

# ESA ل يچراخ تاديدهت زجومك AlienVault نيوكت

## تايوتحمل

[عمدقملا](#)

[قيساسالا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[عمدختسملا تانوكملا](#)

[قيساسا تامولعم](#)

[Stix/Taxii وه ام](#)

[\(مظنملا ديهتلا تامولعم نغريبعث\) سكيثس](#)

[\(اهب قوئوملا وتمتؤملا قيتارابختسالا تامولعملا لدايت\) TAXII](#)

[قيذغتلا رداصم](#)

[يباك قبتكم](#)

[Cabby قبتكم تيبت](#)

[بيولنا زجومو تاضب نلا - AlienVault چمانرب](#)

[تاضبت](#)

[بيونجوم](#)

[عاصقتسالا تاغومجم عدي](#)

[يصخشلا كفلم نم عارتقالا](#)

[AlienVault فيرعت تافلم نم عالطتسا](#)

[AlienVault نم فيرعتلا تافلم عومجم تاكارتشا](#)

[اسيالالا رداصم قفاضا](#)

[بيونجوم نودب ردصم قفاضا](#)

[بيونجوم نودب عاصقتسالا ردصم](#)

[قحصلا نم ققحتلا](#)

[بيونجوم ب ردصم قفاضا](#)

[بيونجوم عم عاصقتسالا ردصم](#)

[قحصلا نم ققحتلا](#)

## عمدقملا

AlienVault ردصم نم قيجراخل تاديدهت لل بيونجوم نيوكت تاوطخ دنتسملا اذه فصبي ESA لخاد همادختساو

## قيساسالا تابلطتملا

### تابلطتملا

قيلاتلا تاغوضوملا قفرعم ب Cisco ي صوت

- Cisco Secure Email Gateway (SEG / ESA) AsyncOS 16.0.2

- Linux CLI
- بېب 3 نوډي اب
- AlienVault باسح

## مځتسمال تانوكمال

دېدالال دېدامل تانوكمال او چماربال تارادصل لږ دنتسمال اذه ي ف ددراوال تامولعمل دنتست

- ينورتكللډل دېربال نامأ زهچأ
- 3 نوډي اب

صاخ دېلمعم دئېب ي ف ددوچومال زهچأال نم دنتسمال اذه ي ف ددراوال تامولعمل عاشنإ م تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمال اذه ي ف مځتسمال زهچأال عي مچ تادب رمايأ ل لمحتمال ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتل ديق كتكتبش

## دېساسأ تامولعمل

لعل لوصحل ينورتكللډل دېربال دابوېل (ETF) دچراخل تاديدهتال بېو زجوم لمع راطا حيتي نم و TAXII لوکوتورب لالځ نم STIX قيسنتب اهتکارشم متي يتي لچراخل دېدهتال تامولعمل ي: لمب مايقل تاسسؤملل نكمي ،دېنالك مال هذه داي زلالځ

- ديدفل چماربو دراضال چماربال لثم دېناربيسل تاديدهتال دض يقابتسا فقوم داختا دفةدهتسمال تامجهل او عاځلال
- دېدهتال تامولعمل ږخأال رداصمل او دېلحمل رداصمل نم لك ي ف كارتشال
- ينورتكللډل دېربال درابعل دماعال ديلاعفل نيسحت

