

Configuración de AlienVault como fuente de amenazas externas para ESA

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[¿Qué es STIX/TAXI?](#)

[STIX \(Expresión estructurada de información de amenazas\)](#)

[TAXI \(Intercambio automatizado de confianza de información de inteligencia\)](#)

[Fuentes de fuente](#)

[Biblioteca en cabina](#)

[Instalación de Cabby Library](#)

[AlienVault - Pulsos y fuentes](#)

[Impulsos](#)

[Fuentes](#)

[Iniciar recopilación de sondeo](#)

[Sondeo desde su propio perfil](#)

[Sondeo desde perfiles de AlienVault](#)

[Suscripciones a la colección de perfiles AlienVault](#)

[Adición de orígenes a ESA](#)

[Agregar origen sin fuentes](#)

[Fuente de sondeo sin fuentes](#)

[Verificación](#)

[Agregar origen con fuentes](#)

[Fuente de sondeo con fuentes](#)

[Verificación](#)

Introducción

Este documento describe los pasos para configurar las fuentes de amenazas externas de un origen de AlienVault y utilizarlas dentro del ESA.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda conocer estos temas:

- Cisco Secure Email Gateway (SEG/ESA) AsyncOS 16.0.2
- Linux CLI
- Python3 pip
- cuenta AlienVault

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Aplicación de seguridad de correo electrónico
- Python3

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Antecedentes

La estructura de fuentes de amenazas externas (ETF) permite al gateway de correo electrónico ingerir inteligencia de amenazas externas compartida en formato STIX mediante el protocolo TAXI. Al aprovechar esta capacidad, las organizaciones pueden:

- Adopte una postura proactiva frente a las amenazas cibernéticas, como el malware, el ransomware, la suplantación de identidad y los ataques selectivos.
- Suscríbase a fuentes de inteligencia de amenazas locales y de terceros.
- Mejore la eficacia general del gateway de correo electrónico.

¿Qué es STIX/TAXI?

STIX (Expresión estructurada de información de amenazas)

STIX es un formato estandarizado que se utiliza para describir la inteligencia de amenazas cibernéticas (CTI), incluidos indicadores, tácticas, técnicas, malware y agentes de amenazas, de una manera estructurada y legible por máquina. Una fuente STIX normalmente incluye indicadores, patrones que ayudan a detectar actividades cibernéticas sospechosas o maliciosas.

TAXI (Intercambio automatizado de confianza de información de inteligencia)

TAXI es un protocolo utilizado para intercambiar datos STIX entre sistemas de forma segura y automática. Define cómo se intercambia la inteligencia de amenazas cibernéticas entre sistemas, productos u organizaciones mediante servicios dedicados (servidores TAXI).



Nota: La versión AsyncOS 16.0 admite las versiones STIX/TAXI: STIX 1.1.1 y 1.2, con TAXI 1.1.

Fuentes de fuente

Los dispositivos de seguridad de correo electrónico pueden consumir fuentes de inteligencia de amenazas de diversas fuentes, incluidos repositorios públicos, proveedores comerciales y sus propios servidores privados dentro de la organización.

Para garantizar la compatibilidad, todas las fuentes deben utilizar las normas STIX/TAXI, que permiten el intercambio estructurado y automatizado de datos sobre amenazas.

Biblioteca en cabina

La biblioteca Cabby Python es una herramienta útil para conectarse a servidores TAXI, descubrir colecciones STIX y sondear datos de amenazas. Es una excelente manera de probar y validar que una fuente de alimentación funciona correctamente y devuelve los datos según lo esperado antes de integrarlos en su dispositivo de seguridad de correo electrónico.

Instalación de Cabby Library

Para instalar la biblioteca Cabby, debe asegurarse de que su máquina local tenga instalado Python pip.

