



## ARP

AIR-GAP REGULATED PIPELINE



2U اپلاینس رک مونت

## مسیر، سیاست و تأیید: هر مسیر را یکبار تعریف می‌کنید

هر مسیر عبور سیاست کامل خودش را دارد. آن را یکبار تعریف می‌کنید و بعد بدون دخالت شما کار می‌کند؛ هر تغییر نسخه‌دار و ممیزی شده است.

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

برای: مهندسان شبکه و فناوری  
اطلاعات که مسیرها را تعریف و  
نگهداری می‌کنند

در این کاتالوگ: یک مسیر چه چیزهایی را به هم  
می‌بندد، بسته‌ی سیاست، تأیید انسانی، وضعیت  
مسیر و اینکه چه کسی چه کاری می‌تواند بکند

در ARP واحد حاکمیت نه فایل است و نه کاربر؛ مسیر است. هر مسیر می‌گوید چه چیزی، از کجا، به کجا و با چه قواعدی عبور کند، و سیاست از پیش تأییدشده‌ی آن بر هر فایلی که از آن می‌گذرد مهر می‌خورد.

شبکه‌ی امن



شبکه‌ی ناامن

دو شبکه‌ی شما از هم جدا می‌مانند و هیچ اتصال فیزیکی میانشان برقرار نمی‌شود؛ اپلاینس رک مونت 2U در هر لحظه فقط به یکی از آنها وصل است.

## نمونه‌ای از مسیرهای یک دستگاه

| مسیر              | مبدأ                      | مقصد             | سیاست                                                 |
|-------------------|---------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|
| erp-export        | امن: سرور ERP             | نامن: محیط تحلیل | اعتبارسنجی، ClamAV، DLP؛ تأیید مالک داده              |
| plant-readings    | امن: تاریخچه‌ی کارخانه    | نامن: گزارش‌گیری | فقط CSV تا سقف اندازه؛ بدون تأیید                     |
| signature-bundles | نامن: آینده‌ی به‌روزرسانی | امن: مخزن امضا   | اعتبارسنجی سخت، ClamAV، YARA؛ تأیید امنیت و مالک داده |

## یک مسیر چه چیزهایی را به هم می‌بندد

| عنصر                  | معنا                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| نام، مبدأ، مقصد و جهت | نام مسیر، و میزبان و نشانی پوشه‌ی تحویل در هر سو. جهت از «سمت شبکه»ی دو میزبان نتیجه می‌شود؛ جهت مخالف، مسیر جدای دیگری است، چون بیرون‌بردن داده با واردکردنش یک خطر نیست. |



## بسته‌ی سیاست

هر تنظیم مخصوص همان مسیر است. هیچ پیش فرض سراسری‌ای رفتار مسیر را بی‌صدا تغییر نمی‌دهد.

| تنظیم               | چه چیزی را تعیین می‌کند                                                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| پرو فایل اعتبارسنجی | کدام قواعد قطعی روی بایتهای پذیرفته شده اجرا شود. «بدون اعتبارسنجی» یک تصمیم آگاهانه‌ی مدیر است، نه پیش فرض. |
| پرو فایل بازرسی     | کدام موتورها اجرا شوند و هر کدام الزامی باشد یا اختیاری.                                                     |
| پرو فایل DLP        | کدام مجموعه‌ی آشکارساز برای نشت داده به کار برود.                                                            |
| راهبرد تکرار        | وقتی محتوایی که پیشتر عبور کرده دوباره بیاید چه شود.                                                         |
| تعارض نام           | اگر مقصد از قبل فایلی با همان نام دارد، نام تازه چگونه ساخته شود.                                            |
| نگهداری             | نسخه‌ی دستگاه پس از پایان مورد چقدر بماند، به تفکیک نتیجه.                                                   |
| تکلیف مبدأ          | با فایل اصلی در مبدأ چه شود و چه زمانی. پیش فرض، حذف نیست.                                                   |

### سه راهبرد برای فایل تکراری؛ هیچ کدام محتوا را دور نمی‌ریزد

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>نسخه بزن (VERSION)</b></p> <p>تکرار با نامی متمایز تحویل می‌شود تا هر دو نسخه در مقصد بماند.</p> |  <p><b>جایگزین کن (REPLACE)</b></p> <p>تکرار تحویل می‌شود و مورد پیشین «جایگزین شده» علامت می‌خورد؛ مقصد یک نسخه‌ی جاری دارد.</p> |  <p><b>نگهدار (KEEP)</b></p> <p>هر تکرار یک مورد مستقل است و دوباره تحویل می‌شود. پیش فرض است، چون ARP را وادار به حدس درباره‌ی مقصدی که نمی‌بیند نمی‌کند.</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## تغییر سیاست و کار در جریان

- هر تغییر یک نسخه‌ی پیکربندی است. پذیرش یا رد یک‌جا انجام می‌شود؛ نیمه‌پذیرفته وجود ندارد و نسخه‌ی رد شده چیزی را عوض نمی‌کند.
- هر مورد نسخه‌ی لحظه‌ای مسیر زمان پذیرش را با خود دارد. سخت‌گیرتر کردن سیاست، حکم فایلهایی را که قبلاً بررسی شده‌اند بازنویسی نمی‌کند.
- غیرفعال کردن مسیر فقط کار تازه را متوقف می‌کند و تغییر یک مسیر، مسیر دیگر را عوض نمی‌کند.

