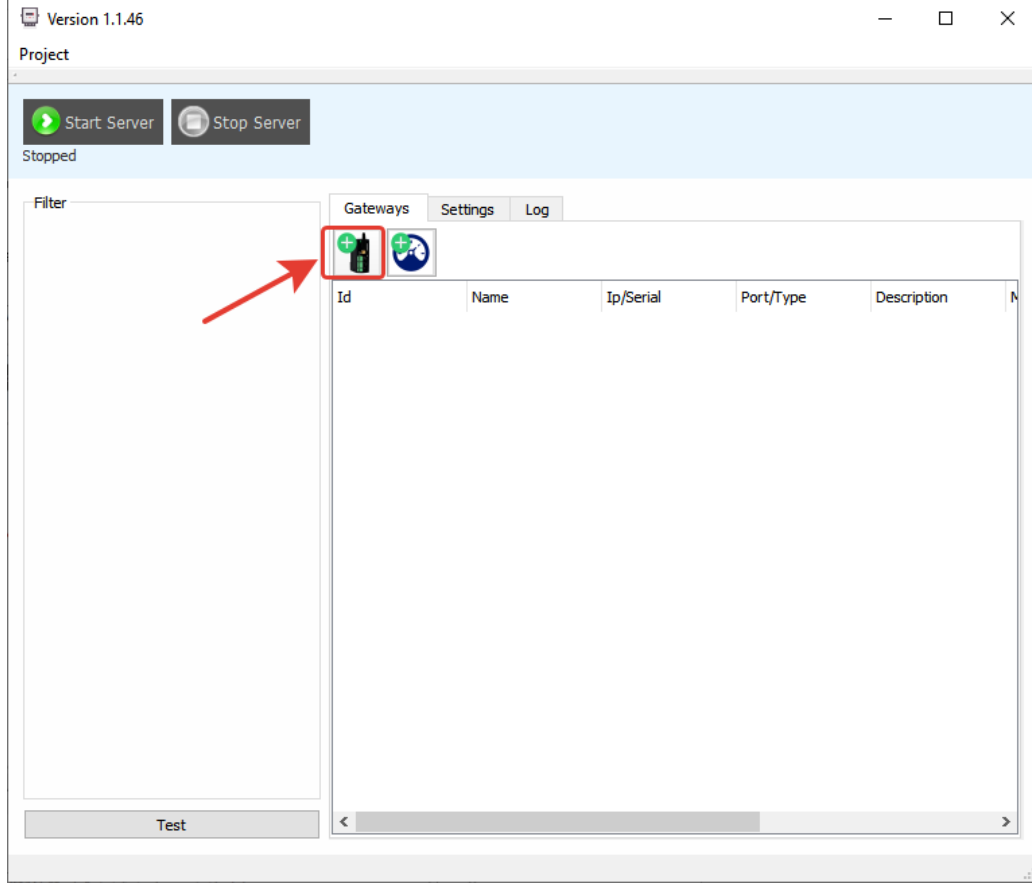
Şekil 3 Veri Tabanı Bağlantı Ekranı

1.2 Gateway Sekmesi

Bu sekme üzerinden cihaz ve sayaç ekleme, eklenen cihaz ve sayaçların özelliklerini düzenleme işlemleri yapılmaktadır.

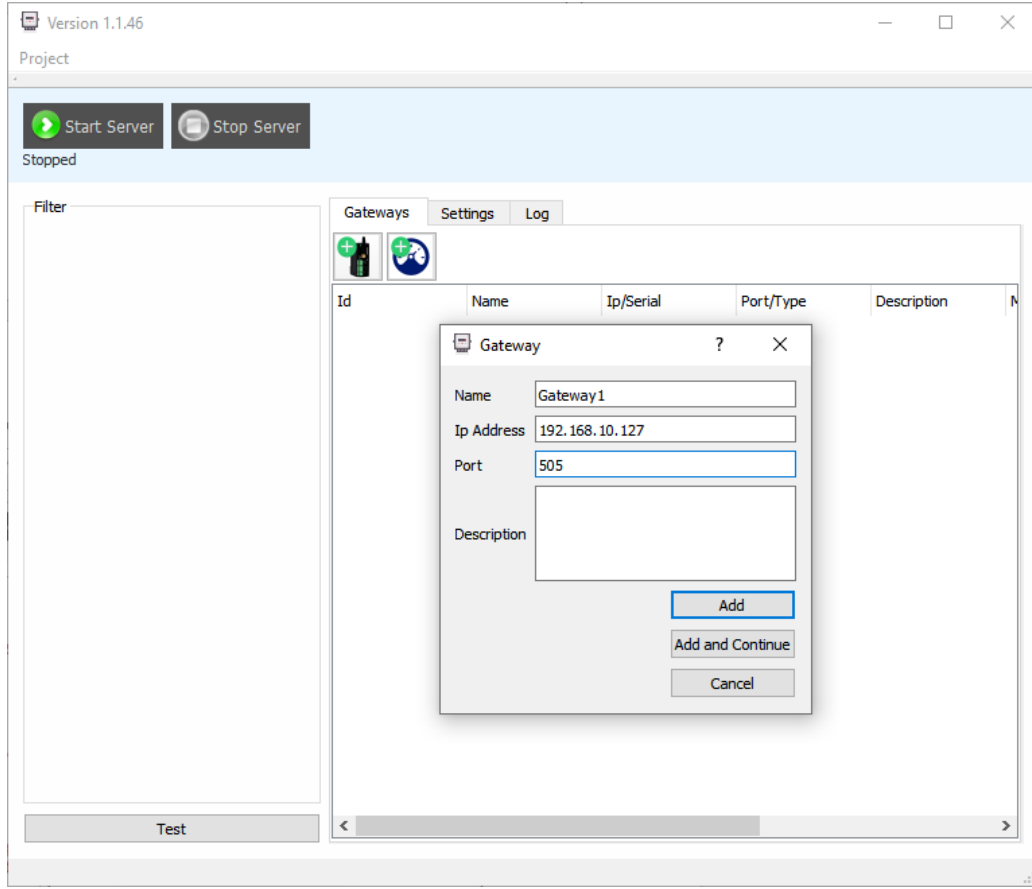
1.2.1 Cihaz Ekleme

Proje oluşturulduktan sonra Gateways paneli aktif hale gelecektir. Gateways sekmesi altındaki cihaz ekleme butonuna tıklanır.



