

使用GUI在安全防火牆威脅防禦中配置BFD

目錄

[簡介](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[設定](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

簡介

本檔案介紹如何在執行7.3及更高版本的安全防火牆管理中心(FMC)中設定BFD通訊協定。

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 邊界閘道通訊協定(BGP)通訊協定
- 雙向轉送偵測(BFD)概念

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- 安全FMC虛擬版本7.3.1
- BGP在思科安全防火牆威脅防禦(FTD)中配置，思科安全FMC運行版本7.3及更高版本

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

BFD是一種檢測協定，旨在為所有媒體型別、封裝、拓撲和路由協定提供快速轉發路徑故障檢測時間。

設定

有關運行7.3及更高版本的FMC中的BFD配置，請參閱以下步驟。

步驟 1. 導航至 **Devices** 按鈕，然後按一下 **Device Management** 按鈕。

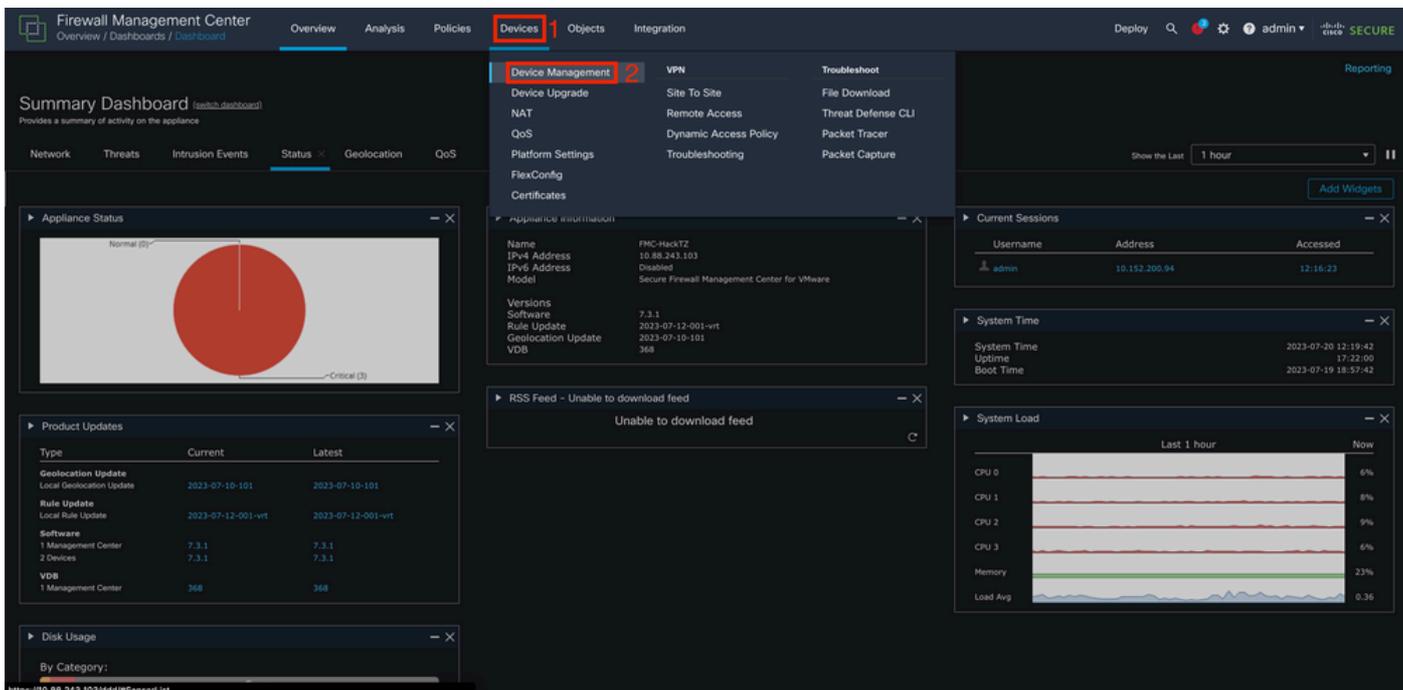


圖1.FMC控制面板。

步驟 2.選擇要配置BFD協定的裝置。

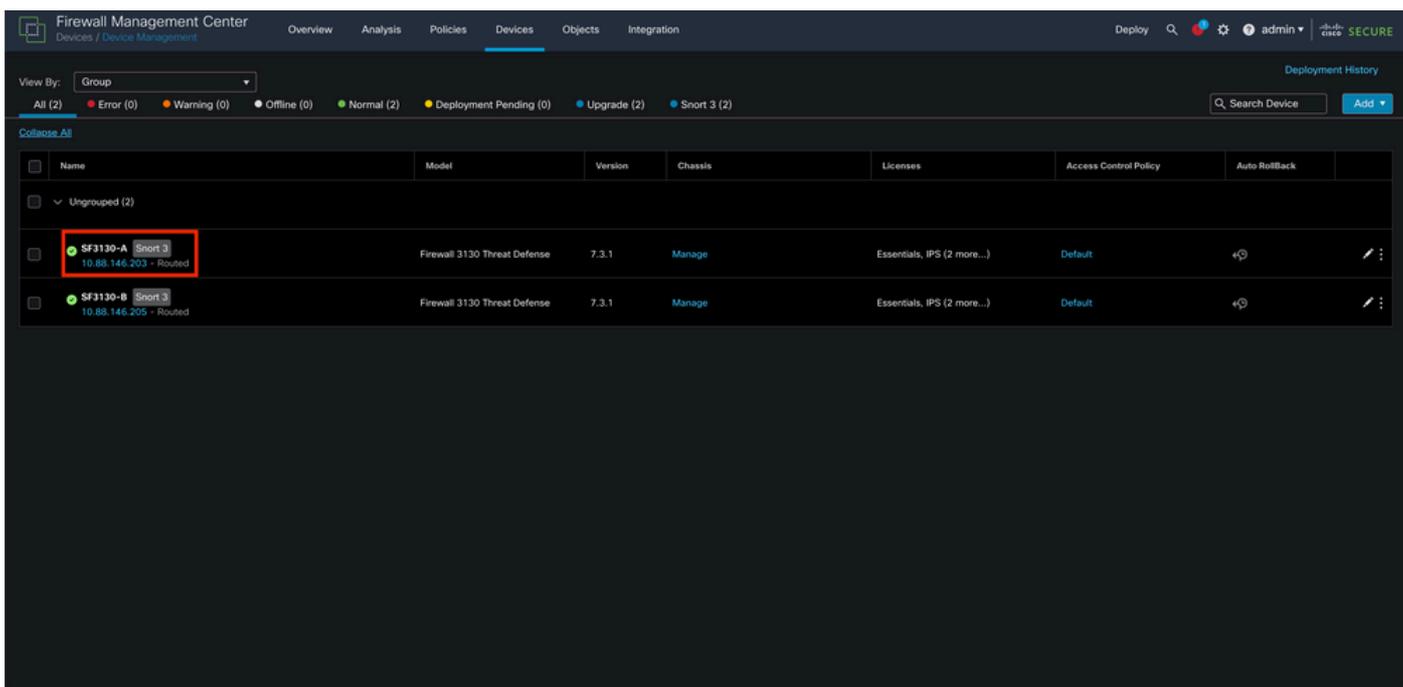


圖2.裝置管理部分。

步驟 3.按一下 Routing頁籤，然後按一下 BFD 左欄上的PDF檔案。選擇要配置的選項(Single-Hop 或 Multi-Hop)，然後按一下 Add.

