

راهنمای جامع مدیریت و اعمال خودکار آدرس آی‌پی‌های مخرب در فایروال Sophos

@irancti
@iran_cti



مقدمه

به منظور بهبود فرآیند شناسایی و مسدودسازی منابع ناشناخته و مخرب، کانال IRANCTI یک سرویس متمرکز Threat Feed راه اندازی کرده که فهرست آدرس آی‌پی‌های استخراج شده از تله‌های سایبری را از طریق یک دامنه اختصاصی منتشر می‌کند. هدف از ارائه‌ی این راهنما، اتصال دوره‌ای فایروال به این منبع و دریافت آخرین تغییرات بصورت خودکار می‌باشد. همچنین به منظور تسهیل دسترسی کاربران به آخرین فهرست آدرس آی‌پی‌ها و ارائه‌ی برخی آسیب پذیری‌ها، کانال اطلاع‌رسانی IRANCTI در پیام‌رسان‌های بله و ایتا قابل بهره‌برداری می‌باشد.

در بسیاری از سازمان‌ها و مراکز داده، نیاز به مسدودسازی خودکار آدرس‌های آی‌پی مشکوک یا پرخطر وجود دارد. با افزایش تعداد این آدرس‌ها، مدیریت دستی آن‌ها در فایروال نه تنها زمان‌بر است، بلکه احتمال بروز خطاهای انسانی را نیز افزایش می‌دهد.

فایروال Sophos از نسخه ۲۱ به بعد، قابلیتی تحت عنوان Third-Party Threat Feeds ارائه می‌کند که به کمک آن می‌توان یک منبع خارجی حاوی لیست آی‌پی‌ها را به فایروال معرفی کرد. پس از انجام این کار، فایروال به صورت خودکار و دوره‌ای این لیست را دریافت کرده و بر اساس تنظیماتی که برای آن قرار می‌دهیم قانون (Rule) با اقدام (Action) مورد نظر ایجاد می‌کند. این قابلیت امکان مدیریت متمرکز و به‌روزرسانی خودکار لیست‌های مسدودسازی را فراهم می‌کند و نیاز به اضافه یا حذف دستی آدرس‌ها نمی‌باشد. همچنین این قابلیت از لیست URL و DOMAIN مخرب نیز برای مسدود سازی خودکار پشتیبانی می‌کند.

سناریوی عملیاتی

آدرس موردنیاز جهت دسترسی به محتوای آی‌پی‌های مخرب موجود در دامنه IRANCTI به شرح زیر می‌باشد:

<https://threathunt.irancti.ir/ioc/malicious-ip.txt>

در این آدرس تنها لیست آی‌پی‌های مخرب در ۲۴ ساعت گذشته نمایش داده می‌شود و هیچ اطلاعات دیگری به جز آن وجود ندارد.

محتوای فایل می‌تواند مشابه نمونه زیر باشد:



threathunt.irancti.ir/ioc/malicious-ip.txt

190.212.210.159
204.76.203.10
66.132.186.216
187.103.246.110
83.228.122.78
194.195.210.47
89.28.33.199
194.187.176.251
45.181.120.160
38.56.98.108
181.78.74.227
45.5.57.132

شکل ۱. دامنه شکار تهدید IRANCTI

هر خط شامل یک آدرس آی پی است و Sophos هنگام دریافت فایل، این مقادیر را استخراج و در اختیار Policy های امنیتی قرار می دهد.

نحوه عملکرد فایروال Sophos

پس از معرفی URL مربوط به منبع اطلاعات تهدید در Sophos، فرآیند زیر انجام می شود:

- فایروال در بازه های زمانی مشخص به URL تعریف شده متصل می شود.
- فایل موجود در URL را دانلود می کند.
- محتویات فایل را بررسی می کند.
- آی پی های موجود را استخراج می کند.
- لیست داخلی خود را به روزرسانی می کند.
- تغییرات را در Policy های مرتبط اعمال می کند.

در نتیجه، هر زمان که فایل اصلی تغییر کند، Sophos نیز پس از همگام سازی، تغییرات را دریافت خواهد کرد.



@irancti



@iran_cti

مثال کاربردی

فرض کنید در روز اول محتوای فایل به شکل زیر باشد:

۱۸۵.۱۰.۱۰.۱
۹۱.۲۰۰.۱۰۰.۵
۴۵.۶۶.۷۷.۸۸

سوفوس این سه آی پی را دریافت و آن ها را مسدود می کند.

در روز دوم فایل به شکل زیر تغییر می کند:

۱۸۵.۱۰.۱۰.۱
۹۱.۲۰۰.۱۰۰.۵
۱۰۳.۴۴.۵۵.۶۶

در این حالت:

آی پی جدید ۱۰۳.۴۴.۵۵.۶۶ به لیست اضافه می شود و آی پی قبلی که ۴۵.۶۶.۷۷.۸۸ می باشد از لیست حذف می شود. یعنی با هر بار درخواست از Threat Feed فقط آی پی های موجود در همان درخواست را دریافت و اعمال می کند و حتی ممکن است در درخواست بعدی تمام آی پی ها تغییر و به روزرسانی شوند.

به روز رسانی این سرویس می تواند قابل تنظیم باشد و بهتر است این به روز رسانی توسط فایروال با به روز رسانی منبع اطلاعات تهدید یکسان باشد تا تمام آی پی ها در Policy های امنیتی اعمال شود. (این آی پی ها در دامنه IRANCTI به صورت هر ۲۴ ساعت یکبار به روز می شوند.)

به عنوان مثال اگر آی پی های موجود در منبع اطلاعات تهدید به صورت روزانه به روز شوند و فایروال به گونه ای تنظیم شده باشد که آن ها را به صورت هفته ای یکبار دریافت کند، فقط آی پی های روز هفتم در فایروال اعمال می شود و آی پی های ۶ روز گذشته را از دست خواهد داد.

استفاده در سیاست های امنیتی

پس از تعریف منبع اطلاعات تهدید، یک شی (object) در Sophos ایجاد می شود که نماینده تمامی آی پی های موجود در فایل است و می تواند در Policy ها مورد استفاده قرار گیرد. (در سوفوس پس از ایجاد منبع اطلاعات تهدید، به صورت خودکار یک سیاست ایجاد می شود و نیازی به ایجاد دستی نمی باشد).

مفهوم Rule تعریف شده:

در قانون تعریف شده هر ترافیکی که از آدرس های موجود در Threat Feed ارسال شود، توسط فایروال مسدود خواهد شد. همچنین می توان از این Threat Feed در بخش Destination Address نیز استفاده کرد تا ارتباط با مقاصد مشخص شده نیز مسدود شود.

مزایای استفاده:

- مدیریت متمرکز

تمامی تغییرات در یک نقطه انجام می شود و نیازی به اعمال دستی تغییرات روی هر فایروال وجود ندارد.

- کاهش بار مدیریتی

مدیر شبکه نیازی به ثبت، ویرایش یا حذف دستی تعداد زیادی آی پی نخواهد داشت.

- افزایش امنیت سیستم کاربران

اگر که بر روی سیستم کاربران شبکه داخلی agent مربوط به سوفوس نصب شده باشد، در صورت ارتباط سیستم کاربران با آدرس های دریافت شده از منبع اطلاعات تهدید (به عنوان مبدا یا مقصد)، فایروال سوفوس متوجه شده و هشدار صادر می کند و در صورت وجود قانون مورد نظر، شبکه آن سیستم را قطع و یا ارتباط با آن آدرس آی پی را مسدود می کند.

- به روز رسانی خودکار

هرگونه تغییر در فایل اصلی به صورت خودکار در فایروال اعمال می شود.

- مقیاس پذیری

این سرویس می تواند همزمان توسط چندین Sophos در شعب یا مراکز داده مختلف مورد استفاده قرار گیرد.

- کاهش خطاهای انسانی

حذف فرآیندهای دستی موجب کاهش اشتباهات عملیاتی خواهد شد.

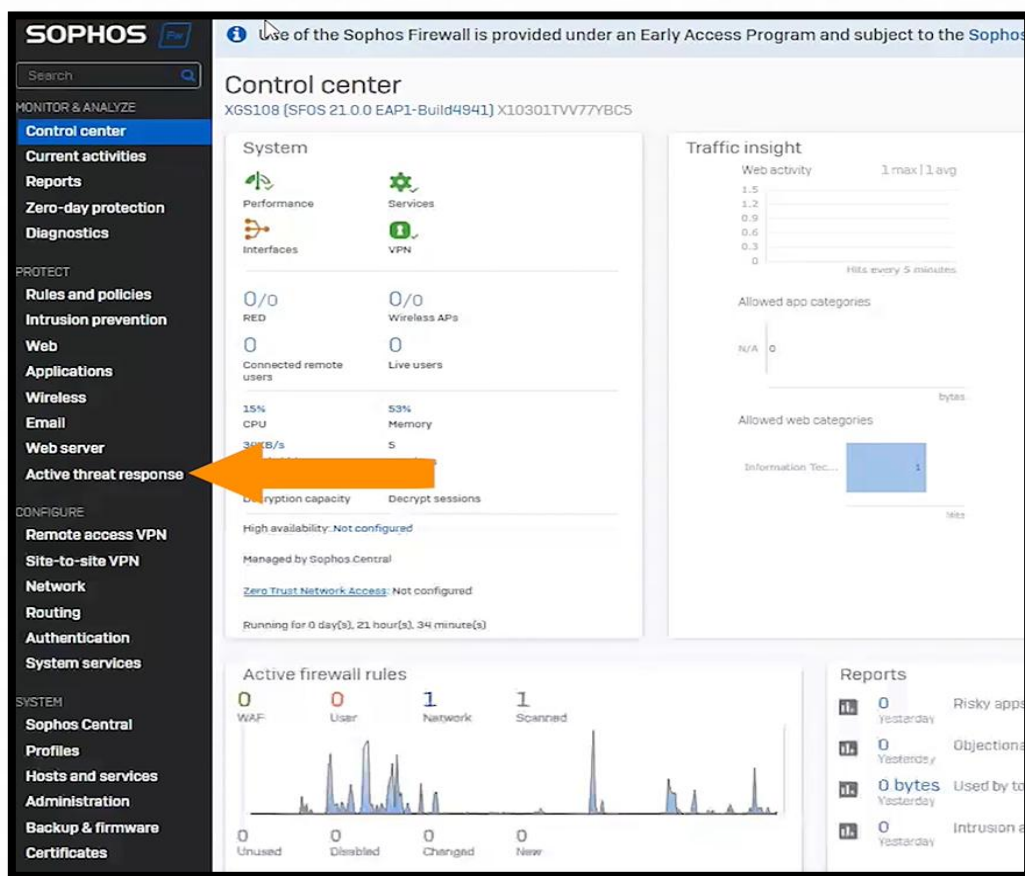
تشریح پیاده سازی

در این مرحله با فرض اینکه فایروال سوفوس به صورت مستقیم و دائمی به اینترنت متصل است شرح داده شده است.

در انتها روش های دیگر نیز ارائه می شود تا در صورتی که سوفوس به اینترنت متصل نیست، بتوان از این قابلیت استفاده کرد.

