



AMG

AIR-GAP MAIL GATEWAY



2U اپلاینس رک مونت

انتقال شفاف ایمیل میان دو شبکه‌ی جدا از هم، بدون اتصال فیزیکی

AMG یک اپلاینس رک مونت 2U است که پیام ایمیل را از سرور ایمیل یک شبکه به سرور ایمیل شبکه‌ی دیگر می‌رساند، بی‌تغییر و با صف ماندگار، بی‌آنکه دو شبکه هیچ‌گاه به هم وصل شوند.

برای: مدیران فناوری اطلاعات و
راهبران ایمیل

در این کاتالوگ: AMG کنار درگاه ایمیل شما چه
می‌کند، مسیر یک پیام، چه تحویل می‌گیرید و
راه‌اندازی

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

ایمیل رایج‌ترین راهی است که داده از شبکه‌ای به شبکه‌ی دیگر می‌رود و سخت‌ترین راه برای بستن شکاف AMG اجازه نمی‌دهد دو سرور ایمیل مستقیم با هم حرف بزنند؛ پیام را در میانه می‌پذیرد، ماندگار می‌کند و وقتی مسیر باز شد، همان پیام را به سرور آن‌سو می‌رساند.



دو شبکه هرگز به هم وصل نمی‌شوند. دستگاه نوبتی به یکی از آن‌ها وصل می‌شود و پیش از رفتن به سمت دیگر، اتصال قبلی را کاملاً قطع می‌کند.



صف ماندگار

از قطع برق و خرابی یک دیسک
جان به در می‌برد.



پیام بی‌تغییر

پاکت و محتوا همان می‌رسد که
فرستاده شد.



بدون اتصال فیزیکی

دو شبکه‌ی شما هیچ‌گاه به هم
وصل نمی‌شوند.



یک اپلاینس 2U

در رک می‌نشیند؛ سرور ایمیل
جدیدی لازم نیست.



چه چیزی به دست می‌آورید



TLS پیش فرض الزامی است

گواهی طرف مقابل اعتبارسنجی می‌شود؛
mTLS و SMTP AUTH اختیاری‌اند.
خاموش کردن TLS هشدار و ممیزی دارد.



فقط دو همتای مجاز

تنها همان دو نشانی IP تعریف شده
می‌توانند پیام بدهند. AMG هیچ‌گاه رله‌ی
باز نیست.



رله‌ی شفاف دوطرفه

پاکت و محتوای SMTP بی‌تغییر می‌رسد؛
فقط هدر ردیابی استاندارد Received
اضافه می‌شود.



ساده برای اجرا

فقط دو نشانی IP و گواهی‌ها را در کنسول
وارد می‌کنید. از آن پس صف، تلاش مجدد
و گزارش خودکار است، و هر جا جریان نامه
از الگوی عادی‌اش بیرون بزند هشدار
می‌گیرید.



رویدادها برای SIEM

پذیرفته‌شد، تحویل‌شد، به‌تعویق‌افتاد و
شکست‌خورد؛ بدون موضوع و متن پیام و
با نشانی‌های شبه‌نام.



شکست روشن

شکست دائمی یک پیام DSN استاندارد
می‌سازد که به MTA فرستنده برمی‌گردد؛
پیام بی‌صدا حذف نمی‌شود.

AMG در کنار دروازه‌ی ایمیل شما

نسخه‌ی کنونی عمداً باریک است. بررسی محتوا، ضدبدافزار، SPF و DKIM و DMARC و رد هرزنامه کار دروازه‌ی ایمیل خودتان در هر شبکه است؛ AMG فقط شکاف را می‌پوشاند.

انجام می‌دهد	انجام نمی‌دهد
پذیرش SMTP از دو MTA مشخص	صندوق نامه یا تحویل محلی
صف ماندگار و تلاش مجدد	اسکن ویروس یا هرزنامه
ایجاد DSN به فرستنده	راستی‌آزمایی گیرنده یا دامنه
پایش و رویداد برای SIEM	تقسیم پاکت چندگیرنده بر پایه‌ی دامنه

سه سناریوی نمونه



هشدارهای عملیاتی

اعلان‌های سامانه‌ی پایش شبکه‌ی ایزوله
که باید به دست پشتیبانی بیرونی برسد.



ایمیل از بیرون به داخل

دروازه‌ی بیرونی شما پیام‌های بررسی‌شده
را برای سرور داخلی می‌فرستد؛ AMG فقط
شکاف را پل می‌زند.



ایمیل از شبکه‌ی داخلی به بیرون

سرور ایمیل داخلی، بدون راه مستقیم به
اینترنت، پیام را به سرور ایمیل شبکه‌ی
بیرونی می‌رساند.



مسیر یک پیام

سرور ایمیل شبکه‌ی امن
MTA شما، با نشانی IP مشخص

AMG روی اپلاینس 2U
یک Postfix محلی با صف ماندگار

سرور ایمیل شبکه‌ی ناامن
MTA شما، با نشانی IP مشخص

جهت فقط از نشانی IP همتایی که وصل شده تعیین می‌شود؛ نه گیرنده، نه فرستنده، نه دامنه و نه سرنوشت سربرگ‌ها.