Una vez instalado python pip, solo necesita ejecutar este comando para instalar la biblioteca cabby.

```
python3 -m pip install cabby
```

Una vez finalizada la instalación de la biblioteca de taxii, puede verificar que los comandos taxii-collection y taxii-poll estén disponibles.

```
(cabby) bash-3.2$ taxii-collections -h
usage: taxii-collections [-h] [--host HOST] [--port PORT] [--discovery DISCOVERY] [--path URI] [--https]
                        [--cert CERT] [--key KEY] [--key-password KEY_PASSWORD] [--username USERNAME]
                        [--proxy-url PROXY_URL] [--proxy-type {http,https}] [--header HEADERS] [-v] [-]
```

```
(cabby) bash-3.2$ taxii-poll -h
usage: taxii-poll [-h] [--host HOST] [--port PORT] [--discovery DISCOVERY] [--path URI] [--https] [--verbose]
                 [--key KEY] [--key-password KEY_PASSWORD] [--username USERNAME] [--password PASSWORD]
                 [--proxy-type {http,https}] [--header HEADERS] [-v] [-x] [-t {1.0,1.1}] [-c COLLECTION]
                 [-b BINDINGS] [-s SUBSCRIPTION_ID] [--count-only]
```

AlienVault - Pulsos y fuentes

Para empezar a descubrir información de AlienVault, cree primero una cuenta en el sitio de AlienVault y, a continuación, comience a buscar la información que desee.

En AlienVault, las fuentes y los pulsos están relacionados pero no son los mismos:

Impulsos

Los pulsos se seleccionan con inteligencia de amenazas con indicadores agrupados + contexto (legible por las personas).

- Un pulso es un conjunto de indicadores de amenazas (IOC) agrupados en torno a una amenaza o campaña específica.
- Creado por la comunidad o los proveedores para describir cosas como malware, phishing o ransomware.
- Cada pulso incluye contexto como descripción de amenazas, indicadores asociados (IP, dominio, hash de archivo, etc.), etiquetas y referencias.
- Los pulsos son legibles por el ser humano y están estructurados de una manera que se puede entender y compartir fácilmente.

Piense en un pulso como en un informe de amenazas con IOC y metadatos agrupados.

Fuentes

Las fuentes son un flujo automatizado de indicadores de varios pulsos (legibles por máquina).

- Las fuentes son un flujo de indicadores sin procesar (IOC) extraídos de uno o más pulsos, normalmente de forma automatizada.
- Normalmente, las herramientas de seguridad las utilizan para ingerir indicadores de forma masiva, a través de formatos como STIX/TAXI, CSV o JSON.
- Las fuentes se centran en las máquinas y se utilizan para la automatización y la integración con SIEM, firewalls y gateways de correo electrónico.

Una fuente tiene más que ver con el mecanismo de distribución, mientras que un pulso es el contenido y el contexto de la amenaza.

Normalmente se sondean las fuentes y éstas se componen de indicadores extraídos de los pulsos.

Iniciar recopilación de sondeo

Sondeo desde su propio perfil

Una vez que tenga su cuenta de AlienVault, puede comenzar a utilizar los comandos `taxii-collection` y `taxii-poll`.

Así es como se utilizan estos comandos para este caso de uso:

En este caso, dentro del perfil de AlienVault, no hay pulsos disponibles, pero como prueba, puede sondear una colección de su perfil usando el comando `taxii-poll`:



PROFILE

Personal profile

 0 pulses

 0 contributions

perfil personal de alienvault

```
taxii-poll --path https://otx.alienvault.com/taxii/poll --collection user_
```

```
--username abcdefg --password ****
```