Şekil 4 Cihaz Ekleme Butonu

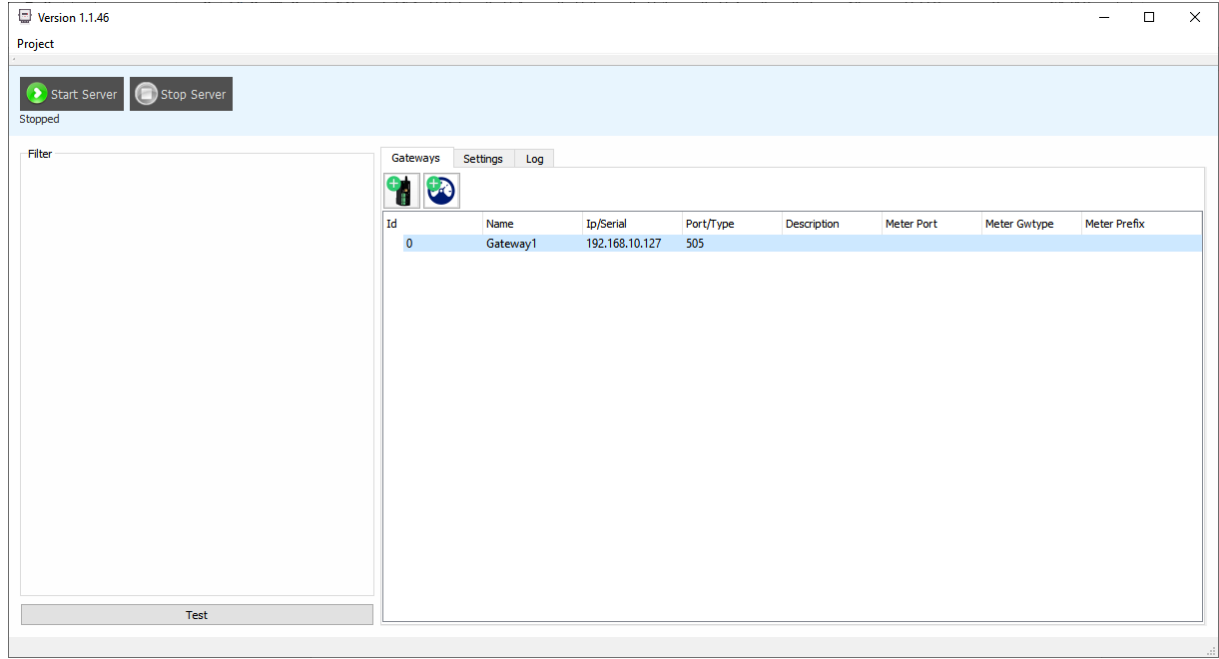
Açılan pencerede, cihaz adı, IP ve port bilgileri girilir.



Şekil 5 Cihaz Ekleme Ekranı

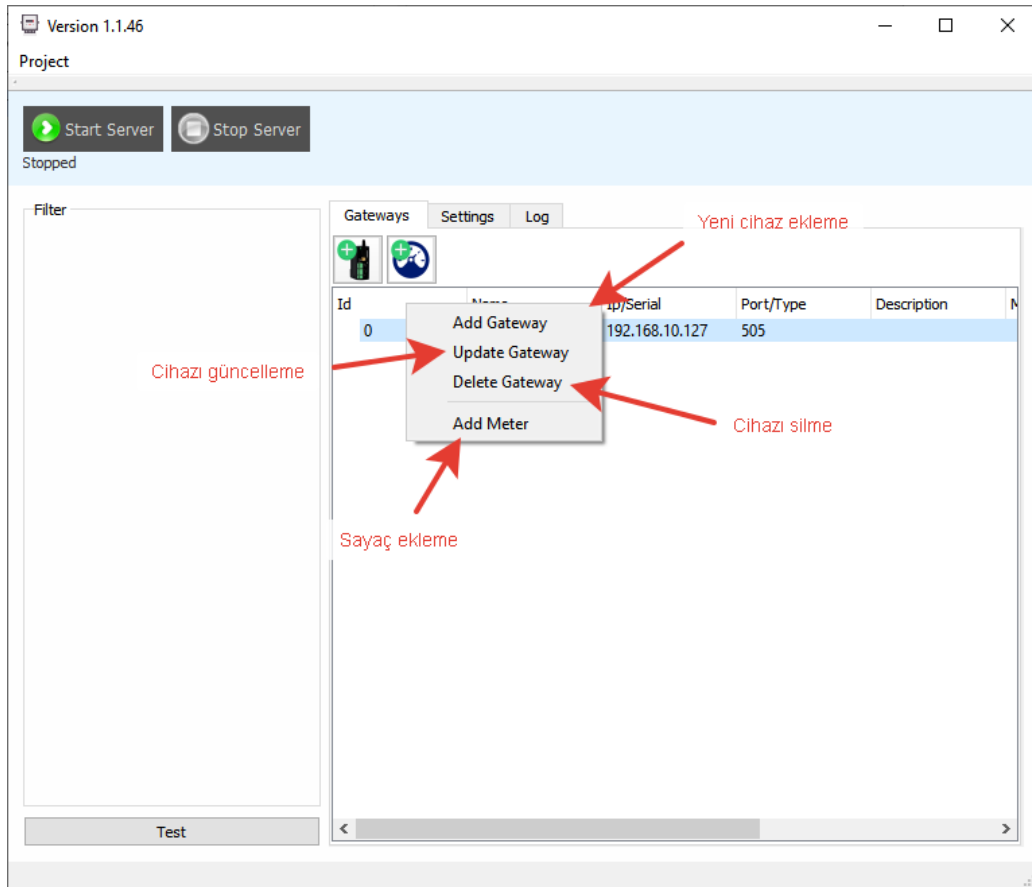
Eğer tek bir cihaz eklenecekse "Add" butonu, 1'den fazla cihaz eklenecekse "Add and Continue" butonuna tıklanır ve cihaz ekleme işlemi tamamlanır.

