البدء

بدء سريع: أول بيانات مباشرة

تسجيل الدخول وإضافة قناة وجهاز ووسوم ومشاهدة القيم المباشرة والاتصال بعميل OPC UA.

عبر الإنترنت: mergenhub.envest.com.tr/ar/docs/quick-start

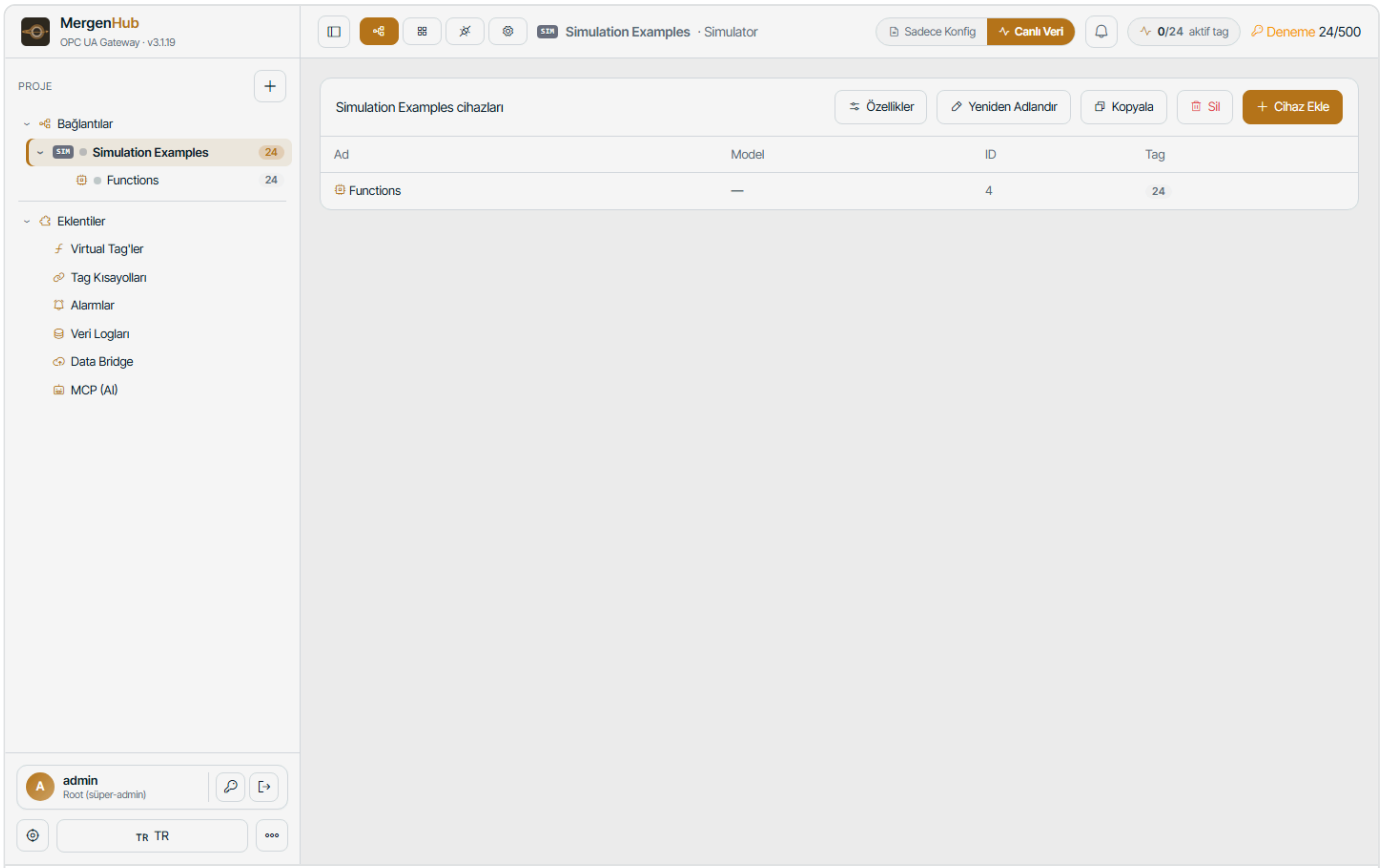
في هذه الصفحة

1. تسجيل الدخول
2. إضافة قناة
3. إضافة جهاز
4. إضافة وسوم
5. مراقبة القيم الحية
6. الاتصال بعميل OPC UA
7. قراءة القيم نفسها عبر REST
8. بناء أول شاشة
ما يجب ضبطه تالياً

يأخذك هذا الدليل من تثبيت جديد إلى قيم حية في عميل OPC UA في نحو عشر دقائق. تستخدم لقطات الشاشة **المحاكي** المدمج بحيث يمكنك المتابعة دون أي عتاد.