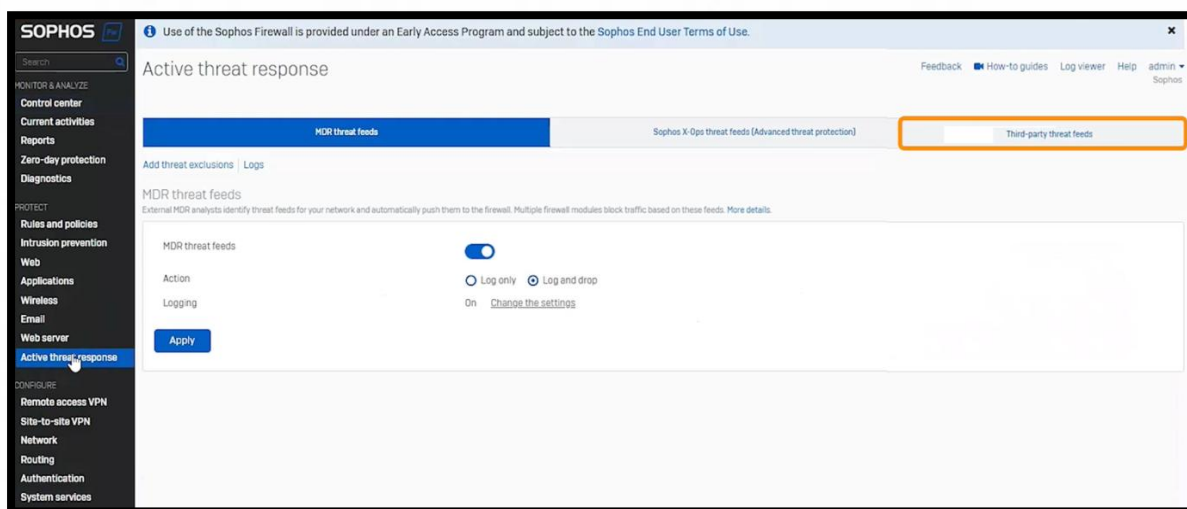
مرحله ۱: اضافه کردن منبع اطلاعات تهدید

در صفحه اصلی قسمت Active threat response را انتخاب می کنیم.



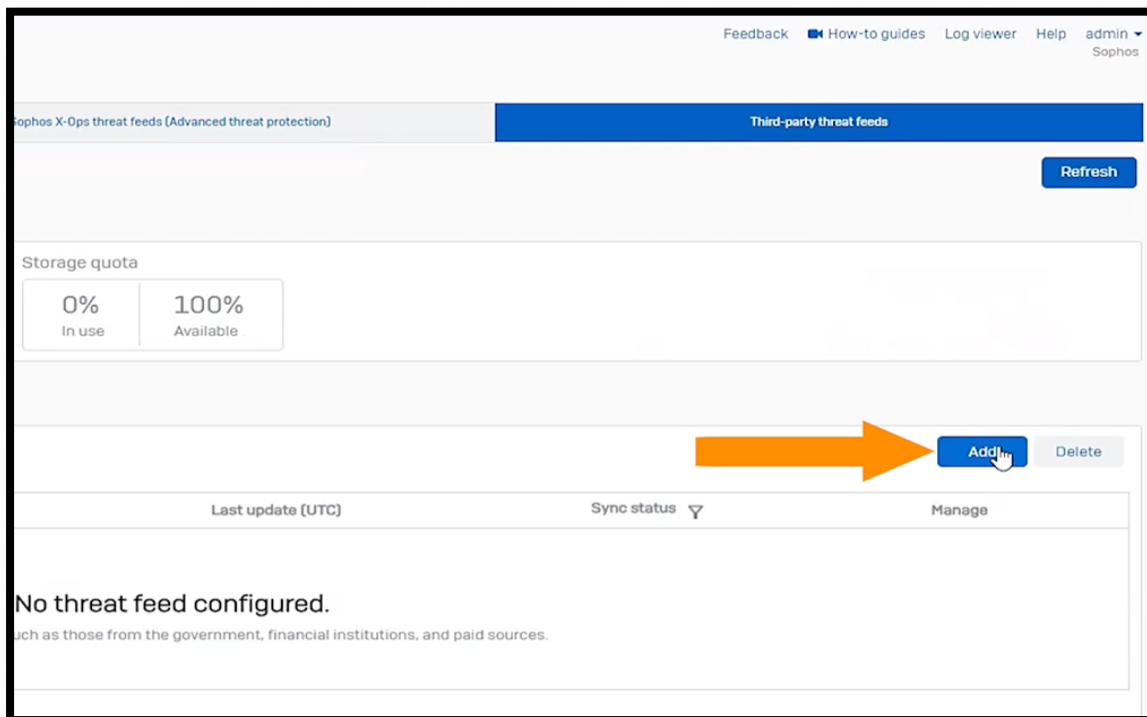
شکل ۲. ورود به صفحه Active threat response

در صفحه باز شده Third-Party Threat Feeds را انتخاب می کنیم.



شکل ۳. ورود به قسمت Third-Party Threat Feeds

سپس بر روی گزینه Add کلیک می کنیم تا وارد قسمت ایجاد منبع اطلاعات تهدید شویم.



شکل ۴. اضافه کردن feed

مرحله ۲: انجام تنظیمات منبع اطلاعات تهدید

در این قسمت می‌توان جزئیات منبع اطلاعات تهدید را وارد کرد. این جزئیات به صورت زیر می‌باشد:

- Name : نام منبع
 - Description : توضیحات
 - Action : در این قسمت می‌توان مشخص کرد که رول ایجاد شده ترافیک را فقط مانیتور کند و یا اینکه آن را بلاک کند.
 - Position : جایگاه قرار گیری و اولویت رول ایجاد شده در لیست رول ها در فایروال است.
 - Indicator type : مشخص کننده نوع داده منبع اطلاعات تهدید است که می‌تواند آی‌پی یا domain یا url باشد.
 - External url : آدرسی که محتوای منابع اطلاعات را از آن دریافت می‌کند .
 - Authorization : در صورتی که آدرس مورد نظر نیاز به احراز هویت دارد باید در این قسمت وارد شود در غیر این صورت در حالت no authentication قرار می‌دهیم .
 - Validate server certificate : در صورتی که سرور مورد نظر داخلی و یا مورد تایید باشد نیازی به این قسمت نیست .
 - Polling interval : مدت زمان چرخه دریافت اطلاعات از آدرس داده شده را مشخص می‌کند .
- بعد از وارد کردن مقادیر مورد نیاز می‌توان از طریق گزینه test connection برقراری ارتباط با آدرس داده شده را بررسی کرد. در نهایت گزینه save را می‌زنیم تا feed مورد نظر ایجاد شود .

