

排除FMC主機限制許可證錯誤故障："；剩餘xxxxxx個FireSIGHT主機許可證中有0個"

目錄

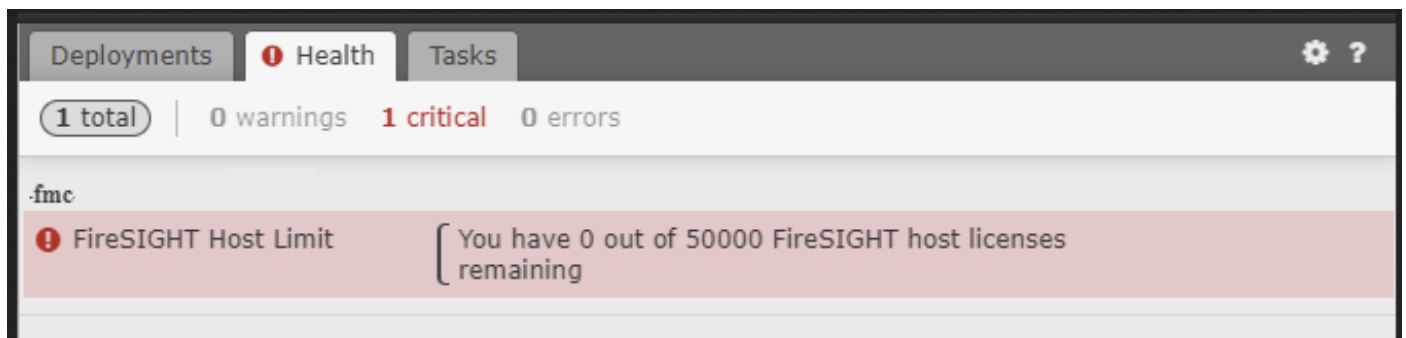
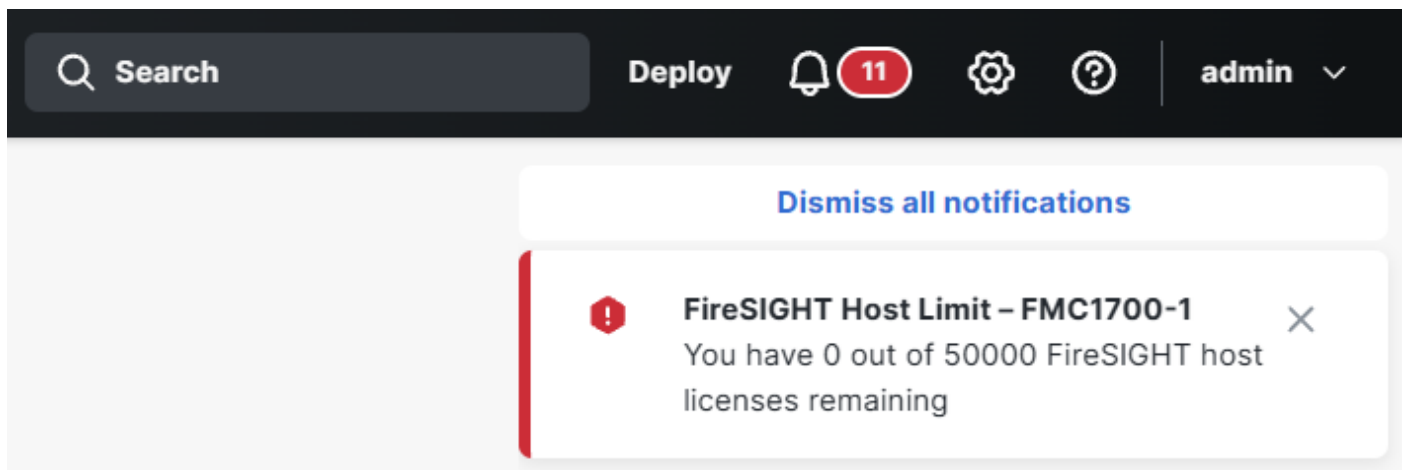
問題

防火牆管理中心(FMC)顯示運行狀況警報，表示已達到主機許可證限制。特定錯誤消息顯示：

FireSIGHT主機限制 — [FMC主機名]

