البدء

النسخ الاحتياطي والاستعادة والترقية وإلغاء التثبيت

ما يجب نسخه احتياطيًا وتصدير المشروع واستيراده والترقية في المكان وإلغاء التثبيت.

عبر الإنترنت: mergenhub.envest.com.tr/ar/docs/backup-upgrade

في هذه الصفحة

ما الذي يجب نسخه احتياطياً
الاستعادة
الترحيل إلى خادم آخر
الترقية
تصدير/استيراد المشروع
إلغاء التثبيت

كل ما يملكه MergenHub موجود ضمن مجلد واحد، مما يجعل النسخ الاحتياطي والترحيل والترقية بسيطة.

ما الذي يجب نسخه احتياطياً

العنصر	الموقع	ملاحظات
مجلد البيانات بالكامل	`C:\ProgramData\MergenHub\`	المشروع وSCADA والمستخدمون والإعدادات والترخيص والشهادات والسجلات والأرشيف
المشروع فقط	*الاتصال* › JSON ← *Export*	القنوات والأجهزة والوسوم والإنذارات ومجموعات التسجيل والوسوم الافتراضية والأسماء المستعارة
SCADA فقط	*SCADA* › *Export project*	الشاشات والمناطق ومكتبة الرموز والارتباطات
الأرشيف في قاعدة بيانات خارجية	قاعدة بيانات ODBC الخاصة بك	انسخها احتياطياً بأدوات قاعدة البيانات نفسها

نصيحة تكفي نسخة ليلية من `C:\ProgramData\MergenHub` (ولا مشكلة في أن تكون الخدمات قيد التشغيل؛ فملفات SQLite متسقة) لإعادة بناء خادم من الصفر.

مثال على مهمة مجدولة (robocopy، تحتفظ بـ 14 نسخة يومية):

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

الاستعادة

ثبّت إصدار MergenHub نفسه أو أحدث على الجهاز الهدف.

أوقف الخدمات الثلاث (`sc stop MergenHub`).

استبدل `C:\ProgramData\MergenHub` بالنسخة الاحتياطية (احتفظ بـ `webpki\` الجديد إذا تغيّر اسم المضيف).

شغّل الخدمات. يعود المستخدمون والمشروع والشاشات والسجل التاريخي.

أعد تفعيل الترخيص على العتاد الجديد (حرّره على الجهاز القديم أولاً، أو استخدم *Force release* في البوابة).

الترحيل إلى خادم آخر

كالاستعادة تماماً. نقاط يجب تذكرها:

يثق عملاء OPC UA بـ**شهادة الخادم**؛ وللجهاز الجديد شهادة جديدة ما لم تنسخ `pki\own` . قد يحتاج العملاء إلى توثيقها مجدداً.
ترتبط شهادة HTTPS للويب باسم المضيف؛ أعد إنشاءها بالأمر `MergenHub.exe gencert "<name>"` إذا تغيّر الاسم.
قواعد جدار الحماية خاصة بكل جهاز — ينشئها برنامج التثبيت؛ راجع جدار الحماية.

الترقية

شغّل برنامج التثبيت الجديد. وهو:

يوقف الخدمات وتطبيق علبة النظام،
يستبدل ملفات البرنامج بالكامل (دون ملفات DLL قديمة)،
يترك `C:\ProgramData\MergenHub` دون مساس،
يرحّل أسماء الخدمات القديمة عند الحاجة،
يشغّل كل شيء من جديد.

عادةً ما يكون وقت التوقف أقل من دقيقة. ملاحظات الإصدار في صفحة الإصدارات؛ وتُبلَّغ عمليات التثبيت المرخّصة داخل التطبيق. الترقيات مجانية طوال عمر الترخيص.

> **ملاحظة** الرجوع إلى إصدار أقدم غير مدعوم. احتفظ ببرنامج التثبيت السابق ونسخة احتياطية إن أردت طريقاً للعودة.

تصدير/استيراد المشروع

يكتب *الاتصال › Export* المشروع بصيغة JSON؛ ويقرأ *Import* ملفات تصدير JSON من MergenHub أو Kepware. يمكن للاستيراد **استبدال** المشروع أو **الدمج** فيه (تُستبدل القنوات التي لها الاسم نفسه). تُصدَّر كلمات المرور داخل إعدادات الجهاز مشفّرة بمفتاح المشروع؛ والاستيراد على خادم آخر يطلب المفتاح.

إلغاء التثبيت

الإعدادات › Apps أو برنامج إلغاء التثبيت في مجلد البرنامج. يوقف الخدمات الثلاث ويزيلها، ويزيل قواعد جدار الحماية والبدء التلقائي لعلبة النظام، ويحذف ملفات البرنامج. **يُحتفظ بمجلد البيانات** ليجد إعادة التثبيت اللاحقة كل شيء من جديد. احذف `C:\ProgramData\MergenHub` يدوياً إن أردت جهازاً نظيفاً تماماً.