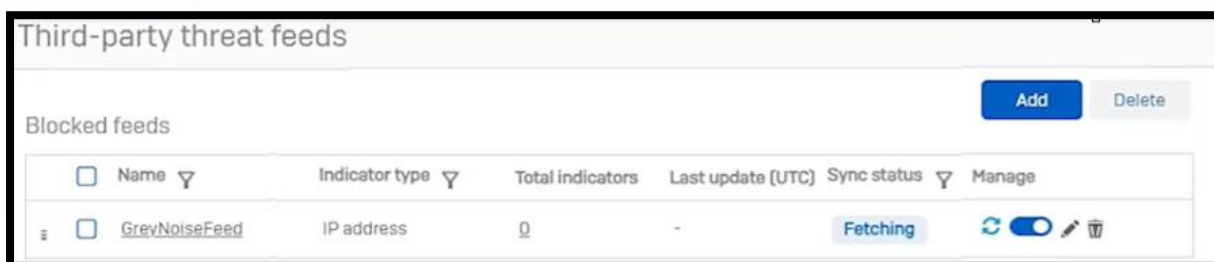
The screenshot shows the 'Add threat feed' configuration window. The fields are as follows:

- Name: (empty text box)
- Description: (empty text box)
- Action: Radio buttons for Block and Monitor (Monitor is selected)
- Position: Radio buttons for Top and Bottom (Top is selected)
- Indicator type: Radio buttons for IPv4 address, Domain, and URL (IPv4 address is selected)
- External URL: Text box containing 'https://www.example.com/indicator.txt'
- Authorization: Dropdown menu showing 'No authentication'
- Validate server certificate: Unchecked checkbox
- Polling interval: Dropdown menu showing '1 hour'

At the bottom, there are three buttons: 'Test connection', 'Cancel', and 'Save'.

شکل ۵. تعریف feed

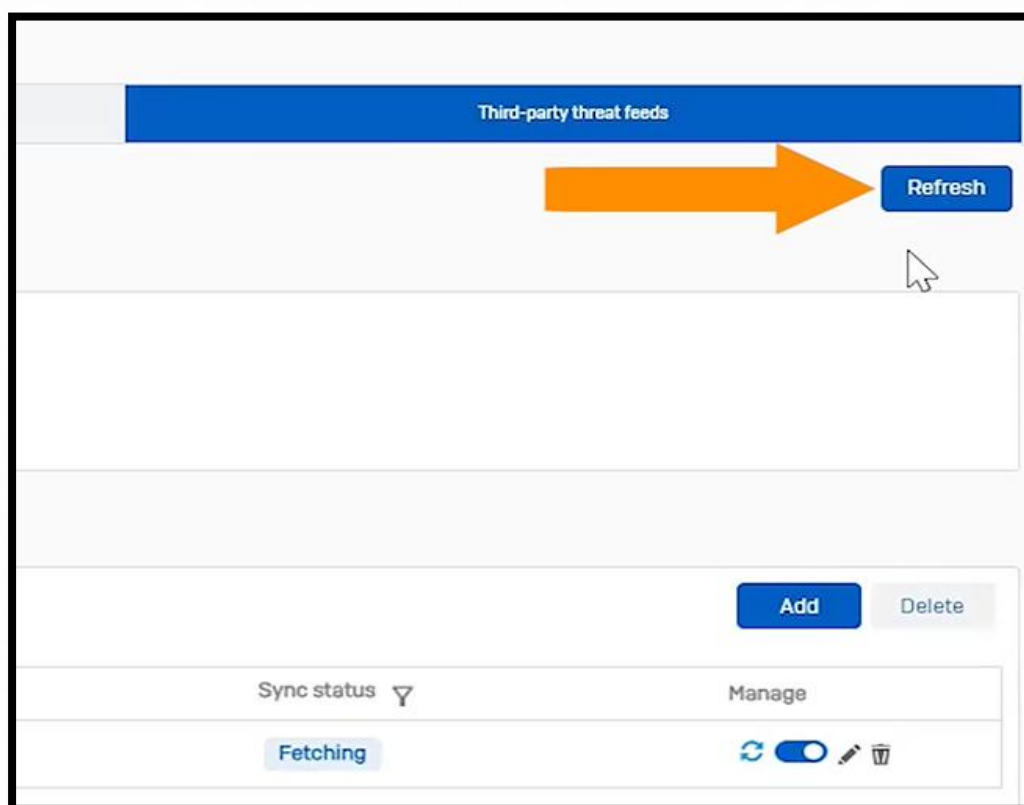
همان طور که در تصویر زیر مشاهده می کنید پس از ایجاد feed، تلاش می کند آدرس ها را دریافت کند.



شکل ۶. ذخیره feed

مرحله ۳: بروز رسانی داده ها

بعد از ایجاد منبع اطلاعات تهدید، ابتدا در حالت fetching قرار دارد و هر بار با زدن گزینه refresh داده های feed استخراج شده و بروز رسانی می شود .



شکل ۶. بروز رسانی feed

مرحله ۴: بررسی اطلاعات بروز شده

پس از همگام سازی و گرفتن اطلاعات، موارد دریافت شده را می توان مشاهده نمود .

Summary

Active feeds		Total threat indicators			Storage quota	
1 Active	1 Total	218 IP addresses	0 Domains	0 URLs	218 Total	0% In use / 100% Available

Third-party threat feeds

Blocked feeds

Name	Indicator type	Total indicators	Last update (UTC)	Sync status	Manage
☐ GreyNoiseFeed	IP address	218	01-Aug-2024 09:30:55	Success	

شکل ۷. اطلاعات feed

با کلیک بر روی قسمت total indicator می توان آی‌پی های دریافت شده را مشاهده کرد .

