

تانايب راسم عاطخأ فاشكتسأ نم 8 ةلحرمل ةكبشلا ليلحت جهن: احوالص او Firepower

تاوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[احوالص او ةكبشلا ليلحت جهن ةزيم عاطخأ فاشكتسأ](#)

[\(طوق ف FTD في\) يلوألا جلاعملا طاقسا تايلمع يلع روثعلل "عبتتلا" ةادأ مادختسا](#)

[NAP نيوكت نم ققحتلا](#)

[NAP تادادع اضرع](#)

[تم اصل طوقسلا تالاج في ببستت نأ نكمي يتلا NAP تادادع](#)

[يفلخل فرطلا نيوكت نم ققحتلا](#)

[ةفدهتسم ةلوليق عاشنا](#)

[بذاك يباجي ليلحت](#)

[في فختلا تاوطخ](#)

[TAC يلا اهم يدقت متيس يتلا تانايبلا](#)

ةمدقملا

في تانايب راسم فاشكتسأ ةيفيك حضوت تالاقم ةلسلس نم عزج يه ةلاقملا هذه رثوت دق FirePOWER تانوكم تناك اذ امدحتل يجهنم لكش ب احوالص او FirePOWER ةمظنا ةينب لوح تامولعم يلع لوصحلل [ةماعلا ةرطنلا ةلاقم](#) يلا عوچرلا يچري. رورملا ةكرح يلع تاراسم عاطخأ فاشكتسأ تالاقمب ةصاخلا طب اورلا او FirePOWER ةيساسألا ةمظنألا يرخألا احوالص او تانايبلا.

احوالص او Firepower تانايب راسم عاطخأ فاشكتسأ نم ةنماثلا ةلحرمل ةلاقملا هذه يلطغت "ةكبشلا ليلحت ةسايس" ةزيم يهو.



ةيساسألا تابلطتملا

- Firepower تاصنم عيمج يلع ةلاقملا هذه قبطنتت يساسألا ماظنلل هذعب اموچمانربلا نم 6.2.0 رادصإلا في الا عببتتلا ةزيم رفوتت ال طوق ف (FTD) FirePOWER ديهت نع عافدلل
- نم ديزمل ةبولطم ريغ اهان نم مغرلا يلع، ةديفم حوتفملا رخشلا رصم ةفرعم <https://www.snort.org/> عقوم ةرايز يچري، Open Source Snort چمانرب لوح تامولعملا

احوالص او ةكبشلا ليلحت جهن ةزيم عاطخأ فاشكتسأ

صفح تايلمعب موقت قبسمل جلاعملا تادادع يلع (NAP) ةكبشلا ليلحت جهن يوتحي

ةكرح طاقسإ ىلع ةردقلا ةقباسلا تاجلاعملل .ددحمل قيبطتلا ىلع ءانب ،رورملا ةكرح ققحتلاو NAP نيوكت نم ققحتلا ةيفي ةلاقملا هذه لوانتت .نيوكتلا ىلع ءانب ،رورملا جلاعملل ةقباسلا طوقسلا تالاح نم

و 129 ي) '3' أو '1' فالخب (GID) دلوملا فرعم ىلع يلوألا جلاعملل دعاوق يوتحت :ةظحالم تاجلاعملل تانييغت ىلإ GID لوح تامولعملل نم ديزم ىلع روثعلا نكمي .(124 و 119 FMC [نيوكت ةلدا](#) ي ةقباسلا

جلاعملل طاقسإ تايلمع ىلع روثعلا "عبتتلا" ةادأ مادختسا (طقف FTD ي) يلوألا

ىوتسم ىلع اهؤارج مت يتيلا طوقسلا تالاح فاشتكال ماظنلا معد عبتت ةادأ مادختسا نكمي ةقباسلا تاجلاعملل .

