識別和分析FMC上的FTD故障轉移事件

目錄

簡介

必要條件

- 需求
- 採用元件

背景資訊

FMC上的故障轉移事件

- 步驟 1.運行狀況策略配置
- 步驟 2.策略分配
- 步驟 3.故障轉移事件警報
- 步驟 4.歷史故障轉移事件
- 步驟 5.高可用性儀表板
- 步驟 6.威脅防禦CLI

相關資訊

簡介

本文檔介紹如何識別和分析安全防火牆管理中心GUI上安全防火牆威脅防禦的故障轉移事件。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 適用於思科安全防火牆威脅防禦(FTD)的高可用性(HA)設定
- 思科防火牆管理中心(FMC)的基本可用性

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- Cisco FMC v7.2.5
- Cisco Firepower 9300系列v7.2.5

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。

背景資訊

FMC不僅是Firepower裝置的管理中心，而且除了管理和配置選項之外，它還提供了一個圖形介面

，有助於即時分析日誌和事件。

當談到故障切換時，介面有了新的改進，有助於分析故障切換事件以瞭解故障。

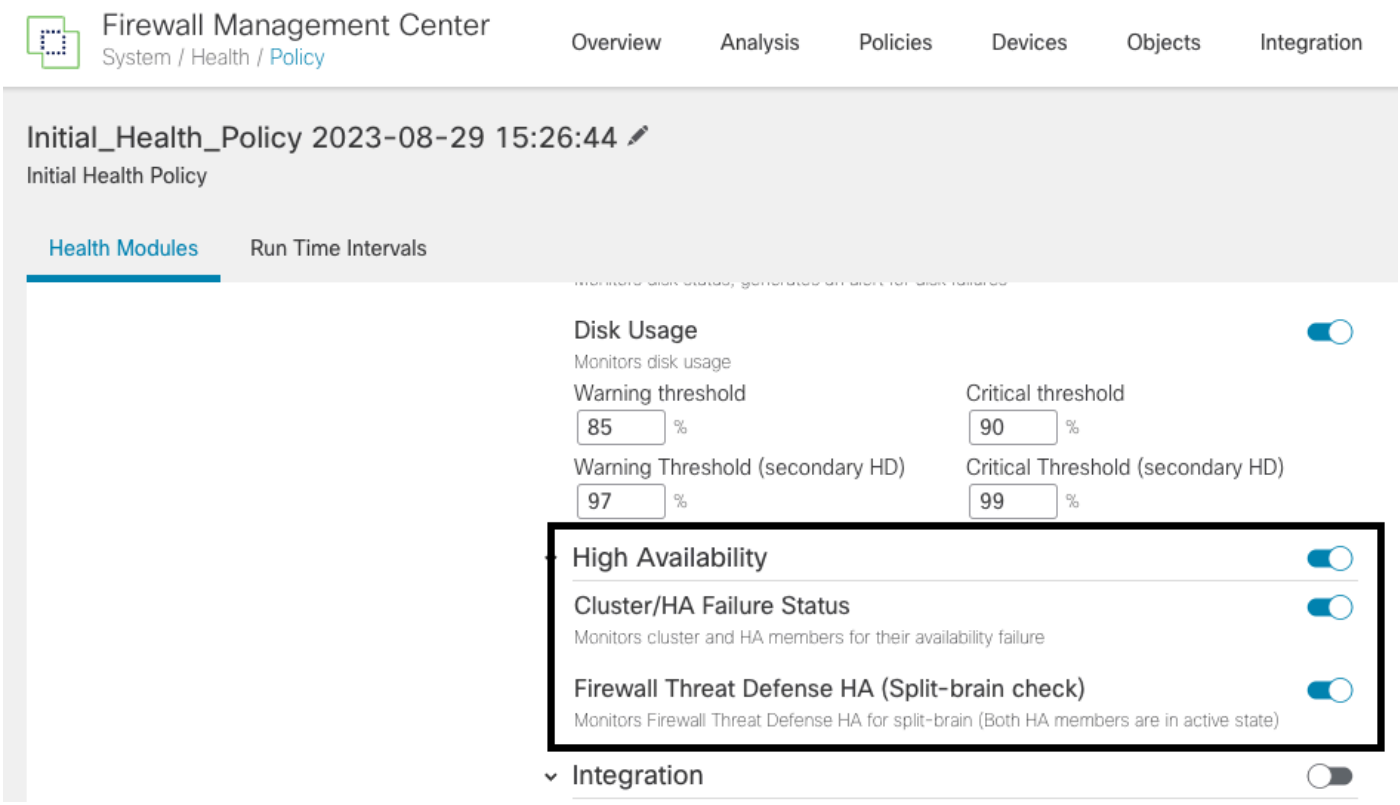
FMC上的故障轉移事件

步驟 1.運行狀況策略配置

預設情況下，模組集群/HA Failure Status在運行狀況策略上啟用，但您也可以啟用Split-brain檢查選項。

若要啟用運行狀況策略中的HA選項，請導航至 System > Health > Policy > Firewall Threat Defense Health Policy > High Avilability.

