

瞭解以透明模式部署的Firepower中的事件

目錄

[簡介](#)

[目標](#)

[拓撲](#)

[採用元件](#)

[基本方案](#)

[配置概述](#)

[L3交換機](#)

[FMCv](#)

[觀察到的行為](#)

[案例 1](#)

[案例 2](#)

簡介

本檔案介紹以透明模式部署具有不同內嵌集型別的FTD時，如何顯示事件。

目標

使用內嵌集組態以透明模式部署FTD時，澄清FMC中連線事件的行為。

拓撲

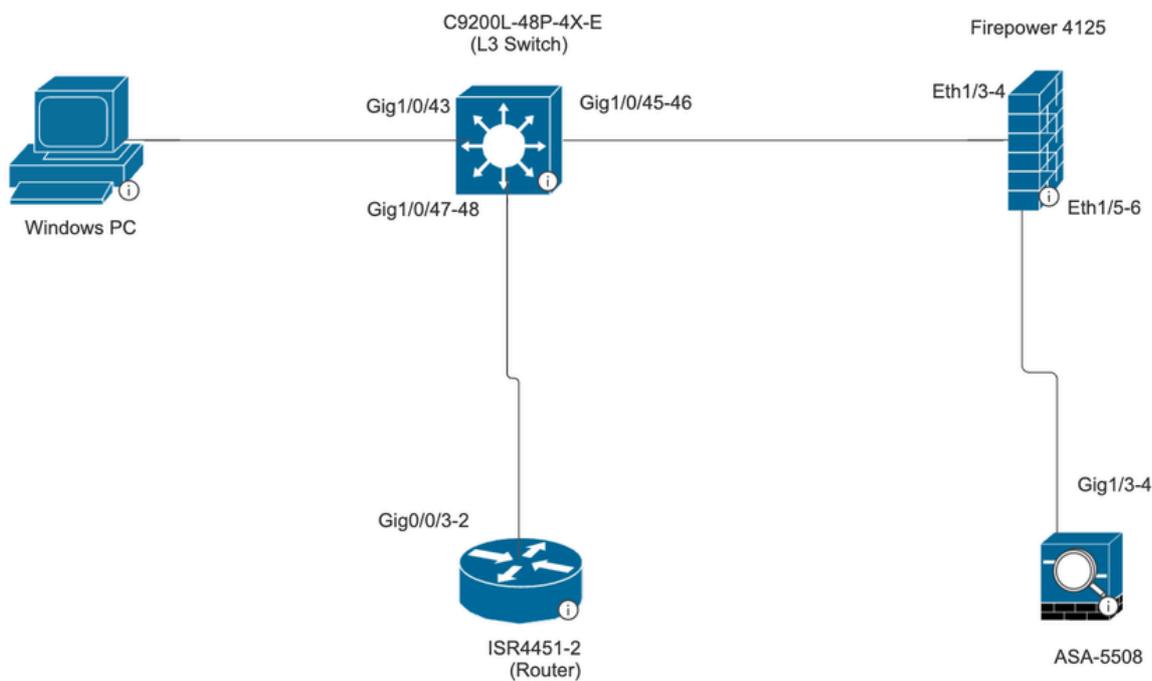


Figure 1. Topology

採用元件

- PC 虛擬機器
- C9200L-48P-4X-E (L3 交換器)
- Firepower 4125 | 7.6
- FMCv | 7.6
- ASA 5508
- ISR4451-2 (路由器)

基本方案

當 Firepower 4125 上的一個內聯集配置包含兩個選定的介面對時

- Ethernet 1/3 (INSIDE-1)
- Ethernet 1/5 (EXTERNAL1)
- Ethernet 1/4 (INSIDE-2)
- Ethernet 1/6 (EXTERNAL2)

Firewall Management Center
Devices / Secure Firewall Interfaces

Firepower threat defense

Cisco Firepower 4125 Threat Defense

Device Interfaces Inline Sets Routing DHCP VTEP

Interfaces Virtual Tunnels

Search by name Sync Device Add Interfaces

Interface	Logical Name	Type	Security Zones	MAC Address (Active/Sta...	IP Address	Path Moni...	Virtual Router
Ethernet1/1		Physical				Disabled	
Ethernet1/2		Physical				Disabled	
Ethernet1/3	INSIDE-1	Physical				Disabled	
Ethernet1/4	INSIDE-2	Physical				Disabled	
Ethernet1/5	EXTERNAL1	Physical				Disabled	
Ethernet1/6	EXTERNAL2	Physical				Disabled	
Ethernet1/7		Physical				Disabled	
Ethernet1/8	diagnostic	Physical				Disabled	Global

Firewall Management Center
Devices / Secure Firewall InlineSets

Firepower threat defense

Cisco Firepower 4125 Threat Defense

Device Interfaces Inline Sets Routing DHCP VTEP

Add Inline Set

Name	Interface Pairs
INLINE-SET1	INSIDE-1↔EXTERNAL1, INSIDE-2↔EXTERNAL2

Displaying 1-1 of 1 rows | Page 1 of 1

配置概述

L3交換機

埠通道2(Gig 1/0/45-46)

ASA 5508 埠通道2(Gig 1/3-4)

ASA以單臂模式部署，這意味著流量通過與port-channel 2相同的埠通道進入和退出ASA。
在ASA和交換機上配置埠通道以平衡兩者之間的流量。
Firepower 4125已註冊到FMCv。

FMCv

設定

Pre-filter-policy:

使用操作Fastpath預篩選規則internal-external。

源介面對象：INTERNAL_1 目標介面對象：EXTERNAL_1。

The screenshot shows the configuration page for a rule named "Internal-External". The rule is enabled. The action is set to "Fastpath". The "Insert" dropdown is set to "below rule" and the priority is "1". The "Time Range" is set to "None". Below the configuration fields, there are tabs for "Interface Objects", "Networks", "VLAN Tags", and "Ports". The "Interface Objects" tab is active, showing a search box and a list of available interface objects: "EXTERNAL_1" and "INTERNAL_1". There are "Add to Source" and "Add to Destination" buttons. On the right, there are two columns: "Source Interface Objects (1)" containing "INTERNAL_1" and "Destination Interface Objects (1)" containing "EXTERNAL_1".

