

FTD Manager Access Data Interface wijzigen

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[initiële configuratie](#)

[Configuratiestappen](#)

[Verbinding voor probleemoplossing](#)

[Referenties](#)

Inleiding

In dit document worden de stappen beschreven voor het wijzigen van de FTD-beheerdersinterface (Secure Firewall Threat Defense).

Voorwaarden

Vereisten

- Basisproductkennis.
- Bekendheid met FTD-beheer en -beheer via gegevensinterfaces.

Gebruikte componenten

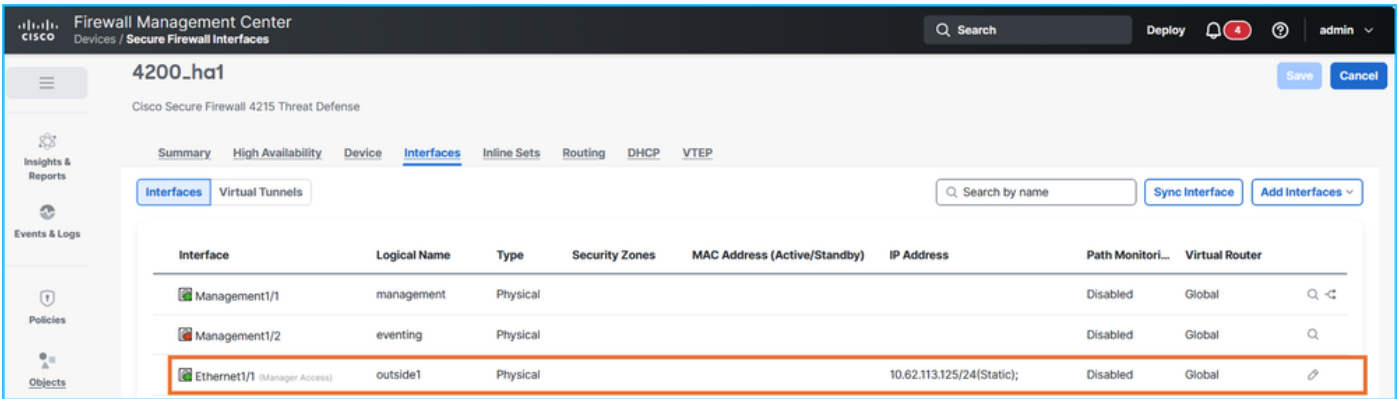
De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Secure Firewall 4200
- Secure Firewall Threat Defense (FTD) 10.0.x, 7.6.4
- Secure Firewall Management Center (FMC) 10.0.x

initiële configuratie

1. Het VCC beheert FTD in hoge beschikbaarheid (HA) via de data-interface Ethernet1/1 met de naam if outside1, met respectievelijk actieve en stand-by IP-adressen 10.62.113.125 en 10.62.113.126:



Verificatie op FTD CLISH:

```
<#root>
```

```
>
```

```
show network management-data-interface
```

Physical Interface	Name of the Interface
--------------------	-----------------------

Ethernet1/1	outside1
-------------	----------

```
>
```

```
show network
```

=====[System Information]=====

Hostname : CSF4215-3
..
DNS from router : enabled
Management port : 8305
IPv4 Default route
Gateway : data-interfaces
...

=====[System Information - Data Interfaces]=====

DNS Servers : 192.0.2.100

Interfaces : Ethernet1/1

=====[

Ethernet1/1

]======

State : Enabled
Link : Up

Name : outside1

MTU : 1500
MAC Address : 40:F4:9F:3D:5A:0E

-----[IPv4]-----

Configuration : Manual

Address : 10.62.113.125

Netmask : 255.255.255.0

Gateway : 10.62.113.1

...