Projeye eklenen cihazlar gateway sekmesi altında görüntülenmektedir.



Şekil 6 Projeye Eklenen Cihazların Görüntülenmesi

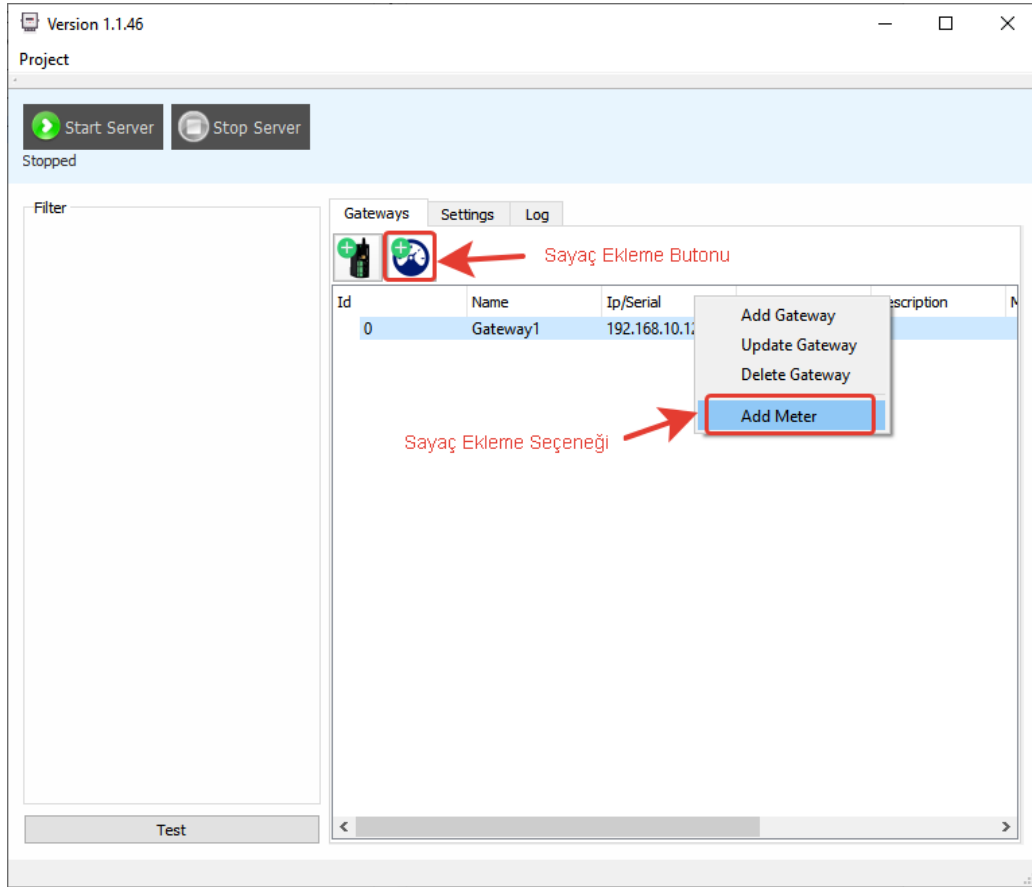
Cihaz bilgilerini güncelleme, yeni cihaz ekleme, cihaz silme ve cihaz altına sayaç tanımlama gibi işlemler için cihaz üzerine sağ tıklanır ve açılan menüden istenen işlem seçilir.



Şekil 7 Cihaz Bilgisi Düzenleme Ekranı

1.2.2 Sayaç Ekleme

Sayaç ekleme işlemi, cihaza sağ tıkladıktan sonra “Add Meter” seçilerek yapılabileceği gibi, “Cihaz ekleme butonu” yanındaki “Sayaç ekleme butonu”na tıklanarak da yapılabilir.



Şekil 8 Sayaç Ekleme Butonu

Açılan pencerede

- Name: Sayaca bir isim tanımlanır.
- Serial: Sayaç seri no girilir.
- Meter Type: Sayaç marka-model bilgisi listeden seçilir.
- Gway Type: Cihaz tipi listeden seçilir. Yazılım yalnızca SC ve MDC serisi ürünleri destekler.
- Serial Port No: Fiziksel olarak port seçimidir. Cihaz üzerinde Port 1 kullanılıyorsa, yazılımda Port 0; fiziksel olarak Port 2 kullanılıyorsa, yazılımda Port 1 seçilmelidir.
- Meter Prefix (Sayaç ön eki): Markaya göre değişmektedir. Standart sayaç seri no'su 8 hane olmalıdır. Daha az basamaktan oluşan seri no'larında eksik hane sayısı kadar "0", ön ek olarak girilmelidir. Örnek olarak EMH sayaçlarda genellikle ön ek olarak 0 girilir. Makel sayaçlarda ise daima ön ek olarak "MSY" girilmelidir.
- Initial Read Date: Yük profilinin sorulacağı başlangıç tarihi girilir.

