

# Bereitstellung einer redundanten Datenschnittstelle in Azure FTD Verwaltet von CD-FMC

## Inhalt

---

---

## Einleitung

In diesem Dokument werden die Schritte zur Konfiguration einer von cdFMC verwalteten virtuellen FTD zur Verwendung der redundanten Manager-Zugriffsdaten-Schnittstellenfunktion beschrieben.

## Voraussetzungen

### Anforderungen

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

- Cisco Secure Firewall Management Center
- Cisco Defense Orchestrator

### Verwendete Komponenten

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

- Firewall Management Center in der Cloud
- Virtual Secure Firewall Threat Defense Version 7.3.1, gehostet in Azure Cloud.

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.

### Verwandte Produkte

Dieses Dokument kann auch mit folgenden Hardware- und Softwareversionen verwendet werden:

- Jede physische Appliance, auf der Firepower Threat Defense Version 7.3.0 oder höher ausgeführt werden kann.

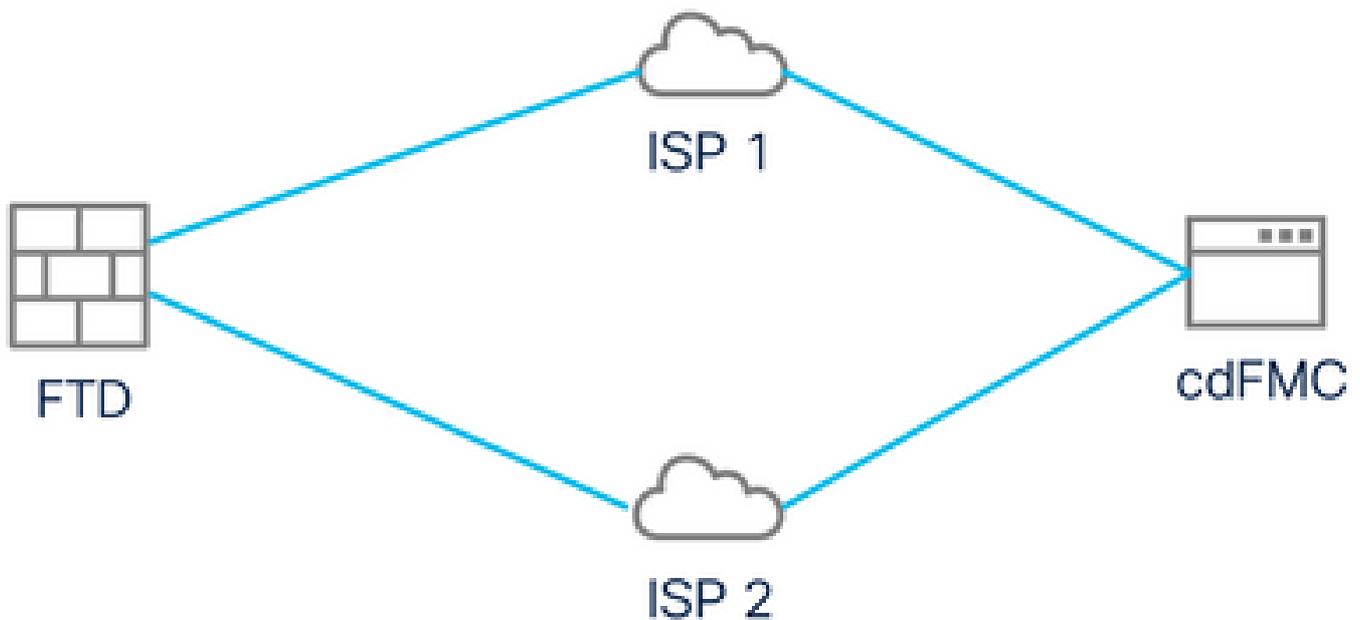
# Hintergrundinformationen

In diesem Dokument werden die Schritte zur Konfiguration und Verifizierung eines von cdFMC verwalteten vFTD zur Verwendung von zwei Datenschnittstellen für Verwaltungszwecke beschrieben. Diese Funktion ist häufig nützlich, wenn Kunden eine zweite Datenschnittstelle benötigen, um ihre FTD über das Internet mit einem zweiten ISP zu verwalten. Standardmäßig führt der FTD einen Round-Robin-Lastenausgleich für den Managementverkehr zwischen beiden Schnittstellen durch. Dieser Vorgang kann wie in diesem Dokument beschrieben zu einer Active/Backup-Bereitstellung geändert werden.

Eine redundante Datenschnittstelle für die Verwaltungsfunktion wurde in Secure Firewall Threat Defense Version 7.3.0 eingeführt. Es wird davon ausgegangen, dass vFTD auf einen Namensserver zugreifen kann, der URLs für den CDO-Zugriff auflösen kann.

## Konfiguration

### Netzwerkdiagramm



Netzwerkdiagramm

### Konfigurieren einer Datenschnittstelle für den Verwaltungszugriff

Melden Sie sich über die Konsole beim Gerät an, und konfigurieren Sie eine der Datenschnittstellen für den Verwaltungszugriff mit dem Befehl `configure network management-data-interface`:

```
<#root>
```

```
>
```

```
configure network management-data-interface
```

Note: The Management default route will be changed to route through the data interfaces. If you are connected to the device via the management interface with SSH, your connection may drop. You must reconnect using the console port.

Data interface to use for management:

GigabitEthernet0/0

Specify a name for the interface [outside]:

outside-1

IP address (manual / dhcp) [dhcp]:

manual

IPv4/IPv6 address:

10.6.2.4

Netmask/IPv6 Prefix:

255.255.255.0

Default Gateway:

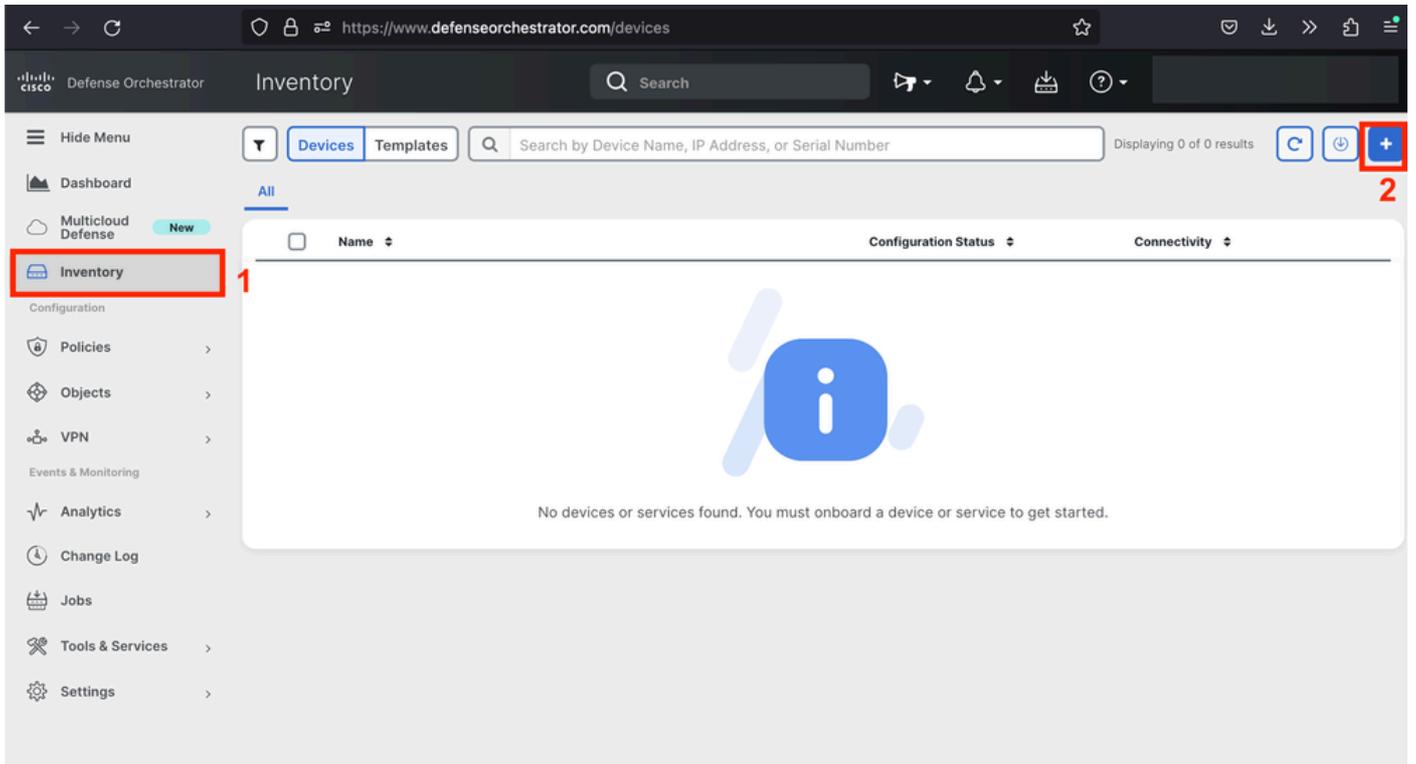
10.6.2.1

Beachten Sie, dass die ursprüngliche Management-Schnittstelle nicht für die Verwendung von DHCP konfiguriert werden kann. Dies können Sie mit dem Befehl `show network` überprüfen.

## FTD mit CDO integriert

Dieser Prozess integriert Azure FTD mit CDO, sodass es von einem Cloud-basierten FMC verwaltet werden kann. Der Prozess verwendet einen CLI-Registrierungsschlüssel. Dies ist von Vorteil, wenn Ihrem Gerät eine IP-Adresse über DHCP zugewiesen wurde. Andere Onboarding-Methoden wie die Log-Touch-Bereitstellung und die Seriennummer werden nur auf Firepower 1000-, Firepower 2100- oder Secure Firewall 3100-Plattformen unterstützt.

Schritt 1: Navigieren Sie im CDO-Portal zu Inventory (Bestand), und klicken Sie dann auf Onboard (Integrierte Option):



Inventar-Seite

Schritt 2. Klicken Sie in die FTD-Kachel:

## Select a Device or Service Type

No Secure Device Connector found to communicate with some types of devices. [Set up a Secure Device Connector](#)



### ASA

Adaptive Security Appliance  
(8.4+)



### Multiple ASAs

Adaptive Security Appliance  
(8.4+)



### FTD

Cisco Secure  
Firewall Threat Defense

Meraki

### Meraki

Meraki Security Appliance



### Integrations

Enable basic CDO functionality for  
integrations



### AWS VPC

Amazon Virtual Private Cloud



### Duo Admin

Duo Admin Panel

Umbrella

### Umbrella Organization

View Umbrella Organization Policies  
from CDO



### Import

Import configuration for offline  
management

Integration der FTD

Schritt 3. Wählen Sie die Option CLI-Registrierungsschlüssel verwenden:



Firewall Threat Defense

**Important:** After onboarding your FTD, it will be managed by Firewall Management Center in CDO. Note that use of the firewall device manager will not be available after onboarding, and all existing policy configurations will be reset. You will need to reconfigure policies from CDO after onboarding. [Learn more](#)



#### Use CLI Registration Key

Onboard a device using a registration  
key generated from CDO and applied  
on the device using the Command  
Line Interface.  
(FTD 7.0.3+ & 7.2+)



#### Use Serial Number

Use this method for low-touch  
provisioning or for onboarding  
configured devices using their serial  
number.  
(FTD 7.2+)



#### Deploy an FTD to a cloud environment

Deploy an FTD to a supported cloud  
environment; AWS, GCP and Azure

CLI-Registrierungsschlüssel verwenden

Schritt 4: Kopieren Sie den CLI-Schlüssel, beginnend mit dem Befehl configure manager:

1 Device Name **FTDv-Azure**

2 Policy Assignment **Access Control Policy: Default Access Control Policy**

3 Subscription License **Performance Tier: FTDv, License: Threat, Malware, URL License**

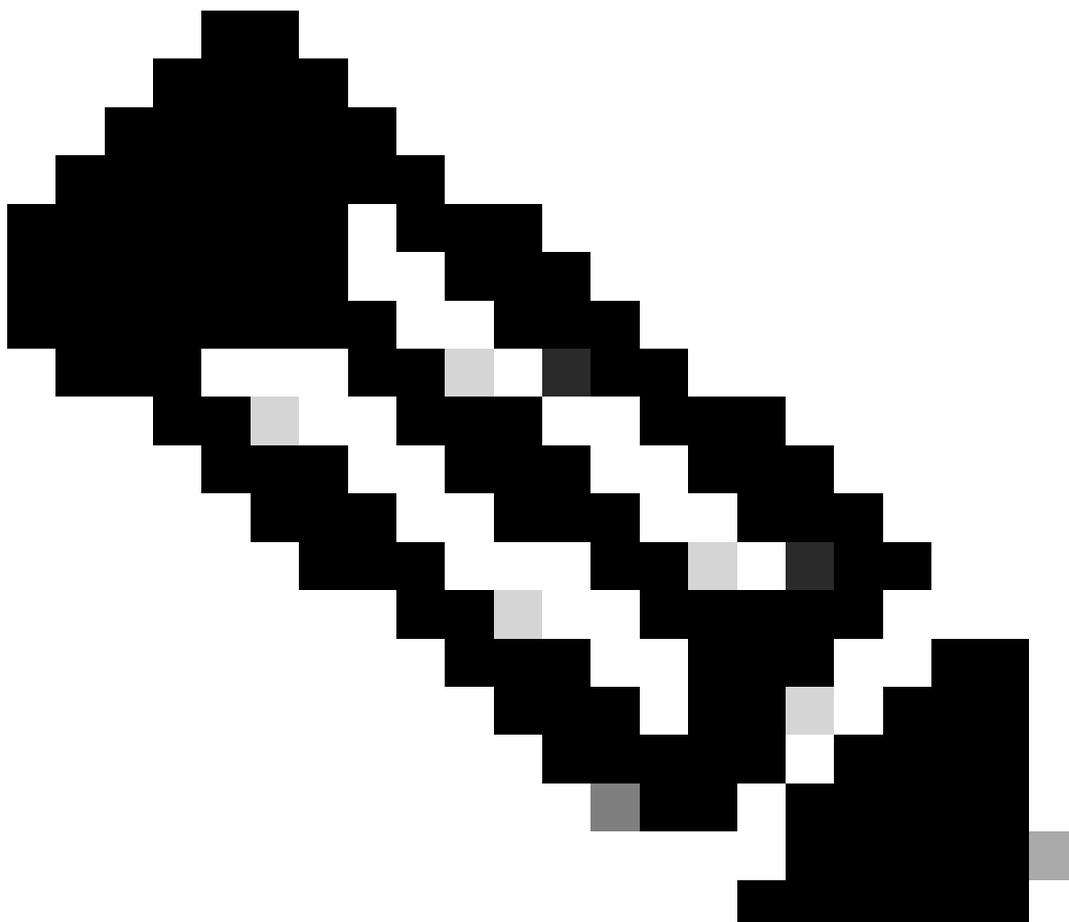
4 CLI Registration Key

- 1 Ensure the device's initial configuration is complete before trying to apply the registration key. [Learn more](#)
- 2 Copy the CLI Key below and paste it into the CLI of the FTD

```
configure manager add cisco-cisco-systems--s1kaau.app.us.cdo.cisco.com  
t67mPqC8cAW6GH2NhhhTUD4poWARdRr7 YJqFWzmpnfbJ6WANBeHTAhXnod9E7c1e cisco-cisco-  
systems--s1kaau.app.us.cdo.cisco.com
```

[Next](#)

Befehl "Configure Manager kopieren"



Hinweis: Der CLI-Schlüssel entspricht dem Format, das bei der Registrierung von FTDs

mit lokalen FMCs verwendet wird. Hier können Sie eine NAT-ID konfigurieren, um die Registrierung zu ermöglichen, wenn sich Ihr verwaltetes Gerät hinter einem NAT-Gerät befindet: `configure manager add <fmc-hostname-or-ipv4> <registration-key> <nat-id> <display-name>`

Schritt 5: Fügen Sie den Befehl in die FTD-CLI ein. Sie müssen diese Nachricht erhalten, wenn die Kommunikation erfolgreich war:

```
Manager cisco-cisco-systems--s1kaau.app.us.cdo.cisco.com successfully configured.  
Please make note of reg_key as this will be required while adding Device in FMC.
```

Schritt 6: Kehren Sie zum CDO zurück, und klicken Sie auf Weiter:

3 Subscription License Performance Tier: FTDv, Licen...

4 CLI Registration Key

1 Ensure the device's initial

2 Copy the CLI Key below a

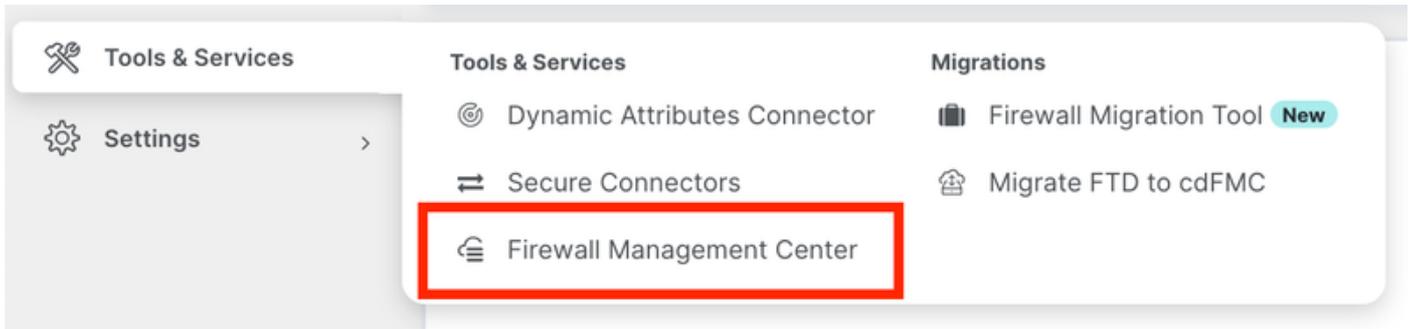
```
configure manager add  
t67mPqC8cAW6GH2NhhhTU  
systems--s1kaau.app.u
```

Next

Klicken Sie auf Next (Weiter).

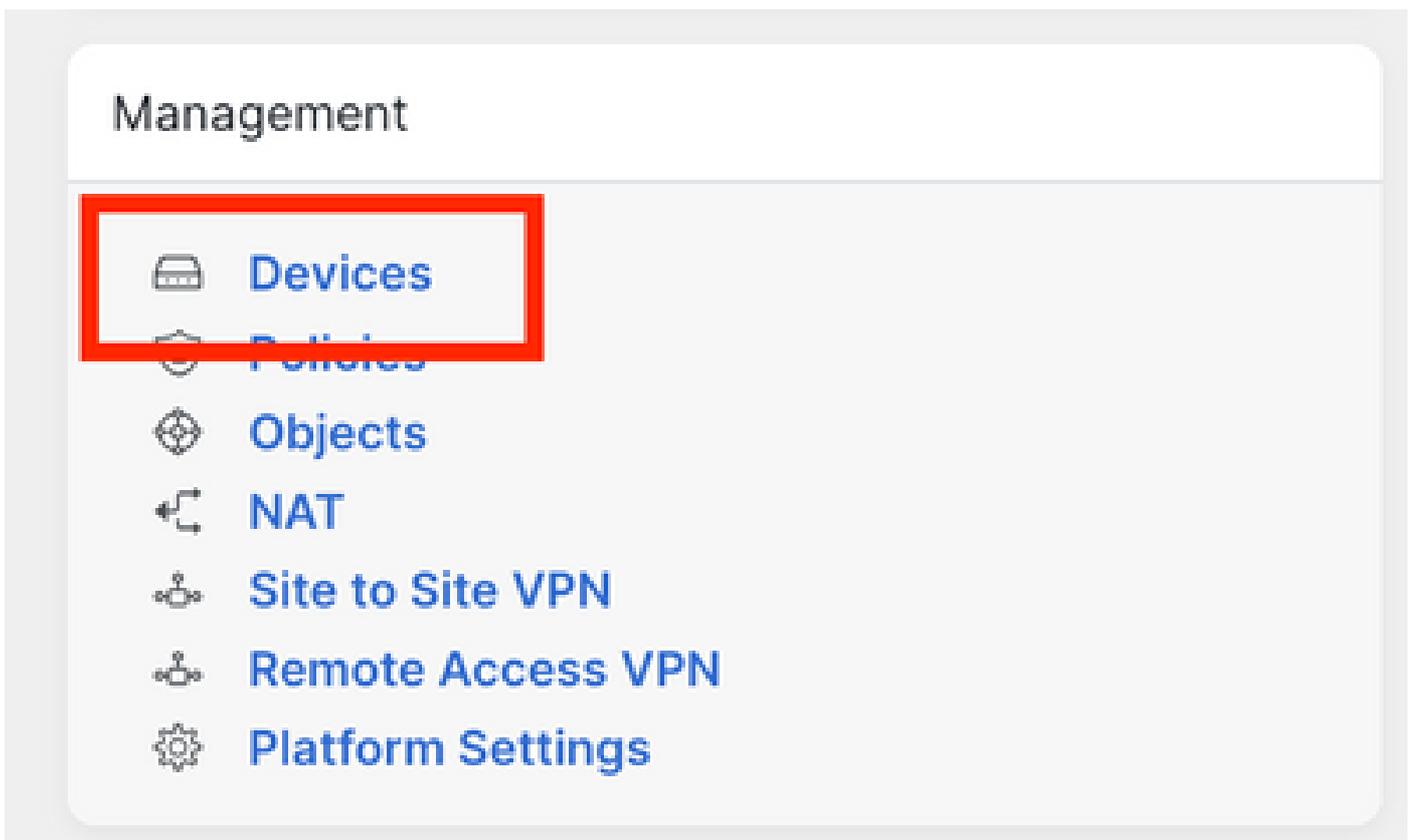
CDO setzt den Anmeldeprozess fort, und es wird eine Meldung angezeigt, die darauf hinweist, dass der Vorgang sehr lange dauern wird. Sie können den Status des Registrierungsprozesses überprüfen, indem Sie auf der Seite "Services" auf den Link Geräte klicken.

Schritt 7. Zugriff auf Ihr FMC über die Seite Tools & Services.



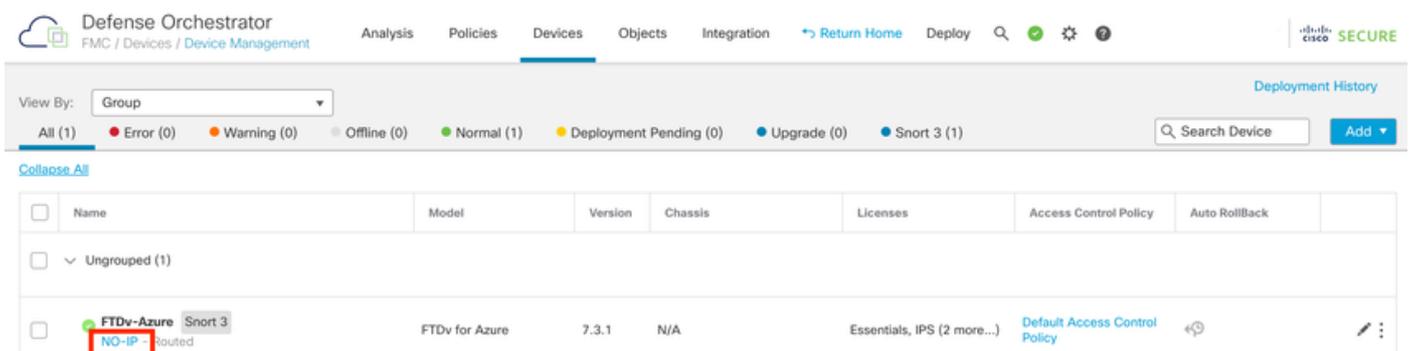
Zugriff auf das cdFMC

Klicken Sie auf den Link Geräte.



Geräte anklicken

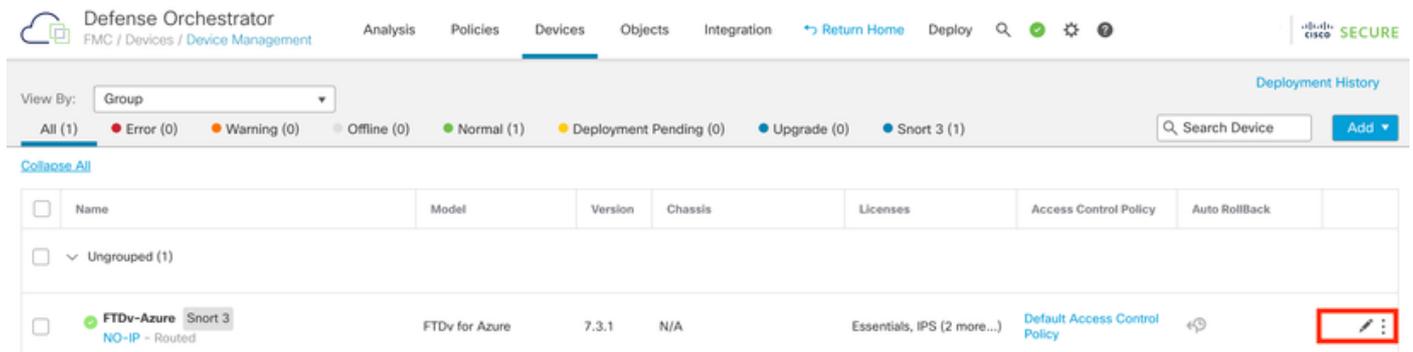
Ihr FTD ist nun in CDO integriert und kann vom Cloud-basierten FMC verwaltet werden. Beachten Sie im nächsten Bild, dass unter dem Gerätenamen eine NO-IP aufgeführt ist. Dies wird bei einem Onboarding-Prozess mit einem CLI-Registrierungsschlüssel erwartet.



## Konfigurieren einer redundanten Datenschnittstelle für den Manager-Zugriff

Bei diesem Prozess wird eine zweite Datenschnittstelle für den Managementzugriff zugewiesen.

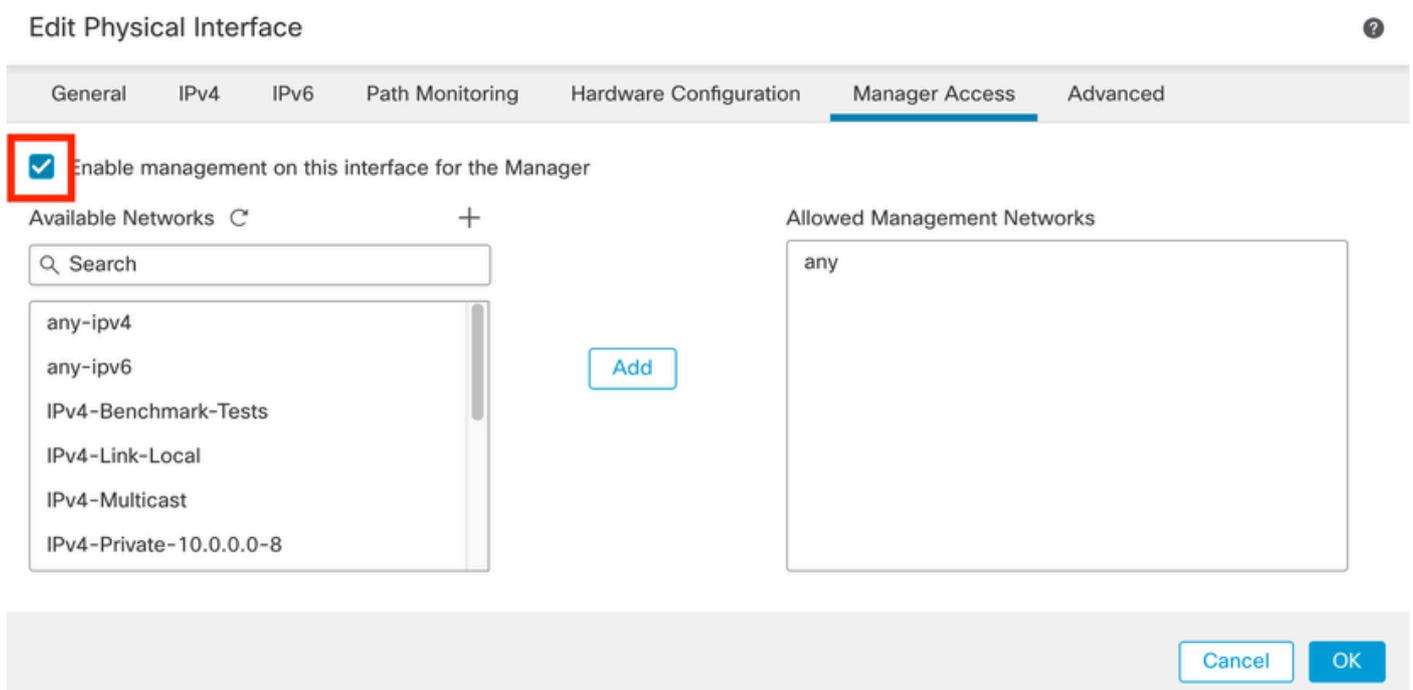
Schritt 1: Klicken Sie auf der Registerkarte Geräte auf das Bleistiftsymbol, um den FTD-Bearbeitungsmodus aufzurufen:



FTD bearbeiten

Schritt 2: Bearbeiten Sie auf der Registerkarte Interface (Schnittstelle) die Schnittstelle, die als redundante Management-Schnittstelle zugewiesen wird. Falls dies zuvor nicht der Fall war, konfigurieren Sie einen Schnittstellennamen und eine IP-Adresse.

Schritt 3: Aktivieren Sie auf der Registerkarte Manager Access (Manager-Zugriff) das Kontrollkästchen Enable management on this interface for the manager (Verwaltung auf dieser Schnittstelle für den Manager aktivieren):



Aktivieren von Manager Access

Schritt 4: Stellen Sie auf der Registerkarte Allgemein sicher, dass die Schnittstelle einer

Sicherheitszone zugewiesen ist, und klicken Sie auf OK:

### Edit Physical Interface ?

General | IPv4 | IPv6 | Path Monitoring | Hardware Configuration | Manager Access | Advanced

Name:

Enabled  
 Management Only

Description:

Mode:

Security Zone:

Sicherheitszone für redundante Datenschnittstellen

Schritt 5: Beachten Sie, dass nun beide Schnittstellen das Manager Access-Tag haben. Stellen Sie außerdem sicher, dass die primäre Datenschnittstelle einer anderen Sicherheitszone zugewiesen wurde:

### FTDv-Azure

Cisco Firepower Threat Defense for Azure

Device | Routing | Interfaces | Inline Sets | DHCP | VTEP

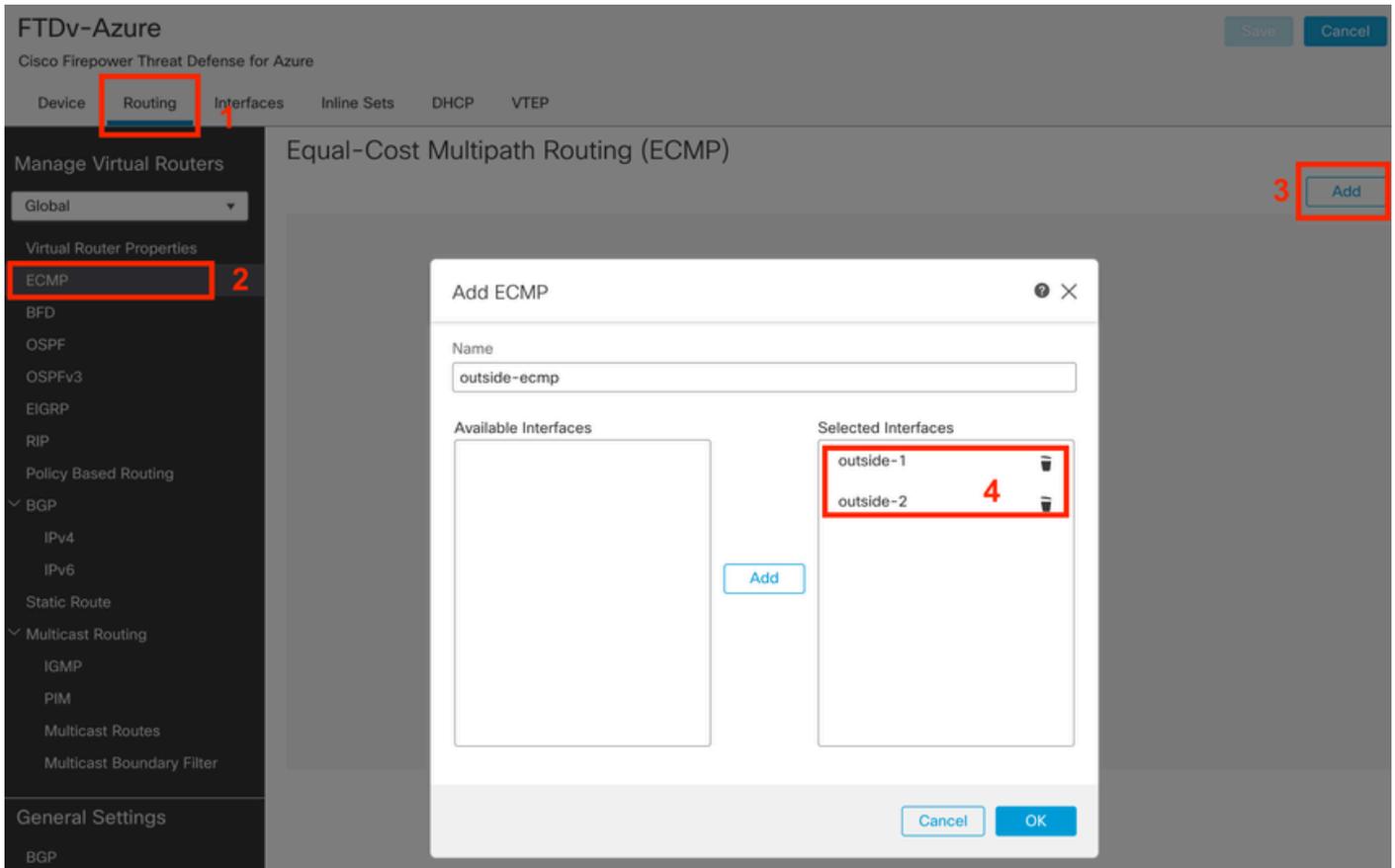
Search by name | Sync Device | Add Interfaces

Interface	Logical N...	Type	Security Z...	MAC Address (Active/Standby)	IP Address	Path...	Virtual Ro...
Diagnostic0/0	diagnostic	Phy				Disa...	Global
GigabitEthernet0/0 (Manager Access)	outside-1	Phy	outside1-sz		10.6.2.4/255.255.255.0(Static)	Disa...	Global
GigabitEthernet0/1 (Manager Access)	outside-2	Phy	outside2-sz		10.6.3.4/255.255.255.0(Static)	Disa...	Global

Überprüfung der Schnittstellenkonfiguration

Im nächsten Abschnitt sollen in den Schritten 6 bis 10 zwei Standardrouten gleicher Kosten konfiguriert werden, um das CDO zu erreichen, die jeweils durch einen unabhängigen SLA-Tracking-Prozess überwacht werden. Die SLA-Nachverfolgung stellt sicher, dass über die überwachte Schnittstelle ein funktionaler Pfad für die Kommunikation mit dem cdFMC vorhanden ist.

Schritt 6: Navigieren Sie zur Registerkarte Routing, und erstellen Sie im ECMP-Menü eine neue ECMP-Zone mit beiden Schnittstellen:

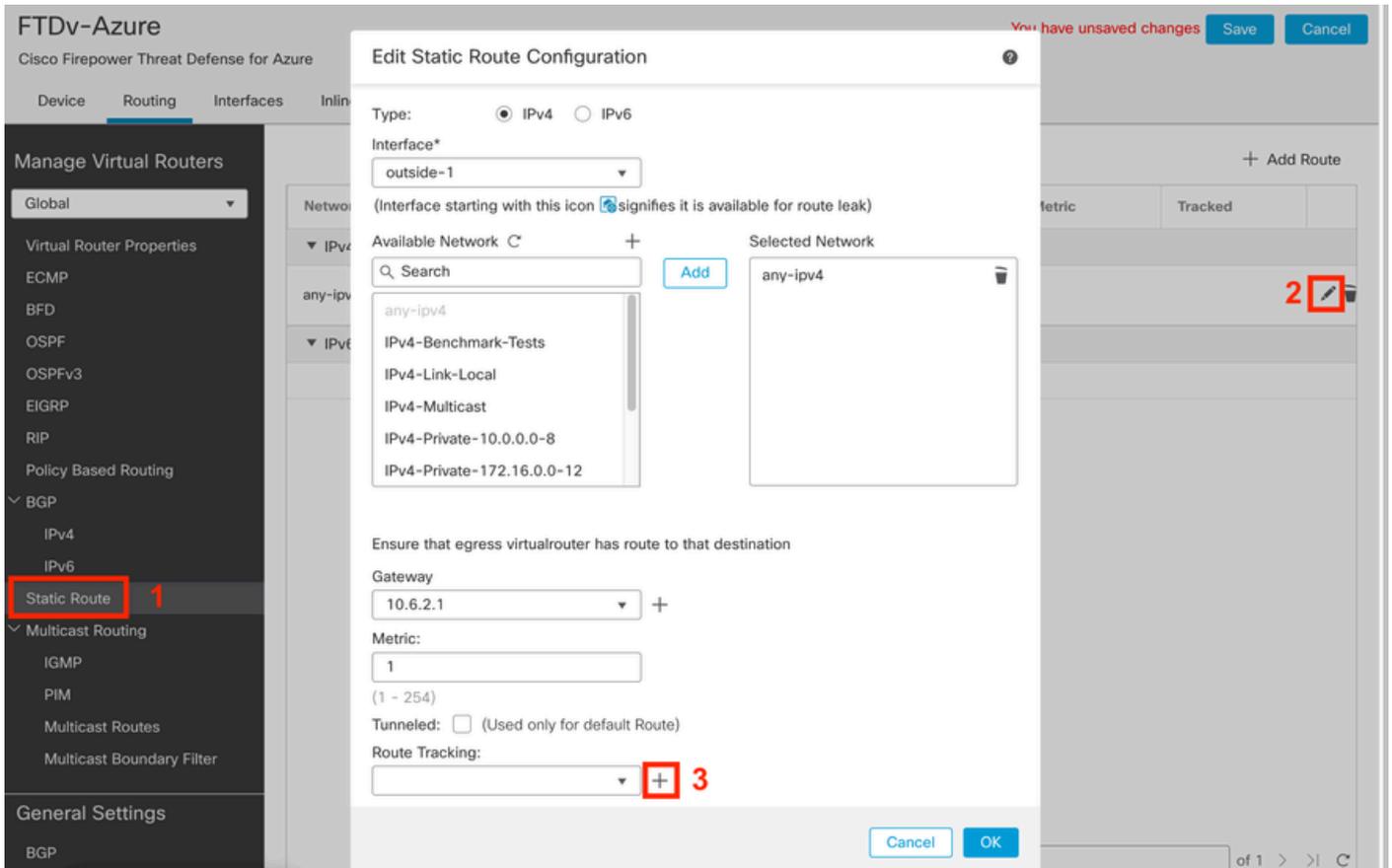


Konfigurieren eines ECMP-Bereichs

Klicken Sie auf OK und Speichern.

Schritt 7. Navigieren Sie auf der Registerkarte Routing zu Static Routes (Statische Routen).

Klicken Sie auf das Bleistiftsymbol, um Ihre primäre Route zu bearbeiten. Klicken Sie dann auf das Pluszeichen, um ein neues SLA-Verfolgungsobjekt hinzuzufügen:



Bearbeiten der primären Route zum Hinzufügen der SLA-Nachverfolgung

Schritt 8: Erforderliche Parameter für eine funktionale SLA-Nachverfolgung sind im nächsten Bild hervorgehoben. Optional können Sie auch andere Einstellungen wie Anzahl der Pakete, Zeitüberschreitung und Frequenz anpassen.

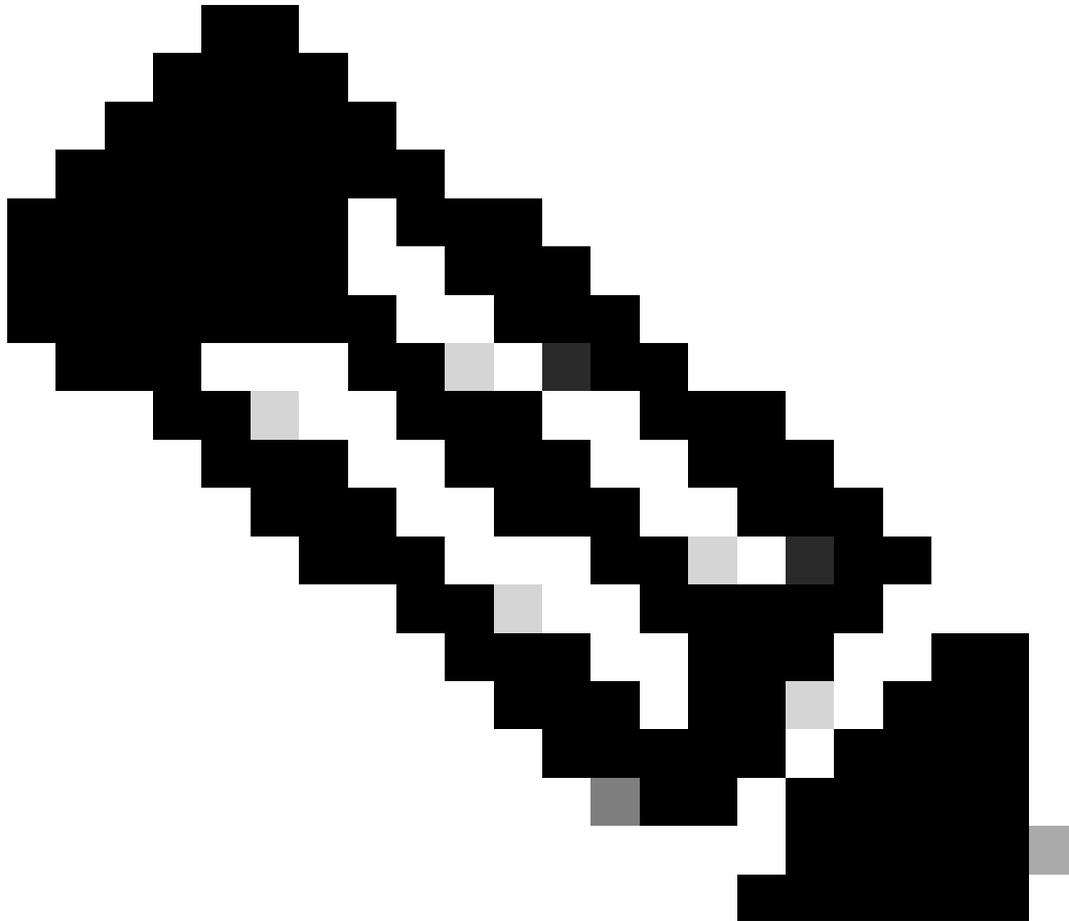
# Edit SLA Monitor Object



<b>Name:</b> <input type="text" value="outside1-sla"/>	<b>Description:</b> <input type="text"/>
<b>Frequency (seconds):</b> <input type="text" value="60"/> <small>(1-604800)</small>	<b>SLA Monitor ID*:</b> <input type="text" value="1"/>
<b>Threshold (milliseconds):</b> <input type="text" value="5000"/> <small>(0-60000)</small>	<b>Timeout (milliseconds):</b> <input type="text" value="5000"/> <small>(0-604800000)</small>
<b>Data Size (bytes):</b> <input type="text" value="28"/> <small>(0-16384)</small>	<b>ToS:</b> <input type="text" value="0"/>
<b>Number of Packets:</b> <input type="text" value="1"/>	<b>Monitor Address*:</b> <input type="text" value=""/>
<b>Available Zones</b>	<b>Selected Zones/Interfaces</b>
<input type="text" value="Search"/> outside1-sz outside2-sz	<input type="button" value="Add"/> <input type="text" value="outside1-sz"/>

In diesem Beispiel wurde Google DNS IP verwendet, um FTD-Funktionen zu überwachen, um über die Schnittstelle outside1 auf das Internet (und CDO) zuzugreifen. Klicken Sie anschließend auf OK.

---



Hinweis: Achten Sie darauf, dass Sie eine IP-Adresse verfolgen, deren Erreichbarkeit über Ihre externe FTD-Schnittstelle bereits verifiziert wurde. Wenn Sie eine Spur mit einer nicht erreichbaren IP konfigurieren, kann die Standardroute in dieser FTD reduziert werden, und dann wird verhindert, dass diese mit CDO kommunizieren kann.

---

Schritt 9. Klicken Sie auf Save (Speichern), und stellen Sie sicher, dass die neue SLA-Nachverfolgung der Route zugewiesen ist, die auf die primäre Schnittstelle verweist:

## Route Tracking:



Außerhalb 1 SLA-Nachverfolgung

Wenn Sie auf OK klicken, wird ein Popup-Fenster mit der nächsten WARNUNG angezeigt:

## Warning about Static Route

This Static route is defined on the Defense Orchestrator Access Interface. Ensure the change is not affecting connectivity to the device

OK

Konfiguration

Schritt 10. Klicken Sie auf die Option Add Route (Route hinzufügen), um eine neue Route für die redundante Datenschnittstelle hinzuzufügen. Beachten Sie im nächsten Bild, dass der metrische Wert für die Route identisch ist. Außerdem hat die SLA-Verfolgung eine andere ID:

# Add Static Route Configuration



Type:  IPv4  IPv6

Interface\*

outside-2

(Interface starting with this icon signifies it is available for route leak)

Available Network



Search

Add

any-ipv4

IPv4-Benchmark-Tests

IPv4-Link-Local

IPv4-Multicast

IPv4-Private-10.0.0.0-8

IPv4-Private-172.16.0.0-12

Selected Network

any-ipv4

Gateway\*

10.6.3.1



Metric:

1

(1 - 254)

Tunneled:  (Used only for default Route)

Route Tracking:

outside2-sla



Cancel

OK

Redundante statische Route konfigurieren

# Edit SLA Monitor Object



Name:

outside2-sla

Description:

Frequency (seconds):

60

(1-604800)

SLA Monitor ID\*:

2

Threshold (milliseconds):

5000

(0-60000)

Timeout (milliseconds):

5000

(0-604800000)

Data Size (bytes):

28

(0-16384)

ToS:

0

Number of Packets:

1

Monitor Address\*

Available Zones

outside1-sz

outside2-sz

Add

Selected Zones/Interfaces

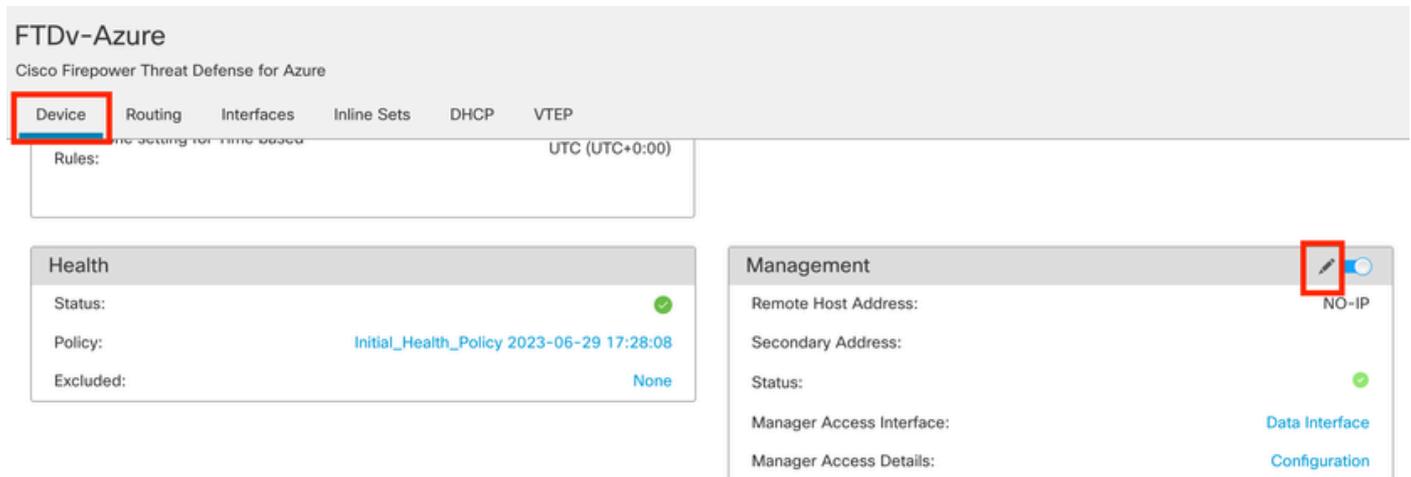
outside2-sz

Cancel

Save

Klicken Sie auf Speichern.

Schritt 11. Optional können Sie die sekundäre Datenschnittstellen-IP unter Gerät > Management angeben. Dies ist jedoch nicht erforderlich, da bei der aktuellen Integrationsmethode der CLI-Registrierungsschlüssel verwendet wurde:



(Optional) Geben Sie im Feld "Management" eine IP für die redundante Datenschnittstelle an.

## Schritt 12: Bereitstellen der Änderungen

(Optional) Legen Sie die Schnittstellenkosten für einen Aktiv/Backup-Schnittstellenmodus fest:

Standardmäßig wird bei der redundanten Verwaltung über die Datenschnittstelle Round-Robin verwendet, um den Managementverkehr zwischen beiden Schnittstellen zu verteilen. Wenn eine WAN-Verbindung eine höhere Bandbreite als die andere hat und Sie diese als primäre Management-Verbindung bevorzugen, während die andere als Backup verbleibt, können Sie der primären Verbindung den Wert 1 zuweisen und der Backup-Verbindung den Wert 2 zuweisen. Im nächsten Beispiel wird die Schnittstelle GigabitEthernet0/0 als primäre WAN-Verbindung beibehalten, während GigabitEthernet0/1 als Backup-Management-Verbindung dient:

1. Navigieren Sie zu Devices (Geräte) > FlexConfig (FlexConfig), und erstellen Sie eine flexConfig-Richtlinie. Falls bereits eine flexConfig-Richtlinie konfiguriert und Ihrem FTD zugewiesen wurde, bearbeiten Sie sie wie folgt:

Device Management	VPN	Troubleshoot
Device Upgrade	Site To Site	File Download
NAT	Remote Access	Threat Defense CLI
QoS	Dynamic Access Policy	Packet Tracer
Platform Settings	Troubleshooting	Packet Capture
<b>FlexConfig</b>	Site to Site Monitoring	
Certificates		

Zugriff auf das FlexConfig-Menü

## 2. Erstellen Sie ein neues FlexConfig-Objekt:

- Geben Sie dem FlexConfig-Objekt einen Namen.
- Wählen Sie in den Abschnitten Deployment (Bereitstellung) und Type (Typ) die Option Everytime (Jederzeit) und Append (Anfügen).
- Legen Sie die Kosten für die Schnittstellen mit den nächsten Befehlen fest, wie in Abbildung 22 dargestellt.
- Klicken Sie auf Speichern.

```
<#root>
```

```
interface GigabitEthernet0/0
```

```
  policy-route cost 1
```

```
<=== A cost of 1 means this will be the primary interface for management communication with CDO tenant.
```

```
interface GigabitEthernet0/1
```

```
  policy-route cost 2
```

```
<=== Cost 2 sets this interface as a backup interface.
```

Defense Orchestrator  
FMC / Devices / Flexconfig Policy Editor

Analysis Policies Devices Objects Integration

MyFlexconfig  
Enter Description

Available FlexConfig  
FlexConfig Object

User Defined

System Defined

- Default\_DNS\_Configure
- Default\_Inspection\_Protocol\_Disable
- Default\_Inspection\_Protocol\_Enable
- DHCPv6\_Prefix\_Delegation\_Configure
- DHCPv6\_Prefix\_Delegation\_UnConfigure
- DNS\_Configure
- DNS\_UnConfigure
- Eigrp\_Configure
- Eigrp\_Interface\_Configure
- Eigrp\_UnConfigure
- Eigrp\_Unconfigure\_All
- Inspect\_IPv6\_Configure
- Inspect\_IPv6\_UnConfigure
- ISIS\_Configure
- ISIS\_Interface\_Configuration
- ISIS\_Unconfigure
- ISIS\_Unconfigure\_All
- Netflow\_Add\_Destination
- Netflow\_Clear\_Parameters

Add FlexConfig Object

Name: InterfaceCost

Description:

Copy-pasting any rich text might introduce line breaks while generating CLI. Please verify the CLI before deployment.

Insert | Deployment: Everytime | Type: Append

```
interface GigabitEthernet0/0
policy-route cost 1
interface GigabitEthernet0/1
policy-route cost 2
```

Variables

Name	Dimension	Default Value	Property (Type:Name)	Override	Description
No records to display					

Cancel Save

Hinzufügen eines Flexconfig-Objekts

3. Wählen Sie das zuletzt erstellte Objekt und fügen Sie es dem Abschnitt "Ausgewählte FlexConfigs anhängen" wie im Bild dargestellt hinzu. Speichern Sie die Änderungen, und stellen Sie Ihre Konfiguration bereit.

Defense Orchestrator Flexconfig Policy Editor

Analysis Policies Devices Objects Integration [Return Home](#) **Deploy** 5

MyFlexconfig Migrate Config Preview Config **Save** 4 Cancel

Enter Description Policy Assignments (1)

Available FlexConfig  FlexConfig Object

- ✓ User Defined
  - InterfaceCost** 1
- System Defined
  - Default\_DNS\_Configure
  - Default\_Inspection\_Protocol\_Disable
  - Default\_Inspection\_Protocol\_Enable
  - DHCPv6\_Prefix\_Delegation\_Configure
  - DHCPv6\_Prefix\_Delegation\_UnConfigure
  - DNS\_Configure
  - DNS\_UnConfigure
  - Eigrp\_Configure
  - Eigrp\_Interface\_Configure
  - Eigrp\_UnConfigure
  - Eigrp\_Unconfigure\_All
  - Inspect\_IPv6\_Configure
  - Inspect\_IPv6\_UnConfigure
  - ISIS\_Configure
  - ISIS\_Interface\_Configuration
  - ISIS\_Unconfigure
  - ISIS\_Unconfigure\_All
  - Netflow\_Add\_Destination

Selected Prepend FlexConfigs

#	Name	Description

Selected Append FlexConfigs

#	Name	Description
1	InterfaceCost	

Zuweisen des Objekts zur Flexconfig-Richtlinie

#### 4. Bereitstellen der Änderungen

## Überprüfung

1. Verwenden Sie zum Überprüfen den Befehl `show network`. Eine neue Instanz für die redundante Management-Schnittstelle wird gebildet:

```
> show network
```

```
<<----- output omitted for brevity ----->>
```

```
=====[ eth0 ]=====
State : Enabled
Link : Up
Channels : Management & Events
Mode : Non-Autonegotiation
MDI/MDIX : Auto/MDIX
MTU : 1500
MAC Address : 60:45:BD:D8:62:D7
-----[ IPv4 ]-----
Configuration : Manual
```

```
Address : 10.6.0.4
Netmask : 255.255.255.0
-----[ IPv6 ]-----
Configuration : Disabled
```

```
=====[ Proxy Information ]=====
State : Disabled
Authentication : Disabled
. . .
```

```
=====[ GigabitEthernet0/0 ]=====
State : Enabled
Link : Up
Name : outside-1
MTU : 1500
MAC Address : 60:45:BD:D8:6F:5C
-----[ IPv4 ]-----
Configuration : Manual
Address : 10.6.2.4
Netmask : 255.255.255.0
Gateway : 10.6.3.1
-----[ IPv6 ]-----
Configuration : Disabled
```

```
=====[ GigabitEthernet0/1 ]=====
State : Enabled
Link : Up
Name : outside-2
MTU : 1500
MAC Address : 60:45:BD:D8:67:CA
-----[ IPv4 ]-----
Configuration : Manual
Address : 10.6.3.4
Netmask : 255.255.255.0
Gateway : 10.6.3.1
-----[ IPv6 ]-----
Configuration : Disabled
```

2. Die Schnittstelle ist nun Teil der sftunnel-Domäne. Sie können dies mit den Befehlen `show sftunnel interface` und `show running-config sftunnel` bestätigen:

```
<#root>
```

```
>
```

```
show sftunnel interfaces
```

```
Physical Interface Name of the Interface
GigabitEthernet0/0 outside-1
GigabitEthernet0/1 outside-2
```

```
>
```

```
show running-config sftunnel
```

```
sftunnel interface outside-2
sftunnel interface outside-1
```

```
sftunnel port 8305
sftunnel route-map FMC_GEN_19283746_RBD_DUAL_WAN_RMAP_91827346
```

3. Eine richtlinienbasierte Route wird automatisch buchstabiert. Wenn Sie keine Schnittstellenkosten angegeben haben, legt die Option "Adaptive Schnittstelle" die Round-Robin-Verarbeitung so fest, dass der Verwaltungsdatenverkehr zwischen beiden Schnittstellen auf einen Lastenausgleich angewendet wird:

```
<#root>
```

```
>
```

```
show running-config route-map
```

```
!
route-map FMC_GEN_19283746_RBD_DUAL_WAN_RMAP_91827346 permit 5
 match ip address FMC_GEN_056473829_RBD_DUAL_WAN_ACL_165748392
 set adaptive-interface cost outside-1 outside-2
```

```
>
```

```
show access-list FMC_GEN_056473829_RBD_DUAL_WAN_ACL_165748392
```

```
access-list FMC_GEN_056473829_RBD_DUAL_WAN_ACL_165748392; 1 elements; name hash: 0x8e8cb508
access-list FMC_GEN_056473829_RBD_DUAL_WAN_ACL_165748392 line 1 extended permit tcp any any eq 8305 (hi
```

4. Verwenden Sie den Befehl `show running-config interface <interface>`, um die Schnittstelleneinstellungen zu überprüfen:

```
<#root>
```

```
>
```

```
show running-config interface GigabitEthernet 0/0
```

```
!
interface GigabitEthernet0/0
 nameif outside-1
 security-level 0
 zone-member outside-ecmp
 ip address 10.6.2.4 255.255.255.0
 policy-route cost 1
```

```
>
```

```
show running-config interface GigabitEthernet 0/1
```

```
!
interface GigabitEthernet0/1
 nameif outside-2
 security-level 0
```

```
zone-member outside-ecmp
ip address 10.6.3.4 255.255.255.0
policy-route cost 2
```

Einige zusätzliche Befehle können verwendet werden, um die Nachverfolgung der konfigurierten Routen zu überprüfen:

```
<#root>
```

```
>
```

```
show track
```

```
Track 1
```

```
Response Time Reporter 2 reachability
```

```
Reachability is Up
```

```
<===== Ensure reachability is up for the monitored interf
```

```
2 changes, last change 09:45:00
```

```
Latest operation return code: OK
```

```
Latest RTT (milliseconds) 10
```

```
Tracked by:
```

```
STATIC-IP-ROUTING 0
```

```
Track 2
```

```
Response Time Reporter 1 reachability
```

```
Reachability is Up
```

```
<===== Ensure reachability is up for the monitored interf
```

```
2 changes, last change 09:45:00
```

```
Latest operation return code: OK
```

```
Latest RTT (milliseconds) 1
```

```
Tracked by:
```

```
STATIC-IP-ROUTING 0
```

```
>
```

```
show route
```

```
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
```

```
D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
```

```
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
```

```
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, V - VPN
```

```
i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
```

```
ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
```

```
o - ODR, P - periodic downloaded static route, + - replicated route
```

```
SI - Static InterVRF, BI - BGP InterVRF
```

```
Gateway of last resort is 10.6.3.1 to network 0.0.0.0
```

```
S* 0.0.0.0 0.0.0.0 [1/0] via 10.6.3.1, outside-2
```

```
[1/0] via 10.6.2.1, outside-1
```

```
C 10.6.2.0 255.255.255.0 is directly connected, outside-1
```

```
L 10.6.2.4 255.255.255.255 is directly connected, outside-1
```

```
C 10.6.3.0 255.255.255.0 is directly connected, outside-2
```

```
L 10.6.3.4 255.255.255.255 is directly connected, outside-2
```

## Zugehörige Informationen

- [Technischer Support und Downloads von Cisco](#)
- [Management des Firewall-Bedrohungsschutzes mit dem Cloud-basierten Firewall Management Center in Cisco Defense Orchestrator](#)

## 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.