FDM-interfaces in inline-paarmodus configureren

Inhoud

ding
rwaarden
/ereisten
Gebruikte componenten
tergrondinformatie
ntlijnen en beperkingen
<u>rdat u begint</u>
ails inline-modus
e set-netwerkdiagram
e set configureren
Een inline set wijzigen of verwijderen

Inleiding

Dit document beschrijft de Inline Sets voor FDM die is toegevoegd in Cisco Secure Firewall 7.4.1.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt u aan kennis van deze onderwerpen te hebben:

- FDM-concepten en -configuratie
- Is van toepassing op FTD's op de 1000, 2100 en 3100 Series platforms die worden beheerd door FDM

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op FDM 7.4.2.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Achtergrondinformatie

Een inline set biedt een interface die alleen IPS bevat. U kunt IPS-only interfaces implementeren als u een afzonderlijke firewall hebt die deze interfaces beschermt en de overhead van

firewallfuncties niet wilt.

Een inline set werkt als een bult op de draad en bindt twee interfaces samen om in een bestaand netwerk te goten. Met deze functie kan het apparaat worden geïnstalleerd in een netwerkomgeving zonder configuratie van aangrenzende netwerkapparaten. Inline interfaces ontvangen al het verkeer onvoorwaardelijk, maar al het verkeer dat op deze interfaces wordt ontvangen, wordt opnieuw verzonden vanuit een inline set, tenzij dit expliciet wordt geannuleerd.

Richtlijnen en beperkingen

- U kunt alleen inline-sets op deze apparaatmodellen configureren: Firepower 1000 Series, Firepower 2100, Secure Firewall 3100.
- Interfacetypen toegestaan in een inline set: fysiek, EtherChannel.
- U kunt de beheerinterface niet in een inline-verzameling opnemen.
- U kunt de eigenschappen van de interfaces niet wijzigen die in een inline set worden gebruikt: naam, modus, interface-ID, MTU, IP-adres.
- Als u de tapmodus inschakelt, wordt de optie Openen bij mislukken gesynchroniseerd uitgeschakeld.
- BFD-echopakketten (Bidirectional Forwarding Detection) zijn niet toegestaan via het apparaat bij gebruik van inline sets. Als er twee buren aan beide kanten van het apparaat zijn die BFD in werking stellen, dan laat het apparaat BFD echopakketten vallen omdat zij de zelfde bron en bestemming IP adres hebben en schijnen om deel van een aanval van HET LAND te zijn.
- Voor inline sets en passieve interfaces ondersteunt het apparaat maximaal twee 802.1Qheaders in een pakket (ook bekend als Q-in-Q ondersteuning).

Opmerking: Firewall-type interfaces ondersteunen geen Q-in-Q, en ondersteunen slechts één 802.1Q header.

• Interfaces in een inline set ondersteunen geen routing, NAT, DHCP (server, client of relay), VPN, TCP-onderschepping, toepassingsinspectie of NetFlow.

Voordat u begint

- Aanbevolen wordt om STP PortFast in te stellen voor STP-enabled switches die verbinding maken met de inline paarinterfaces van de bedreigingsverdediging.
- Configureer de fysieke of EtherChannel-interfaces die lid kunnen zijn van de inline set. U kunt deze waarden alleen configureren: Naam, duplex, snelheid en Routed mode (selecteer geen passieve modus). Configureer geen typen adressering, d.w.z. handmatige IPadressen, DHCP of PoE.

Details inline-modus

- Deze eigenschap staat u toe om Inline reeksen te gebruiken. Dit maakt verkeersinspectie zonder IP-toewijzing mogelijk.
- De inline modus is beschikbaar voor fysieke interfaces, EtherChannel en security zones.
- De inline modus wordt automatisch ingesteld voor interfaces en EtherChannel wanneer deze in een inline paar worden gebruikt.
- De inline modus voorkomt dat er wijzigingen worden aangebracht op de betrokken interfaces en EtherChannel totdat deze worden verwijderd uit het inline paar.
- Interfaces die in de inline modus staan, kunnen worden gekoppeld aan security zones die zijn ingesteld op de inline modus.

Inline set-netwerkdiagram

Verkeerstromen van Router1 naar Router2 door interfaces A en B die slechts een fysieke verbinding gebruiken.



Netwerkdiagram

Inline set configureren

• Van het FDM dashboard, navigeer aan Interfaces kaart.

