# FMCでのFTDのインラインセット注文の明確化

内容		
<u>はじめに</u>		
前提条件		
<u>要件</u>		
<u>使用するコンポーネント</u>		
<u>分析</u>		
<u>ケース例</u>		
<u>説明</u>		
<u>回避策</u>		
<u>関連情報</u>		

# はじめに

· -----

このドキュメントでは、インターフェイスの命名規則がすべてのセットで等しい場合でも、イン ラインセットのインターフェイス順序が異なる理由について説明します。

# 前提条件

### 要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- セキュアファイアウォール脅威対策(FTD)
- セキュアファイアウォール管理センター(FMC)
- Secure Firewall Extensible Operating System(FXOS)
- REST-API

### 使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- Secure Firewall Threat Defenseバージョン7.2.5.1
- Secure Firewall Manager Center(FMC)バージョン7.2.5.1
- Secure Firewall Extensible Operating System 2.12(1.48)
- Secure Firewall Chassis Manager(FCM)

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このド キュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな(デフォルト)設定で作業を開始していま す。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認して ください。 ケース例

この例では、6つのインターフェイスを持つFTDがインラインペアで設定されています。

Ethernet1/1 (Inside-A) Ethernet1/2 (Outside-A) Ethernet1/3 (Inside-B) Ethernet1/4 (Outside-B) Ethernet1/5 (Inside-C) Ethernet1/6 (Outside-C)

Firewall Management C Devices / Secure Firewall Interface	enter Overvie	w Analysi	s Policies	Devices	Objects	Integration		Deploy	۹ 🖌	<b>?</b> ¢	🕜 admir	t ▲ sitestie cisco	SECURE
FTD Cisco Firepower 4110 Threat Defense Device Routing Interfaces	Inline Sets DHC	P VTEP										Save	Cancel
							Q Search by name					Add Inter	faces 🔻
Interface	Logical Name	Туре	Security Zones	MAC A	ddress (Active/S	Standby)	IP Address	F	Path Mon	itoring	Virtual Rou	ıter	
thernet1/1	Inside-A	Physical						C	Disabled				/
to Ethernet1/2	Outside-A	Physical						ſ	Disabled				1
thernet1/3	Inside-B	Physical						C	Disabled				1
thernet1/4	Outside-B	Physical						ſ	Disabled				1
thernet1/5	Inside-C	Physical						C	Disabled				/
🕏 Ethernet1/6	Outside-C	Physical						C	Disabled				1
Ethernet1/8	diagnostic	Physical						ť	Disabled		Global		/
						Displaying 1	I-7 of 7 interfaces I < Pag	je 1				of 1 $>$	нс

FTDインターフェイスリスト

インラインセットは、各ペアについて内部から外部への設定が計画されているため、次の設定に なります。

Inline Set A: Inside-A <-> Outside-A
Inline Set B: Inside-B <-> Outside-B
Inline Set C: Inside-C <-> Outside-C

ユーザは、インターフェイスの順序が、インターフェイスの論理名またはインターフェイスの物 理名によってアルファベット順に表示されることを期待します。ただし、この設定では、次の図 に示すように異なる順序になります。

Firewall Management Center Devices / Secure Firewall InlineSets	Overview Analysis	Policies	Devices	Objects	Integration	Deploy	० 🦧 🌣	admin
FTD								Save Cancel
Cisco Firepower 4110 Threat Defense Device Routing Interfaces Inline Se	ts DHCP VTEP							
	_							
Name	Interface Pairs							
A	Inside-A<->Outside-A							11
В	Inside-B<->Outside-B							11
с	Outside-C<->Inside-C							/1
						Displaying 1-3	3 of 3 rows	< Page 1 of 1 > > C

FTDインラインセット

インラインセットCの順序が他の2つのインラインセットの順序と異なることにユーザが気付きま す。



注:インラインセットインターフェイスペアの順序によって通信や動作の問題が発生す ることはありませんが、美観上の理由から発生する可能性があることに注意してくださ い。

