

Configurar o rastreamento de pacotes para debugar o tráfego PBR em Plataformas XE

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve o procedimento para permitir o rastreamento de pacotes na plataforma IOS-XE de capturar o tráfego do Policy-Based Routing (PBR) na plataforma do 4000 Series do roteador do serviço integrado de Cisco (ISR).

Contribuído por Prathik Krishnappa, engenheiro de TAC da Cisco.

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Configurar

Está aqui a configuração para permitir o rastreamento de pacotes de debugar o tráfego PBR:

Configurações PBR:

```
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 autoroute-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
```

- Para debugar a sub-rede particular, crie uma lista de acesso:

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

- Aplique a lista de acesso no PBR:

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

- Execute condicional debugam na relação onde o PBR é aplicado:

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

- Permita estes debuga:

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

Inicie o tráfego da sub-rede.

Nota: Use a [Command Lookup Tool](#) ([somente clientes registrados](#)) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.

Verificar

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

Troubleshooting

Esta seção fornece a informação que você pode se usar a fim pesquisar defeitos sua configuração.

```
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
```

```
-----|-----
mostre que o pacote 0 do rastreamento de pacotes da plataforma mostra o primeiro pacote que é seguido.
```

O sumário mostra que o pacote da entrada está recebido na atuação 0/0/1 e enviado sobre à atuação 0/0/2 da interface de saída e ao estado é o fwd.

No rastreamento de caminho você pode encontrar o endereço IP de origem e de destino.

Para verificar se o pacote é política baseada, verifique: Campo **IPV4_INPUT_PBR**.

```
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
```

Informações Relacionadas

- [Característica do rastreamento de pacotes IOS-XE Datapath](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)