،كلذل ةچيتنو .ةداهش ةلاح دوجوع يبطتلا قبسملا TCP جلاعملل فشتتلا ،يلا تاللا لاثملا ي ةينمزللا عباوطلال نع شحبت يتيلاو ،14:129 ةدعاقلا ةطساوب رورملا ةكرح طاقسإ متي TCP قفدت لخاد ةدوقملا

```
> system support trace
```

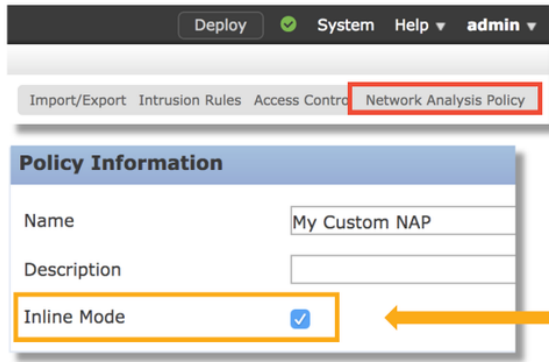
```
[omitted for brevity...]
```

```
172.16.111.226-51174 - 50.19.123.95-443 6 Packet: TCP, ACK, seq 3849839667, ack 1666843207
172.16.111.226-51174 - 50.19.123.95-443 6 Stream: TCP normalization error in timestamp, window, seq, ack, fin, flags, or
unexpected data, drop
172.16.111.226-51174 - 50.19.123.95-443 6 AppID: service unknown (0), application unknown (0)
172.16.111.226-51174 > 50.19.123.95-443 6 AS 4 | 0 Starting with minimum 3, 'block urls', and SrcZone first with zones -1 -> -1, geo 0 ->
0, vlan 0, inline sgt tag: untagged, ISE sgt id: 0, svc 0, payload 0, client 0, misc 0, user 9999997, icmpType 0, icmpCode 0
172.16.111.226-51174 > 50.19.123.95-443 6 Firewall: starting rule matching, zone -1 -> -1, geo 0 -> 0, vlan 0, sgt 65535, user 9999997,
icmpType 0, icmpCode 0
172.16.111.226-51174 > 50.19.123.95-443 6 AS 4 | 0 pending rule order 3, 'block urls', URL
172.16.111.226-51174 > 50.19.123.95-443 6 Firewall: pending rule-matching, 'block urls', pending URL
172.16.111.226-51174 > 50.19.123.95-443 6 Snort: processed decoder alerts or actions queue, drop
172.16.111.226-51174 > 50.19.123.95-443 6 IPS Event: gid 129, sid 14, drop
172.16.111.226-51174 > 50.19.123.95-443 6 NAP id 1, IPS id 0, Verdict BLOCK
172.16.111.226-51174 > 50.19.123.95-443 6 ==> Blocked by Stream
```

ةكرح طاقسإ موقوي TCP قفدت نيوكتل قبسملا جلاعملل نأ نم مغرلا ىلع :ةظحالم مت طخلا لخاد عيبطتلا قبسملا جلاعملل نال كلذب مايقلا ىلع رداق هنا إ ،رورملا [ةلاقملا](#) هذه ةعارق كنكمي ،يلا خادلا عيبطتلا لوح تامولعملل نم ديزم .اضيأ هنيكمت

NAP نيوكت نم ققحتلا

(NAP) لوصوللا ةيامح ضرع نكمي ،Firepower (FMC) ةرادا زكرمب ةصاخلا مدختسملا ةهجاو ي ليلحت جهن راخي قوف رقنا ،كلذ دعب .لفطتلا > لوصوللا ي فمكحتلا > تاسايسلا نمض ةديج جمارب ءاشنإو ةينطوللا لمعلال جمارب ضرع كنكمي كلذ دعبو ،نيميللا ىلع ي ةكبشلا ةدوجوملا جماربلا ريحتو .



