

اهري دصتو تاقىب طتلا عبتت تانايب ني كمت ذفنملا ةانق ربع

تايوت حمللا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسال تابلطت مللا](#)

[تابلطت مللا](#)

[قيبطتلا ةبرجت ىلع ةماع قرظن](#)

[لمعلل ايس](#)

[تاقىب طتلا عبتت ني كمت تاوطخ](#)

[Catalyst زكرم ورشن يذلا نيوكتلا جذومن](#)

[NetflowData ةجلاعم](#)

[مادختسالا عبتت تانايب ةلاخ نم ققحتلا](#)

[ةلكشملا نايب](#)

[لحللا](#)

[قحصللا نم ققحتلا تاي لمع](#)

[ةيساسالا طاقنلا](#)

ةمدقملا

ىلا تردص تنك عي طتسي نراق ديدخت جاحسم نم تانايب NetFlow فيك ةقيثو اذه فصي
نراق ةانق ءانم لالخ نم زكرم ةزافح ةدام

ةيساسالا تابلطت مللا

تابلطت مللا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم لكي دل نوكت ناب Cisco ي صوت

- Catalyst Center عم اقفاوتم زاهجل نوكي ناب جي
- طشنللا يوونللا ضمحللا ةزيم صيخرت ىلع زاهجل يوتحي ناب جي
- Catalyst Center نوزخم يف زاهجل ةرادا جي

قيبطتلا ةبرجت ىلع ةماع قرظن

ءادالا ةيؤر ةيناكمإ رفوت يئلا ةيساسالا Cisco ةمظنأ يف ةفيظو قىبطتلا ةبرجت دعت
سايقول Cisco (PerfMon) ءادأ ةبقارم لغتسي وهو. ةكبشلا ربع لمعت يئلا تاقىب طتلا
نم مدقلا IOS® XE تارادصا يف. ةيجاتنالا او مزحللا نادق فورىخاتلا لثم ةيساسا سىياقم
قىبطتلا ءادأ فيرعت فلم عم (EZpm) لهسل ءادالا ةبقارم ةسايس رشنب كلذ مت، 17.3
م تي، هءعب امو IOS XE 17.3 جم انرب نم اءب. Cisco IOS XE تاهجومل ةيساسالا ةمظنالا ىلع
ني سحت ىلع لمعي امم، (ةنسحمل APM) تاقىب طتلا نسحمل ءادالا ةبقارم ةزيم مادختسا

ةيلباق ةدايز نع الضف ،ةركاذلاو (CPU) ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو مادختسا ليلقتو ةءافكلا ةقد رثكأ ءادأ تاسايق ريفوتو تاقيبطتلاو تاقفدتلا نم ديزملا ةبقارمل ريوطتلا

