cisco.



Cisco Firepower Threat Defense Virtual スタートアップガイド (Google クラウドプラットフォーム向け)

初版:2020年10月19日 最終更新:2021年12月1日

シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー http://www.cisco.com/jp お問い合わせ先:シスココンタクトセンター 0120-092-255 (フリーコール、携帯・PHS含む) 電話受付時間:平日 10:00~12:00、13:00~17:00 http://www.cisco.com/jp/go/contactcenter/



Firepower Threat Defense Virtual と Google Cloud Platform の利用開始

Firepower Threat Defense Virtual (FTDv) は、シスコの Firepower 次世代ファイアウォール機能 を仮想化環境にもたらし、一貫性のあるセキュリティポリシーを実現して、物理、仮想、クラ ウドの各環境にわたって、またクラウド間で、ワークロードを把握します。

この章では、Google Cloud Platform (GCP) 環境内における Firepower Threat Defense Virtual の 機能について解説し、機能のサポート、システム要件、ガイドライン、制限事項などを説明し ます。また、この章では FTDv を管理するためのオプションについても説明します。

展開を開始する前に、管理オプションを理解しておくことが重要です。FTDvの管理と監視には Firepower Management Center を使用できます。

- GCP への FTDv の展開について (1ページ)
- FTDv と GCP の前提条件 (3 ページ)
- FTDv と GCP のガイドラインおよび制限事項 (3ページ)
- GCP 上の FTDv のネットワークトポロジの例 (4 ページ)

GCP への FTDv の展開について

Firepower Threat Defense Virtual (FTDv) は、物理的な Cisco FTD と同じソフトウェアを実行して、仮想フォームファクタにおいて実証済みのセキュリティ機能を提供します。FTDvは、パブリック GCP に展開できます。その後設定を行うことで、時間の経過とともにロケーションを展開、契約、またはシフトする仮想および物理データセンターのワークロードを保護できます。

GCP マシンタイプのサポート

FTDvのニーズに合わせてGoogle仮想マシンのタイプとサイズを選択します。現在、FTDvは、 コンピューティング最適化された汎用マシンの標準タイプ、ハイメモリマシンタイプ、および 高 CPU マシンタイプのいずれもサポートしています。 (注)

サポートされるマシンタイプは、予告なく変更されることがあります。

表1:サポートされるコンピューティング最適化マシンタイプ

| コンピューティング最適化マ | 属性 | | |
|----------------|------|----------|--|
| | vCPU | RAM (GB) | |
| c2-standard-4 | 4 | 16 GB | |
| c2-standard-8 | 8 | 32 GB | |
| c2-standard-16 | 16 | 64 GB | |

表 2: サポートされる汎用マシンタイプ

| 汎用マシンタイプ | 属性 | | | |
|----------------|------|----------|--|--|
| | vCPU | RAM (GB) | | |
| n1-standard-4 | 4 | 15 | | |
| n1-standard-8 | 8 | 30 | | |
| n1-standard-16 | 16 | 60 | | |
| n2-standard-4 | 4 | 16 | | |
| n2-standard-8 | 8 | 32 | | |
| n2-standard-16 | 16 | 64 | | |
| n1-highcpu-8 | 8 | 7.2 | | |
| n1-highcpu-16 | 16 | 14.4 | | |
| n2-highcpu-8 | 8 | 8 | | |
| n2-highmem-4 | 4 | 32 | | |
| n2-highmem-8 | 8 | 64 | | |
| n2-highmem-16 | 16 | 128 | | |

・FTDvには、少なくとも4つのインターフェイスが必要です。

・サポートされる vCPU の最大数は 16 です。

ユーザーは、GCP でアカウントを作成し、GCP Marketplace の Cisco Firepower NGFW 仮想ファ イアウォール (NGFWv) 製品を使用して VM インスタンスを起動し、GCP マシンタイプを選 択します。

FTDv と GCP の前提条件

- https://cloud.google.com で GCP アカウントを作成します。
- GCP プロジェクトを作成します。Google ドキュメントの『Creating Your Project』を参照 してください。
- Cisco スマートアカウント。Cisco Software Central (https://software.cisco.com/) で作成できます。
- Firepower Threat Defense Virtual へのライセンス付与。
 - Firepower Management Center からセキュリティ サービスのすべてのライセンス資格を 設定します。
 - ライセンスを管理する方法の詳細については、『Firepower Management Center Configuration Guide』の「Licensing the Firepower System」を参照してください。
- •インターフェイスの要件:
 - 管理インターフェイス(2):1つは Firepower Threat Defense Virtual を Firepower Management Centerに接続するために使用されます。もう1つは診断目的に使用され、 通過トラフィックには使用できません。
 - トラフィックインターフェイス(2): Firepower Threat Defense Virtual を内部のホストおよびパブリックネットワークに接続するために使用されます。
- 通信パス:
 - Firepower Threat Defense Virtual にアクセスするためのパブリック IP。
- FTDv のシステム要件については、『Cisco Firepower Compatibility Guide』を参照してください。

FTDv と GCP のガイドラインおよび制限事項

サポートされる機能

- GCP Compute Engine での展開
- ・インスタンスあたり最大16個のvCPU
- •ルーテッドモード (デフォルト)
- ・ライセンス:BYOLのみをサポート
- Firepower Management Center サポートのみ。

FTDvスマートライセンスのパフォーマンス階層

FTDvは、導入要件に基づいて異なるスループットレベルとVPN接続制限を提供するパフォーマンス階層型ライセンスをサポートしています。

```
表 3: FTDv 権限付与に基づくライセンス機能の制限
```

| パフォーマンス階層 | デバイス仕様(コ ア /RAM) | レート制限(Rate Limit) | RA VPN セッション制 限 |
|-----------------|-----------------------------|----------------------|--------------------|
| FTDv5、100Mbps | 4 コア/8 GB | 100Mbps | 50 |
| FTDv10、1Gbps | 4 コア/8 GB | 1Gbps | 250 |
| FTDv20、3Gbps | 4 コア/8 GB | 3 Gbps | 250 |
| FTDv30、5Gbps | 8 コア/16 GB | 5 Gbps | 250 |
| FTDv50、10Gbps | 12 コア/24 GB | 10 Gbps | 750 |
| FTDv100、16 Gbps | 16 コア/32 GB | 16 Gbps | 10,000 |

FTDvデバイスのライセンスを取得する場合のガイドラインについては、『Firepower Management Center Configuration Guide』の「Firepower システムのライセンス」の章を参照してください。

(注)

vCPU/メモリの値を変更するには、最初にFTDvデバイスの電源をオフにする必要があります。

サポートされない機能

- IPv6
- FTDv ネイティブ HA
- 自動スケール
- ・トランスペアレント/インライン/パッシブモード
- ・ジャンボ フレーム

GCP 上の FTDv のネットワークトポロジの例

次の図は、FTDv用に4つのサブネット(管理、診断、内部、外部)がGCP内に設定された ルーテッドファイアウォールモードのFTDvの推奨トポロジを示しています。

図 1: GCP 展開での FTDv の例



I



GCP 上の Firepower Threat Defense Virtual の 展開

Google Cloud Platform (GCP) 上で FTDv を展開できます。GCP は、Google が提供する可用性 の高いホスト環境でアプリケーションを実行できるパブリック クラウド コンピューティング サービスです。

GCP コンソールの[ダッシュボード (Dashboard)]にGCP プロジェクト情報が表示されます。

- ・まだ選択していない場合は、[ダッシュボード(Dashboard)]でGCPプロジェクトを選択 してください。
- ・ダッシュボードにアクセスするには、[ナビゲーションメニュー(Navigation menu)]>
 [ホーム(Home)]>[ダッシュボード(Dashboard)]をクリックします。

GCP コンソールにログインし、GCP Marketplace で Cisco Firepower NGFW 仮想ファイアウォール (NGFWv) 製品を検索し、FTDv インスタンスを起動します。次の手順では、GCP 環境を 準備し、FTDv インスタンスを起動して FTDv を展開する方法について説明します。

- VPC ネットワークの作成 (7 ページ)
- •ファイアウォールルールの作成 (8ページ)
- •GCP 上の FTDv インスタンスの作成 (9ページ)

VPC ネットワークの作成

FTDvの展開には、FTDvを展開する前に4つのネットワークを作成する必要があります。ネットワークは次のとおりです。

- ・管理サブネットの管理 VPC。
- •診断 VPC または診断サブネット。
- 内部サブネットの内部 VPC。
- ・外部サブネットの外部 VPC。

さらに、FTDvを通過するトラフィックフローを許可するようにルートテーブルとGCPファイ アウォールルールを設定します。ルートテーブルとファイアウォールルールは、FTDv 自体に 設定されているものとは別になっています。関連するネットワークと機能に応じて、GCPルー トテーブルとファイアウォールルールに名前を付けます。ガイドとして、GCP 上の FTDv の ネットワークトポロジの例 を参照してください。

手順

- ステップ1 GCP コンソールで、[VPC ネットワーク(VPC networks)] を選択し、[VPC ネットワークの 作成(Create VPC Network)] をクリックします。
- ステップ2 [名前 (Name)] フィールドに、特定の名前を入力します。
- ステップ3 サブネット作成モードで、[カスタム (Custom)]をクリックします。
- ステップ4 新しいサブネットで[名前 (Name)]フィールドに、特定の名前を入力します。
- **ステップ5** [地域(Region)] ドロップダウンリストから、展開に適した地域を選択します。4 つのネット ワークはすべて同じリージョン内にある必要があります。
- **ステップ6** [IPアドレス範囲(IP address range)]フィールドで、最初のネットワークのサブネットを CIDR 形式(10.10.0.0/24 など)で入力します。
- ステップ7 その他すべての設定はデフォルトのままで、[作成(Create)]をクリックします。
- ステップ8 ステップ1~7を繰り返して、残りの3つの VPC ネットワークを作成します。

ファイアウォールルールの作成

FTDv インスタンスの展開中に、管理インターフェイスのファイアウォールルールを適用しま す(FMCとの SSH および SFTunnel 通信を許可するため)。GCP上のFTDv インスタンスの作 成(9ページ)を参照してください。要件に応じて、内部、外部、および診断インターフェ イスのファイアウォールルールを作成することもできます。

手順

- ステップ1 GCP コンソールで、[ネットワーキング(Networking)]>[VPC ネットワーク(VPC network)]> [ファイアウォール(Firewall)]を選択し、[ファイアウォールルールの作成(Create Firewall Rule)] をクリックします。
- **ステップ2**[名前(Name)]フィールドに、ファイアウォールルールのわかりやすい名前を入力します (例:vpc-asiasouth-inside-fwrule)。
- ステップ3 [ネットワーク(Network)] ドロップダウンリストから、ファイアウォールルールを作成する VPC ネットワークの名前を選択します(例: *ftdv-south-inside*)。
- ステップ4 [ターゲット(Targets)] ドロップダウンリストから、ファイアウォールルールに適用可能なオ プションを選択します(例:[ネットワーク内のすべてのインスタンス(All instances in the network)])。

ステップ5 [送信元 IP 範囲(Source IP Ranges)] フィールドに、送信元 IP アドレスの範囲を CIDR 形式で 入力します(例: 0.0.0.0/0)。

トラフィックは、これらのIPアドレス範囲内の送信元からのみ許可されます。

- ステップ6 [プロトコルとポート (Protocols and ports)]の下で、[指定されたプロトコルとポート (Specified protocols and ports)]を選択します。
- ステップ1 セキュリティルールを追加します。
- **ステップ8** [作成 (Create)] をクリックします。

GCP 上の FTDv インスタンスの作成

以下の手順に従って、GCPマーケットプレイスから提供される Cisco Firepower NGFW 仮想ファ イアウォール (NGFWv)を使用して FTDv インスタンスを展開できます。

手順

- ステップ1 GCP コンソールにログインします。
- ステップ2 ナビゲーションメニューの > [マーケットプレイス (Marketplace)]をクリックします。
- ステップ3 マーケットプレイスで「Cisco Firepower NGFW 仮想ファイアウォール (NGFWv) (Cisco Firepower NGFW virtual firewall (NGFWv))」を検索して、製品を選択します。
- ステップ4 [作成 (Launch)]をクリックします。
 - a) [展開名 (Deployment name)]: インスタンスの一意の名前を指定します。
 - b) [ゾーン(Zone)]: FTDvを展開するゾーンを選択します。
 - c) [マシンタイプ (Machine type)]: GCP マシンタイプのサポート (1ページ) に基づいて 正しいマシンタイプを選択します。
 - d) [SSH キー(SSH key)](オプション): SSH キーペアから公開キーを貼り付けます。

キーペアは、GCPが保存する公開キーと、ユーザーが保存する秘密キーファイルで構成されます。これらを一緒に使用すると、インスタンスに安全に接続できます。キーペアはインスタンスへの接続に必要となるため、必ず既知の場所に保存してください。

- e) このインスタンスにアクセスするためのプロジェクト全体のSSHキーを許可するかブロッ クするかを選択します。Google ドキュメント『Allowing or blocking project-wide public SSH keys from a Linux instance』を参照してください。
- f) [起動スクリプト (Startup script)]: インスタンスが起動するたびに自動化されたタスク を実行するために、FTDv インスタンスの起動スクリプトを作成できます。

次に、[**起動スクリプト(Startup script**)]フィールドにコピーして貼り付ける day0 構成の 例を示します。

```
{
    "AdminPassword": "Cisco@123123",
    "Hostname": "ftdv-gcp",
```

```
"DNS1": "8.8.8.8",
"FirewallMode": "routed",
"IPv4Mode": "dhcp",
"ManageLocally": "No"
}
```

- **ヒント** 実行エラーを防ぐには、JSON検証ツールを使用してDay0構成を検証する必要が あります。
- g) [ネットワークインターフェイス (Network interfaces)]:1) 管理、2) 診断、3) 内部、
 4) 外部のインターフェイスを設定します。
 - (注) インスタンスを作成した後では、インスタンスにインターフェイスを追加できません。不適切なインターフェイス構成でインスタンスを作成した場合は、インスタンスを削除し、適切なインターフェイス構成で再作成する必要があります。
 - **1.** [ネットワーク (Network)] ドロップダウンリストから、[VPC network (VPC ネット ワーク)] (*vpc-asiasouth-mgmt* など)を選択します。
 - 2. [外部 IP (External IP)]ドロップダウンリストから、適切なオプションを選択します。 管理インターフェイスには、[外部 IP からエフェメラルへ (External IP to Ephemeral)] を選択します。内部および外部インターフェイスでは、これはオプションです。
 - 3. [完了 (Done)] をクリックします。
- h) [ファイアウォール(Firewall)]:ファイアウォールルールを適用します。
 - 「インターネットからの TCP ポート 22 のトラフィックを許可する (SSH アクセス) (Allow TCP port 22 traffic from the Internet (SSH access))] チェックボックスをオン にして、SSH を許可します。
 - 「インターネットからの HTTPS のトラフィックを許可する(FMC access) (Allow HTTPS traffic from the Internet (FMC access))]チェックボックスをオンにして、FMC および管理対象デバイスが双方向の SSL 暗号化通信チャネル (SFTunnel)を使用して 通信できるようにします。
- i) [詳細(More)]をクリックしてビューを展開し、[IP転送(IPForwarding)]が[オン(On)] に設定されていることを確認します。
- ステップ5 [展開 (Deploy)]をクリックします。
 - (注) 起動時間は、リソースの可用性など、さまざまな要因によって異なります。初期化が 完了するまでに7~8分かかることがあります。初期化は中断しないでください。中 断すると、アプライアンスを削除して、最初からやり直さなければならないことがあ ります。

次のタスク

GCP コンソールの [VM インスタンス (VM instance)] ページからインスタンスの詳細を表示 します。インスタンスを停止および開始するための内部 IP アドレス、外部 IP アドレス、およ びコントロールが表示されます。編集する場合は、インスタンスを停止する必要があります。

I



GCP 上の Firepower Threat Defense Virtual イ ンスタンスへのアクセス

展開中に SSH(ポート 22 経由の TCP 接続)を許可するファイアウォールルールがすでに有効 化されていることを確認します。詳細については、GCP 上の FTDv インスタンスの作成 (9 ページ)を参照してください。

このファイアウォールルールにより、FTDv インスタンスへのアクセスが可能になり、次の方法を使用してインスタンスに接続できます。

- 外部 IP (External IP)
 - ・その他の SSH クライアントまたはサードパーティ製ツール
- ・シリアル コンソール
- Geloud コマンドライン

詳細については、Google ドキュメントの『Connecting to instances』を参照してください。



(注) Day0 構成を追加しない場合は、デフォルトのログイン情報(ユーザー名:admin、パスワード: Admin123) を使用して FTDv インスタンスにログインできます。最初のログイン試行時にパスワードを設定するように求められます。

- 外部 IP を使用した FTDv インスタンスへの接続 (13 ページ)
- ・シリアルコンソールを使用した FTDv インスタンスへの接続 (15ページ)
- Gcloud を使用した FTDv インスタンスへの接続 (15 ページ)

外部 IP を使用した FTDv インスタンスへの接続

FTDvインスタンスには、内部 IP と外部 IP が割り当てられます。外部 IP を使用してFTDvイン スタンスにアクセスできます。

手順

- ステップ1 GCP コンソールで、[コンピューティングエンジン(Compute Engine)]>[VM インスタンス (VM instances)]を選択します。
- ステップ2 FTDvのインスタンス名をクリックすると、[VM インスタンスの詳細(VM instance details)] ページが開きます。
- ステップ3 [詳細 (Details)] タブで、[SSH] フィールドのドロップダウンメニューをクリックします。
- ステップ4 [SSH] ドロップダウンメニューから、目的のオプションを選択します。

次の方法を使用してFTDvインスタンスに接続できます。

 その他のSSHクライアントまたはサードパーティ製ツール:詳細については、Googleド キュメントの「Connecting using third-party tools」を参照してください。

SSH を使用した FTDv インスタンスへの接続

UNIX スタイルのシステムから FTDv インスタンスに接続するには、SSH を使用してインスタンスにログインします。

手順

ステップ1 次のコマンドを使用して、ファイルの権限を設定し、自分だけがファイルを読み取れるように します。

\$ chmod 400 <private_key>

ここで、

<private_key>は、アクセスするインスタンスに関連付けられた秘密キーを含むファイルの フルパスと名前です。

ステップ2 インスタンスにアクセスするには、次の SSH コマンドを使用します。

\$ ssh -i <private_key> <username>@<public-ip-address>

ここで、

<private_key>は、アクセスするインスタンスに関連付けられた秘密キーを含むファイルの フルパスと名前です。

<username>は、FTDv インスタンスのユーザー名です。

<public-ip-address>は、コンソールから取得したインスタンスの IP アドレスです。

シリアルコンソールを使用した**FTDv**インスタンスへの接 続

手順

- ステップ1 GCP コンソールで、[コンピューティングエンジン(Compute Engine)]>[VM インスタンス (VM instances)]を選択します。
- ステップ2 FTDvのインスタンス名をクリックすると、[VM インスタンスの詳細(VM instance details)] ページが開きます。
- **ステップ3**[詳細(Details)]タブで、[シリアルコンソールへの接続(Connect to serial console)]をクリッ クします。

詳細については、Googleドキュメントの「シリアルコンソールとのやり取り」を参照してください。

Gcloud を使用した FTDv インスタンスへの接続

手順

- ステップ1 GCP コンソールで、[コンピューティングエンジン(Compute Engine)]>[VM インスタンス (VM instances)]を選択します。
- ステップ2 FTDvのインスタンス名をクリックすると、[VM インスタンスの詳細(VM instance details)] ページが開きます。
- ステップ3 [詳細 (Details)] タブで、[SSH] フィールドのドロップダウンメニューをクリックします。
- ステップ4 [gcloud コマンドを表示 (View gcloud command)]>[Cloud Shell で実行 (Run in Cloud Shell)] をクリックします。

[Cloud Shell] ターミナルウィンドウが開きます。詳細については、Google ドキュメントの「gcloud コマンドラインツールの概要」、および「gcloud compute ssh」を参照してください。

I



Firepower Management Center を使用した Firepower Threat Defense Virtual の管理

この章では、FMCを使用して管理されるスタンドアロンのFTDvデバイスを展開する方法について説明します。

(注)

このドキュメントでは、最新のFTDvバージョンの機能について説明します。古いバージョン のソフトウェアを使用している場合は、お使いのバージョンのFMC コンフィギュレーション ガイドの手順を参照してください。

- Firepower Management Center を使用した Firepower Threat Defense Virtual について (17 ページ)
- Firepower Management Center の ログイン (18 ページ)
- Firepower Management Center へのデバイスの登録 (18ページ)
- 基本的なセキュリティポリシーの設定 (21ページ)
- Firepower Threat Defense CLI へのアクセス $(33 \, \stackrel{\sim}{\sim} \stackrel{\scriptstyle \checkmark}{\scriptstyle \checkmark})$