此映像描述運行狀況策略的HA配置：



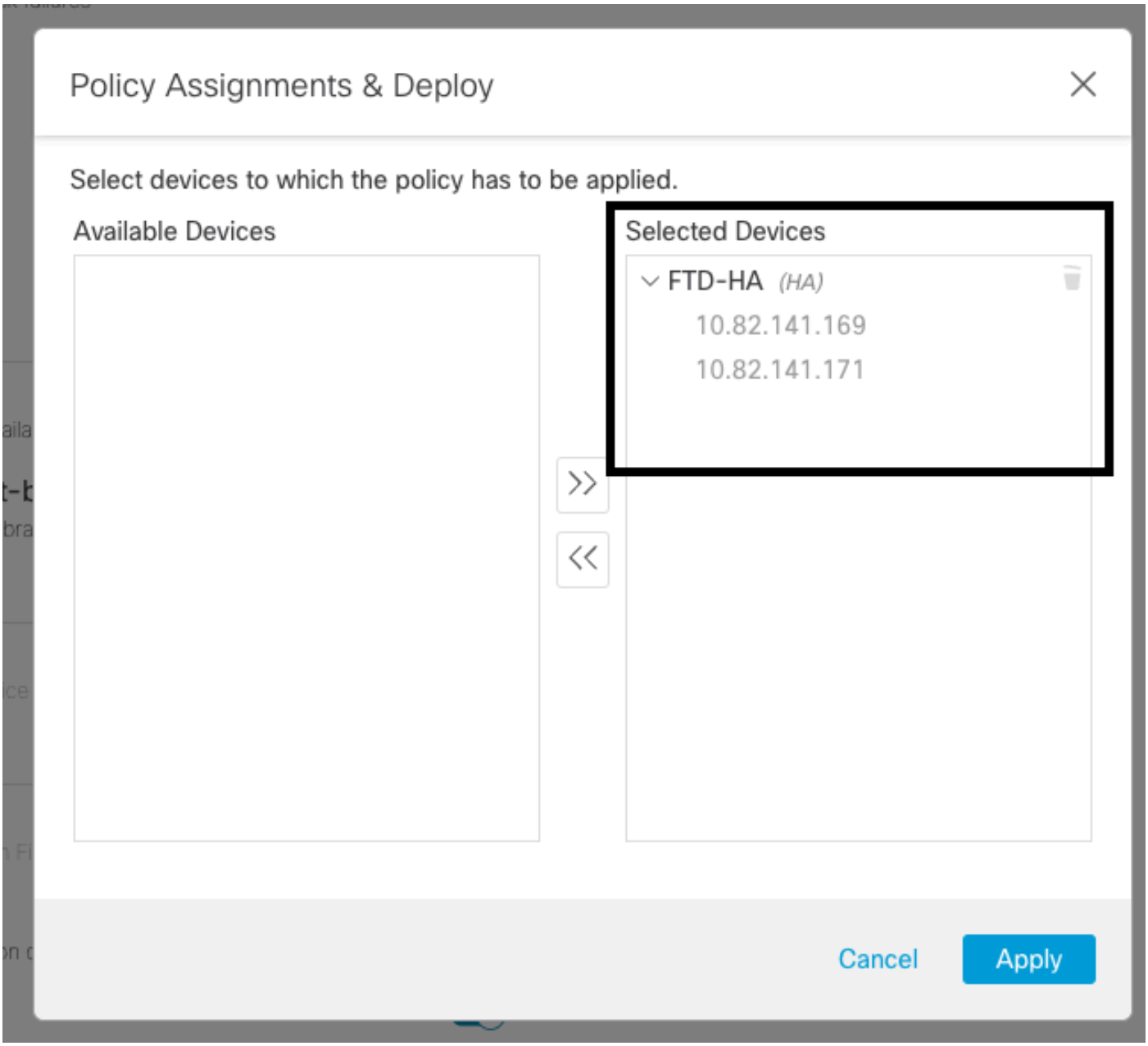
高可用性運行狀況設定

步驟 2.策略分配

確保將運行狀況策略分配給要從FMC監控的HA對。

要分配策略，請導航至 System > Health > Policy > Firewall Threat Defense Health Policy > Policy Assignments & Deploy.

