

BAŞLANGIÇ

Windows servisleri ve tray uygulaması

Üç servis, açılışta başlatma ve çökme kurtarma, system tray yöneticisi, kullanıcı oturumu olmadan çalışma.

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

BU SAYFADA

Üç servis

Başlatma ve çökme kurtarma

Servisleri yönetme

System tray yöneticisi

Oturum açmış kullanıcı olmadan çalışma

Kaynak kullanımı

Servis hesapları ve izinler

Windows Olay Görüntüleyicisi

MergenHub üç Windows servisi ve küçük bir system tray yöneticisi olarak kurulur. Servisler arka planda *Local System* hesabıyla çalışır, açılışta başlar ve kimse oturum açmasa da çalışmaya devam eder — operatör bilgisayarı, panodaki sunucu ya da sanal makine aynı davranır.

Üç servis

SCM ADI	GÖRÜNEN AD	SÜREÇ	DÜŞTÜĞÜNDE NE DURUR
MergenHub	MergenHub Runtime (OPC UA + Config API)	MergenHub.exe	Her şey: cihaz tarama, OPC UA, web arayüzü, REST API, alarm, SCADA
MergenHubData Bridge	MergenHub Data Bridge	MergenHub.IoTGateway.exe	Dışa MQTT/REST ajanları ve Data Bridge REST sunucusu
MergenHubHistorian	MergenHub Historian	MergenHub.Historian.exe	Tag geçmişi yazımı (değerler canlıdır; kayıt olmaz)

İki yardımcı servis çekirdeğe **bağımlıdır** (`depend= MergenHub`): Windows önce çekirdeği başlatır, çekirdek iç token'ı yazar, diğerleri yerel REST API üzerinden çekirdeğe bağlanır. Aynı süreçler sayesinde bir bulut bağlantısındaki ya da veritabanı sürücüsündeki hata OPC UA sunucusunu asla düşürmez.

MergenHub
OPC UA Gateway - v3.119

Ayarlar

24/24 aktif tag Deneme 24/500

PROJE

- Bağlantılar
 - Simulation Examples 24
 - Functions 24
- Eklentiler
 - Virtual Tag'ler
 - Tag Kısayolları
 - Alarmlar
 - Veri Logları
 - Data Bridge
 - MCP (AI)

OPC UA SUNUCU

- OPC UA Sunucu
- OPC UA Kullanıcıları
- Güvenilen Client'lar
- Sunucu Sertifikası

WEB & BAĞLANTI

- Web & REST API
- Data Bridge

BİLDİRİMLER

- E-posta
- SMS
- İletişim Merkezi

ÖRÜNÜM

- Marka

SİSTEM

- Lisans
- Denetim
- Saklama

admin
Root (super-admin)

TR TR

OPC UA SUNUCU

OPC UA Sunucu

OPC UA Kullanıcıları

Güvenilen Client'lar

Sunucu Sertifikası

WEB & BAĞLANTI

Web & REST API

Data Bridge

BİLDİRİMLER

E-posta

SMS

İletişim Merkezi

ÖRÜNÜM

Marka

SİSTEM

Lisans

Denetim

Saklama

Servisler

ERİŞİM

Kullanıcılar

Çekirdek servislerin durumu + sunucu kaynakları (MergenHub süreci ve makinenin toplamı AYRI gösterilir; uyarı eşikleri buradan ayarlanır). Ayrıca Windows servis başlatma davranışı: açılışta otomatik başlasın mı, çökünce kendini toparlasın mı. [Detaylı yardım](#)

Sunucu Kaynakları

MERGENHUB (BU SERVİS)

CPU 0% RAM 218 MB (%0.7) Thread 28 thread - 842 handle

MAKİNE (TOPLAM SİSTEM)

CPU 12% - 32 çekirdek RAM 22941 / 32530 MB (%70.5) Disk 144.8 GB boş / 930.6 GB

UYARI EŞİKLERİ CPU ≥ 85 % RAM ≥ 85 % Disk uyarı < 5 GB Disk kritik < 1 GB Kaydet

Eşik açılıncı ekranın üstünde uyarı çıkar.

24 tag - 24 taranan - 0 OPC - 0 izlenen - GC-gen2 4

Servisler & Alt Sistemler

Her modül bağımsız bir arka plan servisi. Kontrol edilebilirler başlat/durdur/yeniden başlat satır- içindedir.

Servis	Durum	Metrik	Çalışma süresi	Oto-restart	İşlem
OpcUaServer	Çalışıyor	00:01:27 0 yeniden başlatma	☒	☐ Durdur Yeniden başlat	
ScanEngine	Çalışıyor	00:01:27 0 yeniden başlatma	☒	☐ Durdur Yeniden başlat	
Historian (Veri Logları)	Boşta	0 grup - 0 etkin - 0 yazıcı çalışmıyor (etkin grup yok)	—	—	
Alarmlar	Çalışıyor	0 onaysız	—	—	

Ayarlar > Servisler – her runtime servisinin durumu, çalışma süresi, yeniden başlatma sayacı ve kontrolleri

Başlatma ve çökme kurtarma

- Üç servis de **Otomatik** başlar. Kurucunun *Servis başlatma davranışı* sayfasında *Otomatik (gecikmeli)* ya da elle seçebilirsiniz.
- Her servis için **kurtarma** tanımlıdır: süreç çökerse Windows seçtiğiniz gecikmeden sonra yeniden başlatır (varsayılan birkaç saniye). Çekirdeğin içinde her sürücü kanalı da bir gözetmen altında çalışır; ölen kanal işçisi servis yeniden başlatılmadan saniyeler içinde yeniden kurulur.
- Çekirdekte ayrıca tarama motorunu süreç içinde yeniden başlatan **runtime restart** vardır (deneme penceresi ve *Ayarlar > Servisler* kullanır). Windows servisine dokunmaz.

Servisleri yönetme

Web arayüzünde *Ayarlar > Servisler* her runtime servisini başlat/durdur/yeniden başlat ve otomatik yeniden başlatma anahtarıyla gösterir. Yönetici komut isteminden:

```
sc query MergenHub
sc stop MergenHub
sc start MergenHub
sc qc MergenHubHistorian
```

ya da PowerShell: `Get-Service MergenHub*` , `Restart-Service MergenHub` .

Not Çekirdeği durdurmak bağımlı servisleri de durdurur; çekirdeği başlatmak onları kendi başlat komutları çalışana kadar otomatik başlatmaz (açılışta Windows halleder).

System tray yöneticisi

`MergenHub.Tray.exe` tüm kullanıcılar için oturum açılışında başlar ve saatin yanında *MergenHub Administration* olarak durur.

- Servis durumunu (yeşil/sarı/kırmızı) ve lisanssızken deneme geri sayımını gösterir.
- **Runtime'ı yeniden başlat** — tarama motorunu süreç içinde yeniden başlatır (yeni deneme penceresi, sürücüler yeniden yüklenir); Windows servisini durdurmaz.
- **Servisi başlat / durdur / yeniden başlat** — Windows servisleri (yükseltme gerekir).
- **Web arayüzünü aç, Veri klasörünü aç, Olay günlüğü, sürüm ve lisans özeti.**

Tray uygulaması isteğe bağlıdır; servisler onsuz da çalışır.

Oturum açmış kullanıcı olmadan çalışma

Masaüstü oturumu gerektiren hiçbir şey yoktur. Yeniden başlatmadan sonra servisler kalkar ve kimse giriş yapmadan cihazlar taranır. Yalnız tray simgesi kullanıcı oturumu ister.

Kaynak kullanımı

Bellek tag sayısıyla büyür: birkaç bin tag için kabaca 250–350 MB, çok sayıda OPC UA aboneliyle 450K tag'de 2–3 GB. İşlemciyi sürücülerin tarama hızı belirler. *Ayarlar* > *Servisler* ve pano makinenin CPU, RAM ve diskini gösterir; RAM daralınca kapasite bandı uyarır.

Servis hesapları ve izinler

Servisler varsayılan olarak *Local System* ile çalışır ve `C:\ProgramData\MergenHub` üzerinde yazma izni ister. Özel bir hesaba geçirirseniz (örneğin ODBC kaydı için ağ paylaşımına ulaşmak amacıyla) o hesaba veri klasöründe **Değiştir** izni ve *Hizmet olarak oturum aç* hakkı verin.

Windows Olay Görüntüleyicisi

Servis başlatma/durdurma ve yakalanmamış çökmeler *Windows Logs* > *Application* altına *MergenHub* kaynağıyla da yazılır. MergenHub'ın kendi ayrıntılı logları [Loglar ve teşhis verileri](#) sayfasında.