Edit or create a Network Analysis Policy

Uncheck this box to disable Inline Mode

Inline Result	Source IP	Destination IP	Source Port / ICMP Type	Destination Port / ICMP Code	Message
	172.16.111.226	50.19.123.95	51177 / tcp	443 (https) / tcp	STREAM5_NO_TIMESTAMP (129:14:2)
↓	172.16.111.226	50.19.123.95	51174 / tcp	443 (https) / tcp	STREAM5_NO_TIMESTAMP (129:14:2)

Inline Mode disabled = No Inline Result

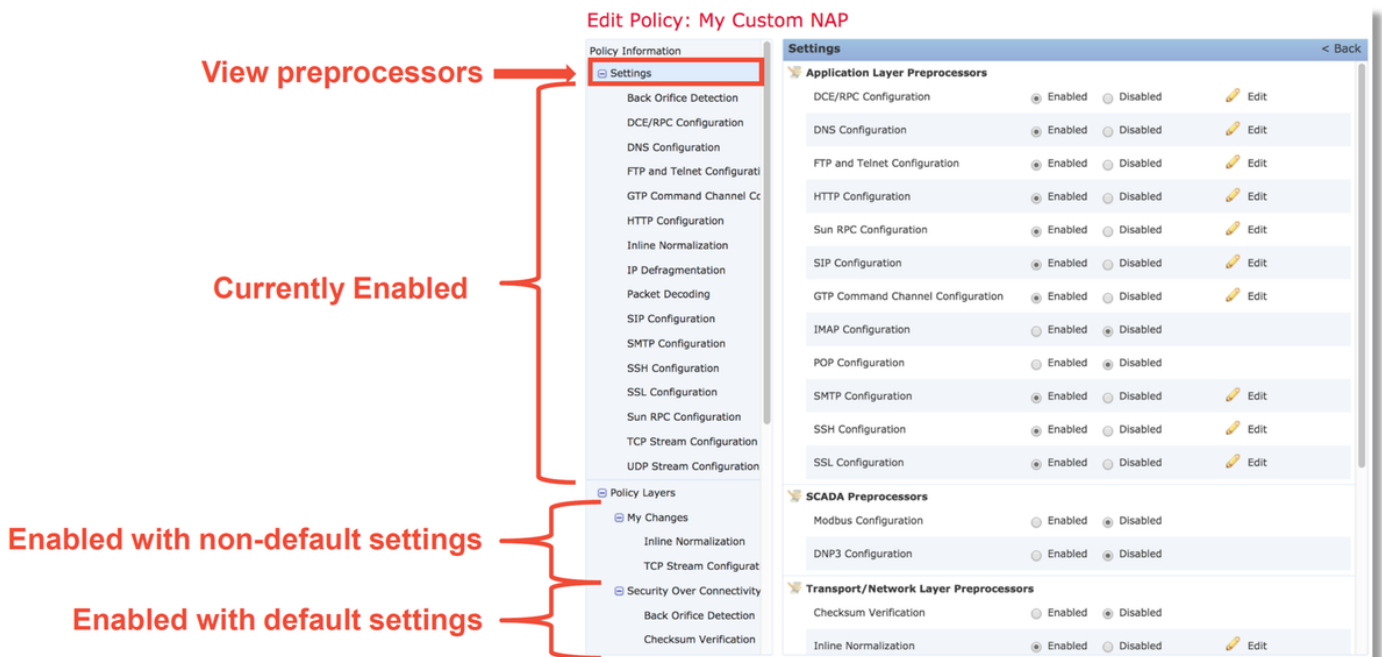
Inline Mode enabled = "Dropped" Inline Result

عضولاً "زيم ىلع ةين طولاً لم عمل جمارب يوتحت، هالع ايحيضوتل مسرل اي ف حضوم وه امك و نوكت دق. لىلستل جهن يف "رطس لل اخاد نوكت امدن ع طاقس ا" راىخ لداعت يتل او، "يلىخ ادل ال. نمضمل اعضولاً ديدحت اءاغلل يه رورملا ءكرح طاقس ا نم NAP عنمل ءعيرس في فخت ءوطخ يف جئاتن بيوبتل ءم ال ع يف ايش ي NAP ءطس اوب اهواشن ا مت يتل ل فطتل ا اءاىضرت نمضمل اعضولاً لىطعت عم رطس لل.

