FMC による FTD への管理アクセスの設定（ HTTPS および SSH ）

目次

概要

この資料は Firepower Threat Defense （ FTD ）（ HTTPS および SSH ）に Firesight 管理センター（ FMC ）によって管理アクセスの設定を説明したものです。

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。

- Firepower テクノロジーのナレッジ
- ASA の基本的な知識（ 適応型セキュリティ アプライアンス（ ASA ）ソフトウェア ）
- HTTPS および SSH （ セキュアシェル ）による ASA の管理アクセスのナレッジ

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くものです。

- 適応型セキュリティ アプライアンス（ ASA ）ソフトウェア（ ASA ）ソフトウェア バージョン 6.0.1 で以上に動作する ASA （ 5506X/5506H-X/5506W-X、ASA 5508-X、ASA 5516-X ）のた

めの Firepower Threat Defense イメージ、
- ソフトウェア バージョン 6.0.1 で以上に動作する ASA（5515-X、ASA 5525-X、ASA 5545-X、ASA 5555-X、ASA 5585-X）のための ASA Firepower Threat Defense イメージ、
- Firepower Management Center（FMC）バージョン 6.0.1 および それ 以上

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たものです。 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。 ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

背景説明

Firepower Threat Defense（FTD）の手始めによって、全体の ASA 関連するコンフィギュレーションは GUI で行われます。

ソフトウェア バージョン 6.0.1 を実行する FTD デバイスで**システム 支援診断 cli を**入力すると同時に ASA 診断 CLI はアクセスされます。 ただし、ソフトウェア バージョン 6.1.0 を実行する FTD デバイスで CLI はコンバージし、全体の ASA コマンドは CLISH で設定されます。

```
Cisco Fire Linux OS v6.0.1 (build 37)
Cisco Firepower Threat Defense for VMWare v6.0.1 (build 1213)

>                                                    CLISH
> system support diagnostic-cli
Attaching to ASA console ... Press 'Ctrl+a then d' to detach.
Type help or '?' for a list of available commands.

firepower> en
Password:
firepower#                                           DIAGNOSTIC CLI
```

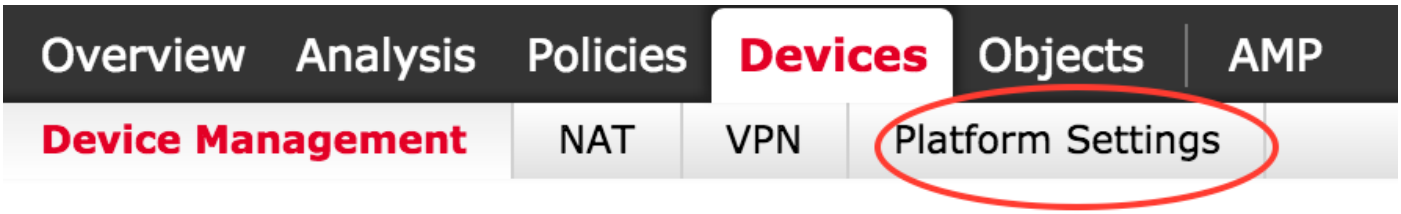
外部ネットワークから管理アクセスを直接得るために、HTTPS か SSH によって管理アクセスを設定して下さい。 この資料が SSH または HTTPS 上の管理アクセスを外部に得るために必要な必要な設定を提供したものです。

> **注:** ソフトウェア バージョン 6.0.1 を実行するユーザを認証するために FTD デバイスで CLI はローカルユーザによって外部認証設定する必要がありますアクセスすることができません。 ただし、ソフトウェア バージョン 6.1.0 を実行する FTD デバイスで CLI はローカル**管理者ユーザ**によって外部認証が他のすべてのユーザ向けに必要となる間、アクセスされます

> **注:** ソフトウェア バージョン 6.0.1 を実行する FTD デバイスで診断 CLI は FTD の **br1** のために設定される IP に直接アクセスできません。 ただし、ソフトウェア バージョン 6.1.0 を実行する FTD デバイスでコンバージした CLI は管理アクセスのために設定されるあらゆるインターフェイスにアクセス可能がです、インターフェイスは IP アドレスで設定する必要があります。

