

FMC ثادحأ فازنتس ا ئيلمع عاطخاً فاشكتسأ رركرتملا فازنتسال او اهتجلاع ممت مل يتل اهيبن تاHealth Monitor

تاي وتحمل

ةمدقملا

[ةلكشملا ئيلع ئمامع قرظن](#)

[ةعئاشلا اهجالص او عاطخاً فاشكتسأ تاهيبرانيس](#)

[طرفملال ليجستلا 1. ئيضرقلما](#)

[اهبىصوملا تاءارجلا](#)

[FMC ورعشتسملا نيب لاصتالا ئانق يف قانتخا ئطقون 2. ئيضرقلما](#)

[اهبىصوملا تاءارجلا](#)

[اهبىصوملا ئيلمع يف للخ 3. ئيضرقلما SFDataCorrelator](#)

[اهبىصوملا تاءارجلا](#)

[ةينقتلا ئدعاسملال زكرمب لاصتالا لبقة عيمجت متيس يتلاراصانعلا Cisco \(TAC\)](#)

[قُنمعلتا](#)

[ثدحلا ئجلاعم](#)

[صاريقلا ئرادا](#)

[يودي فيرصت](#)

[يتحص باقرم](#)

[ئيلالوخدلا ليجست Ramdisk](#)

[FAQ\) ئلوا دتملا ئلئسالا](#)

[ةفورعم تالكشم](#)

ةمدقملا

تاهيبرن تل او ئجلاعمل ريغ ثادحألا فازنتس ا عاطخاً فاشكتسأ ئيفيك دنتسملا اذه حضوي اهجالص او FirePOWER (FMC) زكرم يف ثادحألل ئرركتملا ئيتحصل.

ةلكشملا ئيلع ئمامع قرظن

ةيتحصل تاهيبرن تل اهبيت دحأ ئاشناب FMC موقت:

- ئضفخنملا ئيولوألا تاذ ئدحوملا ثادحألل رركرتملا فازنتس إلأ واؤ
- ئضفخنملا ئيولوألا تاذ ئدحوملا ثادحألا نم ئجلاعمل ريغ ثادحألا داعبتسا اهنأ إلأ ، (FMC) ئزهجألا ئرادا يف مكحتلا ئدحو ئيلع اهراهظاو ثادحألا هذه عاشنا نم مغرلا ئيلع نم زاهج وأ (FTD) ئيرانللا ئقاطللا ديدهت دض عافد زاهج ناك عاوس رادم زاهج رعشتسممب قلعتت ريشي ، دنتسملا اذه ئيقبل ئبسنلاب (NGIPS). (Lلسنلا عنم ماظنل يلاتلا ليجلا كلذ فالخ ديدحت متى مل ام عاوس دح ئيلع FTD و NGIPS حل طصم.

Deployments ▲ Health Tasks Show Notifications

1 total 1 warning 0 critical 0 errors

Devices

FTD

▲ Disk Usage Frequent drain of Unified Low Priority Events.

Health monitor

Deployments ● Health Tasks Show Notifications

1 total 0 warnings 1 critical 0 errors

Devices

FTD

● Disk Usage Drain of unprocessed events from Unified Low Priority Events.

Health monitor

يحصل على بنية لكيه وهو اذه:

- ل ررکتم فازنتسا <SILO Name>

<تقؤملانزخملامسا> نم اهتجلاع ممتت مل يتلا ثادحألا فازنتسا
صارقألا ئرادا تارايح دحأ اذه .**غضفحنم ئيولوا** تاذ دحوم ثادحألا جملامسا نوكى ، لاثملاء اذه يف
(الومنش رثكأ حرش ىلع لوصحلل "ئيبلخلا تامولعم" مسق عجا).

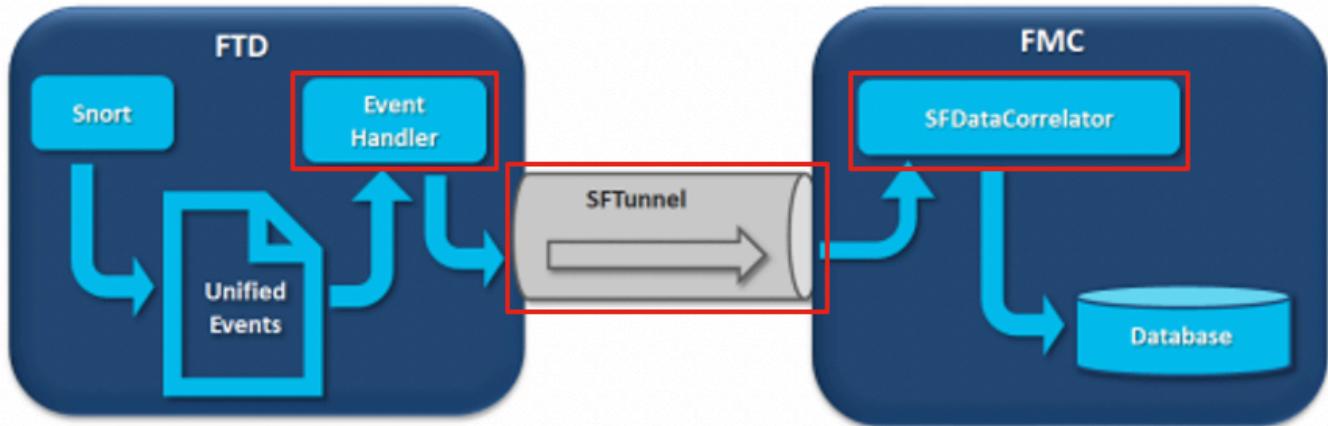
كلذىل اۋاضىلاب:

- يېبنتلل رركتم فازنتس دېلىوت ئينقتلا ئيچانلا نم هنكمي نزخم يأ نأ نم مغرلا ئىلع نم و، ثادحأاب قىلىعتملا كلت يه اعوishi تاهيىبنتلا رىشكأ نإف <SILO Name> يحصلما اهدلوت يىتللا ثادحأالا عون يه هذه نأب ئطاسبب ئضفخنملا ئيولوألا تاذ ثادحأالا، اهنىب نايحأالا نم رىشك يف راعشتسالا ئزهجأ.
 - يىتللا ئللاحلا يف رىذختلا ئروطخ ئىلع <SILO NAME> ل رركتم فازنتس "ا" ثدح يوطنى.
 - حرش ميدقت كىلذ دعب متى) كىلذ ئجلاعم مت اذى، هنأب ئىدحلا ئطبترم عمماوص اهيف نوكىي تانايىب ئدعاق يف نوكى هنإف، (هتجلاعم مت مل اىدح لىكشى ام لوح FMC.
 - نوكى ، "ئي طايتحالا خسنلا" عمماوص لىثم، ثادحأاب ئطبترم رىغ عمماوص ئدحول ئبسنلاب.
 - تامولعملما هذه نادق فل ارظن اىويح هيويح هيىبنتلا
 - نم اهتجلاعم مت مل يىتللا ثادحألل فازنتس ئاشناب طقف ئىدحلا عون عمماوص موقت.
 - ئىجح ئروطخ امود هيىبنتلا اذهل نوكى <SILO NAME> ئحص هيىبنت
 - لىمشت نأ نكمىي ئي فاض إالا ضارعأالا

- FMC مدخلت سم ٥٥ ج او عطاب
 - ثادح ألا يف رئاس خلا

ةعئاشلا اهحالص او عاطخألا فاشكتسأ تاهوي رانيس

يـف .مـجـحـلـ بـنـخـمـلـاـ نـمـ اـدـجـ ةـرـبـكـ ةـيـمـكـ لـاخـداـ نـعـ <SILO NAME> ثـدـحـلـ رـرـكـتـمـ فـازـنـتـسـاـ جـتـنـيـ 5ـ رـخـآـ يـفـ لـقـأـلـاـ لـعـ نـيـتـرـمـ فـلـمـلـاـ (<Lala Tait Liner>) ةـيـفـصـتـبـ صـارـقـأـلـاـ ةـرـادـاـ مـوـقـتـ ،ـلـاحـلـاـ هـذـهـ طـرـفـمـلـاـ لـيـجـسـتـلـاـ بـبـسـبـ ةـدـاعـ كـلـذـ ثـدـحـيـ ،ـثـدـحـلـاـ عـوـنـ بـنـزـاخـمـ يـفـ .ـيـنـمـزـلـاـ لـصـاـفـلـاـ نـمـ قـئـاـقـدـ <SILO NAME> لـيـحـصـلـاـ هـيـبـنـتـلـابـ ةـصـاـخـلـاـ ةـجـلـاـعـمـلـاـ رـيـغـ ثـادـحـأـلـاـ فـازـنـتـسـاـ ةـلـاحـ يـفـ .ـاـذـهـ ثـدـحـلـاـ عـوـنـلـ ثـدـحـلـاـ ةـجـلـاـعـمـ رـاسـمـ يـفـ مـاـحـدـرـاـ ثـوـدـحـ بـبـسـبـ اـضـيـأـ كـلـذـ ثـدـحـيـ نـأـ نـكـمـيـ ،ـ



لەم تەجەنە ئەنلىخانىڭ 3 كەنە يىنايىپلا مىسىرلا يە

- ام نم أطبأ لکشب اهتءارق متي) FTD ىلع EventHandler ۆيىلمع يف کارتشالا ۆدایز مت هېتكىي Snort)
 - ۆهجاو يف کارتشالا ۆدایز مت Eventing
 - ىلع SFDataCorrelator ۆيىلمع يف کارتشالا ۆدایز مت FMC

صاخلا قييمعلا صوغلا مسق عجار، قمعاً لكشب ثدخل اقجل اعم ئينب مهفل

طرف ملا لیجستلا 1. ةيضرقل

اذه نم ڦي حصلا تاهي بنتلل اعویش بابس الارثکا دحأ ناف ، قباسلا مسقلایف رکذ امک و

طرفملالا خدالا وھ عونلما.

اهي مجت مٿ يتلا (HWM) ۽ عفترملا عاملا ڳمالي ۽ عاملا ڳمالي نيب قرفلا عموصلما كلذ یلع اهڏا مزلي یتلما ڦحاسملارا دقم حضوي صارق الاراديل CLISH show ڙمأ نم ڳلام ریغ ڦريثك ٿادحأ کانه تناک اذا HWM ڳميقي یلما (اثريج فورصملا) LWM نم لاقتنال ليجستلا نيوكت وھ هتعجارم بجي هيش لوأ ناف (اهن ودب وآ ڳلام ریغ ٿادحأ).

اهب صاخلا [قيمعلا صوغلا](#) مسق یلما عجرا، [صارق الاراديل](#) ۽ لمعل قمعتم حرش یلع لوصحلل.

راعشتسلما - ڦراديلما ماظن یلع ٿادحأ لعفترم لدعم درجم وأ جودزملا ليجستلا ناك عاوسم ليجستلا تادادعإ ڳ Lamarb مايقلا بجي ماعلا ڀئيبلما.

اهب ڀصومنلا تاءارجإلا

جودزملا ليجستلا نم ڳچتلا 1. ڦوطخلما

يلع تالصوملا تازجعم یلما رظنلاب تمق اذا جودزملا ليجستلا تاهويرانيس دي دحت نكمي FMC جارخإلا اذه ڀف حضوم وھ امك:

admin@FMC:~\$ sudo perfstats -Cq < /var/sf/rna/correlator-stats/now			
129 statistics lines read			
host limit:	50000	0	50000
pcnt host limit in use:	0.01	0.01	0.01
rna events/second:	0.00	0.00	0.06
user cpu time:	0.48	0.21	10.09
system cpu time:	0.47	0.00	8.83
memory usage:	2547304	0	2547304
resident memory usage:	28201	0	49736
rna flows/second:	126.41	0.00	3844.16
rna dup flows/second:	69.71	0.00	2181.81
ids alerts/second:	0.00	0.00	0.00
ids packets/second:	0.00	0.00	0.00
ids comm records/second:	0.02	0.01	0.03
ids extras/second:	0.00	0.00	0.00
fw_stats/second:	0.00	0.00	0.03
user logins/second:	0.00	0.00	0.00
file events/second:	0.00	0.00	0.00
malware events/second:	0.00	0.00	0.00
fireamp events/second:	0.00	0.00	0.00

تاجرملا ڀف ڦرڪملا تاقفدتلا نم عفترم لدعم ئيورنكمي، ڦلاحلا هذه ڀف.

