使用FDM設定FTD高可用性

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

- [需求](#)
- [採用元件](#)

[網路拓撲](#)

[設定](#)

- [配置主裝置以實現高可用性](#)
- [配置輔助裝置以實現高可用性](#)

[驗證](#)

簡介

本檔案介紹如何設定在本機管理的「安全防火牆威脅防禦(FTD)」的作用中/待命高可用性(HA)配對。

必要條件

需求

建議您瞭解以下主題：

- 透過GUI和/或外殼進行思科安全防火牆威脅防禦初始配置。

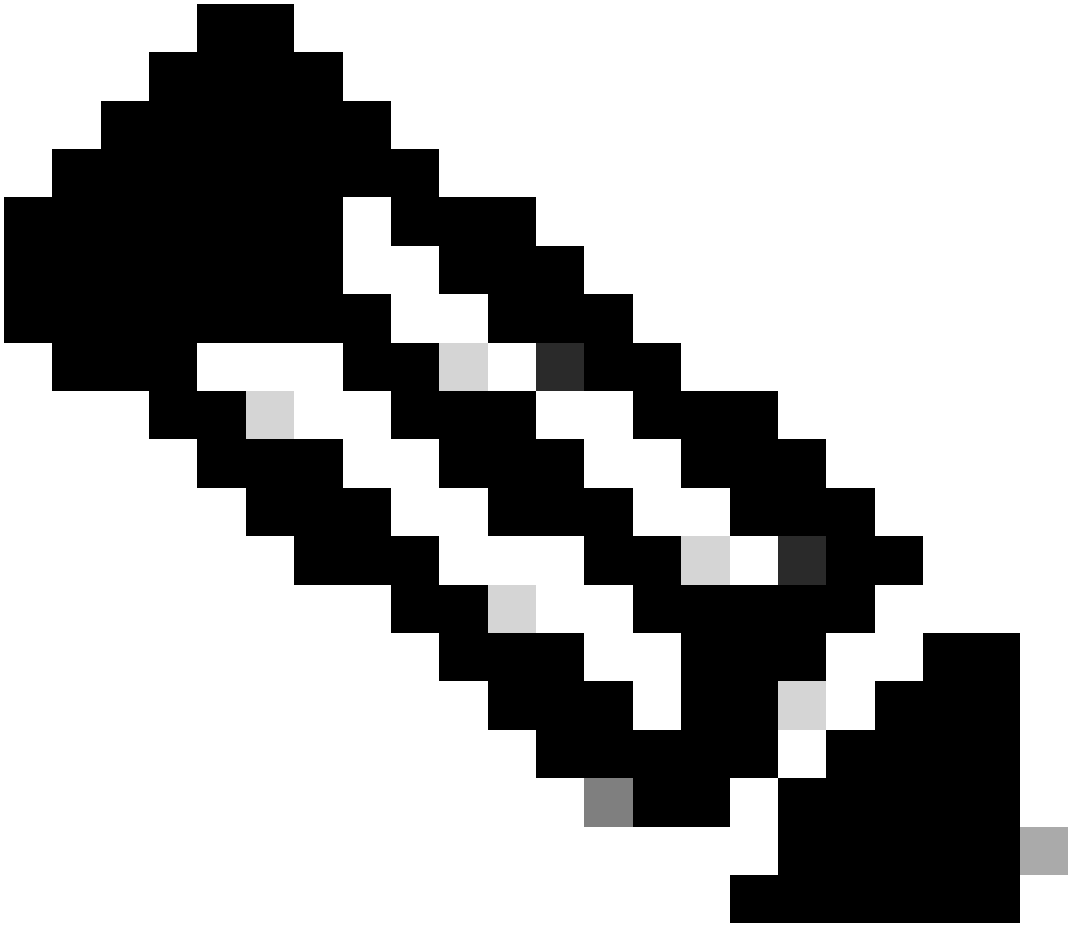
採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

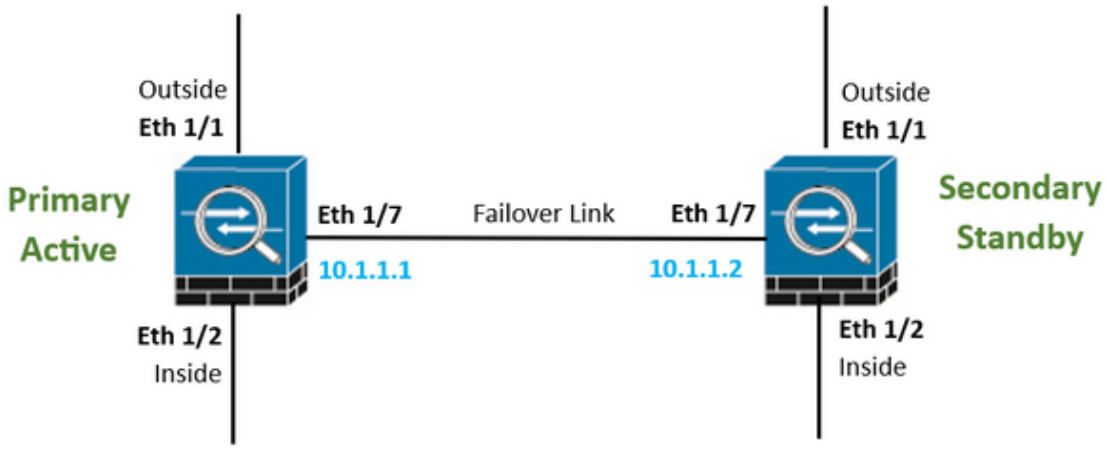
- FPR2110 7.2.5版由Firepower裝置管理器(FDM)本地管理

