

配置数据包踪迹对在XE平台的Debug pbr流量

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

本文描述步骤使在IOS-XE平台的数据包踪迹捕获在Cisco的集成服务路由器(ISR) 4000系列平台的基于策略的路由(PBR)流量。

贡献用Prathik Krishnappa , Cisco TAC工程师。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始(默认)配置。如果您使用的是真实网络,请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

配置

这是启用数据包踪迹的配置对debug pbr流量:

PBR配置:

```
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
```

- 要调试特定子网，请创建access-list：

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

- 应用access-list PBR：

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

- 执行在PBR应用的接口的有条件调试：

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

- 启用这些调试：

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

初始化从子网的流量。

注意：使用[命令查找工具](#) ([仅限注册用户](#)) 可获取有关本部分所使用命令的详细信息。

验证

当前没有可用于此配置的验证过程。

故障排除

本部分提供了可用于对配置进行故障排除的信息。

```
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
```

-----|-----
显示平台数据包踪迹数据包0显示跟踪的第一数据包。

摘要显示输入packet在gig 0/0/1接收，并且转发对输出接口gig 0/0/2和状态是fwd。

在路径跟踪您能找到源和目的地IP地址。

要验证，如果数据包是基于的策略，请检查：IPV4_INPUT_PBR字段。

```
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

相关信息

- [IOS-XE数据路径数据包踪迹功能](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)