

Cisco تاديدهت تامولعم ريديم نيوكت اهحالص او هئاطخا فاشكتساو

تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[سياسال تابلطتم](#)

[تابلطتم](#)

[عمدختسمل تانوكمل](#)

[سياسا تامولعم](#)

[لمعي فيك](#)

[نيوكتل](#)

[كبش ل ل يطيطختل مسرل](#)

[نيوكتل](#)

[حصلا نم ققحتل](#)

[اهحالص او هئاطخا فاشكتسا](#)

عمدقمل

اهحالص او (TID) ريديم ديدهت cisco هئاطخا فاشكتساو لكشي نا فيك عقيثو اذه فصوي

سياسال تابلطتم

تابلطتم

سيالاتل عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت نا ب Cisco ي صوت

- Firepower (FMC) ةرادا زكرم ةرادا

عمس ريديم ديدهت cisco ل تنأ لكشي نا لب ق طرش اذه نمضي نا جاتحت تنأ

- نكمي (ثدخال و) 6.2.2 رادصالا يلع ليغشتل بجي: Firepower (FMC) ةرادا زكرم يئاوشع لوصو ةركاذب هتئيهت بجي. (ةيضارتفال و) ةيدامل FMC يلع هتفاضتسا REST API لوصو نيكمتم عم هنيوكت بجي. يندأ دحك تيابايج 15 ةعس (RAM) (ثدخال رادصال و) 6.2.2 رادصالا ليغشتب رعشتسمل موقوي نا بجي.
- بجي، لوصولا ي ف مكحتللا جهن رايب ةصاخلا "عمدقتم تاداعا" بيوبتلا ةمالع ي ف ديدهتلا تامولعم ريديم نيكمتم.
- لعللاب ةدوجوم نكت مل اذلا لوصولاب مكحتللا جهن يلا دعاوق ةفاضاب مق.
- ةرادا زكرم "ثادخال و تاطحالم عاشناب SHA-256 ةطحالم ةزهجا موقت نا ديرت تنك اذلا جماربل تافل م دعاوق رطح و ارثك و ةراض جمارب ةعومجم نع ثحب عاشناب مق ف، "Firepower" لوصولاب مكحتللا جهن ي ف ارثك و ةدحاو دعاوق فللملا سايس طبرو ةراضلا لاصلتالا ثادخال عاشنال لاجملا مس و URL و IPv6 و IPv4 تاطحالم ديرت تنك اذلا جهن ي ف نامالا ءاكذو لاصلتالا تامولعم ليجست نيكمتم مق ف، نامالا تارابختساو لوصولا ي ف مكحتللا.

ةمدختسمل تانوكملا

ةيلا تال جماربلا تارادصلإىل دن تسمل اذ ف ةدراول تامولعمل دن تست:

- رادصلإىل لغشي يذلا Cisco نم FirePOWER (FTD) ديدهت دض عافدلل يرهاظلا زاچلا 6.2.2.81
- Firepower Management Center Virtual (vFMC) يذلا 6.2.2.81 رادصلإىل لغشي يذلا

ةئيب ف ةدوجوملا ةزهجال نم دن تسمل اذ ف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت :ةظحال م حوسم نيوكتب دن تسمل اذ ف ةمدختسمل ةزهجال عي مج تادب .ةصاخ ةي لمعم يأل لم تحتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغش تال دي ق ك تكبش تناك اذا .(يضا رتفا) رمأ .

