

在Cisco Firepower 8000系列设备上配置堆栈

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[支持的设备](#)

[注册核对表](#)

[使用的组件](#)

[配置步骤](#)

[确认](#)

[相关的思科支持社区讨论](#)

简介

您可以通过堆叠8000系列设备并在单个共享配置中使用其组合资源来增加网段上检查的流量。本文档介绍如何在Firepower 8000系列设备上配置堆栈。

在堆栈部署中，连接到网段的设备之一被指定为主设备，其中所有其他设备被指定为辅助设备并被部署以向主设备提供附加资源。

先决条件

要求

您必须确保堆栈上的所有设备.....

- 将堆叠电缆物理连接到其堆叠模块
提示：如果没有堆叠电缆，请使用PID FP-NMSB-CABLE=进行订购。同样，如果需要订购堆叠模块，请使用FP8000-STACK-MOD作为堆叠模块的PID。
- 具有相同的硬件
- 具有相同的软件版本
- 具有相同的访问控制策略和NAT策略（如果有）
- 具有相同的许可证

注意：对于8360等高端设备型号，在堆栈形成后，您可能只有一个许可证可以应用。要堆叠的单个设备可能是未许可的。堆叠设备后，许可证页面显示在堆栈部分而不是设备部分下。

支持的设备

下表汇总了可用于构建堆栈的Firepower设备支持的型号。要了解每种型号的[详细规格](#)和吞吐量，请阅读相关数据表。

产品系列	支持的型号	主设备	辅助设备	总机架单元
81xx系列	8140		单个8140不构成堆栈	1U

82xx系列	8140 *	一个8140作为主要， 一个8140作为辅助	2U
	8250	单个8250不构成堆栈	2U
	8260	一个8250作为主交换机， 一个8250作为辅助	4U
	8270	一个8250作为主交换机， 两个8250作为辅助	6U
	8290	一个8250作为主交换机， 三台8250作为辅助	8U
83xx系列	8350	单个8350不构成堆栈	2U
	8360	一个8350作为主交换机， 一个8350作为辅助	4U
	8370	一个8350作为主交换机， 两个8350作为辅助	6U
	8390	一个8350作为主交换机， 三台8350作为辅助	8U

* 8140型号设备的机箱与8120和8130型号的机箱相同。但是，堆叠功能仅在8140型号中可用。与82xx和83xx系列不同，两个8140设备堆栈的型号保持不变。

注册核对表

- 为了堆叠设备，所有设备都应注册到FireSIGHT管理中心。如果此要求未满足，管理中心将不允许您在堆栈中添加设备，并附上错误消息，指出没有足够的设备进行堆栈。



例如，如果要堆叠三台8370设备，则需要将主设备和另外两台辅助设备注册到管理中心。

- 所有堆叠成员都需要配置单独的管理IP地址。

使用的组件

本文档中的信息使用以下产品：

- FireSIGHT管理中心虚拟设备（软件版本5.4.1.2）
- 两台Firepower 8140设备（两台都运行5.4.0.3版）
- 堆叠电缆
- 堆叠网络模块(NetMod)