此圖顯示如何將運行狀況策略分配給HA配對：



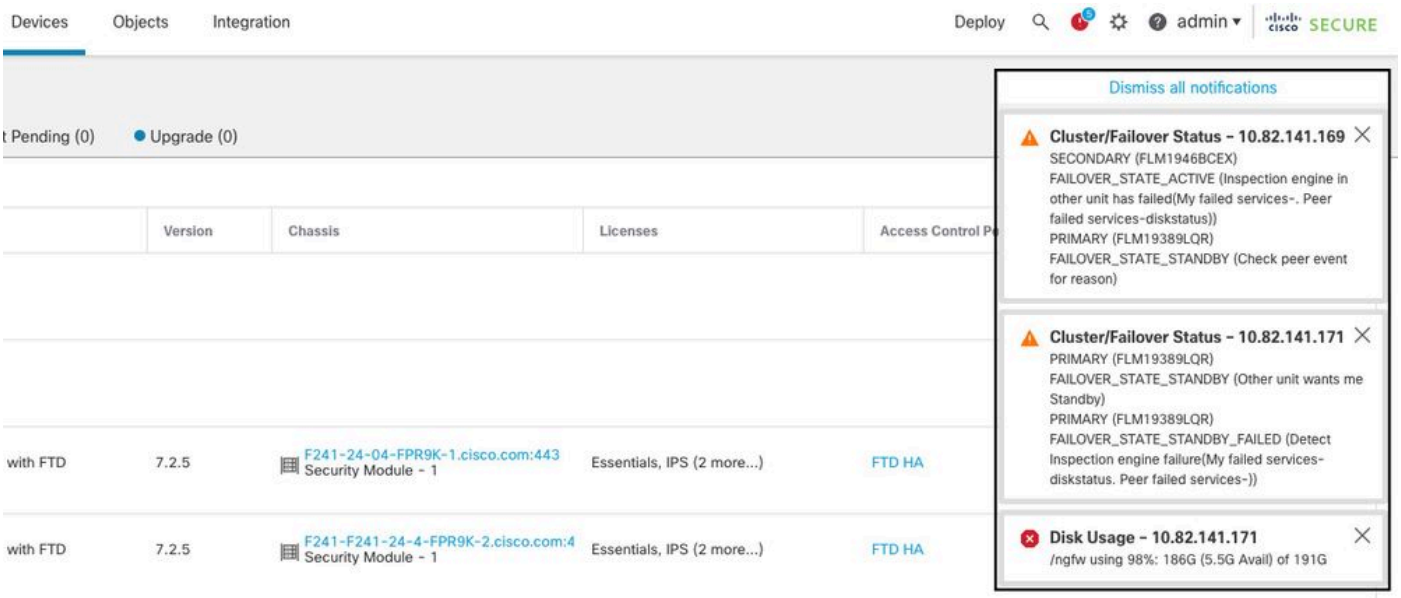
HA分配

分配並儲存策略後，FMC會自動將其應用到FTD。

步驟 3.故障轉移事件警報

根據HA的配置，一旦觸發了故障切換事件，將顯示描述故障切換故障的彈出警報。

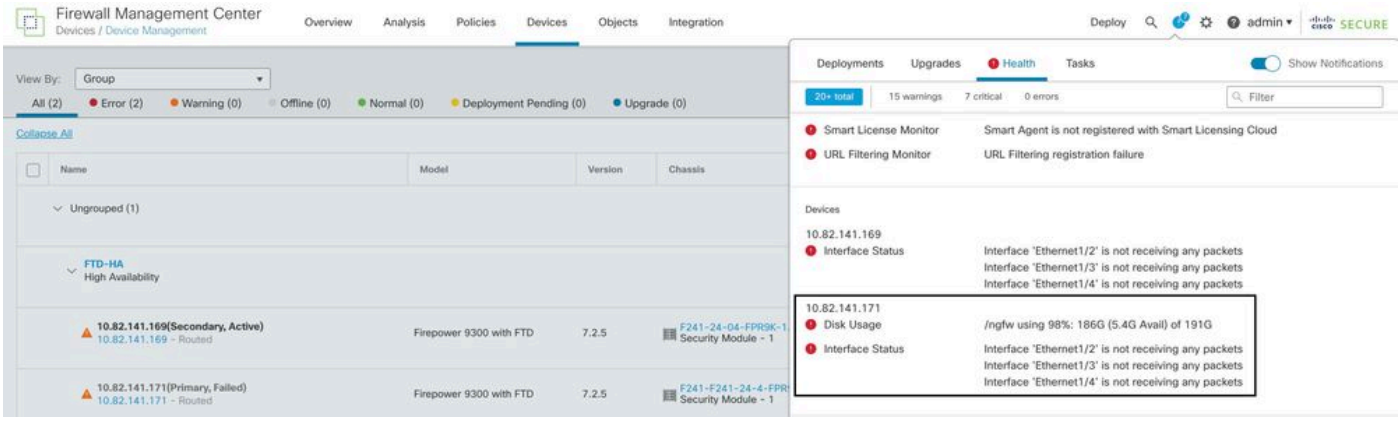
此圖顯示生成的故障切換警報：



故障切換警報

