

3 ةكبشلا دعاوق تامس ديدحت ةزيم مهف ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو طيمنتو (SNORT) (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو ىلع (CPU) (FMC) ةدحو م كحتلا ةدحو ةعباتلا

تايوتحملا

[عمدملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[عمدمتسملا تانوكملا](#)

[ةزيملا ىلع ةماع ةرظن](#)

[طيمنت](#)

[دعاوقلا فيرعت تافلم ءشتم](#)

[دعاوقلا طيمنت ليغشت](#)

[SNORT 3 ل فيرعتلا فلم ةمئاق](#)

[دعاوقلا تامس ديدحت ادب](#)

[دعاوقلا فيرعت تافلم ءشتم ءئاتن](#)

[ءئاتنلا ليزنت](#)

[جلاعمل طيمنت](#)

[Snort 3 ل CPU\) ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو فيرعت تافلم ءشتم ىلع ةماع ةرظن](#)

[ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو فيرعت تافلم ءشتم بيوتتلا ةملاع](#)

[ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو فيرعت تافلم ءشتم ءئاتن ءرئش](#)

[ةطقول ليزنت - ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو فيرعت تافلم ءشتم ءشتم ءشتم](#)

[ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو طيمنت ءئاتن ءشتم ءشتم](#)

عمدملا

snort 3 ةدعاوقو (CPU) ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو فيرعت فلم ءشتم ءشتم دنتمسما اذه فصي
FMC 7.6 ىلع اهتفاضل تمنت يتلا

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- 3 تروشلا ةفرعم
- (FMC) نمألا FirePOWER ةرادا زكرم

ةدعاقلا فيرعت تافل مئشنم

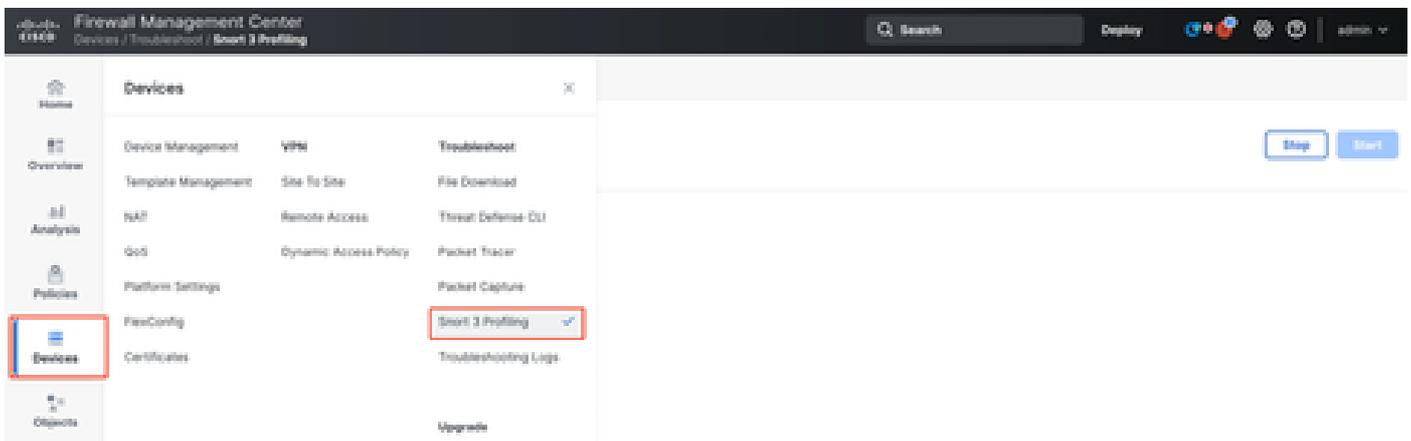
- تقولا رادقم نع تانايب عيمجتب 3 SNORT دعاوق فيرعت تافل مئشنم موقوي لعل ءوؤلالا طللسي امم ، 3 SNORT ماحتقإ دعاوق نم ءوؤمجم ءجالاعم في قرغتسملل ضرر ريغ ءاا اهل يتلل دعاوقلا ضرعيو ، ءلمتحملا تالكشملا
- تقولا مظعم قرغتست يتلل IPS دعاوق ضرعب دعاوقلا فيرعت تافل مئشنم موقوي .اهنم ققحتلل
- ءااعإ و 3 Snort ليمحت ءااعإ ءدعاقلا فيرعت تافل مئشنم ليغشت بلطتي ال .هلليغشت
- ليلدللا في JSON قيسنتب دعاوقلا فينصت جئاتن ظفح متي /ngfw/var/sf/sync/snort_profiling/ لعل اهتنمزمو FMC.
- ماؤختساب رورملا ءكرح صؤفتو 3 SNORT مكحتلا ءؤو لؤا دعاوقلا فيرعت ءؤو ءؤو لعل ظوؤلم لكشب دعاوقلا طيمننت نيكم رثؤي ال ؛ 3 SNORT للستلا فاشتك ءللا ءااال.

