

BAŞLANGIÇ

Yedekleme, geri yükleme, yükseltme, kaldırma

Neyi yedeklemeli, proje dışı/içe aktarma, yerinde yükseltme, kaldırma.

Çevrimiçi: mergenhub.envest.com.tr/tr/docs/backup-upgrade

BU SAYFADA

Ne yedeklenmeli	Yükseltme
Geri yükleme	Proje dışı / içe aktarma
Başka sunucuya taşıma	Kaldırma

MergenHub'ın sahip olduğu her şey tek klasörde durur; bu da yedeklemeyi, taşımayı ve yükseltmeyi basitleştirir.

Ne yedeklenmeli

ÖĞE	YER	NOT
Tüm veri klasörü	C:\ProgramData\MergenHub\	Proje, SCADA, kullanıcılar, ayarlar, lisans, sertifikalar, loglar, historian
Yalnız proje	Bağlantılar > Dışa aktar → JSON	Kanallar, cihazlar, tag'ler, alarmlar, log grupları, virtual tag'ler, alias'lar
Yalnız SCADA	SCADA > Projeyi dışa aktar	Ekranlar, bölgeler, sembol kütüphanesi, bağlamalar
Dış veritabanındaki historian	ODBC veritabanınız	Veritabanının kendi araçlarıyla yedekleyin

İpucu C:\ProgramData\MergenHub klasörünün gecelik kopyası (servisler çalışırken de olur; SQLite dosyaları tutarlıdır) sunucuyu sıfırdan kurmaya yeter.

Örnek zamanlanmış görev (robocopy, 14 günlük kopya tutar):

```
robocopy "C:\ProgramData\MergenHub" "D:\Yedek\MergenHub\%date:~-4%%date:~3,2%%date:~0,2%" /MIR /R:1 /W:1 /XD logs forfiles /P "D:\Yedek\MergenHub" /D -14 /C "cmd /c rmdir /s /q @path"
```

Geri yükleme

- Hedef makineye aynı ya da daha yeni MergenHub sürümünü kurun.
- Üç servisi durdurun (`sc stop MergenHub`).
- C:\ProgramData\MergenHub klasörünü yedekle değiştirin (host adı değiştiyse yeni `webpki\` klasörünü koruyun).

4. Servisleri başlatın. Kullanıcılar, proje, ekranlar ve geçmiş geri gelir.
5. Lisansı yeni donanımda yeniden etkinleştirin (önce eski makinede serbest bırakın ya da portalda *Zorla serbest bırak*).

Başka sunucuya taşıma

Geri yüklemeye aynıdır. Hatırlanacaklar:

- OPC UA istemcileri **sunucu sertifikasına** güvenir; `pki\own` kopyalanmadıysa yeni makinede yeni sertifika oluşur ve istemcilerin yeniden güvenmesi gerekebilir.
- Web HTTPS sertifikası host adına bağlıdır; ad değiştiyse `MergenHub.exe gencert "<ad>"` ile yeniden üretin.
- Güvenlik duvarı kuralları makineye özeldir — kurucu oluşturur; bkz. [Güvenlik duvarı](#).

Yükseltme

Yeni kurucuyu çalıştırın. Kurucu:

- servisleri ve tray uygulamasını durdurur,
- program dosyalarını tamamen değiştirir (baya DLL kalmaz),
- `C:\ProgramData\MergenHub` klasörüne dokunmaz,
- gerekiyorsa eski servis adlarını taşır,
- her şeyi yeniden başlatır.

Kesinti tipik olarak bir dakikanın altındadır. Sürüm notları [sürümler sayfasında](#); lisanslı kurulumlar uygulama içinde bilgilendirilir. Yükseltmeler lisans ömrü boyunca ücretsizdir.

Not Sürüm düşürme desteklenmez. Geri dönüş istiyorsanız önceki kurucuyu ve bir yedeği saklayın.

Proje dışı / içe aktarma

Bağlantılar › *Dışa aktar* projeyi JSON olarak yazar; *İçe aktar* MergenHub ya da Kepware JSON dışı aktarımlarını okur. İçe aktarma projeyi **değiştirebilir** ya da içine **birleştirebilir** (aynı adlı kanallar değiştirilir). Cihaz ayarlarındaki parolalar proje anahtarıyla şifreli aktarılır; başka sunucuda içe aktarırken anahtar sorulur.

Kaldırma

Ayarlar › *Uygulamalar* ya da program klasöründeki kaldırıcı. Üç servisi durdurup siler, güvenlik duvarı kurallarını ve tray otomatik başlatmasını kaldırır, program dosyalarını siler. **Veri klasörü korunur**; sonraki kurulum her şeyi yerinde bulur. Makineyi tamamen temizlemek istiyorsanız `C:\ProgramData\MergenHub` klasörünü elle silin.