

Cisco Firepower 8000 Series 디바이스의 스택 구성

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[지원되는 디바이스](#)

[등록 체크리스트](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성 단계](#)

[확인](#)

[관련 Cisco 지원 커뮤니티 토론](#)

소개

8000 Series 어플라이언스를 스택킹하여 네트워크 세그먼트에서 검사하는 트래픽의 양을 늘릴 수 있으며, 통합된 리소스를 하나의 공유 컨피그레이션으로 사용할 수 있습니다. 이 문서에서는 Firepower 8000 Series 어플라이언스에서 스택을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

스택 구축에서는 네트워크 세그먼트에 연결된 디바이스 중 하나가 기본 디바이스로 지정되며, 다른 모든 디바이스가 보조 디바이스로 지정되고 기본 디바이스에 추가 리소스를 제공하기 위해 구축됩니다.

사전 요구 사항

요구 사항

스택의 모든 디바이스를 확인해야 합니다.

- 스택킹 케이블이 스택킹 모듈에 물리적으로 연결되도록 합니다.
 팁: 스택킹 케이블이 없는 경우 PID FP-NMSB-CABLE=을 사용하여 순서를 지정합니다. 마찬가지로 스택킹 모듈을 주문해야 하는 경우 스택킹 모듈에 대해 FP8000-STACK-MOD를 PID로 사용합니다.
- 동일한 하드웨어 보유
- 동일한 소프트웨어 버전 보유
- 동일한 액세스 제어 정책 및 NAT 정책(있는 경우) 보유
- 동일한 라이선스 보유

참고: 8360과 같은 고급 디바이스 모델의 경우 스택이 구성된 후에는 하나의 라이선스만 적용할 수 있습니다. 스택킹할 개별 장치는 라이선스가 없는 것일 수 있습니다. 디바이스가 스택킹되면 디바이스 섹션이 아닌 스택 섹션 아래에 라이선스 페이지가 나타납니다.

지원되는 디바이스

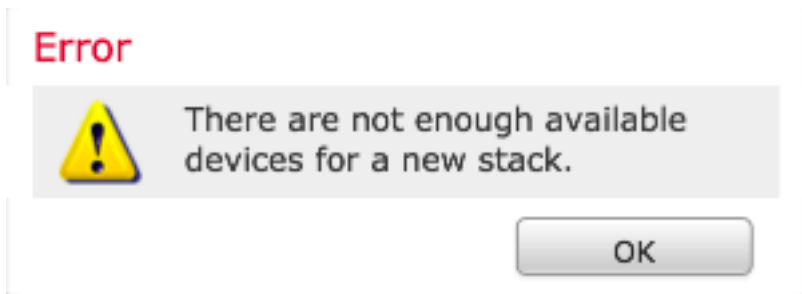
다음 차트에는 스택을 구축하는 데 사용할 수 있는 Firepower 디바이스의 지원되는 모델이 요약되어 있습니다. 각 모델의 세부 [사양 및 처리량](#)에 대해 자세히 알아보려면 관련 데이터 시트를 읽어 보십시오.

제품군	지원되는 모델	기본 디바이스	보조 디바이스	총 랙 유닛
81xx 제품군	8140	단일 8140이 스택을 구성하지 않음		1U
	8140*	1개의 8140이 기본으로, 보조 8140 1개		2U
	8250	단일 8250이 스택을 구성하지 않음		2U
82xx 제품군	8260	1개의 8250이 기본으로, 보조 8250 1개		4U
	8270	1개의 8250이 기본으로, 2개의 8250(보조)		6U
	8290	1개의 8250이 기본으로, 8250 3개(보조)		8U
	8350	단일 8350이 스택을 구성하지 않음		2U
	8360	1개의 8350이 기본으로, 보조 8350 1개		4U
83xx 제품군	8370	1개의 8350이 기본으로, 보조 8350 2개		6U
	8390	1개의 8350이 기본으로, 8350 3개(보조)		8U

* 8140 모델 디바이스의 새시는 8120 및 8130 모델의 새시와 동일합니다. 그러나 스택킹 기능은 8140 모델에서만 사용할 수 있습니다. 82xx 및 83xx 제품군과 달리 모델 번호는 8140 디바이스 2개로 구성된 스택에서 동일하게 유지됩니다.

등록 체크리스트

- 디바이스를 스택하려면 모든 디바이스를 FireSIGHT Management Center에 등록해야 합니다. 이 요구 사항이 충족되지 않으면 Management Center에서 스택할 디바이스가 충분하지 않다는 오류 메시지와 함께 스택에 디바이스를 추가할 수 없습니다.



예를 들어, 3개의 8370 디바이스를 스택하려면 기본 디바이스와 나머지 2개의 보조 디바이스를 Management Center에 등록해야 합니다.

- 모든 스택 멤버는 별도의 관리 IP 주소로 구성해야 합니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 제품을 사용합니다.

- FireSIGHT Management Center Virtual Appliance(소프트웨어 버전 5.4.1.2)
- Firepower 8140 디바이스 2개(둘 다 버전 5.4.0.3 실행 중)
- 스택킹 케이블
- 스택킹 네트워크 모듈(NetMod)

스택킹 네트워크 모듈을 사용할 수 있게 되면 다음과 같이 Management Center의 사용자 인터페이스에 표시됩니다.



