將Secure Firewall Management Center配置為不使用Eth0作為管理

目錄

簡介

本文說明如何使用不同的連線埠而不是預設的Eth0介面設定Secure Firewall Management Center(FMC)。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 瞭解Cisco Secure Firewall Management Center（以前稱為Firepower Management Center）
- 基本網路知識

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- 運行軟體版本5.x及更高版本的思科安全防火牆管理中心（FMC 1000、1600、2500、2600、4500、4600和虛擬）。

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

關於安全防火牆管理中心的管理連線

使用FMC資訊設定裝置後，並將裝置新增到FMC後，裝置或FMC均可建立管理連線。根據初始設定：

- 裝置或FMC可以啟動。
- 只有裝置可以啟動。
- 只有FMC才能啟動。

初始發起總是從FMC上的eth0開始，或者從裝置上編號最低的管理介面開始。如果連線未建立，則嘗試其他管理介面。FMC上的多個管理介面使您能夠連線到離散網路或分離管理和事件流量。但是，啟動器不會根據路由表選擇最佳介面。

標籤為Management(Eth0)的內部介面是嵌入在裝置機箱中的1 Gigabit乙太網。某些FMC機箱型號的擴展插槽可承載網路模組擴展卡（可以是銅纜或光纖）和最高10千兆的擴展卡，某些機箱嵌入式埠可支援10千兆乙太網SFP+收發器。

本圖顯示FMC 1000的後面板。

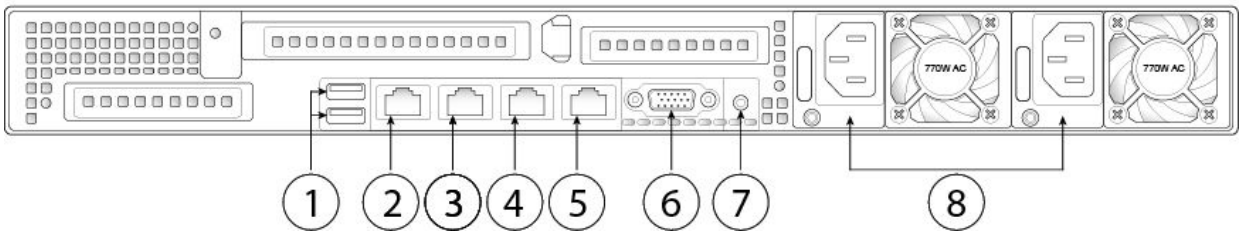

圖1. FMC 1000後面板

1	2個USB鍵盤埠 您可以連線鍵盤，並與VGA埠上的顯示器一起訪問控制檯。	2	CIMC介面（標有「M」字樣） 不支援此介面。
3	串列控制檯埠 此連線埠預設為停用；改用VGA埠和鍵盤USB埠。	4	eth0管理介面（標籤為「1」） Gigabit乙太網路10/100/1000 Mbps介面

			，RJ-45 eth0是預設管理介面。
5	eth1管理介面（標籤為「2」） Gigabit乙太網路10/100/1000 Mbps介面，RJ-45	6	VGA介面 預設情況下啟用。
7	裝置標識按鈕/LED	8	兩個770-W交流電源