説明

インラインセットインターフェイスの順序は、名前ではなくIDによって割り当てられます。IDは REST-APIを介して検証されます。

ステップ1:これを確認するには、FMC REST-APIエクスプローラにアクセスする必要があります。これは、次のURL構文にアクセスすることで実現されます。

https://FMC IP/api/api-explorer

← -	o c	○ & ↔ http:// <b>10.88.243.58</b> /43010/api/api-explorer/		<u>ନ</u> ବ	ົ ໓ ≡
ului cisco	li D		Download OAS 2.0 Spec	Download OAS 3.0 Spec	Logout
	Cisco Firew	all Management Center Open API Specificatio	n 100 0AS3		
:	Specifies the REST URLs and	methods supported in the Cisco Firewall Management Center API. Refer to the version specific REST API Quick Start	Guide for additional informatio	n.	
	Cisco Technical Assistance Cent Send email to Cisco Technical As Cisco Firewall Management Cen	er (TAC) - Website sistance Center (TAC) ter Licensing			
	Domains Global	~			
	Troubleshoot			3	<b>`</b>
	Network Map			;	<b>`</b>
	Devices			:	<b>,</b>

FMC REST-APIエクスプローラ

## ステップ2:Devicesに移動し、メニューを展開します。

omains Global v	
Troubleshoot	>
Network Map	>
Devices	~
GET /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{objectId}	
PUT /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{objectId}	
DELETE /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{objectId}	
GET /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords	
POST /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords	
GET /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/fpphysicalinterfaces/{objectId}	
PUT /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/fpphysicalinterfaces/{objectId}	
GET /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/fplogicalinterfaces/{objectId}	
PUT /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/fplogicalinterfaces/{objectId}	

デバイスメニュー

ステップ3:次の項目のGETオプションに移動します。

/api/fmc\_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/inlinesets

<pre>GET /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/inlinesets/{objectId}</pre>
PUT /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/inlinesets/{objectId}
DELETE /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/inlinesets/{objectId}
GET /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/inlinesets
POST /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/inlinesets
GET /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/virtualswitches/{objectId}
PUT /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/virtualswitches/{objectId}
DELETE /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/virtualswitches/{objectId}
GET /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/virtualswitches
POST /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/virtualswitches
GET /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/fpinterfacestatistics
GET /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/physicalinterfaces/{objectId}
PUT /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/physicalinterfaces/{objectId}

インラインセットGETオプション

# ステップ 4: Try it Outボタンをクリックします。

GET /api/fmc_cor	fig/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/inlinesets/{objectId}
PUT /api/fmc_cor	ifig/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/inlinesets/{objectId}
DELETE /api/fmc_co	nfig/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/inlinesets/{objectId}
GET /api/fmc_cor	fig/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/inlinesets
Retrieves, deletes, creates NGIPS device ID.	or modifies the inline set associated with the specified NGIPS device ID and inline set ID. If no inline set ID is specified, retrieves list of all inline sets associated with the specified
Parameters	Try it out
Name	Description
<pre>containerUUID * required string (path)</pre>	The container id under which this specific resource is contained.
()	bf03d7e0-bdef-11ee-be2a-b0be30d93c81
domainUUID * required string (path)	Domain UUID
(perce)	e276abec-e0/2-11e3-8169-6d9ed49b625f
offset	Index of first item to return.
(query)	

インラインセットGET Try it Outボタン

ステップ 5: containerUUIDフィールドをFTD UUID(これは、FTDコマンドラインでshow versionコマンドを発行すると表示されます)に置き換え、Executeをクリックします。



インラインセットの実行

手順 6: Response Bodyまでスクロールダウンし、トラブルシューティングを行う必要があるインターフェイス(この場合はインラ インセットC)のIDをコピーします。

"id": "005056B3-BB52-0ed3-0000-021474837838",

https://	(a.88.24).58:43010/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11a3-8169-6d9be628f/devices/devicerecords/bf03d7e0-bdef-llee-be2a-b0be30d93c31/inlinesets
Server res	sponse
Code	Details
200	Paranana kudu
	<pre>"name": "A", "if': "00050683-8851-0ed3-0000-021474837758", "type": "TalineSet", "ikks": { "self": "http://10.88.243.58:43010/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11e3-8169-649ed49b625f/devices/devicerecords/bf03d7e0-bdef-11ee-be2a-b0be30d93c81/inlinesets/00505683-8852-0ed3-000 0-021474837837 } } { { "name": "B", "if': "notops:: "self": "https://10.88.243.58:43010/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed49b625f/devices/devicerecords/bf03d7e0-bdef-11ee-be2a-b0be30d93c81/inlinesets/00505683-8852-0ed3-0000 0-021474837837 } } } } } } DOwnloa Downloa } } } } } </pre>
	Response headers

