

Configurez le tracé de paquets au trafic de debug pbr sur des Plateformes XE

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit la procédure pour permettre au tracé de paquets sur la plate-forme IOS-XE de saisir le trafic de Gestion de réseau à base de règles sur la plate-forme de gamme 4000 du routeur du service intégré de Cisco (ISR).

Contribué par Prathik Krishnappa, ingénieur TAC Cisco.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Configurez

Voici la configuration pour activer le tracé de paquets au trafic de debug pbr :

Configurations 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
```

- Pour mettre au point le sous-réseau particulier, créez une liste d'accès :

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

- Appliquez la liste d'accès dans le PBR :

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

- Exécutez conditionnel mettent au point sur l'interface où PBR est appliqué :

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

- Activez ces derniers met au point :

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

Le trafic initié du sous-réseau.

Remarque: Utilisez l'[Outil de recherche de commande](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans cette section.

Vérifiez

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

Dépannez

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

```
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

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

le paquet 0 de tracé de paquets de show platform affiche le premier paquet qui est tracé.

Le résumé prouve que le paquet d'entrée est reçu sur la yole 0/0/1 et expédié en fonction pour sortir la yole 0/0/2 d'interface et l'état est Trans.

Dans le repère de conduit vous pouvez trouver la source et l'IP address de destination.

Pour vérifier si le paquet est stratégie basée, vérifiez : Champ **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

Informations connexes

- [Caractéristique de tracé de paquets IOS-XE Datapath](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)