



ARP

AIR-GAP REGULATED PIPELINE



جهاز 2U يُركب في الحامل

نقل آلي للملفات بين شبكات منفصلة، دون أي اتصال مادي

جهاز ARP بارتفاع 2U يُركب في الحامل، ينقل ملفات أنظمتك من شبكة إلى أخرى تلقائيًا ووفق سياستك أنت، دون أن تتصل الشبكتان أبدًا.

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

لمن: مديرو تقنية المعلومات والأمن
الذين يقررون هل يناسب ARP
مؤسستهم

في هذا الكتالوج: ما يفعله ARP، وأين يقع في
شبكة، ومن يعمل معه، وما تستلمه، والإعداد في أربع
خطوات

تنتج أنظمتك كل يوم ملفات يجب أن تصل إلى الشبكة الأخرى: تصدير من نظام ERP، أو بيانات أجهزة قياس، أو حزمة توافيق. نقلها يدويًا بطيء ومحفوف بالمخاطر، والكابل الدائم بين الشبكتين يلغي العزل الذي استثمرت فيه. ARP هو الطريق الثالث: جهاز يقع بين الشبكتين، يفحص كل ملف ولا يسمح له بالعبور إلا بعد صدور حكم.



لا تتصل الشبكتان أبدًا. يتصل الجهاز بإحدهما في كل مرة، وينفصل عنها تمامًا قبل أن ينتقل إلى الأخرى.

- لا حاجة إلى الإنترنت
- إعداد في المتصفح
- لا وصلة مادية
- جهاز 2U واحد
- التراخيص والتحديثات والتوافيق تصل دون اتصال.
- لوحة تحكم موجهة بأربع عشرة لغة، منها العربية.
- لا تتصل شبكتك ببعضهما أبدًا.
- يُركب في الحامل. لا حاجة لشراء خادم أو نظام تشغيل أو برمجيات إضافية.

✦ ما تحصل عليه



فحص متعدد الطبقات

تحقق بنوي أولًا، ثم ClamAV و DLP و YARA ونموذج الذكاء الاصطناعي في الجهاز، كلها في عزلة ودون شبكة.



سياسة لكل مسار

تعزف كل مسار مرة واحدة: أي ملفات، ومن أين، وإلى أين، وبأي فحوص وأي موافقة. بعدها يعمل وحده.



فصل حقيقي

لا تتصل الشبكتان لا ماديًا ولا عبر الشبكة. يتصل الجهاز بنفسه بمجلداتك ولا يترك أي منفذ مفتوحًا للاتصالات الواردة.



سهل التشغيل

لا نصوص برمجية ولا جداول ولا رعاية يومية. يراقب الجهاز نفسه، وينبّهك حين تخرج حركة مسار عن نمطها المعتاد، ولا يسألك إلا حيث تريد قرارًا بشريًا.



سجل دائم

لكل ملف تستطيع أن تُظهر ما فُحص، وبأي إصدار، وتحت أي سياسة، وماذا وُجد.



حجر نهائي

الملف الذي يفشل لا يُسلم أبدًا، لا على يد مُشغل ولا مسؤول.

⌘ من يعمل مع ARP

الدور	المسؤولية
المسؤول	يعرّف المسارات ونقاط الاتصال والسياسات ومتطلبات الموافقة والاحتفاظ؛ ويدير الترخيص والتحديثات.
الموافق	في المسارات التي تتطلب ذلك، يراجع العنصر مع أدلته ويوافق أو يرفض.
المُشغل	يتابع سلامة المسارات والأعمال المتراكمة ويراجع العناصر المحجورة. ولا يستطيع الإفراج عن أي شيء.
المدقق	يقرأ الأدلة المحفوظة عن العبور والقرارات الإدارية.

📄 ثلاثة سيناريوهات نموذجية



إدخال حزمة توافيق

تدخل تحديثات التوافيق الشبكة الآمنة وفق سياسة صارمة وبموافقة موافق من الأمن.



إخراج بيانات الأجهزة

تخرج البيانات من شبكة المصنع عبر مسار لا يقبل إلا النوع والحجم المسموح بهما.



تصدير ERP إلى التحليل

تصل الملفات الليلية إلى شبكة التحليل دون تدخل أحد، وبعد اجتياز الفحص فقط.

مسار الملف

- ٤

يُسَلَّم في الجهة الأخرى

يوضع الملف في مجلد الوجهة ويُفحص؛ وهو الملف نفسه الذي قُبِل، بايئًا ببايت.
- ٣

يصدر الحكم

تقرر سياسة ذلك المسار: مرور، أو حجر، أو إحالة إلى موافق بشري.
- ٢

يأخذ الجهاز ويفحصه

يأخذ الملف ويحسب بصمته ويشقّل قواعد التحقق ومحركات الفحص.
- ١

تضع الملف

يضع نظام المصدر ملفًا مكتملاً في منطقة الإيداع المتفق عليها.