دعاوقلا طيمننت ليغشت

- زاهال ربع رورملا ءكرح قفءت نأ بؤي
- "أب" رزلا قوؤ رقنلا مئ ، زاهج ءاقتنا قيرط نع ءدعاقلا تامس ءيؤت ءللمع ءب في اهتبقارم نكمي ءمهم ءاشنإ لىل فيرعتلا فلم ءاشنإ لمع ءسلج ءب ءؤي
• ماملا نمض تامالعال
- قوقء 120 يه ءدعاقلا ءيؤت لمع ءسلج ءيؤت ءللمع ءللمع ءللمع ءللمع
• فاقيل رزى لعل طغضلاب اهللمتكا لبق ءدعاقلا فيرعت ءسلج فاقيل نكمي
- اهليننو (GUI) ءيؤموسرلا مءؤتسمللا ءهؤاؤي ف جئاتنللا ضرع نكمي
- نكمي . ءقباؤللا فيرعتلا فلم لمع تاسلج جئاتن "فيرعتلا فلم تاؤوؤم" ضرعي ءيؤبناللا ءؤوللا نم ءقابط قوؤ رقنلاب ءءؤم فيرعت فلم ءؤيتن صؤف مءؤتسملل "فيرعتلا فلم تاؤوؤم" ب ءصاللا يرؤي.

3 SNORT ل فيرعتلا فلم ءمئاق

3. snort فيرعت فلم > ءهؤاللا ءمئاق نم فيرعتلا تافل ءاشنإ ءؤفص لىل لوؤوللا نكمي لىل ءمسقمل ، (CPU) ءيؤرمللا ءجالاعملا ءؤو ءدعاقلا طيمننت نم لك لىل ءؤفصلا يوتؤت بؤبؤت يءمالعل .



ةزهألأ

ةدعاقال تامس دي دحت ادب

120 دعب ايئاقلت لمعلا ةسلج فاقيا متي . ادب قوف رقنا ، ةدعاق دي دحت لمع ةسلج ادب ل ةقوي قد .

اه فاقيا نكمي نكلو فيرعتلا فلم عاشن لمع ةسلج لوط نيوكت مدختسملال لرع رذعتي . نيتعاسلال اعاضقنا لبق .

Rule Profiling CPU Profiling

Select device for Rule Profiling

FTD1

Stop Start

Rule Profiling Results - FTD1 - 22 minutes ago

Start: 2025-01-16 10:35:40 IST	Access Control Policy: test	VDB: 392	Snort Version: 3.1791-121
Finish: 2025-01-16 10:37:10 IST	Access Control Policy revision time: 2025-01-15 13:15:26 IST	LSP: lsp-rel-20250114-1341	Device Version: 7.6.0-113

ةدعاقال طيمنت

Rule Profiling CPU Profiling

Select device for Rule Profiling

FTD1

Running

Stop Start

(

Rule Profiling started 8 seconds ago

Profiling takes around 120 minutes. The task manager will send notification when the profiling task is complete.

ضكر

ي ف اذه عادي نكمي . ةمهم عاشن متي ، ةدعاقال فيرعت فلم عاشن لمع ةسلج ادب دعب ماهملا > تامالعال

Rule Profiling **CPU Profiling**

Select device for CPU Profiling

FTD1

Stop Start

CPU Profiling Results - FTD1 (30 seconds ago) [Download Snapshot](#)

Start: 2025-01-16 10:18:25 IST Access Control Policy: test VDB: 392 Snort Version: 3.1.79.1-121
 Finish: 2025-01-16 11:14:01 IST Access Control Policy revision time: 2025-01-15 13:15:26 IST LSP: lsp-rel-20250114-1341 Device Version: 7.6.0-113

Filter by % of Snort time Search Total 4

Module	% Total of CPU time	Time (µs)	Avg/Check	% Caller
daq	100	6674110782	893694	100
perf_monitor	0	39946	5	0
firewall	0	16360	2	0
mpse	0	2181	0	0

دب

Rule Profiling **CPU Profiling**

Select device for CPU Profiling

FTD1 Running

[Dismiss all notifications](#)

CPU profiler
 Generate CPU Profiling File
Generate CPU profiling file for FTD1
 Remote status: Generating CPU profiling file

CPU Profiling started 8 seconds ago

Profiling takes around 120 minutes. The task manager will send notification when the profiling task is complete.