下圖顯示FMC 2500和4500的後面板。

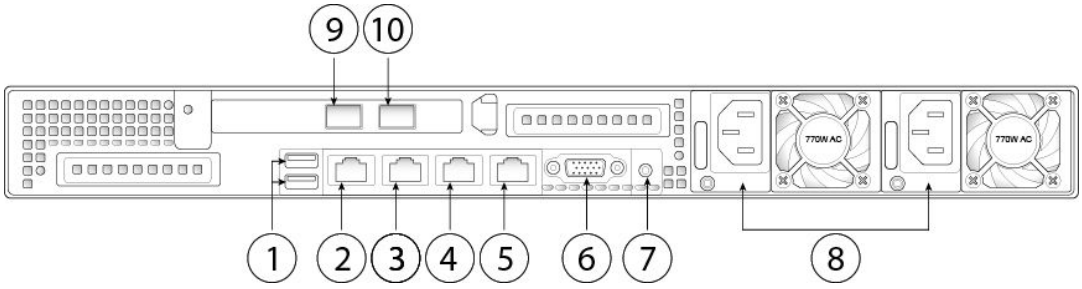

圖2. FMC 2500和4500後面板

1	2個USB鍵盤埠 您可以連線鍵盤，並與VGA埠上的顯示器一起訪問控制檯。	2	CIMC介面（標有「M」字樣） 不支援此介面。
3	串列控制檯埠 此連線埠預設為停用；改用VGA埠和鍵盤USB埠。	4	eth0管理介面（標籤為「1」） Gigabit乙太網路10/100/1000 Mbps介面，RJ-45 eth0是預設管理介面。
5	eth1管理介面（標籤為「2」） Gigabit乙太網路10/100/1000 Mbps介面，RJ-45	6	VGA介面 預設情況下啟用。

7	裝置標識按鈕/LED	8	兩個770-W交流電源
9	eth2管理介面 附註：僅使用思科支援的SFP+收發器。	10	eth3管理介面 附註：僅使用思科支援的SFP+收發器。

下圖顯示FMC 1600、2600和4600的後面板。

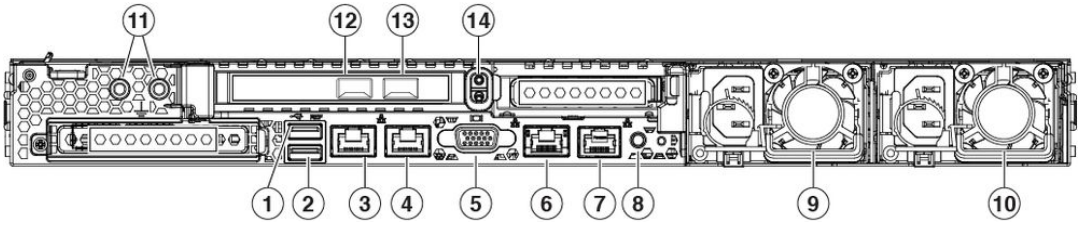

圖3. FMC 1600、2600和4600後面板

1	USB 3.0 A型(USB 1) 您可以連線鍵盤，並與VGA埠上的顯示器一起訪問控制檯。	2	USB 3.0 A型(USB 2) 您可以連線鍵盤，並與VGA埠上的顯示器一起訪問控制檯。
3	eth0管理介面（標籤為1） 支援100/1000/10000 Mbps，具體取決於鏈路合作夥伴的能力。	4	eth1管理介面（標籤為2） Gigabit乙太網路100/1000/10000 Mbps介面，RJ-45,LAN2
5	VGA影片埠（DB-15介面）	6	CIMC介面（標籤為M） 附註：CIMC僅支援LOM訪問。任何其他介面都不支援CIMC。

7	串列控制檯埠（RJ-45聯結器） 預設情況下禁用；改用VGA埠和鍵盤USB埠。有關串列埠的詳細資訊，請參閱Cisco Firepower管理中心型號1600、2600和4600入門指南中的「設定串列訪問」主題。	8	裝置標識按鈕
9	770-W AC電源(PSU 1)	10	770-W AC電源(PSU 2)
11	用於雙孔接地片的螺紋孔	12	eth2管理介面 （可選）10千兆乙太網SFP+支援 SFP-10G-SR和SFP-10G-LR適用於FMC。
13	eth3管理介面 （可選）10千兆乙太網SFP+支援 SFP-10G-SR和SFP-10G-LR適用於FMC。	14	Riser卡手柄 不支援

相關檔案

有關詳細的硬體安裝說明，請參閱Cisco Firepower Management Center 1600、2600和4600硬體安裝指南。

有關Cisco Secure Firewall系列文檔的完整清單以及找到該文檔的位置，請參閱文檔規劃圖。

預配置

安裝6.5版及更高版本的安全防火牆管理中心

有關詳細的安裝說明，請參閱Cisco Firepower Management Center 1600、2600和4600入門指南直到步驟連線電纜為6.5版及更高版本開啟電源驗證狀態。請根據背面圖將電纜連線到所需介面上。

使用CLI 6.5及更高版本的安全防火牆管理中心初始設定

使用Management Center Initial Setup文檔中的CLI完成Management Center Initial Setup Using the CLI for Versions 6.5及更高版本使用CLI完成所有8個步驟。