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。

網路拓撲



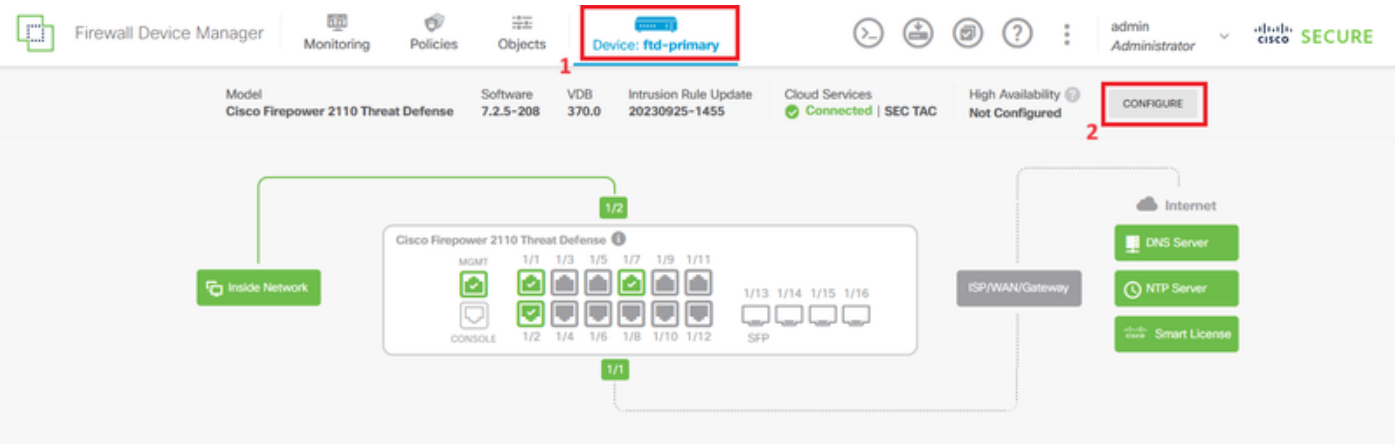
注意：本文檔中介紹的示例是推薦的多種網路設計之一。有關更多選項，請參閱避免中斷的故障切換和資料鏈路配置指南。



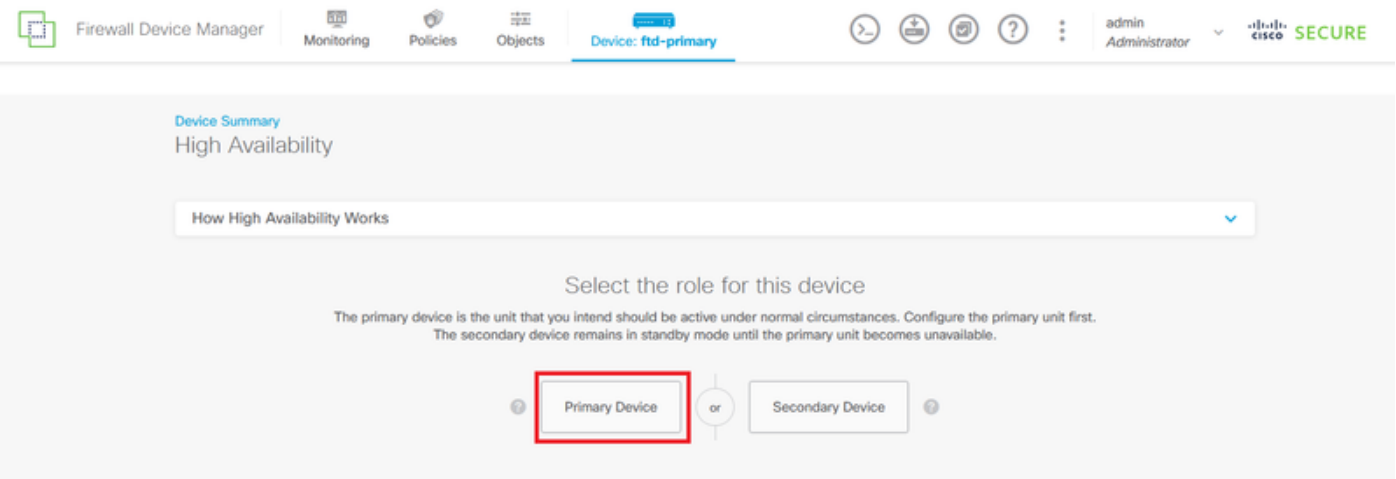
設定

配置主裝置以實現高可用性

步驟 1.按一下Device，並按位於右上角的Configure按鈕，旁邊是High Availability狀態。



步驟 2.在「高可用性」頁上，按一下主要裝置框。



步驟 3.配置故障切換鏈路屬性。

選擇您已直接連線到輔助防火牆的介面，並設定主IP地址和輔助IP地址以及子網網路掩碼。

對於有狀態故障切換鏈路，請選中使用與故障切換鏈路相同的介面覈取方塊。

清除「IPSec加密金鑰」框並按一下Activate HA以儲存更改。

I have configuration of peer device in clipboard PASTE FROM CLIPBOARD

FAILOVER LINK

Interface

unnamed (Ethernet1/7)

Type

IPv4 IPv6

Primary IP

10.1.1.1

e.g. 192.168.10.1

Secondary IP

10.1.1.2

e.g. 192.168.10.2

Netmask

255.255.255.252

e.g. 255.255.255.0 or 24

STATEFUL FAILOVER LINK

Use the same interface as the Failover Link

Interface

unnamed (Ethernet1/7)

Type

IPv4 IPv6

Primary IP

10.1.1.1

e.g. 192.168.11.1

Secondary IP

10.1.1.2

e.g. 192.168.11.2

Netmask

255.255.255.252

e.g. 255.255.255.0 or 24

IPSec Encryption Key *(optional)*

For security purposes, the encryption key will not be included in the configuration copied to the clipboard when you activate HA.
You will need to manually enter the key when you configure HA on the peer device.