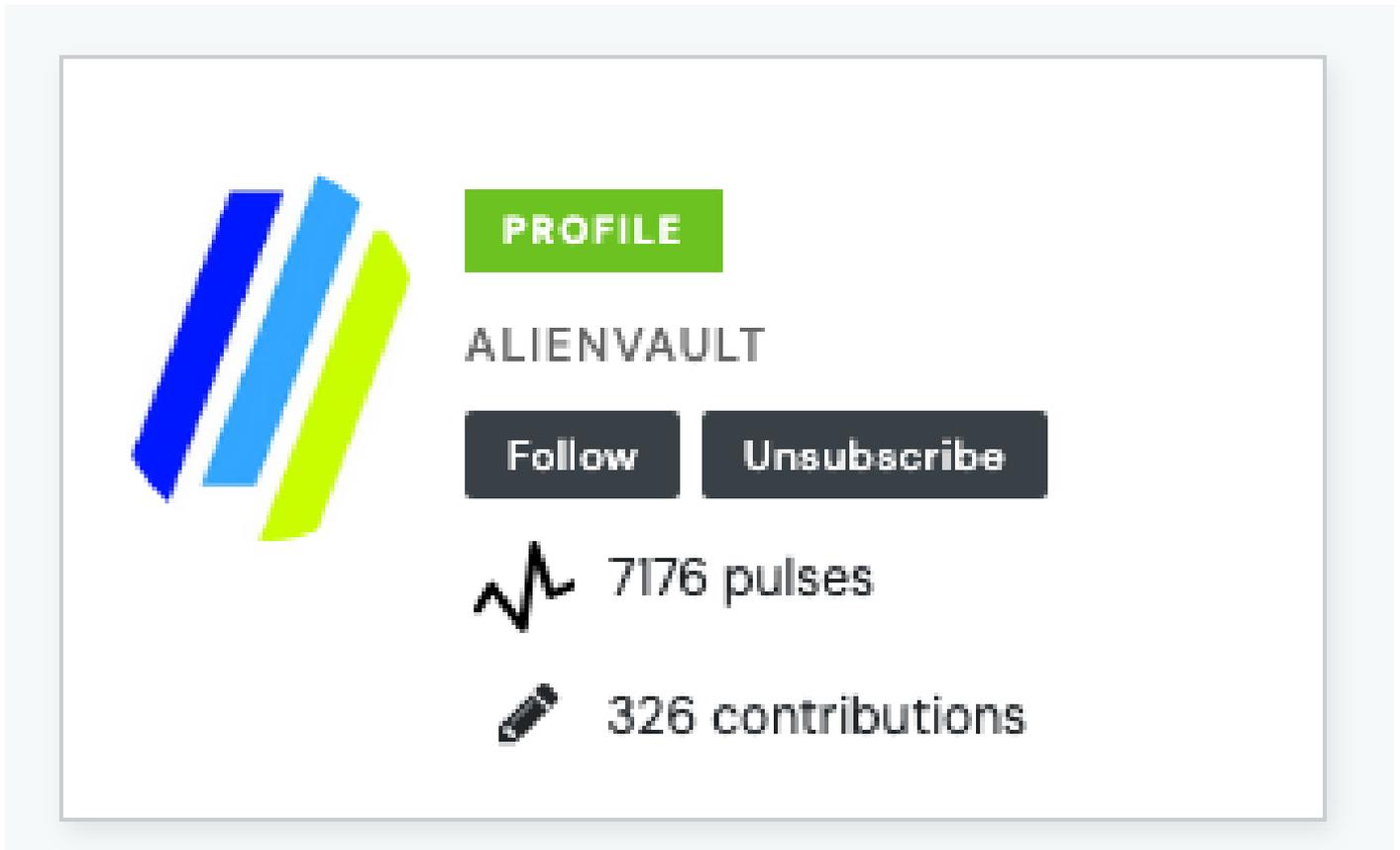
```
(cabby) bash-3.2$ taxii-poll --path https://otx.alienvault.com/taxii/poll --collection user_diegoher\  
> --username [REDACTED] --password [REDACTED]  
2025-05-27 12:13:40,642 INFO: Polling using data binding: ALL  
2025-05-27 12:13:40,643 INFO: Sending Poll_Request to https://otx.alienvault.com/taxii/poll  
2025-05-27 12:13:41,51; INFO: 0 blocks polled
```

perfil personal de sondeo

Como puede ver, no hay bloques sondeados porque no hay información disponible en el perfil de AlienVault.