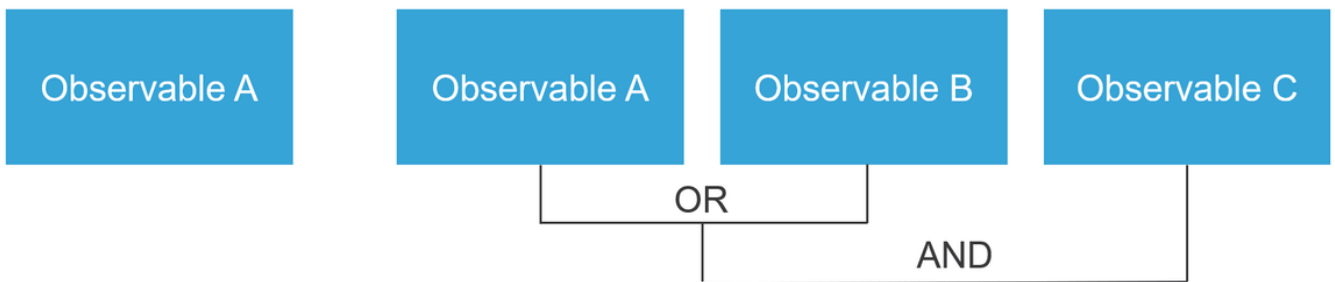
ةيساسأ تامولعمل

ةيتارابختسال تامولعمل ليغش تب موقى ماظن وه Cisco نم (TID) ديدهتلا تارابختسال ري دم تاديدهتلا نع ةسناجتمل ريغ ةيتارابختسال تامولعمل ماظنلا ك لهتسيو .تاديدهتلا تايچولونكت يلع ةيتارابختسال تامولعمل رشنيو ،اهعبطي و ثلاث فرطل ةيتارابختسال فشكلا تايچولونكت نم تاظحالمل طبري و فشكلا

ريغتم وه ةظحالمل لباقلا .ثداوخل و ،تارشؤملا ،تاردقملا :ةديج تاحل طصم ةثالث كانه تارشؤملا .SHA256 و IP ناو نع و لاجم و URL لاثملا لابس يلع نوكي نأ نكمي ،طقف دحاو رشؤم يلع طيسبلا رشؤملا يوتحي .تارشؤملا نم ناعون كانه .ظحال م داوم نم ةعونصم امهتظحال م نكمي رثكأ و نارشؤم كانه ،ةدقعمل تارشؤملا ةلاح ي ف .هتظحال م نكمي طقف ماظنلا فشكتي نأ درجم ب .و و لثم ةيقطنم فئاطو مادختساب ضعبل امهضعبب ناطبترى و (FMC) لكيلهلا ةرادا ي ف مكحتلا ةدحو يلع اهتبقارم و اه رظح بچي يتلا تانايبلا رورم ةكرح .ثداحلا رهظي .