ACP ل ليجستلا تادادعإ ڳ Lamarb 2. ڦوطخلما

عابت نم دڪأت (ACP). لوصولما ڀف مكحتلا جهـنـل لـيجـسـتـلـا تـادـادـعـإ ڳ Lamarb أدـبـتـنـأ بـجي [لـاصـتـالـا لـيجـسـتـتـاسـرـامـمـلـضـفـأـيـهـوـ](#) دـنـتـسـمـلـا اـهـيـفـ ڦـحـضـوـمـلـا تـاسـرـامـمـلـا لـضـفـاـ

يـطـغـتـ الـ ڦـجـرـمـلـا تـايـصـوـتـلـا نـأـلـ تـالـاحـلـا عـيـمـجـ يـفـ لـيجـسـتـلـا تـادـادـعـإ ڳ Lamarb نـسـحـتـسـمـلـا نـمـ طـقـفـ جـودـزمـلـا لـيجـسـتـلـا تـاهـويـرـانـيـسـ.

الـ مـأـعـقـوـتـمـ طـرـفـمـلـا لـيجـسـتـلـا نـاكـ اذاـ اـمـ قـقـحـتـلـا 3. ڦـوطـخلـما

ديـاـزـلـا لـيجـسـتـلـا نـاكـ اذاـ الـ مـأـعـقـوـتـمـ بـبـسـ هلـ طـرـفـمـلـا لـيجـسـتـلـا نـاكـ اذاـ اـمـ ڳـلامـ بـجيـ نـمـ رـيـبـكـ دـدـعـبـ مـوـقـيـ نـيـعـمـ فـيـضـمـ/ـقـيـبـطـ وـأـ هيـجـوـتـ ۽ـ قـلـحـ وـأـ Dos/DDoS مـوـجـهـ بـبـسـ بـهـيـفـ،ـ تـالـاـصـتـالـاـ رـادـاصـمـ نـمـ اـهـفـاـقـيـ/ـاـهـفـيـفـخـتـوـ تـالـاـصـتـالـاـ نـمـ قـقـحـتـلـاـ بـجيـفـ،ـ تـالـاـصـتـالـاـ ڦـعـقـوـتـمـلـاـ رـيـغـ.

ةيقرتلا جذومن .4. ةوطخلا

دادزيسو، FPR2100 لاثملال يبس ىلع) ىلع أعاداً زارتلى FTD زاهج ئيقرت تقويملا نزخملار دىرسىم.

ىلإ لوطخلا ليجست ليطمعت كنكمي ناك اذا ام رابتعالا يف عض 5. ٥وطخلا Ramdisk

لوكدل ليجست ليطعـت كـنـكمـي ، ظـفـخـنـمـلـا ةـيـوـلـوـأـلـا يـذـدـحـوـمـلـا ثـادـحـأـلـا نـزـخـمـ دـوـجـ وـقـلـاحـ يـفـ
صـوـغـلـا مـسـقـ يـفـ اـهـتـشـقـانـمـ تـمـتـ يـتـلـا بـوـيـعـلـا روـهـظـ عـمـاوـصـلـا مجـحـ ةـدـايـزـلـ **Ramdisk** **لىـلا**
صـاخـلـا قـيـمـعـلـا.

FMC و رعشتسملانىپلااصتالا ئانق يف قانتخا ئطقىن. 2. ئىضقلالا

ةانق يف رارقتسالا مدع واؤ لاصتالا لكاشم وه ٥٢ يبنتلانم عونلا اذهل كرتشم رخآ ببس ببس ب لاصتالا قلكشم نوكت نأ نكمي FMC ورعشتسملا نيب (sftunnel) لاصتالا

- SFtunnel (FLAPS) رقتسم ریغ وألطعم کارتش الا زجاجت مت.

يُسّاسُ الْأَرَادَلُ يَفْ مَكْحُوتَةَ وَدَحْوَنَ نَمْ دَكَأْ ، SFTUNNEL لِاصْتَهَا قَلْكَشَمْ إِلَى قَبْسَنْ لَابْ TCP ذَفْنَمْ إِلَعْ امْهَبْ قَصْأَخَلْ الْأَرَادَلُ تَاهَجَأْ وَنَيْبَ امْهَيْلَ لَوْصَوْلَا نَكْمَيْ رَعْشَتْ سَمْلَاوْ (FMC) 8305.

در بم FTD [ل]ا يف طيخ sftunneId نع تثحب عي طتسى تنا لى لع /ngfw]/var/log/messages ىل ع دبم 55: لى اسرا عاشن ايف لاصت الال كاشم ببست

```
Sep  9 15:41:35 firepower SF-IMS[5458]: [27602] sftunneld:sf_ch_util [INFO] Delay for heartbeat  
reply on channel from 10.62.148.75 for 609 seconds. dropChannel...  
Sep  9 15:41:35 firepower SF-IMS[5458]: [27602] sftunneld:sf_connections [INFO] Ping Event  
Channel for 10.62.148.75 failed  
Sep  9 15:41:35 firepower SF-IMS[5458]: [27602] sftunneld:sf_channel [INFO] >> ChannelState  
dropChannel peer 10.62.148.75 / channelB / EVENT [ msgSock2 & ssl_context2 ] <<  
Sep  9 15:41:35 firepower SF-IMS[5458]: [27602] sftunneld:sf_channel [INFO] >> ChannelState  
freeChannel peer 10.62.148.75 / channelB / DROPPED [ msgSock2 & ssl_context2 ] <<  
Sep  9 15:41:35 firepower SF-IMS[5458]: [27602] sftunneld:sf_connections [INFO] Need to send SW  
version and Published Services to 10.62.148.75  
Sep  9 15:41:35 firepower SF-IMS[5458]: [27602] sftunneld:sf_peers [INFO] Confirm RPC service in  
CONTROL channel  
Sep  9 15:41:35 firepower SF-IMS[5458]: [27602] sftunneld:sf_channel [INFO] >> ChannelState  
do_dataio_for_heartbeat peer 10.62.148.75 / channelA / CONTROL [ msgSock & ssl_context ] <<  
Sep  9 15:41:48 firepower SF-IMS[5458]: [5464] sftunneld:tunnsockets [INFO] Started listening on  
port 8305 IPv4(10.62.148.180) management0  
Sep  9 15:41:51 firepower SF-IMS[5458]: [27602] sftunneld:control_services [INFO] Successfully  
Send Interfaces info to peer 10.62.148.75 over managemen  
Sep  9 15:41:53 firepower SF-IMS[5458]: [5465] sftunneld:sf_connections [INFO] Start connection  
to : 10.62.148.75 (wait 10 seconds is up)  
Sep  9 15:41:53 firepower SF-IMS[5458]: [27061] sftunneld:sf_peers [INFO] Peer 10.62.148.75  
needs the second connection  
Sep  9 15:41:53 firepower SF-IMS[5458]: [27061] sftunneld:sf_ssl [INFO] Interface management0 is  
configured for events on this Device  
Sep  9 15:41:53 firepower SF-IMS[5458]: [27061] sftunneld:sf_ssl [INFO] Connect to 10.62.148.75  
on port 8305 - management0  
Sep  9 15:41:53 firepower SF-IMS[5458]: [27061] sftunneld:sf_ssl [INFO] Initiate IPv4 connection  
to 10.62.148.75 (via management0)  
Sep  9 15:41:53 firepower SF-IMS[5458]: [27061] sftunneld:sf_ssl [INFO] Initiating IPv4  
connection to 10.62.148.75:8305/tcp  
Sep  9 15:41:53 firepower SF-IMS[5458]: [27061] sftunneld:sf_ssl [INFO] Wait to connect to 8305
```

ادیاز اکارتشا و آردادا رورم ڈکھ یف ڈرف ط FMCs ڈردا ڈھج اول دیا زلا کارتش الالا نوکی نا نکمی اذہل ادیج ارش فرم روتین ونم ٹی ہ ریرقت نم ڈدمتس ملما ڈیخیراتل تانایبل لکشت و امئی اد

- ئارادا FMC.
 - رعشتىسىم ئارادا FMC.
 - راعشتسالا ئەزىز نىم FMC ئادىحأ ئۇمۇجىم.
 - ئەيتارابختسالا تامولۇغىملا بىي و زجوم ئىدەت.
 - جماربىلا لىزىنت عقۇم نىم GeoDB و VDB و SRU تابىدىھەت لىزىنت.
 - (نەكەم نىلە) ھتايىف و URL تايمىس نىع مالۇغىتسالا.
 - (نەكەم نىلە) تاپلىملە عېزىزەت تايىلمۇغۇ صاخىلا مالۇغىتسالا.

اہب یص و ملائے ارجیا

يُسأله في مكحوله ودى لعنة (NIC) كبسه وجهاً وقاطب رشن كنكمي. مادختسالاً قلاب على ذيفن تلا تايلم دمتعت نانكمي. ثدحلل قصص خم وجهاً ولجن (FMC).

ا ضقل سFXDataCorrelator لـ 3 يـف ةـيـلـمـعـ يـفـ لـلـخـ.

نیعتی ۆمەم تامولعەم دوچول ارظنن la يف رظننلا يف ىلولە ووطخە لىثەتت diskmanager.log فلم:

- اهتبیرس ت مت یتل اهتجل اعم مرت مل یتل اثادحألا تاذ تافلملا ددع
 - اهتجل اعم مرت مل ثادحأ عم فازن تسا ٰيمل مع ثودح
 - ٰيمل ا فازن تسا ٰيمل مع درت.

ىل! عوجرلا كنكمي، هريسفت ئيفيكو diskmanager.log فلم لوح تامولعم ئيلع لوصح لىل diskmanager.log نم اهعيمجت مەت يەتلا تامولعملا مادختسەن كمىي. [صارق ألا ۋارادا](#) مىسىق ئەلاتلا تاووطخىلا ليلىقت ئىلۇم دەيدى.

فرش ملأ عادأ تاي اصح| ىلع عالطالا ىلإ جاتحت ،كلىذ ىلإ ئفاض إلاب و

```
admin@FMC:~$ sudo perfstats -Cq < /var/sf/rna/correlator-stats/now
129 statistics lines read
host limit: 50000 0 50000 pcnt host limit in use: 100.01 100.00 100.55 rna events/second: 1.78
0.00 48.65 user cpu time: 2.14 0.11 58.20 system cpu time: 1.74 0.00 41.13 memory usage: 5010148
0 5138904 resident memory usage: 757165 0 900792                                rna flows/second:
101.90      0.00      3388.23
          rna dup flows/second:          0.00          0.00          0.00
          ids alerts/second:           0.00          0.00          0.00
          ids packets/second:          0.00          0.00          0.00
          ids comm records/second:     0.02          0.01          0.02
```

ids extras/second:	0.00	0.00	0.00
fw_stats/second:	0.01	0.00	0.08
user logins/second:	0.00	0.00	0.00
file events/second:	0.00	0.00	0.00
malware events/second:	0.00	0.00	0.00
fireamp events/second:	0.00	0.00	0.01

ع م ق ف ا و ت ي ه و (FMC) ئ ي ل ا ر د ي ف ل ا ت ال ا ا ص ت ال ا ئ ر ا د ا ئ د ح و ب ئ ص ا خ ت ا ي ئ ا ص ح إ ل ا ه ذ ه ن ئ ظ ح ا ل ئ ي و ل و ل ا ئ ض ف خ ن م ل ا ئ د ح و م ل ا ئ ث ا د ح ا ل ا ئ د ل ا ح ي ف . ا ه ر ي د ت ي ت ل ا ر ا ع ش ت س ال ا ئ د ز ه ج ا ل ك ع ي م ج ا ت ئ ي س ي ئ ر ل ك ل ك ش ب ا ه ن ع ئ ث ح ب ئ ت ي ت ل ا

- لمنتجملا دئازلا كارتشالا مييقتل ثدح عون يأ نم ئيناثلا يف تاقفتلاريلامجا .
SFDataCorrelator.
 - ثادحألا لدعملاريشي - ئيناثلا انرلا تاقفتت: قباسلا جرخملاب يف نازربملانافصلاب .
RNA تاقفتت SFDataCorrelator. طس اووب اهتجلاع تمت يتلا ئضفخنملا ئيولوألا تاذ
تمت يتلا ئضفخنملا ئيولوألا تاذ ۋەركىلاب ثادحألا لدعملاريشي - ئيناثلا dup
وھ امك جودزملا ليجستلا قيرط نع كلذ عاشنامتى. SFDataCorrelator. طس اووب اهتجلاع
قباسلا ويرانيسلا يف حضوم.