۳

تحويل به آن‌سو

وقتی مسیر باز است، همان پیام به MTA مقابل می‌رسد؛ اگر نشد، صف دوباره تلاش می‌کند.

۲

AMG ماندگار می‌کند

تنها پس از ثبت پایدار در صف، پاسخ موفقیت می‌دهد؛ پس پیام تأییدشده هرگز گم نمی‌شود.

۱

MTA شما می‌فرستد

سرور ایمیل مبدأ به AMG وصل می‌شود و پیام را مثل هر سرور ایمیل دیگری تحويل می‌دهد.

مسیر بسته است؟ پیام منتظر می‌ماند

نوبت شبکه‌ی امن

جدا

نوبت شبکه‌ی ناامن

جدا

نوبت شبکه‌ی امن

زمان

چون دو شبکه هیچ‌گاه هم‌زمان وصل نیستند، پیام در صف می‌ماند تا نوبت سمت مقصد برسد. این انتظار «تعویق» عادی صف است، نه خطا.

آنچه تحويل می‌گیرید و آنچه فراهم می‌کنید

بخش	توضیح
دستگاه	یک اپلاینس رک‌مونت 2U با همه‌چیز آماده. لازم نیست سرور، سیستم‌عامل یا نرم‌افزار جانبی انتخاب یا نصب کنید.
جا و برق	2U فضا در رک استاندارد و برق.
شبکه	اتصال به شبکه‌ی امن، شبکه‌ی ناامن و شبکه‌ی مدیریت. دو شبکه‌ی اول هیچ‌گاه به هم وصل نمی‌شوند.
کار روزمره	فقط یک مرورگر. کنسول به چهارده زبان است، از جمله فارسی.
اینترنت	لازم نیست؛ مجوز، به‌روزرسانی و امضاها آفلاین و امضا شده‌اند.



راه اندازی در چهار گام ✓

<p>۱ نصب در رک</p> <p>دستگاه 2U را در رک می گذارید و برق و اتصال به شبکه های امن، ناامن و مدیریت را وصل می کنید.</p>	<p>۲ باز کردن کنسول</p> <p>کنسول را در مرورگر باز می کنید. کدی که روی نمایشگر خود دستگاه می بینید ثابت می کند شما کنار آن هستید.</p>	<p>۳ راه اندازی هدایت شده</p> <p>گامها به ترتیب اجرا می شوند و هر گام خودش را می آزماید: سخت افزار، زمان، نشانی های شبکه و نخستین مدیر.</p>	<p>۴ پذیرش</p> <p>بسته ای مدرک امضا شده ای راه اندازی را می گیرید و دستگاه آماده ی کار است.</p>
---	---	--	--

سپس دو MTA را در کنسول وارد می کنید: نشانی IP و درگاه هر کدام، و در صورت نیاز گواهی. «اعمال» را می زنید و دستگاه پیش از فعال سازی پیکربندی را می آزماید.

پاسخ پرسش های رایج ?

<p>? روی سرورهای ایمیل من چه تغییری لازم است؟</p> <p>هر MTA را طوری تنظیم می کنید که پیام های سمت مقابل را به AMG بدهد. نشانی IP دو MTA ثابت و متفاوت است.</p>	<p>? آیا دو شبکه ی من به هم وصل می شوند؟</p> <p>نه. هیچ اتصال فیزیکی میان آنها نیست؛ AMG فقط پیامها را نوبتی میان دو سرور ایمیل می رساند.</p>
<p>? اگر شبکه ی آن سو در دسترس نباشد؟</p> <p>پیام در صف ماندگار می ماند و بعداً تحویل می شود؛ عمر پیش فرض صف ۵ روز و قابل تنظیم است.</p>	<p>? AMG پیام را می خواند یا عوض می کند؟</p> <p>محتوا را نه می خواند و نه تغییر می دهد؛ فقط هدر ردیابی Received اضافه می شود.</p>
<p>? به DNS یا اینترنت نیاز دارد؟</p> <p>نه. حتی DNS و MX هم پرسیده نمی شود؛ اتصال همیشه به نشانی IP مشخص است.</p>	<p>? اگر پیام تحویل نشد؟</p> <p>یک DSN استاندارد به فرستنده برمی گردد؛ هیچ پیامی بی صدا حذف نمی شود.</p>

ایمیل شما بی تغییر می رسد یا به شکلی روشن و استاندارد شکست می خورد؛ هرگز بی صدا نمی شود.

کاتالوگ های دیگر این محصول

کاتالوگ ۴

بهره برداری

کاتالوگ ۳

امنیت و ایزولاسیون

کاتالوگ ۲

پیام و صف



برای مشاوره، درخواست نمایش و اطلاعات تماس:
<https://www.bardin.tech/fa/bardingate-amg/>

مشخصات ممکن است بدون اطلاع قبلی تغییر کند.