FDMによるFTDでのOSPFルーティングの設定

```
内容

  はじめに

  前提条件

  要件

  使用するコンボーネント

  設定

  ネットワーク図

  コンフィギュレーション

  ステップ1:FTDのSmart CLIへのアクセスを設定します。

  ステップ3:設定変更の導入

  ステップ4:ルータでの設定

  ステップ5:FTD CLIの設定を確認します。
```

<u>確認</u>

はじめに

このドキュメントでは、Firepower Device Manager(FDM)で管理されるFirepower Threat Defense(FTD)でOSPFルーティングを設定する方法について説明します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- FDM
- FTD
- OSPF

使用するコンポーネント

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

- FTDバージョン6.4.0以降で、FDMによって管理されます。
- すべての物理および仮想プラットフォーム

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

設定

ネットワーク図



コンフィギュレーション

このシナリオでは、「ネットワークダイアグラム」のFTDおよびR1ルータにOSPFを設定します 。 3つのサブネットに対してFTDとルータでOSPFを設定している。

ステップ1:FTDのSmart CLIへのアクセスを設定します。

FDMにログインし、Device:Firepower > Advanced Configuration > Smart CLI > Routing > Create New > Add name > CLI Template >OSPFの順に選択します。



・ (ルーティングセクションにアクセスし、+アイコンを使用して追加します)。

| | way in the state | - | 0000 : |
|---------------|------------------|---|--------|
| - | Reading | | |
| Aug. 10. | 1444 | | × |
| - / | | - | |
| | | | |
| Participa - | 1.000 | | |
| Reformation . | | | |
| - | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

- ネットワークトポロジの要件に従って、各設定テンプレートコマンドにアクセスします。
- このドキュメントの設定は、参照先のネットワークダイアグラムを使用して完成しています。

ステップ2:Smart CLIオブジェクトのパラメータを設定します。

Edit OSPF Object

| Colored by | | Description | | | | | | | | | |
|------------|------|---|--------------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|
| OSPF | | | | | | | | | | | |
| Templat | le . | | Show disabled | O Rese | | | | | | | |
| - | | router osot | | | | | | | | | |
| | 2 | log-adj-changes disable - | | | | | | | | | |
| Θ | 3 | no log-adj-changes | no log-adi-changes | | | | | | | | |
| Θ. | | setup ospt_newanced v | | | | | | | | | |
| Θ | s | router-1d 192.168.0.1 | | | | | | | | | |
| Θ | 6 | configure summary-route-cost any - | | | | | | | | | |
| Θ | 7 | no compatible rfc1583 | | | | | | | | | |
| Θ | 8 | distance ospf inter-area 110 | | | | | | | | | |
| Θ | 9 | distance ospf intra-area 110 | | | | | | | | | |
| Ø | 10 | distance ospf external 410 | | | | | | | | | |
| Θ | 11 | timers lsa arrival 1000 | | | | | | | | | |
| 0 | 12 | timers pacing flood 33 | | | | | | | | | |
| Θ | 13 | timers pacing lsa-group 240 | | | | | | | | | |
| \odot | 14 | timers pacing retransmission 66 | | | | | | | | | |
| \odot | 15 | timers throttle lsa 0 5000 5000 | | | | | | | | | |
| Θ | 16 | timers throttle spf 5000 10000 10000 | | | | | | | | | |
| Θ | 17 | default-information originate | | | | | | | | | |
| Θ | 18 | default-information originate always | | | | | | | | | |
| Θ | 19 | default-information originate metric 1 metric-t | type 2× | | | | | | | | |
| Θ | 20 | area 0 | | | | | | | | | |
| Θ | 21 | configure area 0 properties ~ | | | | | | | | | |
| Θ | 22 | network: 192.168.0.0 × area 0 tag-interface - | | | | | | | | | |
| Θ | 23 | network 192,168,1.0 v area 0 tag-interface v | | | | | | | | | |
| Θ | 24 | network 192.168.2.0 × area 0 tag-interface × | | | | | | | | | |
| Θ | 25 | network 192,168.3.0 v area 0 tag-interface - | | | | | | | | | |

- ・ 強調表示されているのは、ネットワークダイアグラムに従って行う必要がある設定の変更です。
- パラメータ:OSPFプロセスID、ルータID、エリア、ネットワークが変更されます。

ステップ3:設定変更の導入

• 次の図で矢印で示されているDeployアイコンをクリックします。

• ×



• 次に、Deploy Nowタブをクリックします。

| PT Front | Device Manager | | 21 (110) | | ~ ~ ~ ~ ~ | - | the second | | |
|----------|--|--------|--|---|--|---|-----------------|--|--|
| | | Pendin |) Changes | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 100.00 | | 04 v 0400. | | 0405 005.0 | nder 💌 | | | |
| | | | - | | | N | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Interfaces Conscient Ended 1 of 1 | | Routing There are no static router per | | Updates Gebourten, Ruis, VOB, Sorten Lagrada, Secutio Intelligence Reeds | System Settings Management Access League Intines | | | |
| | Yese All Interfaces | 3 | Vera Configuration | 5 | View Configuration 3 | CHCP Server J Reby CONS Service | | | |
| | Smart License Evolution expres in 12 days | 0 | Beckup and Restore | | Troubleshoot In: film county or | Management Interface Hostoanie Torie Services | | | |
| | Yes Collector | 9 | View Configuration | 2 | NOLES FUE TO RECEIVED | See man | | | |
| | Site-to-Site VPN There are to connection part | | Remote Access VPN Replice At VPN Invest Ne convertions 1 Group Parky | | Advanced Configuration Includes RenConfig. Braid 03 | Device Administrat Auth Events, Deployment Download Configuration | ban Kilabry, | | |
| | Yes Configuration |) | Gantigues | 5 | Vex Configuration 3 | These Configuration | 3 | | |

ステップ4:ルータでの設定

設定をルータに追加します。このシナリオでは、ネットワークダイアグラムのルータR1に
設定します。次の図を参照してください。

R1#show run | section router router ospf 1 router-id 192.168.0.2 network 192.168.0.0 0.0.0.255 area 0

ステップ5:FTD CLIの設定を確認します。

• CLIでshow run router ospf コマンドを使用して確認します。

router ospf 1 router-id 192.168.0.1 network 192.168.0.0 255.255.255.0 area 0 network 192.168.1.0 255.255.255.0 area 0 network 192.168.2.0 255.255.255.0 area 0 network 192.168.3.0 255.255.255.0 area 0 area 0 timers throttle lsa 0 5000 5000 no compatible rfc1583 default-information originate always metric 1

確認

FTD CLIの設定で確認するには、次の手順を実行します。

- show route : アドバタイズされているOSPF Oルートを確認します。
- show ospf neighbor (隠しコマンド)

ルータの設定を確認するには、次の手順を実行します。

- show ip route : アドバタイズされているOSPF Oルートを確認します。
- show ip ospf neighbor

翻訳について

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