Threat indicators

Threat feed: GreyNoiseFeed

Search for IP address, domain, URL

#	Value
1	112.171.176.94
2	118.43.16.98
3	121.160.134.235
4	121.167.10.143
5	121.185.165.35
6	14.46.8.59
7	14.53.67.17
8	14.53.199.91
9	39.110.54.251
10	112.172.43.199
11	121.186.51.207
12	121.188.226.16

(1 of 19)

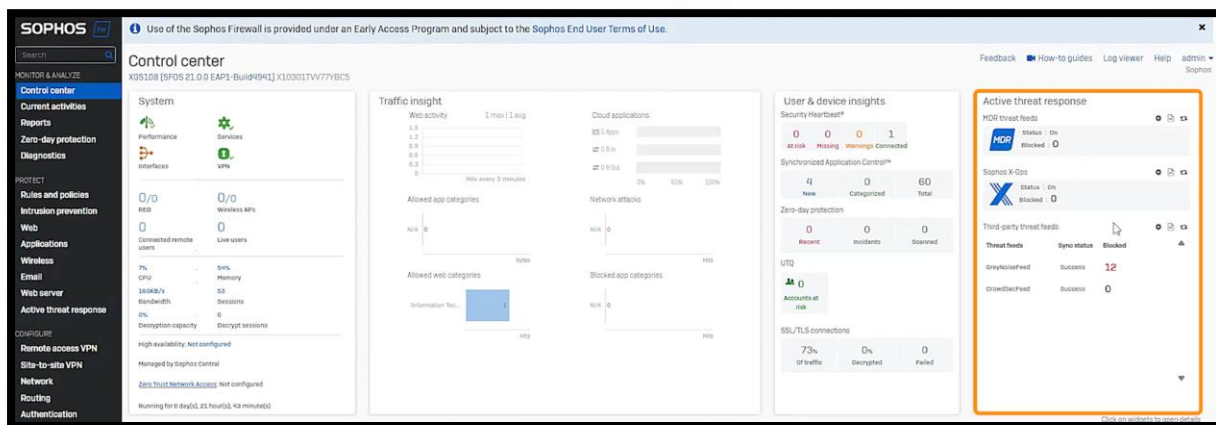
Close

شکل ۸. مشاهده آی‌پی

در این مرحله تنظیمات مربوط به منبع اطلاعات تهدید به اتمام رسیده و در ادامه به بررسی لاگ ها و فعالیت های مربوطه می پردازیم .

مرحله ۵: بررسی وضعیت third-party threat feed

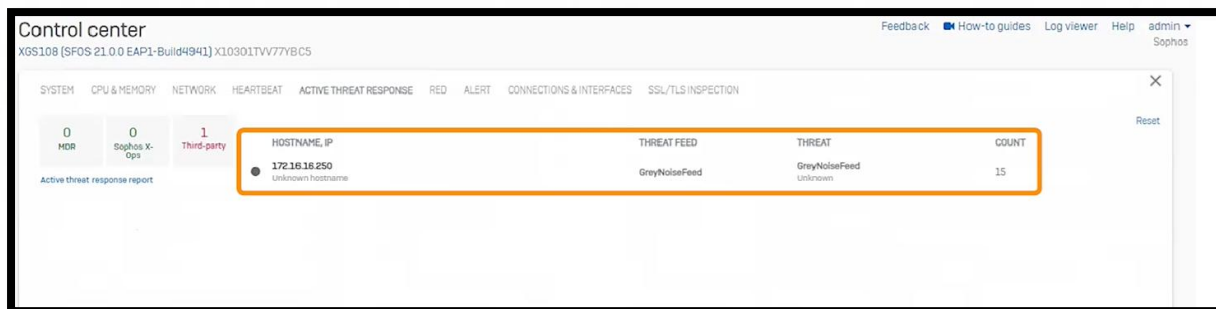
شکل زیر یک نمای کلی از feed های ایجاد شده را نشان می دهد که می توان وضعیت به روز بودن آن ها و تعداد رول های ایجاد شده را مشاهده کرد .



شکل ۹. بررسی وضعیت feed

همانطور که در شکل زیر مشاهده می کنید با کلیک بر روی این قسمت وضعیت کلاینت ها (از نظر ارتباط به feed های دریافت شده) را می توان مشاهده نمود.

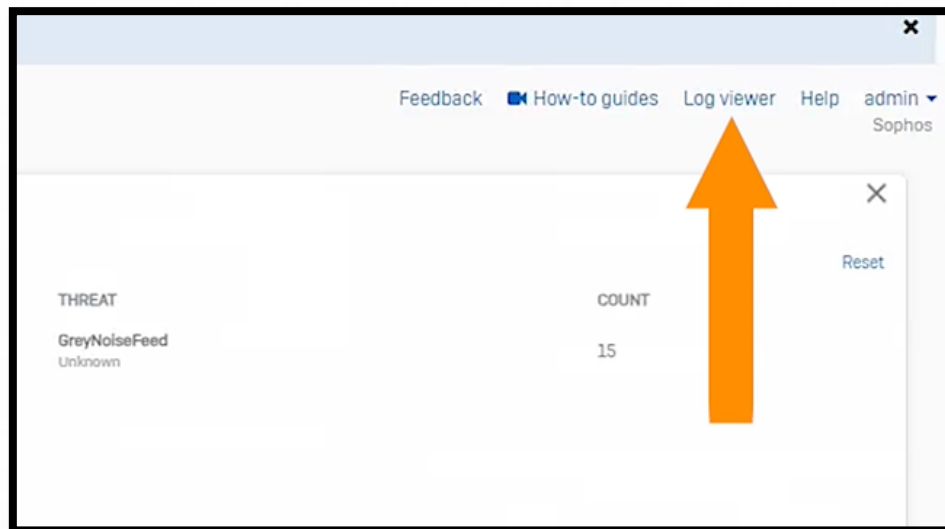
نکته: این قسمت مربوط به زمانی است که agent مربوط به سوفوس (استفاده به عنوان EDR) بر روی کلاینت های شبکه نصب شده باشد.