IMPORTANT

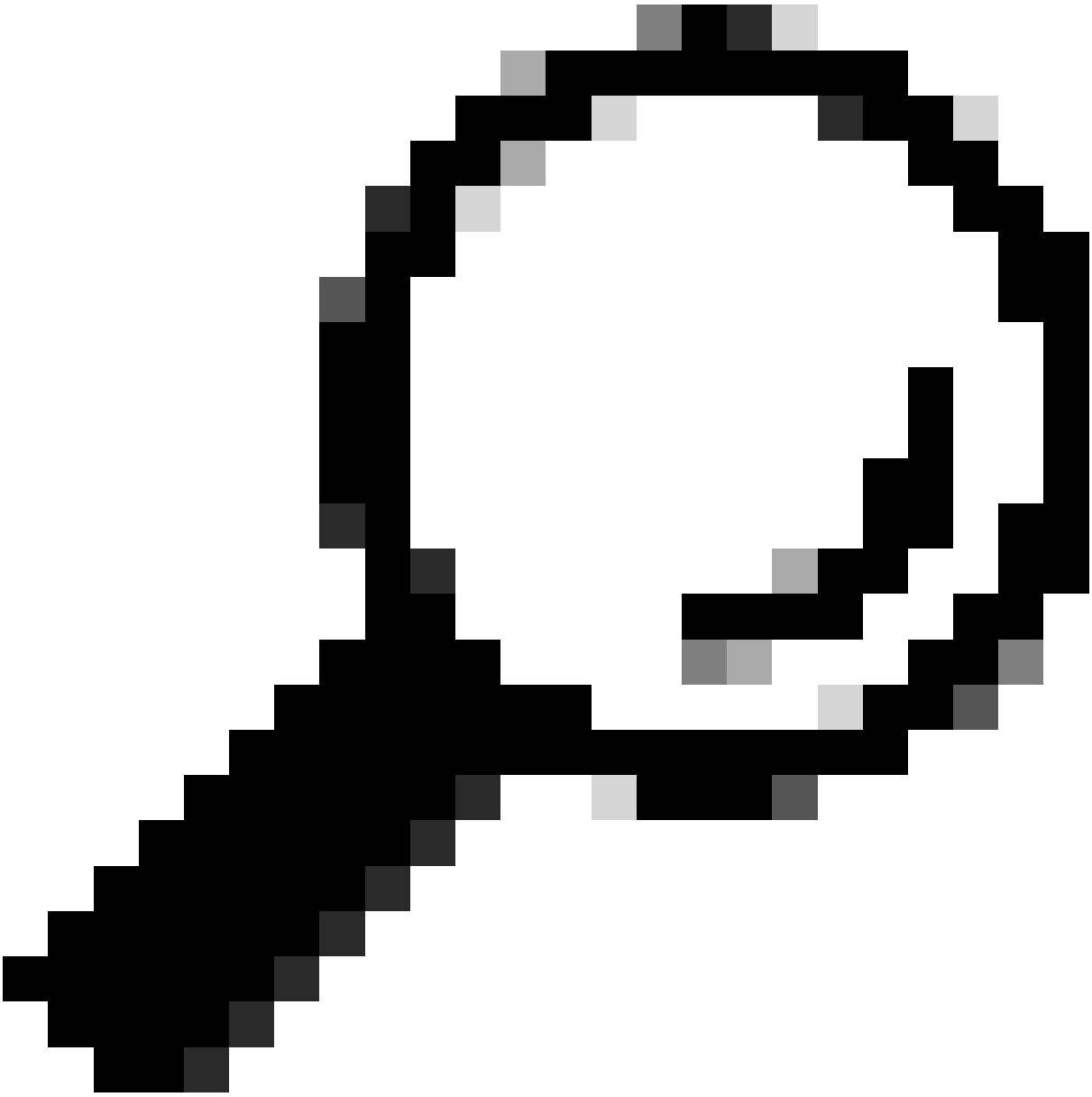
If you configure an IPsec encryption key with inconsistent settings for export controlled features, both devices will become active after you activate HA. Learn More

Before you activate HA, make sure both devices have the same Smart License and Cloud Region. Otherwise HA will not work.

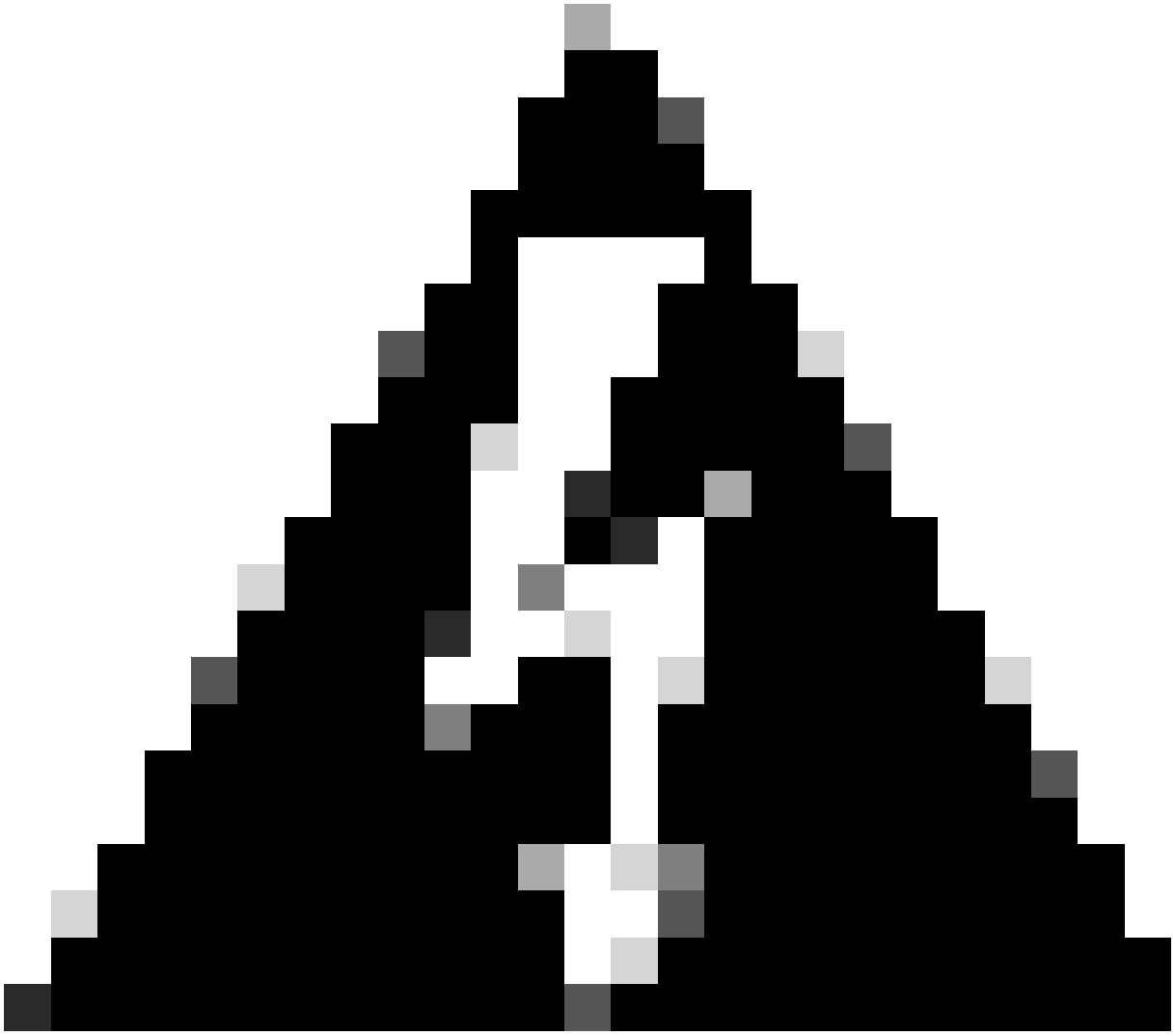
When you click Activate HA, these settings are automatically deployed to the device. The deployment might restart inspection engines, which can result in the momentary traffic loss. It might take a few minutes for deployment to finish.