Firewall Device Manager Monitoring Policies	Objects Device: firepower		admin Administrator
Model Cisco Firepower 2120 Three	Software VDB Intrusion Rule U t Defense 7.4.2-172 376.0 20231011-153	pdate Cloud Services High Availa 6 ③ Not Registered Register Not Config	ability Configure
C Inside Network		1/13 1/14 1/15 1/16 SFP	teway
Interfaces Management: Merged Enabled 3 of 17 View All Interfaces	Routing There are no static routes yet View Configuration	Updates Geolocation, Rule, VDB, System Upgrade, Security Intelligence Feeds View Configuration	System Settings Management Access Logging Settings DHCP Server / Relay DDNS Service

Tabblad Interfaces

• Klik op het pictogram Status van de interface om interfaces in te schakelen.

Device Inte	summary rfaces							
Cisc	o Firepower 2120 Threat Defense Image: Console in the image: Console i	13 1/14 1/15 1/16						
17 Inte	erfaces					T Filter		+
NAME		LOGICAL NAME	STATUS	MODE	IP ADDRESS	STANDBY ADDRESS	MONITOR FOR HA	ACTIONS
>	✓ Ethernet1/1	outside		Routed			Enabled	
>	✓ Ethernet1/2	inside		Routed	192.168.95.1 Static		Enabled	
>	O Ethernet1/3			Routed			Enabled	£ 💋
>	O Ethernet1/4			Routed			Enabled	

Statuspictogram

Interfaces							
13 interfaces				-	T Filer		+
and the second se	UDDON: NIGHT	65454B	NACES OF	P-6004035	WINDER ADDRESS	wowhos you see	ACTIONS
> w'ithersel3/1	outside	•	Roded			Endland	
> vr bhenett/2	inside		Rooted	102108-051		Evaluation	
> 💉 Oberrettyb			Routed			Endned	

• Als u interfaces wilt bewerken, klikt u op het pictogram Bewerken (potlood) voor de interface.

MOMT 1/1 1/3 1/5 1/7 1/9 CONSOLE 1/2 1/4 1/6 1/8 1/10 Interfaces EtherChannels Virtual Tunnel I	1/11 1/13 1/14 1/15 1/16 1/12 SFP Interfaces Inline Sets						
					▼ Filter		
17 Interfaces				<i>(1)</i>	1 must		
NAME	LOGICAL NAME	STATUS	MODE	IP ADDRESS	STANDBY ADDRESS	MONITOR FOR HA	٨
NAME	LOGICAL NAME outside	STATUS	MODE	IP ADDRESS	STANDBY ADDRESS	MONITOR FOR HA	•
NAME	LOGICAL NAME outside inside	STATUS	MODE Routed Routed	IP ADDRESS	STANDBY ADDRESS	MONITOR FOR HA Enabled Enabled	
AAME	LOGICAL NAME outside inside	STATUS	MODE Routed Routed Routed	192.168.95.1 Cherc	STANDBY ADDRESS	MONITOR FOR HA Enabled Enabled Enabled	^

Interface bewerken

• Voer de interfacenaam in en selecteer de modus zoals Routed. Configureer geen IP-adres.

Ethernet1/3 Edit Physical Interface >Interface Name Mode Status ~ Inline Routed Most features work with named interfaces only, although some require unnamed interfaces. Description **IPv4 Address** IPv6 Address Advanced Туре Static $\mathbf{\vee}$ IP Address and Subnet Mask e.g. 192.168.5.15/17 or 192.168.5.15/255.255.128.0 Standby IP Address and Subnet Mask 1

Interface bewerken

• Als u een inline set wilt maken, navigeer dan naar het tabblad Inline sets.

Device Summary Interfaces							
Cisco Firepower 2120 Threat Defense MGMT 1/1 1/3 1/5 1/7 1/9 1/1 1/ Console 1/2 1/4 1/6 1/8 1/10 1/12 S	3 1/14 1/15 1/16						
Interfaces EtherChannels Virtual Tunnel Interfaces	Inline Sets						
17 Interfaces					T Filter		+
NAME							
	LOGICAL NAME			IP ADDRESS	STANDBY ADDRESS	MONITOR FOR HA	ACTIONS
> ✓ Ethernet1/1	Outside	STATUS	Routed	IP ADDRESS	STANDBY ADDRESS	MONITOR FOR HA	ACTIONS
	outside	STATUS	Routed Routed	IP ADDRESS	STANDBY ADDRESS	MONITOR FOR HA Enabled Enabled	ACTIONS
> ✓ Ethernet1/1 > ✓ Ethernet1/2 > ✓ Ethernet1/3	outside inside inline	STATUS	MODE Routed Routed Routed	IP ADDRESS	STANDBY ADDRESS	MONITOR FOR HA Enabled Enabled Enabled	ACTIONS

Inline set maken

Als u een inline set wilt toevoegen, klikt u op Toevoegen (+ pictogram).