您也可以導航至 Notifications > Health 以便視覺化故障切換運行狀況警報。

此圖顯示了通知下的故障切換警報：

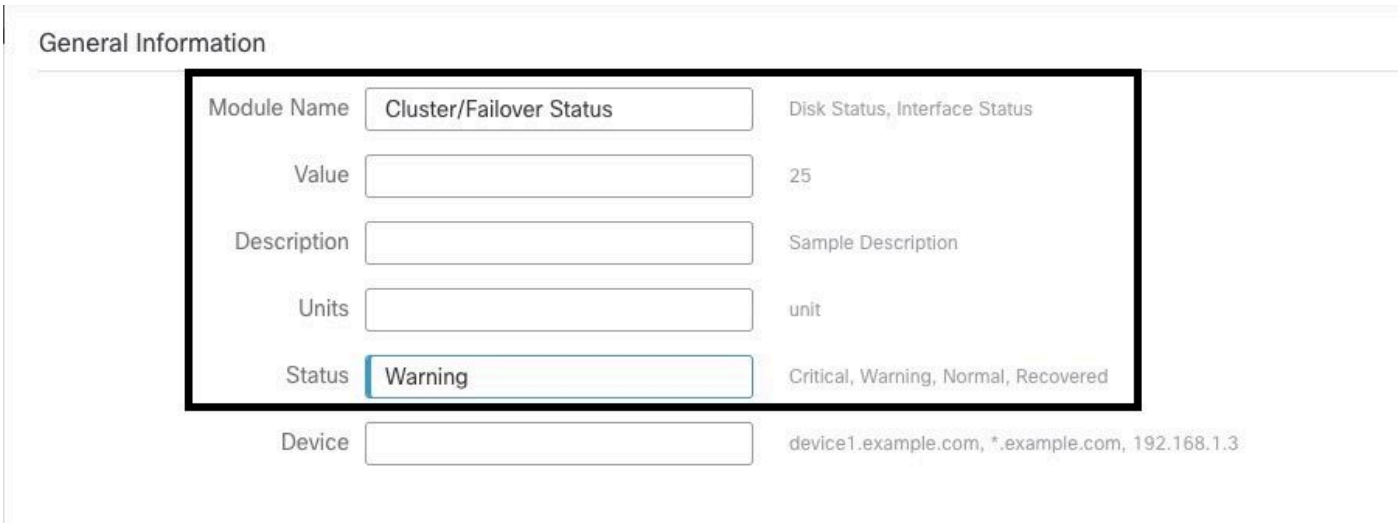


HA通知

步驟 4.歷史故障轉移事件

FMC提供了一種顯示過去發生的故障切換事件的方式。要過濾事件，請導航至 System > Health > Events > Edit Search 並指定Module Name為Cluster/Failover Status。此外，還可以根據狀態應用過濾器。

