

MODÜLLER

Data Bridge (IoT gateway)

REST sunucu, REST istemci ve MQTT istemci ajanları; payload biçimleri; Kepware uyumlu uçlar.

Çevrimiçi: mergenhub.envest.com.tr/tr/docs/data-bridge

BU SAYFADA

Ajanlar

REST sunucu hızlı başlangıç

MQTT istemci hızlı başlangıç

Dayanıklılık

Güvenlik notları

Data Bridge (eski adıyla IoT Gateway) veriyi MergenHub'dan **dışarı** — bulutlara, broker'lara ve üçüncü parti sistemlere — taşır ve basit HTTP istemcilerinin OPC UA olmadan tag okuyup yazmasını sağlar. Kendi Windows servisi olarak çalışır (`MergenHubDataBridge`); yavaş bir bulut ucu taramayı hiçbir zaman etkilemez.

MergenHub

OPC UA Gateway - v3.1.19

PROJE

+

↳

Bağlantılar

24

↳

Simulation Examples

24

↳

Functions

24

↳

Ekentiler

24

↳

Virtual Tag'ler

24

↳

Tag Kısayolları

24

↳

Alarmlar

24

↳

Veri Logları

24

↳

Data Bridge

24

↳

MCP (AI)

24

admin

Root (super-admin)

TR

TR

Tag Kısayolları

Kısa ad → tam tag yolu.

+ Kısayol Ekle

Henüz kısayol yok. + ile ekle.

Ekentiler > Data Bridge – ajan listesi ve ajan editörü

Ajanlar

AJAN	YÖN	NE YAPAR
REST sunucu	gelen	Kepware uyumlu HTTP uçları (/iotgateway/read , /iotgateway/write , /iotgateway/browse); Kepware IoT Gateway ile aynı JSON biçimleri, mevcut entegrasyonlar değişmeden çalışır
REST istemci	giden	Seçili tag'leri değişimde ya da zamanlı bir URL'ye iter (POST/PUT); JSON/XML/CSV/anahtar-değer; özel başlık ve kimlik
MQTT istemci	giden	Seçili tag'leri broker'a yayımlar (QoS, retain, TLS, kullanıcı/parola ya da sertifika); JSON payload, tag başına konu ya da gruplu; isteğe bağlı Sparkplug tarzı şablonlar

Her ajanın kendi tag listesi, yayın hızı, *değişimde / deadband* filtreleri ve sayaçlarla son hatayı gösteren durum sayfası vardır.

REST sunucu hızlı başlangıç

1. *REST sunucu* ajanı ekleyin, tag'leri seçin, gerekiyorsa yazmaya izin verin.
2. Giriş yapın (oturum çerezi ya da API token) ve okuyun:

```
curl -b c.txt "http://localhost:8090/iotgateway/read?ids=Tesis.PLC1.Debi&ids=Tesis.PLC1.Basinc"
```

```
{"readResults":[{"id":"Tesis.PLC1.Debi","s":true,"r":"","v":412.6,"t":1757067641008}, ...]}
```

1. Yazma (*yazmaya izin* açıkken):

```
curl -b c.txt -X POST http://localhost:8090/iotgateway/write -H "Content-Type: application/json" \
-d '{"id":"Tesis.PLC1.Setpoint","v":55}'
```

MQTT istemci hızlı başlangıç

- Broker `mqtt://broker.example.com:1883` (ya da TLS ile `mqttps://`), istemci id, kimlik.
- `tesis/{channel}/{device}/{tag}` gibi konu şablonu ya da JSON dizisiyle tek konu.
- Yayın modu: *değişimde* (deadband'li) ya da *her N ms*.
- Payload örneği:

```
{"id":"Tesis.PLC1.Debi","v":412.6,"q":"Good","t":"2026-09-05T10:20:41.008Z"}
```

Dayanıklılık

- Hedef düşüken ajanlar tamponlar, dönünce boşaltır (sınırlı kuyruklu bellek içi store-and-forward).
- Ajan durumu *bağlı / yeniden deniyor* ve son hata metnini gösterir; hatalar [Olay günlüğünde](#) de vardır.
- Köprü ayrı süreç olduğundan yeniden başlatmak (*Ayarlar > Servisler*) OPC UA'yı ve taramayı kesmez.

Güvenlik notları

- REST sunucu ana API ile aynı kullanıcı, token ve kaynak ACL'sini kullanır; yalnız kullanıcının okuyabildiği tag'ler döner.

- Dış sistemler için HTTPS ve API token tercih edin; web portunu TLS'siz asla dışarı açmayın.
- MQTT: TLS ve broker'da cihaz başına kimlik; test için kapatmadıkça MergenHub broker sertifikasını doğrular.