لمعل ريس

قبيبطتلا دعب نع سايقلل نيكم تل ناراي عم كانه

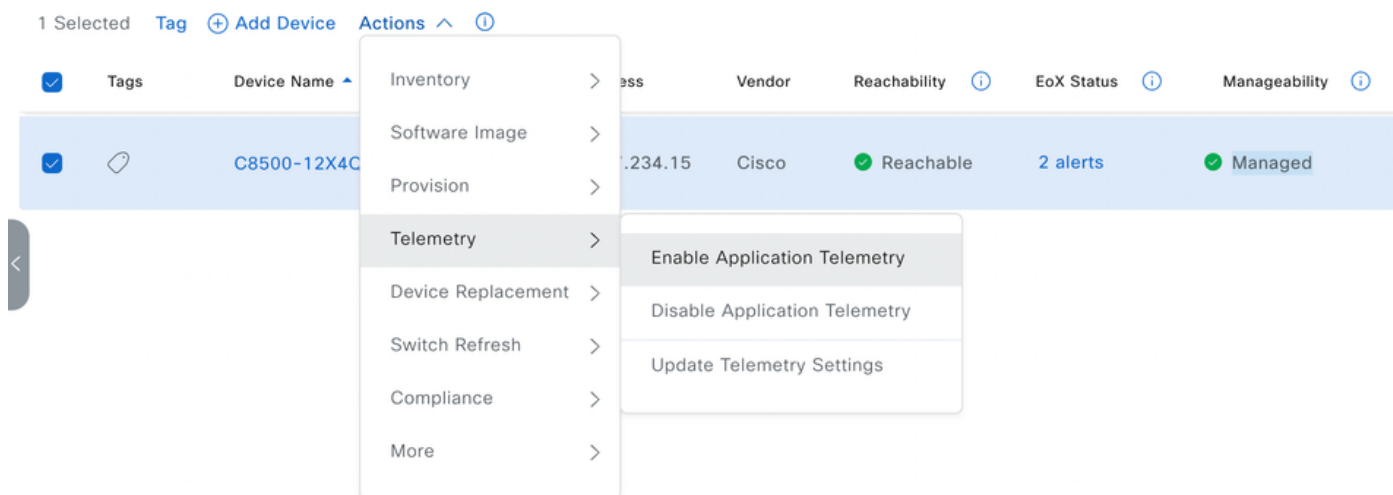
1. تاهجاولا ىلإ lan ةيساسألا ةملاكلا فضا :زييمت ةمالع ىلإ دنتست ةيديلقت ةيمزراوخ نم تاقيبطتلا عبتت نيكم تب مق ،كلذ دعب .اهب ةصاخلا تانايبلا ريدصت ديرت يتلا اهيلع تاقيبطتلا عبتت نيكم تب موقت يتلا ةهجاولا نأ نم دكأت .Catalyst زكرم .نيعم IP ناونع اهلو ةرادإلا ةهجاو تسيل

2. ةملاك ي مادختساب تاهجاولا ةفاضلا ةجاح دجوت ال :يئاقلا تال ديدحتلا ةيمزراوخ ىقلتي telemetry قبيبطت نكمي تنأ يأ ىلعل نراقلا نأ تنمض ةطاسبب .ةيساسألا GigabitEthernet0، (نراق ةرادإ و ،نراق loopback ،نراق WAN بحاش نوكي الو ناونع GigabitEthernet0/0، MGMT0، FastEthernet0، أو FastEthernet1).

ةيمزراوخ ىلعل ةيقبسألا زييمتلا تامالع ىلعل ةمئاقلا ةيديلقتلا ةيمزراوخلل نوكت ثدحألا يلال ديدحتلا

تاقيبطتلا عبتت نيكم ت او ط خ

سايقلل >تاءارجإل قوف رقنا > زاهجال دح >نوزخملا ىلإ زيكرتلا ريغت >نوزخملا ىلإ لقتنا قبيبطتلا دعب نع سايقلل نيكم تب > دعب نع



Catalyst زكرم هرشن يذلا نيوكتلا جذومن

performance monitor context tesseraet profile application-assurance
exporter destination

transport udp port 6007

traffic-monitor assurance-dns-monitor
traffic-monitor assurance-monitor
traffic-monitor assurance-rtp-monitor
exit
interface

performance monitor context tesseraet
exit

NetFlow تاناي ب ةجلا عم

1. UDP 6007 ذفنم ىلإ NetFlow تاناي ب ةكبشلا زاهج لسري.
2. اذه UDP ذفنم ىل عمتسي Collector-NetFlow.
3. NetFlow ل ماعلا Kafka عوضوم ىلإ تاناي ب ال Collector-NetFlow بتكي.
4. م عدي يذل Kafka عوضوم ىلإ تاناي ب ال ةباتكب Netflow-generic بي بانأل طخ موقي NetFlow.
5. مسررلا تاناي ب ةدعاق ىلإ تاناي ب ال بتكي و Kafka عوضوم Graphwriter ك لهتسي ي.ناي ب ال.
6. تاناي ب ال Elasticsearch ن زخي.

م ادختسالا عبتت تاناي ب ةلاح نم ققحتلا

عبتت تاناي ب دومع ددح > ريفوتلا ىلإ زيكرتلا ريغتت مق > نوزملا ىلإ لقتنا
نيكمت رهظي نأ بجي > تاقيبطتلا

Devices (1)

Focus: Provision

Take a tour

Export

manageability: (managed)

1 Selected

Tag

Add Device

Actions

As of: Aug 18, 2025 3:45 PM

Device Role	MAC Address	Associated WLC IP	AP CDP Neighbors	AP Group Name	Flex Group Name	Manageability	Application Telemetry	AP Ethernet M
BORDER ROUTER	f0:4a:02:2a:1a:80	NA	NA	NA	NA	Managed	Enabled	NA

ةلكشملا ناي ب

تانايب ري دصت وه بلطتملاو، ةرادإلا ةهجاو لال خ نم Catalyst Center في زاهجال فاشتكا مت ةي دام ةهجاو نم الدب هجوملا لعل اهنوكت مت ذفنم ةانق لال خ نم NetFlow.

لحل

1. اهلل خ نم تانايبلا ري دصت ديرت يتلا ةهجاو لل NetFlow-source فصو نيوكتب مق.
2. Catalyst زكرم نم زاهجال ةنمازم ةداعاب مق.
3. اهنكمتب مق م ث قيبطتلا عبتت تانايب لي طعتب مق.

ةحصلال نم ققحتلا تاي لمع

- زكرم ةزافح ةداملا لىا دي دخت جاحسملا نم 6007 ءانيم تحمس نا تققد.
- فصو ةفاضل متت شيح هجوملا ةهجاو نم Catalyst زكرم لىا لوصولا نكمي هنا نم دكأت NetFlow-source.
- ping <dnac_ip> ردصم <Netflow-source يذل اهنوكت مت يذل <interface _ip>

```
C8500-12X4QC#ping 10.10.10.1 source 10.10.10.1
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.10.10.1, timeout is 2 seconds:
Packet sent with a source address of 10.10.10.1
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/2 ms
C8500-12X4QC#
```

- Catalyst زكرم عم زاهجال ةعاس ةنمازم نم دكأت.
 - Catalyst زكرم لىا NetFlow تانايب لسري زاهجال ناك اذا ام ققحت.
- قفدتلا ردصم ل <source_name> تايئاصح راهاظ

```
C8500-12X4QC#sh flow exporter tesseract-1 statistics
Flow Exporter tesseract-1:
  Packet send statistics (last cleared 00:39:59 ago):
    Successfully sent:          3136          (4199784 bytes)
```

Client send statistics:

Client: Option options interface-table

```
Records added:      136
- sent:             136
Bytes added:        14416
- sent:             14416
```

Client: Option options vrf-id-name-table

```
Records added:      16
- sent:             16
Bytes added:        784
- sent:             784
```

Client: Option options sampler-table

```
Records added:      0
Bytes added:        0
```

Client: Option options application-name

```
Records added:     12008
- sent:            12008
Bytes added:       996664
- sent:            996664
```

Client: Option options application-attributes

```
Records added:     11768
- sent:            11768
Bytes added:      3036144
- sent:            3036144
```

Client: Flow Monitor tesseract-app_assurance_dns_ipv4

```
Records added:      3
- sent:             3
Bytes added:        240
- sent:            240
```

Client: Flow Monitor tesseract-app_assurance_dns_ipv6

```
Records added:      0
Bytes added:        0
```

```
C8500-12X4QC#sh flow exporter tesseract-1 statistics
Flow Exporter tesseract-1:
  Packet send statistics (last cleared 00:40:01 ago):
    Successfully sent:          3526          (4723324 bytes)
```

Client send statistics:

Client: Option options interface-table

```
Records added:      153
- sent:             153
Bytes added:        16218
- sent:            16218
```

Client: Option options vrf-id-name-table

```
Records added:      18
- sent:             18
Bytes added:        882
- sent:            882
```