NAP تاداعل اضرع

Preprocessors تاجل اعلم يلامج ا كلذ نمضتي. ءة لاجل ا تاداعل ا اضرع كنكم مي، NAP نمض ب اعوبتم، ءة نمم ال

يتل ا كلتو (اي ودي اهخسن مت يتل ا كلت) ءة يضارت فا ريغ تاداعل ا ءاتم ءق بسم تاجل اعلم هاندا ايحيضوتل مسرل اي يف يري امك، ءة يضارت فال ا تاداعل ا اب اهني كم مت مي.



View preprocessors

Currently Enabled

Enabled with non-default settings

Enabled with default settings

Still drops after setting to generate

Inline Result	Source IP	Destination IP	Source Port / ICMP Type	Destination Port / ICMP Code	Message
↓	172.16.111.226	50.19.123.95	51174 / tcp	443 (https) / tcp	STREAMS_NO_TIMESTAMP (129:14:2)
↓	172.16.111.226	50.19.123.95	51174 / tcp	443 (https) / tcp	STREAMS_NO_TIMESTAMP (129:14:2)

Check configuration guide for relative protocols/preprocessors:

Block Unresolvable TCP Header Anomalies

When you enable this option, the system blocks anomalous TCP packets that, if normalized, would be invalid and likely would be blocked by the receiving host. For example, the system blocks any SYN packet transmitted subsequent to an established session.

The system also drops any packet that matches any of the following TCP stream preprocessor rules, regardless of whether the rules are enabled:

- 129:1
- 129:3
- 129:4
- 129:6
- 129:8
- 129:11
- 129:14 through 129:19

The Total Blocked Packets performance graph tracks the number of packets blocked in inline deployments and, in passive deployments and inline deployments in tap mode, the number that would have been blocked in an inline deployment.

رادصا ثدحأ دعوي يذلا، 6.4 رادصا ل (دادملا) هذه يف هالعأ ةروكذملا قئاثولا يلع روثعلا نكمي (ةلاقملا هذه رشن تقوي).

يفلخال فرطال نيوكت نم ققحتلا

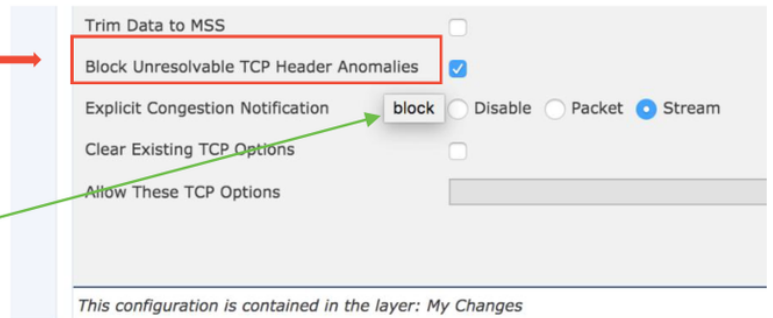
تاداعإ نيكمت لالخال نم يلوألا جلاعملا كولس لىل ديقيعتلا نم ىرخأ ةقبط ةفاضلا متت ةلمتحملا بابسألا ضعب هذه. FMC يف سكعنن نأ نود، يفلخال فرطال يلع ةنيعم

- ام لعل جلاعملا لبق ام تاداعإ نيكمت صرف ىلع ةردقلا اهل ىرخألا ةنكمملا صئاصخلا (فلملا ةسايس يه ةيسئيرلا صئاصخلا نأب)
- فشكلا ءارجال يلوألا جلاعملا ةنيعم تاراخيماحتقالا ةسايس دعاوق ضعب بلطتت
- ةسايس - "CSCuz50295": كلذ ىلع ادحاوا الاثم انيار دقل كولسلا لىل ام بئع يدؤي دق "رطحلا ةمالع عم عي ببطتلا نم TCP نكمت ةراضلا جماربلا رطح عم فلملا