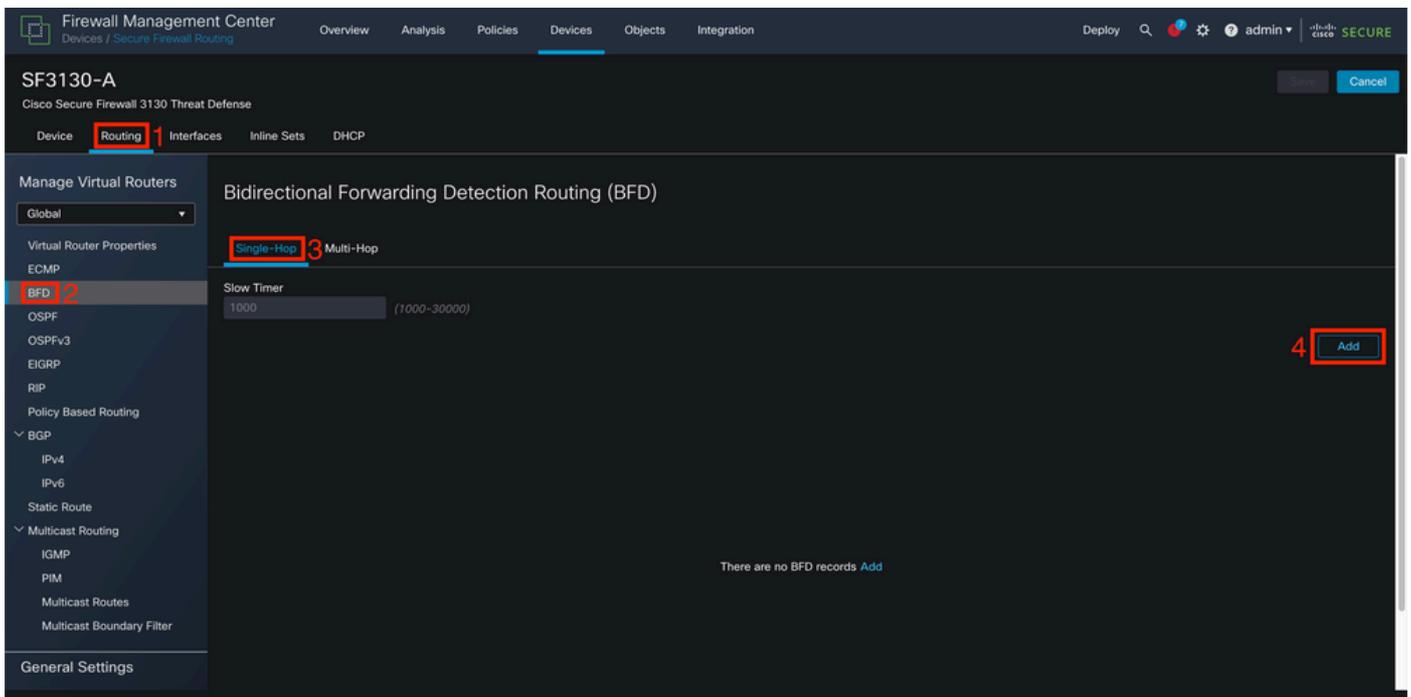


圖3.Device Routing部分。

步驟 4.選擇 Interface 其中要配置BFD協定，並通過按一下 + 按鈕。

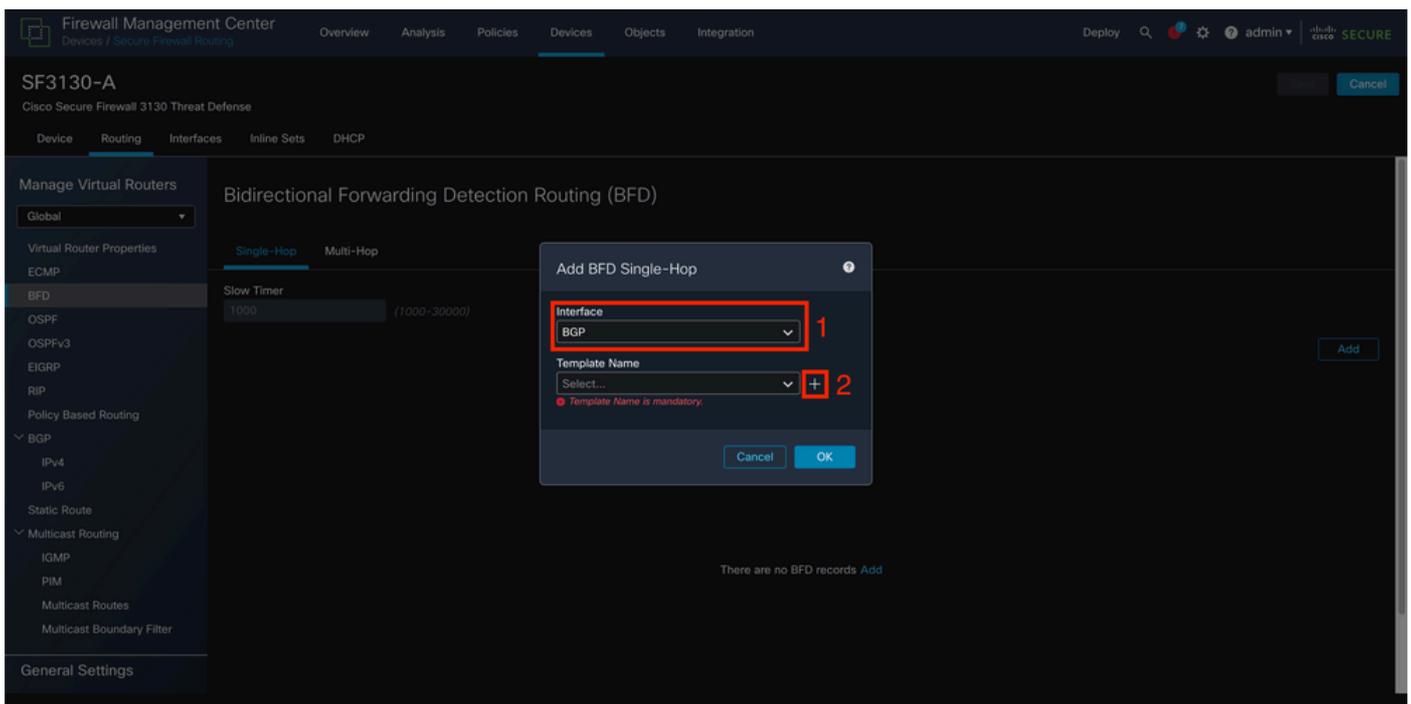