Sondeo desde perfiles de AlienVault

Una vez que se descubren los perfiles dentro de AlienVault, algunos de ellos tienen pulsos. En este ejemplo, se utiliza el perfil AlienVault.



perfil alienvault

Cuando se ejecuta la encuesta con el comando `taxii-poll`, inmediatamente comienza a obtener toda la información del perfil.

```
taxii-poll --path https://otx.alienvault.com/taxii/poll --collection user_AlienVault --username abcdefg
```

```
(cabby) bash-3.2$ taxii-poll --path https://otx.alienvault.com/taxii/poll --collection user_AlienVault  
> --username [REDACTED] --password anything  
2025-05-27 12:14:04,048 INFO: Polling using data binding: ALL  
2025-05-27 12:14:04,048 INFO: Sending Poll_Request to https://otx.alienvault.com/taxii/poll  
<stix:STIX_Package xmlns:stixVocabs="http://stix.mitre.org/default_vocabularies-1" xmlns:DomainNameObj="http://
```

alienvault poll

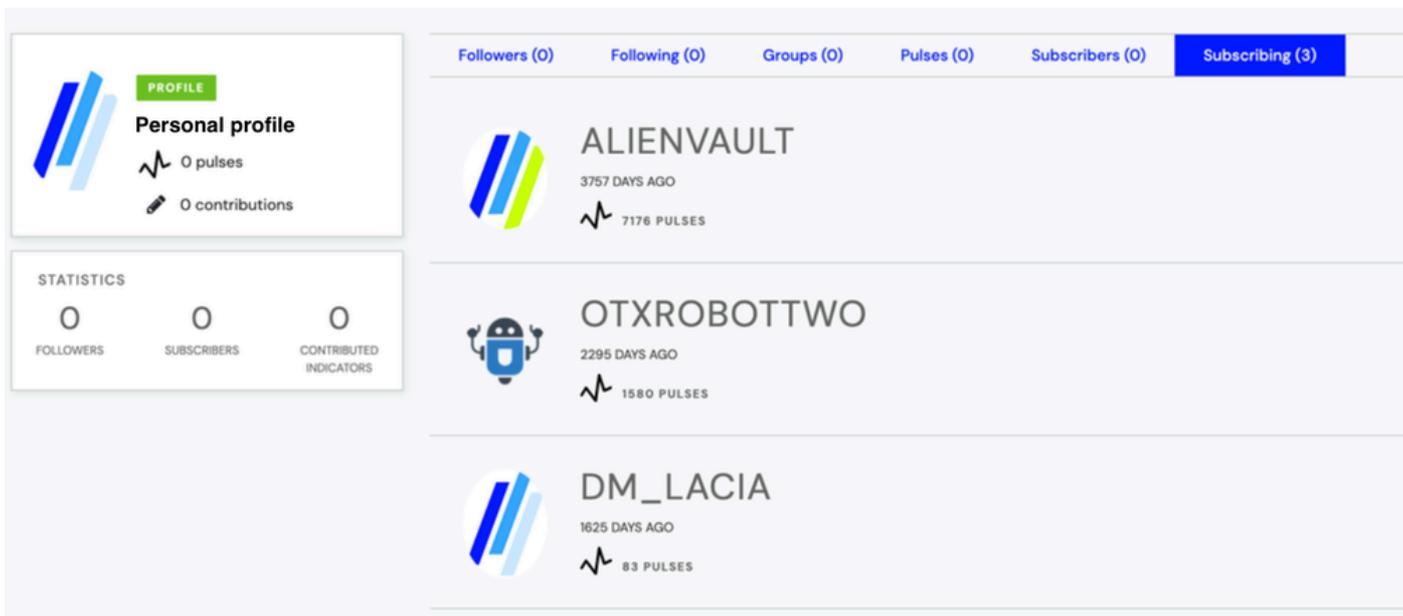
Como se muestra, el proceso comienza a obtener la información.



Nota: Para saber cuál es su nombre de usuario y contraseña, consulte este enlace <https://otx.alienvault.com/api>

Suscripciones a la colección de perfiles AlienVault

Como prueba, este usuario se suscribió a 3 perfiles.



suscripciones del perfil personal

Puede utilizar el comando `taxii-collection` para obtener esas suscripciones.