Information is copied to the clipboard when deployment is done. You must allow the browser to access your clipboard for the copy to be successful.

ACTIVATE HA

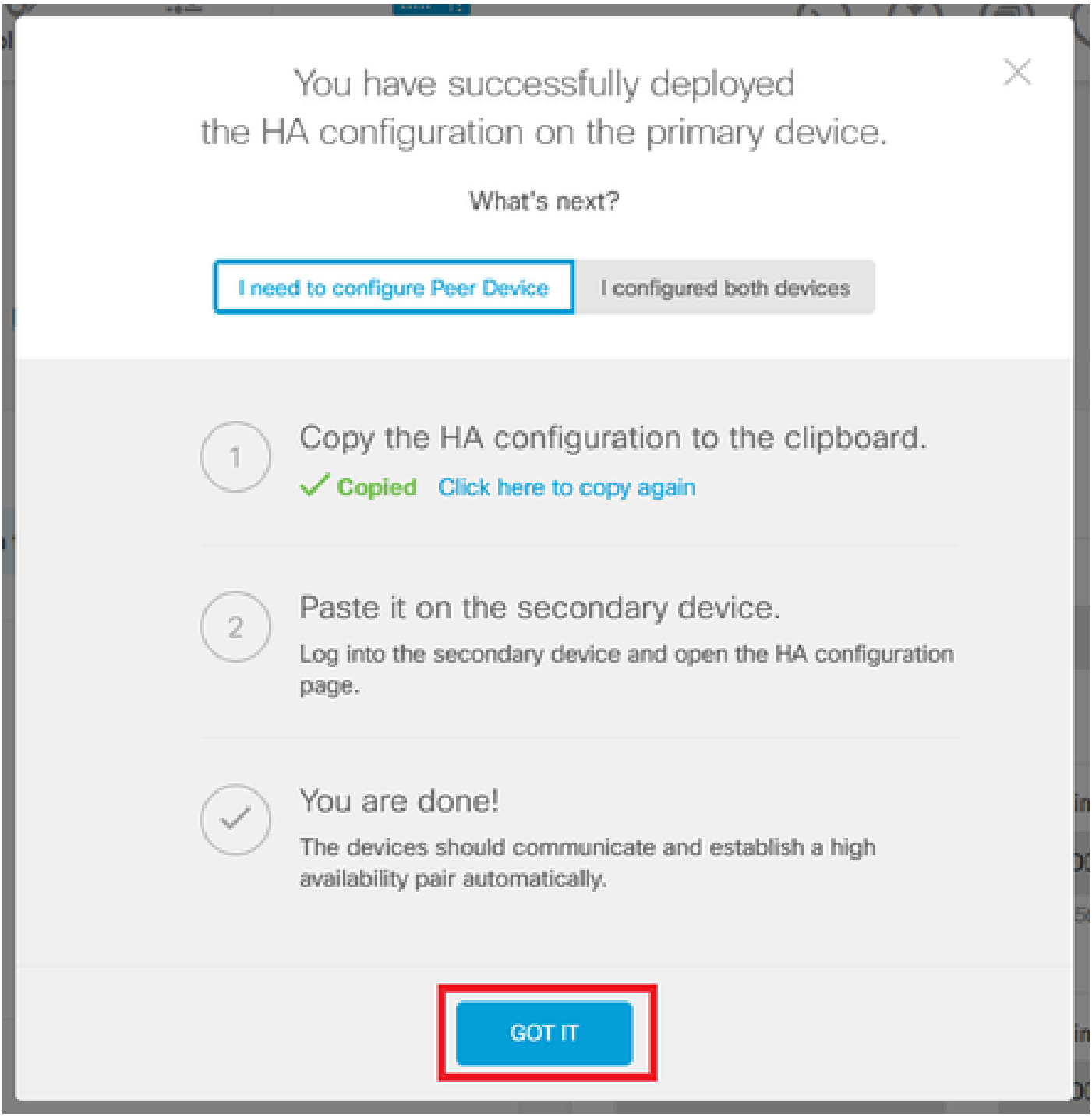


提示：使用專門用於故障切換流量的小型掩碼子網，以儘可能避免安全漏洞和/或網路問題。



警告：系統立即將配置部署到裝置。您不需要啟動部署工作。如果您沒有看到說明您的配置已儲存並且部署正在進行中的消息，請滾動到頁面頂部以檢視錯誤消息。組態也會複製到剪貼簿。您可以使用副本快速配置輔助裝置。為了增加安全性，剪貼簿副本中不會包含加密金鑰（如果您設定了加密金鑰）。

