



ARP

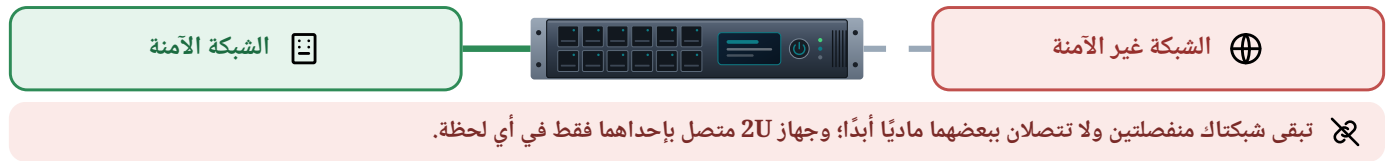
AIR-GAP REGULATED PIPELINE



جهاز 2U يُركب في الحامل

المسارات والسياسة والموافقة: عرّف كل مسار مرة واحدة

لكل مسار سياسة كاملة خاصة به. تعرّفها مرة واحدة ثم تعمل دونك؛ وكل تغيير له إصدار ويُسجّل في التدقيق.

<https://www.bardin.tech/ar/bardingate-arp/>لمن: مهندسو الشبكات وتقنية
المعلومات الذين يعرّفون المسارات
ويصنّونهافي هذا الكتالوج: ما يربطه المسار، وحزمة السياسة،
والموافقة البشرية، وسلامة المسار، ومن يحق له فعل
ماذافي ARP وحدة الحوكمة ليست الملف ولا المستخدم؛ إنها المسار. يحدد المسار ما يجوز أن يعبر، ومن أين، وإلى أين، وبأي قواعد،
وسياسته الدائمة تختتم كل ملف يسلكه.

أمثلة لمسارات على جهاز واحد

المسار	المصدر	الوجهة	السياسة
erp-export	آمنة: خادم ERP	← غير آمنة: التحليل	تحقق، وClamAV، وDLP؛ وموافقة مالك البيانات
plant-readings	آمنة: سجل بيانات المصنع	← غير آمنة: التقارير	CSV فقط، مع حد للحجم؛ دون موافقة
signature-bundles	غير آمنة: مرآة التحديثات	← آمنة: مخزن التوقيعات	تحقق صارم، وClamAV، وYARA؛ وموافقة الأمن والمالك

ما يربطه المسار

العنصر	المعنى
الاسم والمصدر والوجهة والاتجاه	اسم المسار، والمضيف ومسار منطقة الإبداع في كل جهة. ويتبع الاتجاه جهتي المضيفين في الشبكة؛ والاتجاه المعاكس مسار مستقل، لأن إخراج البيانات ليس بخطورة إدخالها نفسها.

حزمة السياسة

كل إعداد يخص مساره. ولا توجد قيمة افتراضية عامة تتجاوز سلوك المسار بصمت.

الإعداد	ما يقرره
ملف التحقق	القواعد الحتمية التي تُطبَّق على البايتات المقبولة. و«دون تحقق» اختيار متعمد من المسؤول، لا قيمة افتراضية.
ملف الفحص	المحركات التي تعمل، وهل كل منها مطلوب أم اختياري.
ملف DLP	مجموعة الكواشف التي تبحث عن تسرب البيانات.
استراتيجية التكرار	ما يحدث حين يصل من جديد محتوى سبق أن حمله المسار.
تعارض الأسماء	كيف يُصاغ الاسم الجديد حين يحمل مجلد الوجهة الاسم نفسه.
الاحتفاظ	المدة التي يحتفظ فيها الجهاز بنسخته بعد انتهاء العنصر، حسب النتيجة.
التصرف في المصدر	ما يُفعل بالأصل في المصدر، ومتى. والحذف ليس القيمة الافتراضية أبدًا.

ثلاث استراتيجيات للتكرار؛ ولا تتخلص أي منها من المحتوى

 <p>VERSION</p> <p>يُسلَّم التكرار باسم مميز فتبقى النسختان.</p>	 <p>REPLACE</p> <p>يُسلَّم التكرار ويُعلَّم العنصر السابق بأنه مُستبدل، فلا يبقى في الوجهة إلا نسخة واحدة حالية.</p>	 <p>KEEP</p> <p>كل تكرار عنصر مستقل ويُسلَّم من جديد. وهو الافتراضي، لأنه لا يجعل ARP يخمّن أبدًا بشأن وجهة لا يراها.</p>
--	--	---

تغيير السياسة والعمل جارٍ

- كل تغيير نسخة من الإعدادات. تُقبل النسخة المرشحة أو تُرفض كاملة؛ والنسخة المرفوضة لا تغيّر شيئًا.
- كل عنصر يحمل المسار كما كان عند قبوله. تشديد السياسة لا يعيد الحكم على ملفات سبق فحصها.
- تعطيل مسار يوقف العمل الجديد فقط، وتغيير مسار لا يمس مسارًا آخر أبدًا.

