Noções básicas sobre eventos no Firepower implantados no modo transparente

Contents

Introdução

Este documento descreve como os eventos são exibidos ao implantar o FTD no modo transparente com diferentes tipos de conjuntos em linha.

Objetivo

Clarificar o comportamento dos eventos de ligação no CVP quando o DTF é implantado em modo transparente com uma configuração em linha.

Topologia

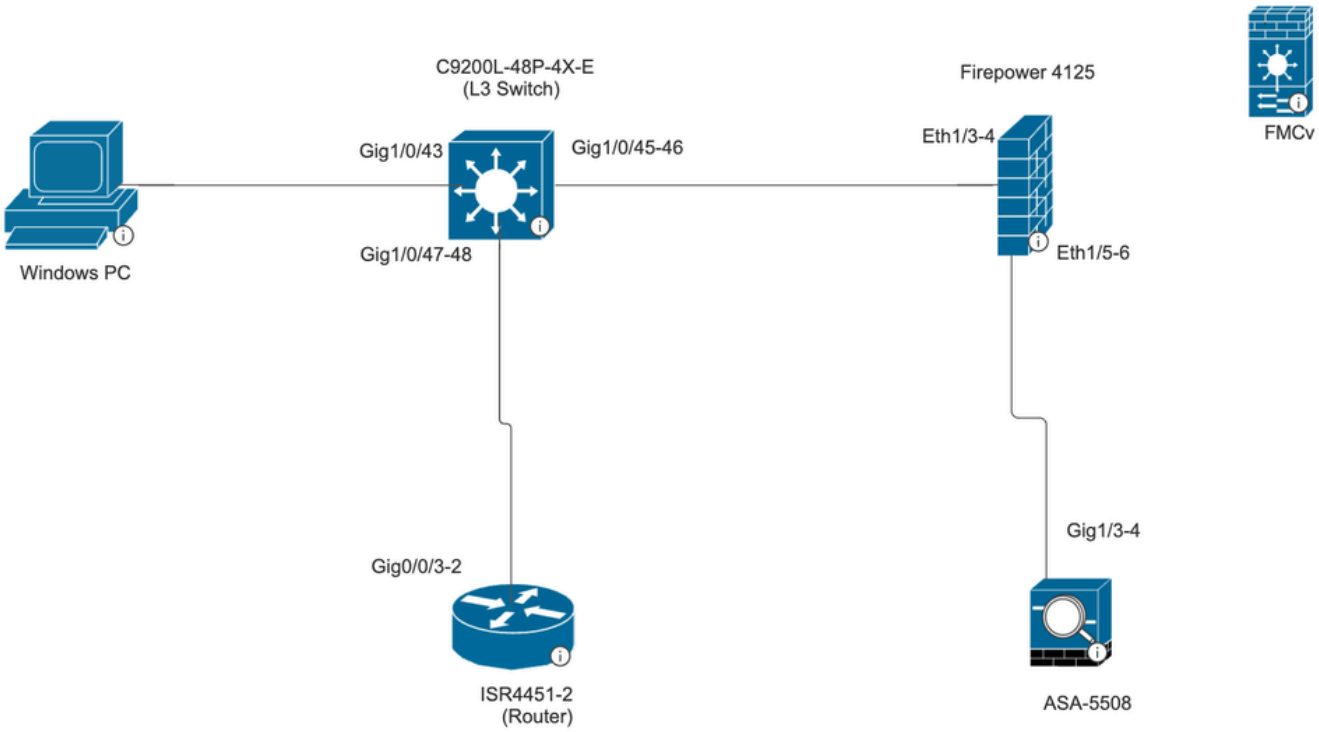


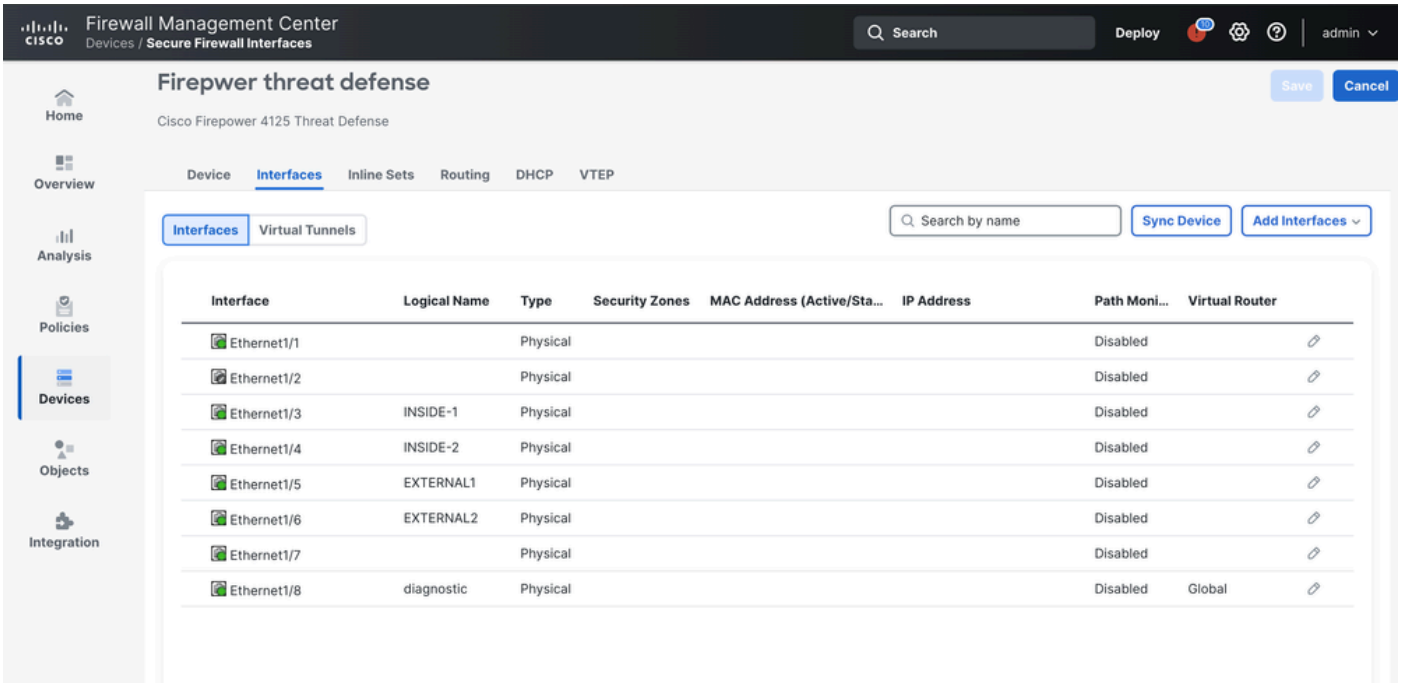
Figure 1. Topology

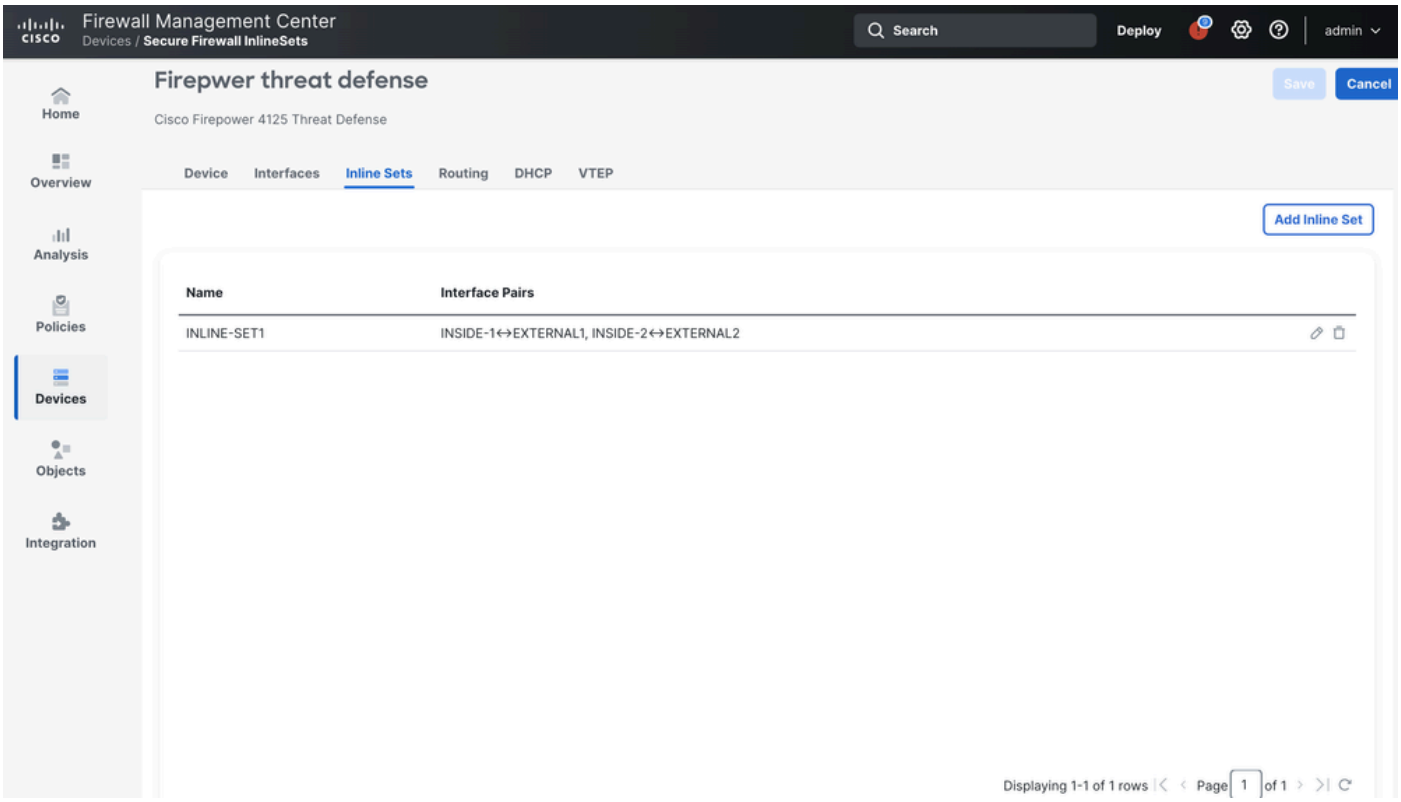
Componentes Utilizados

- PC-máquina virtual
- C9200L-48P-4X-E (Switch L3)
- Firepower 4125 | 7,6
- FMCv | 7,6
- ASA 5508
- ISR4451-2 (roteador)

Cenário base

Quando uma configuração em linha no Firepower 4125 contiver dois pares de interfaces selecionados
Ethernet 1/3 (INSIDE-1)
Ethernet 1/5 (EXTERNA1)
Ethernet 1/4 (INSIDE-2)
Ethernet 1/6 (EXTERNA2)