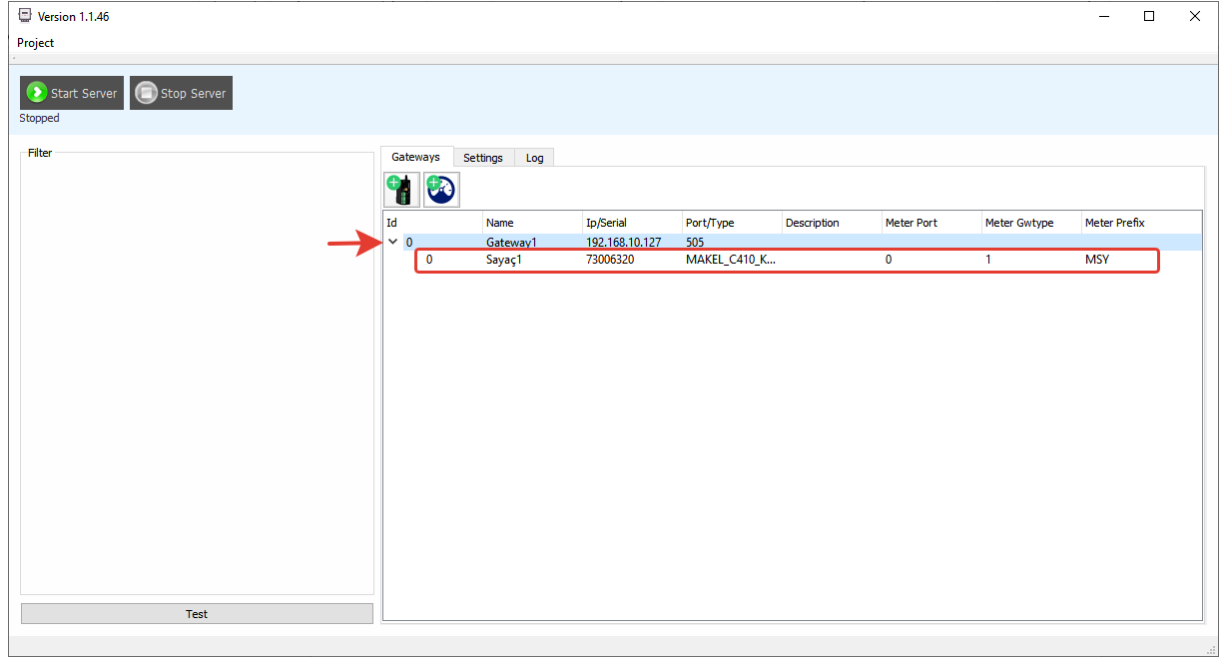
Sayaca bir isim verilir.
Sayaç seri numarası girilir.
Sayaç Marka-Model seçilir.
Cihaz tipi seçilir. Desteklenen
Mikrodev cihazları MDC ve SC ürünleridir.
Fiziksel port seçimi
Sayaç ön ek
Yük profili sorgusunun başlangıç tarihi

Gateway Id	0
Name	Sayaç1
Serial	73006320
Meter Type	MAKEL_C410_KMY
Gway Type	SC SERIES
Serial Port No	PORT 0
Meter Prefix	MSY
Initial Read Date	30/12/2100 23:59:59
Description	

Şekil 9 Sayaç Ekleme Ekranı

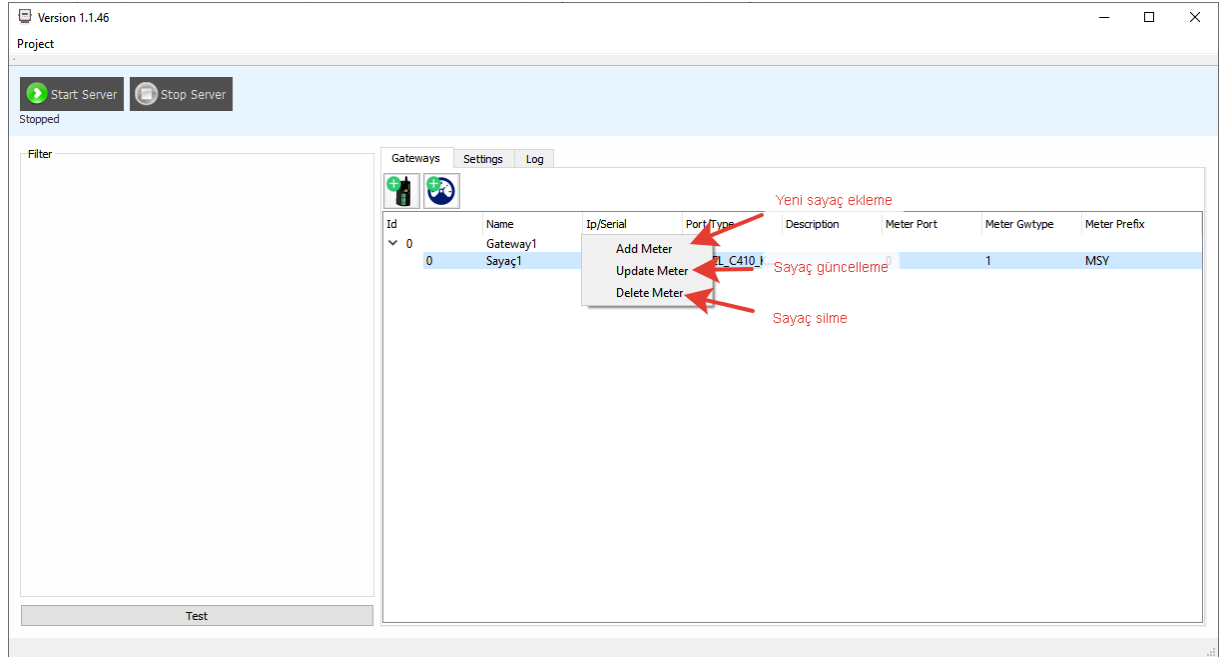
Bilgiler girildikten sonra tek sayaç eklenecekse "Add" butonuna", "Add and Continue" butonuna tıklanarak sayaç ekleme işlemi tamamlanır.

Eklenen sayaçlar cihazların altında görüntülenmektedir.