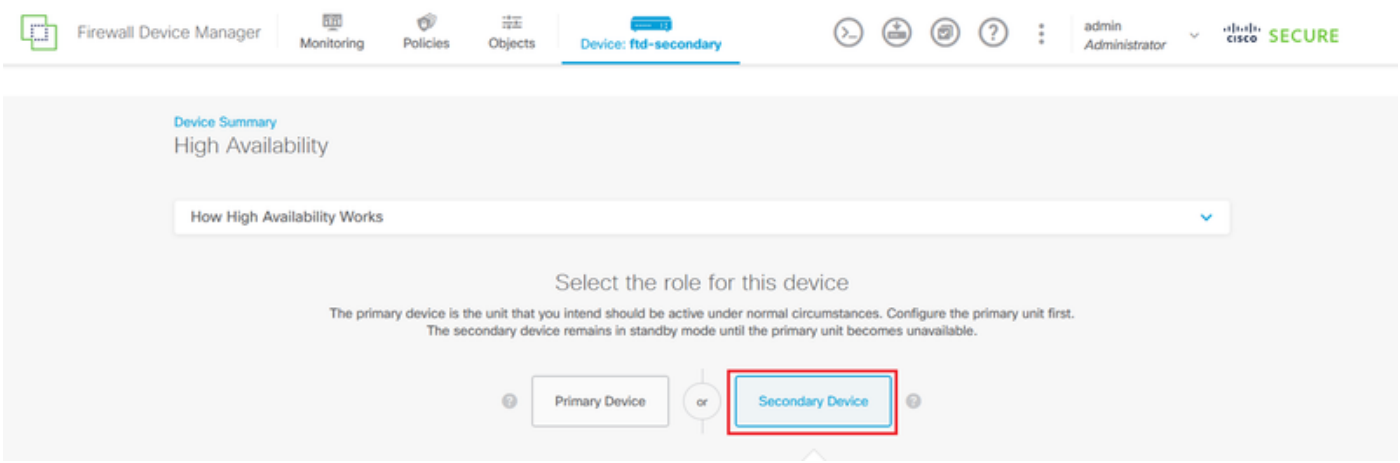
步驟 4.配置完成後，您將收到一條消息，說明後續步驟。閱讀資訊後，按一下Got It。



配置輔助裝置以實現高可用性

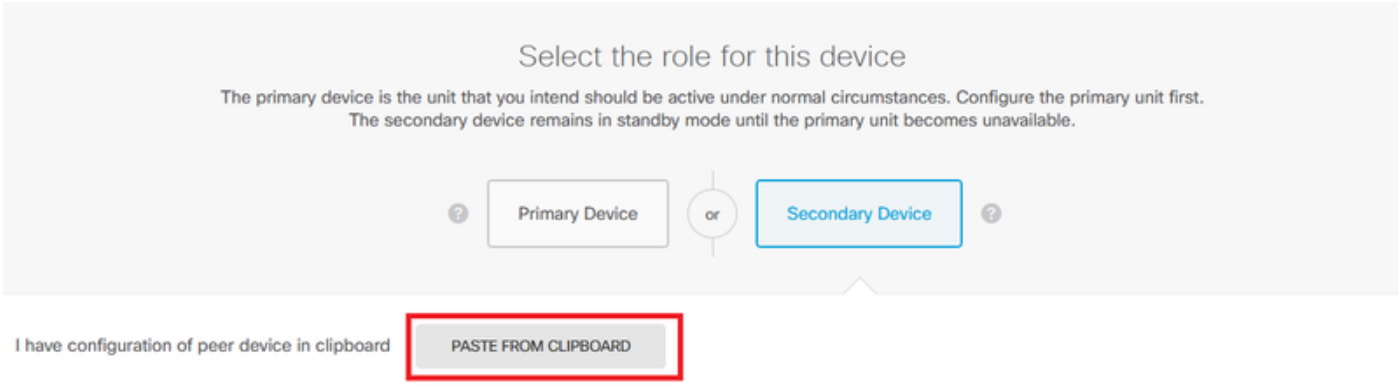
步驟 1.按一下Device，並按位於右上角的Configure按鈕，旁邊是High Availability狀態。

