



AMG

AIR-GAP MAIL GATEWAY



جهاز 2U يُركب في الحامل

نقل شفاف للبريد الإلكتروني بين شبكتين منفصلتين، دون أي اتصال مادي

AMG جهاز بارتفاع 2U يُركب في الحامل، ينقل البريد من خادم بريد إحدى الشبكتين إلى خادم الأخرى كما هو، مع طابور دائم، دون أن تتصل الشبكتان أبدًا.

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

في هذا الكتالوج: ما يفعله AMG بجانب بوابة بريدك، لمن: مديرو تقنية المعلومات ومسؤولو البريد الإلكتروني ومسار الرسالة، وما تستلمه، والإعداد

البريد الإلكتروني هو الطريق الأشيع لخروج البيانات من شبكة إلى أخرى، والأصعب في وضعه خلف فاصل. لا يسمح AMG لخادمي البريد بالتحدث مباشرة؛ بل يستلم الرسالة في المنتصف، ويحفظها حفظًا دائمًا، ثم يسلم الرسالة نفسها إلى خادم الجهة الأخرى حين يُفتح المسار.



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



طابور دائم

يصمد أمام انقطاع الكهرباء وتعطل قرص واحد.



بريد دون تغيير

يصل المغلف والمحتوى كما أُرسلا.



لا وصلة مادية

لا تتصل شبكتك ببعضهما أبدًا.



جهاز 2U واحد

يُركب في الحامل، ولا حاجة لشراء خادم بريد جديد.

✦ ما تحصل عليه

 <h3>TLS مطلوب افتراضياً</h3> <p>يُتحقق من شهادة الجهة الأخرى؛ وmTLS وSMTP AUTH اختياريان. وتخفيف TLS يتطلب تحذيراً ويُسجل في التدقيق.</p>	 <h3>جهتان مسموح بهما فقط</h3> <p>لا يستطيع إرسال البريد إلا عنواننا IP المضبوطان. ولا يكون AMG مُرحلاً مفتوحاً أبداً.</p>	 <h3>ترحيل شفاف في الاتجاهين</h3> <p>يصل مغلف SMTP والمحتوى دون تغيير؛ ولا يُضاف إلا ترويسة التتبع القياسية Received.</p>
 <h3>سهل التشغيل</h3> <p>تُدخل عناوين IP والشهادات في لوحة التحكم. بعد ذلك يعمل الطابور وإعادة المحاولة والتقارير وحدها، وتتلقى تنبيهاً حين يخرج تدفق البريد عن نمطه المعتاد.</p>	 <h3>أحداث لنظام SIEM لديك</h3> <p>قُبِلت، سُلِّمت، أُجِلت، فشلت؛ دون موضوع أو نص، ومع عناوين مستعارة.</p>	 <h3>فشل ظاهر</h3> <p>ينتج الفشل الدائم إشعار DSN قياسياً إلى MTA المصدر؛ ولا تُحذف أي رسالة بصمت.</p>

AMG بجانب بوابة بريدك

هذا الإصدار ضيق النطاق عن قصد. يبقى فحص المحتوى ومكافحة البرمجيات الخبيثة وSPF وDKIM وDMARC ورفض البريد المزعج لدى بوابة بريدك في كل شبكة؛ ولا يفعل AMG سوى عبور الفاصل.

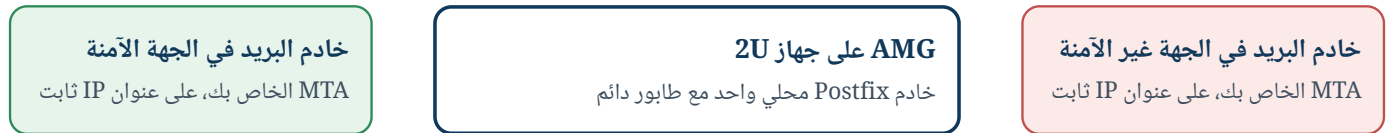
لا يفعله AMG	يفعله AMG
صناديق بريد أو تسليم محلي	استلام SMTP من خادمي MTA محددين
فحص الفيروسات أو البريد المزعج	طابور دائم وإعادة محاولة
التحقق من المستلم أو النطاق	إشعارات DSN إلى المرسل
تقسيم المغلف متعدد المستلمين حسب النطاق	المراقبة وأحداث SIEM