您還剩餘0個xxxxxx FireSIGHT主機許可證

範例：





附註：主機許可證總數取決於FMC平台。

此外，在Overview > Summary > Discovery Statistics頁中，它顯示100%的使用率：

Firewall Management Center
Overview / Summary / Discovery Statistics

Select Device: All

Statistics Summary

Total Events	182,992
Total Events Last Hour	182,992
Total Events Last Day	182,992
Total Application Protocols	0
Total IP Hosts	50004
Total MAC Hosts	0
Total Routers	0
Total Bridges	0
Host Limit Usage	100.01%
Last Event Received	2026-08-06 14:50:01
Last Connection Received	2026-08-06 14:49:35

環境

- FMC 7.7.10。其它軟體版本也可能會受到影響。
- 已啟用主機跟蹤的網路發現配置。

解析

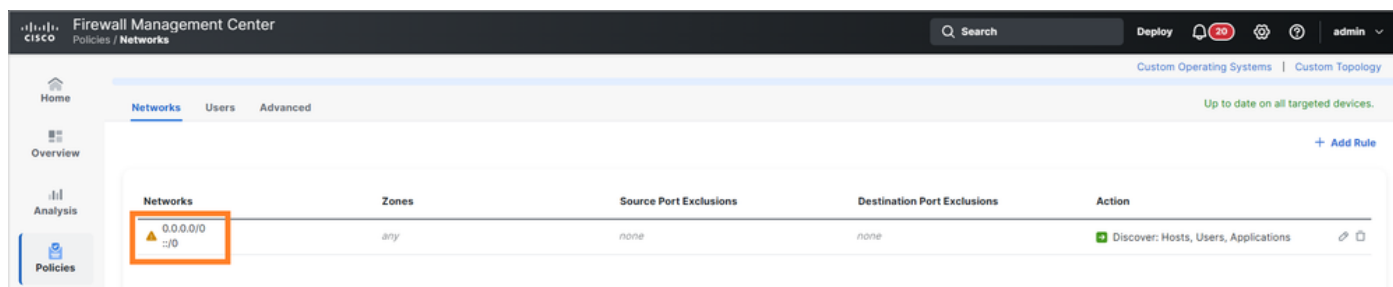
FMC主機限制警報不會導致防火牆流量中斷。訪問控制和檢查功能繼續正常運行。主要影響是FMC中的主機可視性和情景跟蹤。

當FMC達到其跟蹤網路對映和主機資料庫中的主機的最大容量時，系統會顯示此通知。

檢視網路發現範圍：

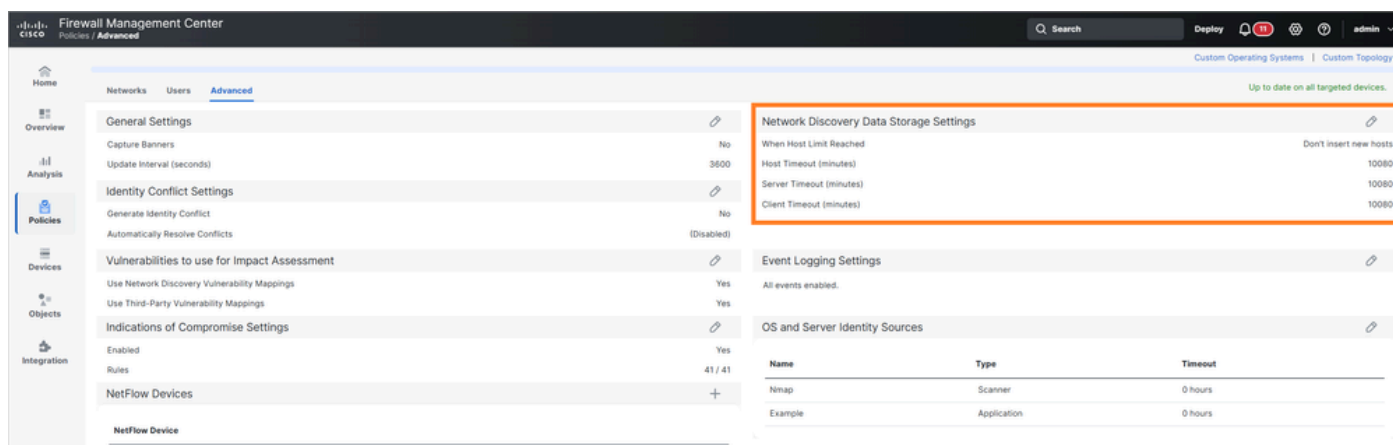
確保僅將發現限制在所需的內部網路。除非需要安全可視性，否則請避免發現不必要的公用、NAT、訪客、負載平衡器或臨時地址範圍。

