البدء

التثبيت

المتطلبات ومعالج التثبيت خطوة بخطوة وما يفعله المثبّت والترقية والتثبيت النظيف.

عبر الإنترنت: mergenhub.envest.com.tr/ar/docs/install

في هذه الصفحة

المتطلبات
تشغيل معالج التثبيت
أول تسجيل دخول
ترقية تثبيت قائم
التثبيت النظيف
التثبيت الصامت / غير المراقَب
سجل التثبيت

يُوزَّع MergenHub في مثبّت Windows واحد باسم `MergenHub-Setup-<version>.exe` . الحزمة **مكتفية ذاتيًا**: لا يلزم تثبيت أي شيء آخر (لا بيئة تشغيل .NET ولا خادم قاعدة بيانات) على الجهاز المستهدف.

المتطلبات

	الحد الأدنى	الموصى به
نظام التشغيل	Windows 10 / 11 وWindows Server 2016+ (64 بت)	Windows Server 2019+
المعالج	نواتان	4 نوى لأكثر من 50K وسم
الذاكرة	4 GB	8 GB لأكثر من 100K وسم
القرص	2 GB فارغة	SSD؛ ويعتمد نمو الأرشيف على مجموعات التسجيل
الصلاحيات	مسؤول محلي للتثبيت	—
الشبكة	وصول TCP إلى الأجهزة؛ منافذ مفتوحة للعملاء (راجع جدار الحماية)	—

المتصفحات: Chrome أو Edge أو Firefox أو Safari بإصداراتها الحالية لواجهة الويب. لا يلزم تثبيت عميل على حواسيب المشغّلين.

تشغيل معالج التثبيت

شغّل المثبّت بصفة مسؤول. لكل صفحة قيم افتراضية معقولة؛ يمكنك النقر على **التالي** عبر جميعها.

اتفاقية الترخيص وإشعار الوضع التجريبي — يشرح المثبّت الوضع التجريبي (500 وسم ونافذة تشغيل مدتها ساعتان) وأن إدخال مفتاح ترخيص لاحقًا يزيل الحدود دون إعادة التثبيت.

عنوان الخادم والمنافذ

المضيف / النطاق — `localhost` للاستخدام المحلي فقط؛ `0.0.0.0` للاستماع على جميع الواجهات (وصول الشبكة المحلية)؛ أو اسم الجهاز أو نطاق حقيقي عند النشر على الإنترنت.

منفذ واجهة الويب / REST API — الافتراضي `8090` .

منفذ OPC UA — الافتراضي `48010` .

حساب المسؤول — اسم المستخدم ثابت: `admin` .

أدخل كلمة مرور الآن، أو اتركها فارغة لتبدأ بـ `admin / admin` ويُطلب منك تغييرها عند أول تسجيل دخول.

توليد كلمة مرور قوية ينشئ لك كلمة مرور من 16 حرفًا.

عندما يكون المضيف أي قيمة غير `localhost` ، تكون كلمة المرور القوية **إلزامية** (10 أحرف فأكثر، وثلاثة من: كبير، صغير، رقم، رمز). لن يفتح المثبّت الخادم للشبكة بكلمة مرور ضعيفة.

تثبيت نظيف (معطّل افتراضيًا) — عند تحديده **يُحذف** كل ما في `C:\ProgramData\MergenHub` (المشروع والمستخدمون والإعدادات والسجلات) وتبدأ بمشروع فارغ. اتركه معطّلًا للترقية في المكان.

أمان خادم OPC UA — الخياران مفعّلان افتراضيًا لتسهيل أول اتصال: *السماح بالمجهول* و*قبول شهادات العملاء غير الموثوقة تلقائيًا*. قيّدهما في *الإعدادات › خادم OPC UA* قبل الانتقال إلى الإنتاج.

