確定特定Snort例項處理的流量

目錄

簡介

本檔案介紹如何判斷在Cisco Firepower威脅防禦(FTD)環境中特定Snort執行個體處理的流量。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下產品：

- 安全Firepower管理中心(FMC)
- 安全Firepower威脅防禦(FTD)
- 系統日誌和SNMP
- REST API

採用元件

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

1. 使用命令列介面命令

使用FTD裝置上的指令行介面(CLI)，您可以存取有關Snort例項及其處理流量的詳細資訊。

- 此命令提供有關正在運行的Snort進程的詳細資訊。

```
show snort instances
```

以下是指令輸出的範例。

```
> show snort instances
```

Total number of instances available - 1 +----------+----------+ | INSTANCE | PID | +----------+----------+ | **1** | **4765** | <<< One instance available and its process ID +----------+----------+

- 有關Snort例項處理的流量統計資訊的詳細資訊，可以使用以下命令。這會顯示各種統計資訊，包括已處理、丟棄的資料包的數量，以及每個Snort例項生成的警報。

show snort statistics

以下是指令輸出的範例。

> show snort statistics Packet Counters: Passed Packets 3791881977 Blocked Packets 707722 Injected Packets 87 **Packets bypassed (Snort Down) 253403701** <<< Packets bypassed **Packets bypassed (Snort Busy) 0** Flow Counters: Fast-Forwarded Flows 294816 Blacklisted Flows 227 Miscellaneous Counters: Start-of-Flow events 0 End-of-Flow events 317032 Denied flow events 14230 Frames forwarded to Snort before drop 0 Inject packets dropped 0 TCP Ack bypass Packets 6412936 TCP Meta-Ack Packets 2729907 Portscan Events 0 Packet decode optimized 21608793 Packet decode legacy 6558642

show asp inspect-dp snort

以下是指令輸出的範例。

> show asp inspect-dp snort

SNORT Inspect Instance Status Info Id Pid Cpu-Usage Conns Segs/Pkts Status tot (usr | sys) -- ----- ---------- ---------- ---------- -- -------- 0 16450 8% (7%| 0%) 2.2 K 0 READY 1 16453 9% (8%| 0%) 2.2 K 0 READY 2 16451 6% (5%| 1%) 2.3 K 0 READY 3 16454 5% (5%| 0%) 2.2 K 1 READY 4 16456 6% (6%| 0%) 2.3 K 0 READY 5 16457 6% (6%| 0%) 2.3 K 0 READY 6 16458 6% (5%| 0%) 2.2 K 1 READY 7 16459 4% (4%| 0%) 2.3 K 0 READY 8 16452 9% (8%| 1%) 2.2 K 0 READY **9 16455 100% (100%| 0%) 2.2 K 5 READY** <<<< High CPU utilization 10 16460 7% (6%| 0%) 2.2 K 0 READY -- ----- ---------- ---------- ---------- ---------- Summary 15% (14%| 0%) 24.6 K 7

-

使用Firepower管理中心(FMC)