`taxii-collections --path https://otx.alienvault.com/taxii/collections --username abcdefg --password ***`

```
(cabby) bash-3.2$ taxii-collections --path https://otx.alienvault.com/taxii/collections --username [REDACTED] --password [REDACTED]
ord anything
2025-05-28 09:57:45.751 INFO: Sending Collection_Information_Request to https://otx.alienvault.com/taxii/collections
==== Data Collection Information ====
Collection Name: user_AlienVault
Collection Type: DATA_FEED
Available: True
Collection Description: Data feed for user: AlienVault
Supported Content: All
==== Polling Service Instance ====
Poll Protocol: urn:taxii.mitre.org:protocol:https:1.0
Poll Address: https://otx.alienvault.com/taxii/poll
Message Binding: urn:taxii.mitre.org:message:xml:1.1
=====

==== Data Collection Information ====
Collection Name: user_diegoher
Collection Type: DATA_FEED
Available: True
Collection Description: Data feed for user: diegoher
Supported Content: All
==== Polling Service Instance ====
Poll Protocol: urn:taxii.mitre.org:protocol:https:1.0
Poll Address: https://otx.alienvault.com/taxii/poll
Message Binding: urn:taxii.mitre.org:message:xml:1.1
=====

==== Data Collection Information ====
Collection Name: user_dm_lacia
Collection Type: DATA_FEED
Available: True
Collection Description: Data feed for user: dm_lacia
Supported Content: All
==== Polling Service Instance ====
Poll Protocol: urn:taxii.mitre.org:protocol:https:1.0
Poll Address: https://otx.alienvault.com/taxii/poll
Message Binding: urn:taxii.mitre.org:message:xml:1.1
=====

==== Data Collection Information ====
Collection Name: user_otxrobbottwo
Collection Type: DATA_FEED
Available: True
```

colecciones de perfiles personales

Puede confirmar que el comando `taxii-collection` funciona si el nombre de la colección es el mismo

que el de la suscripción.

Adición de orígenes a ESA

Agregar origen sin fuentes

1. Vaya a Políticas de correo > Administrador de fuentes de amenazas externas.
2. Cambie al modo de clúster.
3. Haga clic en Agregar origen.
4. Hostname: otx.alienvault.com
5. Ruta de sondeo: /taxi/poll
6. Nombre de la colección: user_<your_AlienVault_username>
7. Puerto: 443
8. Configurar credenciales de usuario: El que AlienVault le proporcionó.
9. Haga clic en Submit > Commit Changes.

Edit Source

Mode —Cluster: **Hosted_Cluster** Change Mode...

▸ Centralized Management Options

The settings below are for the configuration of STIX over TAXII sources only.

Source Details	
Source Name:	<input type="text" value="alienvault_diegoher"/>
Description (Optional):	<input type="text"/>
TAXII Details	
Hostname: ?	<input type="text" value="otx.alienvault.com"/>
Polling Path: ?	<input type="text" value="/taxii/poll"/>
Collection Name: ?	<input type="text" value="user_diegoher"/>
Polling interval:	<input type="text" value="1"/> Hours <input type="text" value="0"/> mins <small>(Maximum 24 Hours.)</small>
Age of Threat Feeds: ?	<input type="text" value="30"/> Days <small>(Maximum 365 Days.)</small>
Time Span of Poll Segment ?	<input type="text" value="30"/> Days <small>The maximum time span for a poll segment is the value entered in the 'Age of Threat Feeds' field.</small>
Use HTTPS:	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No Polling Port: ? <input type="text" value="443"/>
Configure User Credentials:	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Basic Authentication Username: <input type="text" value="xyz"/> Password: <input type="password" value="....."/>
Proxy Details	
Use Global Proxy:	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No <small>To configure Proxy Server, go to: Security Services > Security Updates</small>

fuentes personal

Fuente de sondeo sin fuentes

En el Administrador de fuentes de amenazas externas, después de agregar el origen, el origen recién agregado se hace visible.