圖4.介面選擇。

步驟 5.命名模板並配置BFD所需的引數，然後按一下「儲存」按鈕。

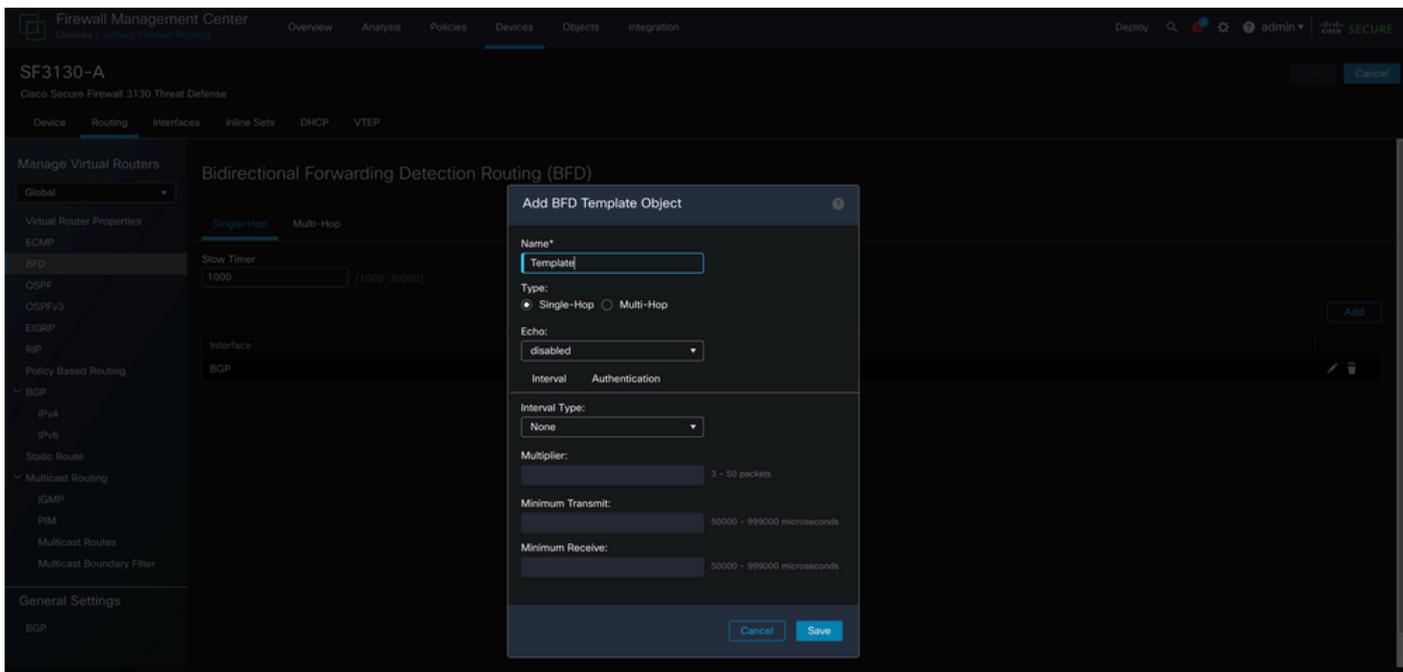


圖5.模板配置。

註：回顯功能僅在單跳模式下可用。

步驟 6.選擇已在前面步驟中建立的模板，然後按一下 OK.

