

KULLANICI KILAVUZU (UYGULAMA İÇİ, TAM)

Genel Bakış

Çevrimiçi: mergenhub.envest.com.tr/tr/docs/kilavuz-genel

BU SAYFADA

MergenHub Nedir

Mimari

Arayüz Turu

MergenHub Nedir

SÜRÜM 3.0

MergenHub, yazılım tabanlı bir **endüstriyel OPC UA aggregation (toplama) sunucusudur**. Çok sayıda saha protokolünden (Modbus, Siemens S7, OMRON, DNP3, IEC 60870-5-104, IEC 61850, MQTT...) veri okur; bunları tek bir **OPC UA** adres uzayında ve **REST Configuration API** üzerinden istemci uygulamalara sunar. Tek arayüz + eklenti (plug-in) mimarisi ile standart ve standart-dışı istemcilere tutarlı erişim sağlar.

Aynı zamanda gömülü modüller içerir: **SCADA/HMI ekran editörü**, **Advanced Tags** (türetilmiş tag / ifade motoru), **Veri Köprüsü (Data Bridge)**, **Historian**, **Alarms & Events** ve **Aliases**.

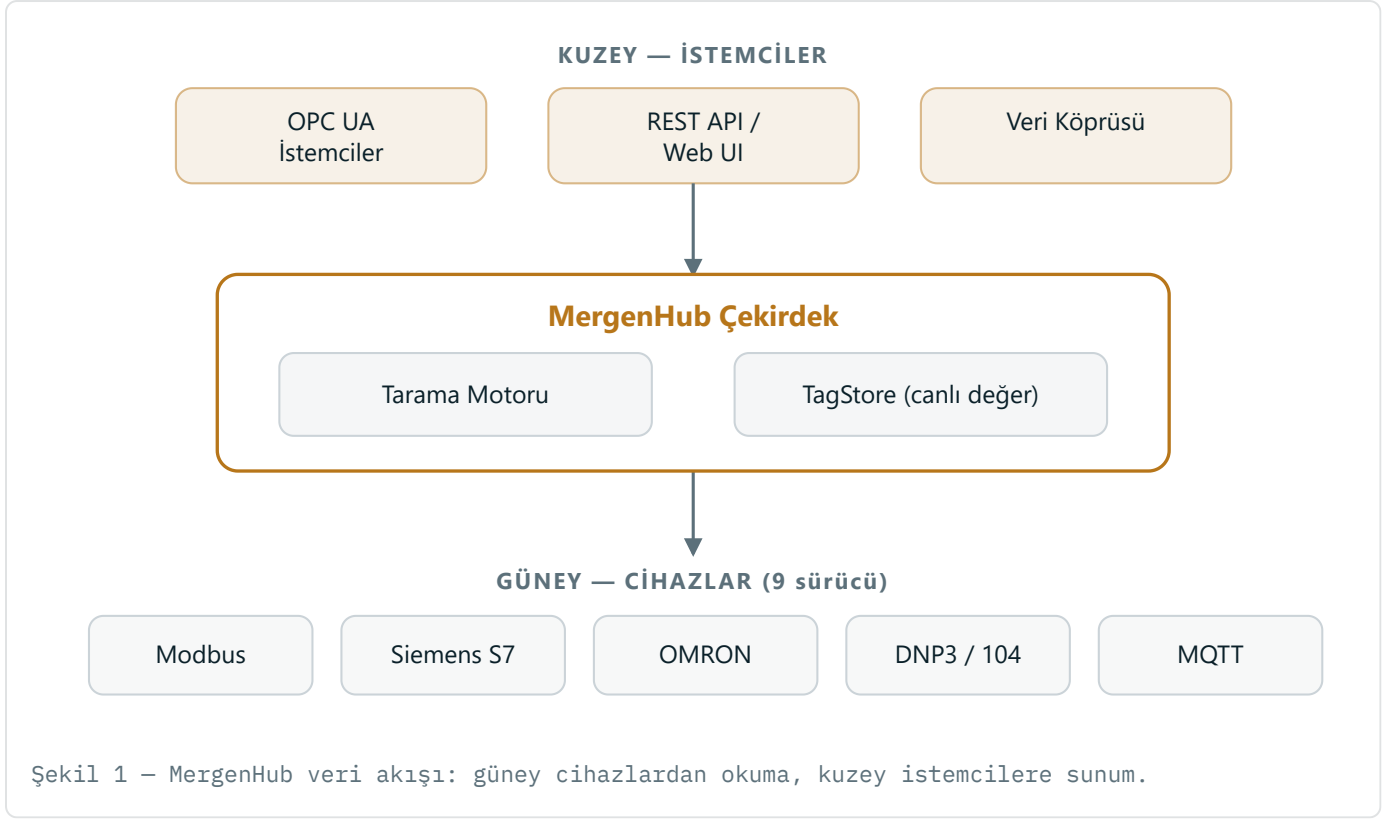
Hiyerarşi	Kanal → Cihaz → Tag
Kuzey yönü (northbound)	OPC UA Server + REST API + Veri Köprüsü (Data Bridge)
Güney yönü (southbound)	9 saha sürücüsü (TCP/seri)
Ölçek	450.000+ tag doğrulandı

Not Uygulama verileri (proje, ayarlar, loglar) varsayılan olarak `C:\ProgramData\MergenHub` altında saklanır. Windows standart kullanıcıların bu klasöre okuma/yazma yetkisi olmalıdır.

Ayrıca bkz [Mimari](#) [Bağlanabilirlik](#) [Kurulum](#)

Mimari

MergenHub, tek bir çekirdek etrafında **kuzey (northbound)** istemciler ile **güney (southbound)** saha cihazlarını köprüler:



Çekirdek ve modüller ayrı Windows servisleri olarak çalışır:

MergenHub	Çekirdek: tarama motoru + OPC UA Server + REST Configuration API + Web UI.
MergenHubDataBridge	Veri Köprüsü / Data Bridge (ayrı süreç, çekirdekten beslenir).
MergenHubHistorian	Historian — tag geçmişi kaydı (ayrı süreç).

Veri akışı: Sürücü cihazdan okur → değer **TagStore**'a yazılır → OPC UA aboneleri, REST `/runtime/v1/values` , IoT/Logger/Alarm ve SCADA aynı canlı değeri paylaşır.

İpucu Yazma ters yönde çalışır: OPC/REST/SCADA → yazma kuyruğu → sürücü cihaza yazar → değer **optimistic** olarak cache'e anında yansır, sonraki taramada cihazdan doğrulanır.

Ayrıca bkz [Tarama Modu](#) [OPC UA Server](#)

Arayüz Turu

Sol menüden ana bölümlere ulaşılır:

Bağlanabilirlik	Kanal/cihaz/tag ağacı; ekle-düzenle-sil, canlı değer/kalite.
OPC UA İstemci	Gömülü QuickClient: keşfet, browse, oku/yaz, abone ol.
Advanced Tags / Veri Köprüsü / Logger / Alarmlar / Aliases	Modüller.
SCADA	Ekran editörü + çalıştır.
Ayarlar	OPC UA server, güvenlik, sertifika, REST API, e-posta, firewall.

Her modalde **Yardıml** düğmesi o ekranın hızlı yardımını açar; bu **Kılavuz** ise tüm sistemi kapsar.