External Threat Feeds Manager

Mode — **Cluster: Hosted_Cluster** Change Mode...

▶ Centralized Management Options

External Threat Feed Sources

[Add Source](#)

alienvault_diegoher	Hostname otx.alienvault.com	1h	10 Jun 2025 12:43:56	Idle			Poll Now
	Collection Name user_diegoher						

* You can configure up to 8 external threat feed sources only.

Key: Polling Suspended

información personal

Una vez agregado, haga clic en Sondear ahora.

Verificación

Inicie sesión en el ESA mediante CLI y revise los registros de la fuente de amenazas para verificar la información.

```
THREAT_FEEDS: A delta poll is scheduled for the source: alienvault_diegoher
THREAT_FEEDS: A delta poll has started for the source: alienvault_diegoher, domain: otx.alienvault.com, collection: user_diegoher
THREAT_FEEDS: Observables are being fetched from the source: alienvault_diegoher between 2025-06-10 10:22:33.058477 and 2025-06-10
THREAT_FEEDS: No new observables were fetched from the source: alienvault_diegoher
THREAT_FEEDS: 0 observables were fetched from the source: alienvault_diegoher
```

Encuesta personal ETF

Como se muestra en la imagen, puede ver que se obtuvieron 0 observables y esto se espera porque no hay fuentes en el perfil que se muestra.

Agregar origen con fuentes

1. Vaya a Políticas de correo > Administrador de fuentes de amenazas externas.
2. Cambie al modo de clúster.
3. Haga clic en Agregar origen.
4. Hostname: otx.alienvault.com
5. Ruta de sondeo: /taxi/poll
6. Nombre de la colección: user_AlienVault
7. Puerto: 443
8. Configurar credenciales de usuario: El que AlienVault le proporcionó.
9. Haga clic en Submit > Commit Changes.

Edit Source

Mode —Cluster: Hosted_Cluster Change Mode...

▸ Centralized Management Options

The settings below are for the configuration of STIX over TAXII sources only.

Source Details	
Source Name:	<input type="text" value="alienvault_diegoher"/>
Description (Optional):	<input type="text"/>
TAXII Details	
Hostname: ?	<input type="text" value="otx.alienvault.com"/>
Polling Path: ?	<input type="text" value="/taxii/poll"/>
Collection Name: ?	<input type="text" value="user_AlienVault"/>
Polling interval:	<input type="text" value="1"/> Hours <input type="text" value="0"/> mins <i>(Maximum 24 Hours.)</i>
Age of Threat Feeds: ?	<input type="text" value="30"/> Days <i>(Maximum 365 Days.)</i>
Time Span of Poll Segment ?	<input type="text" value="30"/> Days <i>The maximum time span for a poll segment is the value entered in the 'Age of Threat Feeds' field.</i>
Use HTTPS:	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No Polling Port: ? <input type="text" value="443"/>
Configure User Credentials:	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Basic Authentication Username: <input type="text" value="xyz"/> Password: <input type="password" value="....."/>
Proxy Details	
Use Global Proxy:	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No <i>To configure Proxy Server, go to: Security Services > Security Updates</i>

alienvault source

Fuente de sondeo con fuentes

En el Administrador de fuentes de amenazas externas, después de agregar el origen, el origen recién agregado se hace visible.

External Threat Feeds Manager

Mode — Cluster: Hosted_Cluster Change Mode...

▶ Centralized Management Options

External Threat Feed Sources

[Add Source](#)

alienvault_diegoher	Hostname otx.alienvault.com	1h	10 Jun 2025 12:43:56	Idle	⏸	🗑	Poll Now
	Collection Name user_AlienVault						

* You can configure up to 8 external threat feed sources only.

Key: Polling Suspended

fuentes alienvault

Una vez agregado, haga clic en Sondear ahora.