1. تسجيل الدخول

افتح واجهة الويب (`http://localhost:8090` افتراضياً) وسجّل الدخول باسم `admin` . الشجرة اليسرى هي **مشروعك**: يضم *الاتصال* القنوات والأجهزة والوسوم؛ وتضم *الإضافات* الوسوم الافتراضية والأسماء المستعارة والإنذارات والأرشيف وجسر البيانات وMCP.



عرض الاتصال — شجرة المشروع وقائمة القنوات

2. إضافة قناة

انقر **+ Add channel**، واختر مشغّلاً وأعطِه اسماً. للجهاز الحقيقي اختر البروتوكول (مثل *Modbus TCP/IP Ethernet*)؛ أما في هذه الجولة فاختر **Simulator**. لكل مشغّل إعدادات قناة خاصة به (محوّل الشبكة، والمنفذ التسلسلي، والمهلات، وسياسة إعادة المحاولة) — والإعدادات الافتراضية آمنة للإبقاء عليها.

> **نصيحة** القناة هي اتصال فعلي أو منطقي واحد. يمكن للأجهزة على مبدّل Modbus TCP نفسه أن تتشارك قناة واحدة؛ أما الأجهزة على منافذ تسلسلية مختلفة فتحتاج إلى قناة لكل منفذ.

3. إضافة جهاز

اختر القناة وانقر **+ Add device**. أدخل عنوان الجهاز (لـ Modbus TCP: `10.0.0.5:502` مع معرّف الوحدة، ولـ S7: عنوان IP والحامل/الفتحة، ولـ 61850: عنوان IED). اضبط **معدل المسح** (عدد مرات استعلام الجهاز، بالميلي ثانية) وعند الحاجة المهلات وإعادة المحاولة.