インラインセットGET応答本文

手順7:次の項目のGETオプションに移動します。

#### /api/fmc\_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/inlinesets/{objectId}

PUr /api/fmc_config/v1/domain/UUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/fplogicalinterfaces/{objectId}
DELETE /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/fplogicalinterfaces/{objectId}
GET /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/fplogicalinterfaces
POST /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/fplogicalinterfaces
GET /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/inlinesets/{objectId}
PUT /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/inlinesets/{objectId}
DELETE /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/inlinesets/{objectId}
GET /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/inlinesets
POST /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/inlinesets
GET /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/virtualswitches/{objectId}
PUT /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/virtualswitches/{objectId}
DELETE /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/virtualswitches/{objectId}
GET /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/virtualswitches

POST /ani/fmc\_config/v1/domain/{domainUUTD}/devices/devicerecords/{containerUUTD}/virtualswitches

インラインセットGETオブジェクトID

#### ステップ 8: Try it Outボタンをクリックします。

GET /api/fmc_con	<pre>ifig/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/inlinesets/{objectId}</pre>
Retrieves, deletes, creates, NGIPS device ID.	or modifies the inline set associated with the specified NGIPS device ID and inline set ID. If no inline set ID is specified, retrieves list of all inline sets associated with the specified
Parameters	Try it out
Name	Description
objectId * required string (path)	Unique identifier of an inline set.
	objectId - Unique identifier of an inline set.
containerUUID * required string (path)	The container id under which this specific resource is contained.
	containerUUID - The container id under which
domainUUID * required string	Domain UUID
(path)	

インラインセット*GET*オブジェクト*ID*試行

ステップ 9:objectIdフィールドをステップ6で取得したIDに置き換え、containerUUIDをステップ5で使用したFTD UUIDに置き換 えます。その後、Executeボタンをクリックします。

Parameters     Cancel       Name     Description       object14 * required string (peth)     Unique identifier of an inline set.       005056B3-BB52-0ed3-0000-021474837838       005056B3-BB52-0ed3-0000-021474837838       tring (peth)     The container id under which this specific resource is contained.       bf03d7e0-bdef-11ee-be2a-b0be30d93c81       tring (peth)     Domain UUID e276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed49b625f	NGIPS device ID.		
Name     Description       bbjectId * required string (perb)     Unique identifier of an inline set.       005056B3-BB52-0ed3-0000-021474837838       005056B3-BB52-0ed3-0000-021474837838       The container id under which this specific resource is contained.       bf03d7e0-bdef-11ee-be2a-b0be30d93c81       bf03d7e0-bdef-11ee-be2a-b0be30d93c81       bf03d7e0-bdef-11ee-be2a-b0be30d93c81       bf03d7e0-bdef-11ee-be2a-b0be30d93c81	Parameters		Cancel
bijectid * required trring (peth) Unique identifier of an inline set. 005056B3-BB52-0ed3-0000-021474837838 The container id under which this specific resource is contained. bf03d7e0-bdef-11ee-be2a-b0be30d93c81 bf03d7e0-bdef-11ee-be2a-b0be30d93c81 bf03d7e0-bdef-11ee-be2a-b0be30d93c81 bf03d7e0-bdef-11e3-B169-6d9ed49b625f	Name	Description	
(perch)       005056B3-BB52-0ed3-0000-021474837838         containerUUID * required (perch)       The container id under which this specific resource is contained.         bf03d7e0-bdef-11ee-be2a-b0be30d93c81       bf03d7e0-bdef-11ee-be2a-b0be30d93c81         containerUUID * required (perch)       Domain UUID e276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed49b625f	objectid * required	Unique identifier of an inline set.	
containerUUID * required       The container id under which this specific resource is contained.         (peth)       bf03d7e0-bdef-11ee-be2a-b0be30d93c81         domainUUID * required       Domain UUID         (peth)       e276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed49b625f	(path)	005056B3-BB52-0ed3-0000-021474837838	
(peth) bf03d7e0-bdef-11ee-be2a-b0be30d93c81 domainUUID * required trring Domain UUID (peth) e276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed49b625f	containerUUID * required	The container id under which this specific resource is contained.	
domainUUID * required terring Domain UUID (perth) e276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed49b625f	(path)	bf03d7e0-bdef-11ee-be2a-b0be30d93c81	
(peth) e276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed49b625f	domainUUID * required	Domain UUID	
	(path)	e276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed49b625f	
		Execute	
Execute	Responses		
Execute	Code Description		Links
Execute Responses 20de Description Links			