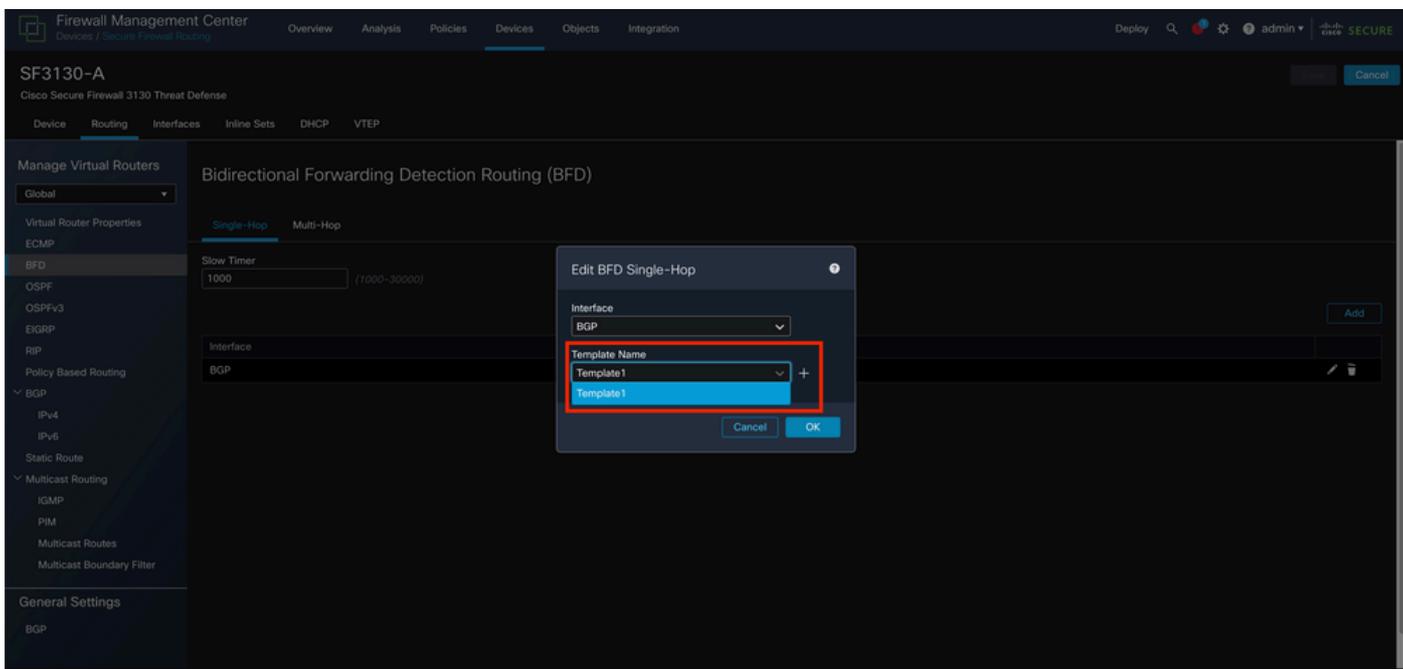


圖6.模板選擇。

第7步（可選）。對於BFD翻轉，請按一下 IPv4 或 IPv6 按鈕，具體取決於您在左欄中的BGP配置。選擇Neighbor 頁籤，然後按一下右側的編輯鉛筆以查詢所需的鄰居地址。