Şekil 10 Projede Eklenen Sayaçların Görüntülenmesi

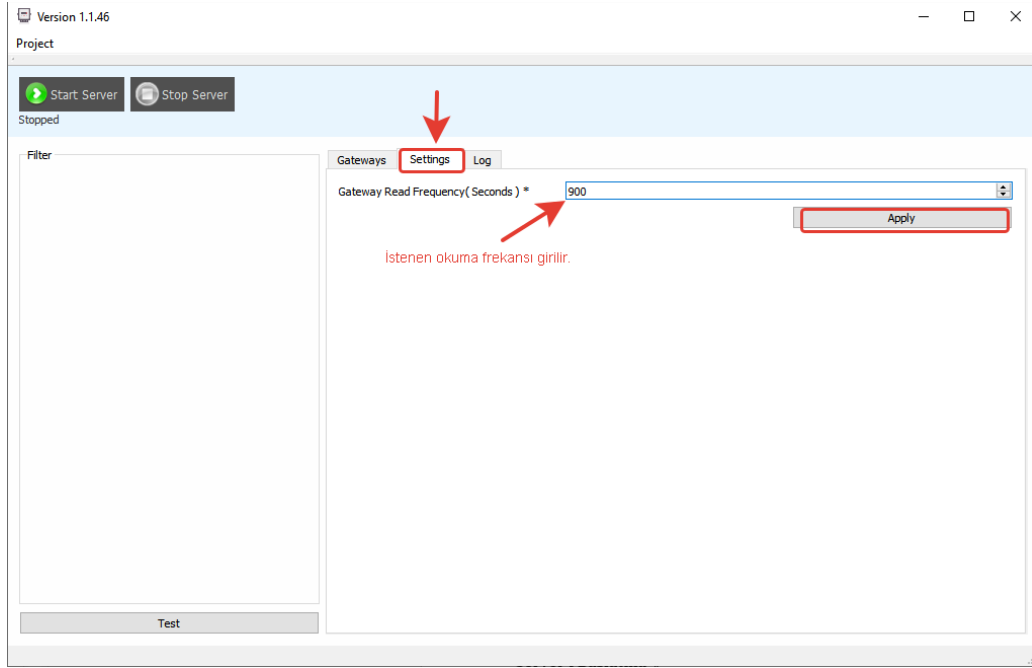
Yeni sayaç ekleme, sayaç güncelleme ve sayaç silme için, sayaca sağ tıklanır ve açılan menüden yapılmak istenen işlem seçilir.



Şekil 11 Sayaç Bilgisi Düzenleme Ekranı

1.3 Ayarlar Sekmesi

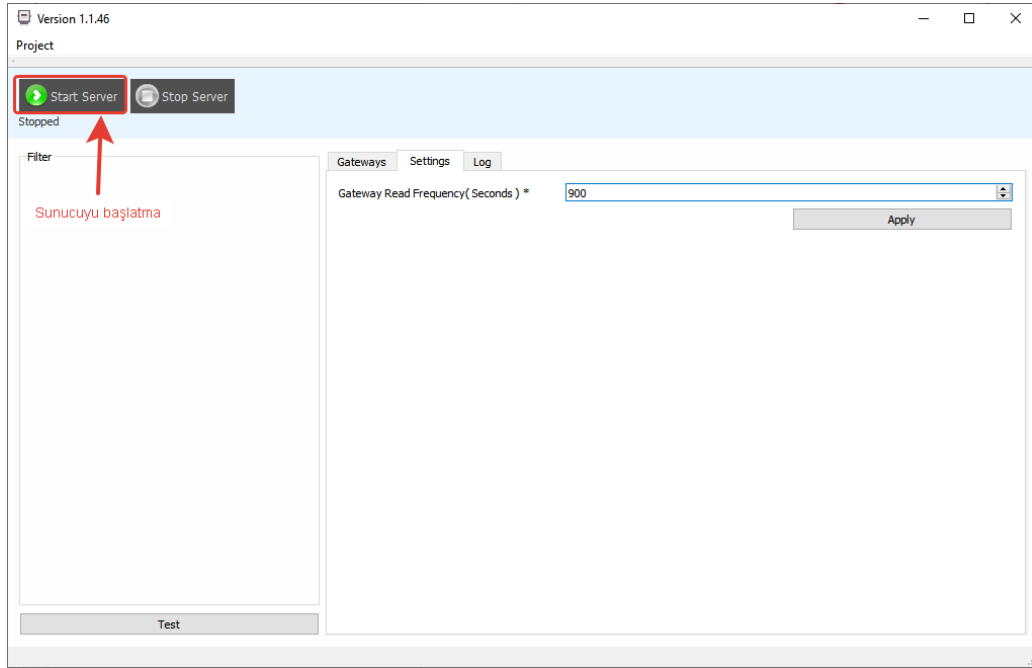
Gateway okuma sıklığı ayarı bu sekmeden yapılır. Ne kadar sürede bir okuma işlemi yapılmak isteniyorsa, değer girilir ve “Uygula” butonuna basılır.



Şekil 12 Ayarlar Sekmesi

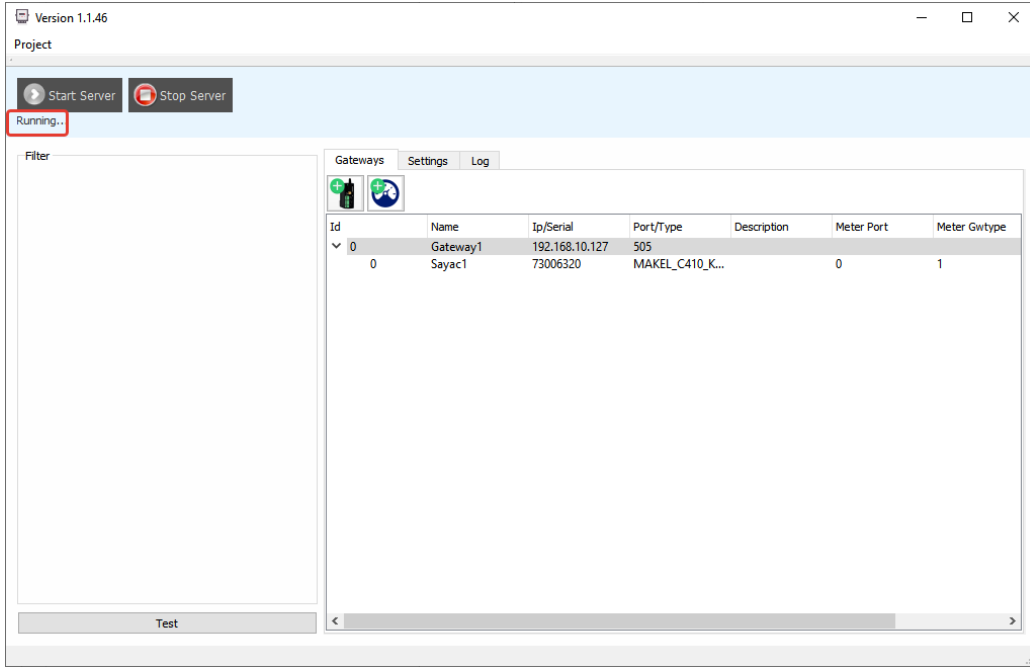
1.4 Sunucuyu Başlatma

Tüm cihazların ve sayaçların ekleme işlemleri tamamlandıktan sonra sunucuyu çalıştırmak için “Start Server” butonuna tıklanır.