インラインセット*GET*オブジェクト*ID*の実行

#### ステップ10:REST-APIクエリの応答本文を検証します。

Request	- IID) - 9nfu-9cc622-foxeu: 70759669-7107-4637-9c03-034174779/99.	
https://	//10.88.243.58:43010/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11ei	-8169-6d9ed49b625f/devices/devicerecords/bf03d7e0-bdef-llee-be2a-b0be30d93c81/inlinesets/00505683-8852-0ed3-0000-021474837838
Server re	esponse	
Code	Details	
200	Response body	
	<pre>""""""""""""""""""""""""""""""""""""</pre>	domain/e276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed49b625f/devices/devicerecords/bf03d7e0-bdef-11ee-be2a-b0be30d93c81/inlinesets/00555683-8852-0ed3-0000-0214

インラインセットGETオブジェクトID応答本文

インターフェイスEthernet1/6はインラインセットの最初のコンポーネントとして追加され、Ethernet1/5は2番目のコンポーネントと して追加されます。これは、Ethernet1/6に割り当てられているインターフェイスIDがEthernet1/5よりもアルファベット順で小さい ために発生します。これにより、インラインセットでのインターフェイス割り当てに対してFMCが実行しているロジックが検証 されます。

回避策

論理デバイスの作成時にインターフェイスIDがFXOSによって割り当てられるため、IDが再度割り当てられるようにするには、イ ンターフェイスをFXOSレベルで削除し、適切な順序で読み取る必要があります。



警告:次の回避策はFPR4100およびFPR9300シリーズにだけ適用可能です。他のセキュアファイアウォールハードウェアのイメージを変更する必要があります。また、この回避策はトラフィックを中断させます。この意味では、計画されたメンテナンス期間だけでなく、FMC、FTD、およびFXOSのバックアップを強く推奨します。

ステップ1:FMCにログインし、次のパスで問題のあるインラインセットを削除します。

**Devices > Device Management > Edit the desired FTD > Inline Sets.** 

FD   Concentration   Davice   Routing   Interfaces   Diminified-Ac->Outside-A   Interface Pairs	Firewall Management Cent Devices / Secure Firewall InlineSets	ter <sub>Overview</sub>	Analysis F	Policies C	Devices	Objects	Integration	Deploy Q 🦧 🌣	admin ▼ <sup>+1 t+1 t+</sup> secure
Device     Routing     Interfaces     DHCP     VTEP         A     Interface Pairs       A     Inside-A       B     Inside-B       C     Outside-C         Displaying 1-3 of 3 rows.  < < Page 1   Of a constrained of a constrain	FTD								Save Cancel
Add Inline Set         Name       Inside-A<->Outside-A         A       Inside-A<->Outside-B         B       Inside-B<	Device Routing Interfaces In	nline Sets DHCP	VTEP						
Name       Interface Pairs         A       Inside-A<->Outside-A         B       Inside-B         C       Outside-C									Add Inline Set
A       Inside-A<->Outside-A       ✓ i         B       Inside-B       ✓ i         C       Outside-C<->Inside-C       ✓ i         Displaying 1-3 of 3 rows  < < Page 1 of 1 >>   C       C	Name	Interface Pairs							
B       Inside-B       ✓         C       Outside-C       ✓         Displaying 1-3 of 3 rows  < < Page 1 of 1 >>   C       C	A	Inside-A<->Outside	9-A						/1
C Outside-C<->Inside-C Displaying 1-3 of 3 rows  < < Page 1 of 1 > >  C	в	Inside-B<->Outside	9-8						/1
Displaying 1-3 of 3 rows  < < Page 1 of 1 > >  ℃	с	Outside-C<->Inside	a-C						/1
Displaying 1-3 of 3 rows  < < Page 1 of 1 > >  C									
Displaying 1–3 of 3 rows  < < Page 1 of 1 > >  C									
Displaying 1-3 of 3 rows  < < Page 1 of 1 > >  C									
Displaying 1-3 of 3 rows  < < Page 1 of 1 > >  C									
							c	Displaying 1-3 of 3 rows 🔣	$\langle Page 1 \text{ of } 1 \rangle \rightarrow C$