2. Er worden sftunnelverbindingen tot stand gebracht tussen de FTD HA-eenheid en het VCC:

```
<#root>
```

```
>
```

```
sftunnel-status-brief
```

```
PEER:fmc.example.org
```

```
SFTunnel Status:-
```

```
Channel A: Connected
```

```
Channel B: Connected
```

```
Peer channel Channel-A is valid type (CONTROL), using 'tap_nlp', connected to '198.51.100.23' via
Peer channel Channel-B is valid type (EVENT), using 'tap_nlp', connected to '198.51.100.23' via
Registration: Completed.
IPv4 Connection to peer 'fmc.example.org' Start Time: Fri Jul 17 08:22:31 2026 UTC
Heartbeat Send Time: Fri Jul 17 08:52:42 2026 UTC
Heartbeat Received Time: Fri Jul 17 08:53:03 2026 UTC
Last disconnect time : Fri Jul 17 08:22:16 2026 UTC
Last disconnect reason : Process shutdown due to stop request from PM
```

3. FTD vertrouwt op DNS-resolutie om verbinding te maken met FMC. De beheerconfiguratie is gebaseerd op de volledig gekwalificeerde domeinnaam (FQDN):

```
<#root>
```

```
>
```

```
show managers
```

```
Type : Manager
```

```
Host : fmc.example.org
```

Display name : **fmc.example.org**

Version : 10.0.1 (Build 1)
Identifier : 6d86efc4-c095-11f0-9244-48f1a7894b18
Registration : Completed
Management type : Configuration and analytics

>

show network

=====[System Information]=====

Hostname : KSEC-FPR-4215-3

Domains : **example.org**

DNS Servers : **192.0.2.100**

DNS from router : enabled
Management port : 8305
IPv4 Default route
Gateway : data-interfaces
...

De DNS-servers zijn bereikbaar via de outside1-interface.

4. via de Lina-motor worden tunnelverbindingen tot stand gebracht:

<#root>

>

show conn all port 8305

26 in use, 32 most used

Inspect Snort:

preserve-connection: 0 enabled, 0 in effect, 0 most enabled, 0 most in effect

TCP nlp_int_tap 10.62.113.125(169.254.1.3):8305 outside1 198.51.100.23:45647, idle 0:00:03, bytes 2129

TCP nlp_int_tap 10.62.113.125(169.254.1.3):37141 outside1 198.51.100.23:8305, idle 0:00:04, bytes 1485

Configuratiestappen

Het doel is om de beheerderstoegang van de huidige outside1 naar de target outside2-interface te verplaatsen. De actieve en standby outside2 IP-adressen zijn respectievelijk 10.62.114.51/24 en 10.62.114.52/24.

FTD-versies 7.7.0 of hoger ondersteunen redundante beheerderstoegangsgegevensinterfaces, waarmee meer dan één beheerderstoegangsinterfaces kunnen worden geconfigureerd en geïmplementeerd. Deze functie wordt niet ondersteund in versies eerder dan 7.7.0.

Hierdoor worden specifieke stappen overgeslagen of bevatten ze verschillende acties.



Let op: verwijder FTD's bij geen enkele stap uit het FMC.

1. Het wordt aanbevolen om consoletoegang tot de FTD's te hebben:

- In het geval van Firepower 4100/9300 kunt u verbinding maken met het chassis met behulp van SSH en vervolgens verbinding maken met de standaard FTD-console met behulp van de opdracht module x-console aansluiten, waarbij x de ID van de sleuf/beveiligingsmodule is.
- In het geval van Firepower 4100/9300 met FTD in de modus voor meerdere instanties (MI), kunt u verbinding maken met het chassis met SSH en vervolgens verbinding maken met de standaard FTD-console met behulp van de opdracht verbindingsmodule x telnet, waarbij x de ID van de sleuf/beveiligingsmodule is. Maak vervolgens verbinding met de FTD-instantie met de opdracht connect ftd <ftd_id>.
- In het geval van Secure Firewall 3100/4200 in MI-modus kunt u verbinding maken met het chassis met SSH en vervolgens verbinding maken met de FTD-console met behulp van de opdracht ftd <identificer> verbinden.