- يناثلا فصل اهيفاضل RNA تاقفدت ظتساوب حضوم وه امك رركتم ليجست دجوي ال.
- ئميقلانم ريثكب ىلع ايوصقلا ۆميقلانوكت، يناثلا فصل اانرلا تاقفدت يف.
- ئيلمع ظتساوب اهتجلاع متمت يتلا ثادحلا لدعما يف عافترا كانه ناك كلذل ظتسوتمنا موي نوكى ام دنوع ركابلا حابصل اذا ترظن ام اذا اعقوتم اذا نوكى دق SFDataCorrelator.
- ثحبلا نم اديزم بلى طتى ورمجا ملعا ، ماع لكشب هنكلا و تلل ادب دق نيمدختسملا لمع.

وجلاغم مسق نمض SFDataCorrelator ئىلمع لوح تامولعملا نم دىزم ىلע روتعلا نكمي ثادحلا.

اہب یص و ملائے اسے اجلا

تايئاصح اي ف رظنلا يلإ جاتحت ،كلذب مایقلل .رامسملا ثدح ىتم اوددحت نا مكمزلي ،الوا
اهعجم مت يتلا تامولعملأا كدعاست نأ نكمي .قىاقد 5 هتدم ينمز لصاف ۋەنيع لكك فرشملأا
مهملا ينمزلا راطلا يلإ ۋەرسابم لوصلارلا يلإ diskmanager.log نم

ة.وله سب ثحبلا كنكمي ثيحب سكونيل نم عادنلا زاهج ىلا جارخ إالا لقنا :حيملت

```
admin@EMC:~$ sudo perfstats -C < /var/sf/rna/correlator-stats/pow
```

```
<OUTPUT OMITTED FOR READABILITY>
Wed Sep 9 16:01:35 2020 host limit: 50000 pcnt host limit in use: 100.14 rna events/second:
24.33 user cpu time: 7.34 system cpu time: 5.66 memory usage: 5007832 resident memory usage:
797168 rna flows/second: 638.55
          rna dup flows/second:      0.00
          ids alerts/second:        0.00
          ids pkts/second:         0.00
          ids comm records/second:  0.02
          ids extras/second:       0.00
          fw stats/second:         0.00
          user logins/second:      0.00
          file events/second:       0.00
          malware events/second:    0.00
          fireAMP events/second:    0.00
```

Wed Sep 9 16:06:39 2020

host limit:	50000
pcnt host limit in use:	100.03
rna events/second:	28.69
user cpu time:	16.04
system cpu time:	11.52
memory usage:	5007832
resident memory usage:	801476
rna flows/second:	685.65
rna dup flows/second:	0.00
ids alerts/second:	0.00
ids pkts/second:	0.00
ids comm records/second:	0.01
ids extras/second:	0.00
fw stats/second:	0.00
user logins/second:	0.00
file events/second:	0.00
malware events/second:	0.00
fireAMP events/second:	0.00

Wed Sep 9 16:11:42 2020

host limit:	50000
pcnt host limit in use:	100.01
rna events/second:	47.51
user cpu time:	16.33
system cpu time:	12.64
memory usage:	5007832
resident memory usage:	809528
rna flows/second:	1488.17
rna dup flows/second:	0.00
ids alerts/second:	0.00
ids pkts/second:	0.00
ids comm records/second:	0.02
ids extras/second:	0.00
fw stats/second:	0.01
user logins/second:	0.00
file events/second:	0.00
malware events/second:	0.00
fireAMP events/second:	0.00

Wed Sep 9 16:16:42 2020

host limit:	50000
pcnt host limit in use:	100.00
rna events/second:	8.57
user cpu time:	58.20
system cpu time:	41.13
memory usage:	5007832
resident memory usage:	837732
rna flows/second:	3388.23
rna dup flows/second:	0.00
ids alerts/second:	0.00
ids pkts/second:	0.00
ids comm records/second:	0.01
ids extras/second:	0.00
fw stats/second:	0.03
user logins/second:	0.00
file events/second:	0.00
malware events/second:	0.00
fireAMP events/second:	0.00

197 statistics lines read

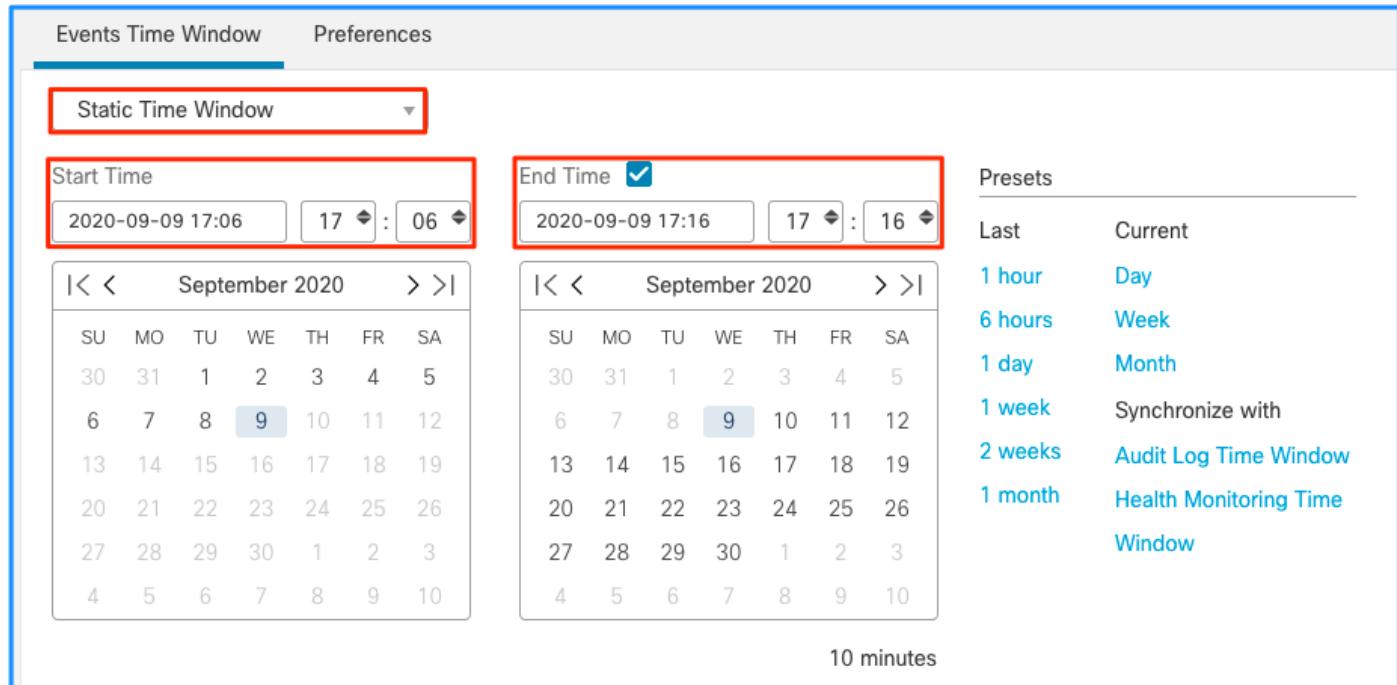
host limit:	50000	0	50000
pcnt host limit in use:	100.01	100.00	100.55
rna events/second:	1.78	0.00	48.65
user cpu time:	2.14	0.11	58.20
system cpu time:	1.74	0.00	41.13
memory usage:	5010148	0	5138904
resident memory usage:	757165	0	900792
rna flows/second:	101.90	0.00	3388.23
rna dup flows/second:	0.00	0.00	0.00
ids alerts/second:	0.00	0.00	0.00
ids packets/second:	0.00	0.00	0.00
ids comm records/second:	0.02	0.01	0.03
ids extras/second:	0.00	0.00	0.00
fw_stats/second:	0.01	0.00	0.08
user logins/second:	0.00	0.00	0.00
file events/second:	0.00	0.00	0.00
malware events/second:	0.00	0.00	0.00
fireamp events/second:	0.00	0.00	0.01

ىلإ جاخإلا يف ةدوجوملا تامولعملاء مدخلتسا:

- ثادحألل يسأسألا/يداعلار لدعملاء ديدحت.
- عافترالا اهيف ثدحيتلا قئاقد سمخلا ةرف ددح.

ةعاسلا يف اهيقلت مت يتلا ثادحألا لدعملاء يف حض او عافترالا كانه ،قباسلا لاثملاء يف رثكأ ةدایزلا نوکت نأ نكمي ثيحب قئاقد 5 غلبت تالدعملاء هذه نأ ظحال. اهذعب امو 16:06:39 ئياهن عم تأدب اذا هذه قئاقد سمخلا ةرف لالخ لقا نكلو (راجفنا) حضوم وہ امم ئيئاجف ةرف فلأ.

يف ببس ثادحألا يف داحلإا عافترالا اذه نأب جاتنتسالا ىلإ يدؤي اذه نأ نم مغرلا ىلع مدختسملا ۃهجاونم لاصتا ثادحألىع ۃرظن عاقلإا كنكمي ،ةجلاعملا ريغ ثادحألا فازنتسا تالاصتا عون مهفل بسانملاء ينمزلاء راطإلا مادختساب FMC ب ئصاخلا (GUI) ئيموسرلا داحلإا عافترالا اذه يف FTD عبرم ربعة ترم يتلا:



سنن ال ،اهتي فرصت تمت يتلا لاصتا ثادحألىع لوصحلل ينمزلاء راطإلا اذه قيبلطت UTC و UTC+1. ئي نقى رعشتسملاء مدخلتسى ،لاثملاء اذه يف .يئنمزلاء ۃقطنملا باسح ئارجإلا ذاختاو ثادحألل دئازلا لمحلإا ىلإ تدا يتلا ثادحألا ضرع "لودجلاء ضرع ئقيرط" مدخلتسا ككل ذلائقفو:

