

透過FDM在FTD上設定OSPF路由

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[設定](#)

[網路圖表](#)

[組態](#)

[步驟 1.設定FTD上存取Smart CLI。](#)

[第2步：配置Smart CLI對象上的引數](#)

[第3步：部署配置更改](#)

[第4步：在路由器上配置](#)

[第5步：驗證FTD CLI上的配置](#)

[驗證](#)

簡介

本文檔介紹如何在由Firepower裝置管理器(FDM)管理的Firepower威脅防禦(FTD)上配置OSPF路由。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- FDM
- FTD
- OSPF

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

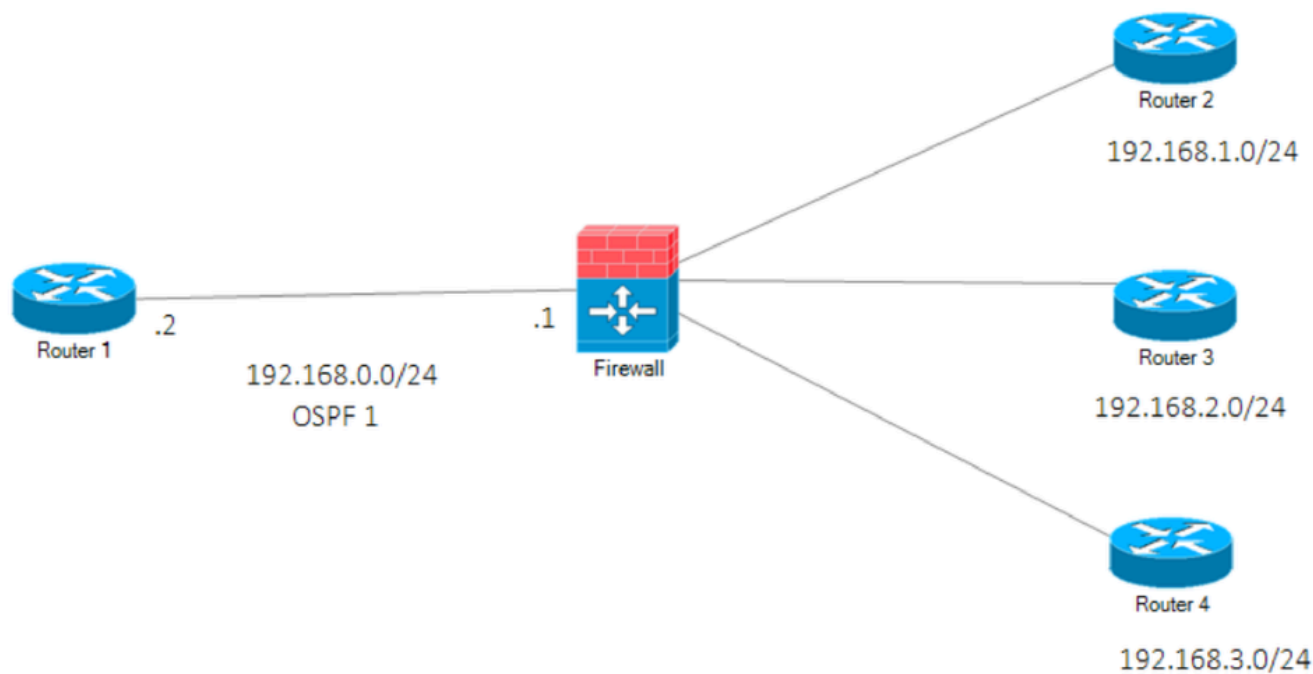
- FTD 6.4.0版或更高版本，並由FDM管理
- 所有物理和虛擬平台

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。

設定

網路圖表



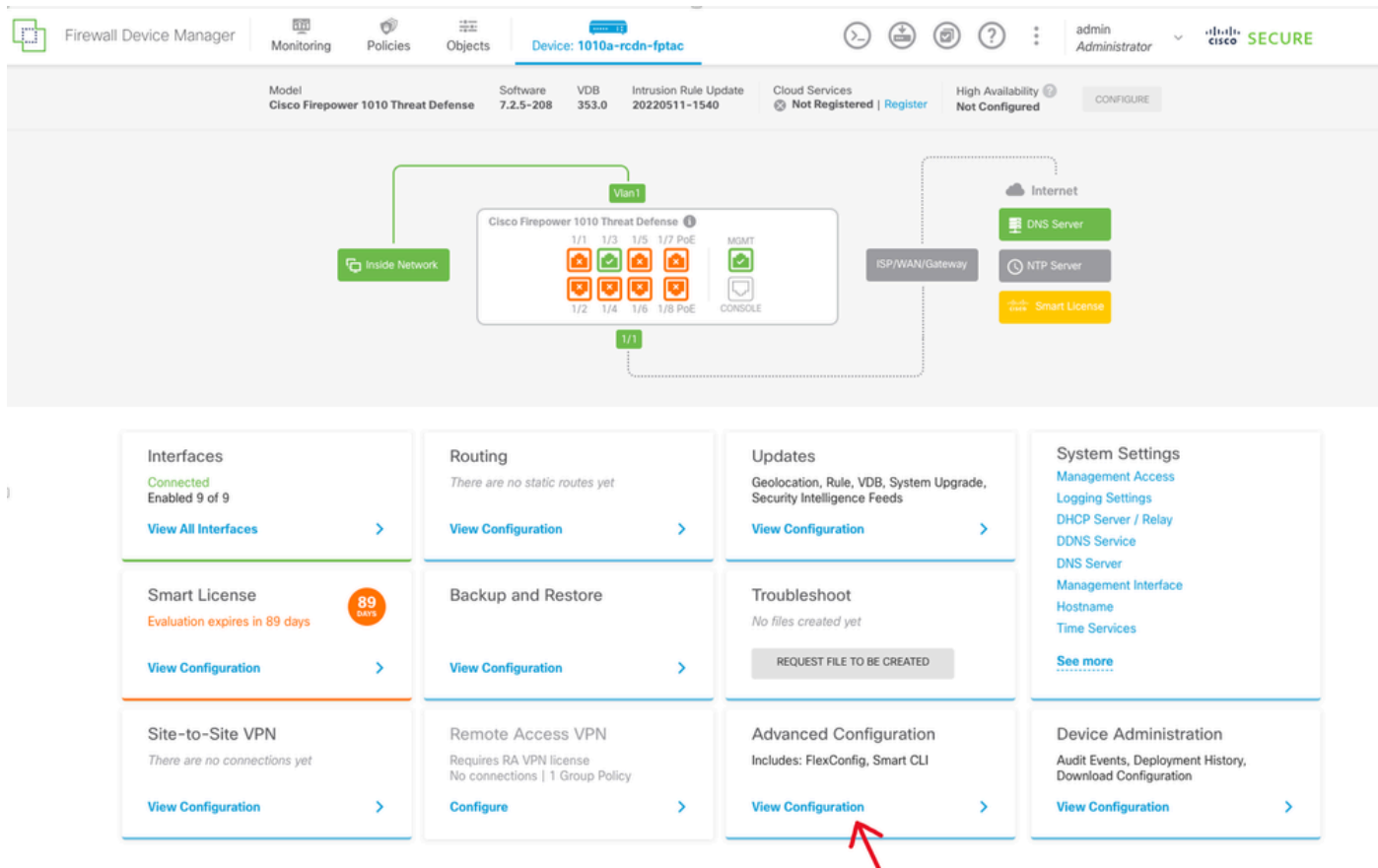
網路圖表

組態

在此場景中，您正在網路圖的FTD和R1路由器上配置OSPF。
您正在FTD和路由器上為3個子網配置OSPF。

步驟 1.設定FTD上存取Smart CLI。

- 登入到FDM，選擇裝置：Firepower >高級配置> Smart CLI >路由>新建>增加名稱> CLI模板 >OSPF。



FDM GUI上的進階組態

- (訪問「路由」部分，然後使用+圖示增加。)

The screenshot shows the Cisco Firepower Device Manager (FDM) interface. The top navigation bar includes the Cisco logo, 'Firepower Device Manager', and tabs for 'Monitoring', 'Policies', 'Objects', and 'Device: firepower'. The left sidebar contains 'Advanced Configuration', 'Smart CLI', and 'FlexConfig'. Under 'Smart CLI', 'Objects' and 'Routing' are listed, with 'Routing' highlighted by a red arrow. The main content area displays 'Device Summary Routing' with a table of 3 objects:

#	NAME	TYPE	DESCRIPTION	ACTIONS
1	BGP	BGP		
2	BGPgeneralSetting	BGP General Settings		
3	OSPF	OSPF		

OSPF的路由選擇

- 根據網路拓撲的要求訪問每個配置模板命令。
- 使用參考的網路圖完成了文檔中的配置。

第2步：配置Smart CLI對象上的引數

Edit OSPF Object



Name

OSPF

Description

Template

Show disabled

Reset

```
1 router ospf 1
2 log-adj-changes disable
3 no log-adj-changes
4 setup ospf advanced
5 router-id 192.168.0.1
6 configure summary-route-cost any
7 no compatible rfc1583
8 distance ospf inter-area 110
9 distance ospf intra-area 110
10 distance ospf external 110
11 timers lsa arrival 1000
12 timers pacing flood 33
13 timers pacing lsa-group 240
14 timers pacing retransmission 66
15 timers throttle lsa 0 5000 5000
16 timers throttle spf 5000 10000 10000
17 default-information originate
18 default-information originate always
19 default-information originate metric 1 metric-type 2
20 area 0
21 configure area 0 properties
22 network 192.168.0.0 area 0 tag-interface
23 network 192.168.1.0 area 0 tag-interface
24 network 192.168.2.0 area 0 tag-interface
25 network 192.168.3.0 area 0 tag-interface
```