Visão geral sobre a configuração

Switch L3

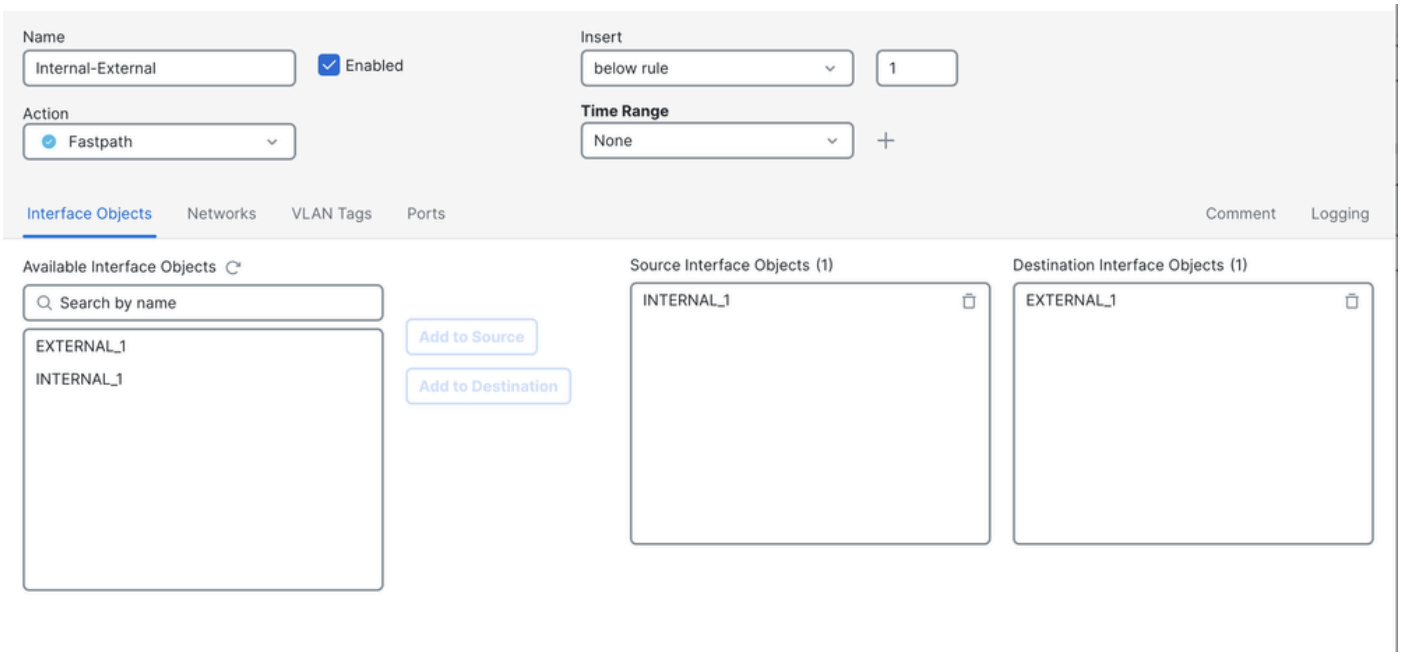
Canal de porta 2 (Gig 1/0/45-46)

ASA 5508
Canal de porta 2 (Gig 1/3-4)

O ASA é implantado no modo de um braço, o que significa que o tráfego entra e sai do ASA através do mesmo canal de porta, que é o canal de porta 2.
O canal de porta é configurado no ASA e no switch para balancear a carga do tráfego entre os dois.
O Firepower 4125 está registrado no FMCv.

FMCv

Configurar
Política de pré-filtro:
Regra de pré-filtragem interna-externa com ação Fastpath.
Objeto de interface de origem: INTERNAL_1 Objeto de interface de destino : EXTERNAL_1.



A política de controle de acesso é configurada com permitir todos, qualquer um.

Comportamento observado

Cenário 1

Tráfego ICMP gerado de VM-PC destinado a ISR4451-2(roteador) :

O tráfego ICMP segue o caminho:

VM-PC ------ L3Switch ------- FPR4125 ------- ASA 5508 ------FPR4125 ------ L3 Switch ---- roteador ISR.

Apenas um evento de conexão é visto no evento de conexão FMC porque o tráfego ICMP entra e sai através do mesmo par em linha (INSIDE-2 >>EXTERNAL2) no FPR 4125.

```
Policy-Based Routing (PBR) is configured on the switch interfaces connected to the firewall and router.
```

