

Configurar o Packet Trace para Depurar o Tráfego PBR em Plataformas XE

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento descreve o procedimento para permitir o rastreamento de pacotes na plataforma IOS-XE para capturar o tráfego de roteamento baseado em políticas (PBR) na plataforma Integrated Service Router (ISR) 4000 Series da Cisco.

Contribuído por Prathik Krishnappa, engenheiro do TAC da Cisco.

Prerequisites

Requirements

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

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

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Configurar

Esta é a configuração para ativar o rastreamento de pacote para depurar 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 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
```

- Para depurar uma sub-rede específica, 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 a depuração condicional na interface onde o PBR é aplicado:

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

- Ative estas depurações:

```
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.

Note: 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.

Troubleshoot

Esta seção disponibiliza informações para a solução de problemas de 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
-----|-----
```

show platform packet-trace packet 0 mostra o primeiro pacote rastreado.

O resumo mostra que o pacote de entrada t é recebido em gig 0/0/1 e encaminhado para a interface de saída gig 0/0/2 e o estado é fwd.

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

Para verificar se o pacote é baseado em políticas, 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

- [Recurso IOS-XE Datapath Packet Trace](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)