

XE プラットフォームの PBR トラフィックをデバッグする設定 パケットトレース

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

[関連情報](#)

概要

この資料は Cisco の統合サービス ルータ (ISR) 4000 シリーズ プラットフォームの Policy Based Routing (PBR) トラフィックをキャプチャすることを IOS XE プラットフォームのパケットトレースが可能にするようにプロシージャを記述したものです。

Prathik Krishnappa によって貢献される、Cisco TAC エンジニア。

前提条件

要件

このドキュメントに関する固有の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントは、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな (デフォルト) 設定で作業を開始しています。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

設定

PBR トラフィックをデバッグすることをパケットトレースが可能にする設定はここにあります:

PBR コンフィギュレーション:

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

- 特定のサブネットをデバッグするために、access-list を作成して下さい:

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

- PBR の access-list を適用して下さい:

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

- PBR が適用するインターフェイスの条件付きデバッグを行って下さい:

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

- これらのデバッグを有効にします :

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

サブネットからのトラフィックを初期化して下さい。

注: このセクションで使用されているコマンドの詳細を調べるには、[Command Lookup Tool](#) ([登録ユーザ専用](#)) を使用してください。

確認

現在、この設定に使用できる確認手順はありません。

トラブルシューティング

このセクションでは、設定のトラブルシューティングに役立つ情報を提供します。

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

```

プラットフォームがパケットトレースパケット 0 最初のパケットを示すことを示して下さい
 トレースされる。

要約は入力 packet がギグ 0/0/1 で受け取られ、アウトプットインターフェイスギグ 0/0/2 およ
 び状態に転送されて fwd がことを示します。

パストレースで送信元 および 宛先 IPアドレスを見つけることができます。

パケットが基づくポリシーであるかどうか確認するためにチェックして下さい:
 IPV4_INPUT_PBR フィールド。

```

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

関連情報

- [IOS-XE Datapath パケット トレース機能](#)
- [テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems](#)