HTTPS / أمان الويب

HTTP فقط (افتراضي؛ مناسب للاستخدام المحلي والتجريبي)

HTTPS بشهادة موقّعة ذاتيًا تُولَّد أثناء التثبيت (يحذّر المتصفح مرة واحدة)

HTTPS بشهادة PFX خاصة بك (يُطلب المسار وكلمة المرور)

يُطلب منفذ HTTPS (الافتراضي `443`) عند اختيار HTTPS.

فحص النطاق وDNS — يظهر فقط عند إدخال نطاق حقيقي. يحلّ النطاق ويقارنه بعنوان IP العام للجهاز لتعرف ما إذا كان سجل A يشير إلى هنا.

سلوك بدء الخدمة — البدء عند الإقلاع (افتراضي) والاسترداد التلقائي عند الانهيار بمهلة قابلة للضبط.

في النهاية يقوم المثبّت بما يلي:

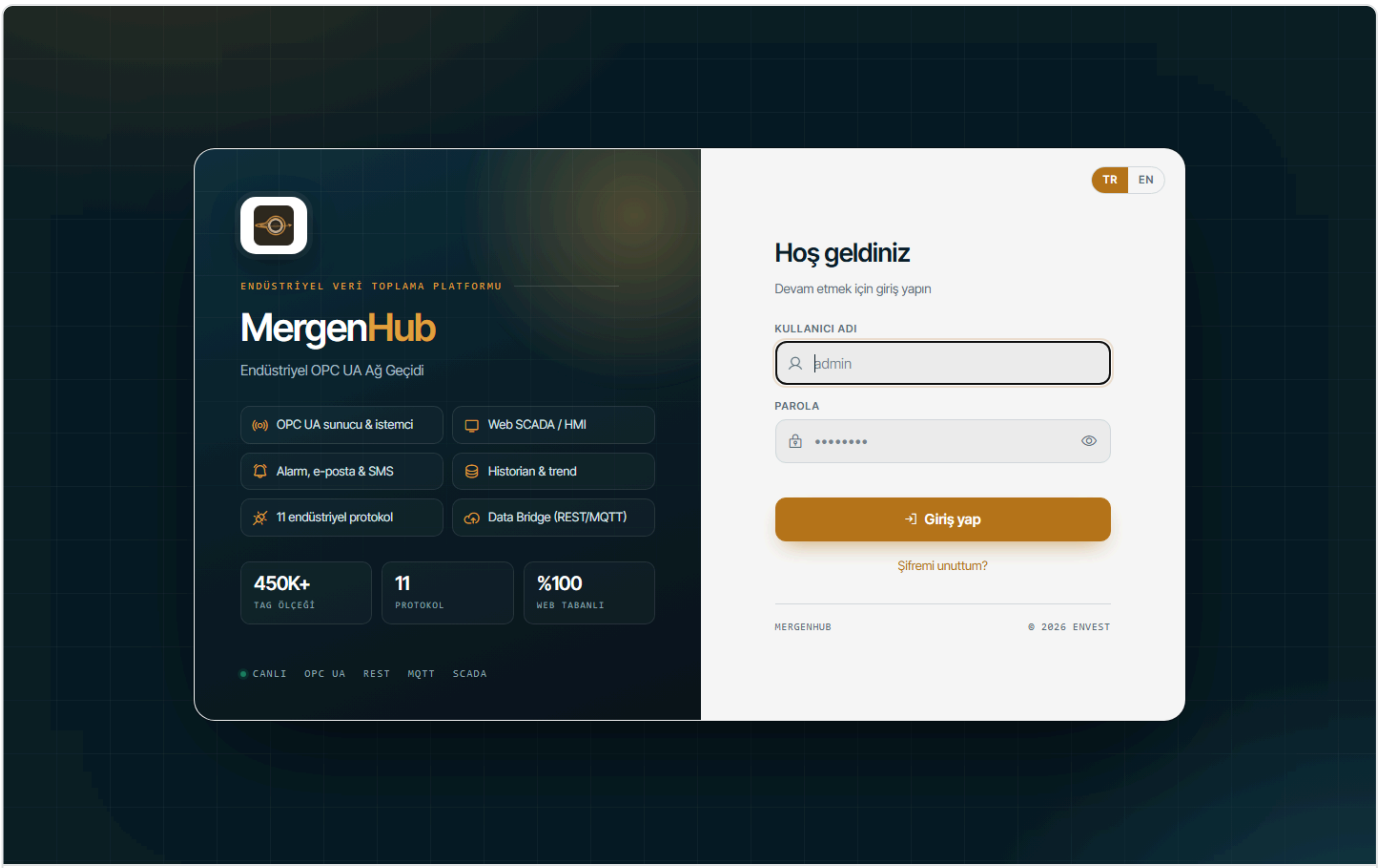
يكتب `settings.json` و `appsettings.Production.json` (جذر البيانات)، وينشئ `C:\ProgramData\MergenHub` ،