2. bezig met implementeren van beleid.
3. Het wordt sterk aanbevolen om FTD- en FMC-back-ups te maken. In het geval van FTD HA, neem de back-up van beide eenheden.
4. Configureer, indien van toepassing, de naam van de doelinterface, het IP-adres, de beveiligingszone en andere interface-gerelateerde instellingen.
5. Configureer het IP-adres van de doelinterface in stand-by.
6. Als de FTD-softwareversie 7.7.0 of hoger is, schakelt u de beheerderstoegang in op de doelinterface en past u de beheertoegangsnetwerken naar behoefte aan:

The screenshot shows the Cisco Firewall Management Center (FMC) interface for a device named '4200_ha1'. The 'Interfaces' tab is selected, displaying a table of interfaces. The 'Ethernet1/2' interface is highlighted with an orange border. An 'Edit Physical Interface' dialog box is open, showing the 'Manager Access' tab. In this tab, the 'Enable management access' checkbox is checked. Below this, there is a list of 'Available Networks' with the following IP addresses: 10.144.61.0, 10.199.60.96, 10.62.184.23, and 117.73.9.61. An 'Add' button is next to the list. The 'Allowed Management Networks' field contains the value 'any'. The dialog box also has 'Cancel' and 'OK' buttons at the bottom right.

Interface	Logical Name	Type	Security Zones	MAC Address (Active/Standby)	IP Address	Path Monitori...	Virtual Router
Management1/1	management	Physical				Disabled	Global
Management1/2	eventing	Physical				Disabled	Global
Ethernet1/1 (Manager Access)	outside1	Physical			10.62.113.125/24(Static);	Disabled	Global
Ethernet1/2	outside2	Physical			10.62.114.51/24(Static);	Disabled	Global
Ethernet1/3		Physical				Disabled	
Ethernet1/4						Disabled	
Ethernet1/5						Disabled	
Ethernet1/6						Disabled	
Ethernet1/7						Disabled	
Ethernet1/8						Disabled	

FTD-versies ouder dan 7.7.0 ondersteunen geen redundante beheerderstoegangsgegevensinterfaces. Als u probeert de toegangsinterface van het tweede beheerprogramma te configureren, wordt de volgende foutmelding weergegeven:

Error - Device Configuration

⚠ High availability device cannot have more than 1 interface enabled for FMC access

OK

Zorg ervoor dat u stap 7 en 8 voor FTD-versies eerder dan 7.7.0 overslaat.

7. Implementeer het beleid en verifieer de instellingen op de FTD CLISH. In dit voorbeeld heeft de Ethernet1/2-interface met name if outside2 IP-adressen 10.62.114.51 en 10.62.114.52:

```
<#root>
```

```
>
```

```
show ip
```

```
System IP Addresses:
```

Interface	Name	IP address	Subnet mask	Method
Ethernet1/1	outside1	10.62.113.125	255.255.255.0	manual <- source interf
Ethernet1/2	outside2	10.62.114.51	255.255.255.0	manual
<- target interface				
Ethernet1/4	fover	10.9.0.21	255.255.255.0	unset

De outside2 interface wordt toegevoegd aan de sftunnelconfiguratie:

```
<#root>
```

```
>
```

```
show running-config sftunnel
```

```
sftunnel interface outside2
```

```
<- target interface
```

```
sftunnel interface outside1
```

```
<- source interface  
sftunnel port 8305  
sftunnel route-map FMC_GEN_19283746_RBD_DUAL_WAN_RMAP_91827346
```

Hoewel er aanvullende regels zijn geïnstalleerd in de NAT-tabel (Network Address Translation), worden de regels met de outside1-interface gebruikt:

```
<#root>
```

```
>
```

```
show nat detail
```