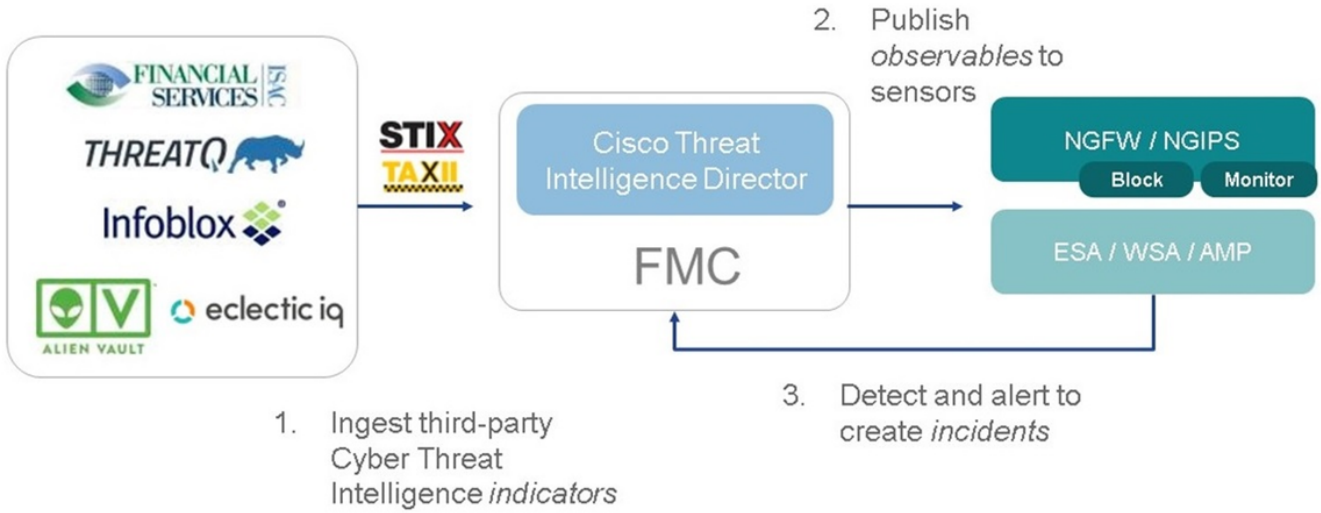
Simple Indicator

Complex indicator, two operators



لمعي فيك

نيوكت كي لنع نيعتي (FMC) لكيلهلا ةرادا ي ف مكحتلا ةدحو يلع ،ةروصلال ي ف حضورم وه امك موقت م .هنم ةيتارابختسال ديدهتلا تامولعمل لي زنت ي ف بغيرت يذلا ناكلما نم رداصم راعشستسال ةزهجال لىل (ةبقارم ةزهجال) تامولعمل هذه عفدب ةيلارديفلا تالاصتالا ةرادا ةدحو (FMC GUI) مدمختسم ةهجاوي ف ثداوخل رهظت ،تاظحالمل عم رورملا ةكرح قباطت ام دنع