CANCEL

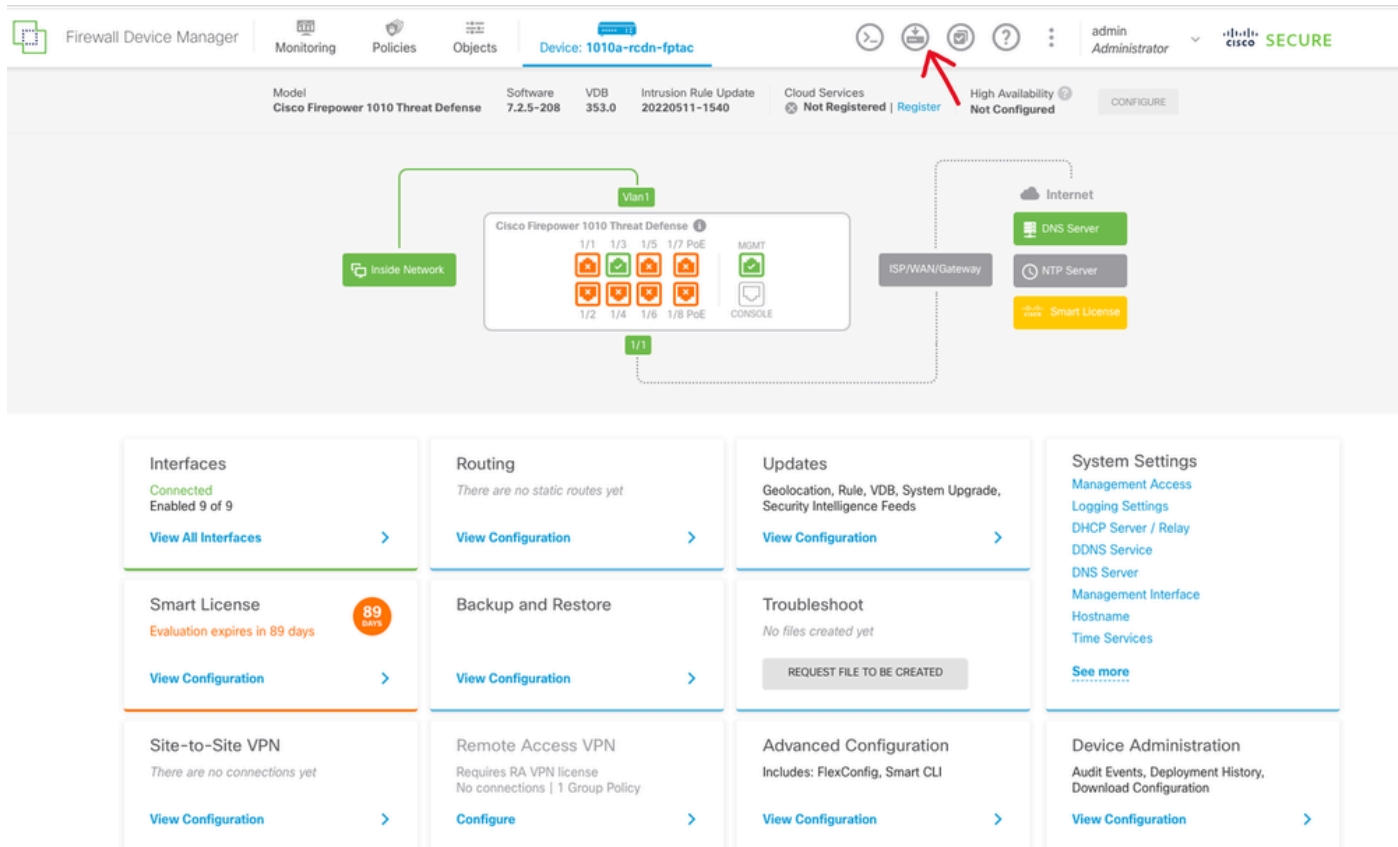
OK

OSPF的智慧CLI配置

- 突出顯示的內容是根據網路圖進行的配置更改。
- 引數：OSPF進程ID、路由器ID、區域和網路正在更改。

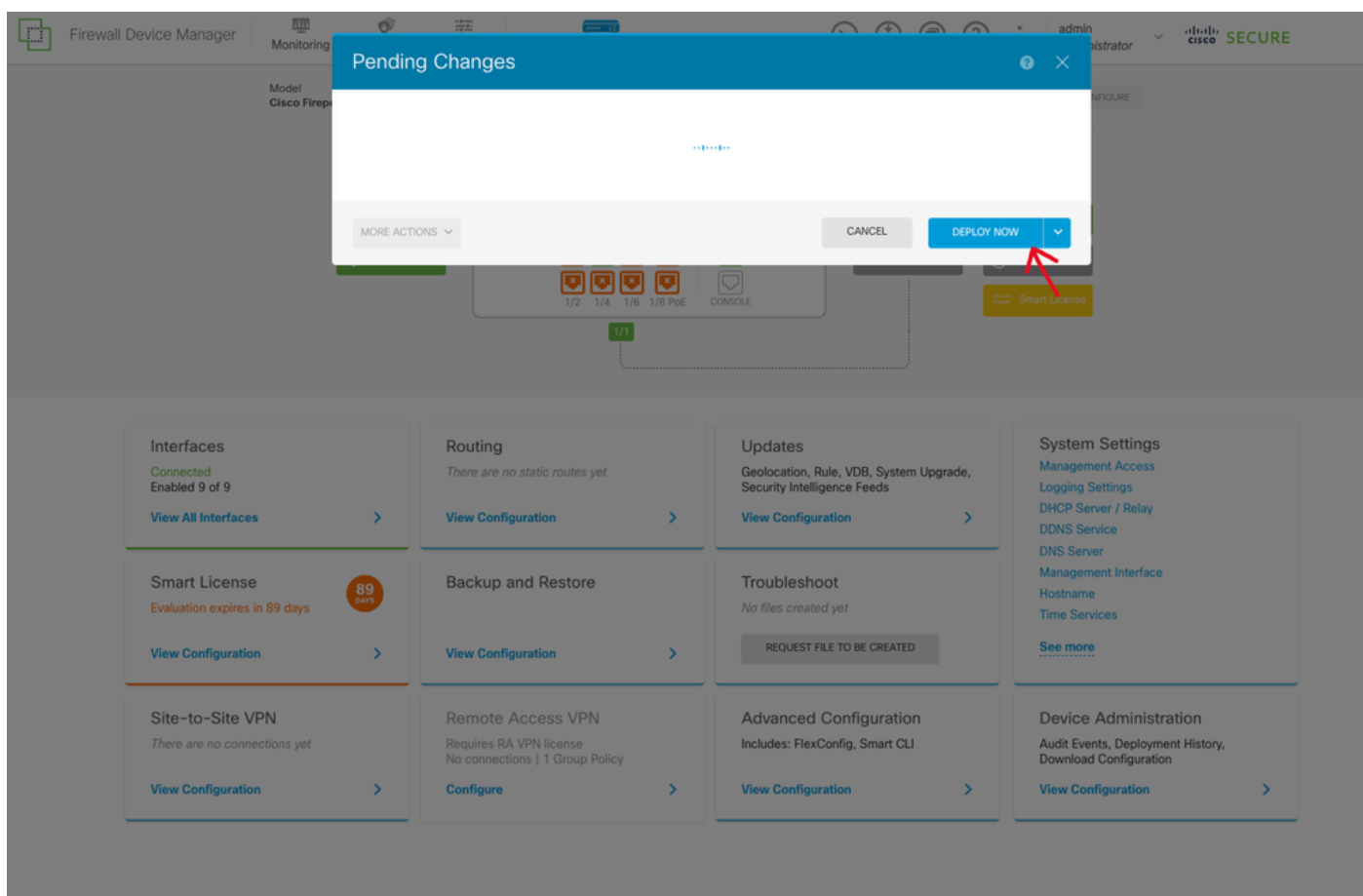
第3步：部署配置更改

- 按一下Deploy圖示，該圖示在下一個映像中帶有箭頭。



FDM GUI上的部署圖示

- 然後按一下Deploy Now頁籤。



第4步：在路由器上配置

- 將配置增加到路由器。在本場景中，您正在從網路圖配置路由器R1。請參照下一張圖片。

```
R1#show run | section router
router ospf 1
  router-id 192.168.0.2
  network 192.168.0.0 0.0.0.255 area 0
```

OSPF的路由器配置

第5步：驗證FTD CLI上的配置

- 在CLI上使用show run router ospf 命令進行驗證。

```
router ospf 1
  router-id 192.168.0.1
  network 192.168.0.0 255.255.255.0 area 0
  network 192.168.1.0 255.255.255.0 area 0
  network 192.168.2.0 255.255.255.0 area 0
  network 192.168.3.0 255.255.255.0 area 0
  area 0
  timers throttle lsa 0 5000 5000
  no compatible rfc1583
  default-information originate always metric 1
```

驗證FTD CLI上的組態

驗證

若要驗證FTD CLI上的組態：

- show route -檢查是否通告了OSPF O路由。
- show ospf neighbor

驗證路由器上的配置：

- show ip route -檢查是否通告了OSPF O路由。

- show ip ospf neighbor

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）。