# Configurazione di Packet-Trace per il debug del traffico PBR sulle piattaforme XE

# Sommario

Introduzione Prerequisiti Requisiti Componenti usati Configurazione Verifica Risoluzione dei problemi Informazioni correlate

# Introduzione

Questo documento descrive la procedura per abilitare packet-trace sulla piattaforma IOS-XE per acquisire il traffico Policy-Based Routing (PBR) sulla piattaforma Cisco Integrated Service Router (ISR) serie 4000.

Contributo di Prathik Krishnappa, Cisco TAC Engineer.

# Prerequisiti

#### Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

#### Componenti usati

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

# Configurazione

Di seguito è riportata la configurazione per abilitare packet-trace per il debug del traffico PBR:

Configurazioni 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 unreachables
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
```

Per eseguire il debug di una particolare subnet, creare un elenco degli accessi:

ip access-list ext 103 permit ip host 192.168.3.10 any

Applicare l'elenco degli accessi nel PBR:

route-map PBR match ip address 103

Eseguire il debug condizionale sull'interfaccia a cui è applicato PBR:

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

Abilita questi debug:

```
debug platform packet-trace packet 64
debug platform packet-trace packet 16 fia-trace
debug platform packet-trace enable
debug platform condition start
Avviare il traffico dalla subnet.
```

Nota: per ulteriori informazioni sui comandi menzionati in questa sezione, usare lo strumento di ricerca dei comandi (solo utenti registrati).

### Verifica

Attualmente non è disponibile una procedura di verifica per questa configurazione.

## Risoluzione dei problemi

Le informazioni contenute in questa sezione permettono di risolvere i problemi relativi alla configurazione.

```
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 il primo pacchetto tracciato.

Il riepilogo mostra che il pacchetto di input t viene ricevuto il gig 0/0/1 e inoltrato all'interfaccia di output gig 0/0/2 e lo stato è fwd.

In path trace è possibile trovare l'indirizzo IP di origine e di destinazione.

Per verificare se il pacchetto è basato su criteri, controllare: 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
         : FWD
 State
 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 : 0x10f81c34 - IPV4\_INPUT\_DST\_LOOKUP\_CONSUME Entry Lapsed time: 3080 ns Feature: FIA\_TRACE : 0x10f81c2c - IPV4\_INPUT\_SRC\_LOOKUP\_CONSUME Entry Lapsed time: 700 ns Feature: FIA\_TRACE Entry : 0x10f82000 - IPV4\_INPUT\_FOR\_US\_MARTIAN Lapsed time: 800 ns Feature: FIA\_TRACE : 0x10f81c14 - IPV4\_INPUT\_FNF\_FIRST Entry Lapsed time: 15280 ns Feature: FIA\_TRACE : 0x10f81ff4 - IPV4\_INPUT\_VFR Entry Lapsed time: 620 ns Feature: FIA\_TRACE Entry : 0x10f81c00 - IPV4\_INPUT\_PBR Lapsed time: 23220 ns Feature: FIA\_TRACE : 0x10f816f4 - IPV4\_INPUT\_TCP\_ADJUST\_MSS Entry Lapsed time: 1500 ns Feature: FIA\_TRACE Entry : 0x10f81e90 - IPV4\_INPUT\_LOOKUP\_PROCESS Lapsed time: 5100 ns Feature: FIA\_TRACE

## Informazioni correlate

- Funzione di traccia pacchetti datapath IOS-XE
- Documentazione e supporto tecnico Cisco Systems