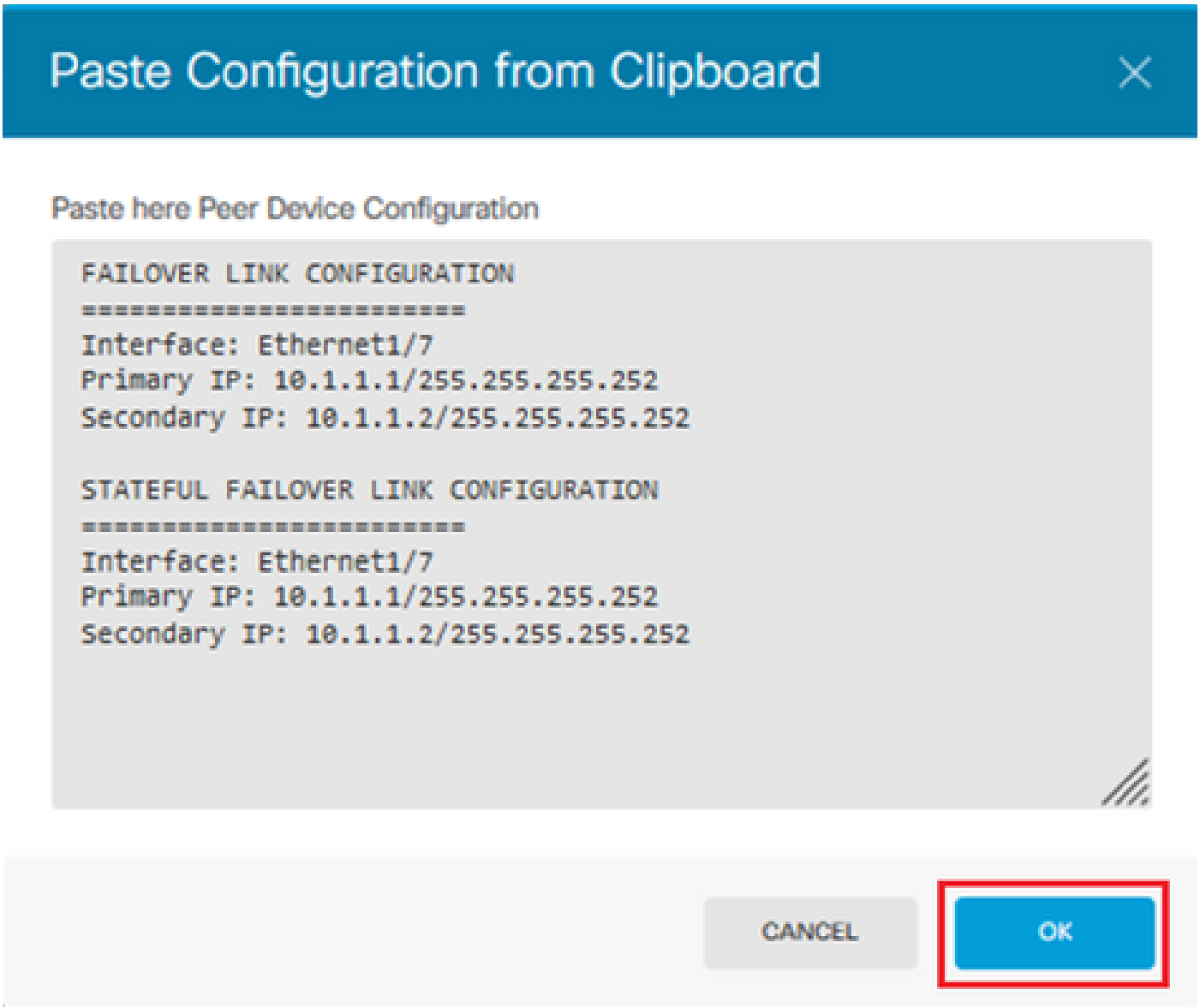
步驟 2.在「高可用性」頁上，按一下輔助裝置框。



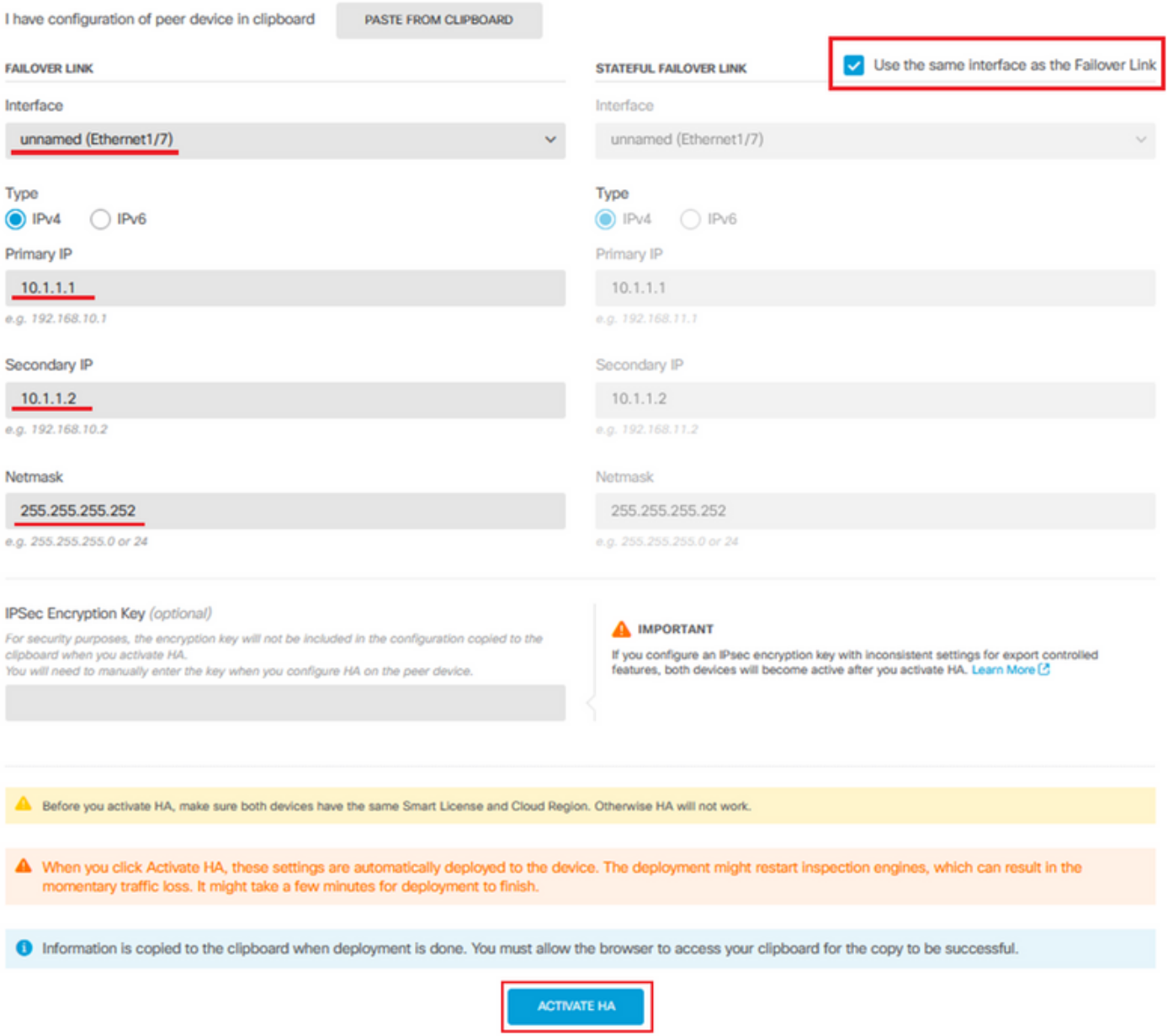
步驟 3.配置故障切換鏈路屬性。設定主要FTD後，您可以貼上儲存在剪貼簿中的設定，或者手動繼續。