如果您透過FMC管理FTD裝置，則可透過Web介面取得有關流量和Snort執行處理的詳細見解和報告。

- 監控

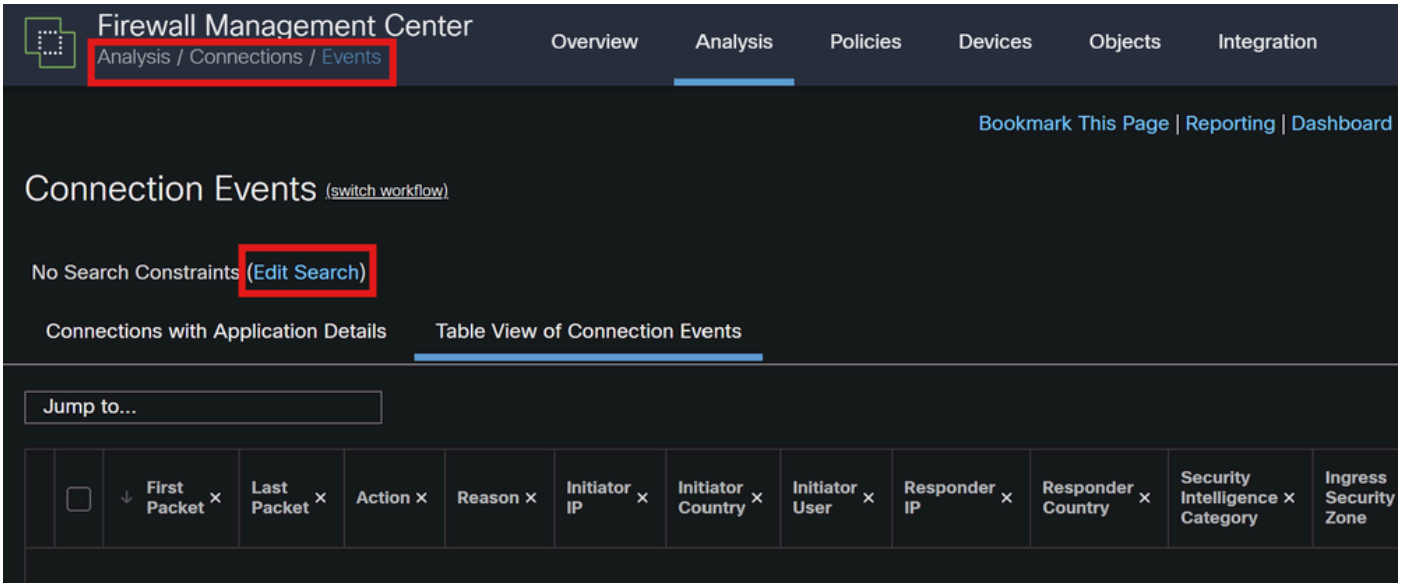
FMC儀表板：導航至儀表板，您可以在其中檢視系統狀態的概覽，包括Snort例項。