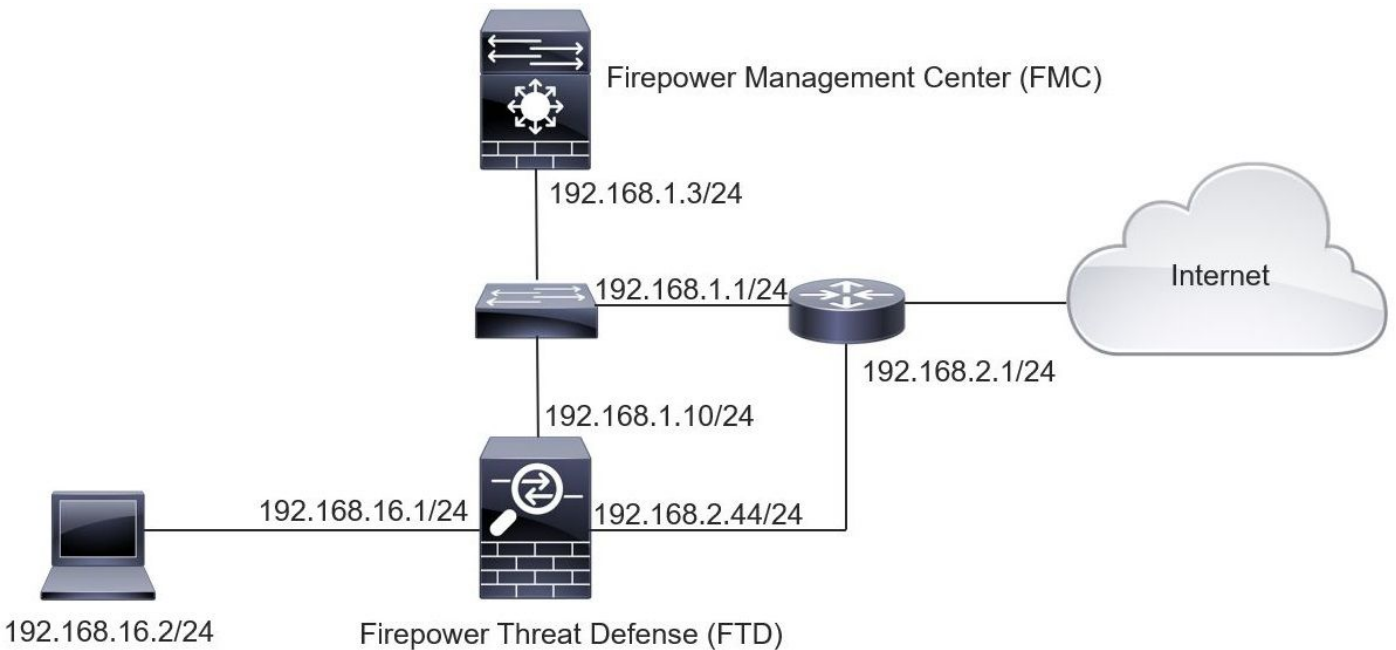
ناتديج ناترابع كانه

- لدابتل راي عم وه (تاديدهتال نع مظنملا ي تارابختسإلا ريبعتال) STIX راي عم نإ
- ةيسيئر ةيفيظو رصانع ةثالث كانه. تاديدهتال نع تارابختسإلا تامولعم مادختساو ثداوحلاو، ةظوحلملا تارشنلاو، تارشؤملا
- TAXII (Trusted Automated Change of Indicator Information) ةي لآ

نيوكتال

مسق اذه رابتعالا نيعب تذخأ لليكشتال تمتأ

ةكبشلل يطيختال مسرلا



نيوكتال

حضور وه امك، Intelligence بيبوتال ةمالع ىلا للاقنتالال كيجي، TID نيوكتال 1. ةوطخال ةروصلال ي

Intelligence							Deploy	20+	System	Help	mzadlo
Sources											
Sources											
4 Sources											
Name	Type	Delivery	Action	Publish	Last Updated	Status					
guest.Abuse_ch guest.Abuse_ch	STIX	TAXII	Monitor	On	3 hours ago Pause Updates	Completed with Errors					
guest.CyberCrime_Tracker guest.CyberCrime_Tracker	STIX	TAXII	Monitor	On	3 hours ago Pause Updates	Completed					
user.AlienVault Data feed for user: AlienVault	STIX	TAXII	Monitor	On	4 hours ago Pause Updates	Completed with Errors					
test_flat_file Test flat file	IPv4 Flat File	Upload	Block	On	3 days ago	Completed					

ةبقارم رصانع ىلع بيوزجوم ءاوتحإ ةلحي في ةعقوتم "ءاطخأ عم لم تكم" ةلحلا :ةظحالم ةم وءدم ريغ.

رداصم ةفاضل قرط ثالث كانه .تاديدهتلل رداصم ةفاضل كي لع 2. ةوطخلا

- TAXII - اذم ادختسا دنع - STIX قيسنن ب

Add Source ? X

DELIVERY
TAXII
URL
Upload

URL*

SSL Settings ▼

USERNAME

PASSWORD

⚠ Credentials will be sent using an unsecured HTTP connection

FEEDS*

x
guest.CyberCrime_Tracker
X ▼

Note: A separate source will be added for each feed selected. The name will default to the name of the feed and can be edited later.

ACTION

➔ Monitor

UPDATE EVERY (MINUTES)

 Never Update

TTL (DAYS)

PUBLISH

Save
Cancel

تاديدهت لل رظحلا ءارجا نيوكت كنكمي ال .ضرعلا زاغ وه حاتملا ديحول ءارجإل :ةظحالم قيسنتب STIX.

- فلم وأ STX ديدهت دجوي شيح HTTP/HTTPS يلحم مداخ ب طاوترا نيوكت كنكمي - URL .حطسم

Add Source



DELIVERY TAXII **URL** Upload

TYPE STIX

URL*

SSL Settings

NAME*

DESCRIPTION

ACTION Monitor

UPDATE EVERY (MINUTES) 1440 Never Update

TTL (DAYS) 90

PUBLISH

Save

Cancel

- نأ بچي .فلم لای وتحم دي دحت بچي و *.txt قيس ننت ب فلم لي محت كنك مي - حطسم فلم
رطس لك ل دحاو ی وتحم لاخدا ی لع فلم لای وتحي

Add Source
ⓘ ✕

DELIVERY

TAXII
URL
Upload

TYPE Flat File

FILE* Drag and drop or click

NAME*

DESCRIPTION

ACTION ✕ Block

TTL (DAYS)