堆叠网络模块可用后，将显示在管理中心的用户界面中，如下所示：



本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

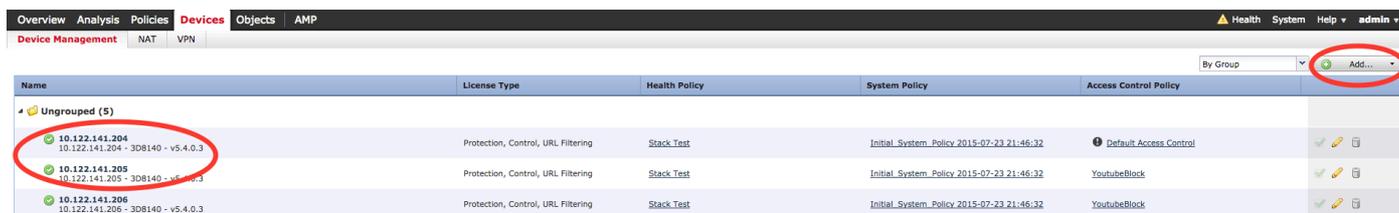
配置步骤

满足[要求](#)后，使用FireSIGHT管理中心建立堆栈。按照以下步骤配置堆栈：

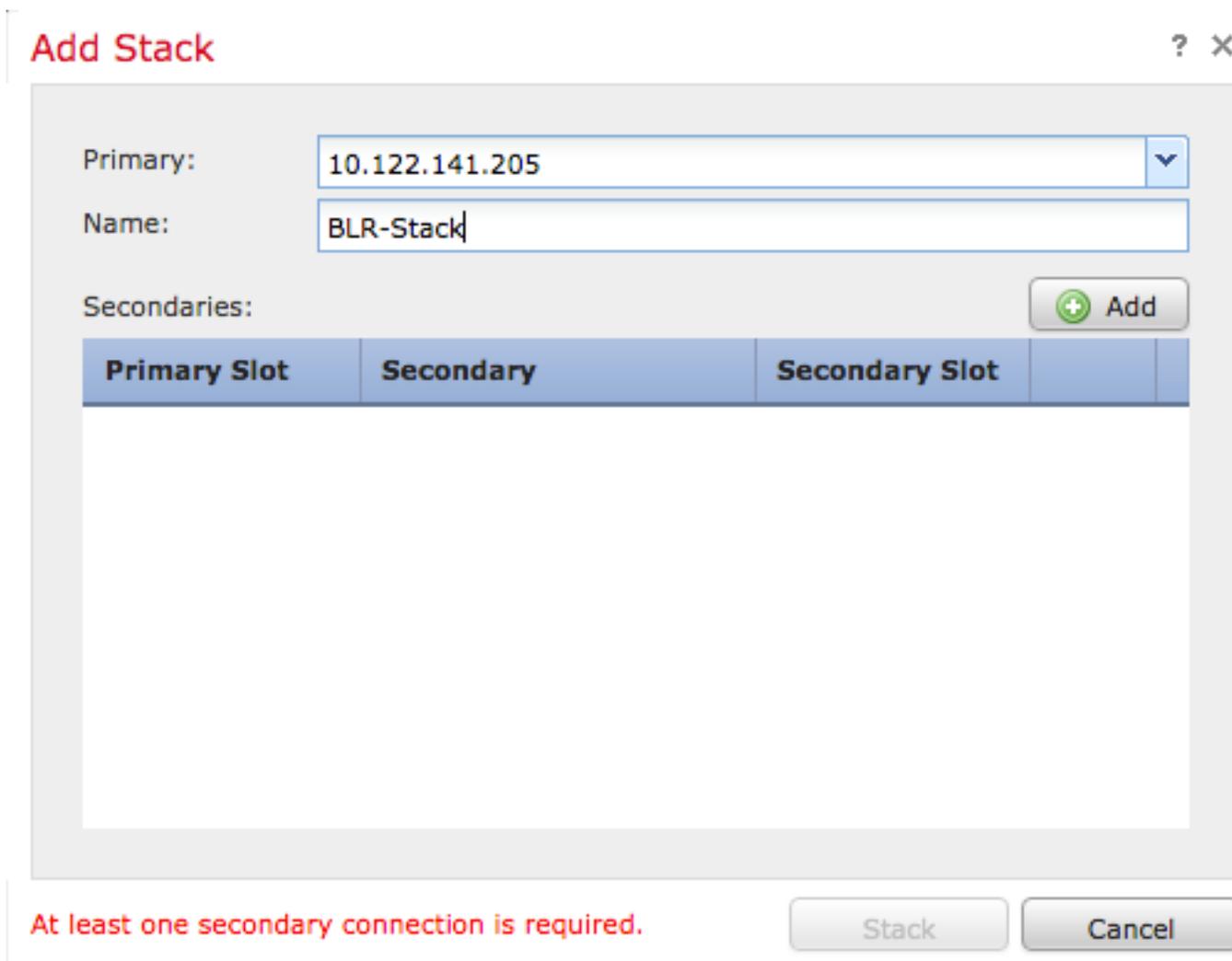
步骤1.登录FireSIGHT管理中心。导航至Devices(设备)> **Device Management (设备管理)**。在此页面中，您将能够验证要堆叠的设备是否具有相同的许可证、操作系统版本和访问控制策略。

注意：在两台设备上不一定要保持系统策略和运行状况策略相同，但建议确保所有应用的策略相同。堆栈中的所有设备应应用相同的访问控制策略。

步骤2.在右上角，从下拉列表中选择Add and。选择Add Stack > Primary Device。



步骤3.为堆栈添加名称。要成功配置堆栈，至少需要一个辅助堆栈成员。要添加辅助堆叠成员，请选择Add。

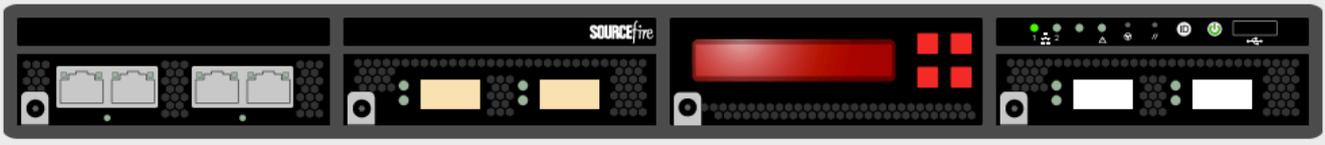


步骤4.单击“添加”后，将显示以下页面。选择一个可用的辅助设备。

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

步骤5.在物理布线时适当选择堆栈电缆。

Slot on Primary Device: s2c1/s2c2

Secondary Device: s2c1/s2c2

Slot on Secondary Device: s3c1/s3c2
s2c1/s2c2

步骤6.完成上述步骤后，应显示以下页面。单击“Stack(堆栈)”按钮。

Add Stack



Primary:

Name:

Secondaries: + Add

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

Stack

Cancel

如果堆栈中设备上的访问控制策略存在任何不匹配，将显示以下错误消息：

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

如果满足所有必备条件，并遵循上述步骤，则显示进度条。

Please Wait...

Adding stack...



流程完成后，建立堆栈。成功建立堆栈后，堆栈状态消息将确认状态。

Stack status



Established stack 'BLR-Stack'

OK

确认

1. 导航至“设备”>“设备管理”。系统将显示受管设备列表。

BLR-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. 检验新形成的堆栈。单击“Stack(堆栈)”选项卡。“堆栈”(Stack)页面显示有关堆栈的各种信息。

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“堆栈”页中，可以查看堆栈的许可证。

注意：堆栈的许可证在“堆栈”(Stack)选项卡下启用。但是，要在任何单个设备上启用许可证，请使用Devices页。

或者，如果要对任何单个堆叠成员进行更改，请使用“选择设备”下拉菜单从页面右上角选择设备。

The screenshot displays the configuration page for a device in 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, a 'Select Device' dropdown menu is highlighted with a red circle, showing three IP address options: 10.122.141.205, 10.122.141.205, and 10.122.141.204. The main content area is divided into four 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: ✔.