شکل ۱۰. مشاهده وضعیت کلاینت

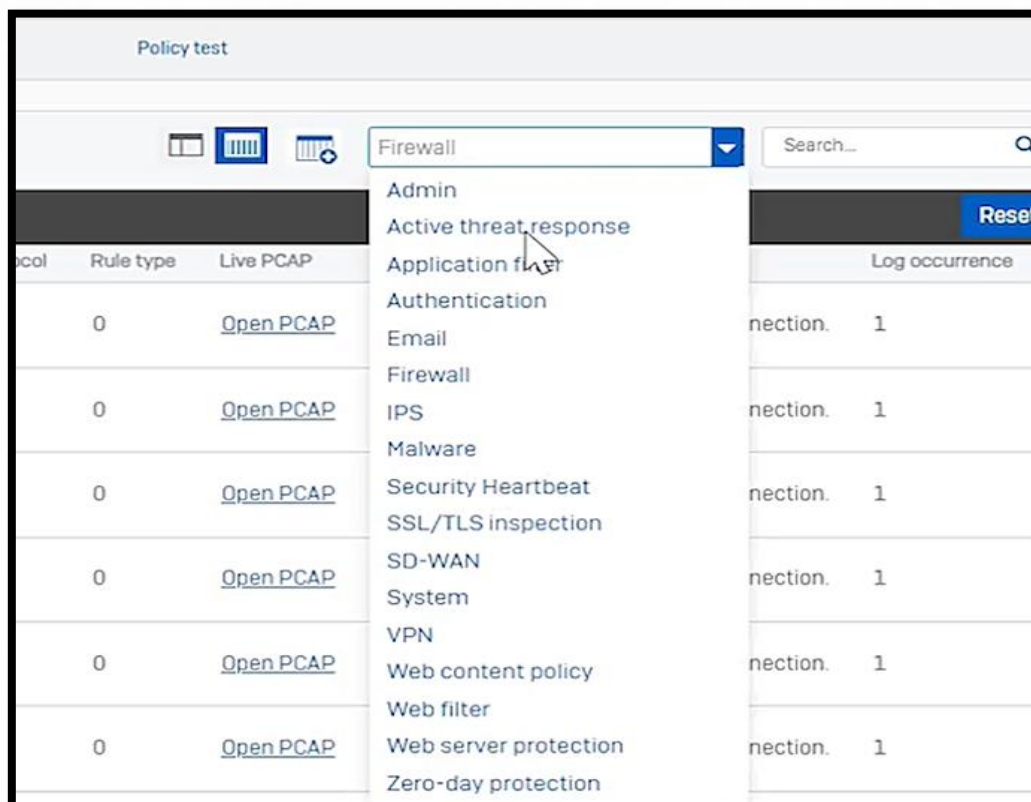
مرحله ۶: بررسی لاگ مربوط به feed در فایروال

با کلیک در بر روی log viewer در بالای صفحه می توان لاگ های ایجاد شده به صورت خودکار توسط سوفوس را مشاهده و بررسی نمود.



شکل ۱۱. مشاهده لاگ

در این حالت با انتخاب گزینه Active threat response می توان لاگ های آن را مشاهده کرد .



شکل ۱۲. مشاهده لاگ

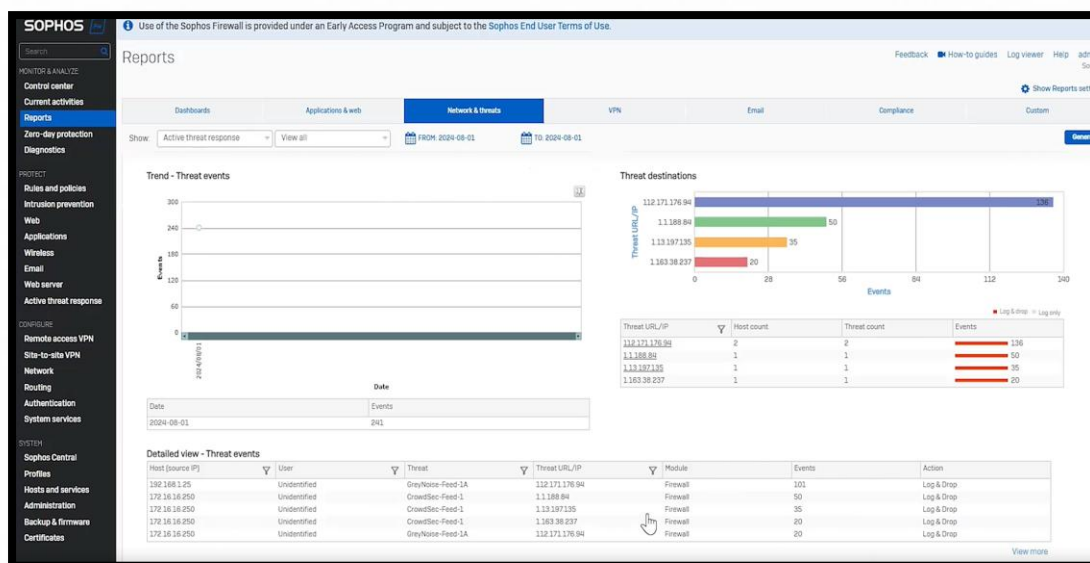
همان طور که در عکس زیر مشخص است، سیاست ایجاد شده در فایروال ترافیک به مقصد آدرس feed را مسدود کرده است.