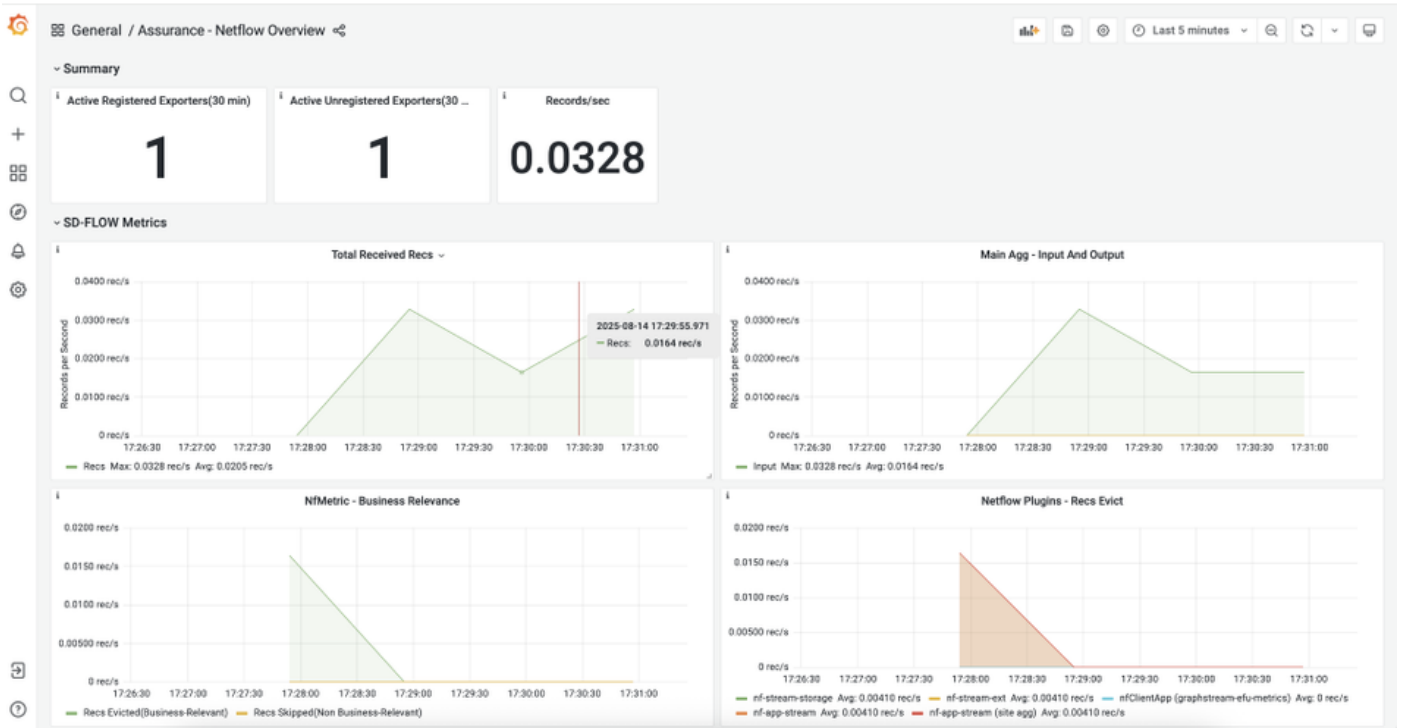
\$ sudo tcpdump -i `ي` -n "host <netflow-source_configure_interface ip> و udp port 6007"

- رورملا ةكرحل netFlow-عمجم ةمدخ لوبق نم دكأت

\$ MAGCTL ب ةقفرملا ةمدخلاب صاخلا netFlow-عمجم

tcpdump -n udp port 6007 و src <NetFlow-source_configure_interface IP>

- .تانايبل ةجلالعمب موقى عمجملا نأ نم دكأت



- .بىبانأل طوطخ ةحص نم دكأت

طوطخ > تانايبل ةصنم > ماظنلا > ةمئاقلا > (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو ىلا لقتنا بىبانأل

- Elasticsearch. ىلا تانايبل ةباتك ةحص نم ققحت

(رمأل ي ف ردصملا IP لادبتسلا) IP ةطساوب ددحم ردصملا تالچس 10 رخآ نم ققحت

curl 'elasticsearch.ndp:9200/*flowmetrics*/_search?q=~label:nfMetricAggregation_5_min+AND+exporterIpAddress

ةيسىئرلا طاقنلا

- .قئبطتلل دعب نع سايقلل يمازلل ريغ NETconf
- .ةيدام ةهجاو ردصملا ةهجاو نوكت نأ مزلي ال

- قي بطتال ةبرجت نم اعزج تسيل ردصملا ةهجاوب ةنرتقملا رورملا ةكرح
- ردصملا ةهجاو نم هيلا لوصولل الباق Catalyst Center نوكي نأ بجي

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج 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 ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط 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 م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م 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 د ن ت س م ل ا