PUBLISH

CONTENT SHA-256

SHA-256

Domain

URL

IPv4

IPv6

Email To

Email From

Save
Cancel

ةزهجأ ىلإ عفدت انهأ ينعي اذهو ،رداصملا عيجم رشن متي ،يضارتفا لكشب :ةظحالم
 رثكأ وأ ةقيقد 20 ىلإ لصي ام ةيلمعلا هذه قرغتست دق .راعشتسالا

اهليزنت مت دق تارشؤملا تناك اذا ام ديكأت كنكمي ،رشؤملا بيوبتلا ةمالع تحت 3 ةوطخلا
 اهنوكت مت يتلا رداصملا نم ةيصاخ ىلع :

Intelligence							Deploy	System	Help	admin
Sources										
Indicators										
Last Updated: 1 week										
Type	Name	Source	Incidents	Action	Publish	Last Updated	Status			
IPv4	Feodo Tracker: This IP address has been identified as malicious by ... <small>This IP address 162.243.159.58 has been identified as malicious by ...</small>	guest.Abuse_ch	1	Monitor	<input checked="" type="checkbox"/>	Sep 13, 2017 10:50 AM EDT	Completed			
IPv4	Feodo Tracker: This IP address has been identified as malicious by fe... <small>This IP address 66.221.1.104 has been identified as malicious by fe...</small>	guest.Abuse_ch	1	Monitor	<input checked="" type="checkbox"/>	Sep 13, 2017 10:50 AM EDT	Completed			
Complex	Zeus Tracker (online) elite.asia/yaweh/cidphp/file.php (201... <small>This domain elite.asia has been identified as malicious by zeustrack...</small>	guest.Abuse_ch	1	Monitor	<input checked="" type="checkbox"/>	Sep 13, 2017 10:50 AM EDT	Completed with Errors			
Complex	Zeus Tracker (offline) l3d.pp.ru/global/config.jp (2017-08-... <small>This domain l3d.pp.ru has been identified as malicious by zeustrack...</small>	guest.Abuse_ch	1	Monitor	<input checked="" type="checkbox"/>	Sep 13, 2017 10:50 AM EDT	Completed			
Complex	Zeus Tracker (offline) masoic.com.ng/images/bro/config.jp... <small>This domain masoic.com.ng has been identified as malicious by zeu...</small>	guest.Abuse_ch	1	Monitor	<input checked="" type="checkbox"/>	Sep 13, 2017 10:50 AM EDT	Completed with Errors			
IPv4	Feodo Tracker: This IP address has been identified as malicious by ... <small>This IP address 188.138.25.250 has been identified as malicious by ...</small>	guest.Abuse_ch	1	Monitor	<input checked="" type="checkbox"/>	Sep 13, 2017 10:50 AM EDT	Completed			
IPv4	Feodo Tracker: This IP address has been identified as malicio... <small>This IP address 77.244.245.37 has been identified as malicious by f...</small>	guest.Abuse_ch	1	Monitor	<input checked="" type="checkbox"/>	Sep 13, 2017 10:50 AM EDT	Completed			
Complex	Zeus Tracker (offline) lisovfoxcom.418.com1.ru/clock/cidph... <small>This domain lisovfoxcom.418.com1.ru has been identified as malici...</small>	guest.Abuse_ch	1	Monitor	<input checked="" type="checkbox"/>	Sep 13, 2017 10:50 AM EDT	Completed with Errors			
IPv4	Feodo Tracker: This IP address has been identified as malicio... <small>This IP address 104.238.119.132 has been identified as malicious b...</small>	guest.Abuse_ch	1	Monitor	<input checked="" type="checkbox"/>	Sep 13, 2017 10:50 AM EDT	Completed			
IPv4	Feodo Tracker: This IP address has been identified as malicio... <small>This IP address 185.18.76.146 has been identified as malicious by f...</small>	guest.Abuse_ch	1	Monitor	<input checked="" type="checkbox"/>	Sep 13, 2017 10:50 AM EDT	Completed			
IPv4	Feodo Tracker: This IP address has been identified as malicio... <small>This IP address 68.168.210.95 has been identified as malicious by f...</small>	guest.Abuse_ch	1	Monitor	<input checked="" type="checkbox"/>	Sep 13, 2017 10:50 AM EDT	Completed			
IPv4	Feodo Tracker: This IP address has been identified as malicio... <small>This IP address 169.144.48.34 has been identified as malicious by f...</small>	guest.Abuse_ch	1	Monitor	<input checked="" type="checkbox"/>	Sep 13, 2017 10:50 AM EDT	Completed			