Manual NAT Policies Implicit (Section 0)

```
1 (nlp_int_tap) to (outside1) source static nlp_server__sftunnel_0.0.0.0_intf5 interface destination s  
translate_hits = 1448, untranslate_hits = 1448  
Source - Origin: 169.254.1.3/32, Translated: 10.62.113.125/24  
Destination - Origin: 0.0.0.0/0, Translated: 0.0.0.0/0  
Service - Protocol: tcp Real: 8305 Mapped: 8305
```

```
2 (nlp_int_tap) to (outside2) source static nlp_server__sftunnel_0.0.0.0_intf6 interface destination st
```

```
translate_hits = 0, untranslate_hits = 0  
Source - Origin: 169.254.1.3/32, Translated: 10.62.114.51/24  
Destination - Origin: 0.0.0.0/0, Translated: 0.0.0.0/0  
Service - Protocol: tcp Real: 8305 Mapped: 8305
```

```
3 (nlp_int_tap) to (outside1) source static nlp_server__sftunnel::_intf5 interface ipv6 destination s  
translate_hits = 0, untranslate_hits = 0  
Source - Origin: fd00:0:0:1::3/128, Translated:  
Destination - Origin: ::/0, Translated: ::/0  
Service - Protocol: tcp Real: 8305 Mapped: 8305
```

```
4
```

```
(nlp_int_tap) to (outside2) source static nlp_server__sftunnel::_intf6 interface ipv6 destination stat
```

```
translate_hits = 0, untranslate_hits = 0  
Source - Origin: fd00:0:0:1::3/128, Translated:  
Destination - Origin: ::/0, Translated: ::/0  
Service - Protocol: tcp Real: 8305 Mapped: 8305
```

```
5 (nlp_int_tap) to (outside1) source dynamic nlp_client_0_intf5 interface  
translate_hits = 653, untranslate_hits = 0  
Source - Origin: 169.254.1.3/32, Translated: 10.62.113.125/24
```

```
6
```

```
(nlp_int_tap) to (outside2) source dynamic nlp_client_0_intf6 interface
```

```
translate_hits = 0, untranslate_hits = 0
Source - Origin: 169.254.1.3/32, Translated: 10.62.114.51/24
7 (nlp_int_tap) to (outside1) source dynamic nlp_client_0_ipv6_intf5 interface ipv6
translate_hits = 0, untranslate_hits = 0
Source - Origin: fd00:0:0:1::3/128, Translated:
8
```

(nlp_int_tap) to (outside2) source dynamic nlp_client_0_ipv6_intf6 interface ipv6

```
translate_hits = 0, untranslate_hits = 0
Source - Origin: fd00:0:0:1::3/128, Translated:
```

8. Controleer de hoge beschikbaarheidsstatus en de interfacemonitoring:

<#root>

>

show monitor-interface

This host: Primary - Active

```
Interface management (203.0.113.130): Normal (Monitored)
Interface outside1 (10.62.113.125): Normal (Monitored)
Interface outside2 (10.62.114.51): Normal (Monitored)
```

Other host: Secondary - Standby Ready

```
Interface management (203.0.113.131): Normal (Monitored)
Interface outside1 (10.62.113.126): Normal (Monitored)
Interface outside2 (10.62.114.52): Normal (Monitored)
```

9. Als u van plan bent de FTD's via de externe2-interface te beheren, moet u ervoor zorgen dat toegang in het gedeelte SSH-toegang van de platforminstellingen is toegestaan.

10. Breng de nodige wijzigingen aan om verbinding via de doelinterface met domeinnaamservern (DNS) en FMC mogelijk te maken:

- Als DNS (Domain Name Resolution) vereist is voor connectiviteit tussen FMC en FTD's, moet u ervoor zorgen dat de FTD's bereikbaar zijn via de doelinterface naar de volgende

hop die wordt gebruikt om de DNS-servers te bereiken. DNS-resolutie moet ook worden toegestaan in het transitpad.

- Zorg ervoor dat FTD's bereikbaar zijn via de doelinterface naar de volgende hop die moet worden gebruikt om de FMC te bereiken.
- Zorg ervoor dat bidirectionele connectiviteit tussen FMC en FTD's via TCP-poort 8305 is toegestaan in het transitpad via de doelinterface. De verbinding moet in beide richtingen worden toegestaan.