ضكر

اذه عادي نكمي. مهمه عاشن امتي، ةيزكرمال ةجالعمل ةدحو فيرت فلم لمع ةسلج ادب دعب
 م.اهم > تامالعالا يف اارجالا

! Deployments

Upgrades

! Health

! Tasks



20+ total

0 waiting

2 running

0 retrying

20+ success

1 failure



CPU profiler

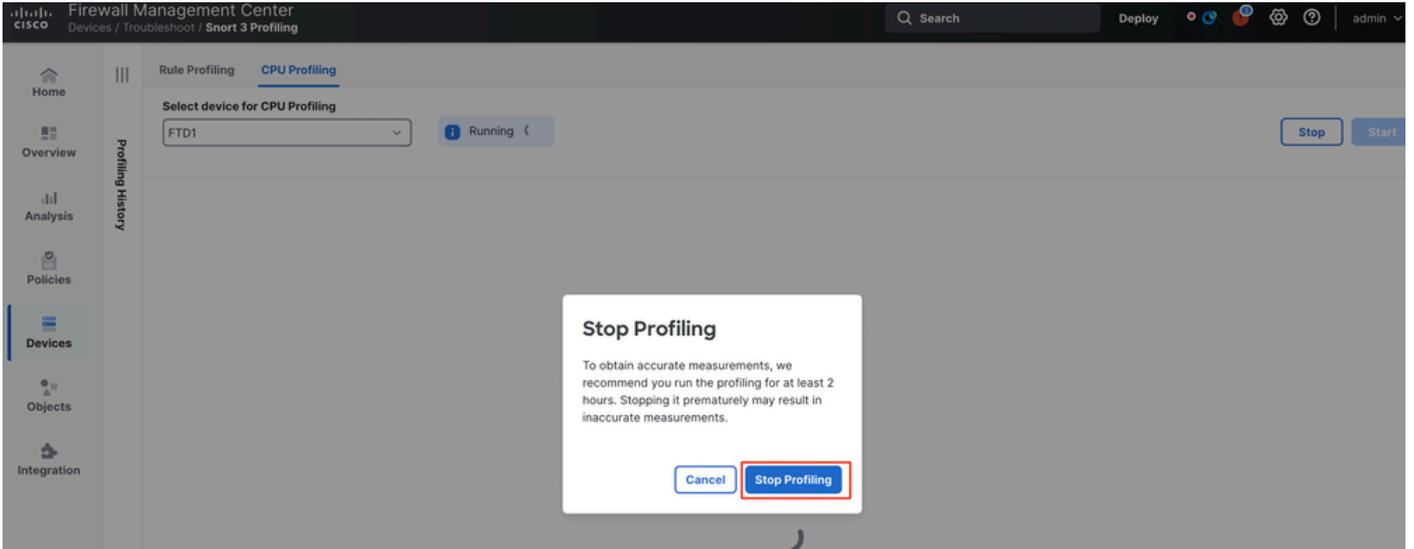
Generate CPU Profiling File

Generate CPU profiling file for FTD1

Remote status: Generating CPU profiling file

مهام

- قوف رقنا، مدقت الل دي ق (CPU) ة يزك رمل ة عمل ة دحو في رت فلم لم ة سلج فاق ي إ ل فاق ي .
- في صوت الل فقوي ة ق ط ق ط . دي كأت الل راوح ع برم ره ظي .



لي غشت الل فاق ي إ

ة يزك رمل ة عمل ة دحو في رت فلم جئاتن مس ق ي ف في رت الل فلم ة جيتن ش دح أ ضرع متي (CPU).