٥ الموافقة بشرية، فقط حيث يطلب المسار

الموافقة في ARP تخص المسار ولا تحل محل حكم الجهاز: لا يصل الملف إلى البوابة إلا بعد أن تقبله السياسة سلباً.

- البوابة مجموعة متطلبات، لا سير عمل. كل متطلب يسمي مجموعة أو مستخدمين بأسمائهم وعدداً. وكلها مفتوحة في آن واحد.
- لا يستوفي الشخص الواحد أكثر من متطلب واحد. من ينتمي إلى مجموعتين لا يستطيع وحده فتح بوابة تتطلب طرفين.
- التنوع أهم من العدد. موافقة من الأمن وأخرى من مالك البيانات ضابط مختلف عن موافقتين من مجموعة واحدة.
- أول رفض ينهي العنصر. الرفض قرار، لا صوت في اقتراح.
- لها مهلة، وانتهاء المهلة رفض، لا حجر، لأن أحداً لم يحكم على المحتوى.
- كل قرار يتطلب إدخال كلمة المرور من جديد، ولا يتصادم قراران متزامنان.

٥ من الأدلة إلى النتيجة

نتيجة الفحص	المصير
اجتاز؛ ولا بوابة موافقة	مؤهل للتسليم
اجتاز؛ وللمسار بوابة موافقة	بانتظار الموافقة، ثم التسليم
صدر حكم ضد المحتوى	محجور؛ نهائي، دون إفراج
تعدّر إكمال الفحص (تعطل المحرك، انتهت المهلة...)	فشل بسبب عطل في الآلية؛ ولا يُحجر أبداً

٦ سلامة المسار للمشغل

الحالة	المعنى
READY	مفعّل والعمل يجري.
DEGRADED	يعمل، لكن هناك خللاً: محرك اختياري متوقف أو العمل المتراكم يتزايد.
BLOCKED	مفعّل لكنه لا يستطيع العمل؛ ولا يُقبل عمل جديد. يجب أن يتدخل مُشغّل.
DISABLED	أوقفته الإعدادات؛ وليس خطأ.



✦ تعريف مسار في ثلاث خطوات

١

قل ما يفعله المسار

تسأل لوحة التحكم: إدخال ملفات أم إخراجها.
ويتبع الاتجاه الجواب ويظهر على المسار.

٢

اختر المضيفين

لا يُعرض إلا المضيفون في الجهة المطابقة، وجهة
كل مضيف في الشبكة ظاهرة في كل مكان فلا
يُخلط بين الاثنين أبدًا.

٣

اختر السياسة وطبق

اختر الملفات والموافقة؛ ويُتحقق من الإعدادات
قبل تفعيلها، وإذا رُفضت لا يتغير شيء.

📦 الإعدادات ملف واحد

كل إعدادات الجهاز في ملف إعدادات واحد ذي إصدارات: المضيفون والمسارات والسياسات والموافقة والاحتفاظ. استورده على جهاز بديل فتعود كل المسارات. والمفاتيح الخاصة ليست في الملف؛ بل تبقى على الجهاز.

🔗 من يحق له فعل ماذا

الإجراء	من	الشرط
تغيير مسار أو سياسة	المسؤول	صلاحية تفعيل الإعدادات، وكلمة المرور مرة أخرى
رؤية سلامة المسار والعمل المتراكم	المُشغل، المسؤول	صلاحية عرض المسارات
الموافقة على عنصر أو رفضه	الموافق المعين	العضوية في متطلب ذلك العنصر، وكلمة المرور مرة أخرى
تصدير الأدلة	المُشغل، المدقق	بيانات وصفية وأدلة فقط؛ لا محتوى الملف أبدًا
الإفراج عن محتوى محجور	لا أحد	لا توجد صلاحية ولا طريق لذلك

يحمل كل مسار الحكم الذي تقصده المؤسسة بالضبط، لا أكثر تساهلاً بالخطأ ولا أشد تقييداً مما يلزم.

كتالوجات أخرى لهذا المنتج

كتالوج ٤

الأمن والتشفير

كتالوج ٣

الفحص والحجر

كتالوج ١

نظرة عامة على المنتج



للاستشارة وطلب عرض توضيحي ومعلومات الاتصال:

<https://www.bardin.tech/ar/bardingate-arp/>

قد تتغير المواصفات دون إشعار مسبق.