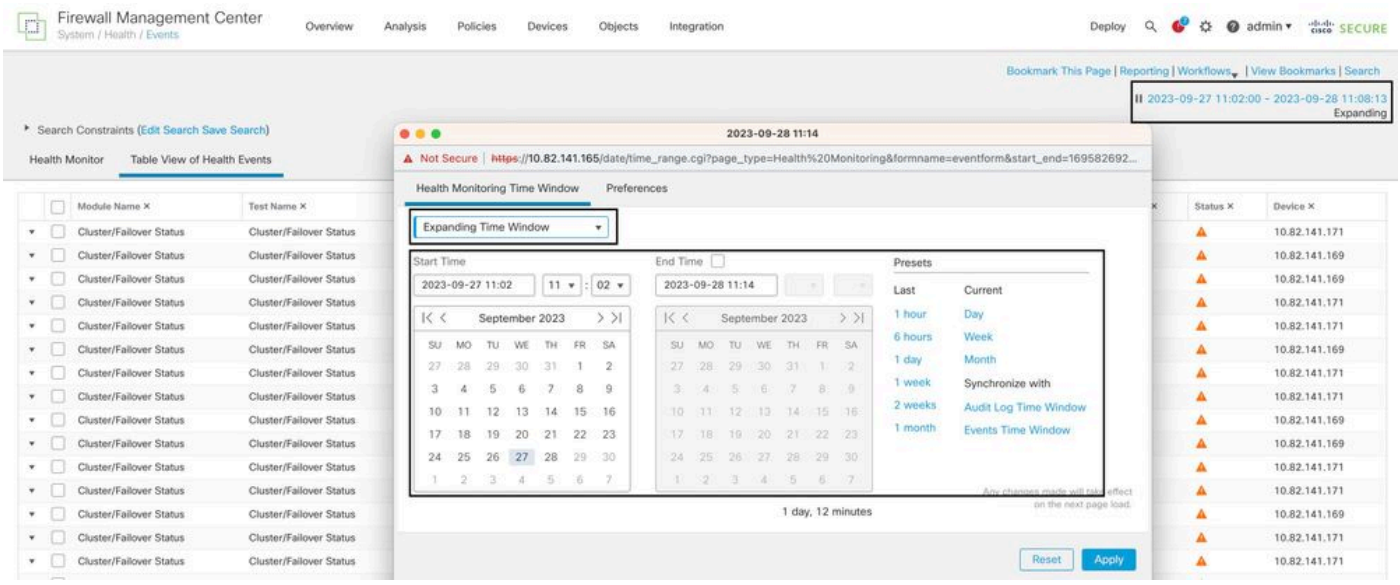
此圖顯示如何過濾故障轉移事件：



故障轉移篩選器消息

您可以調整時間設定以顯示特定日期和時間的事件。要修改時間設定，請導航至 System > Health > Events > Time.