هناك رثك ألي صافات یرت نأ كنكمي، ام رشؤم مسا دي دحتب موقت نأ درجم 4. ةوطخلا ديتر تنك اذا وأ رعشتسملا ىلع هرشن ديتر تنك ام اذا ررت نأ كنكمي، كلذى لى ةفاضلاب (طيسب رشؤم دوجو ةلاح يف) ءارجال ريغت.

لغشمل ةطساوب نيلصتم نيظحالم عم دقعم رشؤم درس متي، ةروصلال يف حضورم وه امك OR:

Indicator Details

NAME
Zeus Tracker (offline) | l3d.pp.ru/global/config.jp (2017-08-16) | This domain has been identified as malicious by zeustracker.abuse.ch

DESCRIPTION
This domain l3d.pp.ru has been identified as malicious by zeustracker.abuse.ch. For more detailed information about this indicator go to [CAUTION!!Read-URL-Before-Click] [https://zeustracker.abuse.ch/monitor.php?host=l3d.pp.ru].

SOURCE guest.Abuse_ch

EXPIRES Nov 27, 2017 7:16 PM CET

ACTION ➔ Monitor

PUBLISH

INDICATOR PATTERN

DOMAIN

l3d.pp.ru

OR

URL

l3d.pp.ru/global/config.jp/

Download STIX Close

Indicator Details

NAME
Feodo Tracker: | This IP address has been identified as malicious by feodotracker.abuse.ch

DESCRIPTION
This IP address [redacted] has been identified as malicious by feodotracker.abuse.ch. For more detailed information about this indicator go to [CAUTION!!Read-URL-Before-Click] [https://feodotracker.abuse.ch/host/[redacted]].

SOURCE guest.Abuse_ch

EXPIRES Nov 27, 2017 7:16 PM CET

ACTION ➔ Monitor

PUBLISH

INDICATOR PATTERN

IPV4

[redacted]

Download STIX Close

URL نېوانع ىلغ روښعلا كښكې شېح Observables بېوبتلا عمالغ ىل لقتنا 5 ؤوطخلا تادهاشملا نم يا ررقت نا كښكې. تارشؤملا ي ف ؤنمضملا SHA256 و تاقاطنلاو IP نېوانعو ي ف. اهب صالحلا عارجالا رېيغتب ېرايتخا لكش ب موقت و راعشتسالا ؤزهجا ىل اءفدت نا ډيرت رشنلا مدع/رشنلا راىخل ئفك م ضېبا رز دجوي، رېخالا دومعلا