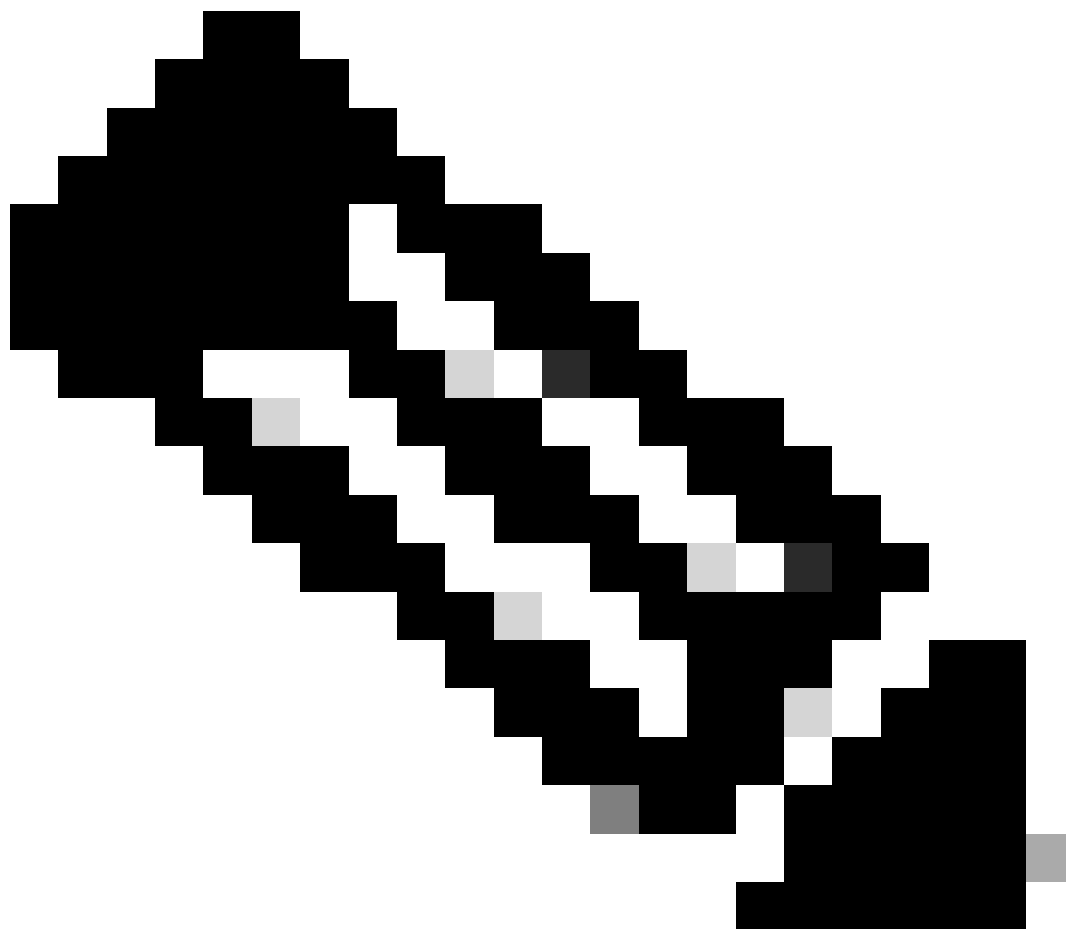
## Stixx/Taxii وه ام

(مظنمل دېدهتال تامولعمل نع ري بعت) سكي تس

ي ف امب - (CTI) دېناربيسل تاديدهتال دض اكلذل فصول مځتسي دجوم قيسنت وه STIX نإ تاديدهتال ي ف دلعافل رضانعل او دراضال چماربال او تاي نقتال او تاكي تكتال او تارشؤمل كلذ اطامنأ—تارشؤم STIX زجوم نمضتي ام دداع. زاهجل دطساوب دعارقلل دلباقو دمظنم دقيرطب راض وأ بېرم يناربيس طاشن يأ فاشتكا لعل دعاست

(اهب قوډومال دتمتؤمل ديتارابختسال تامولعمل لدابت) TAXII

ددحي. يئاقلتو نمآ لكشب دمظنأال نېب STIX تانايب لدابتل مځتسي لوکوتورب وه TAXII وأ دمظنأال نېب دېنورتكللډل تاديدهتال لوح دياربختسال تامولعمل لدابت ديفي ك (TAXII مداوخ) دصصخم تامدخ لالځ نم تاسسؤمل وأ تاجت نمل



1. TAXII عم 1.2 و 1.1 STIX/TAXII: STIX 1.1 AsyncOS 16.0 رادصلإل معدي: ةظحال م  
1.

## ةذغتلا رداصم

ام ب، ةددعتم رداصم نم ديدعتلا تامولعم زجوم كالعتسا ينورتكلإل ديربل نامأ ةزهجأل نكمي  
لخاد مهب ةصاخلا مداخلو ةيراجتلا تامدخل يدروم و ةماعلا تاعدوتسملا كلذ في  
كتسسؤم.