Time	Host (source IP)	Username	Dst IP	Threat	Threat URL/IP	Origin	Log subtype	Message ID
2024-08-01 10:33:51	172.16.16.250		112.171.176.94	GreyNoiseFeed	112.171.176.94	Firewall	Drop	18010
2024-08-01 10:33:51	172.16.16.250		112.171.176.94	GreyNoiseFeed	112.171.176.94	Firewall	Drop	18010
2024-08-01 10:33:51	172.16.16.250		112.171.176.94	GreyNoiseFeed	112.171.176.94	Firewall	Drop	18010
2024-08-01 10:33:43	172.16.16.250		112.171.176.94	GreyNoiseFeed	112.171.176.94	Firewall	Drop	18010
2024-08-01 10:33:43	172.16.16.250		112.171.176.94	GreyNoiseFeed	112.171.176.94	Firewall	Drop	18010
2024-08-01 10:33:43	172.16.16.250		112.171.176.94	GreyNoiseFeed	112.171.176.94	Firewall	Drop	18010
2024-08-01 10:33:39	172.16.16.250		112.171.176.94	GreyNoiseFeed	112.171.176.94	Firewall	Drop	18010

شکل ۱۳. بررسی لاگ

مرحله ۷: بررسی و ایجاد گزارش

در قسمت report با ورود به زیر مجموعه Network & threat می توان از وضعیت آدرس های دریافت شده، میزان ترافیک هر کدام، ارتباط کاربران با این آدرس ها و مواردی مانند آن را در بازه های زمانی مورد نظر مشاهده و گزارش کامل ایجاد کرد.



شکل ۱۴. بررسی و ایجاد گزارش

الزامات پیاده سازی

برای استفاده صحیح از این قابلیت، موارد زیر باید فراهم باشد:

- Sophos باید به URL معرفی شده دسترسی شبکه داشته باشد.
- در صورت استفاده از HTTPS، گواهی SSL باید معتبر باشد.
- URL معرفی شده باید به صورت پایدار در دسترس باشد.
- ساختار فایل باید مطابق فرمت مورد انتظار Sophos باشد.

ملاحظات امنیتی

توصیه می شود:

- Feed از طریق HTTPS منتشر شود.
- محتوای فایل به صورت دوره ای بازبینی شود.
- دسترسی به سرور منتشرکننده Feed محدود شود.
- دسترسی پذیری سرور منتشرکننده به صورت مستمر پایش شود.

نحوه ارتباط فایروال با منبع خارجی Threat Feed

توضیحات ارائه شده در خصوص استفاده از قابلیت Threat Feed زمانی به صورت کامل قابل اجرا است که فایروال سازمان به صورت مستمر و مطابق با الزامات امنیتی تعریف شده، امکان برقراری ارتباط با اینترنت و دریافت به روزرسانی های مورد نیاز را داشته باشد. در این شرایط، فایروال می تواند در بازه های زمانی مشخص به منبع Threat Feed متصل شده و آخرین فهرست شاخص های تهدید شامل آدرس های آی پی را دریافت و اعمال نماید.

با این حال، در بسیاری از سازمان ها به دلیل الزامات امنیتی، سیاست های شبکه و یا ملاحظات حاکمیتی، امکان اتصال مستقیم فایروال به اینترنت وجود ندارد. در چنین شرایطی می توان از سناریوهای جایگزین زیر برای بهره برداری از Threat Feed استفاده نمود:

سناریوی اول: اتصال موقت و دوره‌ای فایروال به اینترنت

در این روش، فایروال در بازه‌های زمانی مشخص و تحت کنترل تیم امنیت، به صورت موقت به اینترنت متصل می‌شود تا آخرین اطلاعات Threat Feed را از منبع مورد نظر دریافت نماید. پس از تکمیل فرآیند بهروزرسانی، دسترسی اینترنت مجدداً قطع خواهد شد.

مزایا:

- پیاده‌سازی ساده و بدون نیاز به زیرساخت اضافی.
- مناسب برای سازمان‌هایی که بهروزرسانی لحظه‌ای Threat Feed برای آن‌ها ضروری نیست.

محدودیت‌ها:

- فرآیند بهروزرسانی وابسته به مداخله انسانی است.
- اطلاعات تهدیدات با تأخیر نسبت به حالت برخط دریافت می‌شوند.

سناریوی دوم: استفاده از یک سرور واسط در شبکه داخلی

در این سناریو یک سرور داخلی با دسترسی کنترل شده به اینترنت در شبکه سازمان مستقر می‌شود. این سرور به صورت دوره‌ای اطلاعات Threat Feed را از دامنه IRANCTI یا منبع تولیدکننده Feed دریافت و در اختیار فایروال قرار می‌دهد.

در این حالت فایروال به جای اتصال مستقیم به اینترنت، صرفاً به سرور داخلی متصل شده و فایل‌های Threat Feed را از آن دریافت می‌کند.

برای اینکار می‌توان از ابزارهایی مانند curl و lynx و ... کمک گرفت. به عنوان مثال:

```
Curl threathunt.irancti.ir/ioc/malicious-ip.txt -o ip_list.txt
```

در این روش آدرس‌ها در یک فایل text ذخیره می‌شوند. به منظور اتصال سوفوس به سرور و دریافت فایل لازم است روی پورت ۸۰ یک http server داخلی راه اندازی شود.

به عنوان مثال :

```
Sudo python3 -m http.server 80
```

سپس در قسمت تنظیمات مربوط به feed در سوفوس، در قسمت external url آدرس سرور داخلی را قرار می‌دهیم.

مزایا:

- حذف نیاز به اتصال مستقیم فایروال به اینترنت.
- امکان اعمال کنترل های امنیتی، ثبت رویدادها و پایش فرآیند دریافت داده ها.
- کاهش سطح ریسک دسترسی اینترنتی برای تجهیزات امنیتی.

نکات و ملاحظات:

با توجه به اینکه سوفوس فایل آی پی ها را از سرور واسط دریافت می کند باید موارد امنیتی را در این سرور رعایت نمود تا از آلوده شدن آن جلوگیری شود.

توصیه می شود:

- دسترسی سرور داخلی باید محدود باشد .
- ترافیک های ورودی و خروجی سرور داخلی محدود و کنترل شده باشد .
- در صورت امکان از ابزار های DPL یا FIM جهت بررسی فایل استفاده شود .

سناریوی سوم: معماری دو مرحله ای (DMZ / Staging Server)

در سازمان هایی با الزامات امنیتی سخت گیرانه تر می توان از معماری دو سروری استفاده کرد.
در این روش:

۱. سرور اول دارای دسترسی محدود و کنترل شده به اینترنت بوده و اطلاعات Threat Feed را از دامنه irancti دریافت می کند.

