



ARP

AIR-GAP REGULATED PIPELINE



2U اپلاینس رک مونت

بازرسی محتوا و قرنطینه: هیچ فایلی بدون بررسی عبور نمی‌کند

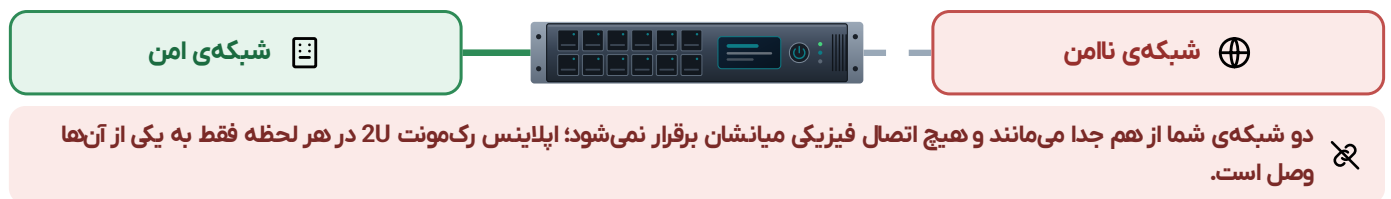
هر فایل پیش از هر حرکتی دو مرحله‌ی جدا را می‌گذراند: اعتبارسنجی قطعی و بازرسی با موتور. هر بررسی فقط «بله» یا «نه» می‌گوید و با نسخه‌ی دقیق ابزارش ثبت می‌شود.

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

برای: متخصصان امنیت که بررسی
محتوا را ارزیابی می‌کنند

در این کاتالوگ: هدفه قاعده‌ی اعتبارسنجی، سه موتور
بازرسی، صدور حکم، قرنطینه و شواهدی که می‌ماند

ARP نام فایل، پسوند، نوع اعلام‌شده، ساختار آرشیو و خروجی موتورهای را همه ورودی مخرب می‌داند. بررسی فقط روی بایتهایی انجام می‌شود که هنگام پذیرش Hash شده‌اند و درون خود دستگاه نشسته‌اند، نه روی فایل مبدأ که بیرون از مرز اعتماد است.



۰	۴	۱۷	۲
بایت تغییرکرده در فایل تحویلی	موتور بازرسی: ClamAV, DLP, YARA، هوش مصنوعی	قاعده‌ی اعتبارسنجی قطعی	مرحله‌ی جدا: اعتبارسنجی، بازرسی

دو مرحله، دو ملامت

<p>بازرسی با موتور</p> <p>وابسته به امضا و قاعده‌ی نصب‌شده: «آیا در فایل چیزی هست که اجازه‌ی عبورش را نداریم؟» هر موتور در هر مسیر الزامی یا اختیاری است و نسخه‌اش با نتیجه ثبت می‌شود.</p>	<p>اعتبارسنجی قطعی</p> <p>ورودی یکسان، نتیجه‌ی یکسان. می‌پرسد «فایل همان است که ادعا می‌کند و در حد پذیرش این مسیر است؟» نخست اجرا می‌شود تا آرشیو مخرب به هیچ موتوری نرسد.</p>
--	--

بله یا نه، و هیچ حالت سوم

بررسی‌ای که اجرا شد پاسخ دارد. بررسی‌ای که اجرا نشد (موتور خراب شد، مهلت گذشت) درباره‌ی فایل چیزی نمی‌گوید؛ این شکست سازوکار است و هرگز قرنطینه نیست.

هفده قاعده‌ی اعتبارسنجی

گروه	قاعده‌ها	جاوگیری از
نام	· IllegalChars · FilenameLength · MultiExtension · ReservedNames · PathTraversal	نام‌هایی که خراب می‌کنند، همراه می‌کنند یا از فایل سیستم مقصد بیرون می‌زنند؛ از جمله نام دستگاه‌های رزرو و دنباله‌ی پیمایش مسیر.
نوع	· ExtensionBlocklist · ExtensionAllowlist · MimeExtensionMatch · MimeDetect	محتوایی که از نوع پذیرفته شده نیست، یا نوع تشخیص داده شده‌اش با پسوند نمی‌خواند.
اندازه	MaxFileSize	فایل‌های بزرگ‌تر از ظرفیتی که مسیر و دستگاه برایش تدارک دیده‌اند.
آرشیو	· ArchiveEntryCount · ArchiveDepth · ArchiveSymlink · ArchivePathTraversal · ArchivePasswordProtected	بمب آرشیو، فایل‌هایی که از پوشه‌ی استخراج بیرون می‌زنند، پیوندهای رو به بیرون و محتوای رمزگذاری شده‌ای که قابل بازرسی نیست.
محتوای فعال	OfficeActiveContent · PdfActiveContent	سندهایی که اسکریپت یا ماکرووی نهفته دارند.

«رمزگذاری شده»، یعنی «قابل بازرسی نیست»، نه «مخرب»

آرشیو رمزارد مخرب قلمداد نمی‌شود؛ محتوایی است که هیچ موتوری درونش را نمی‌بیند. مسیری که چنین آرشیوی را بپذیرد، تصمیمی آگاهانه گرفته است.

