ARCHAI



رسم توضيحي تصوري؛ وليس تركيبًا لدى عميل ولا دليل تشغيل.

AetherONE / AetherDispatch

ورقة بيانات AetherDispatch

الأعمال الميدانية وعمليات المقاولين لتركيب عدادات AMI واستبدالها.

التموضع

AetherDispatch هو مكوّن AetherONE للجانب الميداني في مرفق AMI (البنية التحتية المتقدمة للقياس). وهو في التصميم المعتمد يملك أمر عمل العداد وسير العمل المحيط به: الاستقبال، وتخطيط الطواقم والمقاولين وإسنادهم، وحزمة العمل الميداني وقائمة التحقق، والأدلة الواردة من الموقع، والاستثناءات، وضمان الجودة (QA)، وإعادة الفتح وإعادة الزيارة. ويأتي طلب الخدمة من AetherCIS، وتثبّت AetherMDMS تركيب العداد المتحقَّق منه، وتبقى الحقيقة المكانية لدى AetherGIS وتسوية المقاولين لدى AetherRevenue؛ وتشير Dispatch إلى كل منها عبر عقود ذات إصدار. وهذه أعمال ميدانية للمرفق، وليست إيفاد الشبكة ولا SCADA ولا OMS. وتعرض هذه النسخة المسؤولية في واجهة تقييم تعمل في المتصفح ببيانات عرض توضيحي (انظر التوافر أدناه).

القرّاء المستهدفون

مديرو العمليات الميدانية، ومنسّقو الإيفاد، وقادة الطواقم والفنيون، ومشرفو المقاولين، ومراجعو ضمان الجودة الميداني، إلى جانب معماريي التكامل الذين يقررون أين ينبغي أن تقيم الأعمال الميدانية في منصة AMI.

المسؤولية في لمحة

المجال	المسؤولية في التصميم المعتمد	ما تعرضه نسخة التقييم
الاستقبال	يتلقى الأعمال، بما فيها مرجع طلب خدمة من CIS، ويتحقق منها قبل أن تصبح أمر عمل؛ ويمكن أيضًا إنشاء أمر عمل يدويًا	طابور استقبال الأعمال والتحقق منها
أوامر عمل العدادات	مهمة تركيب عداد أو استبداله تحمل نوع العمل والأولوية والمنطقة (territory) وموعد الاستحقاق والطاقم المسند والمهارات المطلوبة، مع مراجع إلى طلب الخدمة ونقطة القياس والموقع	قائمة أوامر العمل ولوحتها، وWork Order 360، ومعالج أمر العمل الجديد
التخطيط والإسناد	يطابق كل مهمة مع طاقم أو مقاول بحسب المهارات المطلوبة والمنطقة والتقويم	مساحة التخطيط، وتفاصيل الخطة مع القيود، وتقويم المواعيد والطواقم، وخريطة تخطيطية
الطواقم والمقاولون والمؤهلات	الطواقم والفنيون والمركبات على لوحة واحدة؛ وأهلية المقاولين وقدرتهم على استيعاب الأعمال؛ والمهارات والشهادات التي تتطلبها المهام	لوحة الطواقم، ومصفوفة المهارات والشهادات، وقائمة المقاولين وتفاصيلهم
المواد والأدوات	إسقاط للقراءة فقط للمواد والأدوات المحجوزة لمهمة	عرض إسقاط الحجوزات

المجال	المسؤولية في التصميم المعتمد	ما تعرضه نسخة التقييم
حزمة العمل الميداني	القبول أو الرفض أو طلب التوضيح؛ والمسار؛ وقائمة التحقق؛ ومطابقة الرقم التسلسلي للعداد؛ وتأكيد الموقع؛ وأدلة الصور والقراءات والأختام؛ واستثناءات تعذّر الوصول والسلامة وقطع الغيار؛ والإنجاز	شاشة واحدة في التطبيق الميداني لكل خطوة
العمل دون اتصال والمزامنة	يُبقي العمل المنتظر على الجهاز متميّزًا عن العمل الذي أقرّه الخادم، ويعرض التعارضات	عرض حالة المزامنة بصفوف اصطناعية في الانتظار وتعارض وإقرار
ضمان الجودة وإعادة الزيارة	مراجعة الجودة، وطلبات التصحيح، وإعادة الفتح، وإعادة الزيارة، والتصعيد	طابور مراجعة الجودة، وطابور إعادة الفتح وإعادة الزيارة، والبحث عن الأدلة وتفاصيلها
بوابة المقاولين	التكليفات وقدرة المقاول على استيعاب الأعمال، وتصحيحات الجودة، وعرض للقراءة فقط لحالة التسوية	نظرة عامة على المقاول، والتكليفات، وتصحيحات الجودة
التحليلات والقوالب والإعدادات	عروض مستوى الخدمة والإصلاح من الزيارة الأولى (first-time-fix) والمقاولين؛ وقوالب نوع العمل وقائمة التحقق؛ وإعدادات المنطقة والسياسة والمُحسِّن (optimizer)	شاشات التحليلات والقوالب والإعدادات