此圖顯示如何編輯時間設定：



時間篩選器

一旦識別出事件，為了確認事件的原因，請將游標指向「說明」下。

此圖顯示如何得知容錯移轉的原因。

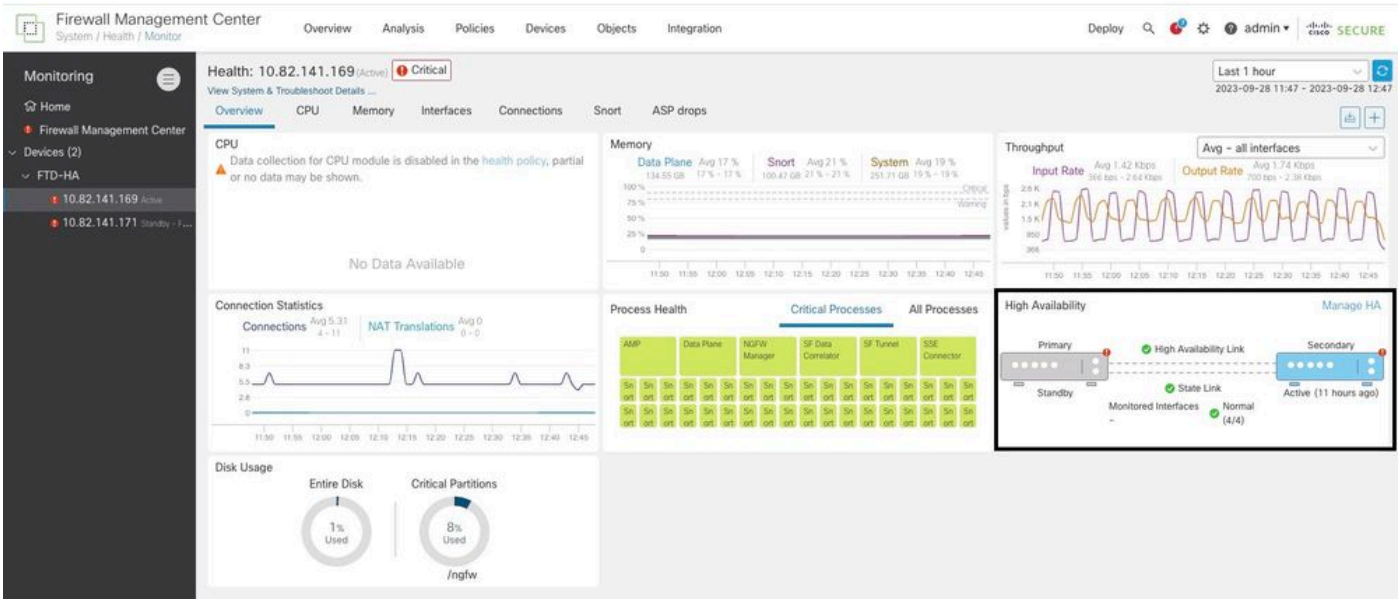
故障轉移詳細資訊

步驟 5.高可用性儀表板

監視故障轉移的另一種方法位於 System > Health Montitor > Select Active or Standby Unit.

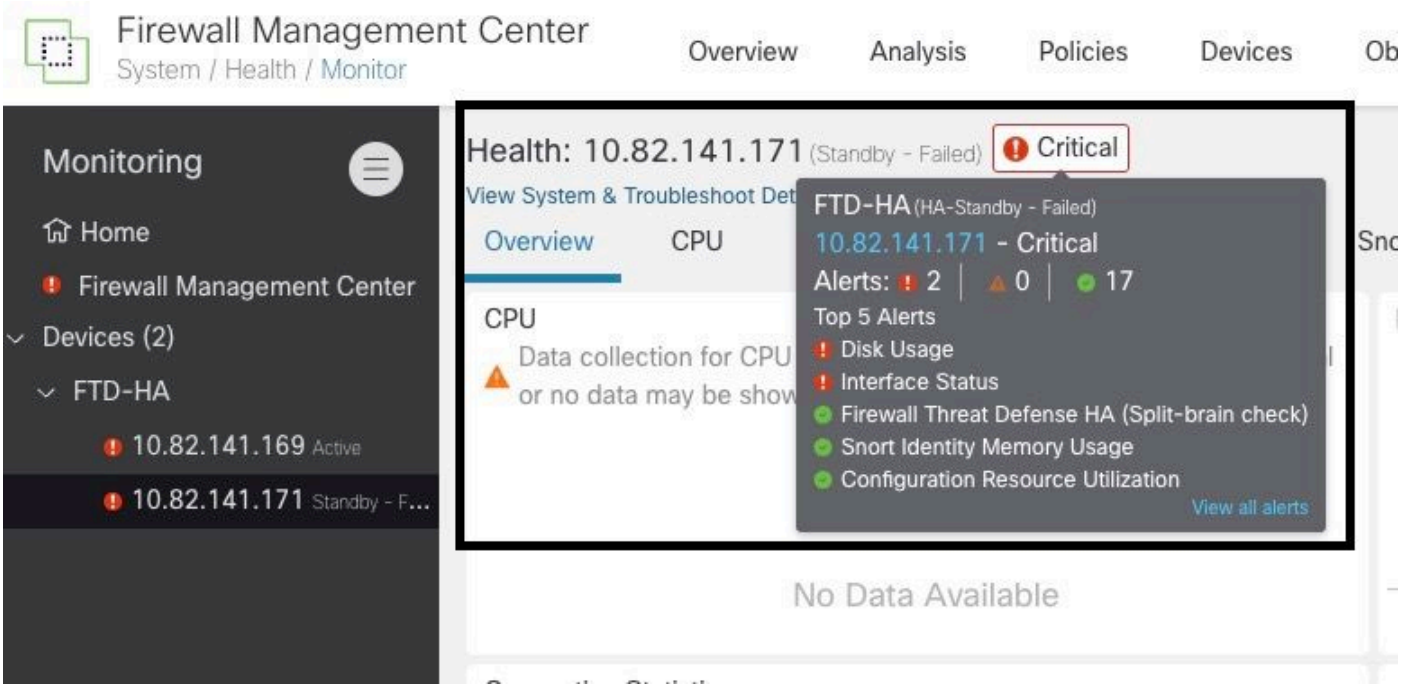
HA監控器會提供有關HA和狀態連結、受監控介面、ROL的狀態以及每個裝置上的警報狀態的資訊。