使用控制檯CLI更改管理介面

程序

1. 使用admin作為使用者名稱和您在初始設定中定義的admin帳戶的密碼，通過控制檯登入到管理中心虛擬。請注意，密碼區分大小寫。
2. 使用expert命令進入Linux shell模式。
3. 使用vi editor和命令sudo vi /etc/sf/ims.conf編輯ims.conf檔案：

圖 4

4.使用鍵盤上的箭頭鍵並找到MANAGEMENT=eth0行

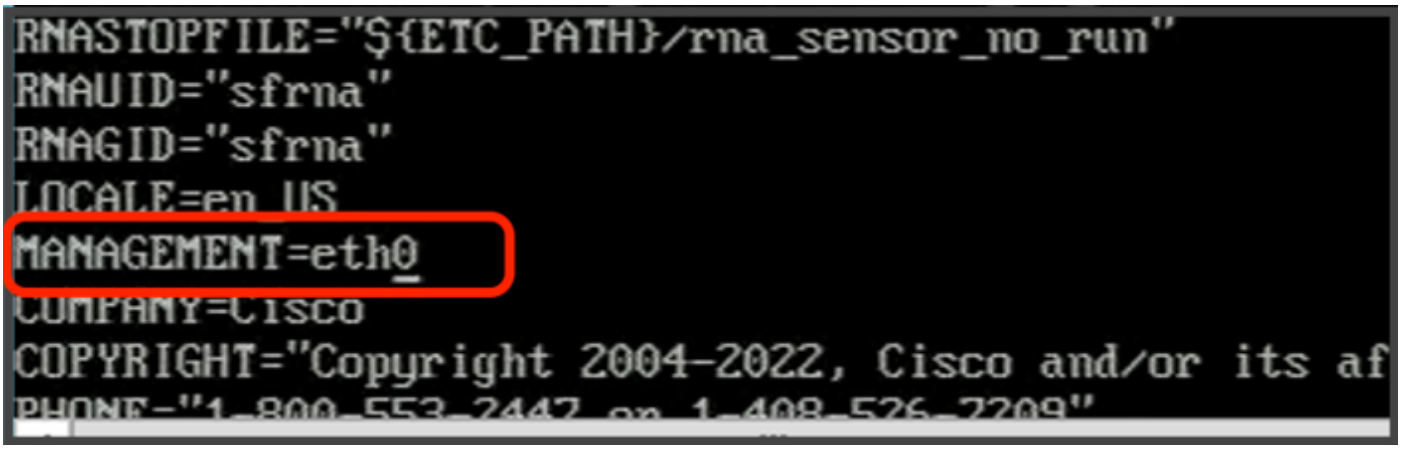

圖 5

5.鍵入I"鍵，進入INSERT模式進行編輯，螢幕的底線可以通過INSERT消息確認我們處於編輯模式，並用設計的介面替換eth0，使用前面的表作為參考：

圖6

6.按鍵盤上的Esc鍵退出INSERT模式，並使用冒號鍵「：」進入命令模式，鍵入「wq！」 要儲存更改並退出檔案：

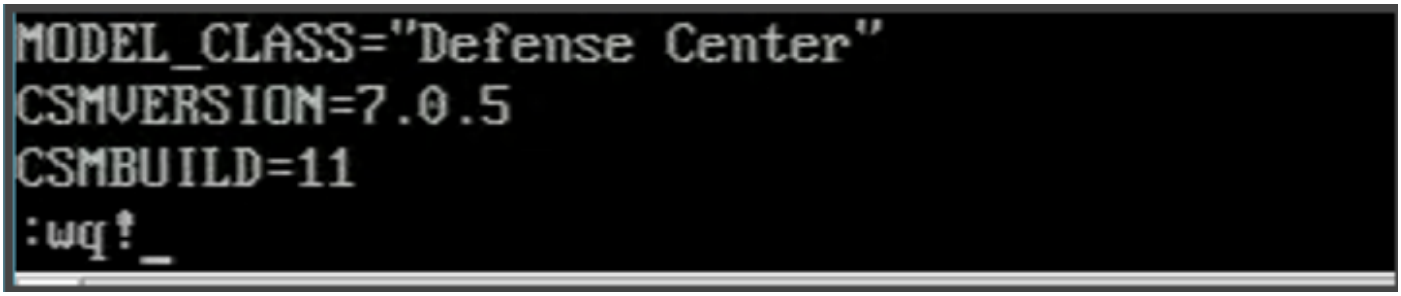

圖7

7.使用命令sudo ip link set eth0 down禁用eth0介面：

圖8

8.運行「網路配置嚮導」以使用命令sudo usr/local/sf/bin/configure-network重新輸入IP地址、網路掩碼和網關地址，此命令可以建立介面並分配預設路由：