Connection Events											
No Search Constraints (Edit Search)											
Connections with Application Details Table View of Connection Events											
Jump to...											
#	First Packet #	Last Packet #	Action #	Initiator IP #	Responder IP #	Ingress Security Zone #	Egress Security Zone #	Source Port / ICMP Type #	Destination Port / ICMP Code #	Access Control Policy #	Access Control Rule #
1	2020-09-09 17:16:00	2020-09-09 17:16:31	Allow	252.100.125.71	192.168.1.10	Protected	Protected	35300 / tcp	80 (http) / tcp	FTD_Routed_Policy	Default Inspection
2	2020-09-09 17:16:00	2020-09-09 17:16:31	Allow	44.183.125.50	192.168.1.10	Protected	Protected	35299 / tcp	80 (http) / tcp	FTD_Routed_Policy	Default Inspection
3	2020-09-09 17:16:00	2020-09-09 17:16:31	Allow	113.55.212.110	192.168.1.10	Protected	Protected	35301 / tcp	80 (http) / tcp	FTD_Routed_Policy	Default Inspection
4	2020-09-09 17:16:00	2020-09-09 17:16:31	Allow	199.189.102.40	192.168.1.10	Protected	Protected	35312 / tcp	80 (http) / tcp	FTD_Routed_Policy	Default Inspection
5	2020-09-09 17:16:00	2020-09-09 17:16:31	Allow	190.100.219.132	192.168.1.10	Protected	Protected	35313 / tcp	80 (http) / tcp	FTD_Routed_Policy	Default Inspection
6	2020-09-09 17:16:00	2020-09-09 17:16:31	Allow	202.146.82.61	192.168.1.10	Protected	Protected	35317 / tcp	80 (http) / tcp	FTD_Routed_Policy	Default Inspection
7	2020-09-09 17:16:00	2020-09-09 17:16:31	Allow	58.210.173.112	192.168.1.10	Protected	Protected	35335 / tcp	FTD_Routed_Policy	Default Inspection	FTD
8	2020-09-09 17:16:00	2020-09-09 17:16:31	Allow	100.24.73.141	192.168.1.10	Protected	Protected	35302 / tcp	80 (http) / tcp	FTD_Routed_Policy	Default Inspection
9	2020-09-09 17:16:00	2020-09-09 17:16:31	Allow	160.243.31.20	192.168.1.10	Protected	Protected	35301 / tcp	80 (http) / tcp	FTD_Routed_Policy	Default Inspection
10	2020-09-09 17:16:00	2020-09-09 17:16:31	Allow	118.43.215.725	192.168.1.10	Protected	Protected	35309 / tcp	80 (http) / tcp	FTD_Routed_Policy	Default Inspection
11	2020-09-09 17:16:00	2020-09-09 17:16:31	Allow	61.119.209.102	192.168.1.10	Protected	Protected	35306 / tcp	FTD_Routed_Policy	Default Inspection	FTD
12	2020-09-09 17:16:00	2020-09-09 17:16:31	Allow	144.228.255.110	192.168.1.10	Protected	Protected	35310 / tcp	80 (http) / tcp	FTD_Routed_Policy	Default Inspection
13	2020-09-09 17:16:00	2020-09-09 17:16:31	Allow	114.20.178.151	192.168.1.10	Protected	Protected	35325 / tcp	80 (http) / tcp	FTD_Routed_Policy	Default Inspection
14	2020-09-09 17:16:00	2020-09-09 17:16:31	Allow	206.196.109.246	192.168.1.10	Protected	Protected	35309 / tcp	80 (http) / tcp	FTD_Routed_Policy	Default Inspection
15	2020-09-09 17:16:00	2020-09-09 17:16:31	Allow	80.73.42.183	192.168.1.10	Protected	Protected	35311 / tcp	80 (http) / tcp	FTD_Routed_Policy	Default Inspection
16	2020-09-09 17:16:00	2020-09-09 17:16:31	Allow	78.0.160.10	192.168.1.10	Protected	Protected	35382 / tcp	80 (http) / tcp	FTD_Routed_Policy	Default Inspection
17	2020-09-09 17:16:00	2020-09-09 17:16:31	Allow	132.234.204.95	192.168.1.10	Protected	Protected	35381 / tcp	80 (http) / tcp	FTD_Routed_Policy	Default Inspection
18	2020-09-09 17:16:00	2020-09-09 17:16:31	Allow	155.233.20.202	192.168.1.10	Protected	Protected	35397 / tcp	FTD_Routed_Policy	Default Inspection	FTD
19	2020-09-09 17:16:00	2020-09-09 17:16:31	Allow	121.109.228.87	192.168.1.10	Protected	Protected	35385 / tcp	80 (http) / tcp	FTD_Routed_Policy	Default Inspection
20	2020-09-09 17:16:00	2020-09-09 17:16:31	Allow	115.138.55.41	192.168.1.10	Protected	Protected	35363 / tcp	80 (http) / tcp	FTD_Routed_Policy	Default Inspection
21	2020-09-09 17:16:00	2020-09-09 17:16:31	Allow	6.144.192.9	192.168.1.10	Protected	Protected	35388 / tcp	80 (http) / tcp	FTD_Routed_Policy	Default Inspection
22	2020-09-09 17:16:00	2020-09-09 17:16:31	Allow	213.216.177.95	192.168.1.10	Protected	Protected	35387 / tcp	80 (http) / tcp	FTD_Routed_Policy	Default Inspection
23	2020-09-09 17:16:00	2020-09-09 17:16:31	Allow	188.206.5.119	192.168.1.10	Protected	Protected	35391 / tcp	FTD_Routed_Policy	Default Inspection	FTD
24	2020-09-09 17:16:00	2020-09-09 17:16:31	Allow	202.95.36.125	192.168.1.10	Protected	Protected	35395 / tcp	80 (http) / tcp	FTD_Routed_Policy	Default Inspection

تالا اصت! يه هذه نأ ظحالم نكمي (ةريخأ او لولأا ممزلا عباوطلا ىلإ ادانتسا ٍدح او ممزح كانه ناك هنأ بيجتسمل او ئدابلا ممزح ٍدمعأ رهظت ، كلذ ىلع ٍوالع . رمعلا ةريصق لدابتت ملولجأ او لولجأ ةريصق تناك تالصوّلأا نأ دكؤي اذهو . هاجتا لك يف اهلدابت متى طقف ادج ٍليلق تانايب ىوس.

اضيأ . ذفنم و IPs بيجتس مسفن لـ فدهتسـي قـفـدـ اـذـهـ لـكـ نـأـ تـيـأـ اـضـيـأـ عـيـطـتـسـيـ تـنـأـ جـوـرـخـلـاـ اوـلـوـخـدـلـاـ ٍهـجـاوـ تـامـوـلـعـمـ بـنـاجـبـ يـذـلـاـ) رـعـشـتـسـمـلـاـ سـفـنـ لـبـقـ نـمـ اـهـلـكـ اـهـنـعـ غـالـبـ إـلـاـ مـتـيـ (ةـيـفـاضـاـ تـاءـارـاجـاـ) (تـاقـفـدـتـلـاـ هـذـهـ هـاجـتـاـوـنـاـكـمـ ىـلـاـ ثـدـحـتـتـنـأـ نـكـمـيـ:

- ٍرخأ ةيئاق و ريبادت ذاتخـتا وـأـ، (DoS) ٍمـدـخـلـاـ ضـفـرـدـضـ ٍيـامـحـلـاـ ذـيـفـنـتـ.
- رافـنـتسـاـ ءـاطـخـأـ فـاشـكـتسـالـ ةـيـهـيـجـوتـ ئـدـابـمـ رـيـفـوـتـ وـهـ ٍلـاقـمـلـاـ هـذـهـ نـمـ ضـرـغـلـاـ: ظـحالـمـ ىـلـاـ TCP SYN قـفـدـتـ عـاـشـنـإـلـاـ hping3 لـاثـمـلـاـ اـذـهـ مـدـخـتـسـأـ. اـهـحـالـصـ اوـ ٍقـجـلـاعـمـلـاـ رـيـغـ ثـادـحـأـلـاـ ٍقـيـوـقـتـ لـيـلـدـ نـمـ قـقـحـتـ كـبـ صـاخـلـاـ FTD زـاهـجـ زـيـرـعـتـلـ تـادـاشـرـاـ ىـلـعـ لـوـصـحـلـلـ. ٍهـجـوـلـاـ مـدـاخـلـاـ FirePOWER Cisco نـمـ دـيـدـهـتـ دـيـدـهـتـ دـضـعـ اـفـدـلـاـ

(TAC) ةينقتـلاـ ٍدـعـاسـمـلـاـ زـكـرـمـبـ لـاصـتـالـاـ لـبـقـ اـعـيـمـجـتـ مـتـيـسـ يـتـلـاـ رـصـانـعـلـاـ Cisco TAC:

بـ لـاصـتـالـاـ لـبـقـ رـصـانـعـلـاـ هـذـهـ عـمـجـبـ ٍدـشـبـ حـصـنـيـ Cisco TAC:

- اـهـتـيـفـرـ مـتـ يـتـلـاـ ٍهـيـحـصـلـاـ تـاهـيـبـنـتـلـلـ ٍقـشـاشـ ٍطـقـلـ.
- ةـيـسـاسـأـلـاـ ٍقـحـوـلـلـاـ ٍرـادـاـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ ٍدـحـوـ نـمـ ٍهـوـاـشـنـاـ مـتـ يـذـلـاـ فـلـمـلـاـ ٍءـاطـخـأـ فـاشـكـتسـأـ. اـهـحـالـصـ اوـ ٍقـجـلـاعـمـلـاـ ٍقـيـوـقـتـ لـيـلـدـ Cisco.
- اـهـحـالـصـ اوـ ٍقـثـأـتـمـلـاـ رـاعـشـتـسـالـاـ ٍةـادـأـ نـمـ ٍهـوـاـشـنـاـ مـتـ يـذـلـاـ فـلـمـلـاـ ٍءـاطـخـأـ فـاشـكـتسـأـ.
- ٍرـمـ لـوـأـلـ ٍقـلـكـشـمـلـاـ ٍقـيـوـرـ تـقـوـ خـيـرـاتـ.
- (نـكـمـأـ نـاـ) تـاسـاـيـسـلـاـ ىـلـعـ اـرـخـوـمـ اـهـوـاـجـاـ مـتـ تـارـيـيـغـتـ يـأـ لـوـحـ تـامـوـلـعـمـ.
- ٍزـهـجـأـ رـكـذـعـ مـتـ ٍثـادـحـأـلـاـ ٍقـجـلـاعـمـ مـسـقـ يـفـ حـضـومـ وـهـ اـمـكـ stats_unified.pl.
- ٍرـثـأـتـمـلـاـ رـاعـشـتـسـالـاـ.

قـمـعـتـلـاـ

نم عـونـلـاـ اـذـهـ يـفـ كـراـشـتـ نـأـ نـكـمـيـ يـتـلـاـ تـانـوـكـمـلـاـ فـلـتـخـمـلـ اـقـمـعـتـمـ اـحـرـشـ مـسـقـلـاـ اـذـهـ يـطـغـيـ

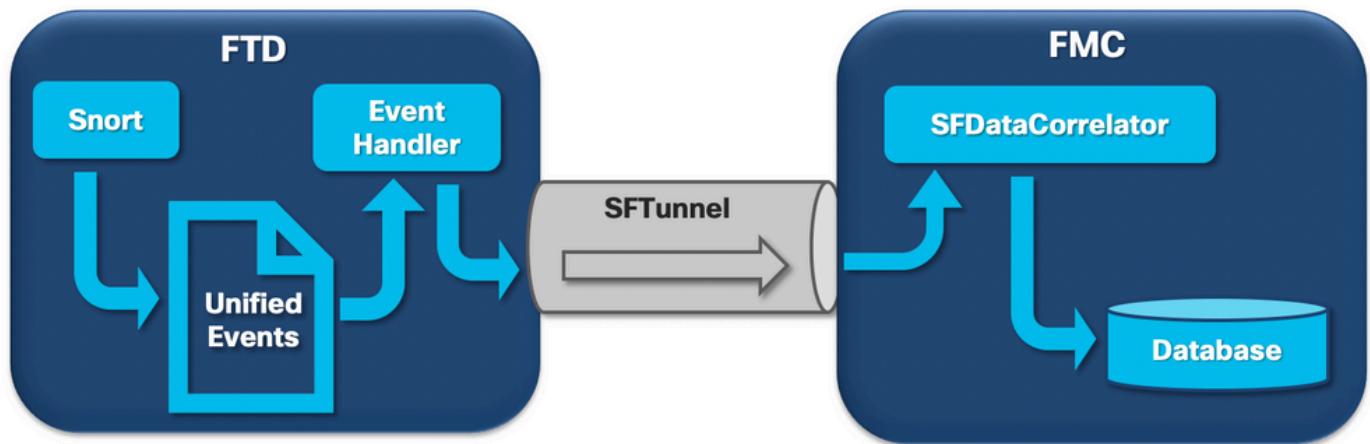
يلى ام كلذ لمشيو. وحصـلـا تاهـيـبـنـت:

- راعـشـتـسـالـا ةـزـهـجـأـ نـمـ لـكـ ىـلـعـ اـهـذـيـفـنـتـ مـتـيـ يـتـلـاـ رـاسـمـلـاـ ثـادـحـأـ يـطـغـيـ -ـ ثـدـحـلـاـ ةـجـلـاعـمـ اـمـ دـنـعـ يـسـيـئـرـ لـكـشـبـ اـدـيـفـمـ اـذـهـ نـوـكـيـوـ. (FMC) ةـيـسـاسـأـلـاـ ةـحـولـلـاـ ةـرـادـاـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ ةـدـحـوـوـ ثـدـحـلـاـ عـونـ نـزـخـمـ ىـلـاـ ةـحـصـلـاـ هـيـبـنـتـ رـيـشـيـ.
- Disk Manager ةـيـفـيـكـ وـعـمـاـوـصـلـاـوـصـارـقـأـلـاـ ةـرـادـاـ ةـيـلـمـعـ يـطـغـيـ -ـ (صـارـقـأـلـاـ ةـرـادـاـ) اـهـتـيـفـصـتـ.
- ةـيـاـمـحـلـاـ تـاهـيـبـنـتـ عـاـشـنـإـلـ Health Monitor تـادـحـوـ مـاـدـخـتـسـاـ ةـيـفـيـكـ يـطـغـيـ -ـ
- ئـلـعـ لـمـتـحـمـلـاـ اـهـرـيـثـأـتـوـ RamDisk ئـلـاـ لـيـجـسـتـلـاـ ةـزـيـمـ يـطـغـيـ -ـ ئـلـاـ لـيـجـسـتـ

ةـيـاـمـحـلـاـ تـاهـيـبـنـتـ لـشـفـلـاـ طـاقـنـ دـيـدـحـتـ ىـلـعـ ةـرـدـقـلـاـوـثـادـحـأـلـاـ فـازـنـتـسـابـ ةـصـاخـلـاـ ةـيـاـمـحـلـاـ تـاهـيـبـنـتـ مـهـفـلـ اـهـنـيـبـ اـمـيـفـ لـعـافـتـلـاـوـتـانـوـكـمـلـاـ هـذـهـ لـمـعـ ةـيـفـيـكـ يـفـ رـظـنـلـلـ ةـجـاحـ كـانـهـ،ـ ةـجـلـاعـمـلـاـ رـيـغـ ثـادـحـأـلـاـ اـهـنـمـ فـلـأـتـ.