運行狀況監控：在運行狀況監控部分，您可以獲取有關Snort進程的詳細統計資訊，包括已處理的流量。

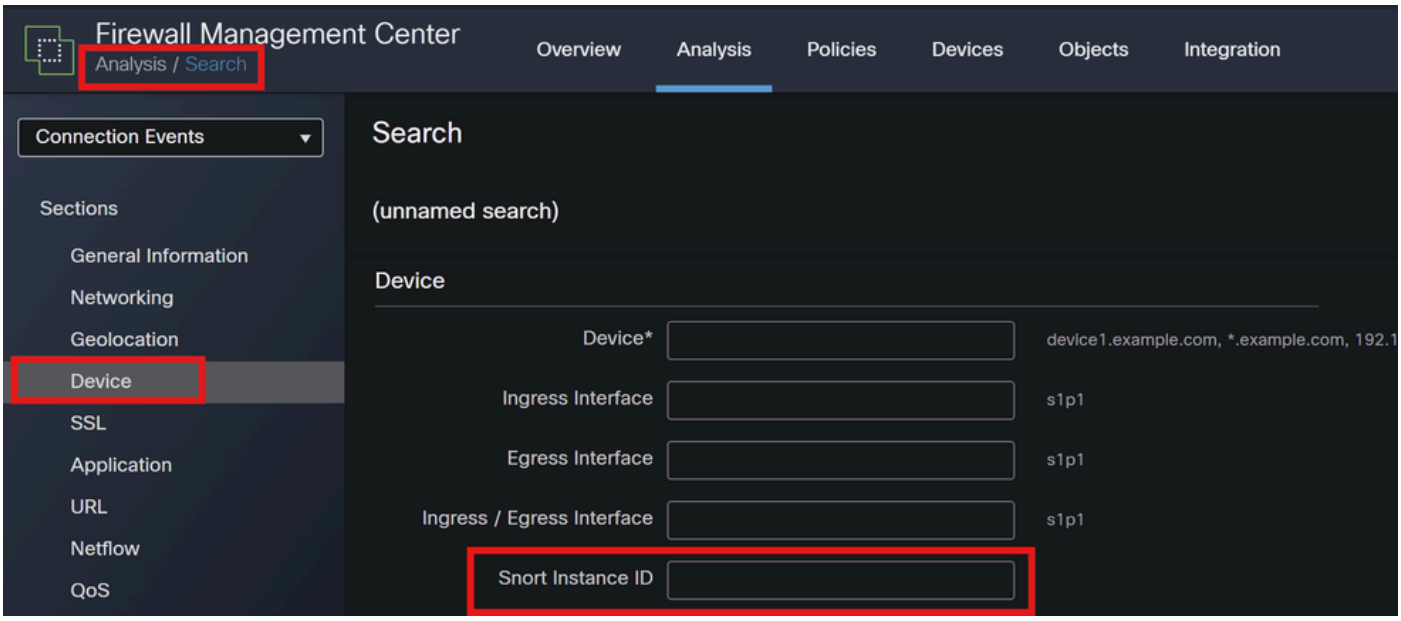
- 分析

分析：**導航到分析>連線事件。**

過濾器：使用過濾器將資料縮小到您感興趣的特定Snort例項或流量。



連線事件



Snort例項ID

-

使用系統日誌和SNMP

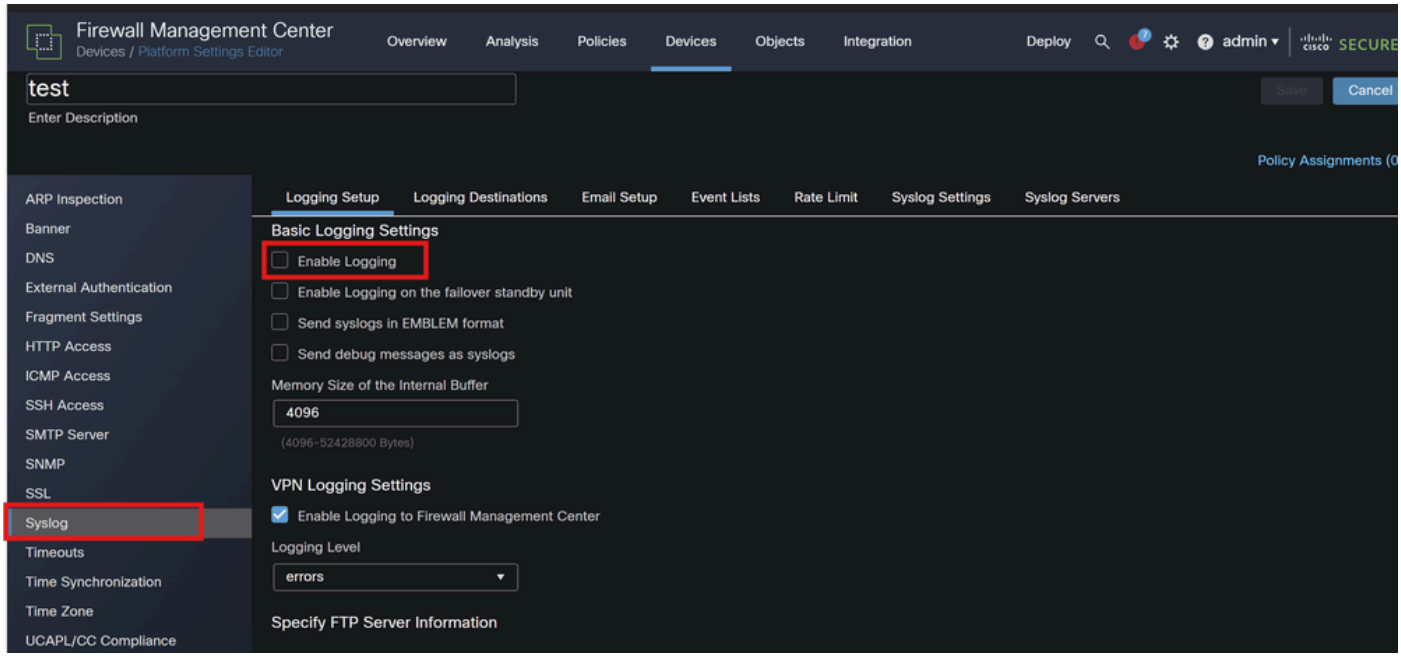
您可以將FTD設定為將系統日誌訊息或SNMP陷阱傳送到外部監控系統，以便分析流量資料。