In dit geval moet IP 10.62.114.1 worden gebruikt als de standaard gateway over de doelinterface. Het volgende hop IP-adres is bereikbaar via Internet Control Message Protocol (ICMP):

```
<#root>
```

```
>
```

```
ping 10.62.114.1
```

```
Please use 'CTRL+C' to cancel/abort...
```

```
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.62.114.1, timeout is 2 seconds:
```

```
!!!!!
```

```
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/10 ms
```

Als ICMP administratief is geblokkeerd in het doorvoerpad of de volgende hop, controleert u of het MAC-adres (Media Access Control) van de volgende hop zichtbaar is in de uitvoer van de opdracht show arp en geldig is:

```
<#root>
```

```
>
```

```
show arp
```

```
fover 10.9.0.22 4c01.f7e9.e111 13275
outside1 10.62.113.1 c02c.1782.2cbf 1
outside1 10.62.113.126 4c01.f7e9.e10e 5453
```

```
outside2 10.62.114.1 c02c.1782.2cbf 0
```

```
outside2 10.62.114.52 4c01.f7e9.e10f 5453
```

11. Voer de volgende stappen uit, afhankelijk van de FTD-versie:

- Versie 7.7.0 of hoger: schakel op FMC de beheerderstoegang uit via de broninterface (buiten 1), pas de routing aan, inclusief routing naar DNS-servers (als DNS wordt gebruikt om toegang te krijgen tot FMC) en FMC via de doelinterface (buiten 2). Configureer bijvoorbeeld specifieke statische routes of configureer de standaardgateway via de doelinterface.
- Versie eerder dan 7.7.0: schakel op FMC de toegang van de beheerder via de broninterface uit (buiten1), schakel de toegang van de beheerder via de doelinterface in (buiten2), pas de routing aan, inclusief routing naar DNS-servers (als DNS wordt gebruikt om toegang te krijgen tot FMC) en FMC via de doelinterface (buiten2). Configureer bijvoorbeeld specifieke statische routes of configureer de standaardgateway via de doelinterface.

12. Implementeer beleid.

13. Controleer op FTD CLISH:

```
<#root>
```

```
>
```

```
show route 0.0.0.0
```

```
Routing entry for 0.0.0.0 0.0.0.0, supernet  
Known via "static", distance 1, metric 0, candidate default path  
Routing Descriptor Blocks:
```

```
* 10.62.114.1, via outside2
```

```
<- default route over outside2  
Route metric is 0, traffic share count is 1
```

```
>
```

```
show running-config sftunnel
```

```
sftunnel interface outside2
```

```
<- sftunnel is enabled only over outside2
sftunnel port 8305
```

```
>
```

```
show nat detail
```

Manual NAT Policies Implicit (Section 0)

```
1 (nlp_int_tap) to (outside2) source static nlp_server__sftunnel_0.0.0.0_intf6 interface destination s
```

```
translate_hits = 3, untranslate_hits = 3
```

```
Source - Origin: 169.254.1.3/32, Translated: 10.62.114.51/24
```

```
Destination - Origin: 0.0.0.0/0, Translated: 0.0.0.0/0
```

```
Service - Protocol: tcp Real: 8305 Mapped: 8305
```

```
2 (nlp_int_tap) to (outside2) source static nlp_server__sftunnel::_intf6 interface ipv6 destination s
```

```
translate_hits = 0, untranslate_hits = 0
```

```
Source - Origin: fd00:0:0:1::3/128, Translated:
```

```
Destination - Origin: ::/0, Translated: ::/0
```

```
Service - Protocol: tcp Real: 8305 Mapped: 8305
```

```
3 (nlp_int_tap) to (outside2) source dynamic nlp_client_0_intf6 interface
```

```
translate_hits = 407, untranslate_hits = 0
```

```
Source - Origin: 169.254.1.3/32, Translated: 10.62.114.51/24
```

```
4 (nlp_int_tap) to (outside2) source dynamic nlp_client_0_ipv6_intf6 interface ipv6
```

```
translate_hits = 0, untranslate_hits = 0
```

```
Source - Origin: fd00:0:0:1::3/128, Translated:
```

```
>
```

```
show conn all port 8305
```

```
31 in use, 42 most used
```

```
Inspect Snort:
```

```
preserve-connection: 0 enabled, 0 in effect, 0 most enabled, 0 most in effect
```

```
TCP nlp_int_tap 10.62.114.51(169.254.1.3):56853 outside2 198.51.100.23:8305, idle 0:00:06, bytes 33008
```

```
<- connectivity over outside2
```

```
TCP nlp_int_tap 10.62.114.51(169.254.1.3):32905 outside2 198.51.100.23:8305, idle 0:00:00, bytes 15959
```

```
<- connectivity over outside2
```