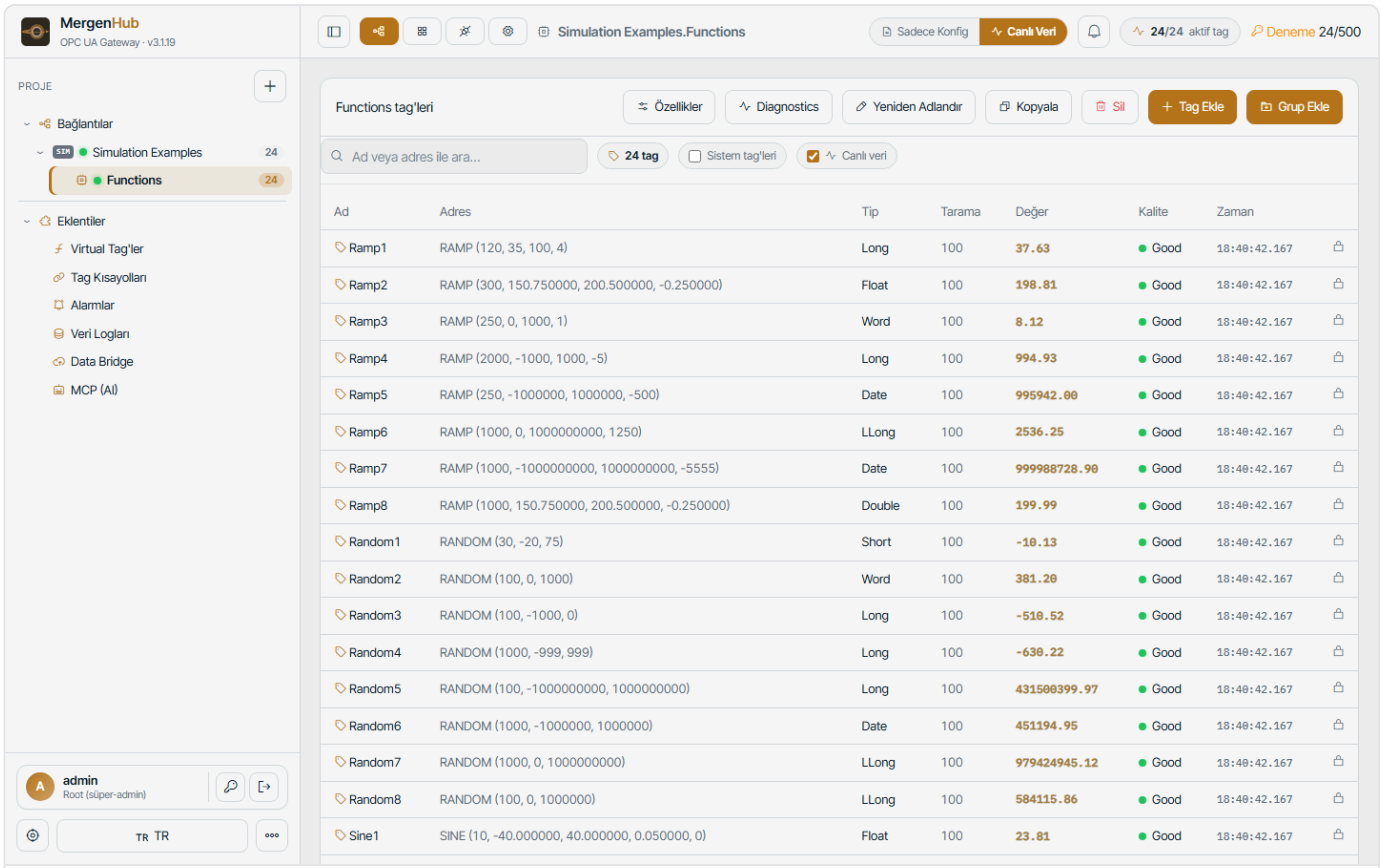
4. إضافة وسوم

اختر الجهاز واستخدم **+ Add tag** أو **Generate tags**:

Add tag — الاسم والعنوان ونوع البيانات والقراءة/الكتابة، والتحجيم والوصف اختياريان.

Generate tags — ينشئ وسوماً كثيرة دفعة واحدة من نطاق عناوين أو من الجهاز نفسه (تصفح مباشر لـ OPC UA وفي 61850 وDNP3 وIEC 104 ورموز OMRON NJ ومواضيع MQTT).

تلميحات العناوين — يسرد الرمز ? بجوار حقل العنوان صيغ العناوين التي يفهمها المشغّل مع أمثلة.



جدول وسوم جهاز — تتحدث القيمة والجودة والطابع الزمني مباشرةً

5. مراقبة القيم الحية

بدّل الشريط العلوي إلى **Live data**. يعرض كل وسم قيمته الحالية و**جودته** (Good / Bad / Uncertain) وطابعه الزمني. الجودة الحمراء تعني أنه تعذّرت قراءة الجهاز؛ ويعرض زر *Diagnostics* في الجهاز إطارات الطلب/الاستجابة الخام وآخر خطأ.

6. الاتصال بعميل OPC UA

وجّه أي عميل OPC UA (UaExpert أو Kepware أو Ignition أو PLC) إلى:

```
opc.tcp://<host>:48010/MergenHub
```

تصفّح *device* ‹ *channel* ‹ *Objects* لتجد وسومك. مع الإعدادات الافتراضية لبرنامج التثبيت يُقبل الوصول المجهول والشهادات غير الموثوقة؛ شدّد ذلك لاحقاً في *الإعدادات* › *خادم OPC UA* (سياسة الأمان، ومصادقة المستخدم، وقائمة العملاء الموثوقين). التفاصيل: خادم OPC UA.

7. قراءة القيم نفسها عبر REST

```
curl -c c.txt -X POST http://localhost:8090/auth/v1/login -H "Content-Type: application/json" -d "
{\"username\":\"admin\",\"password\":\"<password>\"}"
curl -b c.txt "http://localhost:8090/runtime/v1/values?tags=Simulation%20Examples.Functions.Ramp1"
```

الـ API كاملة موثّقة في التطبيق ضمن ... › *REST API* (Swagger) وفي REST API.

8. بناء أول شاشة

افتح **SCADA**، وأنشئ شاشة، واسحب خزّاناً ومضخة من مكتبة الرموز، واربط خصائصهما بالوسوم واضغط **Run**. راجع SCADA / HMI.

ما يجب ضبطه تالياً

الإنذارات — عتبات على الوسوم الحرجة مع إشعار بالبريد الإلكتروني/الرسائل النصية: الإنذارات

الأرشيف — مجموعات تسجيل للوسوم التي تحتاج إلى اتجاهاتها: الأرشيف

المستخدمون — حسابات مشغّلين بصلاحيات محدودة: المستخدمون والمجموعات والأمان

النشر — الوصول من مواقع أخرى أو من الإنترنت: النشر على نطاق

الترخيص — أدخل مفتاحك لرفع حدود النسخة التجريبية: الترخيص