此圖顯示HA監控器：



運行狀況圖形

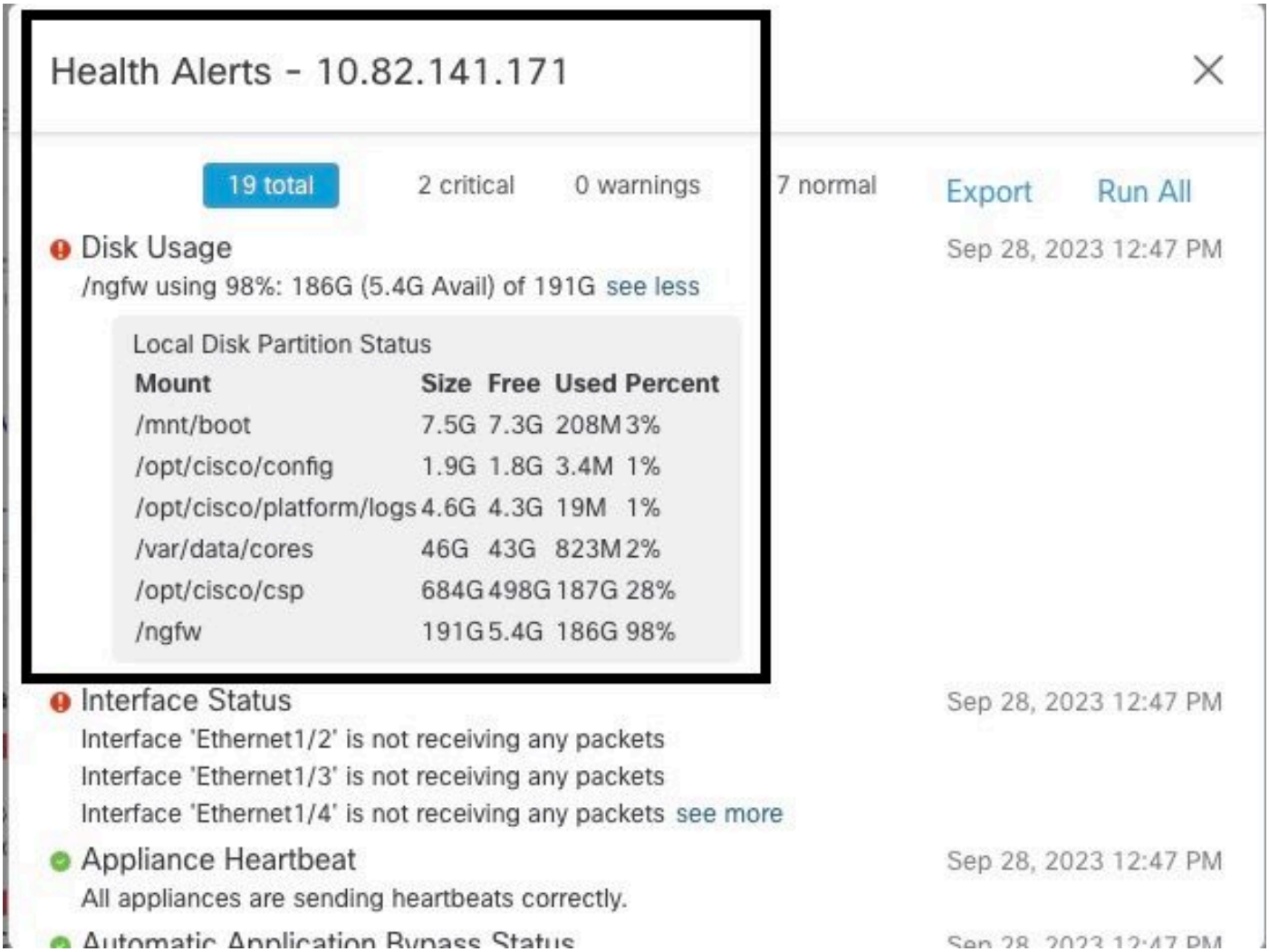
要直觀顯示警報，請導航至 System > Health Montitor > Select Active or Standby Unit > Select the Alerts.



