

BAŞLANGIÇ

Kurulum

Gereksinimler, kurulum sihirbazı adım adım, kurucunun yaptıkları, yükseltme ve temiz kurulum.

Çevrimiçi: mergenhub.envest.com.tr/tr/docs/install

BU SAYFADA

Gereksinimler	Temiz kurulum
Kurulum sihirbazı	Sessiz / gözetimsiz kurulum
İlk giriş	Kurulum logu
Mevcut kurulumu yükseltme	

MergenHub tek bir Windows kurulum paketi olarak gelir: `MergenHub-Setup-<sürüm>.exe`. Paket **kendi kendine yeterlidir**: hedef makineye .NET çalışma zamanı ya da veritabanı sunucusu kurmanız gerekmez.

Gereksinimler

	EN AZ	ÖNERİLEN
İşletim sistemi	Windows 10 / 11, Windows Server 2016+ (64-bit)	Windows Server 2019+
İşlemci	2 çekirdek	50K+ tag için 4 çekirdek
RAM	4 GB	100K+ tag için 8 GB
Disk	2 GB boş	SSD; historian büyümesi log gruplarına bağlıdır
Yetki	Kurulum için yerel yönetici	—
Ağ	Cihazlara TCP erişimi; istemciler için açık portlar (bkz. Güvenlik duvarı)	—

Tarayıcı: web arayüzü için güncel Chrome, Edge, Firefox ya da Safari. Operatör bilgisayarlarına hiçbir şey kurulmaz.

Kurulum sihirbazı

Kurucuyu yönetici olarak çalıştırın. Her sayfada makul varsayılanlar vardır; **İleri** diyerek geçebilirsiniz.

- Lisans sözleşmesi ve deneme bilgilendirmesi** — kurucu deneme modunu (500 tag, 2 saatlik çalışma penceresi) ve sonradan lisans anahtarı girildiğinde kısıtların yeniden kurulum gerekmeden kalktığını anlatır.

2. Sunucu adresi ve portlar

- **Host / Domain** — yalnız yerel kullanım için `localhost` ; tüm ağ arayüzlerinde dinlemek (LAN erişimi) için `0.0.0.0` ; internette yayınlarken makine adı ya da gerçek bir domain.
- **Web UI / REST API portu** — varsayılan `8090` .
- **OPC UA portu** — varsayılan `48010` .

3. Yönetici hesabı — kullanıcı adı sabittir: `admin` .

- Şimdi bir parola girin ya da boş bırakıp `admin / admin` ile başlayın; ilk girişte değiştirmeniz istenir.
- **Güçlü parola oluşturun** 16 karakterlik bir parola üretir.
- Host `localhost` dışında bir değerse güçlü parola **zorunludur** (10+ karakter; büyük/küçük harf, rakam, sembol sınıflarından üçü). Kurucu zayıf parolayla sunucuyu ağa açmaz.

4. Temiz kurulum (varsayılan kapalı) — işaretlenirse `C:\ProgramData\MergenHub` altındaki her şey (proje, kullanıcılar, ayarlar, loglar) **silinir** ve boş projeye başlarsınız. Yerinde yükseltme için kapalı bırakın.

5. OPC UA sunucu güvenliği — ilk bağlantı kolay olsun diye ikisi de açık gelir: *Anonim erişime izin ver* ve *Güvenilmeyen istemci sertifikalarını otomatik kabul et*. Üretime geçmeden *Ayarlar > OPC UA Sunucu*'dan kısıtlayın.