چهار موتور بازرسی

 <h3>مدل هوش مصنوعی</h3> <p>روی خود دستگاه و بی‌اتصال، آنچه را قاعده‌های ثابت رد نکرده‌اند بررسی می‌کند. می‌تواند فایلی را نگه دارد، اما هرگز نمی‌تواند فایلی را عبور دهد؛ نسخه‌اش با هر نتیجه ثبت می‌شود.</p>	 <h3>YARA</h3> <p>قاعده‌های شناسایی تهدید و محتوای ممنوع؛ مجموعه‌ی امضا شده، فعال‌سازی اتمی و بدون اختلاط نسخه.</p>	 <h3>ClamAV</h3> <p>تشخیص بدافزار با امضا؛ مجموعه‌ی امضا بسته‌ی امضا شده‌ی آفلاین است و نسخه‌اش با هر نتیجه ثبت می‌شود.</p>	 <h3>DLP</h3> <p>چهار خانواده آشکار ساز: الگو، فرهنگ‌واژه، برجسب و آنتروپی. فقط آشکار می‌کند، ماسک یا ویرایش نمی‌کند، و عمداً امتیازدهی یادگیری ماشینی ندارد؛ نتیجه باید بازتولیدپذیر و قابل توضیح باشد.</p>
---	--	--	---

حکم: از شواهد تا نتیجه

نتیجه	آنچه یافت شد
علیه محتوا حکم داده شد: قرنطینه	یافته‌ی با شدت HIGH، CRITICAL یا MEDIUM
علیه محتوا حکم داده شد: قرنطینه	مدل هوش مصنوعی فایل را مخرب یا نابه‌جا تشخیص دهد
عبور	فقط یافته‌ی LOW یا INFO
عبور	بدون یافته، همه‌ی موتورهای الزامی کامل شدند
ناموفق (شکست سازوکار): نه قرنطینه	موتور الزامی کامل نشد، در دسترس نبود یا تلاش‌هایش تمام شد

قرنطینه پایانی است

فایل قرنطینه‌شده هرگز تحویل نمی‌شود. در چند جای مستقل اعمال می‌شود تا یک اشتباه آن را باز نکند: خود روند دستگاه هیچ راهی از قرنطینه به بیرون ندارد، رابط REST راهی برای آزادسازی ندارد، فهرست مجوزها مجوز آزادسازی ندارد و صفحه‌ی قرنطینه‌ی کنسول دکمه‌ی آزادسازی ندارد.

اپراتور چه می‌تواند و چه نمی‌تواند

امکان	کار
بله	دیدن همه‌ی موردهای مهارشده با مسیر، دلیل و شواهد کامل
بله؛ هرگز محتوا	خروجی گزارش فراداده و شواهد
بله، با ثبت دلیل در ممیزی	حذف زود هنگام محتوای مهارشده
نه؛ هیچ مسیری وجود ندارد	خواندن یا دانلود محتوای مهارشده
نه	آزادسازی، رد حکم یا بازپردازش

اپراتور برای فهمیدن و اطلاع‌رسانی است، نه برای نقض حکم. فایلی که به اشتباه قرنطینه شده، با گفت‌وگو با مالک سیستم تولیدکننده و در صورت اشتباه بودن سیاست، با تغییر ممیزی‌شده‌ی سیاست حل می‌شود؛ سپس مبدأ دوباره می‌فرستد.

چیزی برای تنظیم دائمی نیست

پروفایل را یکبار برای مسیر برمی‌گزینید و بررسی‌ها خودکار اجرا می‌شوند. امضاها و قاعده‌ها با یک بسته‌ی داده‌ی امضا شده و آفلاین به‌روز می‌شوند، بی‌آنکه نرم‌افزار عوض شود.



چهار پایان غیرعادی، چهار مسئول ⚠

پایان	معنا	پاسخگو
QUARANTINED	بازرسی محتوا علیه فایل حکم داد.	محتوا: سیستم تولیدکننده چیزی فرستاده که این مسیر نمی‌پذیرد.
REJECTED	تأییدکننده رد کرد یا تا مهلت کسی تصمیم نگرفت.	فرایند: یک نفر نپذیرفت یا سازمان اقدام نکرد.
FAILED	یک سازوکار شکست خورد و تلاش‌ها تمام شد.	دستگاه یا محیط: میزبان، موتور یا ظرفیت.
تحويل شد، تسویه نشد	فایل رسید ولی حذف یا بایگانی اصل در مبدأ ناموفق بود.	سیستم مبدأ.

چون این چهار را با هم «خطا» نشمرده‌ایم، اپراتور سیگنال را می‌بیند: افزایش FAILED یعنی دستگاه را درست کنید، افزایش QUARANTINED یعنی با تولیدکننده صحبت کنید، و افزایش REJECTED به‌علت انقضا یعنی کسی صف تأیید را نگاه نمی‌کند.

شواهد؛ آنچه می‌ماند ☰

هر اجرا یک رکورد ثابت می‌سازد

- چه چیزی اجرا شد و با چه نسخه‌ای
- روی کدام نسخه‌ی مجموعه‌ی امضا
- حکم، کد دلیل و یافته‌های محدود
- حتی اجهایی که کامل نشدند

آنچه هرگز نگه داشته نمی‌شود

- متن تطبیق‌خورده بیش از یک زمینه‌ی محدود ماسک‌شده
- متن امضا یا قاعده
- خروجی خام موتور و ردّ پشته
- مسیر مطلق میزبان

فایلی که رد شد هرگز عبور نمی‌کند و فایلی که بررسی نشد هرگز «پاک» گزارش نمی‌شود.

کاتالوگ‌های دیگر این محصول

کاتالوگ ۴

امنیت و بهره‌برداری

کاتالوگ ۲

مسیر و سیاست

کاتالوگ ۱

معرفی محصول



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

مشخصات ممکن است بدون اطلاع قبلی تغییر کند.