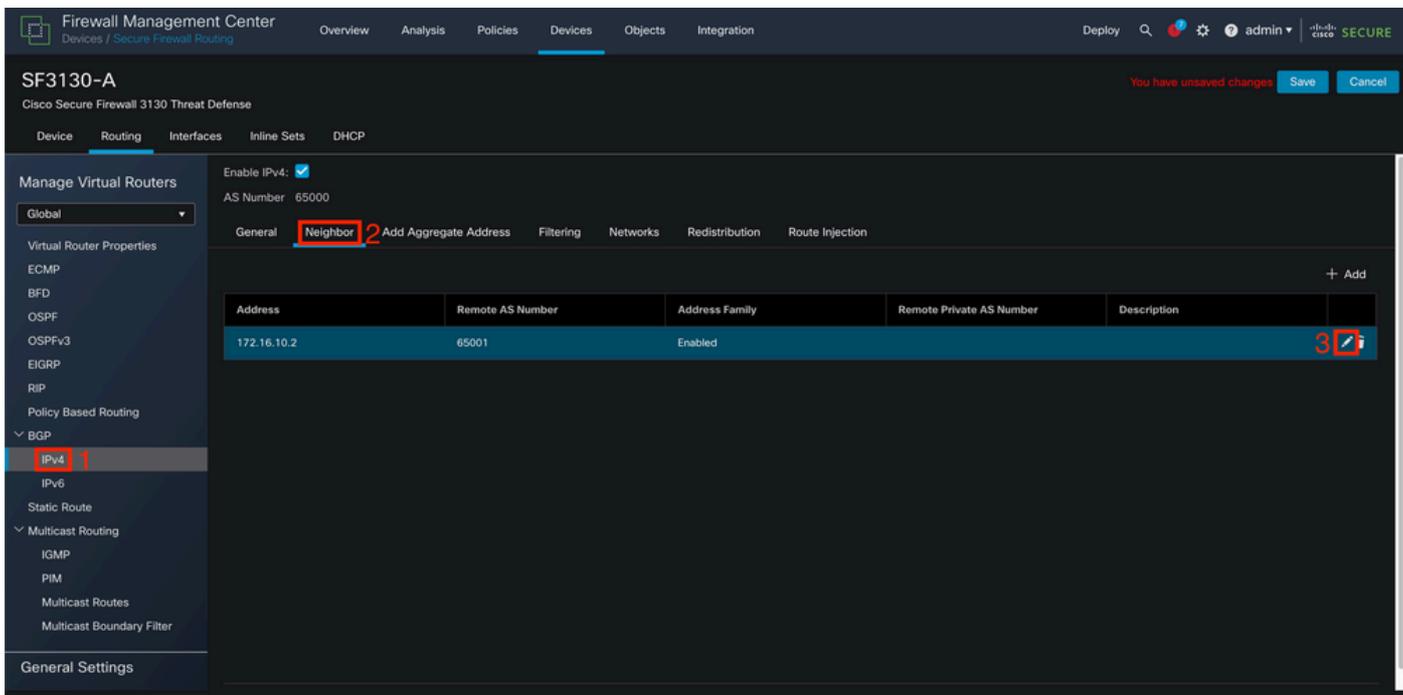


圖7.鄰居配置。

第8步 (可選)。選擇選項BFD Failover for single_hop 或 multi_hop 然後按一下 OK。

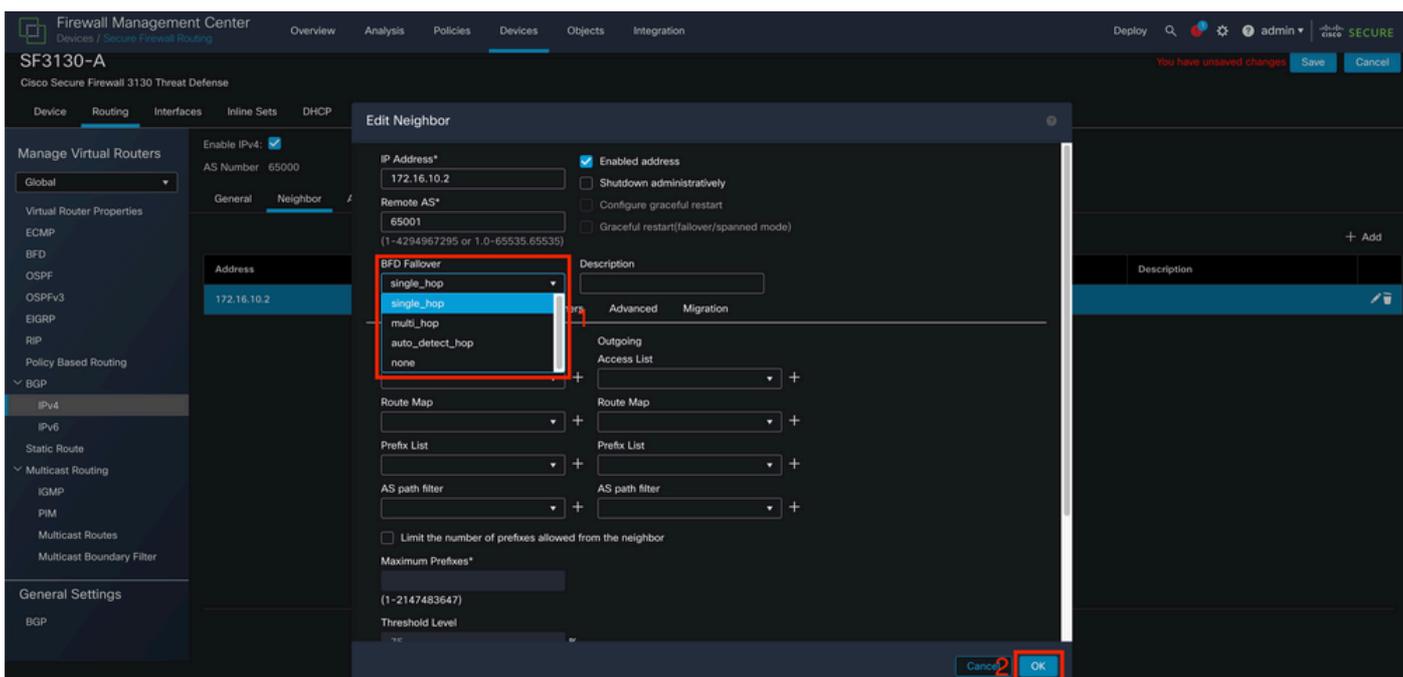


圖8.BFD故障轉移配置。

步驟 9.要儲存配置，請按一下 Save 按鈕。

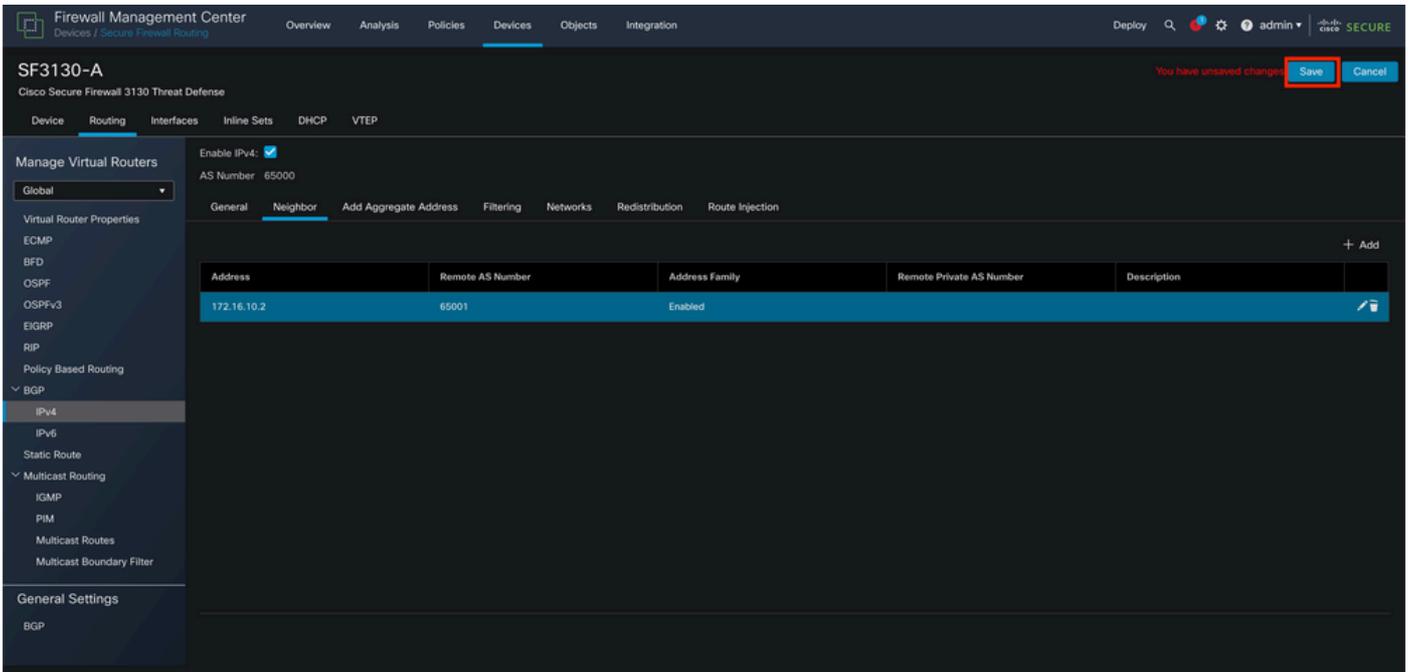


圖9.儲存配置。

步驟 10.按一下 Deploy 按鈕，按一下 checkbox 您應用更改的裝置，然後再次輸入 Deploy 按鈕。

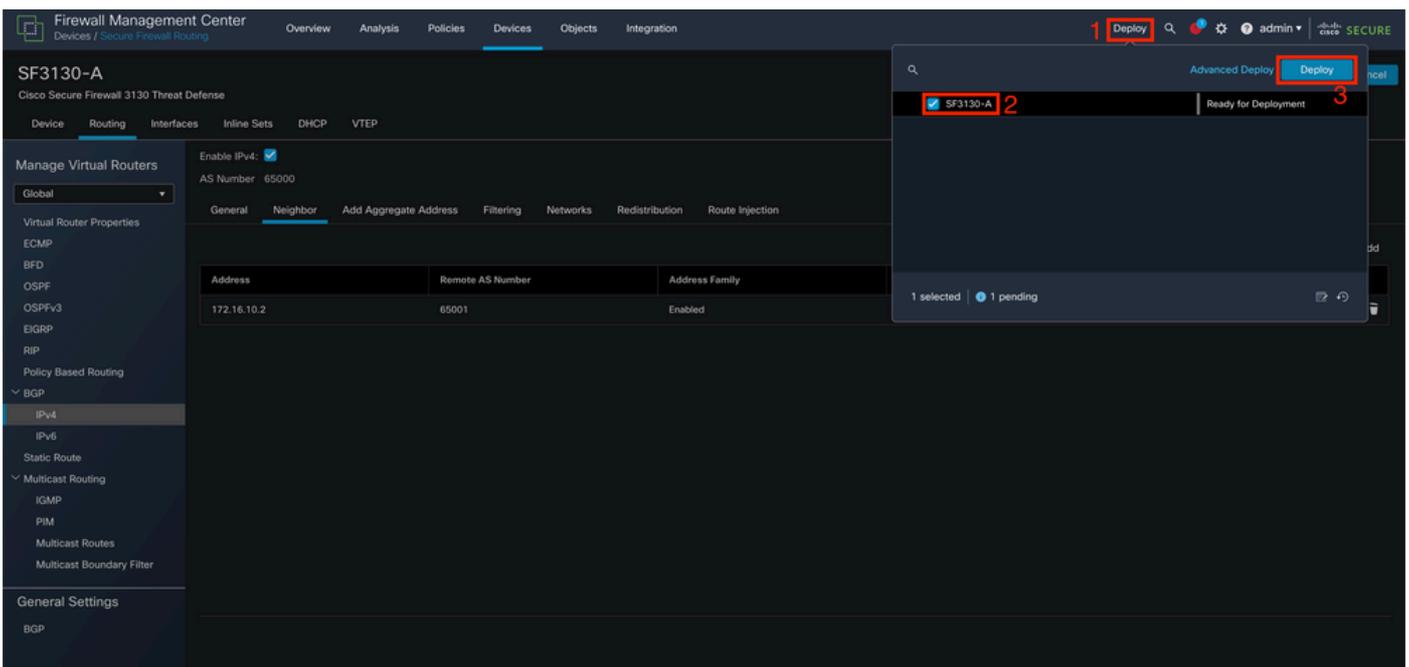


圖10.正在部署更改。

驗證

使用以下命令直接在CLI會話中驗證BFD配置和狀態：

```
<#root>
```

```
>
```

```
system support diagnostic-cli
```

Attaching to Diagnostic CLI ... Press 'Ctrl+a then d' to detach.
Type help or '?' for a list of available commands.

SF3130-A>

enable

Password:

SF3130-A#

show running-config | inc bfd

bfd-template single-hop Template

 bfd template Template

 neighbor 172.16.10.2 fall-over bfd single-hop

SF3130-A#

SF3130-A#

show bfd summary

	Session	Up	Down
Total	1	1	0

SF3130-A#

SF3130-A#

show bfd neighbors

IPv4 Sessions

NeighAddr	LD/RD	RH/RS	State	Int
172.16.10.2	1/1	Up	Up	BGP

疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。

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）。