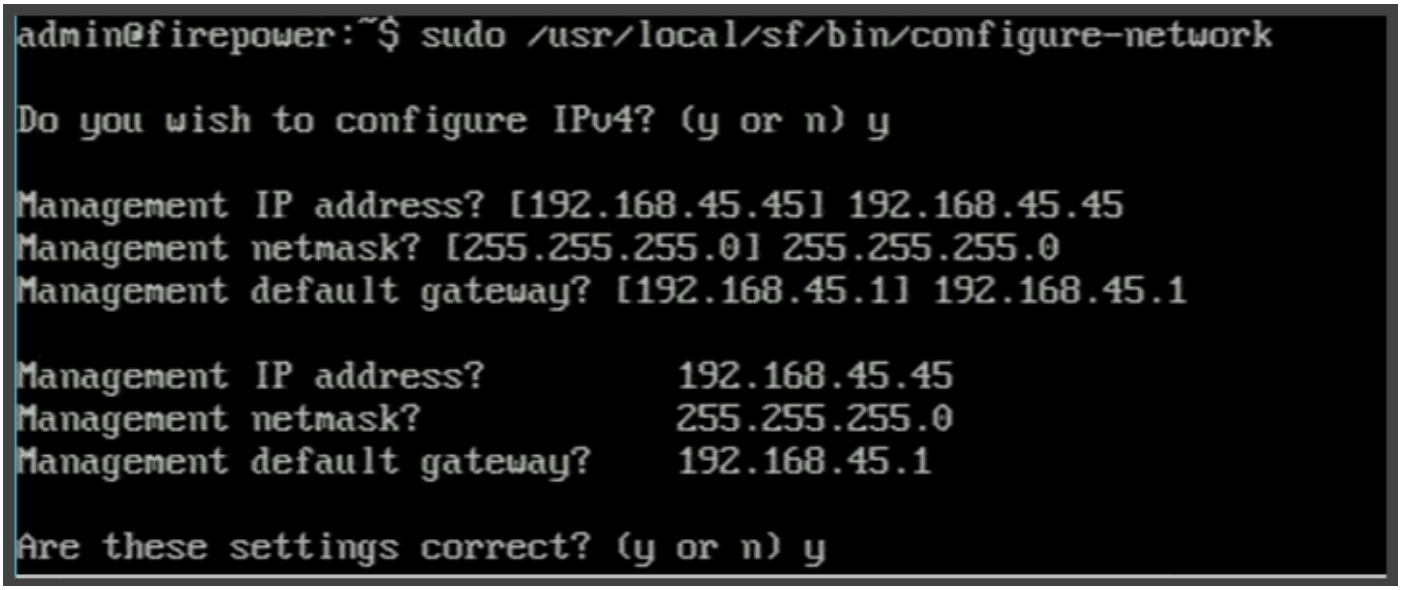

圖9

9.使用exit命令退出Linux shell模式。

驗證

要驗證選定的介面是否已啟用，請按以下步驟操作：

1. 在Linux Shell模式下運行sudo route -n命令以確認新管理介面的預設路由表：

```
admin@firepower:~$ sudo route -n
Kernel IP routing table
Destination     Gateway         Genmask         Flags Metric Ref    Use Iface
0.0.0.0         192.168.45.1    0.0.0.0         UG    0      0        0 eth1
192.168.45.0    0.0.0.0         255.255.255.0   U     0      0        0 eth1
admin@firepower:~$ _
```

圖10

疑難排解

如果在路由表上未填充新介面，請驗證以下內容：

1. 確認您使用sudo ifconfig命令禁用了eth0介面。
2. 如果介面仍處於啟用狀態，請再次運行步驟7。
3. 在步驟8中再次運行configure network指令碼以生成介面配置和預設路由。

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）。