Type	Value	Indicators	Action	Publish	Updated At	Expires
IPV4	[redacted]	1	➔ Monitor	<input checked="" type="checkbox"/>	Sep 13, 2017 10:50 AM EDT	Dec 12, 2017 9:50 AM EST
IPV4	[redacted]	1	➔ Monitor	<input checked="" type="checkbox"/>	Sep 13, 2017 10:50 AM EDT	Dec 12, 2017 9:50 AM EST
Domain	eite.asia	1	➔ Monitor	<input checked="" type="checkbox"/>	Sep 13, 2017 10:50 AM EDT	Dec 12, 2017 9:50 AM EST
URL	eite.asia/yaweh/cidphp/file.php/	1	➔ Monitor	<input checked="" type="checkbox"/>	Sep 13, 2017 10:50 AM EDT	Dec 12, 2017 9:50 AM EST
Domain	l3d.pp.ru	1	➔ Monitor	<input checked="" type="checkbox"/>	Sep 13, 2017 10:50 AM EDT	Dec 12, 2017 9:50 AM EST
URL	l3d.pp.ru/global/config.jp/	1	➔ Monitor	<input checked="" type="checkbox"/>	Sep 13, 2017 10:50 AM EDT	Dec 12, 2017 9:50 AM EST
URL	masoic.com.ng/images/bro/config.jpg/	1	➔ Monitor	<input checked="" type="checkbox"/>	Sep 13, 2017 10:50 AM EDT	Dec 12, 2017 9:50 AM EST
Domain	masoic.com.ng	1	➔ Monitor	<input checked="" type="checkbox"/>	Sep 13, 2017 10:50 AM EDT	Dec 12, 2017 9:50 AM EST
IPV4	[redacted]	1	➔ Monitor	<input checked="" type="checkbox"/>	Sep 13, 2017 10:50 AM EDT	Dec 12, 2017 9:50 AM EST
IPV4	[redacted]	1	➔ Monitor	<input checked="" type="checkbox"/>	Sep 13, 2017 10:50 AM EDT	Dec 12, 2017 9:50 AM EST
Domain	lisovfoxcom.418.com1.ru	1	➔ Monitor	<input checked="" type="checkbox"/>	Sep 13, 2017 10:50 AM EDT	Dec 12, 2017 9:50 AM EST
URL	lisovfoxcom.418.com1.ru/clock/cidphp/file.php/	1	➔ Monitor	<input checked="" type="checkbox"/>	Sep 13, 2017 10:50 AM EDT	Dec 12, 2017 9:50 AM EST

نيكمت مت يتيلا ةزهجالا ةمئاق نم ققحتلل رصانعل البيوبتلا ةمالع ىلا لقتنا 6. ةوطخل TID اها.

Name	Element Type	Registered On	Access Control Policy
FTD_622	Cisco Firepower Threat Defense for VMWare	Sep 5, 2017 4:00 PM EDT	acp_policy

فاقيل "تقوم فاقيل" رزلا دحو "تاداعل" بيوبتلا ةمالع ىلا لقتنا (ةيرايخا) 7 ةوطخل ةقيد 20 ىلا لصي ام ةيلمعل هذه قرغتست دق. راعشتسال ةزهجالا ىلا تارشؤملا عفد.

TID Detection

The system is currently publishing TID observables to elements. Click Pause to stop publishing and purge TID observables stored on your elements.

Pause Resume

ةحصلال نم ققحتلا

ىلا لقتنالا كمزلي، رورملا ةكرح ىلع ءارجل ذيفنتب TID ماق اذا ام نم ققحتلل 1. ةقيرطلال "ثداوخلال" بيوبتلا ةمالع.

Last Updated	Incident ID	Indicator Name	Type	Action Taken	Status
2 days ago	IP-20170912-6	[Redacted]	IPv4	Blocked	New
2 days ago	IP-20170912-5	[Redacted]	IPv4	Blocked	New
7 days ago	SHA-20170907-81	2922f0bb1acf9c221b6cec45d6d10ee9cf12117fa556c304f94122350c...	SHA-256	Blocked	New
7 days ago	SHA-20170907-80	2922f0bb1acf9c221b6cec45d6d10ee9cf12117fa556c304f94122350c...	SHA-256	Blocked	New
7 days ago	SHA-20170907-79	2922f0bb1acf9c221b6cec45d6d10ee9cf12117fa556c304f94122350c...	SHA-256	Blocked	New
7 days ago	SHA-20170907-78	2922f0bb1acf9c221b6cec45d6d10ee9cf12117fa556c304f94122350c...	SHA-256	Blocked	New
7 days ago	SHA-20170907-77	2922f0bb1acf9c221b6cec45d6d10ee9cf12117fa556c304f94122350c...	SHA-256	Blocked	New

نمض "نامألا تارابختسا اءاأ" بيوبتلا ةمالع نمض ثداوخلال ىلع روثلال نكمي 2. ةقيرطلال TID ةمالع.