Device Summary Interfaces					
Cisco Firepower 2120 MGMT CONSOLE CONSOLE	0 Threat Defense 1 1/1 1/3 1/5 1/7 1/9 1/11 Image: Second	1/13 1/14 1/15 1/16			
				T Filter	+
NAME	MODE	MTU	INTERFACE PAIRS	Filter	+

Inline set toevoegen

- Stel een naam in voor de inline set.
- Stel gewenste MTU in (optioneel) . De standaard is 1500, wat het minimum ondersteunde MTU is.
- Selecteer in de sectie Interfaceparen de interfaces. Als er meer paren nodig zijn, klikt u op Een andere paarkoppeling toevoegen.

Create New Inline Set

0	5
U	1

Name inline	MTU 1500
General Advanced	
Interface Pairs inline (Ethernet1/3)	nside (Ethernet1/2)
Add another pair	
	CANCEL OK

Interfaceparen

• Om de geavanceerde instellingen voor de Inline Set te configureren, navigeer je naar het tabblad Advanced.

Edit New Inline Set

6	\sim
6	\sim

Name	MTU
inline	1500
General Advanced	
Interface Pairs	
■ inline (Ethernet1/3)	inside (Ethernet1/2)
Add another pair	
	CANCEL OK

Geavanceerde instellingen

• Selecteer de modus als inline. Als de tapmodus is ingeschakeld, wordt Snort Fail Open uitgeschakeld.

Edit New Inline Set Name inline General Advanced

Modus inline

- Snort Fail Open maakt het mogelijk dat nieuw en bestaand verkeer zonder inspectie (ingeschakeld) of neerzetten (uitgeschakeld) doorgaat wanneer het Snort-proces bezig of ingedrukt is.
- Selecteer de gewenste instellingen voor snurken bij openen faalt.
- Geen, één of beide van de opties Bezig en Omlaag kunnen worden ingesteld.

Edit New Inline Set

Name	MTU
inline	1500
General Advanced	
Mode i Tap Inline	
i Enabling "Snort Fail Open" might allow traffic unrestricted.	
Snort Fail Open Busy Down	
Propagate Link State	
	CANCEL OK

Snelfout bij openen

- De optie Propagate Link State brengt automatisch de tweede interface in het inline paar omlaag wanneer een van de interfaces omlaag gaat. Wanneer de neergehaalde interface weer omhoog komt, komt de tweede interface ook automatisch terug omhoog.
- Als alles is ingesteld, klikt u op OK om de configuratie op te slaan.

Edit New Inline Set

	8

 \times

Name	MTU
inline	1500
General Advanced	
Mode i Tap Inline	
i Enabling "Snort Fail Open" might allow traffic unrestricted.	
Snort Fail Open Busy Down Propagate Link State	
	CANCEL

Verspreid linkstatus

- Als u deze inline set wilt toevoegen aan een beveiligingszone, navigeert u naar Objecten > Beveiligingszones.
- Klik op Add om een nieuwe security zone te maken.

Firewall Device Ma	anager Monitoring	Policies Objects	Device: firepower		۵.		admin Administrator	 diale SECURE
Object Types ←		Security Zones						
C Networks		2 objects				T Filter		+
S Ports		# NAME		MODE		INTERFACES		ACTIONS
🔒 Security Zones		1 inside_zone		Routed				
🐔 Application Filters		2 outside_zone		Routed				
🖉 URLs								
Geolocations								
Syslog Servers								
🔏 IKE Policies								

• Stel een naam in, selecteer de modus als Inline en voeg de interfaces van de Inline set toe. Klik vervolgens op OK om op te slaan.

Add Security Zone	?	×
Name inline		
Description		11.
Mode Routed Passive Inline Interfaces		
inline (Ethernet1/3)		
inside (Ethernet1/2)		
CANCEL	ОК	

Interfaces toevoegen

• Navigeer naar het tabblad Implementatie en implementeer de wijzigingen.

Een inline set wijzigen of verwijderen

Bewerk en verwijder acties zijn beschikbaar voor de inline sets.

Firewall Device Manager Monitoring	Policies Objects Device: firepo	ower	(>_) (a) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	nistrator ····································
Device Summary Interfaces				
Cisco Firepower 2120 Threat Defense Maar 1/1 1/3 1/5 CONSOLE 1/2 1/4 1/6 Interfaces EtherChannels Vir	1/7 1/9 1/11 1/13 1/14 1/15 1/16 1/8 1/10 1/12 SFP tual Tunnel Interfaces Inline Sets			
1 inline set			T Filter	+
NAME	MODE	мти	INTERFACE PAIRS	ACTIONS
inline	Inline	1500	$inline \ \leftrightarrow \ inside$	00

Handelingen van Inline Set

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.