在這種情況下，您需要更改網路發現配置，並僅指定要監控的內部網路。否則，外部(Internet)主機可能會填充您的發現資料庫：



當前配置分析

通過檢視Policies > Network Discovery > Advanced > Network Discovery Data Storage Settings中的網路發現設定檢查當前的主機限制：



此組態通常顯示：

- 達到主機限制時：不插入新主機
- 主機超時：10080分鐘/7天

- 伺服器超時：10080分鐘/7天
- 客戶端超時：10080分鐘/7天

在當前設定「不插入新主機」且主機資料庫已滿的情況下，FMC不會新增新發現的主機，直到主機計數下降到限制以下，導致主機可見性不完整。

可選配置更改

可以更改主機限制行為以允許持續跟蹤活動主機：

步驟 1:導覽至Policies > Network Discovery。

步驟 2:按一下Advanced頁籤。

步驟 3:在Network Discovery Data Storage Settings下，按一下Edit。

步驟 4:將When Host Limit Reached從「Don't insert new hosts」更改為Drop hosts。

步驟 5:儲存更改。

步驟 6:部署配置以應用更改。

預期影響和行為

啟用「丟棄主機」設定後：

- 預期沒有防火牆流量中斷。
- 訪問控制和檢查繼續正常運行。
- 新增新發現的主機時，FMC從網路對映中刪除最長非活動主機。
- 保持對當前活動主機的持續跟蹤。

- 在這些主機再次處於活動狀態之前，已丟棄主機的歷史主機上下文不再可見。

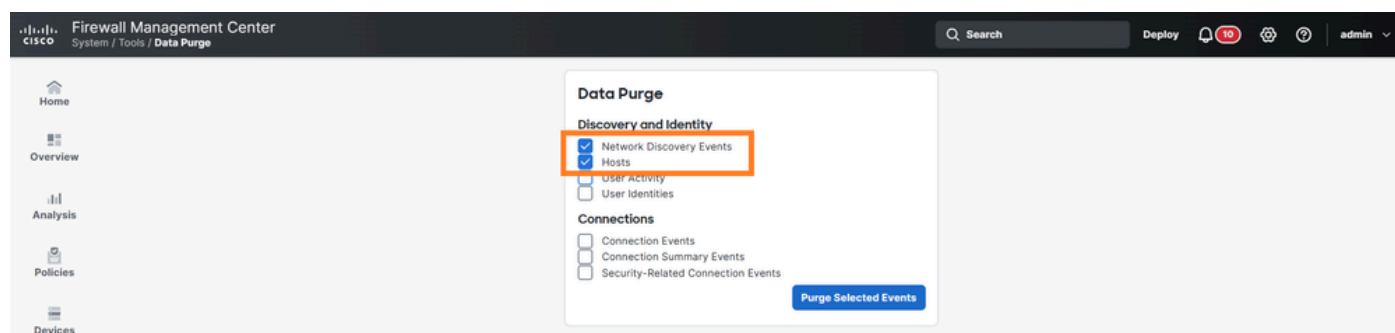
主機超時檢查：

預設超時值10080分鐘（7天）通常合適。考慮僅在非活動主機保留時間過長時進行調整。

手動主機清理（如果需要）：

如果需要立即減少主機數量，可以從分析>主機>主機表檢視中刪除過時的主機。請注意，這只是清理操作 — 如果發現範圍仍然太廣，FMC將重新發現相同的主機。

或者，也可以從System > Tools > Data Purge中清除發現資料庫中的所有主機：



原因

當FMC發現並正在跟蹤其網路對映和主機資料庫中的最大主機數時，達到FireSIGHT主機許可證限制。常見的促成因素包括：

- 網路發現範圍配置得太廣，包括不必要的外部或公有地址範圍。
- 發現佔用主機許可證的NAT、負載平衡器或臨時地址。
- 將非活動主機保留較長時間的主機超時設定。
- 自然網路增長達到FMC主機容量限制。

相關內容

- [思科安全防火牆管理中心裝置配置指南 — 網路發現策略](#)
- [思科技術支援與下載](#)

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）。