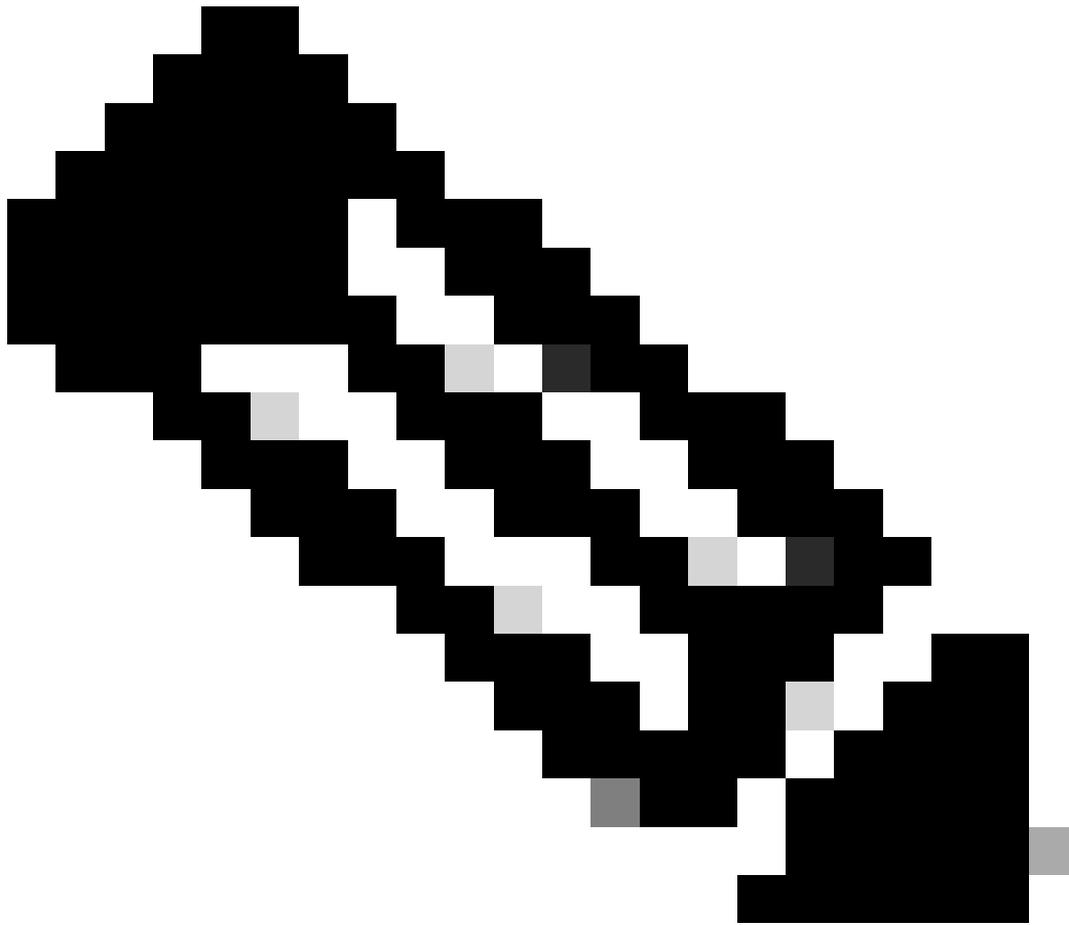
Verificación

Inicie sesión en el ESA mediante CLI y revise los registros de la fuente de amenazas para verificar la información.

```
THREAT_FEEDS: A full poll has started for the source: alienvault_diegoher, domain: otx.alienvault.com, collection: user_AlienVault
THREAT_FEEDS: All feeds from the source: alienvault_diegoher has been purged successfully.
THREAT_FEEDS: Observables are being fetched from the source: alienvault_diegoher between 2025-05-11 12:43:56.235896 and 2025-06-10
THREAT_FEEDS: The external threat feeds engine has started
THREAT_FEEDS: 6757 observables were fetched from the source: alienvault_diegoher
```

fuentes de sondeo alienvault

Como se muestra en la imagen, se puede ver que se obtuvieron varios observables.



Nota: Si se agregan nuevas fuentes a la colección configurada, el ESA sondea automáticamente el origen y se obtienen los nuevos observables.

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).