- 系統日誌配置

裝置：在FMC中，導航到**裝置>平台設定**。

建立或編輯策略：選擇適當的平台設定策略。

系統日誌：配置系統日誌設定以包括Snort警報和統計資訊。

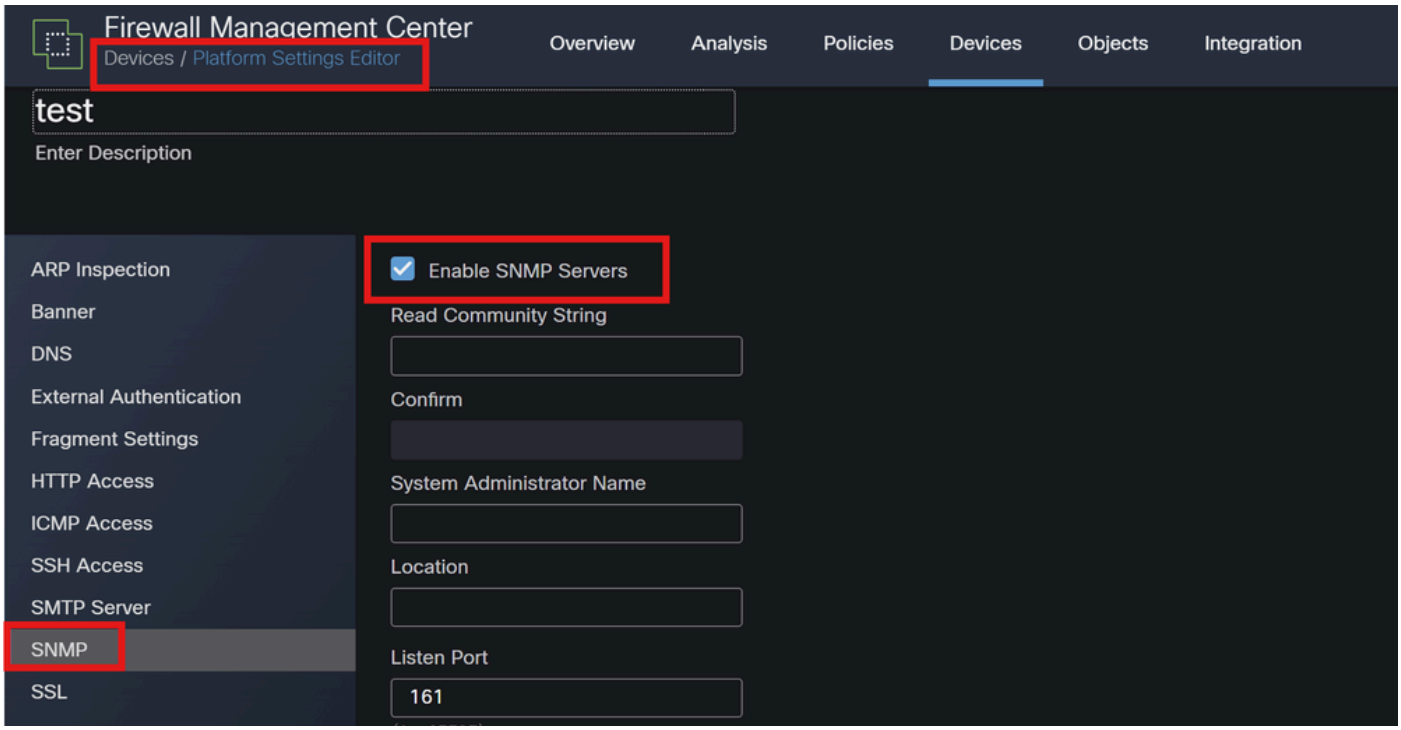


系統日誌配置

- SNMP配置

SNMP設定：與syslog相似，請在**Devices > Platform Settings**下配置SNMP設定。

陷阱：確保為Snort例項統計資訊啟用必要的SNMP陷阱。



*SNMP*配置

4. 使用自訂指令集

對於高級使用者，您可以編寫使用FTD REST API來收集有關Snort例項的統計資訊的自定義指令碼。此方法需要熟悉指令碼和API用法。

- REST API

API訪問：確保在FMC上啟用API訪問。

API呼叫：使用相應的API呼叫獲取Snort統計資訊和流量資料。

這會返回您可以解析和分析的JSON資料，以確定由特定Snort例項處理的流量。

透過結合這些方法，您可以全面瞭解Cisco FTD部署中每個Snort執行處理所處理的流量。

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）。