يولّد شهادة خادم OPC UA، وشهادة HTTPS إن اخترتها،

يضيف قواعد **جدار حماية Windows** لمنافذ الويب وOPC UA وHTTPS (إن كان مفعّلًا)،

يسجّل خدمات Windows الثلاث ويشغّلها،

يثبّت مدير علبة النظام لجميع المستخدمين ويفتح واجهة الويب.



أول شاشة بعد التثبيت: صفحة تسجيل الدخول

أول تسجيل دخول

افتح `http://localhost:8090` (أو العنوان الذي ضبطته). سجّل الدخول بـ `admin` وكلمة المرور التي اخترتها. إذا تركت كلمة المرور فارغة، فسجّل الدخول بـ `admin / admin` وسيُطلب منك تعيين كلمة مرور جديدة فورًا.

تابع مع بدء سريع: أول بيانات مباشرة.

ترقية تثبيت قائم

شغّل المثبّت الجديد فوق القديم. يكتشف التثبيت القائم ويوقف الخدمات ويستبدل ملفات البرنامج و**يُبقي كل ما في** `C:\ProgramData\MergenHub` : المشروع والمستخدمين والإعدادات والشهادات والترخيص والسجل التاريخي. تُزال أسماء الخدمات القديمة من الإصدارات المبكرة (`MergenHubIoTGateway` و `MergenHubDataLogger`) وتُسجَّل من جديد بالأسماء الجديدة تلقائيًا.

> **نصيحة** تُبلَّغ التثبيتات المرخّصة بالإصدارات الجديدة داخل التطبيق (*الإعدادات › الترخيص › التحقق من التحديثات*، وإشعار مرة واحدة يوميًا). الترقيات مجانية طوال عمر الترخيص.

التثبيت النظيف

حدّد **تثبيت نظيف** في المعالج عندما تريد التخلص من مشروع قديم على جهاز استُخدم للاختبار. هذا الإجراء لا رجعة فيه؛ صدّر المشروع أولًا إن كان فيه ما يستحق الاحتفاظ به (*الاتصال › تصدير*).

التثبيت الصامت / غير المراقَب

بُني المثبّت بـ Inno Setup ويقبل المفاتيح القياسية:

```
MergenHub-Setup-3.1.19.exe /VERYSILENT /SUPPRESSMSGBOXES /NORESTART /LOG="C:\Temp\mh-setup.log"
```

تعود قيم المعالج إلى الافتراضيات (localhost و8090 و48010 و `admin/admin` مع تغيير إجباري). للنشر المبرمج جهّز `C:\ProgramData\MergenHub\settings.json` مسبقًا؛ يُبقي المثبّت الملف الموجود.

سجل التثبيت

يسجّل `%TEMP%\MergenHub-Setup.log` كل خطوة، بما فيها تسجيل الخدمات وأوامر جدار الحماية. أرفقه بطلب الدعم إذا فشل التثبيت.