

Configurazione dello stack sui dispositivi Cisco Firepower serie 8000

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Dispositivi supportati](#)

[Elenchi di controllo registrazione](#)

[Componenti usati](#)

[Procedura di configurazione](#)

[Verifica](#)

[Discussioni correlate nella Cisco Support Community](#)

Introduzione

È possibile aumentare la quantità di traffico ispezionato su un segmento di rete impilando gli accessori della serie 8000 e utilizzando le risorse combinate in un'unica configurazione condivisa. In questo documento viene descritto come configurare lo stack sugli accessori Firepower serie 8000.

In un'implementazione dello stack, uno dei dispositivi collegati ai segmenti di rete viene designato come dispositivo primario, mentre tutti gli altri dispositivi vengono designati come dispositivi secondari e implementati per fornire risorse aggiuntive al dispositivo primario.

Prerequisiti

Requisiti

È necessario verificare che tutti i dispositivi sullo stack...

- Collegare fisicamente i cavi di stacking ai relativi moduli di stacking
Suggerimento: Se non si dispone di cavi di stacking, utilizzare il PID FP-NMSB-CABLE= per ordinarli. Analogamente, se è necessario ordinare i moduli di stack, usare FP8000-STACK-MOD come PID per i moduli di stack.
- Disporre dello stesso hardware
- Hanno le stesse versioni software
- Hanno gli stessi criteri di controllo dell'accesso e criteri NAT (se presenti)
- Hanno le stesse licenze

Nota: Nel caso di dispositivi di fascia più alta, come lo 8360, dopo la formazione dello stack potrebbe essere necessaria una sola licenza. I singoli dispositivi da impilare possono essere senza licenza. Dopo aver impilato i dispositivi, la pagina della licenza viene visualizzata nella sezione dello stack anziché nella sezione del dispositivo.

Dispositivi supportati

Il grafico seguente riepiloga i modelli supportati delle periferiche Firepower che è possibile utilizzare per creare uno stack. Per informazioni sulle [specifiche](#) dettagliate [e sulla velocità effettiva](#) di ogni modello, leggere il foglio dati correlato.

Famiglia di prodotti	Modello supportato	Dispositivo principale	Dispositivo secondario	Unità totali
Famiglia 81xx	8140	<i>Un singolo switch 8140 non costituisce uno stack</i>		1U
	8140*	Uno switch 8140 come principale e	Uno switch 8140 secondario	2U
	8250	<i>Un singolo switch 8250 non costituisce uno stack</i>		2U
Famiglia 82xx	8260	Uno switch 8250 come primario e	Uno switch 8250 secondario	4U
	8270	Uno switch 8250 come primario e	Due 8250 come secondari	6U
	8290	Uno switch 8250 come primario e	Tre 8250 come secondari	8U
	8350	<i>Un singolo switch 8350 non costituisce uno stack</i>		2U
Famiglia 83xx	8360	Uno switch 8350 come principale e	One 8350 come secondario	4U
	8370	Uno switch 8350 come principale e	Due 8350 come secondari	6U
	8390	Uno switch 8350 come principale e	Tre 8350 come secondari	8U

* Lo chassis di un dispositivo modello 8140 è identico a quello dei modelli 8120 e 8130. Tuttavia, la funzionalità di stacking è disponibile solo nel modello 8140. A differenza delle famiglie 82xx e 83xx, il numero di modello rimane lo stesso per uno stack di due dispositivi 8140.

Elenchi di controllo registrazione

- Per impilare i dispositivi, tutti devono essere registrati nel centro di gestione FireSIGHT. Se questo requisito non viene soddisfatto, un centro di gestione non consente di aggiungere dispositivi allo stack insieme a un messaggio di errore che indica che il numero di dispositivi da inserire nello stack è insufficiente.



Ad esempio, se si desidera impilare tre dispositivi 8370, è necessario registrare il dispositivo principale e gli altri due dispositivi secondari nel Management Center.

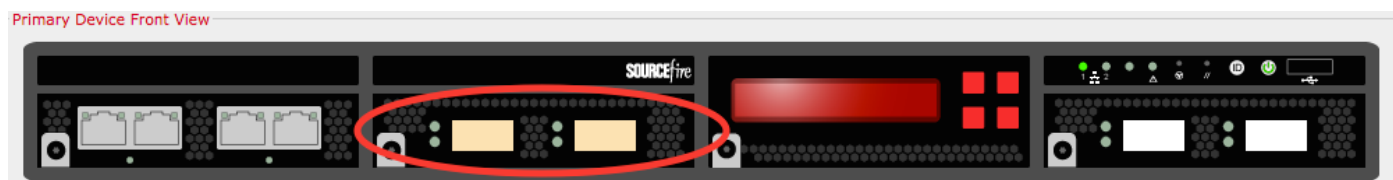
- Tutti i membri dello stack devono essere configurati con indirizzi IP di gestione separati.