كراشتلا حيتت يتلا، STIX/TAXII ريياعم رداصملا عيمج مدختست نأ بجي، قفاوتلا نامضلو  
تاديدعتلا تانايبلا تمتؤمل او مظنملا.

## يباك ةبتكم

STIX، تاعومجم فاشتك او، TAXII، مداوخب لاصتال ل ةديفم ةأدا Cabby Python ةبتكم دعت لمعي زجوم ردصم نأ نم ققحتل او رابتخال ةعئارة قيرط اهنأ. ققحتل تاديدهت تانايبو ينورتكلال ديربل نامأ زاهج يف اهجمد لب ققحتل عتوتم وه امك تانايبال ةداع او حيحص لكشب كب صاخلا.

## Cabby ةبتكم تيبتت

يلحلمل زاهجلا ىلع Python PIP تيبتت نم دكأتلا ىلإ جاتحت، Cabby ةبتكم تيبتت ل ةبتكم لبكلا بكري نأ رمأ اذه ضكري نأ طقف جاتحت تنأ، pip نوثياب بكري نأ ام.

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

ةرجال تاراييس تاعومجم رمأ نأ نم ققحتل كنكمي، Cabby ةبتكم تيبتت نم ءاهتال درجم نألا ةرفوتم يسكاتل تاراييس عالطتساو.

```
(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] [-s]
```

```
(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]
```

## بيولا زجومو تاضببنل - AlienVault جم انرب

أدبأ مث AlienVault، عقوم ىلع باسح ءاشنإب الوأ مق، AlienVault تامولعم فاشتك يف ءدبلل اهديرت يتل تامولعمل نع ثحبل يف.

اهسفن سيل نكلو تاضببنل او ةيذغتلا طبترت، AlienVault يف:

### تاضببن

نم هتءارق نكمي) قايسل + تارشؤمل نم ةعومجم عم Intel اسبتلم اديدهت تاضببنل ربتعت (ناسنإل لب ق).

- ةنيعم ةلمح وأ نيعم ديدهت لوح ةعومجم (IOCs) ديدهتلا تارشؤم نم ةعومجم وه ضببنل.
- عاغلل ةراضل جماربلا لثم ءايشأ فصيل نيرفومل وأ عمتمل ةطساوب ءاشنإ متي.

ةيذفل او.

- ةئزت ، لاجم ال ، IP) ةطبترم ال تارشؤم ال ، ديهت ال فصول ثم اقايس نمضتت ةضبن لك .  
عجارم ل او ، تامال ال ، (اذك هو فلم ال
- اهتكراش مو اهمه ف لهسي ةقيرطب اهبيكرتو ناسنإل لبق نم تاضبنل ةءارق نكمي .

تانايبل او ةيفارغونايقوال تايئجل ال نم ةعومجم عم ديهت ريرقت هنا ىلع ضبنل ي ف ركف .  
ةيفصول

## بي و زجوم

(ايلا اهتءارق نكمي) ةددعتم تاضبن نم ةيلا ةروصب تارشؤم ال قفدتت

- ةءاع ، رثكأ وأ ةءاو ةضبن نم هبحس متي (IOCs) ماخل تارشؤم ال نم رايت يه فالأل .  
ةيلا ةقيرطب
- تايملكب تارشؤم ىلع لوصحلل نامأل تاودأ لبق نم يجذومن لكشب اهمادختسا متي .  
JSON ، أو ، STIX/TAXII ، ثم تاقيسنت ربع ، ةريبك
- ناردجو SIEM عم جمدل او يئاقلل ليغشتلل مدختسي و زاهل ىلع بيول زجوم زكري .  
ينورتكللإل ديربل تابابو ةيامل

ديهت ال قايسو ىوتحم ضبنل لثم ي امن ي ، ميلسل ال ةيلاآ رثكأ ءاذغل طبتر

نم ةجرتسم تارشؤم نم اذه بيول زجوم نوكتي و ، بيول زجوم عالطتساب موقت ام ةءاع .  
تاضبنل

## ءاصقتسال تاعومجم ءدب

### يصلشل كفل نم عارتقإل

بئارضل تاعومجم رماو مادختسا ي ءدبل كنكمي ، كي دل AlienVault باسح رفوت درجمب .  
يسكاتل تانايب عالطتساو

