

# Packet-sporen configureren om PBR-verkeer op XE-platforms te debug

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft de procedure om pakketreizen op IOS-XE platform in te schakelen om op beleid gebaseerde routing (PBR) op Cisco's Integrated Service Router (ISR) 4000 Series-platform in te voeren.

Bijgedragen door Prathik Krishnappa, Cisco TAC Engineer.

## Voorwaarden

### Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

### Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

## Configureren

Hier is de configuratie om pakketsporen toe te staan om PBR-verkeer te debug:

PBR-configuraties:

```
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
```

- Om bepaalde SUBSIDIE te zuiveren, kunt u een toegangslijst maken:

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

- Pas de toegangslijst in PBR toe:

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

- Voer voorwaardelijk debug uit op de interface waar PBR wordt toegepast:

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

- Schakel deze apparaten in:

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

Initieer verkeer vanaf het net.

Opmerking: Gebruik de [Command Lookup Tool \(alleen voor geregistreeerde gebruikers\) voor meer informatie over de opdrachten die in deze sectie worden gebruikt.](#)

## Verifiëren

Er is momenteel geen verificatieprocedure beschikbaar voor deze configuratie.

# Problemen oplossen

Deze sectie verschaft informatie die u kunt gebruiken om problemen met uw configuratie op te lossen.

```
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
-----|-----
```

**tonen platform pakje-lijn pakje 0** toont het eerste pakje dat wordt overgetrokken.

Samenvatting laat zien dat het invoerpakket t bij gig 0/0/1 wordt ontvangen en wordt doorgestuurd naar de uitvoerinterface g 0/0/2 en dat de staat fwd is.

In pad overtrekken kunt u bron en bestemming ip adres vinden.

Om te controleren of het pakket beleid is gebaseerd, controleert u: **IPV4\_INPUT\_PBR** veld.

```
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

## Gerelateerde informatie

- [IOS-XE Datapath-pakketmarkering](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)