Firepower Management Center を使用した Firepower Threat Defense Virtual について

Firepower Threat Defense Virtual (FTDv) は、Cisco NGFW ソリューションの仮想化コンポーネ ントです。FTDv は、ステートフルファイアウォール、ルーティング、VPN、Next-Generation Intrusion Prevention System (NGIPS) 、Application Visibility and Control (AVC) 、URL フィル タリング、高度なマルウェア防御 (AMP) などの次世代ファイアウォールサービスを提供しま す。

FTDv を管理するには、別のサーバー上で実行されるフル機能のマルチデバイスマネージャで ある Firepower Management Center (FMC)を使用します。FMC のインストールの詳細について は、『FMCgetting started guide』[英語]を参照してください。 FTDvは、FTDv仮想マシンに割り当てた管理インターフェイス上のFMCを登録して通信します。

トラブルシューティングの目的で、管理インターフェイス上の SSH を使用して FTD CLI にア クセスすることも、Firepower CLI から FTD に接続することもできます。

Firepower Management Center へのログイン

FMC を使用して、FTD を設定および監視します。

始める前に

サポートされているブラウザの詳細については、使用するバージョンのリリースノート (https://www.cisco.com/go/firepower-notes)を参照してください。

手順

ステップ1 サポートされているブラウザを使用して、次の URL を入力します。

https://fmc_ip_address

fmc_ip_address は、FMC の IP アドレスまたはホスト名を指定します。

- ステップ2 ユーザー名とパスワードを入力します。
- ステップ3 [ログイン (Log In)]をクリックします。

Firepower Management Center へのデバイスの登録

始める前に

FTDv 仮想マシンが、正常に展開されていて、電源がオンになっており、最初のブート手順を 実行済みであることを確認してください。

(注) この手順では、day0/bootstrap スクリプトを使用して、FMC の登録情報が指定されていることを前提としています。ただし、これらの設定すべては、後から CLI で configure network コマンドを使用して変更できます。FTD のコマンドリファレンスを参照してください。

手順

ステップ1 [デバイス (Devices)]>[デバイス管理 (Device Management)]を選択します。

ステップ2 [追加(Add)]ドロップダウンリストから、[デバイスの追加(Add Device)]を選択し、次の パラメータを入力します。

| Host:* | ftd-1.cisco.com | - |
|---|-----------------|---|
| Display Name: | ftd-1.cisco.com | |
| Registration Key:* | | |
| Group: | None | * |
| Access Control Policy:* | Initial Policy | ~ |
| Smart Licensing | | |
| Maiware Threat URL Filtering | | |
| Maiware Threat URL Filtering Advanced | | |
| Maiware Threat URL Filtering Advanced Unique NAT ID: [†] | ✓ cisco123nat | |

- [ホスト(Host)]: 追加するデバイスの IP アドレスを入力します。
- [表示名(Display Name)]: FMC に表示するデバイスの名前を入力します。
- •[登録キー(Registration key)]: FTDv ブートストラップ設定で指定したものと同じ登録 キーを入力します。
- •[ドメイン (Domain)]:マルチドメイン環境を使用している場合は、デバイスをリーフド メインに割り当てます。
- •[グループ(Group)]: グループを使用している場合は、デバイスグループに割り当てます。
- 「アクセスコントロールポリシー(Access Control Policy)]:初期ポリシーを選択します。
 使用する必要があることがわかっているカスタマイズ済みのポリシーがすでにある場合を 除いて、[新しいポリシーの作成(Create new policy)]を選択し、[すべてのトラフィック をブロック(Block all traffic)]を選択します。後でこれを変更してトラフィックを許可す ることができます。「アクセス制御の設定(31ページ)」を参照してください。

| Name: | ftd_ac_policy | | |
|---------------------|-------------------------------------|------------------------------|--|
| Description: | | | |
| Select Base Policy: | None | v | |
| Default Action: | • Block all traffic O Intrusion Pre | evention O Network Discovery | |

- [スマートライセンス (Smart Licensing)]:展開する機能に必要なスマートライセンスとして、[マルウェア (Malware)] (AMP マルウェアインスペクションを使用する予定の場合)、[脅威 (Threat)](侵入防御を使用する予定の場合)、および[URL](カテゴリベースの URL フィルタリングを実装する予定の場合)を割り当てます。
- •[一意の NAT ID (Unique NAT ID)]: FTDv ブートストラップ設定で指定した NAT ID を 指定します。
- 「パケットの転送(Transfer Packets)]: デバイスから FMC へのパケット転送を許可します。このオプションを有効にして IPS や Snort などのイベントがトリガーされた場合は、 デバイスが検査用としてイベントメタデータ情報とパケットデータを FMCに送信します。 このオプションを無効にした場合は、イベント情報だけが FMCに送信され、パケットデー タは送信されません。
- ステップ3 [登録(Register)]をクリックし、正常に登録されたことを確認します。

登録が成功すると、デバイスがリストに追加されます。失敗した場合は、エラーメッセージが 表示されます。FTDv が登録に失敗した場合は、次の項目を確認してください。

ping: FTD CLI(「Firepower Threat Defense CLIへのアクセス (33ページ)」)にアクセスし、次のコマンドを使用して FMC IP アドレスへの ping を実行します。

ping system ip_address

ping が成功しない場合は、show network コマンドを使用してネットワーク設定を確認しま す。FTD IP アドレスを変更する必要がある場合は、configure network {ipv4 | ipv6} manual コマンドを実行します。

- NTP:NTPサーバーが[システム (System)]>[設定 (Configuration)]>[時刻の同期 (Time Synchronization)]ページのFMCサーバーセットと一致することを確認します。
- ・登録キー、NAT ID、および FMC IP アドレス:両方のデバイスで同じ登録キーを使用していることを確認し、使用している場合は NAT ID を使用していることを確認します。
 configure manager add コマンドを使用して、FTDv で登録キーと NAT ID を設定することができます。また、このコマンドで FMC IP アドレスを変更することもできます。

基本的なセキュリティポリシーの設定

ここでは、次の設定を使用して基本的なセキュリティポリシーを設定する方法について説明します。

- 内部インターフェイスと外部インターフェイス:内部インターフェイスにスタティックIP アドレスを割り当て、外部インターフェイスに DHCP を使用します。
- •DHCPサーバー: クライアントの内部インターフェイスでDHCP サーバーを使用します。
- ・デフォルトルート:外部インターフェイスを介してデフォルトルートを追加します。
- •NAT:外部インターフェイスでインターフェイス PAT を使用します。
- ・アクセスコントロール:内部から外部へのトラフィックを許可します。

手順

ステップ1 インターフェイスの設定 (21ページ)

- ステップ2 DHCP サーバーの設定 (25 ページ)
- ステップ3 デフォルトルートの追加 (26ページ)
- ステップ4 NAT の設定 (28 ページ)
- ステップ5 アクセス制御の設定(31ページ)
- ステップ6 設定の展開 (32ページ)

インターフェイスの設定

FTDv インターフェイスを有効にし、それらをセキュリティゾーンに割り当て、IP アドレスを 設定します。通常は、システムで意味のあるトラフィックを通過させるように、少なくとも2 つのインターフェイスを設定する必要があります。通常は、アップストリームルータまたはイ ンターネットに面した外部インターフェイスと、組織のネットワークの1つ以上の内部イン ターフェイスを使用します。これらのインターフェイスの一部は、Web サーバーなどのパブ リックアクセスが可能なアセットを配置する「緩衝地帯」(DMZ)となる場合があります。

一般的なエッジルーティングの状況は、内部インターフェイスでスタティックアドレスを定義 すると同時に、ISP から DHCP を介して外部インターフェイスアドレスを取得することです。

次の例では、DHCPによるスタティックアドレスとルーテッドモードの外部インターフェイス を使用して、ルーテッドモードの内部インターフェイスを設定します。 手順

- **ステップ1** [デバイス(Devices)]>[デバイス管理(Device Management)]を選択し、デバイスをクリックします。
- **ステップ2** [インターフェイス (Interfaces)]をクリックします。

| Overview Analysis Policies | Devices Objects | AMP Inte | elligence | | | e , o | eploy System H | icip + admin + |
|--|------------------|------------|----------------|------------------------------|------------|---------------|----------------|------------------|
| Device Management NAT | VPN VQoS Platfor | m Settings | FlexConfig C | ertificates | | | | |
| FTD Virtual | | | | | | | 8 | Cancel |
| isco Firepower Threat Defense for VMIS | iare (| | | | | | | |
| Device Routing Interface | Inline Sets DHG | OP . | | | | | | |
| | | | | | Q, S | earch by name | Sync Device | Add Interfaces • |
| Interface | Logical Name | Type | Security Zones | MAC Address (Active/Standby) | IP Address | | Virtual Router | |
| Disgnostic0/0 | diagnostic | Physical | | | | | Global | 1 |
| GipabitEthernet0/0 | | Physical | | | | | | 1 |
| GipsbitEthernet0/1 | | Physical | | | | | | 1 |
| Gipsbitthemet0/2 | | Physical | | | | | | 1 |
| GipabitEthemetb/3 | | Physical | | | | | | 1 |
| GipabitEthernet0/4 | | Physical | | | | | | 1 |
| GigabitEthernetD/S | | Physical | | | | | | 1 |
| GigabitEthernetD/6 | | Physical | | | | | | 1 |
| GipabitEthemet0/7 | | Physical | | | | | | 1 |

ステップ3 「内部」に使用するインターフェイスをクリックします。

[全般(General)]タブが表示されます。

| | Edit Physic | cal Int | erface | | | | | | | | ? × |
|---|---------------|---------|--------|---------------|----------|---------------|-------|---------|-------|---------|------|
| | General | IPv4 | IPv6 | Advanced | Hardware | Configuration | Ľ | | | | |
| | Name: | | | inside | | | | Enabled | 🗌 Man | agement | Only |
| | Description: | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | Mode: | | | None | | | ~ | | | | |
| | Security Zon | ie: | | inside_zone | | | ~ | | | | |
| | Interface ID: | | | GigabitEthern | et0/0 | | | | | | |
| | MTU: | | | 1500 | | (64 - 9000) | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0 | < | Cancel | |
| a |) 48 文字 | までの | [名前 | (Name)] | を入力しる | ます。 | | | | | |
| | モレニハ | エノ | - | - 1-1- | • | いる友善たら | L (L | +++ | | | |

- たとえば、インターフェイスに inside という名前を付けます。
- b) [有効(Enabled)]チェックボックスをオンにします。
- c) [モード (Mode)]は[なし (None)]に設定したままにします。

d) [セキュリティゾーン (Security Zone)]ドロップダウンリストから既存の内部セキュリティ ゾーンを選択するか、[新規 (New)]をクリックして新しいセキュリティゾーンを追加し ます。

たとえば、inside_zoneという名前のゾーンを追加します。各インターフェイスは、セキュ リティゾーンおよびインターフェイスグループに割り当てる必要があります。インター フェイスは、1つのセキュリティゾーンにのみ属することも、複数のインターフェイスグ ループに属することもできます。ゾーンまたはグループに基づいてセキュリティポリシー を適用します。たとえば、内部インターフェイスを内部ゾーンに割り当て、外部インター フェイスを外部ゾーンに割り当てることができます。この場合、トラフィックが内部から 外部に移動できるようにアクセスコントロールポリシーを設定することはできますが、 外部から内部に向けては設定できません。ほとんどのポリシーはセキュリティゾーンのみ サポートしています。NAT ポリシー、プレフィルタ ポリシー、および QoS ポリシーで、 ゾーンまたはインターフェイスグループを使用できます。

- e) [IPv4] タブ、[IPv6] タブ、または両方のタブをクリックします。
 - (注) Google Cloud Platform 上の VPC ネットワークは IPv6 をサポートしていません。
 - •[IPv4]:ドロップダウンリストから[スタティックIPを使用する(Use Static IP)]を選 択し、IPアドレスとサブネットマスクをスラッシュ表記で入力します。

たとえば、192.168.1.1/24 などと入力します。

| Edit Phys | sical Int | erface | | | |
|------------------------|-----------|--------|---------------|------------------|----------------------------------|
| General | IPv4 | IPv6 | Advanced | Hardware Configu | uration |
| IP Type: IP Address | : | l | Jse Static IP | v | eg. 192.0.2.1/255.255.255.128 or |
| | | | |] | 192.0.2.1/25 |

•[IPv6]:ステートレス自動設定の場合は[自動設定(Autoconfiguration)]チェックボッ クスをオンにします。

f) [OK]をクリックします。

ステップ4 「外部」に使用するインターフェイスをクリックします。

[全般(General)] タブが表示されます。

| Edit Physical Interfac | 9 | | | ? × |
|------------------------|----------------------|--------------|---------|-----------------|
| General IPv4 IPv6 | Advanced Hardware Co | onfiguration | | |
| Name: | outside | | Enabled | Management Only |
| Description: | | | | |
| | | | | |
| Mode: | None | * | | |
| Security Zone: | outside_zone | * | | |
| Interface ID: | GigabitEthernet0/0 | | | |
| MTU: | 1500 | (64 - 9000) | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | O | Cancel |

a) 48 文字までの [名前 (Name)] を入力します。

たとえば、インターフェイスに「outside」という名前を付けます。

- b) [有効(Enabled)]チェックボックスをオンにします。
- c) [モード (Mode)]は[なし (None)]に設定したままにします。
- d) [セキュリティゾーン (Security Zone)]ドロップダウンリストから既存の外部セキュリティ ゾーンを選択するか、[新規 (New)]をクリックして新しいセキュリティゾーンを追加し ます。

たとえば、「outside_zone」という名前のゾーンを追加します。

- e) [IPv4] タブ、[IPv6] タブ、または両方のタブをクリックします。
 - (注) Google Cloud Platform 上の VPC ネットワークは IPv6 をサポートしていません。
 - •[IPv4]: [DHCPの使用(Use DHCP)]を選択し、次のオプションのパラメータを設定 します。
 - [DHCP を使用してデフォルトルートを取得(Obtain default route using DHCP)]:
 DHCP サーバーからデフォルトルートを取得します。
 - [DHCPルートメトリック(DHCP route metric)]:アドミニストレーティブディス タンスを学習したルートに割り当てます(1~255)。学習したルートのデフォ ルトのアドミニストレーティブディスタンスは1です。

| Edit Phys | sical Int | terface | | | |
|---------------------|------------|---------|----------|----------|-----------------|
| General | IPv4 | IPv6 | Advanced | Hardware | e Configuration |
| IP Type: | | L | Jse DHCP | ¥ | |
| Obtain def DHCP: | ault route | using 🧧 | 2 | | |
| DHCP rout | e metric: | 1 | 1 | | (1 - 255) |
| | | | | | |

•[IPv6]:ステートレス自動設定の場合は[自動設定(Autoconfiguration)]チェックボックスをオンにします。

f) [OK] をクリックします。

ステップ5 [保存 (Save)]をクリックします。

DHCP サーバーの設定

(注) AWS、Azure、GCP、OCIなどのパブリッククラウド環境に展開する場合は、この手順をスキッ プします。

クライアントでDHCPを使用してFTDvからIPアドレスを取得するようにする場合は、DHCP サーバーを有効にします。

手順

- **ステップ1 [デバイス (Devices)]>[デバイス管理 (Device Management)]**を選択し、デバイスをクリックします。
- ステップ2 [DHCP] > [DHCPサーバー (DHCP Server)]を選択します。
- ステップ3 [サーバー (Server)]ページで、[追加 (Add)]をクリックして、次のオプションを設定します。

| Add Server | | | | ? × |
|--------------------|--------------------|---|---------|---------------|
| Interface* | inside | ~ | | |
| Address Pool* | 10.9.7.9-10.9.7.25 | | (2.2.2. | .10-2.2.2.20) |
| Enable DHCP Server | | | | |
| | | | ОК | Cancel |

- •[インターフェイス (Interface)]:ドロップダウンリストからインターフェイスを選択します。
- [アドレスプール(Address Pool)]: DHCP サーバーが使用する IP アドレスの最下位から 最上位の間の範囲を設定します。IP アドレスの範囲は、選択したインターフェイスと同じ サブネット上に存在する必要があり、インターフェイス自身の IP アドレスを含めること はできません。
- •[DHCPサーバーを有効にする(Enable DHCP Server)]: 選択したインターフェイスのDHCP サーバーを有効にします。

ステップ4 [OK] をクリックします。

ステップ5 [保存 (Save)]をクリックします。

デフォルトルートの追加

デフォルトルートは通常、外部インターフェイスから到達可能なアップストリームルータを指 し示します。外部インターフェイスにDHCPを使用する場合は、デバイスがすでにデフォルト ルートを受信している可能性があります。手動でルートを追加する必要がある場合は、次の手 順を実行します。DHCP サーバーからデフォルトルートを受信した場合は、[デバイス (Devices)]>[デバイス管理(Device Management)]>[ルーティング(Routing)]>[スタ ティックルート(Static Route)]ページの[IPv4ルート(IPv4 Routes)]または[IPv6ルート (IPv6 Routes)]テーブルに表示されます。

手順

- **ステップ1 [デバイス (Devices)]>[デバイス管理 (Device Management)]**を選択し、デバイスをクリッ クします。
- ステップ2 [ルーティング (Routing)]>[スタティックルート (Static route)]を選択し、[ルートを追加 (Add route)]をクリックして、次のように設定します。

| Type: | ◉ IPv4 ○ IPv6 | | |
|-----------------|----------------------------|------------------|---|
| Interface* | outside | ~ | |
| Available Net | work C 🔘 | Selected Network | |
| 🔍 Search | | any-ipv4 | 1 |
| any-ipv4 | | | |
| 💂 IPv4-Ben | chmark-Tests | | |
| 📄 IPv4-Link | c-Local | | |
| 📄 IPv4-Mult | ticast | dd | |
| 📰 IPv4-Priv | ate-10.0.0.0-8 | | |
| IPv4-Priv | ate-172.16.0.0 | | |
| IPv4-Priv | ate-192.168.0. | | |
| E IPv4-Priv | ate-All-RFC191 | | |
| IPV6-t0-1 | PV4-Relay-Any | | |
| Gateway* | default-gateway | ▼ ② | |
| Metric: | 1 | (1 - 254) | |
| Tunneled: | (Used only for default Rou | te) | |
| Route Tracking: | | v () | |
| | | | |

- •[タイプ (Type)]: 追加するスタティックルートのタイプに応じて、[IPv4] または [IPv6] オプションボタンをクリックします。
- •[インターフェイス (Interface)]:出力インターフェイスを選択します。通常は外部イン ターフェイスです。
- [使用可能なネットワーク (Available Network)]: IPv4 デフォルト ルートの場合は [any-ipv4]、IPv6 デフォルトルートの場合は [any-ipv6] を選択します。
- [ゲートウェイ(Gateway)]または[IPv6ゲートウェイ(IPv6 Gateway)]:このルートのネ クストホップであるゲートウェイルータを入力または選択します。IPアドレスまたはネッ トワーク/ホストオブジェクトを指定できます。
- •[メトリック(Metric)]: 宛先ネットワークへのホップの数を入力します。有効値の範囲 は1~255 で、デフォルト値は1です。

ステップ3 [OK] をクリックします。

ルートがスタティックルートテーブルに追加されます。

| Overview Analysis Policies | Devices Obj | ects AMP Int | elligence | | Deploy | 04 System | Help 🔻 ad |
|---|----------------|-------------------|------------|--------------|----------------|-------------|-----------|
| Device Management NAT | VPN VQoS | Platform Settings | FlexConfig | Certificates | | | |
| 10.89.5.20 Cisco Firepower 9000 Series SM-24 Thr | eat Defense | | | | You have unsay | red changes | Save |
| Device Routing Interfac | es Inline Sets | DHCP | | | | | |
| OSPF | | | | | | | Add Route |
| OSPFv3 | Network | Interface | Gateway | Tunneled | Metric | Tracked | |
| ▷ 📁 BGP | ▼ IPv4 Routes | | | | | | |
| ► Static Route | any-ipv4 | outside | 10.99.10.1 | false | 1 | | a 🖓 |
| Multicast Routing | ▼ IPv6 Routes | | | | | | |
| | | | | | | | |

ステップ4 [保存 (Save)] をクリックします。

NAT の設定

一般的な NAT ルールでは、内部アドレスを外部インターフェイスの IP アドレスのポートに変換します。このタイプの NAT ルールのことをインターフェイス ポート アドレス変換 (PAT) と呼びます。

手順

- ステップ1 [デバイス (Devices)]>[NAT] をクリックし、[新しいポリシー (New Policy)]>[Threat Defense NAT] をクリックします。
- **ステップ2** ポリシーに名前を付け、ポリシーを使用するデバイスを選択し、[保存 (Save)]をクリックします。

| Description: Targeted Devices Select devices to which you want to apply this p Available Devices Search by name or value | olicy Selected Devices | |
|--|---------------------------|---------|
| Targeted Devices Select devices to which you want to apply this p Available Devices Search by name or value | olicy Selected Devices | |
| Select devices to which you want to apply this p Available Devices Search by name or value | olicy Selected Devices | |
| Search by name or value | Selected Devices | |
| | 192.168.0.16 | 6) |
| 192,168,0,16 | - | |
| | | |
| Add to Policy | | |
| | | |
| | | |
| | - | |
| | | |
| | | |
| | | Control |

ポリシーが FMC に追加されます。引き続き、ポリシーにルールを追加する必要があります。

ステップ3 [ルールの追加(Add Rule)]をクリックします。

[NATルールの追加(Add NAT Rule)]ダイアログボックスが表示されます。

ステップ4 基本ルールのオプションを設定します。

| Add NAT Rule | | | |
|-------------------|---------------|----------|----------|
| NAT Rule: | Auto NAT Rule | ¥ | |
| Type: | Dynamic | ~ | I Enable |
| Interface Objects | Translation | PAT Pool | Advanced |

- [NATルール (NAT Rule)]: [自動NATルール (Auto NAT Rule)]を選択します。
- ・[タイプ(Type)]:[ダイナミック(Dynamic)]を選択します。
- **ステップ5** [インターフェイスオブジェクト (Interface objects)]ページで、[使用可能なインターフェイス オブジェクト (Available Interface Objects)]領域から[宛先インターフェイスオブジェクト (Destination Interface Objects)]領域に外部ゾーンを追加します。

| NAT Rule: Auto NAT Rule Type: Dynamic Dynamic Enable | Add NAT Rule | | | | | | ? |
|--|-----------------------|---------------|------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| Type: Dynamic Constraints PAT Pool Advance Available Interface Objects C Source Interface Objects (0) Destination Interface Objects (1) Search by name Source Interface Objects (0) Destination Interface Objects (1) any Add to Source 2 Add to Destination 2 Add to | NAT Rule: | Auto NAT Rule | ~ | | | | |
| Interface Objects Translation PAT Pool Advanced Available Interface Objects C Source Interface Objects (0) Destination Interface Objects (1) Search by name any 3 outside_zone Image: Control of Co | Type: | Dynamic | × | ✓ Enable | | | |
| Available Interface Objects C Source Interface Objects (0) Destination Interface Objects (1) | Interface Objects | Translation | PAT Pool | Advanced | L | | |
| Search by name any 3▲ outside_zone Add to Source 2 Add to Destination | Available Interface O | bjects 🖒 | | S | ource Interface Objects (0) | Destination Interface Objects (1) | |
| | inside_zone | | A Sr 2 A Dest | dd to purce dd to ination | 1179 | 3 🔊 outside_zone | |

ステップ6 [変換 (Translation)]ページで、次のオプションを設定します。

| Add NAT Rule | | | ? × |
|-------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------|
| NAT Rule: | Auto NAT Rule | | |
| Type: | Dynamic 💌 🗹 Enable | | |
| Interface Objects | Translation PAT Pool Advanced | | |
| Original Packet | | Translated Packet | |
| Original Source:* | all-ipv4 | Translated Source: | Destination Interface IP |
| Original Port: | ТСР 🗸 | | |
| | | Translated Port: | |

•[元の送信元 (Original Source)]:をクリックして、すべてのIPv4トラフィック (0.0.0.0/0) のネットワークオブジェクトを追加します。

| Name | all-ipv4 | | | |
|----------------|----------|---------|---------|--------|
| Description | | | | |
| Network | O Host | O Range | Network | ○ FQDN |
| Allow Override | s | | | |

(注) 自動 NAT ルールはオブジェクト定義の一部として NAT を追加するため、システム定義のany-ipv4オブジェクトを使用することはできません。また、システム定義のオブジェクトを編集することはできません。

- [変換済みの送信元 (Translated Source)]: [宛先インターフェイスIP (Destination Interface IP)]を選択します。
- ステップ1 [保存 (Save)] をクリックしてルールを追加します。

ルールが [ルール (Rules)] テーブルに保存されます。

| Overview An | alysis Po | licies Devices C | bjects AMP Int | elligence | 16 | | | | Deploy 04 S | ystem Help | ≠ admin v |
|-------------------|-----------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|-------------|----------------------|
| interface | | VPN V QOS | Platform Settings | FlexConfig C | ertificates | | | You | have unsaved change | s 📄 Save | Cancel |
| Enter Description | | | | | | | | | | | |
| Rules | | | | | | | | | | Policy | Assignments (|
| Hilter by Device | | | | | | | | | | 0 | Add Rule |
| | | | | | Original Pack | et | | Translated Packet | | 1 | |
| # Direction | Туре | Source Interface Objects | Destination Interface Objects | Original Sources | Original Destinations | Original Services | Translated Sources | Translated Destinations | Translated Services | Options | |
| ▼ NAT Rules Befo | re | | | | | | | | | | |
| ▼ Auto NAT Rules | | | | | | | | | | | |
| # + | Dynamic | 🥵 any | outside_zone | 📄 all-ipv4 | | | 🥵 Interface | | | 🍓 Dns:false | e 🥜 🗟 |
| ▼ NAT Rules Afte | r | | | | | | | | | | |

ステップ8 NAT ページで [保存 (Save)]をクリックして変更を保存します。

アクセス制御の設定

FTDvをFMCに登録したときに、基本の[すべてのトラフィックをブロック(Block all traffic)] アクセスコントロールポリシーを作成した場合は、デバイスを通過するトラフィックを許可 するためにポリシーにルールを追加する必要があります。次の手順では、内部ゾーンから外部 ゾーンへのトラフィックを許可するルールを追加します。他にゾーンがある場合は、適切な ネットワークへのトラフィックを許可するルールを追加してください。

より高度なセキュリティ設定とルールを設定する場合は、FMC のコンフィギュレーションガイドを参照してください。

手順

- ステップ1 [ポリシー(Policy)]>[アクセスポリシー(Access Policy)]>[アクセスポリシー(Access Policy)]を選択し、FTD に割り当てられているアクセス コントロール ポリシーの をクリック します。
- ステップ2 [ルールを追加(Add Rule)]をクリックし、次のパラメータを設定します。

| Add Rule | | | | | | | | ? × |
|----------------------------|-----------------------|---|-----------|--------------------|------------|-----------------------|---------|----------|
| Name inside_to_outside | | 🗹 Enat | oled | Insert | into Manda | tory | | ¥ |
| Action Allow | | | | | | | | |
| Zones Networks VLAN Tags 🛆 | Users Applications | Ports | URLs | SGT/ISE Attributes | ; | Inspection | Logging | Comments |
| Available Zones 🖒 | | Source | Zones (: | L) | | Destination Zones (1) | | |
| 🔍 Search by name | | - 1 -1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1 | nside_zon | e | 8 | 📩 📐 outside_zone | | 8 |
| 📇 📐 inside_zone | | | | | | | | |
| 📩 🛆 outside_zone | | | | | | | | |
| | Add to Source | | | | | | | |
| | Add to Destination | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