Şekil 13 Sunucuyu Başlatma Butonu

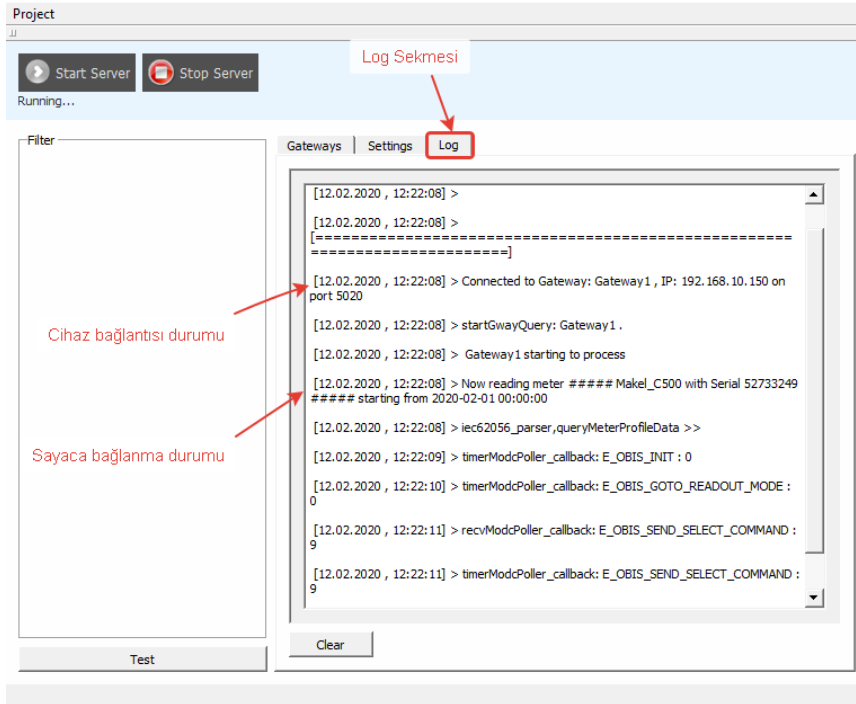
Sunucu başlatıldığında “Start Server” butonunun altında running (çalışıyor) yazısı görüntülenir.



Şekil 14 Sunucu Çalışıyor Yazısı

1.5 Log Sekmesi

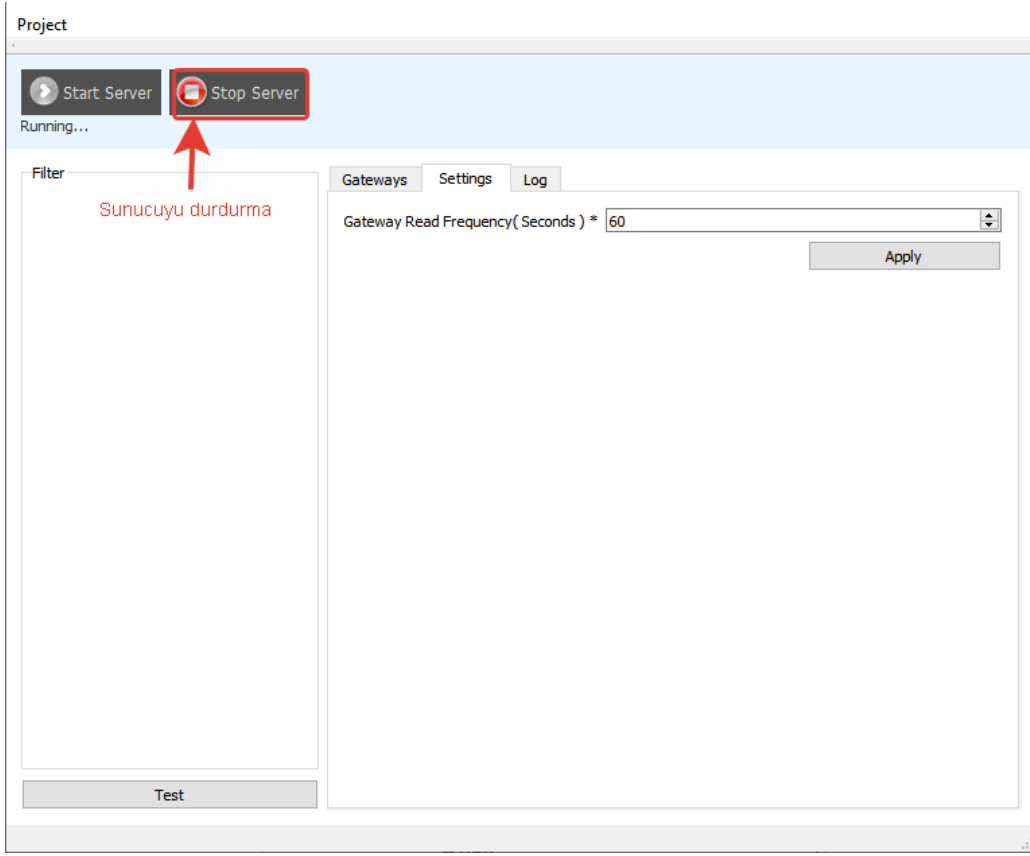
Server çalıştırdıktan sonra cihaz bağlantı durumlarını kontrol etmek, sayaçlardan dökülen readout ve yük profili verilerini incelemek için “log” sekmesi kontrol edilebilir.