訪問控制策略配置為allow all any-any。

觀察到的行為

案例 1

從VM-PC產生的發往ISR4451-2 (路由器) 的ICMP流量：

ICMP流量採用路徑：

VM-PC ----- L3交換機----- FPR4125 ----- ASA 5508 -----FPR4125 ----- L3交換機---- ISR路由器
。

由於ICMP流量通過FPR 4125上的相同內嵌配對(INSIDE-2 >>EXTERNAL2)傳入和傳出，因此在FMC連線事件中只能看到一個連線事件。

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

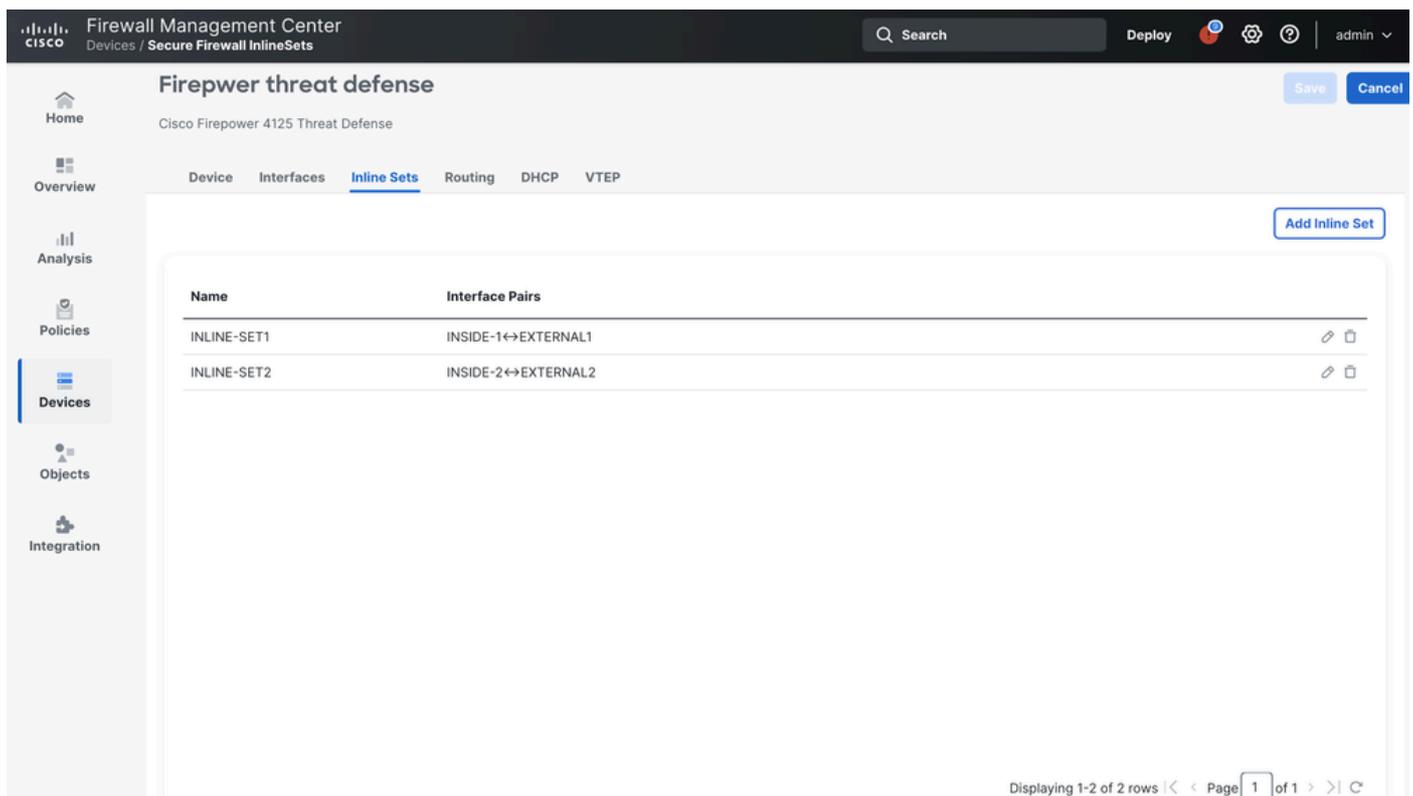
為了滿足我們檢查通過FTD的流量的要求，我們需要配置PBR以通過FTD重新定向流量（包括請求和響應）。因此，我們在連線到PC和路由器的交換機介面上配置了PBR。

案例 2

從VM-PC產生的發往ISR4451-2（路由器）的ICMP流量：

ICMP流量採用路徑：

VM-PC ----- L3交換機----- FPR4125 ----- ASA 5508 -----FPR4125 ----- L3交換機----- ISR路由器
o



將內嵌配對組態分隔成兩個不同的內嵌集時，如上圖所示。流量通過INSIDE-1從FTD進入，並通過EXTERNAL2進入。

因此，使用了兩個內嵌集。

觀察FMC上的連線事件時，我們看到兩個連線事件，一個用於傳出流量，另一個用於傳入流量。

出現此行為的原因在於，每當FTD上的流量針對相同流量使用兩個不同的內嵌配對（我們總是在FMC上看到兩個連線事件）。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。