#### インラインセットの削除

#### ステップ2:変更を保存して展開します。

Firewall Management Center Devices / Secure Firewall InlineSets	Overview Analysis	Policies Devices	Objects Integration	Deptoy Q 📌 🌣 🕜 admin 🗸 🖓 secure
FTD Cisco Firepower 4110 Threat Defense				You have unsaved changer Save Cancel
Device Routing Interfaces Inline Sets	B DHCP VTEP			
Name In	terface Pairs			
A In:	side-A<->Outside-A			/1
B	side-B<->Outside-B			/1
				Displaying 1-2 of 2 rows $ \langle \langle Page 1 of 1 \rangle \rangle  C$

#### インラインセット削除展開

### ステップ3:デバイスFCMにログインし、Logical Devicesに移動して、目的のLogical Deviceを編集します。

Overview	Interfaces	Logical Devices	Security Engine	Platform Settin	gs					System Tools	Help admin
Logical Devi	ce List			(1 Native in	stance) 0% (0 of 22) Cores Avai	lable				C Refresh	Add •
FTD-1			Standalone	Status:ok							
Applica	tion	Version	Resource I	Profile	Management IP	Gateway	Manage	ement Port	Status		
H FTD		7.2.5.1.29			10.88.171.89	10.88.171.1	Etherne	t1/8	Online Online		cú
	Interface Name				Туре		Attributes				
	Ethernet1/1			-	data		Cluster Operational Statu	s : not-applicable			
	Ethernet1/2				data		FIREPOWER-MGMT-IP	: 10.88.171.89			
	Ethernet1/3				data		HA-ROLE	: standalone			
	Ethernet1/4			-	data		UUID	: bf03d7e0-bdef-11ee	-be2a-b0be30d93c81		
	Ethernet1/5				data						
	Ethernet1/6				data						

ステップ4:問題のあるインラインセット(この例ではEthernet1/5とEthernet1/6)に属する両方のインターフェイスを削除し、変更を保存します。

Overview Inte	erfaces Logical Devices	Security Engine Platform Se	ttings				System Tools Help admin
Editing - FTD-1 Standalone   Cis	co Secure Firewall Threat D	efense   7.2.5.1.29					Save Cancel
Data Ports							
Ethernet1/1							
Ethernet1/2							
Ethernet1/3							
Ethernet1/4 Ethernet1/5			Ethernet1/6				
Ethernet1/6			Ethernet1/4	]			
Etherneci/7			Ethernet1/5	]			
			Ethernet1/2	]	FTD - 7.2.5.2 Ethernet1/8 Click to configu	08 re	
			Ethernet1/3	]			
Decorators			Ethernet1/1	]	_		
Application	Version	Resource Profile	Management IP	Gateway	Management Port	Status	
FTD	7.2.5.1.29		10.88.171.89	10.88.171.1	Ethernet1/8	online	
Interfa	ce Name		Туре				
Ethe	ernet1/1		data				
Ethe	ernet1/2		data				
Ethe	ernet1/3		data				

インラインセットインターフェイスの削除

ステップ 5: FMCで、Devices > Device Managementの順に移動し、目的のFTDを編集して、Interfacesタブに移動し、Sync Deviceボタンをクリックして、変更を保存し、展開します。

Firewall Management Ce Devices / Secure Firewall Interfaces	enter <sub>Ove</sub>	erview Analysi	s Policies	Devices	Objects	Integration		De	ploy	۹ 🖌	<b>?</b> 🗘	🕜 admin	cisco	SECURE
FTD												d changes	Save	Cancel
Device Routing Interfaces	Inline Sets D	DHCP VTEP												
Interface configuration has changed on c	device. Click to kno						Q Searc	h by name			Sync	Device	Add Inte	rfaces 🔻
Interface	Logical Name	Туре	Security Zones	MAC Ad	Idress (Active/S	itandby)	IP Address		Pa	th Mon	itoring	Virtual Rout	er	
l Ethernet1/1	Inside-A	Physical							Dis	sabled				1
Ethernet1/2	Outside-A	Physical							Dis	sabled				1
l Ethernet1/3	Inside-B	Physical							Dis	sabled				1
l Ethernet1/4	Outside-B	Physical							Dis	sabled				1
😑 🕼 Ethernet1/5	Inside-C	Physical							Dis	sabled		Global		
😑 🕼 Ethernet1/6	Outside-C	Physical							Dia	sabled		Global		
Ethernet1/8	diagnostic	Physical							Dis	sabled		Global		1
						Displaying	1-7 of 7 interfaces	IK K Page	1				of 1 >	> C