ةلاح لامعتسا اذه ل رمأ اذه لمعتسي نأ فيك وه اذه :

كنكمي ، رابتخاك نكلو ، تاضبن رفوتت ال ، AlienVault فيرعت فلم نمض ، ةلاحل هذ ي ف  
taxii-poll: رمال مادختساب كب صاخل فيرعتل فلم نم ةعومجم عالطتسا



## PROFILE

### Personal profile



0 pulses



0 contributions

Alienvault ن م ي ص خ ش ل ا في ر ع ت ل ا ف ل م

```
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
```

ع ا ل ط ت س ا ل ل ي ص خ ش ل ا في ر ع ت ل ا ف ل م

AlienVault. في ر ع ت ل ا ف ل م ل خ ا د ا م و ل ع م ر ف و ت م د ع ل ا ر ط ن ا ه ا ل ط ت س ا م ت ل ت ك د ج و ت ا ل ، ي ر ت ا م ك

AlienVault في ر ع ت ا ف ل م ن م ع ا ل ط ت س ا

ا ذ ه ي ف . ت ا ض ب ن ت ا ف ل م ل ا ه ذ ه ض ع ب ل ن و ك ي ، AlienVault ل خ ا د ا ف ل م ل ا ف ل م ف ا ش ت ك ا د ر ج م ب  
AlienVault في ر ع ت ل ا ف ل م م ا د خ ت س ا م ت ي ، ل ا ث م ل ا



