

ةكرح ءاطخأ ححصتل ءمزحلل عبتت نئوكت XE تاصنم لعل PBR رورم

تايوتحمل

[ءمدقمل](#)

[ءيساسأل تابلطتل](#)

[تابلطتل](#)

[ءمدختسمل تانوكمل](#)

[نئوكتل](#)

[ءحصلل نم ققحتل](#)

[اهحلصل او ءاطخأل فاشكتسا](#)

[قلص تاذا تامولعم](#)

ءمدقمل

ةكرح طاقتلل IOS-XE يساسأل ماظنل لعل ءمزحلل عبتت نئوكت ءارجل دننتمل اذه فصئ ءمدخلل ءوم ءلسلسل يساسأل ماظنل لعل (PBR) ءسايسلل لعل ءدننتمل ءملا ءملا ءملا رورم ءلماكل (ISR) 4000 نم Cisco.

Cisco نم TAC سدنهم، ابانشئرل كئشارب لبق نم ءمهاسمل تمت

ءيساسأل تابلطتل

تابلطتل

دننتمل اذهل ءصاخ تابلطتل ءوت ال

ءمدختسمل تانوكمل

ءنئعم ءءام تانوكم وءمارب تارادصل لعل دننتمل اذه رصتقئ ال

ءصاخ ءئلعم ءئبئ ف ءءومل ءزهأل نم دننتمل اذه ف ءءراولل تامولعمل ءاشنل مئ
تناك اذل. (ئضارءفا) ءوسمم نئوكتب دننتمل اذه ف ءمدختسمل ءزهأل ءملا ءءب
رملل لملءملا رئلءلل كمهف نم ءكأءف، ءرشابم كءكبش

نئوكتل

PBR رورم ءكرح ءاطخأ ححصتل ءمزحلل عبتت نئوكتل انه

PBR تانئوكت

```
route-map PBR permit 10
  match ip address 102
  set ip next-hop 192.168.1.18

ip access-list extended 102
  permit ip 192.168.1.0 0.0.3.255 any
  permit ip 192.168.2.0 0.0.0.255 any

interface GigabitEthernet0/0/1
  ip address 192.168.2.10 255.255.255.248
  no ip redirects
  no ip unreachable
  no ip proxy-arp
  ip nat inside
  ip policy route-map PBR
  load-interval 30
  negotiation auto
```

```
route-map PBR, permit, sequence 10
  Match clauses:
    ip address (access-lists):102
  Set clauses:
    ip next-hop 192.168.1.18
Policy routing matches: 500 packets, 400 bytes
```

- لوصول عملاق عاشن اب مق، ةني عم ةعرف ةكبش ااطخ احي حصت ل:

```
ip access-list ext 103
  permit ip host 192.168.3.10 any
```

- PBR في لوصول عملاق قي ببطت:

```
route-map PBR
  match ip address 103
```

- اهلل ع PBR قي ببطت متي يتل اهل اولل عل طرشلل ااطخال احي حصت ارج اب مق:

```
debug platform condition interface gigabitethernet 0/0/1 ipv4 access-list 103 both
```

- يتل ااطخال احي حصت ني كم ت:

```
debug platform packet-trace packet 64
debug platform packet-trace packet 16 fia-trace
debug platform packet-trace enable
debug platform condition start
```

ةعرفلل ةكبشلل نم تانايبلل رورم ةكر اءبا.

نم دي زم علل لوصوللل (طلق [ني لچس ملل](#) االم علل) [رماوألل اءب اءا](#) مءختسأ: ةظءالم
مسلل اءه في ةمءختس ملل رماوألل لوء تامول عم الل

ةءصلل نم ققءتلل

ني وءتلل اءه ةءص نم ققءتلل اءرءا اءلء ءءو ال

اهحال صاوا عااطخاا فاشكسا

اهحال صاوا نيوكتاا عااطخا فاشكسااا اهمادختسااا ككنا مي تامولعم مسقلا اذ رفوي

```
Router #sh debugging
IOSXE Conditional Debug Configs:
Conditional Debug Global State: Start
Conditions Direction
-----|
-----
GigabitEthernet0/0/1 & IPV4 ACL [102] both
Feature Condition Type Value
-----|-----|-----
Feature Type Submode Level
-----|-----|-----
IOSXE Packet Tracing Configs:
debug platform packet-trace enable
debug platform packet-trace packet 16 fia-trace data-size 2048
Packet Infra debugs:
Ip Address Port
-----|-----
```

اهعبتت متي يتلا لولواا عمزحلا **show platform packet-trace packet 0** ضرعي

gig جارخااا اهجاوا لىا لىا لسريو gig 0/0/1 لىع همالتساا متي لاخداااا طبرنا صخلملا حضوي fwd. اه لاجلاوا 0/0/2

اهجولواو ردصملا ل IP ناووع لىع روثعلا ككنا مي راسملا عبتت ي

IPv4_INPUT_PBR. ل قح نم ققحت، جهنلا لىا دنست عمزحلا تناك اذا امم ققحتلل

```
Feature: FIA_TRACE
Entry      : 0x10f81c00 - IPV4_INPUT_PBR
Lapsed time: 23220 ns
```

```
Router#sh platform packet-trace packet 0
Packet: 0          CBUG ID: 458151
Summary
Input      : GigabitEthernet0/0/1
Output     : GigabitEthernet0/0/2
State      : FWD
Timestamp
Start      : 355835562633335 ns (12/28/2016 08:11:52.433136 UTC)
Stop       : 355835562660187 ns (12/28/2016 08:11:52.433163 UTC)
Path Trace
Feature: IPV4
Source     : 192.168.3.10
Destination : 74.125.200.189
Protocol   : 17 (UDP)
SrcPort    : 56018
DstPort    : 443
Feature: FIA_TRACE
Entry      : 0x10f82018 - DEBUG_COND_INPUT_PKT
Lapsed time: 2060 ns
Feature: FIA_TRACE
```

Entry : 0x10f81c38 - IPV4_INPUT_SRC_LOOKUP_ISSUE
Lapsed time: 2160 ns
Feature: FIA_TRACE
Entry : 0x10f81c34 - IPV4_INPUT_DST_LOOKUP_CONSUME
Lapsed time: 3080 ns
Feature: FIA_TRACE
Entry : 0x10f81c2c - IPV4_INPUT_SRC_LOOKUP_CONSUME
Lapsed time: 700 ns
Feature: FIA_TRACE
Entry : 0x10f82000 - IPV4_INPUT_FOR_US_MARTIAN
Lapsed time: 800 ns
Feature: FIA_TRACE
Entry : 0x10f81c14 - IPV4_INPUT_FNF_FIRST
Lapsed time: 15280 ns
Feature: FIA_TRACE
Entry : 0x10f81ff4 - IPV4_INPUT_VFR
Lapsed time: 620 ns
Feature: FIA_TRACE
Entry : 0x10f81c00 - IPV4_INPUT_PBR
Lapsed time: 23220 ns
Feature: FIA_TRACE
Entry : 0x10f816f4 - IPV4_INPUT_TCP_ADJUST_MSS
Lapsed time: 1500 ns
Feature: FIA_TRACE
Entry : 0x10f81e90 - IPV4_INPUT_LOOKUP_PROCESS
Lapsed time: 5100 ns
Feature: FIA_TRACE

قلم تاذ تامول عم

- [IOS-XE تانايي بقمزح عبتت قزيم](#)
- [Cisco Systems - تادننن سمل او ينقتنن لامل معدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة 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 دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إلمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تاملرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىل ءنل اءل دن تسمل