سير العمل والملكية

1 أمر عمل واحد: المهمة والمكلَّف وموعد الاستحقاق ومراجع CIS وMDMS التي يحملها

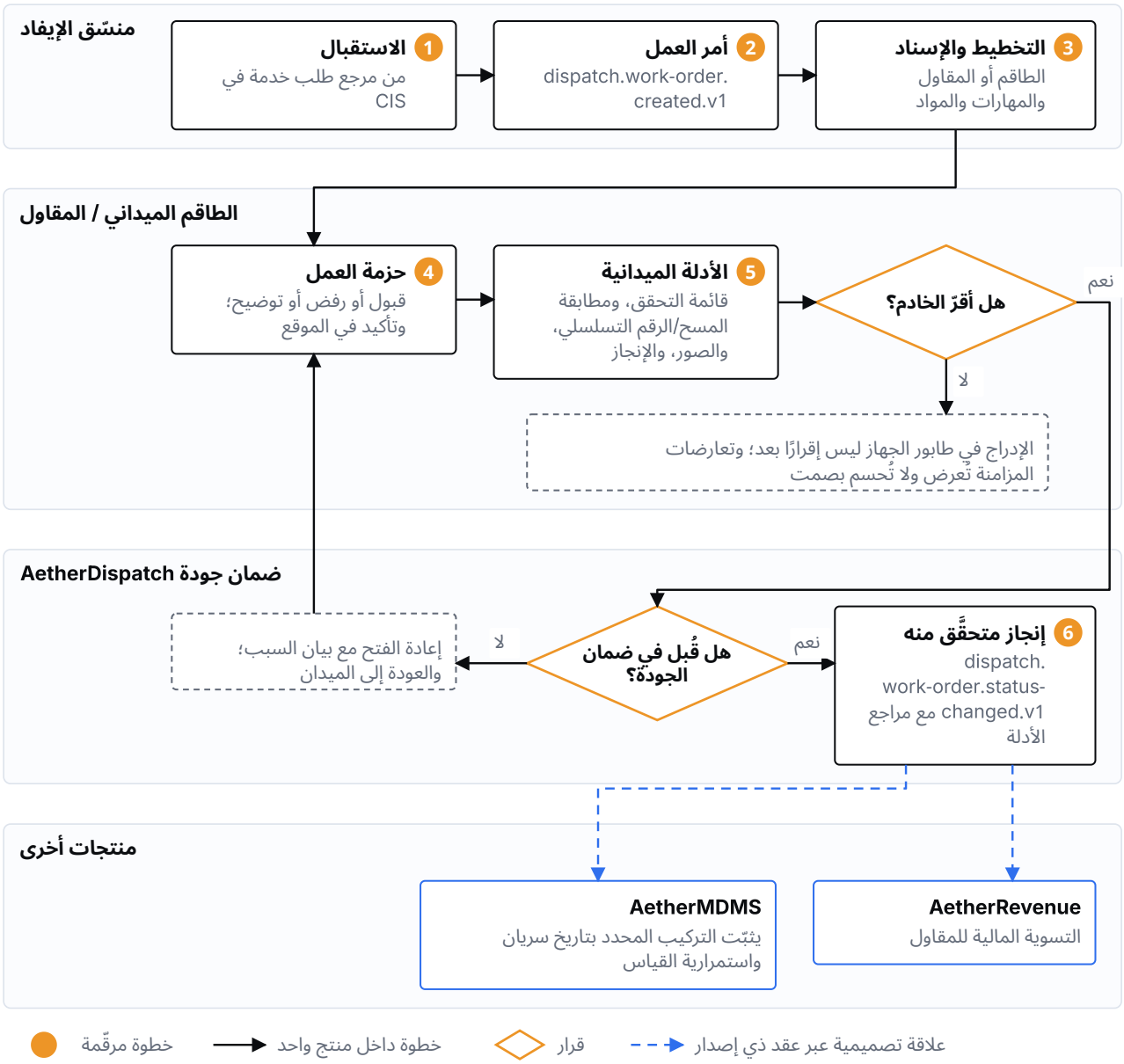
Work order	WO-2026-0842
Title	Single-phase meter installation, new connection
Type	METER_INSTALL
Status	ASSIGNED
Priority	P2
Territory	TER-NORTH
Assignee	CREW-A1
SLA due	2026-09-03T15:00:00Z
CIS service request (reference)	SR-2026-11407
MDMS metering point (reference)	MP-100200
Site (schematic)	12-4 Hwarang-ro, Seo-gu (schematic)
Skills required	SKILL-MI, SKILL-SAFE-LV
First-time fix	OPEN

شاشة المنتج · بيانات توضيحية أمر عمل في واجهة التقييم، معروض ببيانات عرض توضيحي: المهمة والحالة والأولوية والمنطقة والطاقم وموعد الاستحقاق، وطلب خدمة CIS ونقطة قياس MDMS اللذان يشير إليهما، وموقع تخطيطي، والمهارات المطلوبة.

سير عمل التصميم

AetherDispatch: مهمة ميدانية واحدة، من الطلب حتى الإنجاز المتحقَّق منه

الأعمال الميدانية للمرفق وعمليات المقاولين؛ وليست SCADA أو OMS ولا إيفاد الشبكة.



سير عمل التصميم سير عمل تصميمي لمهمة ميدانية واحدة. الخطوط المتقطعة علاقات تصميمية عبر عقود ذات إصدار، وليست تكاملات قيد التشغيل.

التكامل وجهات الكتابة الخاصة

يحتفظ كل منتج في AetherONE بقاعدة بياناته الخاصة، ويتولى وحده الكتابة فيها. ولا تقرأ AetherDispatch المخزن الخاص بأي منتج آخر ولا تكتب فيه؛ وهي تعمل من عقود ذات إصدار وإسقاطات للقراءة فقط.

المنتج	ما يملكه	ما تحتفظ به Dispatch
AetherCIS	هوية طلب الخدمة ودورة حياته	مرجع إلى طلب الخدمة
AetherMDMS	تركيب القياس المتحقَّق منه ذو تاريخ السريان واستمرارية القياس	ارتباط ذو إصدار بالعمل المنجَز؛ ولا تعيد Dispatch كتابة سجل MDMS أبدًا
AetherGIS	العنوان والإحداثيات ومناطق الخدمة وحقيقة الشبكة المكانية	إسقاطات خرائط تخطيطية فقط

المنتج	ما يملكه	ما تحتفظ به Dispatch
AetherRevenue	التسوية المالية	مرجع تسوية للقراءة فقط في بوابة المقاولين

نقطة الخدمة في CIS ونقطة القياس في MDMS كيانان مختلفان. ويمكن لأمر العمل أن يشير إلى الاثنين دون دمجهما ودون نقل سلطة الكتابة لأي من المنتجين.

يحدد مخططا حدثين بالإصدار 1.0.0، هما dispatch.work-order.created.v1 وdispatch.work-order.status-changed.v1، ما صُمِّمت Dispatch لتبادله. فحدث الإنشاء يحمل ارتباط الطلب ونوع العمل والأولوية وهوية نقطة الخدمة، ومراجع اختيارية إلى نقطة القياس والجهاز والموقع، والتوقيت، والمهارات والمواد المطلوبة، وإصدار القالب. وحدث الحالة يحمل الحالة المنتقل منها والحالة المنتقل إليها، والجهة الفاعلة، والسبب، ومراجع الأدلة، والإقرارات المعلقة. وهما عقدان تصميميان، وليسا واجهة منشورة ولا محرك انتقالات، ولا تنتج هذه النسخة أيًّا من الحدثين ولا تتلقاه.

التوافر وظروف التقييم

المسؤوليات أعلاه هي تصميم المنتج المعتمد. أما المتاح اليوم فواجهة تقييم تعمل في المتصفح بثلاثة أسطح عمل (مساحة منسّق الإيفاد، والتطبيق الميداني، وبوابة المقاولين) على بيانات عرض توضيحي حتمية. وهي تفتح افتراضيًا دون سجلات وتوضح أنه لا توجد خدمة حية متصلة؛ ولا تظهر بيانات العرض التوضيحي إلا عند اختيار وضع العرض التوضيحي. وعناصر الإجراءات تصف ما كانت ستفعله وأي تكامل كانت تحتاج إليه، ولا يشغّل أي منها مهمة.

ولا تثبت هذه النسخة تشغيل المُحسِّن، ولا الوصول إلى الماسح والكاميرا وNFC، ولا تحديد الموقع، ولا التقاط التوقيع، ولا التخزين الدائم دون اتصال، ولا الرفع القابل للاستئناف، ولا دفع المقاولين. والخريطة تخطيطية، والإقرارات والنسب المئوية المعروضة على الشاشة اصطناعية. وأي نشر عامل سيحتاج أيضًا إلى خلفية Dispatch، ومصادقة وتفويض، ومخزن خاص، وبرمجية ميدانية على الجهاز، وعقود معتمدة مع CIS وMDMS وGIS وRevenue. وطبعة الوثيقة 2026.10 ليست إصدارًا للمنتج. ولا يُدَّعى أي اعتماد ولا دعم لبروتوكول أو جهاز ولا سعة ولا مستوى خدمة ولا نتيجة عميل.