PROFILE

ALIENVAULT

Follow

Unsubscribe



7176 pulses



326 contributions

Alienvault فيرعت فلم

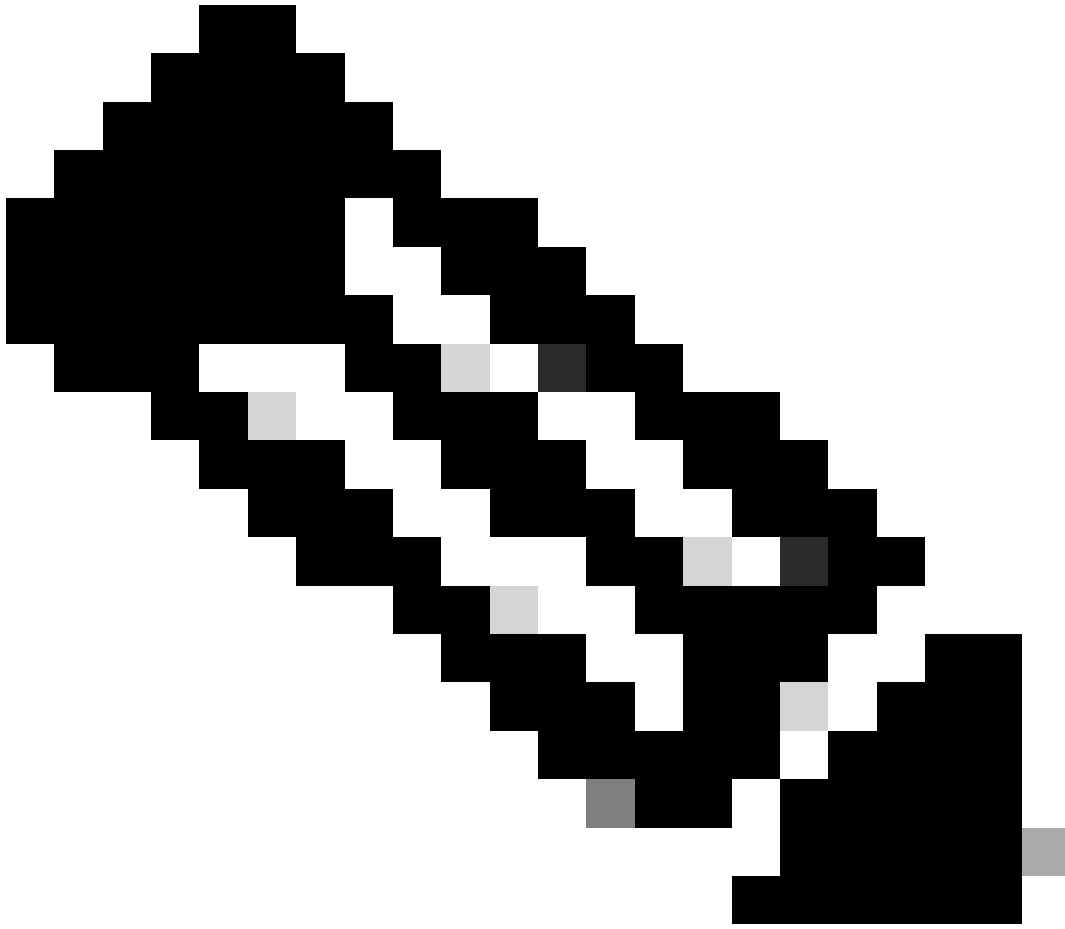
عيمي راضح إيف روفال ىلع أدبي، taxii-poll رمال مادختساب عالطتسال لىغشت دنع فيرعتال فلم نم تامولعمل.

```
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 --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 ماتفتسا

تامولعمل بلج يفة لملعلا أدبت، حضوم وه امك.

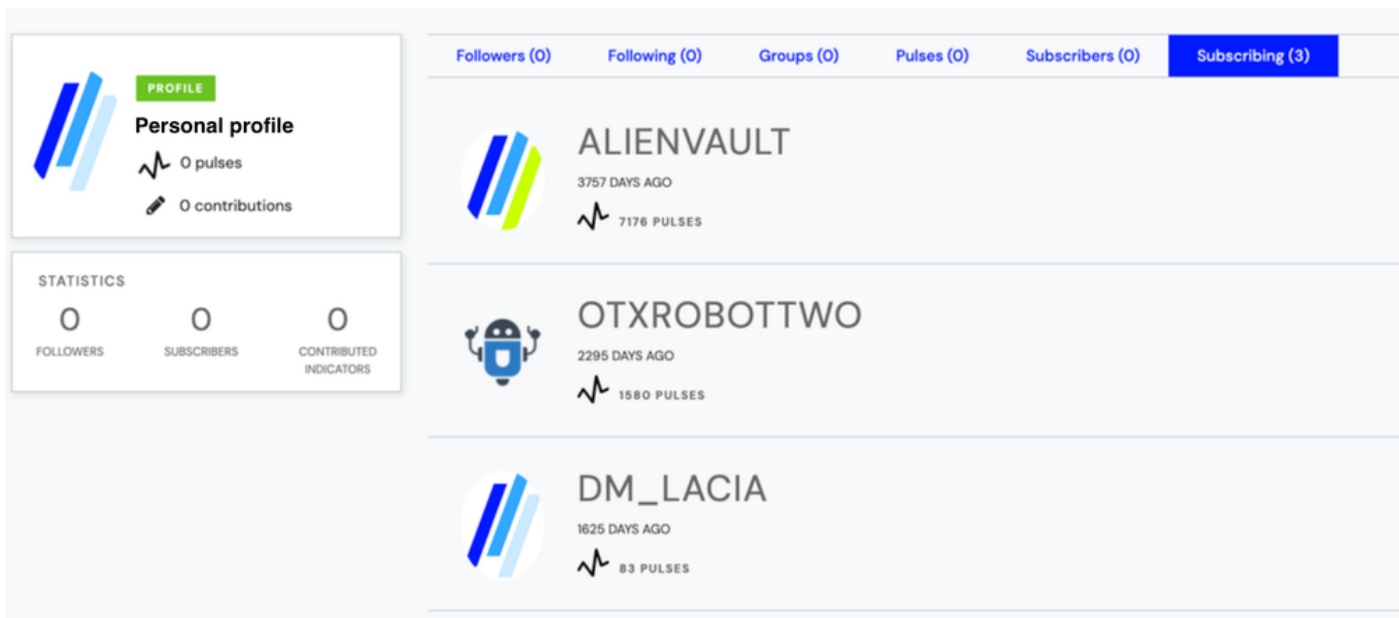


طابت رالا اذه نم ققحت ،كب نيصاخلا رورملا ةملكو مدختسملا مساة فرعمل :ةظحالم  
<https://otx.alienvault.com/api>

---

AlienVault نم فيرعتلا تافلم ةعومجم تاكلرتشا

.تافيصوت 3 في مدختسملا اذه كرتشا ،رابتخاك



ي صخشل فيرعتل فلم تاكارتشا

تاكارتشالا هذه بلجل tax-collections رمأل مادختسإ كنكمي

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_otxrobbtwo
Collection Type: DATA_FEED
Available: True
```