P ثلاثة سيناريوهات نموذجية

 <h3>تنبيهات التشغيل</h3> <p>إشعارات المراقبة من شبكة معزولة يجب أن تصل إلى فريق الدعم في الخارج.</p>	 <h3>بريد وارد من الخارج</h3> <p>ترسل بوابتك الخارجية البريد المفحوص مسبقاً؛ ولا يفعل AMG سوى عبور الفاصل إلى الخادم الداخلي.</p>	 <h3>بريد خارج من الشبكة الداخلية</h3> <p>يسلم خادم البريد الداخلي، الذي لا طريق مباشر له إلى الإنترنت، البريد إلى خادم الشبكة الخارجية.</p>
--	--	---



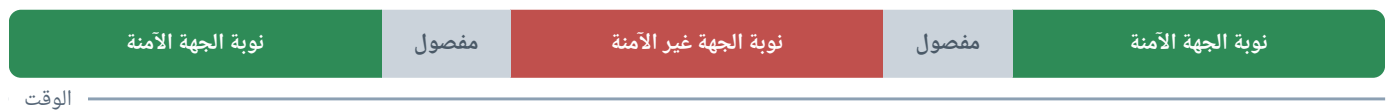
مسار الرسالة



يحدد الاتجاه فقط بعنوان IP للجهة التي اتصلت؛ لا بالمستلم ولا بالمرسل ولا بالنطاق ولا بالترويسات أبدًا.



المسار مغلق؟ الرسالة تنتظر



الوقت

لأن الشبكتين لا تتصلان في وقت واحد أبدًا، تنتظر الرسالة في الطابور حتى نوبة جهة الوجهة. وهذا الانتظار تأجيل عادي، لا خطأ.

ما تستلمه وما توفّره

البند	ما يعنيه
الجهاز	جهاز بارتفاع 2U يُركب في الحامل، جاهز كما يُسلم. 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 والتوافيق تصل دون اتصال وموقع.

✓ جاهز للعمل في أربع خطوات

<p>١ ركبته</p> <p>ركب جهاز 2U ووصل الكهرباء والشبكة الآمنة وغير الآمنة وشبكة الإدارة.</p>	<p>٢ افتح لوحة التحكم</p> <p>افتح لوحة التحكم في المتصفح. يثبت رمز على هاشة 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>
---	--	---	--

بعد ذلك تُدخل خادمي MTA في لوحة التحكم: عنوان IP والمنفذ لكل منهما، والشهادات عند الحاجة. اضغط «تطبيق» فيختبر الجهاز الإعدادات قبل أن تُفعل.

② إجابات سريعة

<p>② ما الذي يتغير على خوادم البريد لدي؟</p> <p>يُضبط كل MTA ليسلم إلى AMG البريد الموجه إلى الجهة الأخرى. ولكل من الخادمين عنوان IP ثابت ومختلف.</p>	<p>② هل ستتصل شبكتي ببعضهما؟</p> <p>لا. لا يوجد أي اتصال مادي بينهما؛ ولا يفعل AMG سوى ترحيل الرسائل بين خادمي البريد، بالتناوب.</p>
<p>② وإذا تعذر الوصول إلى الجهة الأخرى؟</p> <p>تنتظر الرسالة في الطابور الدائم وتُسلم لاحقاً؛ عمر الطابور الافتراضي ه أيام، وهو قابل للضبط.</p>	<p>② هل يقرأ AMG بريدي أو يغيره؟</p> <p>لا يفحص المحتوى ولا يغيره؛ لا يُضاف إلا ترويسة التتبع Received.</p>
<p>② هل يحتاج إلى DNS أو الإنترنت؟</p> <p>لا. لا يُستعلم حتى عن DNS أو MX؛ تذهب الاتصالات دائماً إلى عنوان IP ثابت.</p>	<p>② وإذا تعذر تسليم رسالة؟</p> <p>يعود إشعار DSN قياسي إلى المرسل؛ ولا تُحذف أي رسالة بصمت.</p>

يصل بريدك كما هو، أو يفشل بطريقة قياسية ظاهرة؛ ولا يضع بصمت أبداً.

كتالوجات أخرى لهذا المنتج

كتالوج ٤

التشغيل والتكامل

كتالوج ٣

الأمن والعزل

كتالوج ٢

تدفق البريد والطابور



للاستشارة وطلب عرض توضيحي ومعلومات الاتصال:

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

قد تتغير المواصفات دون إشعار مسبق.