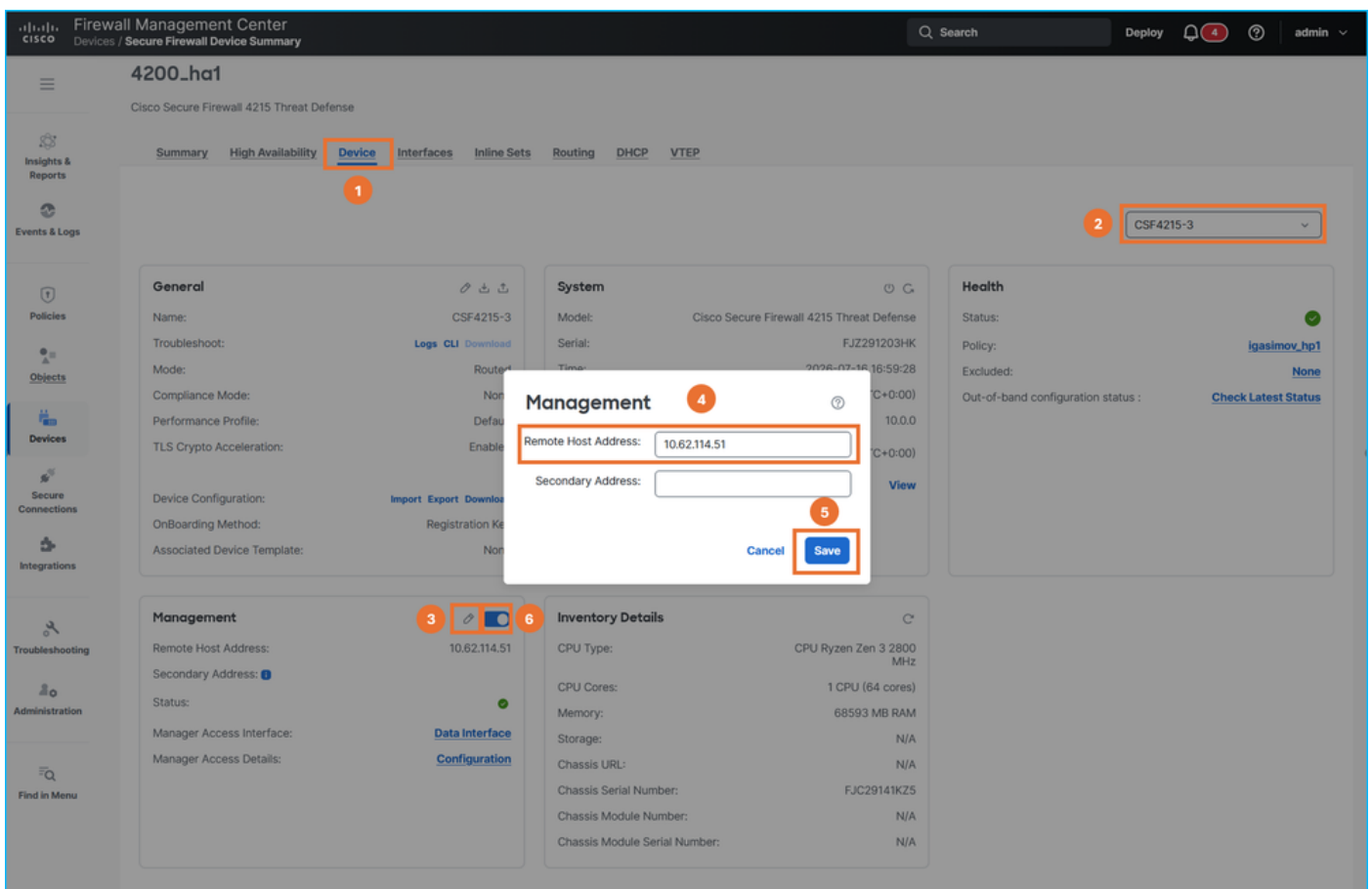
14. Als de DNS-servers in de uitvoer van de CLISH-opdracht 'Netwerk weergeven' moeten worden gewijzigd, configureert u de nieuwe DNS-servers:

<#root>

>

```
configure network dns servers 192.0.2.184
```

15. Wijzig op FMC het IP-adres van het FTD-beheer in het externe2-IP-adres en schakel vervolgens de verbinding uit en schakel deze opnieuw in met behulp van de schuifregelaar. Herhaal deze stap voor beide eenheden in HA:



16. Controleer de stunnelconnectiviteit op alle FTD's:

<#root>

>

```
sftunnel-status-brief
```

PEER:198.51.100.23
SFTunnel Status:-

Channel A: Connected

Channel B: Connected

Peer channel Channel-A is valid type (CONTROL), using 'tap_nlp', connected to '198.51.100.23' via
Peer channel Channel-B is valid type (EVENT), using 'tap_nlp', connected to '198.51.100.23' via
Registration: Completed.
IPv4 Connection to peer '198.51.100.23' Start Time: Thu Jul 16 16:37:14 2026 UTC
Heartbeat Send Time: Thu Jul 16 16:38:13 2026 UTC
Heartbeat Received Time: Thu Jul 16 16:39:13 2026 UTC
Last disconnect time : Thu Jul 16 16:37:11 2026 UTC
Last disconnect reason : Both control and event channel connections with peer went down

>

show conn all port 8305

32 in use, 42 most used

Inspect Snort:

preserve-connection: 0 enabled, 0 in effect, 0 most enabled, 0 most in effect

TCP nlp_int_tap 10.62.114.51(169.254.1.3):8305 outside2 198.51.100.23:36383, idle 0:00:00, bytes 23575

<- new connection over different source port

TCP nlp_int_tap 10.62.114.51(169.254.1.3):8305 outside2 198.51.100.23:50963, idle 0:00:01, bytes 12319

<- new connection over different source port

17. Als DNS-servers in platforminstellingen moeten worden gewijzigd, voert u de juiste configuratiewijzigingen en implementatiebeleid uit.

Verbinding voor probleemoplossing

Gebruik deze opdrachten voor verificaties:

1. Toon netwerk – toont configuratie van beheerinterface.

2. sftunnel-status-brief – toont de status van de sftunnel-connectiviteit.
3. show run sftunnel – toont sftunnel configuratie in de firewall engine (Lina).
4. toon conn alle poort 8305 – toont sftunnelverbindingen via de Lina-motor.

Als u problemen met beheerverbindingen wilt oplossen, raadpleegt u het gedeelte [Problemen oplossen in de](#) sectie Verbinding [beheren](#) in de officiële handleiding.

Referenties

1. [Cisco Secure Firewall Management Center Device Configuration Guide, 10.x](#)
2. [De toegangsinterface van Manager wijzigen](#)
3. [Problemen met de beheerverbinding oplossen](#)

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.