6. HTTPS / web güvenliği

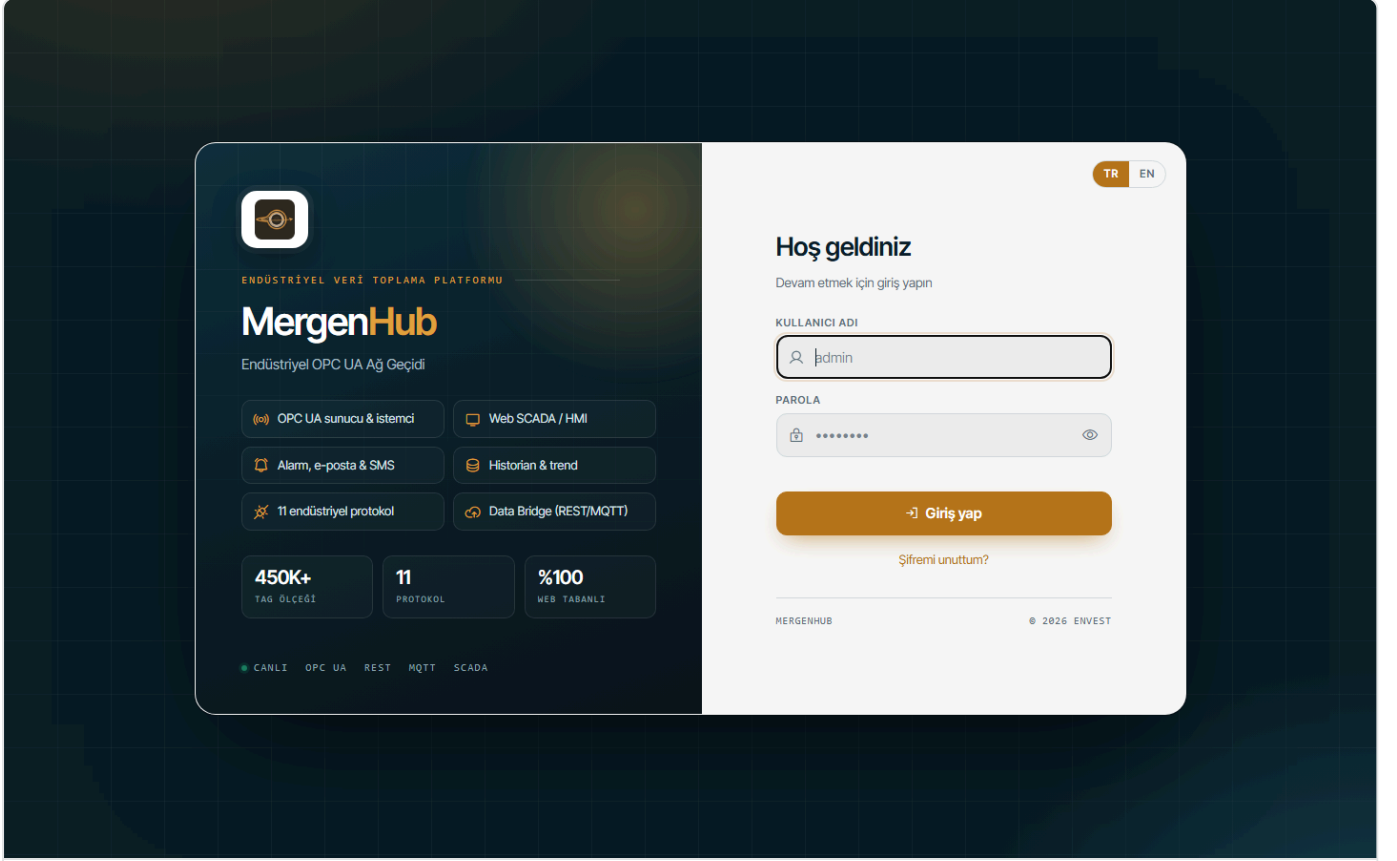
- Yalnız HTTP (varsayılan; yerel ve test için uygun)
- Kurulumda üretilen self-signed sertifikayla HTTPS (tarayıcı bir kez uyarır)
- Kendi PFX sertifikanızla HTTPS (yol ve parola sorulur)
- HTTPS seçilince HTTPS portu (varsayılan `443`) sorulur.

7. Domain ve DNS kontrolü — yalnız gerçek bir domain girildiğinde görünür; domaini çözer ve makinenin genel IP'siyle karşılaştırır, A kaydının buraya işaret edip etmediğini söyler.

8. Servis başlatma davranışı — açılıшта başlat (varsayılan) ve ayarlanabilir gecikmeyle otomatik çökme kurtarma.

Sonunda kurucu:

- `settings.json` ve `appsettings.Production.json` (veri kökü) dosyalarını yazar, `C:\ProgramData\MergenHub` klasörünü oluşturur,
- OPC UA sunucu sertifikasını ve seçildiyse HTTPS sertifikasını üretir,
- web, OPC UA ve (açıksa) HTTPS portları için **Windows Güvenlik Duvarı** kuralları ekler,
- üç Windows servisini kaydedip başlatır,
- tüm kullanıcılar için system tray yöneticisini kurar ve web arayüzünü açar.



Kurulumdan sonraki ilk ekran: giriş sayfası

İlk giriş

`http://localhost:8090` (ya da yapılandırdığınız adres) adresini açın. `admin` ve seçtiğiniz parolayla girin. Parolayı boş bıraktıysanız `admin / admin` ile girer, hemen yeni parola belirlersiniz.

Devamı: [Hızlı başlangıç: ilk canlı veri.](#)

Mevcut kurulumu yükseltme

Yeni kurucuyu eskisinin üzerine çalıştırın. Mevcut kurulumu algılar, servisleri durdurur, program dosyalarını değiştirir ve **C:\ProgramData\MergenHub** altındaki her şeyi korur: proje, kullanıcılar, ayarlar, sertifikalar, lisans ve geçmiş. Eski sürümlerdeki servis adları (`MergenHubIoTGateway` , `MergenHubDataLogger`) otomatik olarak kaldırılıp yeni adlarla yeniden kaydedilir.

İpucu Lisanslı kurulumlar yeni sürümden uygulama içinde haberdar edilir (*Ayarlar > Lisans > Güncellemeleri denetle* ve günde bir bildirim). Yükseltmeler lisans ömrü boyunca ücretsizdir.

Temiz kurulum

Test için kullanılmış bir makinede eski projeyi atmak istiyorsanız sihirbazda **Temiz kurulum**'u işaretleyin. Geri alınamaz; değerli bir şey varsa önce projeyi dışa aktarın (*Bağlantılar > Dışa aktar*).

Sessiz / gözetimsiz kurulum

Kurucu Inno Setup ile yapılmıştır ve standart anahtarları kabul eder:

```
MergenHub-Setup-3.1.19.exe /VERYSILENT /SUPPRESSMSGBOXES /NORESTART /LOG="C:\Temp\mh-setup.log"
```

Sihirbaz değerleri varsayılanlara döner (localhost, 8090, 48010, ilk girişte değiştirilecek `admin/admin`). Betikli dağıtım için `C:\ProgramData\MergenHub\settings.json` dosyasını önceden hazırlayın; kurucu var olan dosyayı korur.

Kurulum logu

`%TEMP%\MergenHub-Setup.log` servis kaydı ve güvenlik duvarı komutları dahil her adımı içerir. Kurulum başarısız olursa destek talebine ekleyin.