۲. سرور دوم هیچ گونه دسترسی مستقیمی به اینترنت ندارد و اطلاعات را صرفاً از سرور اول دریافت و ذخیره می کند.

۳. فایروال تنها به سرور دوم متصل شده و اطلاعات Threat Feed را از این سرور دریافت می نماید.
در این معماری، فایروال هیچ ارتباط مستقیمی با اینترنت یا حتی با سرور متصل به اینترنت نخواهد داشت و کلیه تبادل داده ها از طریق یک لایه واسط انجام می شود.

مزایا:

- بالاترین سطح جداسازی و کنترل امنیتی.



- کاهش ریسک انتقال تهدیدات از محیط اینترنت به تجهیزات امنیتی.
- مناسب برای سازمان های حساس، زیرساخت های حیاتی و محیط های دارای الزامات انطباقی سخت گیرانه.

نکات و ملاحظات:

- دسترسی هر دو سرور داخلی باید محدود باشد .
- ترافیک های ورودی و خروجی سرورها محدود و کنترل شده باشد .
- در صورت امکان، سرور آفلاین تنها با سوفوس و سرور اول در ارتباط باشد و تمام ترافیک های دیگر مسدود شود .
- از ابزار های DPL یا FIM جهت بررسی فایل استفاده شود .
- جهت ارتباط امن برای جابه جایی فایل بین ۲ سرور از روش ها و ابزارهایی مانند SSH tunneling و VPN و STunnel ... استفاده شود .

سناریوی چهارم: انتقال آفلاین Threat Feed

در سازمان هایی که هیچ گونه ارتباط مستقیم یا غیرمستقیم با اینترنت مجاز نیست، اطلاعات Threat Feed می تواند توسط یک سامانه مجاز در خارج از محیط عملیاتی دریافت و پس از انجام کنترل های امنیتی لازم، به صورت آفلاین به شبکه داخلی منتقل شود. در این روش فایل های Threat Feed بر روی یک مخزن یا سرور داخلی بارگذاری شده و فایروال اطلاعات مورد نیاز را از همان منبع داخلی دریافت می کند.

این سناریو بیشترین سطح جداسازی از اینترنت را فراهم می کند، اما فرآیند به روزرسانی وابسته به اقدامات دستی بوده و معمولاً برای محیط های بسیار حساس و زیرساخت های با الزامات امنیتی سخت گیرانه مورد استفاده قرار می گیرد.

سناریوی پنجم: بارگذاری دستی شاخص های تهدید در فایروال

در سازمان هایی که امکان استفاده از Threat Feed و یا استقرار زیرساخت واسط برای توزیع اطلاعات تهدید وجود ندارد، می توان شاخص های تهدید (IOC) را به صورت دستی یا از طریق اسکریپت های کنترلی در فایروال بارگذاری نمود.

در این روش، اطلاعات Threat Feed توسط دامنه IRANCTI دریافت شده و پس از انجام بررسی های امنیتی و تأیید صحت داده ها، فهرست آدرس های آی پی به صورت دستی و یا از طریق API در قالب Address Object و Address Group در فایروال ثبت می شوند.

مزایا :

- عدم نیاز به اتصال فایروال به اینترنت.
- عدم نیاز به سرور واسط یا زیرساخت توزیع Feed
- امکان اعمال کنترل و تأیید کامل بر روی داده های وارد شده.

محدودیت ها:

- فرآیند به روزرسانی وابسته به اقدامات دستی یا اجرای اسکریپت های مدیریتی است.
- با افزایش تعداد شاخص های تهدید، مدیریت و نگهداری اطلاعات دشوارتر خواهد شد.
- امکان تأخیر در اعمال آخرین تغییرات و به روزرسانی های Threat Intelligence وجود دارد.

این روش معمولاً در سازمان هایی مورد استفاده قرار می گیرد که به دلیل محدودیت های عملیاتی یا الزامات امنیتی، امکان استفاده از مکانیزم های خودکار دریافت و به روزرسانی Threat Feed را ندارند و ترجیح می دهند تمامی داده های ورودی پیش از اعمال در تجهیزات امنیتی مورد بررسی و تأیید قرار گیرند.

جمع بندی

قابلیت Third-Party Threat Feeds در Sophos روشی استاندارد، کارآمد و منعطف برای دریافت و اعمال خودکار شاخص های تهدید از منابع خارجی محسوب می شود. در این روش تنها با تعریف آدرس منبع Feed، فایروال می تواند به صورت دوره ای اطلاعات مورد نیاز را دریافت کرده و از آن ها در سیاست های امنیتی، مکانیزم های مسدودسازی و فرآیندهای دفاعی سازمان استفاده نماید. این قابلیت ضمن کاهش فعالیت های دستی، سرعت واکنش به تهدیدات را افزایش داده و مدیریت متمرکز و به روزرسانی مستمر داده های امنیتی را تسهیل می کند.

با این حال، نحوه پیاده سازی و به روزرسانی Threat Feed باید متناسب با الزامات امنیتی، سطح حساسیت دارایی ها و سیاست های حاکم بر شبکه سازمان انتخاب شود. اگرچه اتصال مستقیم فایروال به اینترنت ساده ترین روش بهره برداری از این قابلیت است، اما سازمان ها می توانند با استفاده از سرورهای واسط، معماری های چندلایه، انتقال آفلاین داده ها یا حتی بارگذاری دستی شاخص های تهدید، ضمن حفظ الزامات امنیتی خود از مزایای Threat Intelligence بهره مند شوند. در تمامی این سناریوها، رعایت اصل حداقل دسترسی (Least Privilege)، کنترل و اعتبارسنجی داده های دریافتی، ثبت رویدادها و پایش مستمر ارتباطات از الزامات اساسی برای حفظ امنیت و اطمینان از صحت عملکرد سامانه خواهد بود.