لماذا يجري التسليم بالتناوب

لأن الشبكتين لا تتصلان في وقت واحد أبدًا، يتناوب الجهاز بينهما ولا يُنجز في كل نوبة إلا عمل تلك الجهة. لذلك التسليم دوري لا فوري؛ وطول النوبة وحدود الدفعات قابلة للضبط.

نوبة الجهة الآمنة	مفصول	نوبة الجهة غير الآمنة	مفصول	نوبة الجهة الآمنة
-------------------	-------	-----------------------	-------	-------------------

الوقت

بين نوبتين يكون الجهاز مفصولًا عن الشبكتين. والعمل الذي لا تتسع له النوبة ينتظر مع سجله، ولا يُعلن تسليمه أبدًا قبل أن يتم.

الاتصال بأنظمتك

البروتوكول	بيانات الاعتماد	هوية الجهة الأخرى
rsync over SSH	مفتاح SSH	مفتاح مضيف مثبت
SFTP	مفتاح SSH	مفتاح مضيف مثبت
SMB3	Kerberos، مع التوقيع والتشفير	اسم الخدمة والنطاق (Realm)

ما تستلمه وما توفّره

البند	ما يعنيه
الجهاز	جهاز بارتفاع 2U يُركب في الحامل، جاهز كما يُسَلَّم. لا خادم ولا نظام تشغيل ولا برمجيات إضافية لاختيارها أو تثبيتها.
المساحة والكهرباء	مساحة 2U في حامل قياسي، وكهرباء.
الشبكة	اتصال بالشبكة الآمنة وغير الآمنة وشبكة الإدارة. ولا تتصل الأوليان ببعضهما أبدًا.
العمل اليومي	متصفح فقط. لوحة التحكم بأربع عشرة لغة، منها العربية.
الإنترنت	لا حاجة إليه؛ الترخيص والتحديثات والتوافيع تصل دون اتصال وموقع.

✓ جاهز للعمل في أربع خطوات

<p>١ ركبته</p> <p>ركب جهاز 2U ووصل الكهرباء والشبكة الآمنة وغير الآمنة وهيكلة الإدارة.</p>	<p>٢ افتح لوحة التحكم</p> <p>افتح لوحة التحكم في المتصفح. يثبت رمز على شاشة الجهاز نفسه أنك أمام الوحدة.</p>	<p>٣ إعداد موجّه</p> <p>تجري الخطوات بالترتيب وتختبر كل خطوة نفسها: العتاد، والوقت، وعناوين الشبكة، والمسؤول الأول.</p>	<p>٤ الاستلام</p> <p>خذ حزمة أدلة التشغيل الأولي الموقعة؛ الجهاز جاهز للعمل.</p>
--	--	---	--

❓ إجابات سريعة

<p>❓ هل ستتصل شبكتي ببعضهما؟</p> <p>لا. لا يوجد أي اتصال مادي بينهما. يتصل الجهاز بإحدهما في كل مرة وينفصل قبل أن ينتقل إلى الأخرى.</p>	<p>❓ هل يُثبت شيء على أنظمتي؟</p> <p>لا. يكتفي نظام المصدر بوضع ملف مكتمل في مجلد؛ والجهاز هو الذي يتصل به.</p>
<p>❓ متى يصل الملف؟</p> <p>بالتناوب لا فوراً، لأن الجهاز يعمل في نوبات. وأنت تحدد طول النوبات.</p>	<p>❓ إذا رُفض ملف، هل يُبلّغ المرسل؟</p> <p>لا، عن قصد. لا تظهر النتيجة إلا في لوحة التحكم والتدقيق، فلا يصبح الجواب أبداً قناة بين الشبكتين.</p>
<p>❓ هل يمكن الإفراج عن ملف محجور؟</p> <p>لا، لا أحد يستطيع. الطريق الصحيح هو تصحيح السياسة وإعادة الإرسال من المصدر.</p>	<p>❓ ARP أم ART؟</p> <p>إذا كانت الأنظمة ترسل الملفات تلقائياً، فـ ARP. وإذا كان الأشخاص يرسلون الملفات واحداً تلو الآخر، فـ ART.</p>

نحن لا نبيع النقل؛ نبيع عبوراً يمكن إثباته.

كتالوجات أخرى لهذا المنتج

كتالوج ٤

الأمن والتشغيل

كتالوج ٣

الفحص والحجر

كتالوج ٢

المسارات والسياسة



للاستشارة وطلب عرض توضيحي ومعلومات الاتصال:

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

قد تتغير المواصفات دون إشعار مسبق.