ثـدـحـلـاـ ةـجـلـاعـمـ

ةـطـسـاـوبـ "رـرـكـتـمـلـاـ لـيـزـنـتـلـاـ"ـ ةـيـحـصـلـاـ تـاهـيـبـنـتـلـاـ عـونـ لـيـغـشـتـ نـكـمـيـ ٥ـنـاـ نـمـ مـغـرـلـاـ ىـلـعـ اـهـاـرـتـ يـتـلـاـ تـالـاـ حـلـلـاـ نـمـ يـمـظـعـلـاـ ةـيـبـلـاغـلـاـ نـاـ الـاـ،ـ ثـادـحـأـلـاـ بـرـمـ ةـطـبـتـرـمـ رـيـغـ عـمـاـوـصـ اـرـايـهـنـاـ لـكـشـيـ اـمـ مـهـفـلـ،ـ كـلـذـىـلـاـ ةـفـاضـاـ.ـ ثـدـحـلـاـبـ ةـقـلـعـتـمـلـاـ تـامـوـلـعـمـلـاـ حـوـزـنـبـ قـلـعـتـ ئـتـلـاـ تـانـوـكـمـلـاـوـثـدـحـلـاـ ةـجـلـاعـمـ ةـيـنـبـ ىـلـعـ ةـرـظـنـ عـاـقـلـلـ ةـجـاحـ كـانـهـ،ـ ةـجـلـاعـمـلـاـ رـيـغـ ثـادـحـأـلـاـ اـهـنـمـ فـلـأـتـ.



اثـدـحـرـشـلـاـ ةـيـلـمـعـ دـلـوـتـ،ـ دـيـدـجـ لـاـصـتـاـ نـمـ ةـمـزـحـ FirePOWER رـعـشـتـسـمـ لـبـقـتـسـيـ اـمـ دـنـعـ ةـفـاضـاـلـاـبـ عـرـسـأـ لـكـشـبـ ةـبـاتـكـلـاـ/ـةـعـارـقـلـاـبـ حـمـسـيـ يـئـانـثـ قـيـسـنـتـ وـهـوـ 2ـ قـيـسـنـتـ.ـ فـخـأـلـاـ ثـادـحـأـلـاـ ىـلـاـ.

طلـسـتـوـ.ـ هـؤـاشـنـاـ مـتـ دـيـدـجـ لـاـصـتـاـ ةـيـفـرـ كـنـكـمـيـ ثـيـحـ FTD رـمـاـوـاـ مـاـظـنـ مـعـدـعـبـتـ جـاـخـإـلـاـ ضـرـعـيـ حـرـشـتـوـ وـقـمـاـهـلـاـ عـاـزـجـأـلـاـ ىـلـعـ ءـاـوـضـأـلـاـ.

```

192.168.0.2-42310 - 192.168.1.10-80 6 AS 1-1 CID 0 Packet: TCP, SYN, seq 3310981951
192.168.0.2-42310 - 192.168.1.10-80 6 AS 1-1 CID 0 Session: new snort session
192.168.0.2-42310 - 192.168.1.10-80 6 AS 1-1 CID 0 AppID: service unknown (0), application unknown (0)
192.168.0.2-42310 > 192.168.1.10-80 6 AS 1-1 I 0 new firewall session
192.168.0.2-42310 > 192.168.1.10-80 6 AS 1-1 I 0 using HW or preset rule order 4, 'Default Inspection', action Allow and prefilter rule 0
192.168.0.2-42310 > 192.168.1.10-80 6 AS 1-1 I 0 HitCount data sent for rule id: 268437505,
192.168.0.2-42310 > 192.168.1.10-80 6 AS 1-1 I 0 allow action
192.168.0.2-42310 - 192.168.1.10-80 6 AS 1-1 CID 0 Firewall: allow rule, 'Default Inspection',

```

راسملانموضليثملكل snort unified_events تافلم عاشنإ متى
[/ngfw]var/sf/detection_engine/*/instance-N/، ثيچ:

- * ٥٩ Snort uid اذه ديرف كل زاهج •

- قباسلا جارخالا نم ليثملـا فرعـم هـنـأ ىـلـع هـبـاسـحـ نـكـمـيـ يـذـلـا Snort ليـثـمـ فـرعـمـ وـهـ Nـ +ـ (ـلـاثـمـلـاـ)ـ يـفـ 0ـ رـادـقـمـبـ هـزـيـمـتـ مـتـ يـذـلـاـ)

ددم Snort لی ثم دلجم یا If unified_events تا فلم نم ناعون کانه نوکی نأ نكمی

- unified events-1 تاذ ثادحأ يلع يوتحي يذلا).

- **ةضف خنم ئىول وأتاذ ثادحأ يلىع يوتتحى يذلا (unified events-2).**

لـمـتـحـمـ رـاضـ لـاصـ تـا عـمـ قـفـ اوـتـيـ ثـدـحـ وـهـ قـيـلـ اـعـلـاـ قـيـلـ وـأـلـاـ وـذـ ثـدـ حـلـاـ

لاصتا	يولوا فاستك
FILE	
تايياصحا	
لاصتا	يولوا فاستك
يولوا	يولوا فاستك

قباسلا لاثملالا يف ٥ عبّت مٽ يذلا ديدجلا لاصتا لالا ىلا يمتنٽ اثدح يلاتلا جارخالا ضرعٽ
تحت دوجوملا دحاو لكب صاخلا دحومللا ثادحألا لجس تاجرخ نم ذخأم و ٥٢ دحوم قيسنتلا
نكا دلا طخلاب ريخشلا ليثم فرعٽ ١ نوكٽ ثيٽ [/ngfw]/var/sf/detection_engine/*/instance-1/
unified_events- ٦ لمجملا ءانب دحومللا ثادحألا لجس قيسنت مسا عبّت ١. + قباسلا جارخالا يف
ريخألا عزجل او لودجلا يف حضوم و هـ امك ثادحألا ئيولـ وـ نانـ لـ ثـ مـ يـ ثـيـ ٢.log.1599654750
فـ لـ مـ لـ عـ اـ شـ نـ تـ قـ وـ (Unix تـ قـ وـ) يـ نـ مـ زـ لـ عـ بـ اـ طـ لـ اـ بـ.

هـتـعـارـقـ نـكـمـيـ خـيـرـاتـ إـلـىـ Unixـ تـقـوـلـ يـوـحـتـلـ Linuxـ dateـ رـمـأـ مـادـخـتـسـ إـكـنـكـمـيـ :ـحـيـمـلـ
admin@FP1120-2:~\$ sudo date -d@1599654750
صـ 9:32:30ـ جـوزـتـمـلـاـ رـبـمـتـبـسـ

Unified2 Record at offset 2190389
Type: 210(0x000000d2)
Timestamp: 0
Length: 765 bytes
Forward to DC: Yes
FlowStats:
Sensor ID: 0
Service: 676
NetBIOS Domain: <none>
Client App: 909, Version: 1.20.3 (linux-gnu)
Protocol: TCP
Initiator Port: **42310**
Responder Port: **80**
First Packet: (1599662092) Tue Sep 9 14:34:52 2020
Last Packet: (1599662092) Tue Sep 9 14:34:52 2020

<OUTPUT OMITTED FOR READABILITY>

Initiator: **192.168.0.2**
Responder: **192.168.1.10**

```
Original Client: ::  
Policy Revision: 00000000-0000-0000-0000-00005f502a92  
Rule ID: 268437505  
Tunnel Rule ID: 0  
Monitor Rule ID: <none>  
Rule Action: 2
```

نیتمیق ىلع یوتحی یذلاو، ئیعجم ۋاراشا فلم كانه Unified_events فلم لك بناجب نیتمەم:

ةيول وأل أو لي ثملا كل ذل يل أحلا unified_events فلم ينم زلا عبات للا لس ارم.
2. فلم يف ريخألا ةعارقلا ثدخل تيابلاب عضوملا.
3. لاثملا اذه يف حضوم وه امك ئلصافب ميقالا لصاف متني.

```
root@FTD:/home/admin# cat /var/sf/detection_engines/d5a4d5d0-6ddf-11ea-b364-  
2ac815c16717/instance-1/unified_events-2.log.bookmark.1a3d52e6-3e09-11ea-838f-68e7af919059  
1599862498, 18754115
```

م ت ي ت ل لا و) ل ع ف ل ا ب ا ه ت ج ل اع م ت م ت ي ت ل لا ث ا د ح أ ل ل ا ة ف ر ع م ب ص ا ر ق أ ل ل ا ة ر ا د ا ة ي ل م ع ل ح م س ي ا ذ ه و ا ه ت ج ل اع م م ت ت م ل ي ت ل لا ث ا د ح أ ل ل او (FMC ى ل ا ا ه ل اس را

ثادح ألا تافلم ۋە لازاب موقت اهن إف، ثادح ألا نزخم حس مب "صارق ألا ۋارادا" مایق دنۇع ھنأ ظحال مىسىز أرقا، نىزختلا تادح و ئىفصىت ۋېلىم لوح تامولۇملا نم دىزم يلىع لوصحلل. دەحوملارا "صارق ألا ۋارادا".

هذه دحأ نوكى امدىن عاهتج لاعم مدت مل ثادحأ ىلع يوتحي هفازنتس! مث يذلا دحوملا فلملا دعىي احى حص ثادحأ لا:

فلملا عاشنإ تقو نم لقأ ئيعرملأا ڦراشإلل ينمزلاء باطلأا.
تيابلاب عضوملأاو فلملا عاشنإ تقو سفن وه ئيعرملأا ڦراشإلل ينمزلاء باطلأا نوكـي.
ممـجـحـ نـمـ لـقـأـ فـلـمـلـاـ يـفـ.

در بم ۃلس ر /log/var/ [ngfw]/ اڑھ ار یار عی طت سی تن ا:

sfpreproc:OutputFile [INFO] *** Opening /ngfw/var/sf/detection_engines/77d31ce2-c2fc-11ea-b470-d428d53ed3ae/instance-1/unified_events-2.log.1597810478 for output" in /var/log/messages

EventHandler:SpoolIterator [INFO] **Opened unified event file** /var/sf/detection_engines/77d31ce2-c2fc-11ea-b470-d428d53ed3ae/instance-1/unified_events-2.log.1597810478

```
sftunneld:FileUtils [INFO] Processed 10334 events from log file
var/sf/detection_engines/77d31ce2-c2fc-11ea-b470-d428d53ed3ae/instance-1/unified_events-2.log.1597810478
```

رُفوي اذه جارخ إالا عمل ا تام ول ئيلات

- نیتانق SFtunnel مدخلتسي. كل ذل اقف و ئيعرفملارا فلام ثيدحت كل ذ دعب متى ئيلاعلا ئيولوألا تاذ ثادحألل 1 و 0 (UE) ئدحوملا ثادحألا ئانق نايعدت نيتفلتخم يل او تلا ئيلع ئضفخنمملار.

يـتـلـا ثـادـحـا دـدـعـةـيـفـرـكـنـكـمـيـ،ـرـمـأـوـأـلـاـرـطـسـةـهـجـأـوـرـمـأـمـادـخـتـسـابـاـهـقـفـدـتـمـتـ.