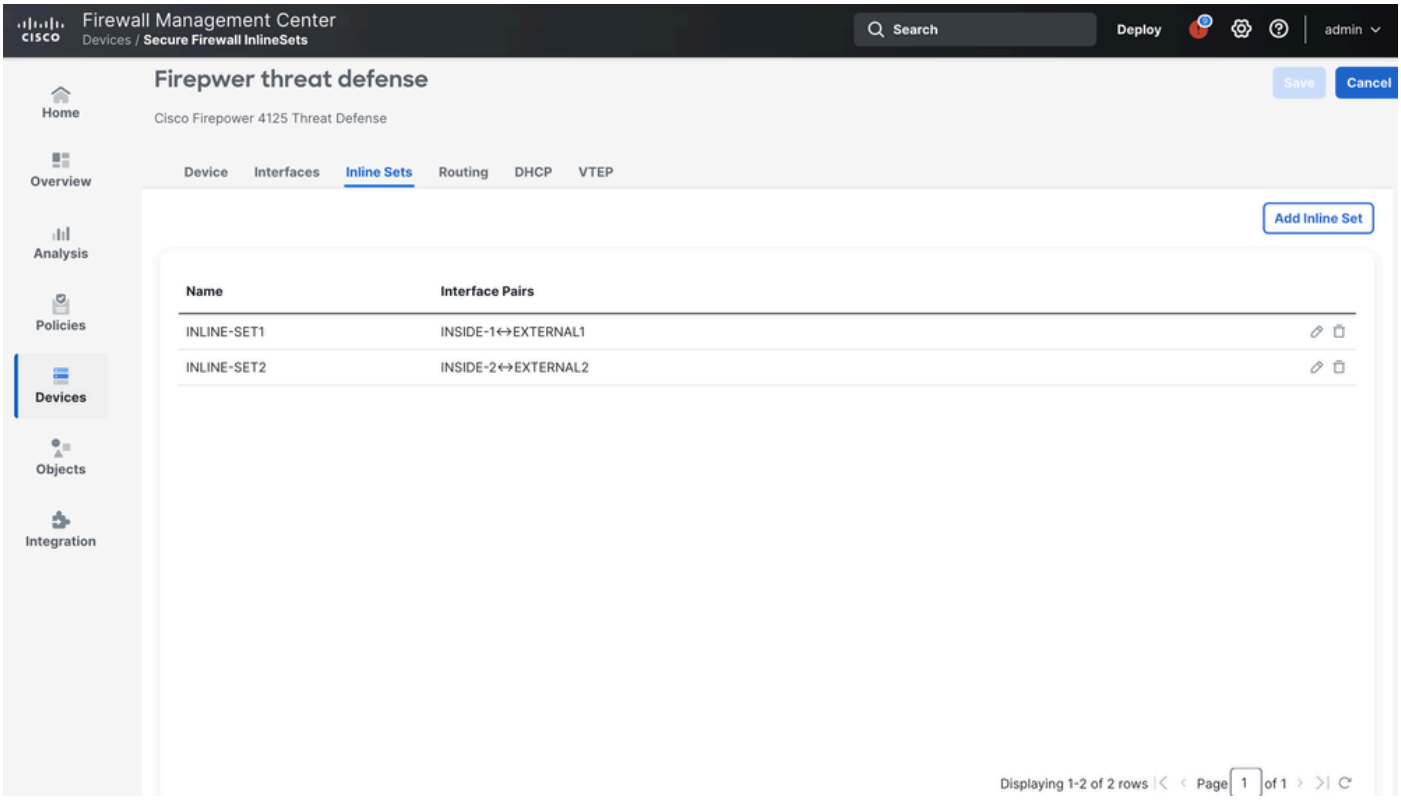
Para atender à nossa exigência de inspeção do tráfego por meio do FTD, precisamos configurar o PBR para redirecionar o tráfego (solicitações e respostas) por meio do FTD. Portanto, configuramos o PBR nas interfaces do switch conectadas ao PC e ao roteador.

Cenário 2

Tráfego ICMP gerado de VM-PC destinado a ISR4451-2(roteador) :

O tráfego ICMP segue o caminho:

VM-PC ------ L3Switch ------- FPR4125 ------- ASA 5508 ------FPR4125 ------ L3 Switch ---- roteador ISR.



Quando separamos a configuração de par em linha em dois conjuntos em linha diferentes, como mostrado na figura acima. O tráfego sai do FTD através do INSIDE-1 e entra através do EXTERNAL2.
Portanto, dois conjuntos em linha são utilizados .

Ao observar os eventos de conexão no FMC, vemos dois eventos de conexão , um para o tráfego de saída e outro para o de entrada.

A razão por trás de tal comportamento é sempre que o tráfego no FTD utiliza dois pares em linha diferentes para o mesmo tráfego , sempre vemos dois eventos de conexão no FMC.

Sobre esta tradução
A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês (link fornecido) seja sempre consultado.