

在Cisco Firepower 8000系列裝置上配置堆疊

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[支援的裝置](#)

[註冊核對清單](#)

[採用元件](#)

[配置步驟](#)

[驗證](#)

[相關思科支援社群討論](#)

簡介

您可以通過堆疊8000系列裝置並將其組合資源用於單個共用配置來增加網段上檢查的流量量。本檔案介紹如何在Firepower 8000系列裝置上設定堆疊。

在堆疊部署中，連線到網段的一個裝置被指定為主要裝置，其中所有其他裝置被指定為輔助裝置並被部署為向主要裝置提供附加資源。

必要條件

需求

必須確保堆疊上的所有裝置.....

- 將堆疊電纜物理連線到其堆疊模組
提示：如果沒有堆疊電纜，請使用PID FP-NMSB-CABLE=命令訂購。同樣，如果需要訂購堆疊模組，請使用FP8000-STACK-MOD作為堆疊模組的PID。
- 擁有相同的硬體
- 軟體版本相同
- 具有相同的訪問控制策略和NAT策略（如果有）
- 擁有相同的許可證

附註：對於更高端的裝置型號（例如8360），在堆疊形成後，您可能僅有一個許可證要應用。要堆疊的單個裝置可能未經許可。堆疊裝置後，許可證頁面會顯示在堆疊部分下，而不是裝置部分下。

支援的裝置

下表總結了可用於構建堆疊的支援的Firepower裝置型號。要瞭解每種模型的詳細規範和吞吐量，請閱讀相關產品手冊。

產品系列 支援的型號 主裝置

輔助裝置

機架總單位

81xx系列	8140	單個8140不構成堆疊	1U
	8140*	One 8140作為主控制器，以及 一個8140作為輔助控制器	2U
	8250	單個8250不構成堆疊	2U
82xx系列	8260	一個8250作為主控制器， 一個8250作為輔助控制器	4U
	8270	一個8250作為主控制器， 兩部8250s作為輔助控制器	6U
	8290	一個8250作為主控制器， 三台8250作為輔助交換機	8U
	8350	單個8350不構成堆疊	2U
83xx系列	8360	一個8350作為主控制器， 一個8350作為輔助控制器	4U
	8370	一個8350作為主控制器， 兩部8350s作為輔助控制器	6U
	8390	一個8350作為主控制器， 三台8350作為輔助交換機	8U

* 8140型號裝置的機箱與8120和8130型號的機箱相同。但是，堆疊功能僅在8140型號中可用。與82xx和83xx系列不同，對於兩個8140裝置的堆疊，型號保持不變。

註冊核對清單

- 要堆疊裝置，所有裝置均應註冊到FireSIGHT管理中心。如果不滿足此要求，管理中心將不允許您在堆疊中新增裝置，同時顯示一條錯誤消息，說明沒有足夠的裝置進行堆疊。



例如，如果要堆疊三個8370裝置，則需要將主裝置以及其他兩個輔助裝置註冊到管理中心。

- 所有堆疊成員都需要使用獨立的管理IP地址進行配置。

採用元件

本檔案中的資訊利用以下產品：

- FireSIGHT管理中心虛擬裝置 (軟體版本5.4.1.2)
- 兩台Firepower 8140裝置 (都運行版本5.4.0.3)
- 堆疊電纜
- 堆疊網路模組(NetMod)

堆疊網路模組可用後，將在管理中心的使用者介面中顯示如下：



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。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

配置步驟

滿足[要求](#)後，請使用FireSIGHT管理中心建立堆疊。請依照以下步驟設定堆疊：

步驟1.登入到FireSIGHT管理中心。導覽至**Devices > Device Management**。在此頁面中，您可以驗證要堆疊的裝置是否具有相同的許可證、作業系統版本和訪問控制策略。

附註：並非必須使兩個裝置上的系統策略和運行狀況策略保持相同，但建議您確保所有應用的策略都相同。堆疊中的所有裝置都應應用相同的訪問控制策略。

步驟2.在右上角，從下拉選單中選擇Add和。選擇Add Stack > Primary Device。



步驟3.為堆疊新增名稱。若要成功設定堆疊，至少需要一個輔助堆疊成員。要新增輔助堆疊成員，請選擇Add。

Add Stack

Primary:

Name:

Secondaries:

Primary Slot	Secondary	Secondary Slot

At least one secondary connection is required.

步驟4.按一下Add後，系統會顯示以下頁面。選擇一個可用的輔助裝置。

Add Secondary Connection

? x

Primary Device Front View



Slot on Primary Device: s2c1/s2c2

Secondary Device: 10.122.141.204

Slot on Secondary Device: s2c1/s2c2

Add Cancel

Slot on Primary Device: s2c1/s2c2

Secondary Device: 10.122.141.204

Slot on Secondary Device: 10.122.141.204
10.122.141.206

步驟5.選擇與物理佈線相同的堆疊電纜。

Slot on Primary Device: s2c1/s2c2

Secondary Device: s2c1/s2c2

Slot on Secondary Device: s3c1/s3c2
s2c1/s2c2

步驟6.完成上述步驟後，應出現以下頁面。按一下「Stack」按鈕。

Add Stack



Primary: ▼

Name:

Secondaries: + Add

Primary Slot	Secondary	Secondary Slot	
s2c1/s2c2	10.122.141.204	s2c1/s2c2	

Stack Cancel

如果堆疊中裝置的訪問控制策略有任何不匹配，將顯示以下錯誤消息：

Error

 The secondary members of an HA configuration must have the same Access Control policies as the primary. The following devices have different policy: 8140a.cisco.com

OK

如果滿足所有必要條件，並且遵循了上述步驟，則會顯示進度條。

Please Wait...

Adding stack...



程式完成後，便會建立堆疊。成功建立堆疊後，堆疊狀態訊息會確認狀態。

Stack status



Established stack 'BLR-Stack'

OK

驗證

1. 導航至 **Devices > Device Management**。將出現受管裝置清單。

BLR-Stack						308140 Stack		308140 Stack	
10.122.141.204	10.122.141.204 - 308140 - v5.4.0.3	Protection, Control, URL Filtering	Stack_Test	Initial_System_Policy_2015-07-23_21:46:32	Default Access Control				
10.122.141.205(primary)	10.122.141.205 - 308140 - v5.4.0.3	Protection, Control, URL Filtering	Stack_Test	Initial_System_Policy_2015-07-23_21:46:32	Default Access Control				

2. 驗證新形成的堆疊。按一下「Stack」索引標籤。「堆疊」頁面會顯示有關堆疊的各種資訊。

BLR-Stack

308140

Stack | Devices | Interfaces | Inline Sets | Virtual Switches | Virtual Routers

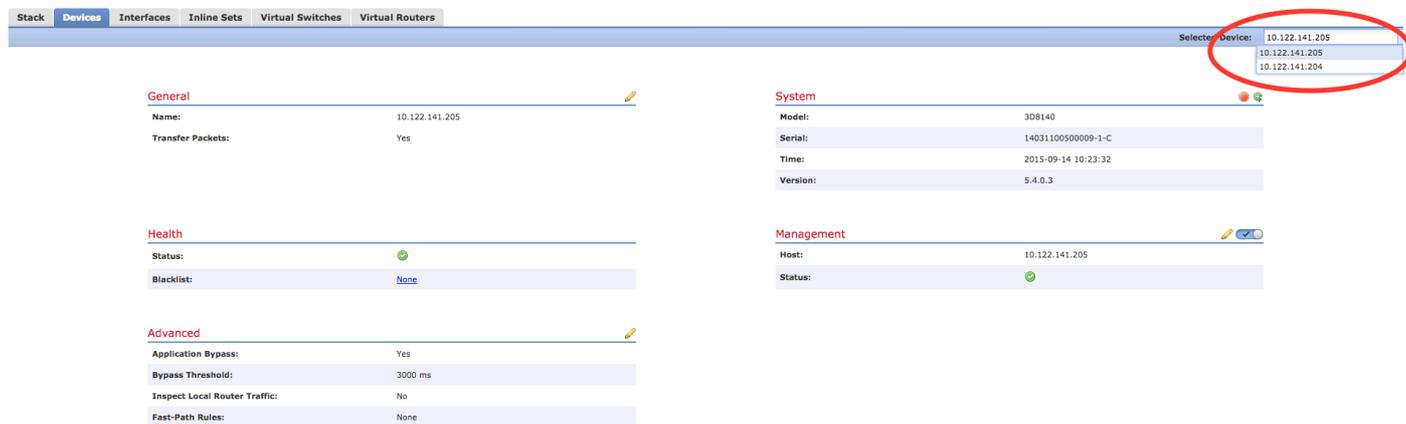
General		
Name:	BLR-Stack	
Status:		
Primary Device:	10.122.141.205	
System		
Policy:	Initial_System_Policy_2015-07-23_21:46:32	
Advanced		
Application Bypass:	Yes	
Bypass Threshold:	3000 ms	
Inspect Local Router Traffic:	No	
Fast-Path Rules:	None	

License
Protection:
Control:
Malware:
URL Filtering:
VPN:
Health
Policy:

3.在Stack頁面中，您可以檢視堆疊的授權。

附註：在Stack索引標籤下啟用堆疊的授權。但是，要在任何單個裝置上啟用許可證，請使用Devices頁。

或者，如果您想對任何單獨的堆疊成員進行更改，請使用選擇裝置下拉選單，從頁面右上角選擇裝置。



The screenshot shows the configuration interface for a Stack. At the top, there are navigation tabs: Stack, Devices, Interfaces, Inline Sets, Virtual Switches, and Virtual Routers. The 'Devices' tab is active. In the top right corner, there is a 'Select Device:' dropdown menu with a red circle around it, containing three options: 10.122.141.205, 10.122.141.205, and 10.122.141.204. Below the navigation, the configuration is divided into several sections:

- General:** Name: 10.122.141.205, Transfer Packets: Yes.
- Health:** Status: ✔, Blacklist: [None](#).
- Advanced:** Application Bypass: Yes, Bypass Threshold: 3000 ms, Inspect Local Router Traffic: No, Fast-Path Rules: None.
- System:** Model: 3D8140, Serial: 14031100500009-1-C, Time: 2015-09-14 10:23:32, Version: 5.4.0.3.
- Management:** Host: 10.122.141.205, Status: ✔.