# Klärung der Inline-Set-Bestellung für FTD auf FMC

# Inhalt

Einleitung
/oraussetzungen
Anforderungen
Verwendete Komponenten
<u>nalyse</u>
Fallbeispiel
Erläuterung
Problemumgehung
Zugehörige Informationen

# Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, warum die Schnittstellenreihenfolge für Inline-Sets unterschiedlich ist, auch wenn die Schnittstellenbenennungskonvention für alle Sets gleich ist.

# Voraussetzungen

# Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Sichere Firewall-Bedrohungsabwehr (FTD)
- Secure Firewall Management Center (FMC)
- Erweiterbares Secure Firewall-Betriebssystem (FXOS)
- REST-API

## Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

- Secure Firewall Threat Defense Version 7.2.5.1
- Secure Firewall Manager Center Version 7.2.5.1
- Erweiterbares Secure Firewall-Betriebssystem 2.12(1.48)
- Secure Firewall Chassis Manager (FCM)

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

# Analyse

Fallbeispiel

Für dieses Beispiel wird ein FTD mit sechs (6) Schnittstellen in Inline-Paaren aufgebaut:

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 Center Devices / Secure Firewall Interfaces	Overview Ana	ysis Policies	Devices	Objects Integration	Dep	oloy Q 🦧 🛱	admin	RE
FTD Cisco Firepower 4110 Threat Defense							Save	el
Device Routing Interfaces Inline Set	s DHCP VTEP							
					Q Search by name		Add Interfaces •	•
Interface Logical N	ame Type	Security Zones	MAC Add	dress (Active/Standby)	IP Address	Path Monitoring	Virtual Router	
Ethernet1/1 Inside-A	Physical					Disabled	/	
Ethernet1/2 Outside-A	Physical					Disabled	/	
Ethernet1/3 Inside-B	Physical					Disabled	/	
thernet1/4 Outside-B	Physical					Disabled	/	
Ethernet1/5 Inside-C	Physical					Disabled	/	
Ethernet1/6 Outside-C	Physical					Disabled	/	
Ethernet1/8 diagnostic	Physical					Disabled	Global 📌	
				Displaying	-7 of 7 interfaces   < < Page	1	of 1 > >  C	

FTD-Schnittstellenliste

Die Inline-Sets sollen für jedes Paar von Innen nach Außen konfiguriert werden. Daraus ergibt sich die folgende Konfiguration:

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

Benutzer erwarten, dass die Reihenfolge der Schnittstellen in alphabetischer Reihenfolge durch den logischen Namen der Schnittstelle oder den physischen Namen der Schnittstelle angezeigt wird. Diese Einstellung führt jedoch zu einer anderen Reihenfolge, wie sie im nächsten Bild angezeigt wird:

Fire Devi	ewall Manage ces / Secure Firewa	ement Ce all InlineSet	enter °	Overview	Analysis	Policies	Devices	Objects	Integration	Deploy	۹	🥐 🌣	admin
FTD													Save Cancel
Cisco Firepo	ower 4110 Threat [	Defense											
Device	Routing Int	terfaces	Inline Sets	DHCP	VTEP								
Name			In	terface Pairs									
A			In	side-A<->Outsi	ide-A								11
в			In	side-B<->Outsi	de-B								/1
с			0	utside-C<->Ins	ide-C								/1
										Displaying 1	-3 of 3	rows K	< Page 1 of 1 > > C

FTD-Inline-Sets

Benutzer stellen fest, dass die Inline-Gruppe C eine andere Reihenfolge als die beiden anderen Inline-Gruppen hat.



Hinweis: Es ist wichtig zu beachten, dass die Inline Set Interface Pair-Bestellung keine Kommunikations- oder Betriebsprobleme verursacht, sie kann jedoch aus ästhetischen Gründen bedenklich sein.

## Erläuterung

Die Reihenfolge der Inline-Sets wird nicht anhand des Namens, sondern anhand der ID zugewiesen, die über die REST-API überprüft wird.

Schritt 1: Um dies zu überprüfen, muss auf den FMC REST-API-Explorer zugegriffen werden. Dies wird durch Zugriff auf die nächste URL-Syntax erreicht:

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

←	$\rightarrow$	c	a o A o https:// <b>10.88.243.58</b> .43010/api/api-explorer/	<b>☆</b> 🗢	ර ≡
illi cis	ilii co		Download OAS 2.0 Spec D	ownload OAS 3.0 Spec	Logout
	C	isc	o Firewall Management Center Open API Specification 🚥 🚥		
	Spe	ecifies	he REST URLs and methods supported in the Cisco Firewall Management Center API. Refer to the version specific REST API Quick Start Guide for additional information.		
	Cis Ser Cis	co Tech nd emai co Firev	nical Assistance Center (TAC) - Website to Cisco Technical Assistance Center (TAC) all Management Center Licensing		
	G	nains Iobal	~	``````````````````````````````````````	
		Tour		,	
	N	letw	ork Map	>	
	C	Devio	es	>	

FMC REST-API-Explorer

### Schritt 2: Navigieren Sie zu Geräte, und erweitern Sie das Menü.

Domains Global ~	
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	
<pre>GET /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/fpphysicalinterfaces/{objectId}</pre>	
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}	

Menü Geräte

# Schritt 3: Navigieren Sie zur GET-Option für:

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



Inline Sets GET-Option

#### Schritt 4: Klicke auf die Schaltfläche "Try it Out".



Inline Set GET Try Out-Taste

Schritt 5: Ersetzen Sie das Feld containerUUID durch die FTD UUID (diese wird durch den Befehl in dershow version FTD-Befehlszeile angezeigt) und klicken Sie auf **Ausführen**.

Name	Description	
containerUUID * <sup>required</sup>	The container id under which this specific resource is contained.	
(path)	bf03d7e0-bdef-11ee-be2a-b0be30d93c81	
domainUUID * required string (eath)	Domain UUID	
(,,	e276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed49b625f	
Dffset integer(\$int32) (query)	Index of first item to return.	
	offset - Index of first item to return.	
imit Integer(\$int32) (averv)	Number of items to return.	
	limit - Number of items to return.	
expanded seelean (query)	If set to true, the GET response displays a list of objects with additional attributes.	

Ausführung von Inline Sets

Schritt 6: Blättern Sie nach unten zum **Antworttext**, und kopieren Sie die ID der Schnittstelle, die für die Fehlerbehebung erforderlich ist. In diesem Fall handelt es sich um Inline Set **C**.

#### "id": "005056B3-BB52-Oed3-0000-021474837838",

https://	/10.88.243.58:43010/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed496625f/devices/devicescords/bf03d7e0-bdef-11ee-be2a-bbbe30d93c81/inlinesets
Server res	rsponse
Code	Details
200	Response body
	<pre>'i'' '''''''''''''''''''''''''''''''''</pre>
	Response headers

Inline-Sets GET-Antworttext

Schritt 7. Navigieren Sie zur GET-Option für:

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

PUr /api/fmc_config/vl/domain/{domainUUID}/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
<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/UUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/virtualswitches

POST /ani/fmc config/v1/domain//domainIIITD1/devices/devicerecords//containerIIITD1/virtualswitches

Inline-Sets GET-Objekt-ID

#### Schritt 8: Klicke auf die Schaltfläche "Try it Out".

GEI /api/tmc_con	tig/vl/domain/{domainuul}/devices/devicerecords/{containeruul}/inlinesets/{objectid}
Retrieves, deletes, creates,	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
NGIPS device ID.	
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	Domain UUID
(path)	

Inline Sets GET-Objekt-ID Ausprobieren

Schritt 9. Ersetzen Sie das **objectId**-Feld durch die in Schritt 6 verwendete ID und die **containerUUID** durch die in Schritt 5 verwendete FTD-UUID. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Ausführen**.

Parameters     Cancel       Name     Description       objectId * required straing (path)     Unique identifier of an inline set.       (path)     005056B3-BB52-0ed3-0000-021474837838       the container id under which this specific resource is contained.     Dio30506B3-BB52-0ed3-0000-021474837838       the container id under which this specific resource is contained.     Dio30700-bdef-11ee-be2a-b0be30d93c81       the container id under which this specific resource is contained.     Dio30700-bdef-11ee-be2a-b0be30d93c81       the container id under which this specific resource is contained.     Economic UUD       the container id under which this specific resource is contained.     Economic UUD       the container id under which this specific resource is contained.     Economic UUD       the container id under which this specific resource is contained.     Economic UUD       the container id under which this specific resource is contained.     Economic UUD       the container id under which this specific resource is contained.     Economic UUD       the container id under which this specific resource is contained.     Economic UUD       the container id under which this specific resource is contained.     Economic UUD       the container id under which this specific resource is contained.     Economic UUD       the container id under which this specific resource is contained.     Economic UUD       the container id under which this specific resource is contained.     Ec	NGIPS device ID.		
Name     Description       objectId * required string (peth)     Unique identifier of an inline set.       005056B3-BB52-0ed3-0000-021474837838       005056B3-BB52-0ed3-0000-021474837838 <th>Parameters</th> <th></th> <th>Cancel</th>	Parameters		Cancel
objectId * required       Unique identifier of an inline set.         string       005056B3-BB52-0ed3-0000-021474837838         containerUUID * required       The container id under which this specific resource is contained.         (path)       bf03d7e0-bdef-11ee-be2a-b0be30d93c81         domainUUID * required       Domain UUID         string       Domain UUID         (path)       bf03d7e0-bdef-11ee-be2a-b0be30d93c81         domainUUID * required       bf03d7e0-bdef-11ee-be2a-b0be30d93c81         string       Domain UUID         (path)       E276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed49b625f	Name	Description	
(perch) 005056B3-BB52-0ed3-0000-021474B3783B containerUUID * required string (perch) bf03d7e0-bdef-11ee-be2a-b0be30d93c81 containeUUID * required string (perch) container id under which this specific resource is contained. bf03d7e0-bdef-11ee-be2a-b0be30d93c81 containerUUID * required string (perch) container id under which this specific resource is contained. bf03d7e0-bdef-11ee-be2a-b0be30d93c81 containerUUID * required string (perch) container id under which this specific resource is contained. bf03d7e0-bdef-11ee-be2a-b0be30d93c81 containerUUID * required string (perch) container id under which this specific resource is contained. bf03d7e0-bdef-11ee-be2a-b0be30d93c81 container id under which this specific resource is container id under which this specific resource is container. bf03d7e0-bdef-11ee-be2a-b0be30d93c81 container id under which this specific resource is container id under which this specific resource is container id under which this specific resource is container id under which this specific	objectId * required string	Unique identifier of an inline set.	
containerUUID * required       The container id under which this specific resource is contained.         (perth)       bf03d7e0-bdef-11ee-be2a-b0be30d93c81         domainUUID * required       Domain UUID         string (perth)       comain UUID         \$e276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed49b625f	(path)	005056B3-BB52-0ed3-0000-021474837838	
(peth) bf03d7e0-bdef-11ee-be2a-b0be30d93c81 domainUUID * required trring (peth) e276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed49b625f	containerUUID * required	The container id under which this specific resource is contained.	
domainUUID * required string Domain UUID (parth) e276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed49b625f	(path)	bf03d7e0-bdef-11ee-be2a-b0be30d93c81	
(poth) e276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed49b625f	domainUUID * required string	Domain UUID	
	(path)	e276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed49b625f	
		Execute	
Execute	Responses		
Execute	Code Description		Links
Responses Code Description Links			

Ausführung der Inline Sets GET-Objekt-ID

#### Schritt 10. Validieren Sie den Antworttext der REST-API-Abfrage.

https:/	//10.88.743.38(43818/api/fec_confsg/xi/domain/ei/babec-e872-11e3-8169-6dPed49bL3F/devices/devicesconds/b783d/e8-bedF-11ee-be2a-bbbe38873C81/inlinesets/09305b83-8852-0ed3-0000-071474837838
Server re	esponse
Code	Details
200	Response body
	<pre>^*_rame*: "C_, *rame*: "C_, *rest*: "Titkes, "Titkes"; { *rest*: "https://10.88.243.58:43010/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11e3-8160-6d9ed49b625f/devices/devicerecords/bf03d7e0-bdef-11ee-be2a-bdbe30693c81/inlinesets/00505683-8852-0ed3-0000- % % % % % % % % % % % % % % % % %</pre>

Inline-Sets GET-Objekt-ID Antworttext

Die Schnittstelle Ethernet1/6 wird als erste Komponente des Inline-Sets hinzugefügt, während Ethernet1/5 als zweite Komponente hinzugefügt wird. Dies liegt daran, dass die zugewiesene Schnittstellen-ID für Ethernet1/6 alphabetisch niedriger ist als Ethernet1/5. Dies validiert die Logik, die das FMC für die Schnittstellenzuweisung bei Inline-Sets verwendet.

#### Problemumgehung

Die Schnittstellen-ID wird von FXOS zum Zeitpunkt der Erstellung des logischen Geräts zugewiesen, sodass die Schnittstellen auf FXOS-Ebene entfernt und in der gewünschten Reihenfolge gelesen werden müssen, damit die ID erneut zugewiesen werden kann.



**Warnung**: Die nächste Problemumgehung gilt nur für die Serien FPR4100 und FPR9300. Für jede andere Secure Firewall-Hardware muss ein Image erstellt werden. Außerdem führt diese Problemumgehung zu einer Unterbrechung des Datenverkehrs. In diesem Sinne werden FMC-, FTD- und FXOS-Backups sowie ein geplantes Wartungsfenster dringend empfohlen.

Schritt 1: Melden Sie sich beim FMC an, und löschen Sie die problematische Inline-Gruppe auf dem nächsten Pfad:

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

þ	Firewall Management C Devices / Secure Firewall InlineSe	enter ts	Overview	Analysis	Policies	Devices	Objects	Integration	Deploy	۹ 🖌	۵	admin      ▼
FTD	renower 4110 Threat Defense											Save Cancel
Devic	e Routing Interfaces	Inline Sets	DHCP	VTEP								
												Add Inline Set
Name		Inte	erface Pairs									
A		Insi	de-A<->Outsid	ie-A								/1
в		Insi	ide-B<->Outsic	de-B								/1
С		Out	tside-C<->Insid	ie-C								/ 🖬
									Displaying 1	-3 of 3 row	ns IK	< Page 1 of 1 > > C

Löschen der Inline-Gruppe

#### Schritt 2: Speichern und Bereitstellen von Änderungen

Firewall Management Center Devices / Secure Firewall InlineSets	Overview Analysis	Policies Devi	vices Objects	Integration	Depkoy Q 🧟 🏟 🍘 admin 🔻 🖓 secure
FTD					You have unsaved change Save Cancel
Cisco Firepower 4110 Threat Defense Device Routing Interfaces Inline S	Sets DHCP VTEP				
Name	Interface Pairs				
A	Inside-A<->Outside-A				/1
В	Inside-B<->Outside-B				/1
				D	isplaying 1-2 of 2 rows $ \langle \langle Page 1  ight]$ of 1 $\rangle >  C $

Bereitstellung von Inline Set-Löschung

Schritt 3: Melden Sie sich beim FCM des Geräts an, navigieren Sie zu Logical Devices (Logische Geräte), und bearbeiten Sie das gewünschte Logical Device (Logisches Gerät).

Overview	Interfaces	Logical Devices	Security Engine	Platform Settin	igs					System Tools Help admin
Logical Devic	e List			(1 Native in	stance) 0% (0 of 22) Cores Avai	lable				C Refresh 3 Add •
FTD-1			Standalone	Status:ok						
Applicat	ion	Version	Resource F	Profile	Management IP	Gateway	Manag	ement Port	Status	
FTD		7.2.5.1.29			10.88.171.89	10.88.171.1	Etherne	t1/8	Tonline Online	💌 🎋 c 🕍
	Interface Name				Туре		Attributes			
	Ethernet1/1				data		Cluster Operational State	us : not-applicable		
	Ethernet1/2				data		FIREPOWER-MGMT-IP	: 10.88.171.89		
	Ethernet1/3				data		HA-ROLE	: standalone		
	Ethernet1/4				data		UUID	: bf03d7e0-bdef-11e	e-be2a-b0be30d93c81	
	Ethernet1/5				data					
	Ethernet1/6				data					

#### Bearbeiten logischer Geräte

Schritt 4: Entfernen Sie beide Schnittstellen des problematischen Inline-Sets, in diesem Beispiel Ethernet1/5 und Ethernet1/6, und speichern Sie die Änderungen.

ō	verview Interfaces	Logical Devices Secu	rity Engine Platform Setti	ings					System Tools	Help admin
Ed St	liting - FTD-1 andalone   Cisco Secu	re Firewall Threat Defense	7.2.5.1.29						Save	Cancel
Da	ita Ports									
E	themet1/1									
E	thernet1/2									
E	thernet1/3									
E	themet1/4 themet1/5 themet1/6			Ethernet1/6			_			
E	thernet1/7			Ethernet1/5						
					_		FTD - 7.2.5.208			
				Ethernet1/2			Click to configure			
				Ethernet1/3			-			
De	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						

Entfernen der Inline Set-Schnittstelle

Schritt 5: Navigieren Sie auf FMC zu **Devices > Device Management (Geräte > Geräteverwaltung)**, bearbeiten Sie die gewünschte **FTD**, und navigieren Sie zur Registerkarte **Interfaces (Schnittstellen)**, klicken Sie auf die Schaltfläche **Sync Device (Gerät synchronisieren)**, speichern Sie die Änderungen, und stellen Sie sie bereit.

Firewall Management Cer Devices / Secure Firewall Interfaces	nter <sub>Overvie</sub>	w Analysi:	s Policies	Devices	Objects	Integration		De	ploy Q	🖉 ¢	🕜 admir	n▼ alaala cisco	SECURE
FTD Cisco Firepower 4110 Threat Defense Device Routing Interfaces	Inline Sets DHC	P VTEP									ed changes	Save	Cancel
Interface configuration has changed on de	levice. Click to know r	nore.					Q Sea	rch by name		Sync	Device	Add Inter	faces 🔻
Interface	Logical Name	Туре	Security Zones	MAC Ad	dress (Active/S	tandby)	IP Address		Path	Monitoring	Virtual Rou	ıter	
thernet1/1	Inside-A	Physical							Disat	led			1
SEthernet1/2	Outside-A	Physical							Disat	led			1
ta Ethernet1/3	Inside-B	Physical							Disat	led			1
thernet1/4	Outside-B	Physical							Disat	led			/
e themet1/5	Inside-C	Physical							Disat	led	Global		
😑 🕼 Ethernet1/6	Outside-C	Physical							Disat	led	Global		
Ethernet1/8	diagnostic	Physical							Disat	led	Global		1
						Displaying	1-7 of 7 interface	es IK K Page	1			of 1 >	ЯC

FTD-Inline-Synchronisierung nach Entfernung

Schritt 6: Bearbeiten Sie das logische Gerät erneut, fügen Sie die erste Schnittstelle (Ethernet1/5) erneut hinzu, und speichern Sie die Änderungen.

Overview Interfaces Logical Devices Security Engine Platform Security Engine	ettings				System Tools	Help admin
Editing - FTD-1 Standalone   Cisco Secure Firewall Threat Defense   7.2.5.1.29					Save	Cancel
Data Ports						
Ethernet1/1						
Ethernet1/2						
Ethernet1/3						
Ethernet1/4						
Ethernet1/S	Ethernet1/4		-			
Ethernet1/6						
Ethernet1/7	Ethernet1/2					
			FTD - 7.2.5.208			
	Ethernet1/3		Ethernet1/8 Click to configure			
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		
Interface Name	Туре					
Ethernet1/1	data					
Ethernet1/2	data					
Ethernet1/3	data					

Erste Inline Set-Schnittstelle hinzufügen

#### Schritt 7. Klicken Sie auf die Sync Device Schaltfläche, speichern Sie die Änderungen, und stellen Sie sie erneut bereit.

Firewall Management Center Devices / Secure Firewall Interfaces	Overview Analys	is Policies	Devices Obje	cts Integration		Deploy Q 🥂 🌣	🕑 admin 🕇 🏻 🖏	SECURE
FTD Cisco Firepower 4110 Threat Defense Device Routing Interfaces Inline Sets	DHCP VTEP						ed change:	Cancel
Interface configuration has changed on device. Click t	to know more.				Q Search by name	Sync	Add I	nterfaces 🔻
Interface Logical Nam	ne Type	Security Zones	MAC Address (A	ctive/Standby)	IP Address	Path Monitoring	Virtual Router	
log Ethernet1/1 Inside-A	Physical					Disabled		1
Sethernet1/2 Outside-A	Physical					Disabled		/
Ethernet1/3 Inside-B	Physical					Disabled		/
Ethernet1/4 Outside-B	Physical					Disabled		/
Ethernet1/5 Inside-C	Physical					Disabled	Global	1
Cutside-C	Physical					Disabled	Global	
Ethernet1/8 diagnostic	Physical					Disabled	Global	1
				Displaying	1-7 of 7 interfaces	age 1	of 1	2 21 6

FTD-Synchronisierung nach dem Hinzufügen der ersten Schnittstelle

Schritt 8: Bearbeiten Sie das logische Gerät erneut, fügen Sie die erste Schnittstelle (Ethernet1/6) noch einmal hinzu, und speichern Sie die Änderungen.

Overview Interfaces	Logical Devices Securi	ty Engine Platform Set	tings					System Tools	Help admin
Editing - FTD-1 Standalone   Cisco Secu	ire Firewall Threat Defense   7	7.2.5.1.29						Save	Cancel
Data Ports									
Ethernet1/1									
Ethernet1/2									
Ethernet1/3									
Ethernet1/4									
Ethernet1/5			Ethernet1/4			-			
Ethernet1/6 Ethernet1/7	1		Ethernet1/5			_			
			Ethernet1/2 FTD - 7.2.5.208						
			Ethernet1/3			Ethernet1/8 Click to configure			
Decorators			Ethernet1/1			-			
Application	Version	Resource Profile	Managemen	IP	Gateway	Management Port	Status		
G FTD	7.2.5.1.29		10.88.171.89		10.88.171.1	Ethernet1/8	online		_
Interface Name	1		Туре						
Ethernet1/1			data						
Ethernet1/2			data						
Ethernet1/3			data						

Zweite Inline Set-Schnittstelle hinzufügen

#### Schritt 9. Wiederholen Sie Schritt 5, indem Sie auf die Sync Device Schaltfläche klicken, die Änderungen speichern und dann bereitstellen.

Firewall Management Ce Devices / Secure Firewall Interface	enter Overvie	w Analysis	Policies	Devices	Objects	Integration		Deploy Q	🖉 🗘	🕜 admin <del>-</del>	cisco S	ECURE
FTD Cisco Firepower 4110 Threat Defense Device Routing Interfaces	Inline Sets DHC	P VTEP								d change	Save	Cancel
Interface configuration has changed on	device. Click to know I	more.					Q Search by name		Sync	Device	Add Interfa	ices 🔻
Interface	Logical Name	Туре	Security Zones	MAC A	ddress (Active/S	tandby)	IP Address	Path M	onitoring	Virtual Route	r	
thernet1/1	Inside-A	Physical						Disable	d			/
Ethernet1/2	Outside-A	Physical						Disable	d			/
thernet1/3	Inside-B	Physical						Disable	d			/
le Ethernet1/4	Outside-B	Physical						Disable	d			/
Ethernet1/5	Inside-C	Physical						Disable	d	Global		/
C fé Ethernet1/6		Physical						Disable	d			
Ethernet1/8	diagnostic	Physical						Disable	d	Global		/
						Displaying 1	-7 of 7 interfaces	nge 1			of 1 → ⇒	) C

FTD-Synchronisierung nach dem Hinzufügen der zweiten Schnittstelle

Schritt 10. Konfigurieren Sie die Schnittstellen mit den gleichen Parametern wie zuvor, und fügen Sie den Inline-Satz erneut hinzu.

Firewall Management Center Devices / Secure Firewall InlineSets	Overview	Analysis F	Policies	Devices	Objects	Integration	Deploy Q 🦺 🌣 🕜 admin 🕶 🖓 secure
FTD							You have unsaved changes Save Cancel
Cisco Firepower 4110 Threat Defense							
Device Routing Interfaces Inline S	iets DHCP	VTEP					
Name	Interface Pairs						
A	Inside-A<->Outside	-A					/1
В	Inside-B<->Outside	-8					/1
c	Inside-C<->Outside	-C					/1
							Displaying 1-3 of 3 rows $ \langle \langle Page 1  ight]$ of 1 $\rangle >  C $

Konfiguration des Inline-Sets

Diesmal wird die Reihenfolge der Inline-Sets der Schnittstelle auf die erwartete Weise angezeigt. Speichern Sie die Änderungen, und stellen Sie sie ein letztes Mal bereit.



**Hinweis**: Der Fallbeispiel-Abschnitt dieses Dokuments muss noch einmal ausgeführt werden, um zu überprüfen, ob die Schnittstellen-IDs jetzt in der richtigen Reihenfolge vorliegen.

Zugehörige Informationen

•

Technischer Support und Downloads von Cisco

## Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.