Priority UE Channel 1 service

TOTAL TRANSMITTED MESSAGES <530541> for UE Channel service

RECEIVED MESSAGES <424712> for UE Channel service
SEND MESSAGES <105829> for UE Channel service
FAILED MESSAGES <0> for UE Channel service
HALT REQUEST SEND COUNTER <17332> for UE Channel service
STORED MESSAGES for UE Channel service (service 0/peer 0)
STATE <Process messages> for UE Channel service
REQUESTED FOR REMOTE <Process messages> for UE Channel service
REQUESTED FROM REMOTE <Process messages> for UE Channel service

فـيـفـيـFMCـاـوـبـثـادـحـاـمـالـتـسـاـمـتـيـSFDaـtـaـCـoـrـeـlـaـtـoـrـ.

رـمـأـلـاـمـادـخـتـسـابـرـعـشـتـسـمـلـكـنـمـاهـتـجـلـاعـمـتـمـتـيـفـرـنـكـمـيـstats_unified.pl:

```
admin@FMC:~$ sudo stats_unified.pl
Current Time - Fri Sep 9 23:00:47 UTC 2020
```

```
*****
* FTD - 60a0526e-6ddf-11ea-99fa-89a415c16717, version 6.6.0.1
*****
Channel Backlog Statistics (unified_event_backlog)
  Chan   Last Time           Bookmark Time           Bytes Behind
    0     2020-09-09 23:00:30  2020-09-07 10:41:50          0
    1     2020-09-09 23:00:30  2020-09-09 22:14:58        6960
```

امـبـهـسـفـنـلـاـلـمـعـتـسـيـidـةـانـقـلـاـ،ـةـانـقـلـاـمـكـارـتـنـمـةـلـاحـلـاـرـمـأـذـهـيـدـبـيـلـاـنـاـsftunnelـ.

ةـرـاـشـإـلـاـفـلـمـيـفـرـهـاـظـلـاـعـضـوـمـلـاـنـيـبـقـرـفـكـفـلـخـلـاـتـيـاـبـلـاـتـادـحـوـقـمـيـقـبـاـسـحـنـكـمـيـيـنـمـزـعـبـاطـوـذـيـلـاتـفـلـمـيـأـىـلـاـةـفـاـصـلـاـبـ،ـدـحـوـمـلـاـثـدـحـلـلـاـفـلـمـمـجـحـوـدـحـوـمـلـاـثـدـحـلـلـلـةـيـعـجـرـمـلـاـةـرـاـشـإـلـاـفـلـمـيـفـدـوـجـوـمـلـاـفـلـمـلـاـنـمـىـلـعـأـ.

يـفـاـهـظـفـحـمـتـيـيـتـلـاـوـ،ـعـادـأـلـاـتـايـئـاصـحـاـنـيـزـخـتـبـاـضـيـأـSFDaـtـaـCـoـrـeـlـaـtـoـrـ.ـفـلـمـلـاـنـيـزـخـتـلـمـوـيـلـاـيـفـدـحـاوـفـلـمـعـاـشـنـاـمـتـيـكـلـذـلـعـادـأـلـاـتـايـئـاصـحـاـنـيـزـخـتـلـمـوـيـلـاـيـفـدـحـاوـفـلـمـعـاـشـنـاـمـتـيـعـاـعـدـتـسـاـمـتـيـوـ"YYYY-MM-DD"ـقـيـسـنـتـلـاـفـلـمـلـاـمـسـاـمـدـخـتـسـيـ.ـقـيـسـنـتـبـمـوـيـلـاـنـآـلـاـيـلـاحـلـاـفـلـمـلـاـلـسـاـرـمـ.

(قـئـاـقـدـسـمـخـةـرـتـفـلـكـلـدـحـاوـطـخـكـانـهـ)ـقـئـاـقـدـ5ـلـكـتـاءـاـصـحـإـلـاـعـمـجـتـوـ.

اـضـيـأـهـمـادـخـتـسـاـمـتـيـرـمـأـلـاـاـذـهـنـأـظـحـاـلـ.ـتـاءـاـدـأـلـاـرـمـأـمـادـخـتـسـابـفـلـمـلـاـاـذـهـتـاجـرـمـةـعـارـقـنـكـمـيـةـبـسـاـنـمـلـاـتـامـالـعـلـاـمـادـخـتـسـاـبـجـيـاـذـلـ،ـرـيـخـشـلـاـعـادـأـتـايـئـاصـحـاـتـافـلـمـةـعـارـقـلـ.

نـأـنـوـدـؤـمـلـاـصـرـتـفـيـةـمـالـعـلـاـهـذـهـنـوـدـبـ)ـطـابـتـرـاـةـلـاحـفـلـمـوـهـلـاخـدـالـاـنـأـنـيـدـؤـمـلـاـدـشـرـيـ:ـCـ.

-Qـفـلـمـلـلـصـخـلـمـلـاـطـقـفـعـبـطـيـ،ـعـوـدـهـلـاـعـضـوـ:

```
admin@FMC:~$ sudo perfstats -Cq < /var/sf/rna/correlator-stats/now
287 statistics lines read
```

host limit:	50000	0	50000
-------------	-------	---	-------

pcnt host limit in use:	100.01	100.00	100.55
rna events/second:	1.22	0.00	48.65
user cpu time:	1.56	0.11	58.20
system cpu time:	1.31	0.00	41.13
memory usage:	5050384	0	5138904
resident memory usage:	801920	0	901424
rna flows/second:	64.06	0.00	348.15
rna dup flows/second:	0.00	0.00	37.05
ids alerts/second:	1.49	0.00	4.63
ids packets/second:	1.71	0.00	10.10
ids comm records/second:	3.24	0.00	12.63
ids extras/second:	0.01	0.00	0.07
fw_stats/second:	1.78	0.00	5.72
user logins/second:	0.00	0.00	0.00
file events/second:	0.00	0.00	3.25
malware events/second:	0.00	0.00	0.06
fireamp events/second:	0.00	0.00	0.00

دحلا، ئىن دألا دحلا، طسوتملا بىترتلا اذهب ميق 3 ئىلع سخلملا يف فصلك يوتحي
يىصقىلا.

ضرع متى. قىئاقد 5 ةدمىل يىنمزلالا لصاپلا ميق اضيا يىرتس 9- ئەمالع نودب ئەعاب طلاب تەمك اذى

قىفتلا لىدعمل يىصقىلا دحلا ئىلع يوتحت (FMC) لكىهلا ئەرادا يف مكحت ئەدھولك نأ ظحال
قىيىطمن ئەدھولكلى مېقىلا ئىلع يىلاتلا لودجلا يوتحي. اهاب ئەصالخلا تانايىبلا ئەقرويىف حضورىملا
لەلصلالا تاذ تانايىبلا ئەقرونام ئەذۇخأم:

زارطلار	FMC 750	FMC 1000	FMC 1600	FMC 2000	FMC 2500	FMC 2600	FMC 4000	FMC 4500	FMC 4600	FMCv FMC
لەلصلالا ئەدھولكلى (FPS)	2000	5000	5000	12000	12000	12000	20000	20000	20000	ريغتم 20000 12

تايىاصحا جاخا يف دوسألاپ ئەحصىملا ثادحألا عاونأ عيىمج عيمجتبا ئەصالخا مېقىلا هذه نأ ظحال
SFDataCorrelator.

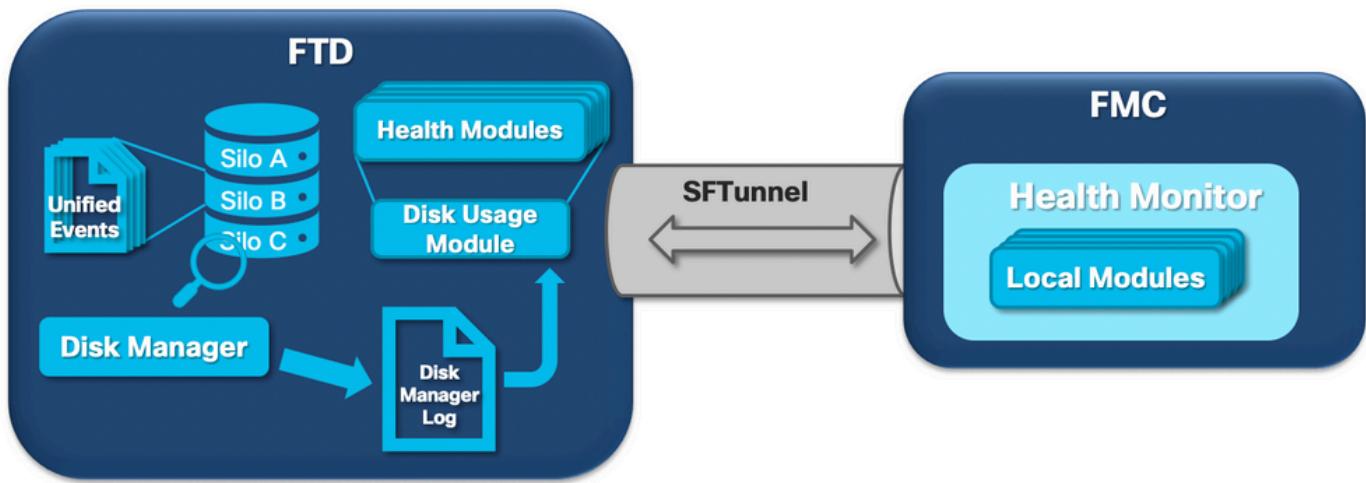
أوسا وييرانيسل نودعتسىم اننأ ثيچ ام ئەقىيرطب انيدل FMC انمجح و تاجرمىلا ئىلا تەرظن اذى
هارت يىذلا ثادحألا لىدعىم نإف ذىدىن، (تقولا سفن يف ئوصقىلا مېقىلا لك ئەدھىت امدىن) تالا حللا
ةيىناثلىا يف راطا $48.65 + 348.15 + 4.63 + 3.25 + 0.06 = 404.74$.

يذ جذۇمنلاب ئەصالخلا تانايىبلا ئەقرونام ئەم مېقىلا عەيلامجا ئەم مېقىلا هذه ئەنراقم نكمىلا.

دعاؤق لىثم) ئەملتسىملا ثادحألا سأر ئىلع يف اضا لىمعب SFDataCorrelator موقىي نأ نكمىي امك
رشنىل اهنىع مالعتسالا مەتى يىتللا تانايىبلا ئەداعاق يف اهنىزختب موقىي مىث، (طابترالا
ضورع و تامولعملا تاحول لىثم FMC ل GUI) ئەيموسىرلا مەختسەمىلا ئەھجاو يف ئەفلەت خەتم تامولۇم
ثادحألا.

صارقىلا ئەرادا

يەتىلمع نەم لىكل ئەققەنملا تانوكىملا يىلاتلا يققەنملا ططخەملا حضورىي
صەرقىلاب ئەقلەتەملا ئەماھىلا تاھىيىبىنت ئاشنەل اھلخادت دەن.



يوجت امنا امك ،عبرملاب صاخلا صرقلما مادختسا ةرادا ةيلمع موقعت ،راصتخاب
ةددعتم نيوكت تافلم كانه [/ngfw]/etc/sf/. دلجملا يف هب ظاصخلان يوكتلا تافلم ىلع
ةنيعم فورظ يف اهمادختسا متى صارقألا ةرادا ةيلمعل:

- diskmanager.conf - فلم نيوكت
 - diskmanager_2hd.conf - متي امدنع مادختسا
 - ramDisk-diskmanager.conf - RamDisk. ىلا ليجستلا نيكتمت دنع مدخلتسا
 - مسق "Ramdisk" ىلا لوح دلاليجست
- يعانب .صارقألا ةرادا ةطساوب اهتبقارم متت يتلا تافلملا نم عون لكل نزخم نيعت متى
ةمالع باسحبا "صارقألا ريدم" موقعي ،ماظننلا ىلع ًرفوتملما صرقلما ىلع ًفاحسلما ةيمك ىلع
نزخم لكل (LWM) ًضفخنم عام ًفامالعو (HWM) ًعفترم عام.

طقنلا ىلا لصت ىتح كلذ لمعت اهناف ،نزخم حسمب "صارقألا ةرادا" ةيلمع موقعت امدنع
نكمي ،فلم لكل ثادحألا ةيفصت متى هنأ ارظن و LWM لالخ نم اهيلا لوصولا مت يتلا
دحلا اذه زواجت.