步驟 3.1.要從剪貼簿貼上，只需按一下從剪貼簿貼上按鈕，然後貼上到配置中（同時按住Ctrl+v鍵），然後按一下確定。

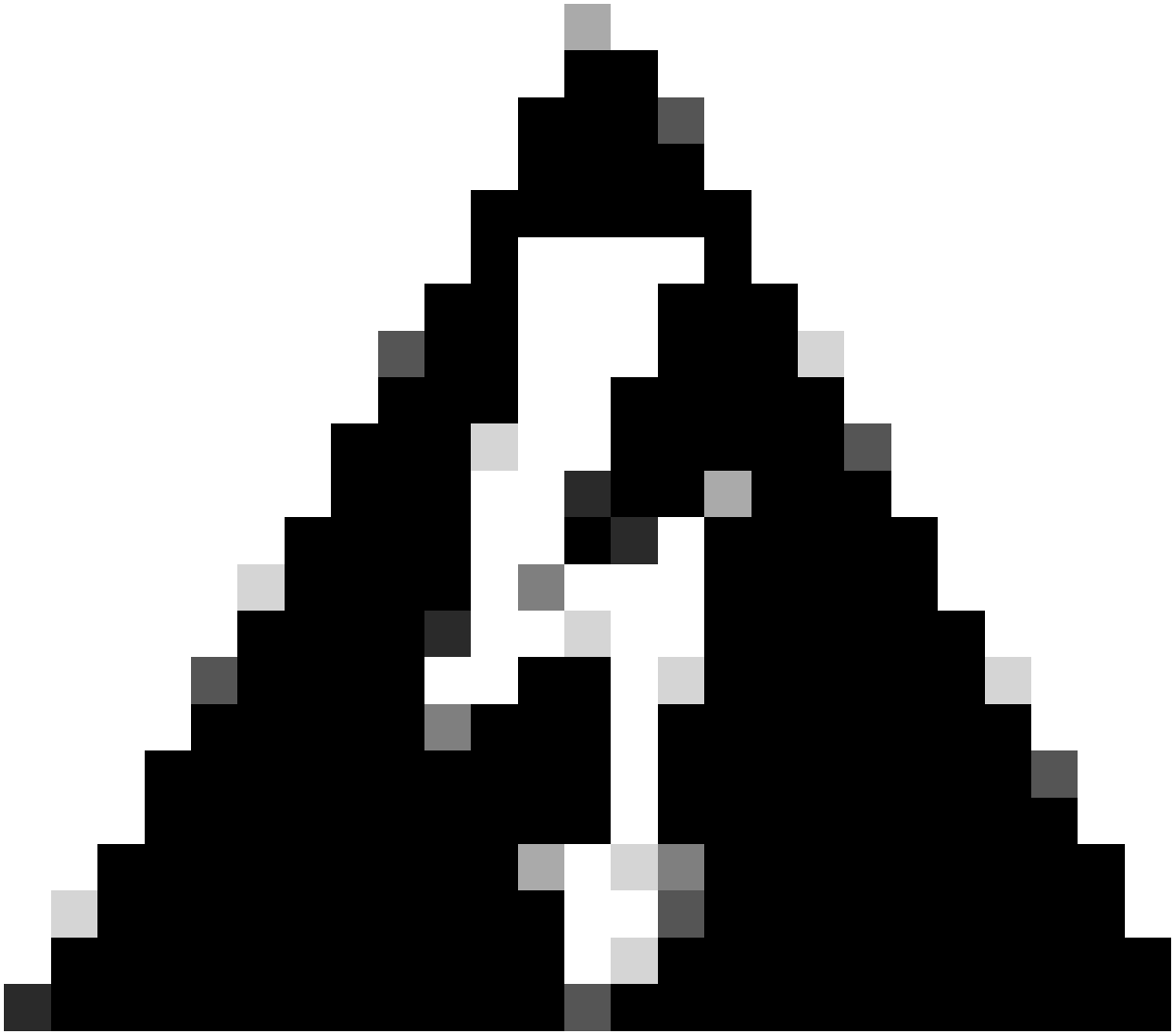




步驟 3.2.要手動繼續，請選擇您已直接連線到輔助防火牆的介面，並設定主要和輔助IP地址以及子網網路掩碼。對於有狀態故障切換鏈路，請選中使用與故障切換鏈路相同的介面覈取方塊。