削除後のインラインセットFTD 同期

手順6:論理デバイスを再度編集し、最初のインターフェイス(Ethernet1/5)を再度追加して、変更を保存します。

Editions - F1D-1       Svm       Outed         Editary - F1D-1       Svm       Svm         Editary - F1D-1       Svm       Svm         Editary - F1D-1       Editary - F1D-1       Status         PTD       T05.1.23       10.81.71.49       10.81.71.21       Editary - F1D-1         PTD       T05.1.23       10.81.71.49       10.81.71.21       Editary - F1D-1       Status         Editory - F1D-1       Gats       Gats       Gats       Gats       Gats         Editory - Gats       Gats       Gats       Gats       Gats       Gats       Gats         Editory - Gats       Gats       Gats	0	verview Interfaces	Logical Devices Secu	rity Engine Platform Set	tings					System Tools	Help admin
Dis Ports       •         Ethernet1/A       •         Ethernet1/3       •         Ethernet1/3       •         Ethernet1/3       •         Ethernet1/4       •         Ethernet1/3       •         Ethernet1/4       •         Ethernet1/3       •         Ethernet1/7       •         Ethernet1/1       •         Ethernet1/2       •         Ethernet1/1       •         Ethernet1/2       •         Ethernet1/1       •         Iterative Ethernet1/1       •         Iterative Ethernet1/1       •         Iterative Ethernet1/2       •	Ed St	liting - FTD-1 andalone   Cisco Secu	ire Firewall Threat Defense	7.2.5.1.29						Save	Cancel
Ethernet1/1       Ethernet1/2         Ethernet1/2       Ethernet1/4         Ethernet1/6       Ethernet1/2         Ethernet1/7       Ethernet1/2         Ethernet1/1       Ethernet1/2         Ethernet1/2       Interface Name         FTD       7.2.5.129         10.86.171.19       Ethernet1/8       onine         Interface Name       Free         Ethernet1/2       Gata         Ethernet1/2       Gata         Ethernet1/2       Gata	Da	ita Ports	•								
Ebernet1/2   Ethernet1/3   Ethernet1/4   Ethernet1/7   Ethernet1/1   Ethernet1/2	E	thernet1/1									
Ethernet1/3   Ethernet1/4   Ethernet1/5   Ethernet1/6   Ethernet1/7     Ethernet1/3        Ethernet1/3	E	thernet1/2									
Ethernet1/3       Ethernet1/4         Ethernet1/7       Ethernet1/2         Ethernet1/7       Ethernet1/2         Ethernet1/7       Ethernet1/2         Ethernet1/7       Ethernet1/3         Ethernet1/7       Ethernet1/3         Ethernet1/3       Ethernet1/3         Ethernet1/1       Ethernet1/3         Ethernet1/1       Ethernet1/3         Ethernet1/1       Ethernet1/3         Ethernet1/1       Ethernet1/3         Ethernet1/1       Ethernet1/3         Ethernet1/1       Ethernet1/1         Iterative       Iterative         Iterative       Iterat	E	thernet1/3									
Ethemet1/6       Ethemet1/2	E	themet1/4									
Ebbernet1/6       Ebbernet1/2       Ebbernet1/2         Ebbernet1/7       Ebbernet1/2       Ebbernet1/2         Ebbernet1/3       Ebbernet1/3       Ebbernet1/3         Decorators       Ebbernet1/1       Ebbernet1/3         FT0       7.2.5.1.29       10.88.171.19       Management Port       Status         FT0       7.2.5.1.29       10.88.171.89       10.88.171.1       Ebernet1/3       onine         Intorface Name       Type       Ebernet1/1       Ebernet1/3       Ebernet1/3       Ebernet1/3         Ebernet1/1       Ebernet1/3       Ebernet1/3       Ebernet1/3       Ebernet1/3       Ebernet1/3	E	thernet1/5			Ethernet1/4			_			
Ethemet1/7 Ethemet1/2 Ethemet1/2 Ethemet1/3 Ethemet1/3 Ethemet1/3 Ethemet1/3 Ethemet1/3 Ethemet1/3 Ethemet1/3 Ethemet1/3 Ethemet1/3 Ethemet1/3 Ethemet1/3 Ethemet1/4 Ethemet1/4 Ethemet1/4 Ethemet1/4 Ethemet1/4 Ethemet1/4 Ethemet1/6 Etheme	E	themet1/6									
Pecorators     Application   Version   Resource Profile     Management I/1     Ethernet1/3     Intoface Name     Intoface Name     Intoface Name     Ethernet1/3        Intoface Name <th>E</th> <th>themet1/7</th> <th></th> <th></th> <th>Ethernet1/2</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	E	themet1/7			Ethernet1/2						
Pecorators Image: Second Control Second Contro					Ethernet1/3			FTD - 7.2.5.208 Ethernet1/8 Click to configure			
Application     Version     Resource Profile     Management IP     Gateway     Management Port     Status       FTD     7.2.5.1.29     10.80.171.89     10.80.171.1     Ethernet1/8     online       Intorface Management I/1     Type     data     data       Ethernet1/1     data     data       Ethernet1/1     data	De	corators			Ethernet1/1			-			
Application         Version         Resource Profile         Management IP         Gateway         Management Port         Status           FT0         7.2.5.1.29         10.88.171.69         10.88.171.1         Ethernet1/8         online           Interface Management IP         data         data         data         data         data											
Application         Version         Resource Profile         Management IP         Gateway         Management Port         Status           Tro         7.2.5.1.29         0.8.0.71.89         10.8.0.71.10         Ethernet1/6         online           Interface Management IP         0.8.0.71.89         10.8.0.71.10         Ethernet1/6         online           Interface Management IP         0.8.0.71.89         0.8.0.71.01         Ethernet1/6         online           Interface Management IP         0.8.0.71.89         0.8.0.71.01         Ethernet1/6         online           Interface Management IP         0.8.0.71.01         Ethernet1/6         online											
Application         Version         Resource Profile         Management IP         Gateway         Management Port         Status           PTD         7.2.5.1.9         0.8.8.171.69         0.8.8.171.09         0.8.8.171.09         online           Interface Market Port         0.8.8.171.09         0.8.8.171.09         0.8.8.171.09         online           Interface Market Port         0.8.8.171.09         0.8.8.171.09         thernet1/8         thernet1/8           Interface Market Port         0.8.8.171.09         0.8.8.171.09         thernet1/8         thernet1/8           Interface Market Port         0.8.8.171.09         thernet1/8 <th></th>											
Image: State		Application	Version	Resource Profile	Management	IP	Gateway	Management Port	Status		
Interface Name     Type       Image: Debennet1/1     data       Image: Debennet1/2     data       Image: Debennet1/3     data		FTD	7.2.5.1.29		10.88.171.89		10.88.171.1	Ethernet1/8	online		_
Bethernet1/1     data       Bethernet1/2     data       Bethernet1/3     data		Interface Name			Type						
Betheret1/2     data       Betheret1/3     data		Ethernet1/1			data						
Ethernet1/3 data		Ethernet1/2			data						
		Ethernet1/3			data						