이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

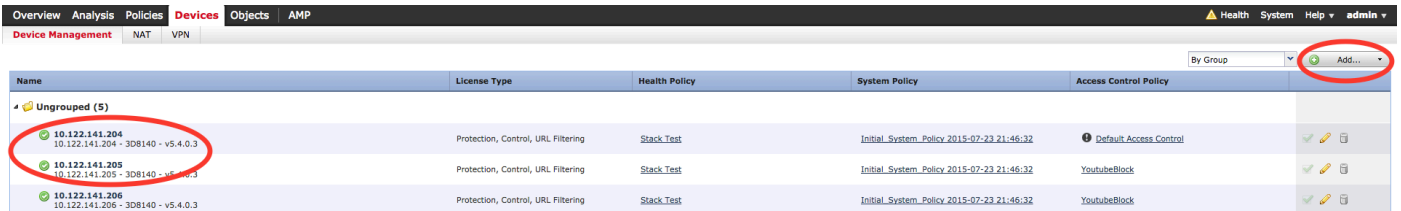
구성 단계

[요구 사항](#)이 충족되면 FireSIGHT Management Center를 사용하여 스택을 설정합니다. 다음 단계에 따라 스택을 구성합니다.

1단계. FireSIGHT Management Center에 로그인합니다. Devices > **Device Management**로 이동합니다. 이 페이지에서는 스택할 디바이스에 동일한 라이선스, OS 버전 및 액세스 제어 정책이 있는지 확인할 수 있습니다.

참고: 시스템 정책 및 상태 정책을 두 디바이스에서 동일하게 유지하는 것은 필수는 아니지만, 적용된 모든 정책이 동일한지 확인하는 것이 좋습니다. 스택의 모든 디바이스는 동일한 액세스 제어 정책을 적용해야 합니다.

2단계. 오른쪽 상단 모서리에서 **Add(추가)**를 선택하고 드롭다운 목록에서 선택합니다. **Add Stack > Primary Device**를 선택합니다.



3단계. 스택의 이름을 추가합니다. 스택을 성공적으로 구성하려면 하나 이상의 보조 스택 멤버가 필요합니다. 보조 스택 멤버를 추가하려면 추가를 선택합니다.

Add Stack

? X

Primary: ▼

Name:

Secondaries: + Add

Primary Slot	Secondary	Secondary Slot
--------------	-----------	----------------

At least one secondary connection is required.

Stack


Cancel

4단계. Add(추가)를 클릭하면 다음 페이지가 나타납니다.사용 가능한 보조 디바이스 중 하나를 선택합니다.

Add Secondary Connection

? X

Primary Device Front View



Slot on Primary Device: ▼

Secondary Device: ▼

Slot on Secondary Device: ▼

Add

Cancel

Slot on Primary Device: ▼

Secondary Device: ▼

Slot on Secondary Device:

5단계. 스택 케이블이 물리적으로 케이블링될 때 적절하게 선택합니다.

Slot on Primary Device: s2c1/s2c2

Secondary Device: s2c1/s2c2

Slot on Secondary Device: s3c1/s3c2

6단계. 위 단계를 완료한 후 다음 페이지가 나타납니다. Stack 버튼을 클릭합니다.

Add Stack



Primary: 10.122.141.205

Name: BLR-Stack

Secondaries: + Add

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

Stack Cancel

스택에 있는 디바이스의 액세스 제어 정책이 일치하지 않으면 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

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

모든 [사전 요구 사항](#)이 충족되고 위 단계를 수행되면 진행률 표시줄이 표시됩니다.

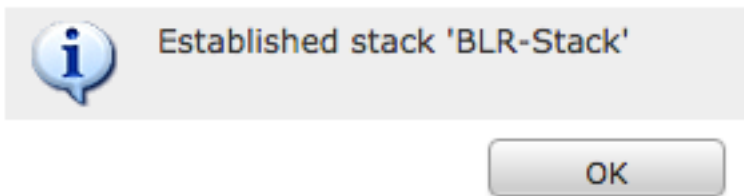
Please Wait...

Adding stack...



프로세스가 완료되면 스택이 설정됩니다. 스택이 성공적으로 설정되면 **Stack Status** 메시지가 상태를 확인합니다.

Stack status



확인

1. **Devices > Device Management**로 이동합니다. 관리되는 디바이스 목록이 나타납니다.

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. 새로 구성된 스택을 확인합니다. **Stack** 탭을 클릭합니다. 스택 페이지에는 스택에 대한 다양한 정보가 표시됩니다.

General	
Name:	BLR-Stack
Status:	✔
Primary Device:	10.122.141.205

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

System	
Policy:	Initial System Policy 2015-07-23 21:46:32

Health
Policy:

Advanced	
Application Bypass:	Yes
Bypass Threshold:	3000 ms
Inspect Local Router Traffic:	No
Fast-Path Rules:	None

3. Stack 페이지에서 스택의 라이선스를 볼 수 있습니다.

참고:스택의 라이선스는 Stack(스택) 탭에서 활성화됩니다.그러나 개별 디바이스에서 라이선스를 활성화하려면 Devices 페이지를 사용합니다.

선택적으로, 개별 스택 멤버를 변경하려면 Select Device 드롭다운 메뉴를 사용하여 페이지 오른쪽 상단에서 디바이스를 선택합니다.

The screenshot shows the 'Devices' tab in the BLR-Stack interface. At the top right, a 'Select Device' dropdown menu is highlighted with a red circle, containing three entries: '10.122.141.205', '10.122.141.205', and '10.122.141.204'. Below this, the configuration for the selected device (10.122.141.205) is displayed across 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: ✔