Şekil 15 Log Sekmesi

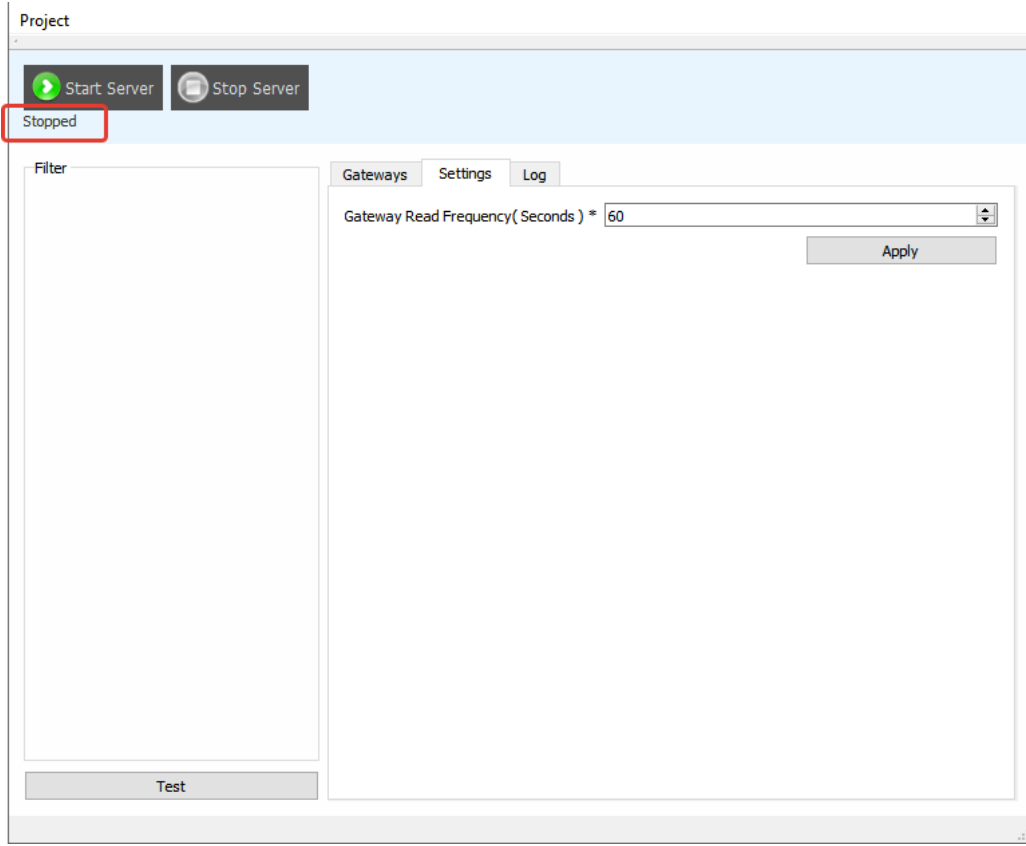
1.6 Sunucuyu Durdurma

Çalışmakta olan sunucuyu durdurmak için "Stop Server" butonuna tıklanır.



Şekil 16 Sunucuyu Durdurma Butonu

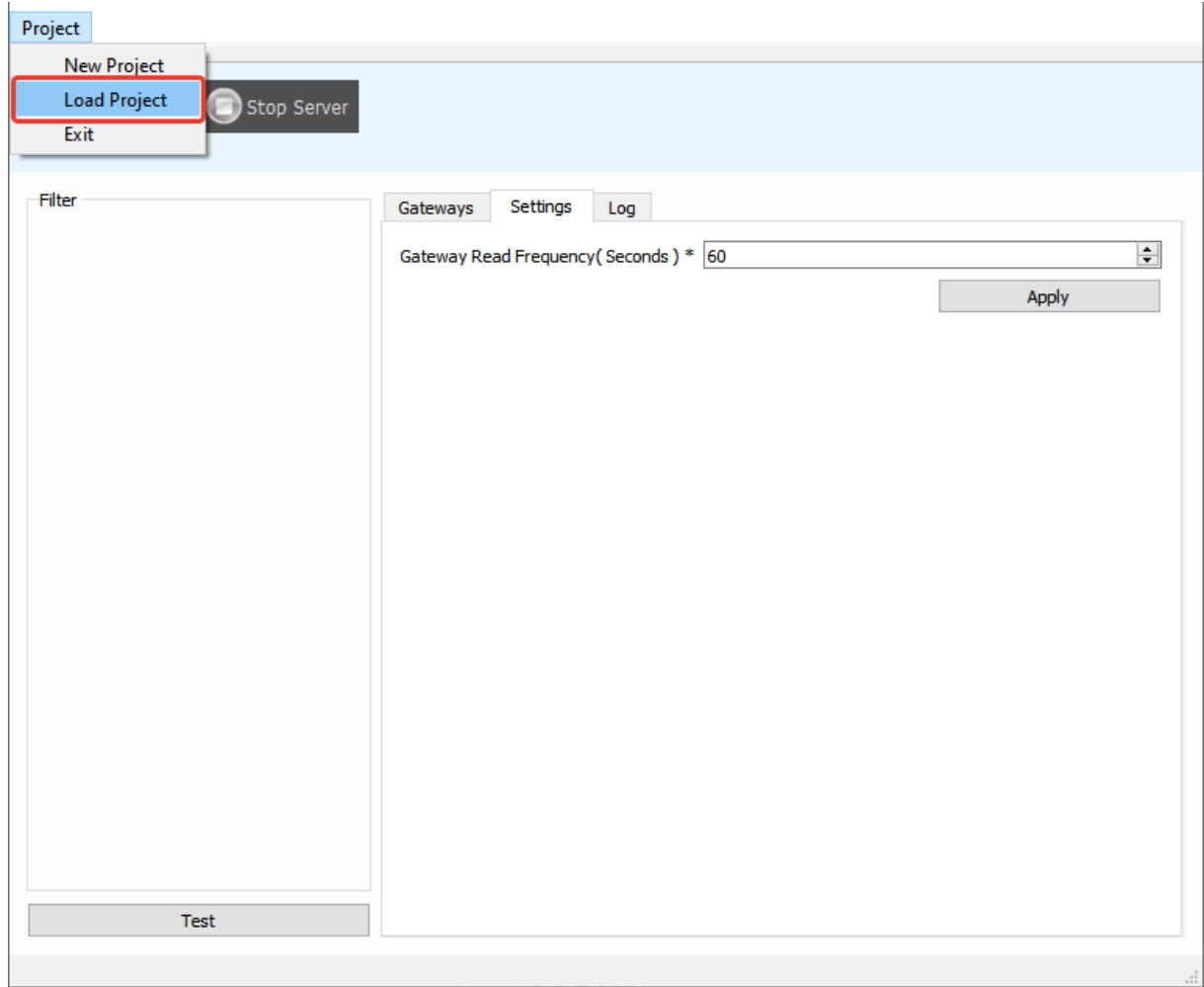
Sunucu durdurulduğunda “Start Server” butonunun altında durduruldu (stopped) yazısı görüntülenmektedir.