رمألا اذه مادختسا كنكمي راعشتسا زاهج ىلع عم اوصلا ًلاح نم ققحتلل:

> show disk-manager	Used	Minimum	Maximum
Silo	0 KB	65.208 MB	130.417 MB
misc_fdm_logs	0 KB	108.681 MB	434.726 MB
Temporary Files	0 KB	108.681 MB	434.726 MB
Action Queue Results	0 KB	108.681 MB	434.726 MB
User Identity Events	0 KB	108.681 MB	434.726 MB
UI Caches	4 KB	326.044 MB	652.089 MB
Backups	0 KB	869.452 MB	2.123 GB
Updates	304.367 MB	1.274 GB	3.184 GB
Other Detection Engine	0 KB	652.089 MB	1.274 GB
Performance Statistics	45.985 MB	217.362 MB	2.547 GB
Other Events	0 KB	434.726 MB	869.452 MB
IP Reputation & URL Filtering	0 KB	543.407 MB	1.061 GB
arch_debug_file	0 KB	2.123 GB	12.736 GB
Archives & Cores & File Logs	0 KB	869.452 MB	4.245 GB
Unified Low Priority Events	974.109 MB	1.061 GB	5.307 GB
RNA Events	879 KB	869.452 MB	3.396 GB
File Capture	0 KB	2.123 GB	4.245 GB
Unified High Priority Events	252 KB	3.184 GB	7.429 GB
IPS Events	3.023 MB	2.547 GB	6.368 GB

طورشلا هذه دحأ ءافيتسا دنع "صارقألا ۀرادي" ۀيلمع ليغشت متىي

- اهل يغشت ديعت واؤ) ةيلمعلـا أدـبـت
 - HWM ئـلـا لـصـي نـزـخـم
 - ايـودـي ةـعـمـوـصـ فـيـرـصـتـ مـتـيـ
 - ةـعـاسـ لـكـ ةـرمـ

ةدحو لـكـلـ لـاخـداـ عـاشـنـاـبـ مـوقـتـ اـهـنـإـفـ ،ـصـارـأـلـاـ ةـرـادـاـ"ـةـيـلـمـعـ لـيـغـشـتـ اـهـيـفـ مـتـيـ ةـرمـ لـكـ يـفـ [ngfw]/var/log/diskmanager.log نـمـضـ عـقـيـ يـذـلـاـ اـهـبـ صـاخـلـاـ لـجـسـلـاـ فـلـمـ يـفـ ةـفـلـتـخـ نـيـزـخـتـ قـيـسـنـتـبـ تـانـاـيـبـ يـلـعـ يـوـتـحـيـوـ CSVـ.

يُف ببسٍت رعشتسِم نم ذوخأم، diskmanager.log فلم نم رطسٌل جذومن ضرع متي، كلذ دعب، "دحوملا ةضفخنملَا ڦيولوألا تاذ ثادحألا" ڦحص هيبنت نم ڦ GALAعمرلا ریغ ثادحألا فازنٌتسا، ڦلباقملَا ڦدماعألا فيٌنٌصٌت ىلا ڦفاضإلا ب:

priority_2_events,1599668981,221,4587929508,1132501868,20972020,4596,1586044534,5710966962,1142193392,110,0

يذ يحصل لابن تلا ليغشتل ئىنعملا ئبكارم ڏحو ڦتساوب تامولعملاءه أرقت مث ڦصللا.

يودي في رصت

حسمـل ، لـاثـمـلـا لـيـبـسـ ىـلـعـ . ايـوـدـيـ ةـعـمـوـصـ فـازـنـتـسـ اـيـفـ بـغـرـتـ دقـ ، تـاهـوـيـرـانـيـسـلـا ضـعـبـ يـفـ
تـافـلـمـلـا ئـلـاـزاـ" نـمـ الـدـبـ "ايـوـدـيـ تـقـؤـمـلـا نـزـخـمـلـا ئـيـفـصـتـ" ئـزـيمـ مـادـخـتـسـابـ صـرـقـلـا ئـحـاسـمـ
تـافـلـمـلـ اوـاهـبـ ظـافـتـحـاـلـا بـجـيـ يـتـلـا تـافـلـمـلـا دـيـدـحـتـ صـارـقـأـلـا ئـرـادـا ئـحـلـصـمـ نـمـ هـنـاـفـ ، "ايـوـدـيـ
نـزـخـمـلـا اـذـهـلـ تـافـلـمـلـا ثـدـحـأـبـ صـارـقـأـلـا ئـرـادـا ئـفـتـحـتـ . اـهـفـذـ بـجـيـ يـتـلـا

قیف‌صت‌ب‌صارق‌آل‌ا (راداً موقت) لعفلاب‌حضوٰم وہ امک‌لمعی‌اذہو‌نرخم یا فازن‌تسا نکمی رم‌آل‌ا رفووتی (LWMS system support silo-drain). دح لفس‌آ تان‌ای‌بلا رادقم قفدت‌متی یتح تان‌ای‌بلا (یم‌رلا فرعمل‌ا + مس‌الا) چهات‌مل‌ا تادحوال‌اب ڈمئاًق رفووی ۹۵۰ FTD J CLISH عرض و یف

ادحأ سدكم لـ ئيودي فازنتس ا ئيلمع لاثم اذه Unified Low Priority Events:

> show disk-manager

Silo	Used	Minimum	Maximum
misc_fdm_logs	0 KB	65.213 MB	130.426 MB
Temporary Files	0 KB	108.688 MB	434.753 MB
Action Queue Results	0 KB	108.688 MB	434.753 MB
User Identity Events	0 KB	108.688 MB	434.753 MB
UI Caches	4 KB	326.064 MB	652.130 MB
Backups	0 KB	869.507 MB	2.123 GB
Updates	304.367 MB	1.274 GB	3.184 GB
Other Detection Engine	0 KB	652.130 MB	1.274 GB
Performance Statistics	1.002 MB	217.376 MB	2.547 GB
Other Events	0 KB	434.753 MB	869.507 MB
IP Reputation & URL Filtering	0 KB	543.441 MB	1.061 GB
arch_debug_file	0 KB	2.123 GB	12.737 GB
Archives & Cores & File Logs	0 KB	869.507 MB	4.246 GB
Unified Low Priority Events	2.397 GB	1.061 GB	5.307 GB
RNA Events	8 KB	869.507 MB	3.397 GB
File Capture	0 KB	2.123 GB	4.246 GB
Unified High Priority Events	0 KB	3.184 GB	7.430 GB
IPS Events	0 KB	2.547 GB	6.368 GB

> system support silo-drain

Available Silos

- 1 - misc_fdm_logs
- 2 - Temporary Files
- 3 - Action Queue Results
- 4 - User Identity Events
- 5 - UI Caches
- 6 - Backups
- 7 - Updates
- 8 - Other Detection Engine
- 9 - Performance Statistics
- 10 - Other Events
- 11 - IP Reputation & URL Filtering
- 12 - arch_debug_file
- 13 - Archives & Cores & File Logs
- 14 - Unified Low Priority Events**
- 15 - RNA Events
- 16 - File Capture
- 17 - Unified High Priority Events
- 18 - IPS Events
- 0 - Cancel and return

Select a Silo to drain: **14**

Silo Unified Low Priority Events being drained.

> show disk-manager

Silo	Used	Minimum	Maximum
misc_fdm_logs	0 KB	65.213 MB	130.426 MB
Temporary Files	0 KB	108.688 MB	434.753 MB
Action Queue Results	0 KB	108.688 MB	434.753 MB
User Identity Events	0 KB	108.688 MB	434.753 MB
UI Caches	4 KB	326.064 MB	652.130 MB
Backups	0 KB	869.507 MB	2.123 GB
Updates	304.367 MB	1.274 GB	3.184 GB
Other Detection Engine	0 KB	652.130 MB	1.274 GB
Performance Statistics	1.002 MB	217.376 MB	2.547 GB
Other Events	0 KB	434.753 MB	869.507 MB
IP Reputation & URL Filtering	0 KB	543.441 MB	1.061 GB
arch_debug_file	0 KB	2.123 GB	12.737 GB

Archives & Cores & File Logs	0 KB	869.507 MB	4.246 GB
Unified Low Priority Events	1.046 GB	1.061 GB	5.307 GB
RNA Events	8 KB	869.507 MB	3.397 GB
File Capture	0 KB	2.123 GB	4.246 GB
Unified High Priority Events	0 KB	3.184 GB	7.430 GB
IPS Events	0 KB	2.547 GB	6.368 GB

يەھىچ باقىرم

ڏيڪيڻا طاقنلا ٥٥

- ظمالي تحت وأف FMC يف Health Monitor ىلع رهظي يحص هي Bennت يأ عاشن ا متى ٠
 - ةيلمع ةطس اوب لىاس رلا زكرم يف Health Monitor.
 - (FMC) ئيس اسألا ١٤ حوللا ١٤ دحو نم لك كل ١٤ بسن لاب ، ماظنلا ةمالس ئيلمعلا هذه بقارت ٠
 - ١٤ فلت خملات ادحوللا نم ددع نم نوكت امك ، ١٤ رادملالا راعشتسا الـ ١٤ زهوجأو ٠
 - زاهج لك كل هـ قافرا نـ كـ مـ يـ يتـ لـ لـ "صـ رـ قـ لـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ" ٠ دـ حـ وـ ةـ طـ سـ اـوبـ ةـ اـ مـ اـ حـ لـ تـ اـ هـ يـ بـ نـ تـ عـ اـ شـ نـ اـ مـ تـ يـ ٠
 - ةـ طـ سـ اـوبـ ةـ رـ اـ دـ مـ لـ رـ اـ عـ شـ تـ سـ الـ ١٤ زـ هـ جـ أـ نـ مـ زـاهـ جـ لـ لـ كـ ٠
 - ليغشت ليغشت دنع وأقى اقد 5 لك ئرم) FMC ىلع Health Monitor ئيلمع ليغشت دنع ٠
 - ئافيتسا مت اذاؤ، diskmanager.log فلم يف ثحب لاب "صـ رـ قـ لـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ" ٠ دـ حـ وـ مـوقـ تـ ، (يـ وـ دـ يـ
 - صـ اـ خـ لـ لـ ١٤ حـ صـ لـ ١٤ هـ يـ بـ نـ تـ لـ ١٤ يـ غـ شـ تـ مـ تـ يـ ، ١٤ حـ صـ لـ ١٤ طـ وـ رـ شـ لـ ٠
 - نوكـتـ نـ أـ بـ جـ يـ طـ وـ رـ شـ لـ ٠ هـ ذـ هـ لـ كـ هـ لـ ١٤ يـ غـ شـ تـ مـ تـ يـ لـ ٠ ١٤ حـ صـ هـ يـ بـ نـ تـ ٠ ١٤ جـ لـ اـ عـ مـ لـ ٠ ١٤ رـ يـ غـ ٠ ١٤ اـ دـ حـ الـ ٠ ١٤ فـ اـ زـ اـ نـ تـ سـ الـ ٠ ٠

اذه نم تان اي بـلا نـأ ئـلـا كـلـذ رـيـشـي) 0 نـم رـبـكـأ اـهـبـيـرـسـتـ مـتـ يـتـلـا تـادـحـوـلـقـحـ 1ـ.
ـ(هـبـيـرـسـتـ مـتـ دقـ نـزـخـمـلـاـ.

اذه(0 نـم رـبـكـأ اـهـدـافـنـتـسـاـ مـتـ يـتـلـا اـهـتـجـلـاعـمـ مـتـ مـلـ يـتـلـا ثـادـحـأـلـاـ تـادـحـأـلـاـ فـلـمـلـاـ دـدـعـ 2ـ.
ـ(اهـدـافـنـتـسـاـ مـتـ يـتـلـا تـانـايـبـلـاـ لـخـادـ اـهـتـجـلـاعـمـ مـتـ مـلـ ثـادـحـأـ دـوـجـوـلـاـ رـيـشـيـ.

ـ(هـبـيـرـسـتـ مـتـ يـتـلـا ثـادـحـأـلـاـ قـدـحـاـوـلـاـ ئـفـيـزـنـلـاـ تـقـوـ.

ـ(هـبـيـرـسـتـ مـتـ يـتـلـا ثـادـحـأـلـاـ ئـفـيـزـنـلـاـ تـقـوـ.