First Packet	Last Packet	Action	Reason	Initiator IP	Initiator Country	Responder IP	Responder Country	Security Intelligence Category	Ingress Security Zone	Egress Security Zone	Source Port / ICMP Type	Destination Port / ICMP Code
2017-09-17 13:01:11		Allow	DNS Monitor	192.168.16.2	NLD		NLD	TID Domain Name Monitor			57438 / udp	53 (domain) / udp
2017-09-17 13:01:11		Allow	DNS Monitor	192.168.16.2	NLD		NLD	TID Domain Name Monitor			63873 / udp	53 (domain) / udp
2017-09-17 13:01:11		Allow	DNS Monitor	192.168.16.2	NLD		NLD	TID Domain Name Monitor			60813 / udp	53 (domain) / udp
2017-09-17 13:01:11		Allow	DNS Monitor	192.168.16.2	NLD		NLD	TID Domain Name Monitor			53451 / udp	53 (domain) / udp
2017-09-17 13:00:15		Block	IP Block	192.168.16.2	USA		USA	TID IPv4 Block			51974 / tcp	80 (http) / tcp
2017-09-17 12:59:54		Block	IP Block	192.168.16.2	USA		USA	TID IPv4 Block			51972 / tcp	80 (http) / tcp
2017-09-17 12:59:33		Block	IP Block	192.168.16.2	USA		USA	TID IPv4 Block			51970 / tcp	80 (http) / tcp

ة.ةداح نويلم TID نيزخت ةعس غلبت :ةظالم

ةدحو لى ةدوجوم (بىو زجوم) اهنىوكت مت يتىل رداصم ل تنك اذا ام دىكأت كنكم مى 3. قىرطال لاق تنال كنكم مى ،كلذب ماىق لل .ام رعشتسمو (FMC) ةيساس ال ةحولل ةرادى ف مكحتل ل (CLI) رم او ال رطس ةهجاو لى عقاومل هذه لى

/var/sf/siurl_download/

/var/sf/sidns_download/

/var/sf/iprep_download/

SHA256: /var/sf/sifile_download/ بىو زجومل ؤاشنل مت دىج لىل دكانه

```

root@ftd622:/var/sf/sifile_download# ls -l
total 32
-rw-r--r-- 1 root root 166 Sep 14 07:13 8ba2b2c4-9275-11e7-8368-f6cc0e401935.lf
-rw-r--r-- 1 root root 38 Sep 14 07:13 8ba40804-9275-11e7-8368-f6cc0e401935.lf
-rw-r--r-- 1 root root 16 Sep 14 07:13 IPRVersion.dat
-rw-rw-r-- 1 root root 1970 Sep 14 07:13 dm_file1.acl
-rw-rw-r-- 1 www www 167 Sep 14 07:13 file.rules
drwxr-xr-x 2 www www 4096 Sep 4 16:13 health
drwxr-xr-x 2 www www 4096 Sep 7 22:06 peers
drwxr-xr-x 2 www www 4096 Sep 14 07:13 tmp
root@ftd622:/var/sf/sifile_download# cat 8ba2b2c4-9275-11e7-8368-f6cc0e401935.lf
#Cisco TID feed:TID SHA-256 Block:1
7a00ef4b801b2b2acd09b5fc72d7c79d20094ded6360fb936bf2c65a1ff16907
2922f0bb1acf9c221b6cec45d6d10ee9cf12117fa556c304f94122350c2bcdbc

```

FMC لى لم لى لى غشتل لى ماظن لى لى TID نى كم متى ال :ةظالم

لى لى نىوكت فى طشنل FirePOWER ةرادى زكرم فى TID فىضتست تنك اذا :ةظالم TID تانايبو TID تانىوكت ةنمازمب موقى ال ماظنل لى لى ،(ةىدامل FMC ةزهجأ) رفاوتل لى دادعتسال لى لى ةرادى زكرم لى لى

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا