

# عادال اةبقارم عم NetFlow ل ةنرم ةيفصت

## تايوتحمل

[ةمدقمل](#)

[ةيساسال تابلطتمل](#)

[تابلطتمل](#)

[ةمدختسمل تانوكمل](#)

[نيوكتل](#)

[ةكبش ل ليطي طختل مسرل](#)

[تانيوكتل](#)

[ةحصل نم ققحتل](#)

[اهال صاواطخال فاشكتسا](#)

## ةمدقمل

ةطساوب اهليجست متي ال ىتح IP نيوانع ضعب ةيفصت ةيفي ك دنتمسمل اذه حضوي NetFlow.

Cisco نم TAC سدنهم، يراثوك لاشيف ةطساوب ةمهاسمل تمت

## ةيساسال تابلطتمل

### تابلطتمل

نرم NetFlow نم ةفرعم تنأ ىقلى نأ ىصوي cisco.

### ةمدختسمل تانوكمل

ةيلاتل ةيدامل تانوكمل او جماربل تارادصل ل دنتمسمل اذه يف ةدراول تامولعمل دنتمست

- 3650 لومل
- 4351 (ISR) ةلماكل ةمدخل هوم

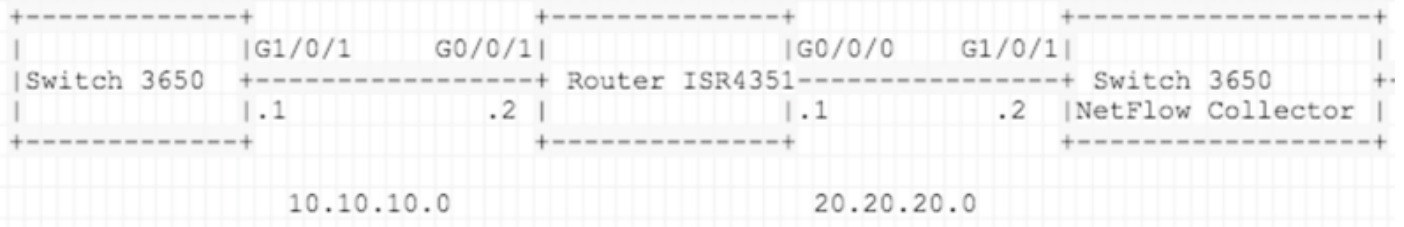
تبيثت لىل جاتحتس، NetFlow تحت ةبولطملا ةيفصتلا هذه قيقحتل: **ةظالم**  
قح نمض دوجومل APPXk9 صيخرت نم ةدافتسالا كنكمي، رابتخالل AppxK9 صيخرت  
(RTU) مادختسال.

ةصاخ ةيلمعم ةئيپ يف ةدوجومل ةزهجال نم دنتمسمل اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت  
تناك اذ. (يضا رتف) حوسمم نيوكتب دنتمسمل اذه يف ةمدختسمل ةزهجال اعمج تادب  
رما يال لمتمحمل ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقتك بشل.

## نيوكتل

تطبيقات اهليجست مزلي ال تي ال IP تالوكوتورب ةمئاق ةيفصت كيلي ع بجي ،مسقلا اذه ي ني ددح ملة هجول او IP ردصم لوح ليصافت لسري ال بجي هجولم ل نأ اضيأ ينعي ام وهو ،NetFlow ةينقت لال خ نم كلذ قيقحت كنكمي فيك .(ACL) لوصولا ي ف مكحت لال ةمئاق ي ف انه دجتس ،ةنرمل

## ةكبش ل ل يطي طخت لال مسر لال



## تاني وك تال

ع م جم ي ل اهل اسر اء انثا اه تي فصت دي رت ي ت لال ت اك ب ش لال ه ذه ع ي م ج ب ة م ئاق دادع اب مق ع ي م ج ل ح م س ي و ع م ج م ي ل ا Telnet ة ي ف ص ت /ض ف ر رورم ة ك رح ل اسر ا م تي ، ل ا ث م ل ا اذه ي ف . ي خ ا ل رورم ل ا ة ك رح

ني وك ت ISR4351:

```

IP access-list extended acl-filter

deny tcp host 10.10.10.1 host 10.10.10.2 eq telnet

deny tcp host 10.10.10.2 eq telnet host 10.10.10.1

permit ip any any
  
