

Traza del paquete de la configuración para hacer el debug del tráfico PBR en las Plataformas XE

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe el procedimiento para permitir a la traza del paquete en la plataforma IOS-XE para capturar el tráfico del Routing basado en políticas (PBR) en la plataforma de las 4000 Series del router del servicio integrado de Cisco (ISR).

Contribuido por Prathik Krishnappa, ingeniero de Cisco TAC.

Prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Configurar

Aquí está la configuración para permitir a la traza del paquete para hacer el debug del tráfico PBR:

Configuraciones 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 hacer el debug de la subred determinada, cree una lista de acceso:

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

- Aplique la lista de acceso en el PBR:

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

- Realice el debug condicional en la interfaz donde está aplicado el PBR:

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

- Habilite estos debugs:

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

Inicie el tráfico de la subred.

Nota: Use la [Command Lookup Tool \(clientes registrados solamente\)](#) para obtener más información sobre los comandos usados en esta sección.

Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

Troubleshooting

Esta sección proporciona la información que usted puede utilizar para resolver problemas su configuración.

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

muestre que el paquete 0 de la traza del paquete de la plataforma muestra el primer paquete se localiza que.

El resumen muestra que el paquete de la entrada está recibido en la actuación 0/0/1 y remitido encendido a la actuación 0/0/2 de la interfaz de salida y al estado es el fwd.

En la traza del trayecto usted puede encontrar el IP Address de origen y de destino.

Para verificar si el paquete es directiva basada, marque: 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
```

Información Relacionada

- [Característica de la traza del paquete IOS-XE Datapath](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)