ةي صخشل فيرعتل تا فلم تا عومجم

مسا سفن وه عومجمل مسا ناك اذ لمعي ةرأل تارايس تا عومجم رمأل نا ديكات كنكمي

اهي ف كرتشت يتللا ةومجمل

## اسيالا ل رداصم ةفاضلا

بيو زجوم نودب رداصم ةفاضلا

1. ةجراخل تاديدهتللا بيو زجوم ةرادلا > ديربلا تاسايس للاقنا.
2. ةومجمللا ماطن عضو لاريغت.
3. رداصم فيضي ةقطقط.
4. رداصم فيضي: otx.alienvault.com
5. رداصم فيضي: /taxi/poll
6. رداصم فيضي: user\_<your\_AlienVault\_username>
7. رداصم فيضي: 443
8. AlienVault. ةكرش اهب كدوز يتللا كلت: مدختسملا تاغوسم نيوكت.
9. تاريغتلا ذيفنت > لاسرا قوف رونا.

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

Cancel

Submit

ي صخ ش ردصم

بي و زجوم نودب ءاصقتسال ردصم

هت فاضا تمت يذال ردصم لآ حبصي ،ردصم لآ ءفاضل دعب ،ي ج راخال ديدهتال بي و زجوم ري دم ي ف ايئرم اشي دح .

## External Threat Feeds Manager

Mode — Cluster: Hosted\_Cluster Change Mode...

Centralized Management Options

**External Threat Feed Sources**

Add Source

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

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

Key: Polling Suspended

ةي صخش ةي ذغت

ن.آل اءاصقتسالا قوف رقنا ،اهتفاضل دعب

ةحصلال نم ققحتال

ققحتلل ديدتهال تالحتس ةعجارمو (رم اوأل رطس ةهجاو) CLI ربع ESA ىل لوخذل ليجستب مق تامولعملال نم

```
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
```

تالاصتال ةي بوروال ةسسؤمال نايتسا

عقوتم اذهو اهبلج مت ةطحالمل تانئاك نم 0 نأ ىرت نأ كنكمي ،ةروصلال ي ف حضوم وه امك رهاظال صي صختال فلم ي ف تامي قلت دجوي ال هنأل

بيو زجوم ب ردصم ةفاضل

- ةيجراخال تاديدتهال بيو زجوم ةرادا > ديربال تاسايس ىل لقتنا
- ةعومجمل اماظن عضو ىل ريغت
- ردصم فيضي ةقطق
- ةفيضمال مسا: otx.alienvault.com
- عارتقال راسم: /taxi/poll
- ةعومجمل مسا: user\_AlienVault
- ذفنمل: 443
- AlienVault ةكرش اهب كدوزي تال كلت :مدختسمال تاغوسم نيوكت
- تاريغتال ذيفنت > لاسرا قوف رقنا

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

Cancel

Submit

Alienvault زارطال ردصم

بي و زجوم عم ءاصقتسال ردصم

هتفاضل اتمت يذل ردصم الح بصي ،ردصم لافاضل دع ب ،يجراخل اديدهتال بي و زجوم ري دم ي ف ايئرم اشي دح

## External Threat Feeds Manager

Mode —Cluster: Hosted\_Cluster

Change Mode...

► Centralized Management Options

External Threat Feed Sources

Add Source

|                     |                                                                                           |    |                      |      |             |             |          |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------|------|-------------|-------------|----------|
| alienvault_diegoher | <div>Hostname<br/>otx.alienvault.com</div> <div>Collection Name<br/>user_AlienVault</div> | 1h | 10 Jun 2025 12:43:56 | Idle | <div></div> | <div></div> | Poll Now |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------|------|-------------|-------------|----------|