インラインセットの最初のインターフェイス追加

### 手順7:ボタ Sync Device ンをクリックし、変更を保存して、もう一度展開します。

Firewall Management Ce Devices / Secure Firewall Interface	enter <sub>Ove</sub>	erview Analysis	Policies	Devices	Objects	Integration		Deploy Q	📌 🌣	🕐 admin	• state
FTD Cisco Firepower 4110 Threat Defense Device Routing Interfaces	Inline Sets D	DHCP VTEP								ed changes	Save Cancel
Interface configuration has changed on o	device. Click to kno						Q Search by name		Sync	Device	Add Interfaces <b>v</b>
Interface	Logical Name	Туре	Security Zones	MAC Ad	ddress (Active/Sta	ndby) IP	Address	Pat	Monitoring	Virtual Rout	er
d Ethernet1/1	Inside-A	Physical						Disa	bled		/
thernet1/2	Outside-A	Physical						Disa	bled		/
Ethernet1/3	Inside-B	Physical						Disa	bled		/
thernet1/4	Outside-B	Physical						Disa	bled		/
l Ethernet1/5	Inside-C	Physical						Disa	bled	Global	/
😑 🏂 Ethernet1/6	Outside-C	Physical						Disa	bled	Global	
Ethernet1/8	diagnostic	Physical						Disa	bled	Global	/
						Displaying 1-7 of	of 7 interfaces 🖂 🗧 Pa	ige 1			of1 > >⊢ C

最初のインターフェイス追加後のFTD同期

ステップ8:論理デバイスを再度編集し、最初のインターフェイス(Ethernet1/6)をもう一度追加して、変更を保存します。

Ov	erview Interfaces	Logical Devices Securi	ty Engine Platform Sett	ings				System Tools	Help admin
Edi Sta	t <mark>ing - FTD-1</mark> Indalone   Cisco Secu	re Firewall Threat Defense   3	7.2.5.1.29					Save	Cancel
Dat	a Ports								
Et	hemet1/1								
Et	hemet1/2								
Et	hemet1/3								
Et	hernet1/4			_					
Et	hernet1/5			Ethernet1/4		-			
Et	hernet1/6 hernet1/7	1		Ethernet1/5	 				
				Ethernet1/2		FTD - 7.2.5.208			
				Ethernet1/3	 	Click to configure			
Dec	corators			Ethernet1/1	 	-			
		_							
	Application	Version	Resource Profile	Management IP	Gateway	Management Port	Status		
9	FTD	7.2.5.1.29		10.88.171.89	10.88.171.1	Ethernet1/8	online		
	Interface Name			Туре					
	Ethernet1/1			data					
	Ethernet1/2			data					
	Ethernet1/3			data					

インラインセット2番目のインターフェイス追加

#### ステップ9:ボタSync Device ンをクリックし、変更を保存してから展開して、手順5を繰り返します。

Firewall Management C	enter S	w Analys	is Policies	Devices	Objects	Integration		Deploy	٩ ،	¢ 🎙	🕜 admin	• altadas cisco :	SECURE
FTD Cisco Firepower 4110 Threat Defense Device Routing Interfaces	Inline Sets DHC	р утер									d changes	Save	Cancel
Interface configuration has changed on	device. Click to know I	nore.					Q Search by name			Sync	Device	Add Interf	faces 🔻
Interface	Logical Name	Туре	Security Zones	MAC Ad	Idress (Active/S	Standby)	IP Address		Path Mo	nitoring	Virtual Rout	er	
Ethernet1/1	Inside-A	Physical							Disabled				/
Ethernet1/2	Outside-A	Physical							Disabled				1
thernet1/3	Inside-B	Physical							Disabled				/
l Ethernet1/4	Outside-B	Physical							Disabled				/
thernet1/5	Inside-C	Physical							Disabled		Global		/
Ethernet1/6		Physical							Disabled				
Ethernet1/8	diagnostic	Physical							Disabled		Global		1
						Displaying 1	-7 of 7 interfaces	ige 1				of 1 >	ЯC

2回目のインターフェイス追加後のFTD同期

ステップ10:前と同じパラメータでインターフェイスを設定し、インラインセットを再度追加します。

Firewall Management Center Devices / Secure Firewall InlineSets	Overview Analysis	Policies D	Devices Objects	Integration	Deploy Q 🦺 🌣 🕜 ad	Imin 🕶 🔤 📲 👘 SECURE
FTD						ses Save Cancel
Cisco Firepower 4110 Threat Defense Device Routing Interfaces Inline Set	S DHCP VTEP					
						Add Inline Set
Name	nterface Pairs					
A	nside-A<->Outside-A					/1
8	nside-B<->Outside-B					/1
C	nside-C<->Outside-C					/1
					Displaying 1-3 of 3 rows 🎼 🗧 Pag	ge 1 of 1 > $\rightarrow$ C

インラインセット設定

今回は、インラインセットインターフェイスの順序が予想どおりに表示されます。変更を保存し、最終的に1回展開します。



注:このドキュメントの「ケースの例」セクションをもう一度実行して、インターフェイスIDが正しい順序になっていることを確認してください。

関連情報

• <u>シスコのテクニカルサポートとダウンロード</u>

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人に よる翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっ ても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性につ いて法的責任を負いません。原典である英語版(リンクからアクセス可能)もあわせて参照する ことを推奨します。