، ةيساسألا طرونلا تاملك ةيؤر نكمي هنأ طحال، يفلخال فرطال نيوكت لىل رظنلا لبق لخال ددحم دادعإ قوف مي وحتلا لالخال نم، يفلخال سفنتلا زاهج نيوكت تافل م يف ةمدختسملا لياتلا يحيضوتلا مسرلا لىل عوجرلا ىجري. NAP جمارب

Hover over option to see backend snort configuration keyword

Snort config keyword is "block"



ةيساسألا ةملكلا لىل NAP بيوتتلا ةمالع يف TCP سأسر ةيوسن مدع تالاح عنم راخي مجرتي نيوكت نم ققحتلا نكمي، رابتعالا يف تامولعملال هذه عضوعم. يفلخال فرطال يف block ءاربخلا ةقبط نم يفلخال فرطال


```
root@ciscoasa:~# de_info.pl
```

```
DE Name      : Primary Detection Engine (c9ef19d6-e187-11e6-ba76-99617d53da68)
DE Type      : ids
DE Description : Primary detection engine for device c9ef19d6-e187-11e6-ba76-99617d53da68
DE Resources  : 1
DE UUID      : 0d82120c-e188-11e6-8606-a4827d53da68
```

```
root@ciscoasa:~# cd /var/sf/detection_engines/0d82120c-e188-11e6-8606-a4827d53da68/network_analysis/
root@ciscoasa: network_analysis# ls
b50f27b0-e31a-11e6-b866-dd9e65c01d56 object_b50f27b0-e31a-11e6-b866-dd9e65c01d56 snort.conf.b50f27b0-e31a-11e6-b866-
dd9e65c01d56 snort.conf.b50f27b0-e31a-11e6-b866-dd9e65c01d56.default
root@ciscoasa: network_analysis# cat b50f27b0-e31a-11e6-b866-dd9e65c01d56/normalize.conf
#
# generated from My Changes
#
preprocessor normalize_tcp: ips, rsv, pad, req_urg, req_pay, req_urp, block
```

“block” option is enabled in normalize.conf

فدهتسم ةلوليقي عاشنإ

مادختسإ نكمي، جلاععملل ةقباس شادحأ ليغشبت موقت ةفيضملا ةزهجالأ ضعب تناك اذا ليطعت نكمي. ةروكذملا ةفيضملا ةزهجالأ يلا وأ نم رورملا ةكرح صحفل صصخم NAP صصخملا NAP نمض لكاشم شودح يف ببستت يتلا تادادعإلا

فدهتسم ينطو لمع جم انرب ذيفنتل ةمزاللا تاوطلخال يه هذو.

1. يف "NAP نيوكت نم ققحتل" مسق يف ةروكذملا تاملي لتل اقفو NAP عاشنإ مق ةلاقملا هذو.
2. مسق يلا لقتنا، لوصولا يف مكحتلا جهنب ةمدقتم تاراخي بيوبتلا ةمالع يف مادختساب، ةدعاق عاشنإ ةدعاق ةفاضل قوف رقتنا. ماحتقالا تاسايسو ةكبشلا ليحت جهن مسق يف اشيح اهفأشنإ مت يتلا NAP رتخاو ةفدهتسملا ةفيضملا تاييبل ةكبشلا ليحت.

Network Analysis and Intrusion Policies

Intrusion Policy used before Access Control rule is determined	My Intrusion Policy
Intrusion Policy Variable Set	Default-Set
Default Network Analysis Policy	Security Over Connectivity

Click to expand NA Rules

Add rule(s) to target traffic with certain NAP

#	Source Zo...	Dest Zones	Source Networ...	Dest Networks	VLAN T...	Network Analysis ...
1	Any	Any	62_network	Any	Any	My Custom NAP

بذاك يباحي ليحت

نع امامت فلتخم جلاععملل لب ق ام دعاولل لفظتلا شادحأ يف ةئطاخل تايباحيإلا نم ققحتللا

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاغل مهتبل ب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد ةوچرلاب ي صؤت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيل وئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزي لچنل دن تسمل