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sui seguenti prodotti:

- Appliance virtuale FireSIGHT Management Center (versione software 5.4.1.2)
- Due dispositivi Firepower 8140 (entrambi eseguono la versione 5.4.0.3)
- Stack di cavi
- Stack di moduli di rete (NetMod)

Una volta disponibile, il modulo di rete di stacking viene visualizzato nell'interfaccia utente del Management Center come indicato di seguito:



Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

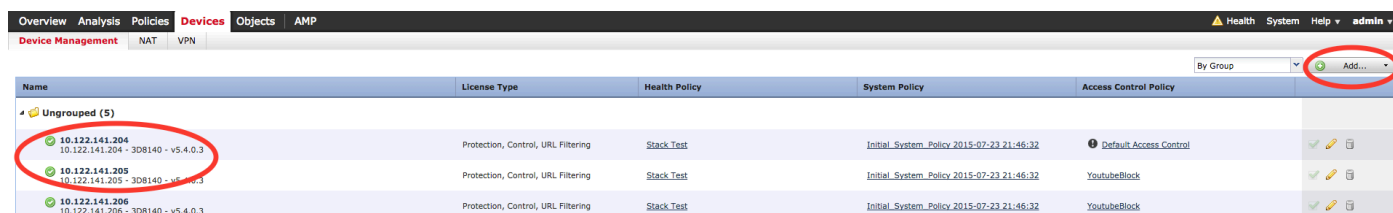
Procedura di configurazione

Una volta soddisfatti i [requisiti](#), utilizzare il centro di gestione FireSIGHT per stabilire lo stack. Per configurare lo stack, attenersi alla procedura seguente:

Passaggio 1. Accedere al centro di gestione FireSIGHT. Passare a **Dispositivi > Gestione dispositivi**. In questa pagina è possibile verificare se i dispositivi da inserire nello stack hanno le stesse licenze, la stessa versione del sistema operativo e gli stessi criteri di controllo di accesso.

Nota: Non è obbligatorio mantenere i criteri di sistema e di integrità uguali su entrambi i dispositivi, ma è consigliabile verificare che tutti i criteri applicati siano identici. A tutti i dispositivi dello stack deve essere applicato lo stesso criterio di controllo dell'accesso.

Passaggio 2. Nell'angolo in alto a destra, selezionare **Add** e dall'elenco a discesa. Selezionare **Add Stack > Primary Device (Aggiungi stack)**.



Name	License Type	Health Policy	System Policy	Access Control Policy
Ungrouped (5)				
10.122.141.204 10.122.141.204 - 3D8140 - 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 10.122.141.205 - 3D8140 - v5.4.0.3	Protection, Control, URL Filtering	Stack_Test	Initial_System_Policy 2015-07-23 21:46:32	YoutubeBlock
10.122.141.206 10.122.141.206 - 3D8140 - v5.4.0.3	Protection, Control, URL Filtering	Stack_Test	Initial_System_Policy 2015-07-23 21:46:32	YoutubeBlock

Passaggio 3. Aggiungere un nome allo stack. Per configurare correttamente uno stack, è necessario almeno un membro secondario dello stack. Per aggiungere un membro secondario dello stack, selezionare **Add**.

Add Stack



Primary:

Name:

Secondaries:

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

At least one secondary connection is required.

Stack


Cancel

Passaggio 4. Dopo aver fatto clic su **Aggiungi**, viene visualizzata la pagina seguente. Selezionare una delle periferiche secondarie disponibili.

Add Secondary Connection



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:

Passaggio 5. Selezionare i cavi dello stack in modo appropriato mentre sono fisicamente cablati.

Slot on Primary Device: s2c1/s2c2

Secondary Device: s2c1/s2c2

Slot on Secondary Device: s3c1/s3c2

Passaggio 6. Dopo aver completato i passaggi precedenti, dovrebbe apparire la pagina seguente. Fare clic sul pulsante **Stack**.

Add Stack

? X

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

In caso di mancata corrispondenza nei **criteri di controllo di accesso** sui dispositivi inclusi nello stack, viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

Error



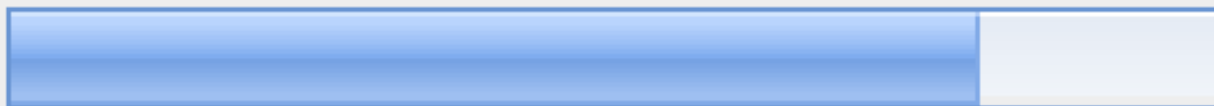
The secondary members of an HA configuration must have the same Access Control policies as the primary. The following devices have different policy: 8140a.cisco.com

OK

Se tutti i [prerequisiti](#) sono soddisfatti e vengono seguiti i [passaggi](#) precedenti, viene visualizzato un indicatore di stato.

Please Wait...

Adding stack...



Una volta completato il processo, lo stack viene stabilito. Una volta stabilito lo stack, il messaggio di **stato** dello **stack** conferma lo stato.

Stack status



Established stack 'BLR-Stack'

OK

Verifica

1. Passare a **Dispositivi > Gestione dispositivi**. Viene visualizzato l'elenco dei dispositivi gestiti.

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. Verificare lo stack appena formato. Fare clic sulla scheda **Stack**. La pagina Stack mostra varie informazioni sullo stack.

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. Nella pagina **Stack**, è possibile visualizzare le licenze dello stack.

Nota: Le licenze di uno stack sono abilitate nella scheda **Stack**. Tuttavia, per abilitare le licenze su tutti i singoli dispositivi, usare la pagina **Dispositivi**.

Facoltativamente, per apportare modifiche ai singoli membri dello stack, selezionare il dispositivo dall'alto a destra della pagina, utilizzando il menu a discesa **Select Device (Seleziona dispositivo)**.

The screenshot shows the configuration page for a stack member. At the top right, the 'Select Device' dropdown menu is highlighted with a red circle, showing three entries: '10.122.141.205', '10.122.141.205', and '10.122.141.204'. Below the navigation tabs, the configuration is organized into four main sections: General, Health, System, and Management. The General section shows the device name as '10.122.141.205' and 'Transfer Packets' as 'Yes'. The Health section shows a green status icon and a 'Blacklist' field with the value 'None'. The System section shows the model '3D8140', serial number '14031100500009-1-C', time '2015-09-14 10:23:32', and version '5.4.0.3'. The Management section shows the host as '10.122.141.205' and a green status icon.