- يـتـلـا "تـيـابـلـا تـادـحـو" لـقـحـ لـعـجـ فـلـمـ يـفـ نـارـيـخـ أـلـا نـالـاخـدـلـا نـوـكـيـ نـأـ بـجـيـ.
نـزـخـمـلـا اـذـهـ نـمـ تـانـاـيـبـلـا فـيـرـصـتـ مـتـ هـنـأـ إـلـىـ كـلـذـيـشـيـ) 0ـ نـمـ رـبـكـ اـهـدـافـنـتـسـاـ مـتـ
قـئـاـقـدـ 5ـ نـمـ لـقـأـ اـمـهـنـمـ لـكـ نـيـبـ لـصـفـيـ(ـتـقـؤـمـلـاـ.
قـرـيـخـأـلـا ةـعـاسـلـا لـلـاخـ نـزـخـمـلـا اـذـهـلـ لـاـخـدـلـا رـخـآـ فـازـنـتـسـاـ تـقـوـ.
- 2.

جئاتنلا ىلإ ٰفاض إلاب) ٰي طمنلا صرقلا مادختسأ ٰدحونم عمجملا جئاتن لاسرا متى ثادحأ تادادع ٰي فورك نكمي. ربع FMC ىلإ (يرخألا ٰي طمنلا تادحولأا ٰطس اوب ٰعمجملا sftunnel_status: رمألا مادختساب sftunnel ربع ٰلدابتملا ٰوحصلا

TOTAL TRANSMITTED MESSAGES <3544> for Health Events service
RECEIVED MESSAGES <1772> for Health Events service
SEND MESSAGES <1772> for Health Events service
FAILED MESSAGES <0> for Health Events service
HALT REQUEST SEND COUNTER <0> for Health Events service
STORED MESSAGES for Health service (service 0/peer 0)
STATE <Process messages> for Health Events service
REQUESTED FOR REMOTE <Process messages> for Health Events service
REQUESTED FROM REMOTE <Process messages> for Health Events service

ىلإ لوكس دلالى جىست Ramdisk

لکشپ هنیوکت متی زاهجلاناؤالا، صرقلا یف اهنیزخت متی ثادحألا مظعمناؤنم مغرلا یلع

صارق ألا تاكرحمل يجيردت فلت ثودح عنمل تباثلا صرقلالا لىل ا لوح دلا ليجستل يضارتفا تايملع ببس بثدي نأنكمي يذل او (SSD) ئبلص تانوكم نم ئعونصم ئركاذب ئوزمل ا صرقلالا لىل ا ثادحألل ئرمتسملالا فذحل او ئباتكلالا.

نمض ثادحألا نيزخت متى ال، ويرانيسلا اذه يف [ngfw]/var/sf/detection_engine/*/instance-N/. يزمر طابترا وو، [ngfw]/var/sf/detection_engines/*/instance-N/connection/، ئضارتفالا ئركاذلما يف ثادحألا نمكت، ئلاحلا هذه يف /dev/shm/instance-N/connection. ئيداملا نم الدب.

```
admin@FTD4140:~$ ls -la /ngfw/var/sf/detection_engines/b0c4a5a4-de25-11ea-8ec3-4df4ea7207e3/instance-1/connection
1rwxrwxrwx 1 sfsnort sfsnort 30 Sep 9 19:03 /ngfw/var/sf/detection_engines/b0c4a5a4-de25-11ea-8ec3-4df4ea7207e3/instance-1/connection -> /dev/shm/instance-1/connection
```

نم رمالا ليغشت بموقيل ايلاح زاهجلا نيكوت مت ام نم ققحتلل رمالا مدخلتست تنك اذا اذه رئيغت اضي اكنكمي. FTD رمالا **configure log-events-to-ramdisk <enable/disable>**:

```
> show log-events-to-ramdisk
Logging connection events to RAM Disk.

>configure log-events-to-ramdisk
Enable or Disable enable or disable (enable/disable)
```

يتيلمع لىل ا ئجاج كانه، "configure log-events-to-ramdisk disable". عطقتم رئيغ مون ("D") ئلاح يف رئيخلالا قلعى ال يكل FTD ئلخ يف مایقولا ماتى رشن رورملا ئكرح عاطقنا يف ببس تى دق امم متى، ئلؤالا رشنلا ئيلمع عم Cisco id [CSCvz53372](#) عم لخلالا يف فرصت اذه تقوثو يف رخلالا روهظ يف ببس تى يتلاو، رخلالا ئركاذ ئلح رم مييقت ئداعا ئيلمع يطخت. ئيم ٥٥ تاريغت يأ عم ئرخا رشن ئيلمع ب مايقولا وه ليدبلا لاحلا نوكى امنىب، ئلاح "D".

ن ZXMLA ئحاسم نأ وه يسيئرلا قئاعلا نوكى، تقوتملا نيزختلا ئركاذ لىل ا لوح دلا ليجست دنع ئلاتل ا جاخالا. فورظللا سفن لظ يف ربكل اكشپ اهفزنتسن ئلاتلاب ورغصا هل صصخمملالا ئنراقملل Ramdisk ئلخ اهنودب وأ لجسلا ثادحأ نيكتم عم FPR 4140 نم "صارق ألا ئرادا" وه.

لىل ا ليجستلا نيكتم مت

Silo	Used	Minimum	Maximum
Temporary Files	0 KB	903.803 MB	3.530 GB
Action Queue Results	0 KB	903.803 MB	3.530 GB
User Identity Events	0 KB	903.803 MB	3.530 GB
UI Caches	4 KB	2.648 GB	5.296 GB
Backups	0 KB	7.061 GB	17.652 GB
Updates	305.723 MB	10.591 GB	26.479 GB
Other Detection Engine	0 KB	5.296 GB	10.591 GB
Performance Statistics	19.616 MB	1.765 GB	21.183 GB
Other Events	0 KB	3.530 GB	7.061 GB
IP Reputation & URL Filtering	0 KB	4.413 GB	8.826 GB
arch_debug_file	0 KB	17.652 GB	105.914 GB
Archives & Cores & File Logs	0 KB	7.061 GB	35.305 GB
RNA Events	0 KB	7.061 GB	28.244 GB
File Capture	0 KB	17.652 GB	35.305 GB
Unified High Priority Events	0 KB	17.652 GB	30.892 GB
Connection Events	0 KB	451.698 MB	903.396 MB

IPS Events 0 KB 12.357 GB 26.479 GB

ىلإ ليجستلا لېطعت مەت Ramdisk

> show disk-manager			
Silo	Used	Minimum	Maximum
Temporary Files	0 KB	976.564 MB	3.815 GB
Action Queue Results	0 KB	976.564 MB	3.815 GB
User Identity Events	0 KB	976.564 MB	3.815 GB
UI Caches	4 KB	2.861 GB	5.722 GB
Backups	0 KB	7.629 GB	19.074 GB
Updates	305.723 MB	11.444 GB	28.610 GB
Other Detection Engine	0 KB	5.722 GB	11.444 GB
Performance Statistics	19.616 MB	1.907 GB	22.888 GB
Other Events	0 KB	3.815 GB	7.629 GB
IP Reputation & URL Filtering	0 KB	4.768 GB	9.537 GB
arch_debug_file	0 KB	19.074 GB	114.441 GB
Archives & Cores & File Logs	0 KB	7.629 GB	38.147 GB
Unified Low Priority Events	0 KB	9.537 GB	47.684 GB
RNA Events	0 KB	7.629 GB	30.518 GB
File Capture	0 KB	19.074 GB	38.147 GB
Unified High Priority Events	0 KB	19.074 GB	33.379 GB
IPS Events	0 KB	13.351 GB	28.610 GB

ىلى اهقفت و ثادح ألا ىلى لوصوللى لى عرض هضيوعت متىيف فت اوهلل رغضص ألا مرحلا امأ يف لصف راي خلا اذه نأ نم مغرلا لى علو (FMC) ئيلارديفلاتالا اصتالا ئرادا يف مكحتلا ئدحو لعفلدا دريف رظنلاب جي هناف، ئبسانملاب فورظلاب.

أولاً سؤال ملائم (FAQ)

"لاصتالا ثادحأ" ظس او بطقف اهؤاشن ا مت "ثادحألا فازنتس ا" وحص تاهي بن ت له

ρ

- صارق ألا ئرادا إل نزخم يأ ئطس اوپ "رركت ملا صلخت لا" تاهي بنت عاشن نكمي •
 - يأ ئطس اوپ اهتجل اعم مدت مل يتلا ثادح ألا فازنتساب ئصالخا تاهي بنت لا عاشن نكمي •
 - ثادح ألا بصالخ نزخم

اعويش رىشك ألا ببس للا "لاصت الـ ثادحأ" دعـت

وھھص هېبنت روھظ دنۇع "Ramdisk ىلار خەلخە لەچىست" لىيە طەعەت امئا دەن سەختىسى مەلە نەم لە "رەركەتم فازەنەتسا؟"

نزملا نوكى ام دنع، DoS/DDoS ءانثتساب ۋە ئازلارىجىستىلا تاھۇرىرانىسى يف طقىف. ئال تادادعى طبض اھىف نكمىي ئال يىتىلا تالاحلى يف طقىفو، لاصتىلا ثادحى نزم وە رئاتمىلا يفاضى لىكشىپ لىجىستىلا.

يُف نمكي لحل اناف ، طرفم ليجست إلإ يدوي (DoS) ٽمدخل ا ضفر (DoS) ٽمدخل ا ضفر تـن اك اذا ٽمدخل ا ضفر تـامـجـه (رداصـم) ردصـم إـلـع عـاـضـقـلـا وأـ (DoS) ٽمدخل ا ضـفـر ةـيـاـمـح ذـيـفـنـت (DoS).

يُفْ صارق ألا كرحم كالهتسا ليلىقت لىل "Ramdisk" لىلا ليجست" ئي ضارت فالا ئيزيملا لماعت مادختسا ب دشبوسى كيلذل، (SSD) ئېبلصلالا ئلاحلا.

؟ دعې ھتچ لاعم مېت مل اثدح لکشی یذلا ام

امدنع:

ب صاخلا ٰي مجرمل ا ٰراش إ ل ا فلم يف ينمزلا عباتل ا لقح نم ىلعأ ٰاشن إ ل ل ينمزلا اهعباط
وأ

ب صاخلا ٰي مجرمل ا ٰراش إ ل ا فلم يف ينمزلا عباتل ا لقح نم ىلعأ ٰاشن إ ل ل ينمزلا اهعباط
ب صاخلا ٰي مجرمل ا ٰراش إ ل ا فلم ىلع تيابل ا تادحو لقح يف عضو مل ا نم ىلعأ ٩ مجح و.

؟نـيـعـم رـاعـشـتـسـا زـاهـج نـع ٰفـلـخـتـمـلـا تـيـابـلـا تـادـحـو دـدـع FMC فـرـعـتـ فـيـكـ

ىـلـع تـامـوـلـعـمـلـا كـلـذـكـو ٩ـمـجـحـو unified_events فـلـمـ مـسـا لـوـحـ ٰيـلـوـأ تـانـاـيـبـ رـعـشـتـسـمـلـا لـسـرـيـ
كـ اـهـفـلـخـ تـيـابـلـا بـاسـحـلـا يـطـعـتـ يـتـلـا ٰيـعـجـرـمـلـا ٰرـاـشـ إـ لـا تـافـلـمـ

تـافـلـمـ لـكـ مـجـحـ + ٰيـعـجـرـمـلـا ٰرـاـشـ إـ لـا فـلـمـ نـمـ "تـيـابـلـا عـضـوـمـ - يـلـاحـلـا Unified_events فـلـمـ مـجـحـ
ٰيـعـجـرـمـلـا ٰرـاـشـ إـ لـا فـلـمـ يـفـ دـوـجـوـمـلـا يـنـمـزـلـا عـبـاتـلـا نـمـ ىـلـعـأ تـقـوـ مـتـخـ تـادـ
صـاخـلـا.

ٰفـورـعـمـ تـالـكـشـمـ

مالـعـتـسـالـا اـذـهـ مـدـخـتـسـ اوـ عـاطـخـأـلـا نـعـ ثـحـبـلـا ٰةـادـأـ حـتـفـاـ

The screenshot shows a search interface with the following fields:

- Search For: Drain + Events
- Product: Series/Model
- Releases: Affecting or Fixed in these Releas

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).