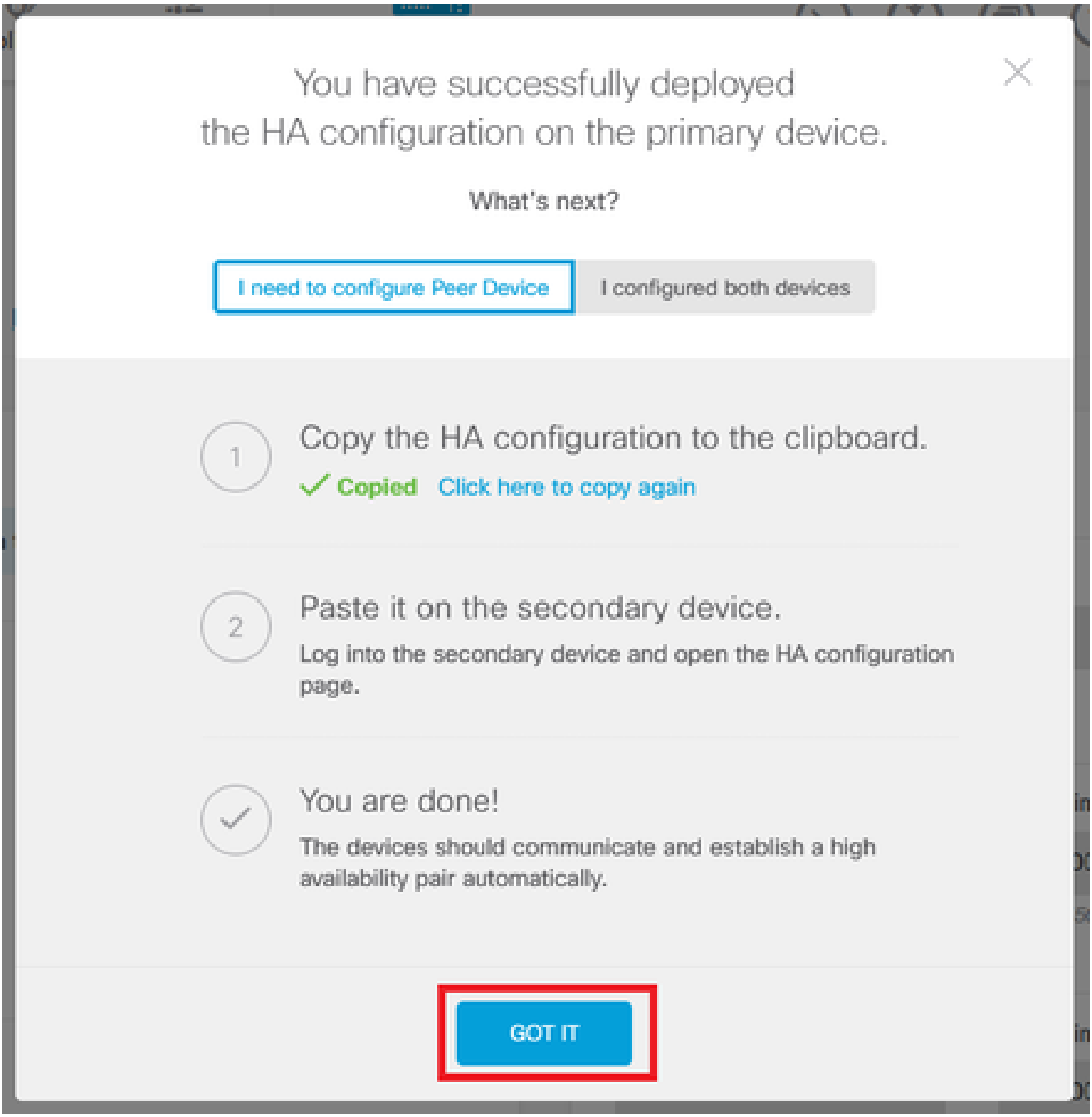


步驟 4.清除「IPSec加密金鑰」框並按一下Activate HA以儲存更改。



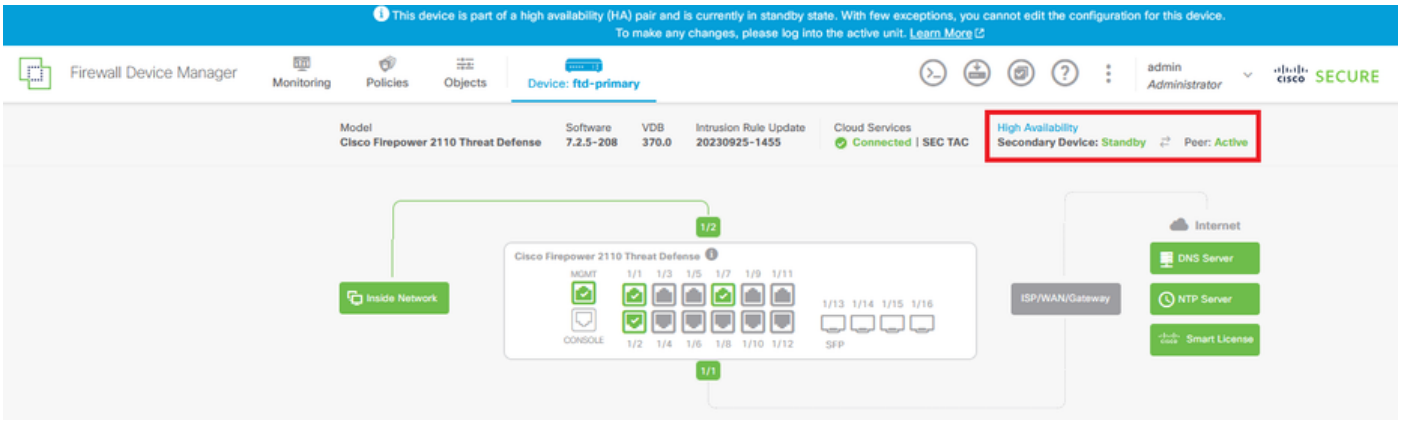
警告：系統立即將配置部署到裝置。您不需要啟動部署工作。如果您沒有看到說明您的配置已儲存並且部署正在進行中的消息，請滾動到頁面頂部以檢視錯誤消息。

步驟 5.配置完成後，您將收到一條消息，說明您需要採取的後續步驟。閱讀資訊後，按一下Got It。

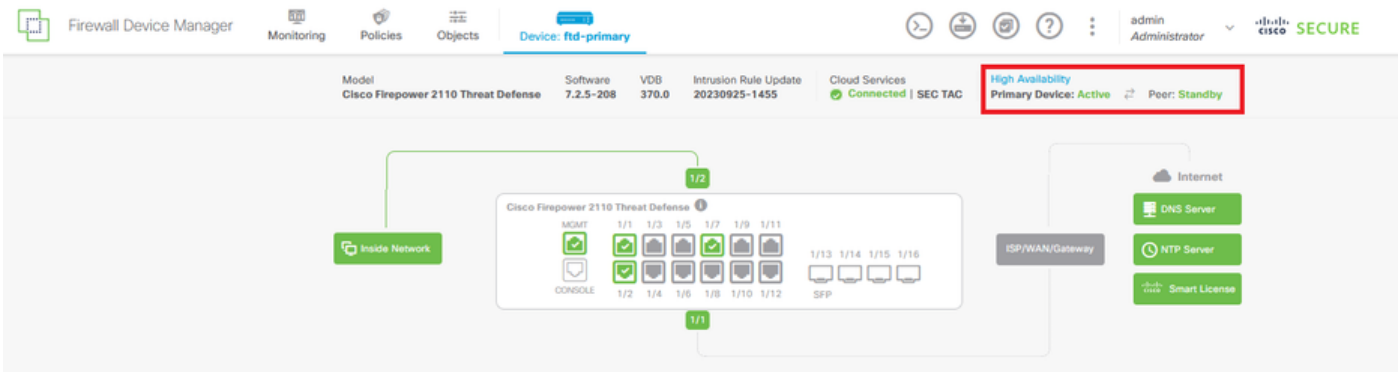


驗證

- 此時，您的裝置狀態大部分表明這是「高可用性」頁面上的輔助裝置。如果與主裝置的連線成功，裝置將開始與主裝置同步，最終模式更改為「備用」，而對等裝置更改為「活動」。



- 主要FTD也大部分顯示「高可用性」狀態，但顯示為「作用中」和「對等點：待命」。



- 開啟與主要FTD的SSH作業階段，並發出命令show running-config failover以驗證設定。

```
> show running-config failover
failover
failover lan unit primary
failover lan interface failover-link Ethernet1/7
failover replication http
failover link failover-link Ethernet1/7
failover interface ip failover-link 10.1.1.1 255.255.255.252 standby 10.1.1.2
```

- 使用命令show failover state驗證裝置的當前狀態。

```
> show failover state

               State          Last Failure Reason      Date/Time
This host  -   Primary
               Active         None
Other host -   Secondary
               Standby Ready  None

====Configuration State===
====Communication State===
        Mac set

>
```

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）。