警報

要獲取警報的更多詳細資訊，請選擇 View all alerts > see more.

此映像顯示導致故障切換的磁碟狀態：

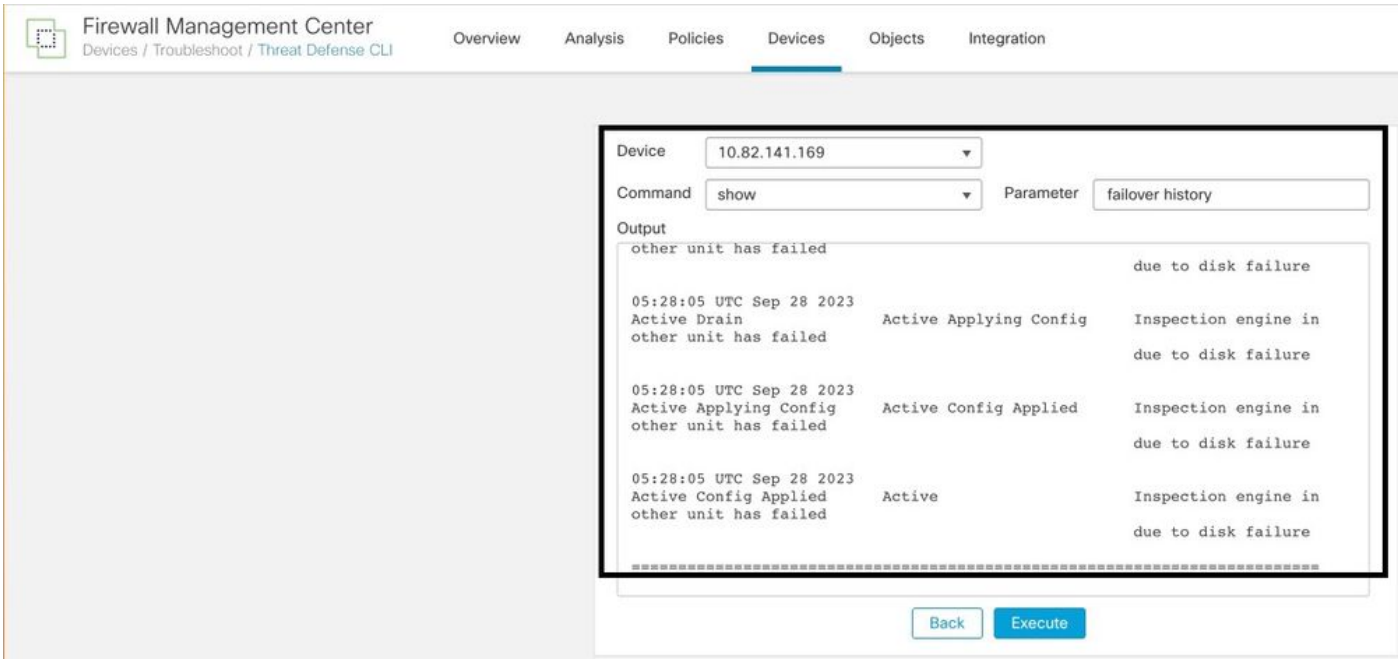


警報詳細資訊

步驟 6.威脅防禦CLI

最後，為了收集有關FMC的其他資訊，您可以導航至 Devices > Troubleshoot > Threat Defense CLI.配置引數（如裝置和要執行的命令），然後按一下 Execute.

此圖顯示命令範例 show failover history 可以在FMC上執行，您可以在其中識別故障切換故障。



故障切換歷史記錄

相關資訊

- FTD的高可用性
- 在 Firepower 設備上設定 FTD 高可用性
- 技術支援與文件 - Cisco Systems

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）。