## تأیید انسانی، فقط جایی که مسیر بخواهد

تأیید در ARP حکم مسیر است و جای حکم ماشین را نمی‌گیرد: فایل فقط وقتی به دروازه می‌رسد که سیاست پاک بودنش را پذیرفته باشد.

- **دروازه، مجموعه‌ای از الزام‌هاست، نه یک گردش کار.** هر الزام می‌گوید کدام گروه یا کدام افراد و چند تأیید. همه هم‌زمان باز هستند.
- **هر نفر حداکثر یک الزام را برآورده می‌کند.** عضو دو گروه نمی‌تواند دروازه‌ی دونفره را تنها باز کند.
- **تنوع مهم‌تر از تعداد است.** یک تأیید از امنیت و یکی از مالک داده، کنترل دیگری است تا دو تأیید از یک گروه.
- **نخستین رد، مورد را می‌بندد.** رد یک اظهار صریح است، نه یک رأی.
- **مهلت دارد و انقضا یعنی رد، نه قرنطینه؛** چون کسی علیه محتوا حکم نداده است.
- **هر تصمیم با رمز عبور دوباره تأیید می‌شود** و دو تصمیم هم‌زمان با هم برخورد نمی‌کنند.

## از شواهد تا نتیجه

| نتیجه‌ی بررسی                                     | حکم                                               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| گذشته؛ بدون الزام تأیید                           | آماده‌ی تحویل                                     |
| گذشته؛ مسیر دروازه‌ی تأیید دارد                   | در انتظار تأیید، سپس تحویل                        |
| علیه محتوا حکم داده شد                            | قرنطینه؛ پایانی و بدون آزادسازی                   |
| بررسی کامل نشد (موتور از کار افتاد، مهلت گذشت...) | ناموفق به علت خرابی سازوکار؛ هرگز قرنطینه نمی‌شود |

## وضعیت مسیر برای اپراتور

| وضعیت    | معنا                                                                               |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| READY    | فعال است و کار جاری است.                                                           |
| DEGRADED | کار می‌کند ولی چیزی ایراد دارد: موتور اختیاری از کار افتاده، یا صف رو به رشد است.  |
| BLOCKED  | فعال است ولی نمی‌تواند اجرا شود؛ کار تازه پذیرفته نمی‌شود. اپراتور باید اقدام کند. |
| DISABLED | پیکربندی آن را خاموش کرده است؛ خطا نیست.                                           |

## ✦ تعریف یک مسیر، در سه گام

۱

## بگویید مسیر چه کند

کنسول می‌پرسد: «فایل‌ها را بیاور» یا «فایل‌ها را بفرست». جهت از همین پاسخ نتیجه می‌شود و روی مسیر نشان داده می‌شود.

۲

## میزان‌ها را برگزینید

فقط میزان‌های همان سمت پیشنهاد می‌شوند و سمت شبکه‌ی هر میزان همه‌جا دیده می‌شود تا دو سمت با هم اشتباه نشوند.

۳

## سیاست را برگزینید و اعمال کنید

پروفایل‌ها و تأیید را انتخاب می‌کنید؛ پیکربندی پیش از فعال شدن اعتبارسنجی می‌شود و اگر رد شود چیزی تغییر نمی‌کند.

## 📦 پیکربندی یک فایل است

همه‌ی تنظیمات دستگاه در یک فایل پیکربندی نسخه‌دار است: میزان‌ها، مسیرها، سیاست‌ها، تأیید و نگهداری. با وارد کردن آن روی دستگاه جایگزین، همه‌ی مسیرها برمی‌گردند. کلیدهای خصوصی در فایل نیستند و روی دستگاه می‌مانند.

## 👥 چه کسی چه کاری می‌تواند بکند

| کار                     | چه کسی                 | الزام                                      |
|-------------------------|------------------------|--------------------------------------------|
| تغییر سیاست یا مسیر     | مدیر                   | مجوز فعال‌سازی پیکربندی و رمز عبور دوباره  |
| دیدن سلامت و صف مسیرها  | اپراتور، مدیر          | مجوز مشاهده‌ی مسیر                         |
| تأیید یا رد یک مورد     | تأییدکننده‌ی تعیین‌شده | عضویت در الزام همان مورد و رمز عبور دوباره |
| خروجی شواهد             | اپراتور، ممیز          | فقط فراداده و شواهد؛ هرگز محتوای فایل      |
| آزادسازی محتوای قرنطینه | هیچ‌کس                 | چنین مجوز و مسیری وجود ندارد               |

## هر مسیر دقیقاً همان حکمی را دارد که سازمان خواسته؛ نه آسان‌گیرتر از روی اتفاق، نه سخت‌گیرتر از نیاز.

کاتالوگ‌های دیگر این محصول

کاتالوگ ۴

امنیت و بهره‌برداری

کاتالوگ ۳

بازرسی و قرنطینه

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.