Şekil 17 Sunucu Durduruldu Yazısı

1.7 Proje Yükleme

Önceden oluşturulmuş bir proje dosyasını açmak için projeler sekmesinden “Load Project”e tıklanır.



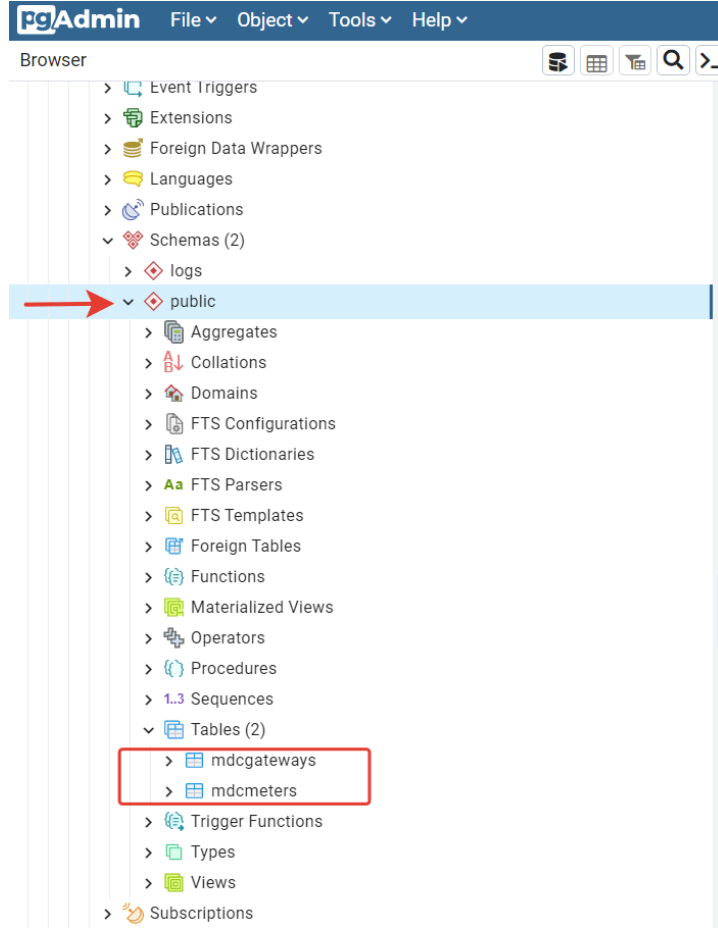
Şekil 18 Proje Yükle Seçeneği

1.8 Kayıtlara Erişim

Proje içerisindeki tüm cihazların bilgileri, sayaç bilgileri ve sayaçlardan alınan readout ile yük profili log'ları PostgreSQL veri tabanında tutulur.

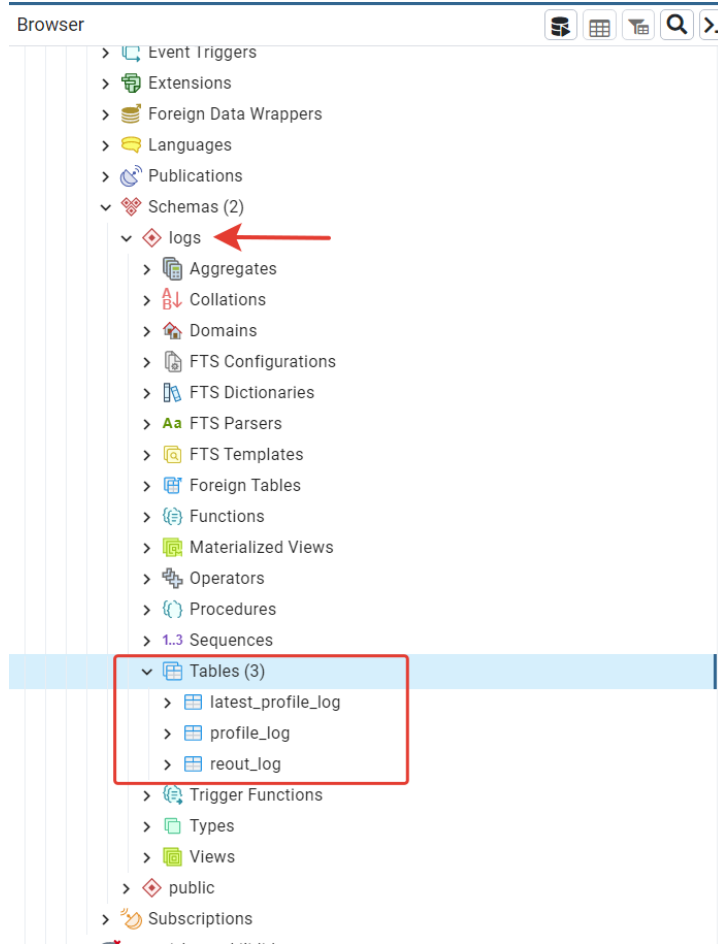
MDC Gateway Reader yazılımında oluşturulan proje adı ile aynı isimde, PostgreSQL'de yeni bir veri tabanı oluşturulur. Şemalar sekmesi altında "logs" ve "public" isimli iki tablo bulunmaktadır.

"Public" tablosu altında da, gateway bilgilerinin tutulduğu "mdcgateway" ve sayaç bilgilerinin tutulduğu "mdcmeter" isimli iki tablo bulunur.



Şekil 19 Public Tablosu

“Logs” tablosunda ise parse edilen readout dataları, parse edilen yük profili kayıtları ve son başarılı yük profili kayıtları tutulur.



Şekil 20 Logs Tablosu

Ayrıntılı bilgi için **Yük Profili Entegrasyonu** dokümanını inceleyebilirsiniz.