```

```

flow record type performance-monitor NET-FLOW
  
```

```

match ipv4 tos
  
```

```

match ipv4 protocol
  
```

```

match ipv4 source address
  
```

```

match ipv4 destination address
  
```

```

match transport source-port
  
```

```

match transport destination-port
  
```

```

match interface output
  
```

```

match flow direction
  
```

```

match flow sampler
  
```

```

match application name
  
```

```

collect routing source as
  
```

```
collect routing destination as
collect routing next-hop address ipv4
collect ipv4 source mask
collect ipv4 destination mask
collect transport tcp flags
collect interface input
collect counter bytes
collect counter packets
collect timestamp sys-uptime first
collect timestamp sys-uptime last
!
!
flow exporter NET-FLOW
description NET-FLOW
destination 20.20.20.2
source Loopback28
transport udp 2055
!
!
flow monitor type performance-monitor NET-FLOW
record NET-FLOW
exporter NET-FLOW

class-map match-any class-filter
match access-group name acl-filter
!
policy-map type performance-monitor policy-filter
class class-filter
    flow monitor NET-FLOW

interface Loopback28
```

```
ip address 10.11.11.28 255.255.255.255
```

```
interface GigabitEthernet0/0/1
```

```
ip address 10.10.10.2 255.255.255.0
```

```
negotiation auto
```

```
service-policy type performance-monitor input policy-filter
```

## ةحصلا نم ققحتلا

ححص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

NetFlow؟ عمجم ىلا اهل اسرا دنع تاكبشلا ةيفصت تمت دق ناك اذا ام ديكأت كنكمي فيك

ىلا ريشته جوا (ISR4351 Gi0/0/0) ىلع (EPC) نمضملا مزحلا طاقتلا ذخأ كنكمي هنا تابثإل  
مجم NetFlow). نيوكتلا انه:

```
ip access-list extended CAP-FILTER
```

```
permit ip host 10.11.11.28 host 20.20.20.2
```

```
permit ip host 20.20.20.2 host 10.11.11.28
```

```
monitor capture CAP access-list CAP-FILTER buffer size 10 interface GigabitEthernet 0/0/0 both
```

```
monitor capture CAP start
```

```
++ TEST I
```

```
3650: -
```

```
telnet 10.10.10.2
```

```
Trying 10.10.10.2 ... Open
```

اهض فرمت رورملا ةكرح نأ كلذب بسو، EPC نمض Telnet رورم ةكرح مزح ي طاقتلا متي مل  
حامسلا متو (لوصولا ةمئاق ةيفصت) (ACL) لوصولا ي مكحتلا ةمئاق تحت  
ةحارلل عيش لكب.

```
show monitor capture CAP buffer brief
```

```
-----  
# size timestamp source destination protocol
```

-----  
EPC: تحت اهتقباطم متي نإ تيأر in order to زيأ رورم ةكرح عاشناب مق ،02 رابتخالال في نألا

++ TEST II

3650: -

ping 10.10.10.2

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.10.10.2, timeout is 2 seconds:

!!!!

ISR4351:

show monitor capture CAP buffer brief

-----  
# size timestamp source destination protocol  
-----  
0 122 0.000000 10.11.11.28 -> 20.20.20.2 UDP  
1 70 0.001998 20.20.20.2 -> 10.11.11.28 ICMP

10.000000	10.11.11.28	20.20.20.2	CFLOW	122 total: 1 (v9) record Obs-Domain-ID= 256 [Data:256]
20.000001	20.20.20.2	10.11.11.28	ICMP	70 Destination unreachable (Port unreachable)
30.000002	10.11.11.28	20.20.20.2	CFLOW	154 total: 1 (v9) record Obs-Domain-ID= 256 [Data-Template:256]
40.000003	20.20.20.2	10.11.11.28	ICMP	70 Destination unreachable (Port unreachable)
50.000004	10.11.11.28	20.20.20.2	CFLOW	122 total: 1 (v9) record Obs-Domain-ID= 256 [Data:256]
60.000005	20.20.20.2	10.11.11.28	ICMP	70 Destination unreachable (Port unreachable)

## اهحالصإو ءاطخالال فاشكتسا

نيوكتلا اذهل اھحالصإو ءاطخالال فاشكتسال ءدحم تامولعم آيلاج رفوتت ال

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل