Cambia interfaccia dati di accesso di Gestione FTD

Sommario

Introduzione

In questo documento viene descritto come modificare l'interfaccia dati di accesso del manager Secure Firewall Threat Defense (FTD).

Prerequisiti

Requisiti

- Conoscenze base dei prodotti.
- Familiarità con la gestione FTD e la gestione su interfacce dati.

Componenti usati

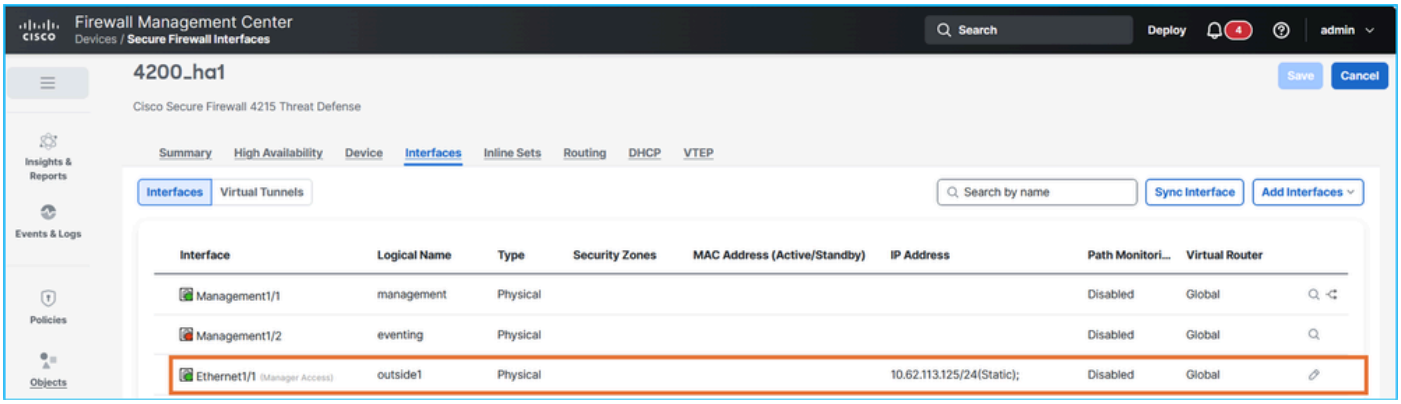
Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

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

Configurazione iniziale

1. Il CCP gestisce FTD in alta disponibilità (HA) tramite interfaccia dati Ethernet1/1 con il nome se esterno1, utilizzando gli indirizzi IP attivi e in standby 10.62.113.125 e 10.62.113.126 rispettivamente:



Verifica su 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. sono stabilite connessioni sftunnel tra l'unità HA FTD e il CCP:

<#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' v
Peer channel Channel-B is valid type (EVENT), using 'tap_nlp', connected to '198.51.100.23' vi
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 si basa sulla risoluzione DNS per connettersi a FMC. Il manager è la configurazione basata sul nome di dominio completo (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
…
```

I server DNS sono raggiungibili tramite l'interfaccia esterna1.

4. Le connessioni sftunnel vengono stabilite tramite il motore Lina:

<#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
```

Procedura di configurazione

L'obiettivo è spostare l'accesso del manager dall'esterno1 corrente all'interfaccia esterna2 di destinazione. Gli indirizzi IP attivo e in standby esterno2 sono rispettivamente 10.62.114.51/24 e 10.62.114.52/24.

Si noti che FTD versione 7.7.0 o successive supportano interfacce di dati di accesso ridondanti per manager, che consentono la configurazione e l'installazione di più di 1 interfaccia di accesso per manager. Questa funzione non è supportata nelle versioni precedenti alla 7.7.0.

Per questo motivo, alcuni passaggi specifici vengono ignorati o contengono azioni diverse.

⚠ Attenzione: Non annullare la registrazione/eliminare FTD dal CCP in nessuna fase.

---

1. Si consiglia di avere l'accesso da console agli FTD:

- Nel caso di Firepower 4100/9300, è possibile connettersi allo chassis utilizzando SSH e quindi alla console FTD nativa utilizzando il comando connect module x console, dove x è l'ID dello slot/modulo di sicurezza.
- Nel caso di Firepower 4100/9300 con FTD in modalità a più istanze (MI), è possibile collegarsi allo chassis utilizzando SSH e quindi alla console FTD nativa utilizzando il comando connect module x telnet, dove x è l'ID dello slot/modulo di sicurezza. Quindi collegatevi all'istanza FTD utilizzando il comando connect ftd <ftd_id>.
- Nel caso di Secure Firewall 3100/4200 in modalità MI, è possibile collegarsi allo chassis utilizzando SSH e quindi alla console FTD utilizzando il comando connect ftd<identifier>.

2. Distribuire i criteri in sospeso.

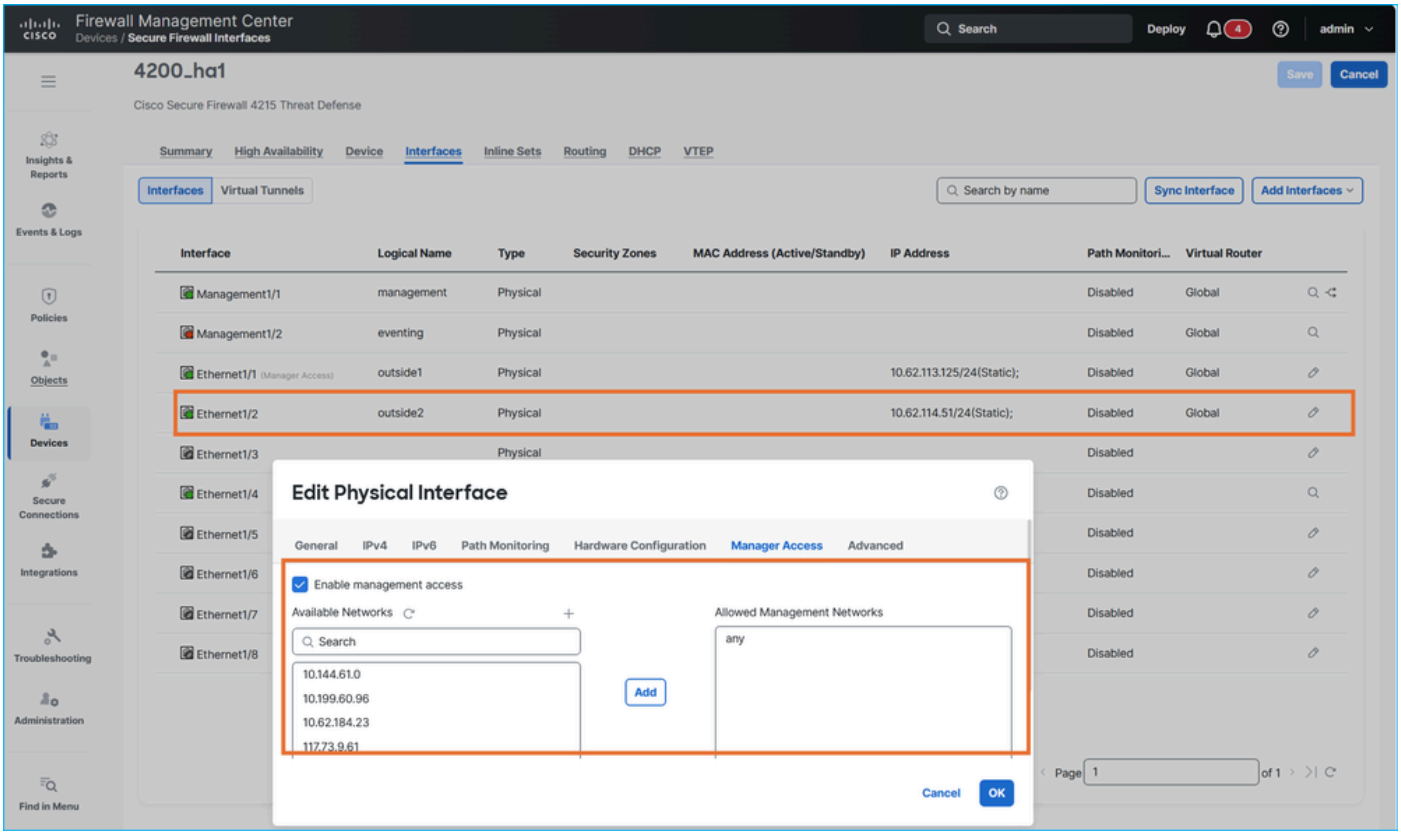
3. È consigliabile eseguire backup FTD e FMC. Nel caso di FTD HA, eseguire il backup di

entrambe le unità.

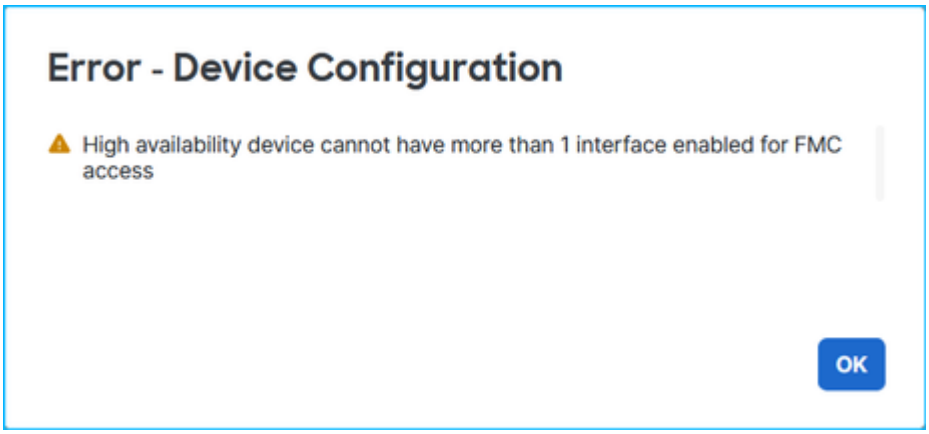
4. Configurare il nome dell'interfaccia di destinazione, se applicabile, l'indirizzo IP, l'area di protezione e altre impostazioni correlate all'interfaccia.

5. Configurare l'indirizzo IP di standby dell'interfaccia di destinazione.

6. Se la versione del software FTD è 7.7.0 o successiva, abilitare l'accesso del manager sull'interfaccia di destinazione e regolare le reti di accesso di gestione in base alle esigenze:



Si noti che le versioni FTD precedenti alla 7.7.0 non supportano le interfacce dati ridondanti per l'accesso al manager. Il tentativo di configurare l'interfaccia di accesso del secondo manager genera questo messaggio di errore:



Accertarsi di ignorare i passaggi 7 e 8 per le versioni FTD precedenti alla 7.7.0.

7. Distribuire i criteri e verificare le impostazioni nel CLISH FTD. Nell'esempio, l'interfaccia Ethernet1/2 con nome outside2 ha gli indirizzi IP 10.62.114.51 e 10.62.114.52 rispettivamente:

```
<#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
```

L'interfaccia outside2 viene aggiunta alla configurazione del tunnel SFC:

```
<#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

Sebbene nella tabella NAT (Network Address Translation) siano installate regole aggiuntive, le regole con l'interfaccia outside1 sono in uso:

<#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. Verificare lo stato di elevata disponibilità e il monitoraggio dell'interfaccia:

<#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. Se si intende gestire gli FTD sull'interfaccia esterna2, accertarsi che sia consentito l'accesso nella sezione Accesso SSH delle impostazioni della piattaforma.

10. Apportare le modifiche necessarie per consentire la connettività ai server dei nomi di dominio (DNS) e al CCP tramite l'interfaccia di destinazione:

- Se per la connettività tra FMC e FTD è richiesta la risoluzione dei nomi di dominio (DNS), verificare che gli FTD siano raggiungibili tramite l'interfaccia di destinazione fino all'hop

successivo utilizzato per raggiungere i server DNS. La risoluzione DNS deve essere consentita anche nel percorso di transito.
- accertarsi che gli FTD siano raggiungibili sull'interfaccia di destinazione fino all'hop successivo da utilizzare per raggiungere il FMC.
- Verificare che sia consentita la connettività bidirezionale tra FMC e FTD sulla porta TCP 8305 nel percorso di transito sull'interfaccia di destinazione. La connessione deve essere consentita in entrambe le direzioni.

In questo caso, è necessario usare IP 10.62.114.1 come gateway predefinito sull'interfaccia di destinazione. L'indirizzo IP dell'hop successivo è raggiungibile tramite il protocollo ICMP (Internet Control Message Protocol):

```
<#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
```

Se l'ICMP è bloccato a livello amministrativo nel percorso di transito o nell'hop successivo, verificare che l'indirizzo MAC (Media Access Control) dell'hop successivo sia visibile nell'output del comando show arp e che sia valido:

```
<#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. A seconda della versione FTD, effettuare le seguenti operazioni:

- Versione 7.7.0 o successiva: in FMC, disabilitare l'accesso del manager tramite l'interfaccia di origine (esterna1), regolare il routing, incluso il routing ai server DNS (se il DNS viene utilizzato per accedere a FMC) e a FMC tramite l'interfaccia di destinazione (esterna2). Ad esempio, configurare route statiche specifiche o configurare il gateway predefinito tramite l'interfaccia di destinazione.
- Versione precedente alla 7.7.0: in FMC, disabilitare l'accesso dei manager sull'interfaccia di origine (esterna a 1), abilitare l'accesso dei manager sull'interfaccia di destinazione (esterna a 2), regolare il routing, incluso il routing ai server DNS (se il DNS è utilizzato per accedere a FMC) e a FMC sull'interfaccia di destinazione (esterna a 2). Ad esempio, configurare route statiche specifiche o configurare il gateway predefinito sull'interfaccia di destinazione.

12. Distribuire i criteri.

13. Verificare su 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 st

    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

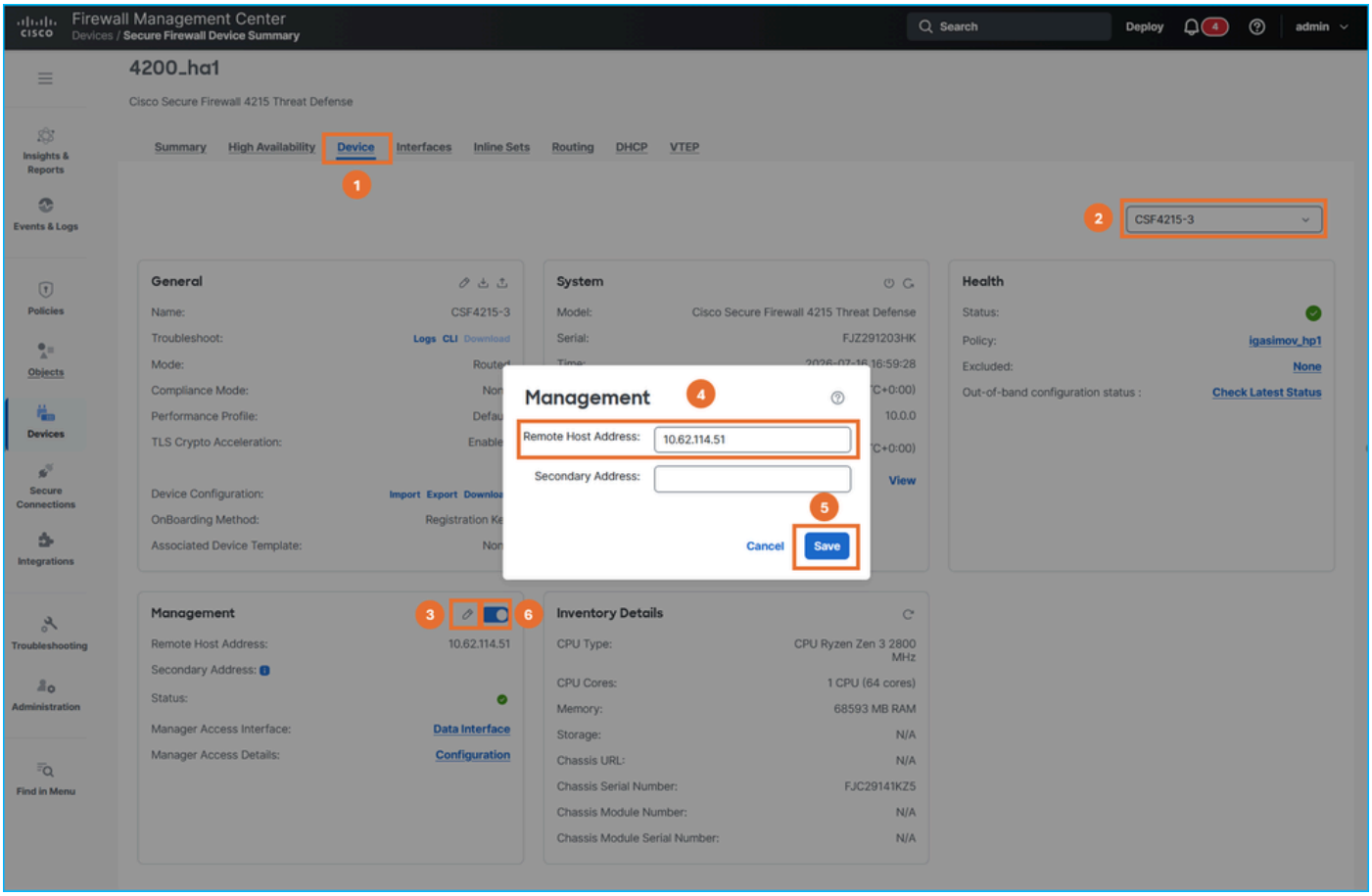
14. Se è necessario modificare i server DNS nell'output del comando 'show network' CLISH, configurare i nuovi server DNS:

<#root>

>

configure network dns servers 192.0.2.184

15. Su FMC modificare l'indirizzo IP di gestione FTD su indirizzo IP esterno2, quindi disabilitare e riabilitare la connettività utilizzando il dispositivo di scorrimento. Ripetere questo passaggio per entrambe le unità in HA:



16. Verificare la connettività del tunnel sicuro su tutti gli FTD:

<#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' v
        Peer channel Channel-B is valid  type (EVENT), using 'tap_nlp', connected to '198.51.100.23' vi
        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. Se è necessario modificare le impostazioni dei server DNS nelle piattaforme, apportare le modifiche di configurazione appropriate e distribuire i criteri.

Risoluzione dei problemi relativi a Connessione di gestione

Utilizzare i seguenti comandi per le verifiche:

1. show network: visualizza la configurazione dell'interfaccia di gestione.

2. sftunnel-status-brief: visualizza lo stato della connettività del tunnel sfc.
3. show run sftunnel: visualizza la configurazione dello sftunnel nel motore del firewall (Lina).
4. show conn all port 8305: visualizza le connessioni del tunnel sfc tramite il motore Lina.

Per risolvere i problemi relativi alle connessioni di gestione, consultare la sezione Risoluzione dei problemi relativi alle connessioni di gestione nella guida ufficiale.

Riferimenti

1. Guida alla configurazione dei dispositivi di Cisco Secure Firewall Management Center, 10.x
2. Modificare l'interfaccia di accesso di Manager
3. Risoluzione dei problemi relativi alla connessione di gestione

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l’accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).