- •[名前(Name)]: このルールに名前を付けます(たとえば、inside_to_outside)。
- [送信元ゾーン (Source Zones)]: [使用可能なゾーン (Available Zones)]から内部ゾーン を選択し、[送信元に追加 (Add to Source)]をクリックします。
- 「宛先ゾーン(Destination Zones)]: [使用可能なゾーン(Available Zones)] から外部ゾーンを選択し、[宛先に追加(Add to Destination)] をクリックします。

他の設定はそのままにしておきます。

ステップ3 [追加 (Add)]をクリックします。

ルールが[ルール (Rules)]テーブルに追加されます。

| Over | view Analysis Po | olicies Devi | ices Objects | AMP Int | elligence | | | | | | | Dep | oloy 🔒 | System Help 🛛 | |
|-----------------|---|--------------------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|------------------|--------------|-----------|---------------|------------|----------------------|--------------|---------------|---|
| Acces | s Control + Access 0 | Control Net | twork Discovery | Application | n Detectors | Correlation | Actions v | | | | | | | | |
| ftd_ Enter D | ftd_ac_policy You have unsaved changes Analyze Hit Counts Save Cancel Enter Description | | | | | | | | | | | | | | |
| Prefilte | Prefilter Policy: <u>Default Profilter Policy</u> SSL Policy: <u>None</u> Identity Policy: <u>None</u> | | | | | | | | | | | | | | |
| | 🏣 Inheritance Settings 🔃 Policy Assignments (1) | | | | | | | | | ments (1) | | | | | |
| Rule | Rules Security Intelligence HTTP Responses Logging Advanced | | | | | | | | | | | | | | |
| 台 Fi | Iter by Device | | | | | | | | Show Rul | e Conflicts 😡 | Add Catego | rry ု 🙆 Add Ru | Ile Search R | ules | × |
| # | Name | Source Zo | Dest Zones | Source Ne | Dest Netw | VLAN Tags | Users | Applications | Source Po | Dest Ports | URLS | ISE/SGT A | Action | U h .a 🕁 🛛 🔻 | ۲ |
| 🕶 M | andatory - ftd_ac_poli | cy (1-1) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 🔌 inside_to_outside | 🚓 inside_zone | 🚓 outside_zon | e Any | Any | Any | Any | Any | Any | Any | Any | Any | 🖋 Allow | 00.8000 | 6 |
| 🐨 D | afault - ftd_ac_policy (| -) | | | | | | | | | | | | | |
| There | are no rules in this section | on. <mark>Add Rule</mark> or A | idd Category | | | | | | | | | | | | |
| Defa | alt Action | | | | | | | | | | Access Co | ontrol: Block All Tr | affic | | × |

ステップ4 [保存 (Save)] をクリックします。

設定の展開

設定の変更をFTDvに展開します。変更を展開するまでは、デバイス上でどの変更もアクティブになりません。

手順

ステップ1 右上の[展開 (Deploy)]をクリックします。



ステップ2 [ポリシーの展開(Deploy Policies)]ダイアログボックスでデバイスを選択し、[展開(Deploy)] をクリックします。

| De | plo | Policies Version:2019-03-05 03:17 PM | | | | | ? × |
|----|-----|--------------------------------------|----------------------|------|-------|---------------------|-----|
| | | Device | Inspect Interruption | Туре | Group | Current Version | - |
| | 9 | = ¹ 192.168.0.16 | No | FTD | | 2019-02-28 07:11 AM | |
| | | | | | | | |

ステップ3 展開が成功したことを確認します。展開のステータスを表示するには、メニューバーの[展開 (Deploy)]ボタンの右側にあるアイコンをクリックします。



Firepower Threat Defense CLI へのアクセス

FTDv CLIを使用して、管理インターフェイスパラメータを変更したり、トラブルシューティングを行ったりできます。CLIにアクセスするには、管理インターフェイスへのSSHを使用するか、VMware コンソールから接続します。

手順

ステップ1 (オプション1) FTDv 管理インターフェイスの IP アドレスに直接 SSH 接続します。

管理 IP アドレスは、仮想マシンを展開したときに設定したものです。初期展開時に設定した「admin」アカウントとパスワードを使用して FTDv にログインします。

ステップ2 (オプション2) VMware コンソールを開き、初期展開時に設定したデフォルトのユーザー名 「admin」アカウントとパスワードを使用して ログインします。

I

【注意】シスコ製品をご使用になる前に、安全上の注意(www.cisco.com/jp/go/safety_warning/)をご確認ください。本書は、米国シスコ発行ド キュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更され ている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照くだ さい。また、契約等の記述については、弊社販売パートナー、または、弊社担当者にご確認ください。

THE SPECIFICATIONS AND INFORMATION REGARDING THE PRODUCTS IN THIS MANUAL ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. ALL STATEMENTS, INFORMATION, AND RECOMMENDATIONS IN THIS MANUAL ARE BELIEVED TO BE ACCURATE BUT ARE PRESENTED WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. USERS MUST TAKE FULL RESPONSIBILITY FOR THEIR APPLICATION OF ANY PRODUCTS.

THE SOFTWARE LICENSE AND LIMITED WARRANTY FOR THE ACCOMPANYING PRODUCT ARE SET FORTH IN THE INFORMATION PACKET THAT SHIPPED WITH THE PRODUCT AND ARE INCORPORATED HEREIN BY THIS REFERENCE. IF YOU ARE UNABLE TO LOCATE THE SOFTWARE LICENSE OR LIMITED WARRANTY, CONTACT YOUR CISCO REPRESENTATIVE FOR A COPY.

The Cisco implementation of TCP header compression is an adaptation of a program developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of UCB's public domain version of the UNIX operating system. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

NOTWITHSTANDING ANY OTHER WARRANTY HEREIN, ALL DOCUMENT FILES AND SOFTWARE OF THESE SUPPLIERS ARE PROVIDED "AS IS" WITH ALL FAULTS. CISCO AND THE ABOVE-NAMED SUPPLIERS DISCLAIM ALL WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THOSE OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE, OR TRADE PRACTICE.

IN NO EVENT SHALL CISCO OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS OR LOSS OR DAMAGE TO DATA ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS MANUAL, EVEN IF CISCO OR ITS SUPPLIERS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Any Internet Protocol (IP) addresses and phone numbers used in this document are not intended to be actual addresses and phone numbers. Any examples, command display output, network topology diagrams, and other figures included in the document are shown for illustrative purposes only. Any use of actual IP addresses or phone numbers in illustrative content is unintentional and coincidental.

All printed copies and duplicate soft copies of this document are considered uncontrolled. See the current online version for the latest version.

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses and phone numbers are listed on the Cisco website at www.cisco.com/go/offices.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1721R)

© 2020-2021 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.