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

Key: Polling Suspended

Alienvault بېرول زچوم

هتفاضل درجې نآل اءاصقتسالا قوف رقنا

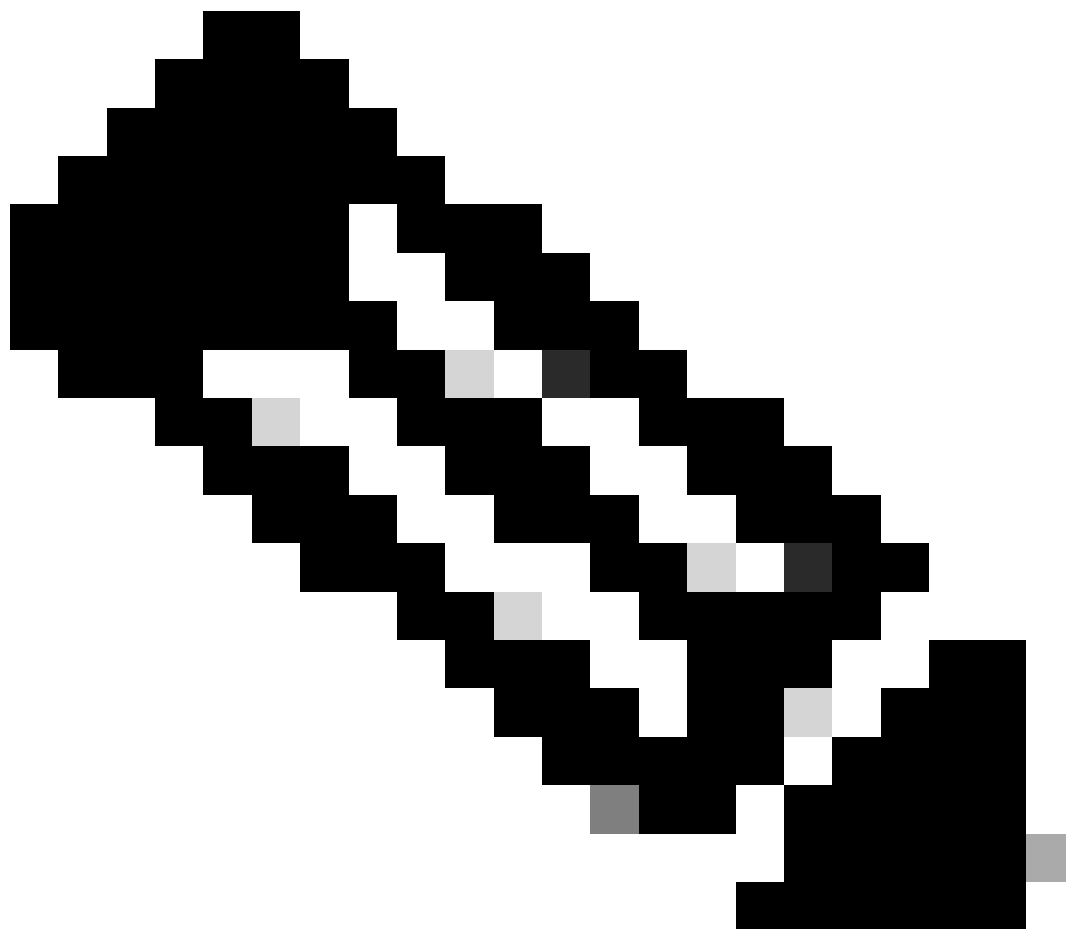
ةحصلال نم ققحتلا

ققحتلل ديدتهتلا تالجس ةعجارمو (رماولا رطس ةهجاو) ربح ESA ىلل لوخذلا ليجستب مق تامولعمل نم.

```
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
```

AlienVault بېو زچوم عالطتسا

زوحث تناك عجارم ةدع نا اورث نا مك نكمي ،ةروصلال ي ف حضوم وه امك



ESA موقت ،اهنيوكت متي تالاعومجملا ىلإ ديج بيوزجوم ةفاضإ تمت اذا :ةطحال م  
ةديجل تاقحل مل راضإ متيو ،ردصم لعالطتساب ايئاقلت

---

ةمچرتل هذه لوح

ةللآل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمچرت  
ملاعلا اناء عي مجي في ني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو  
امك ةقيقد نوكت نل ةللآل ةمچرت لصف اناء ظحال مچري. ةصاخلا مهتغلب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه  
ىل ائاد عوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلال يزيلچنل دنتسمل