CPU Profiling Results - (FTD1) 20 seconds ago Download Snapshot

Start: 2025-01-16 00:50:30 End: 2025-01-16 00:50:50
 Access Control Policy: local Access Control Policy revision time: 2025-01-15 13:15:26 GMT
 VDB: 343 LBP: log-net-20250114-10341
 Snort Version: 3.9.9.1-1074 Device Version: FTD-113

Filter by % of Snort time: Search: Total: 4

Module	% Total of CPU time	Time (µs)	Avg/Check	%/Caller
daq	100	366446909	900360	100
perf_monitor	0	1662	4	0
firewall	0	923	2	0
mpse	0	101	0	0

جئاتن

ةيزكرم الة جلالعمال ةدحو فيرعت تافل م ئشنم جئاتن حرش

- شت فم الة/ة طمن الة ةدحو ل مسا ل "ة طمن الة ةدحو ل" دومع ريشي
- قرغت سمل الة تقولا ة بسن ل "ة يزكرم الة جلالعمال ةدحو تقو ل ل امج | % " دومع ال ريشي ة جلالعمال في Snort 3 ل بق نم قرغت سمل الة ل امج الة تقولا ب قلعتي امي ف ةدحو الة طساوب ن ا ف ، رخ الة تادحو الة ة صا ل ل ك لت نم ريشي ب ربك ة مي ق الة هذ تنك اذ . رورم الة ة ك رح ل Snort 3 ل ل ي ضرم الة ريغ ة ادال ل ي ف رثك ة م هاست ة طمن الة ةدحو ل
- ة طمن ةدحو ل ك ه قرغت ست ي ذل ة ق ق ل د ل ي ناو ث ل ل ب تقولا ل ل امج | " (µ) تقولا " ل شم ي
- م تي ةرم ل ل ة طمن الة ةدحو الة طساوب قرغت سمل الة تقولا طساوب م "avg/Check" ل شم ي ة طمن الة ةدحو الة عا دت س ا ه ي
- ة ل ا ح ي ف) ة ي عرف الة ة طمن الة ةدحو الة طساوب قرغت سمل الة تقولا ل ل "ل ص ت م ل % " ريشي ة سي ئر ل ل ك شب ا م ا د خ ت س ا م تي و . ة سي ئر ل الة ة طمن الة ةدحو الة ب قلعتي امي ف (اه ني و ك ت ن ي ر و ط م ل ا ط ا خ ا ح ي ح ص ت ض ا ر غ ا ل

ة طقل ل ي ز ن ت - ة يزكرم الة جلالعمال ةدحو فيرعت تافل م ئشنم ة جيتن

- ة طقل ل ي ز ن ت قوف ر ق ن ل ل ب فيرعت الة فلم ة جيتن ة طقل ل ي ز ن ت م د خ ت س م ل ل ن ك م ي جئاتن ة ح ف ص نم ل و ق ح الة ة ف ا ك ل ع ي و ت ح ي و . csv ق ي س ن ت ب ه ل ي ز ن ت م ت ي ذل الة فلم ل ل ا ث م ل ا ا ذ ه ي ف ح ص و م و ه ا م ك ل ل ح ل ت ل
- ة طقل ل ب ص ا خ ل l . csv . فلم نم ج ا ر خ ت س ا :

CPU_Profiling_FTD1_2025-01-16 00_55_45

Device	Start Time	End Time	Module	% Total of CPU time	Time (µ s)	Avg/Check	%/Caller
FTD1	2025-01-16 00:50:30	2025-01-16 00:53:34	daq	100	366446909	900360	100
FTD1	2025-01-16 00:50:30	2025-01-16 00:53:34	perf_monitor	0	1662	4	0
FTD1	2025-01-16 00:50:30	2025-01-16 00:53:34	firewall	0	923	2	0
FTD1	2025-01-16 00:50:30	2025-01-16 00:53:34	mpse	0	101	0	0

ة طقل

ة يزكرم الة جلالعمال ةدحو طيمنت جئاتن ة ي ف ص ت

م ا د خ ت س ا ب ل ل ح ل ت ل جئاتن ة ي ف ص ت ن ك م ي :

- ي ل الة طمن الة تادحو الة ة ي ف ص ت ب ك ل ح م س ي - " ريشي ل تقو نم % ب س ح ة ي ف ص ت ل "

ليحلحلال تقو نم n% نم رثكأ اهذيفنت قرغتسا

- جئاتنلا لودج ي ف دوجوم ل قح ي ل لال خ نم ي صن شح ب ءارجاب كل حم سي - شح ب

هسأر قوف رقنلاب "ةيطنم ةدحو" ءانثساب دومع ي أ زرف نكمي

Module	% Total of CPU time	Time (µs)	Avg/Check	% Caller
rule_eval	20.89	26138283	3	20.89
mpse	14.11	17661177	0	14.11

جئاتنلا

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال 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 ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه 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