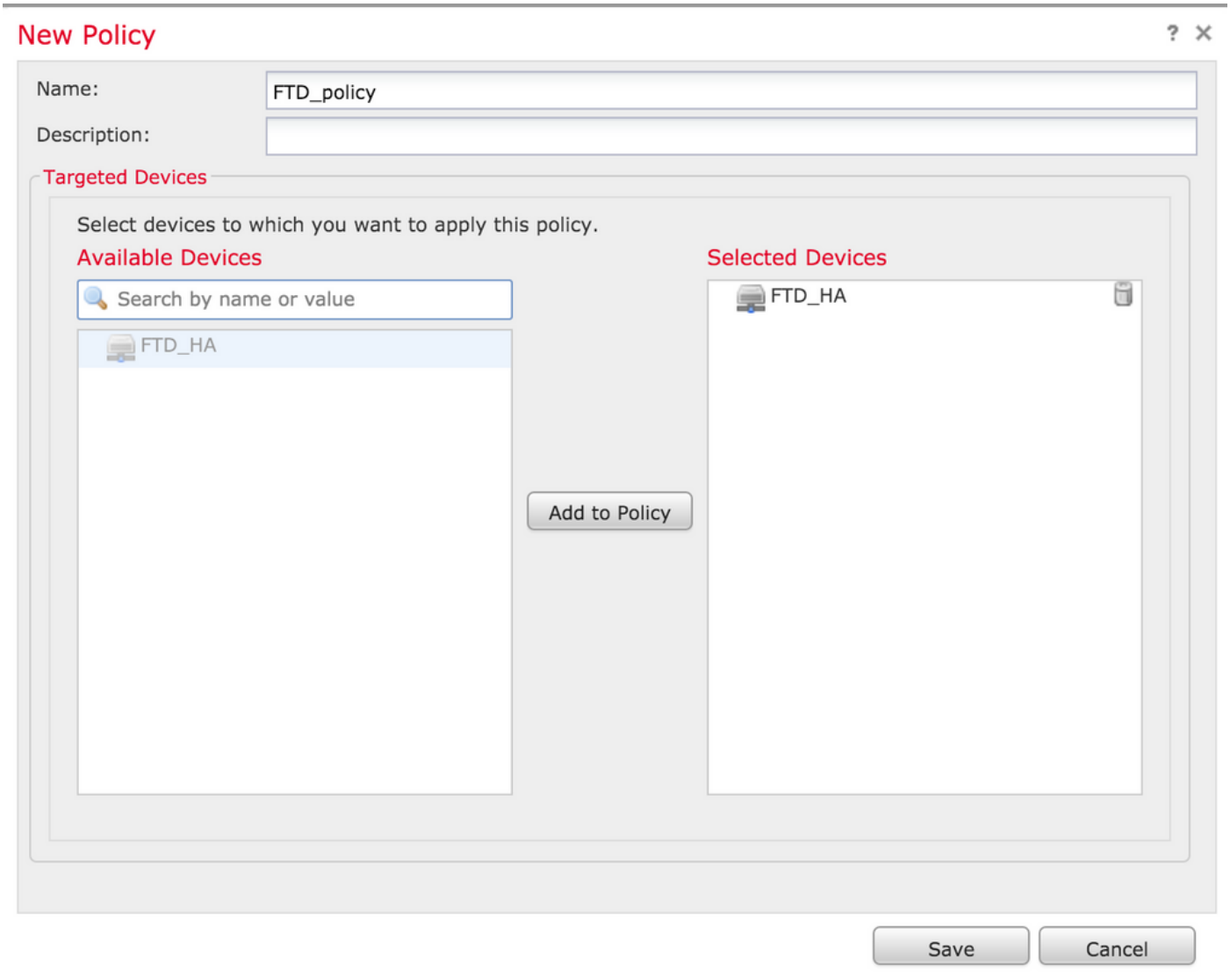
設定

すべての管理アクセス 関連するコンフィギュレーションはイメージに示すようにあなたで**デバイスのプラットフォーム Settings タブ**へのナビゲート、設定されます:



どちらかは **New Policy ボタンを**クリックし、**脅威防衛設定**として『Type』 を選択 すると同時に鉛筆アイコンをクリックするか、または新しい FTD ポリシーを作成すると同時にポリシーを編集しま、イメージに示すように存在 します:

このポリシーを適用し、イメージに示すように、『SAVE』 をクリック するために FTD アプライアンスを選択して下さい:



管理アクセスを設定して下さい

これらは管理アクセスを設定するために踏まれる 4 つの主要なステップです。

ステップ 1. FMC GUI による FTD インターフェイスの設定 IP。

FTD が SSH か HTTPS によってアクセス可能であるインターフェイスの IP を設定して下さい。FTD の **Interfaces タブ**にナビゲート すると同時にあるインターフェイスを編集して下さい。

> **注:** ソフトウェア バージョン 6.0.1 を実行する FTD デバイスで FTD のデフォルト の マネージメント インターフェイスは diagnostic0/0 インターフェイスです。 ただし、ソフトウェア バージョン 6.1.0 を実行する FTD デバイスですべてのインターフェイスは診断インターフェイスを除く管理アクセスをサポートします。

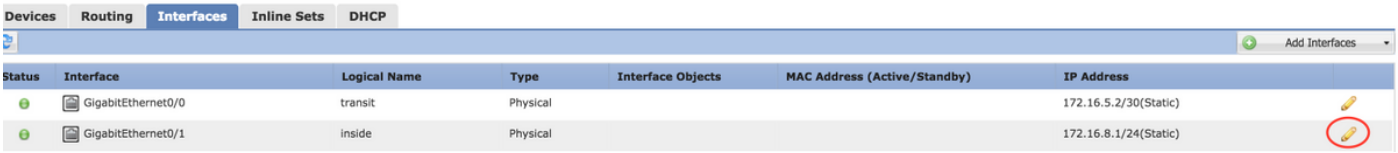
診断インターフェイスを設定する 6 つのステップがあります。

ステップ 1.**デバイス > デバイス管理**へのナビゲート。

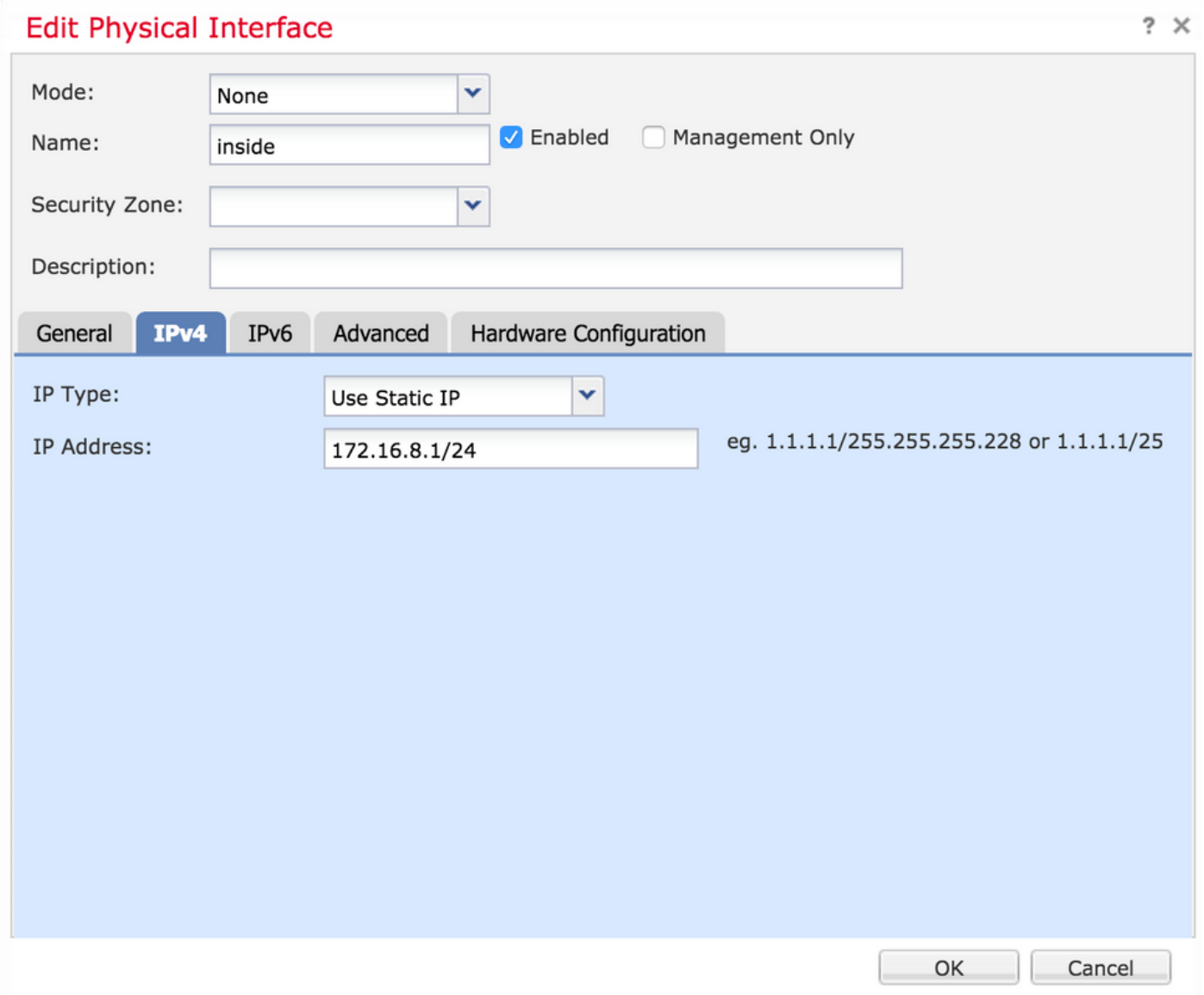
ステップ 2.デバイスか FTD HA クラスタを選択して下さい。

ステップ 3. **Interfaces タブ**へのナビゲート。

ステップ 4.設定するために**鉛筆アイコンを**クリックして下さい/イメージに示すように管理アクセスを、得るためにインターフェイスを編集して下さい:



ステップ 5.インターフェイスをイネーブルに設定するために **Enable チェックボックスを**選択して下さい。 **Ipv4** タブにナビゲート して下さい、**スタティックか DHCP** として IP 型を選択して下さい。 この場合インターフェイスのための IP アドレスを入力し、イメージに示すように、『OK』 をクリック して下さい:



ステップ 6. FTD にポリシーを『SAVE』 をクリック し、次に展開して下さい。

> **注:** 診断インターフェイスがソフトウェア バージョン 6.1.0 が付いているデバイスの SSH 上のコンバージした CLI にアクセスするのに使用することができません

ステップ 2.設定 外部認証。

外部認証はユーザ認証のためのアクティブ ディレクトリか RADIUSサーバに FTD の統合を促進します。 これはローカルで設定されたユーザに診断 CLI にダイレクトアクセスがないので必要なステップです。 診断 CLI および GUI は Lightweight Directory Access Protocol （ LDAP ）か RADIUS によって認証されるユーザによってだけアクセスされます。

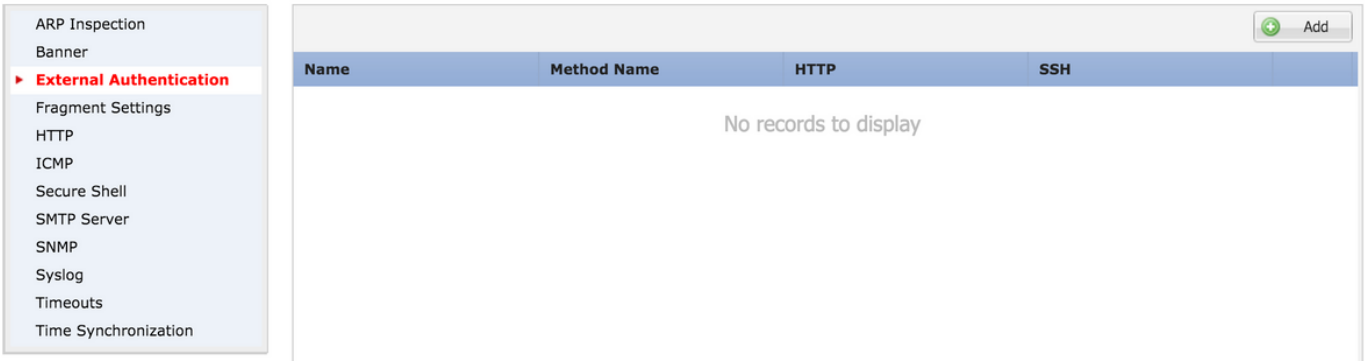
外部認証を設定する 6 つのステップがあります。

ステップ 1.**デバイス > プラットフォーム設定**へのナビゲート。

呼び出します。 どちらかは **New Policy ボタンを**クリックし、**脅威防衛設定**として『Type』 を選択 すると同時に鉛筆アイコンをクリックするか、または新しい FTD ポリシーを作成すると同時

に存在 します ポリシーを編集しま。

ステップ 3.イメージに示すように**外部認証**タブに、ナビゲート して下さい:



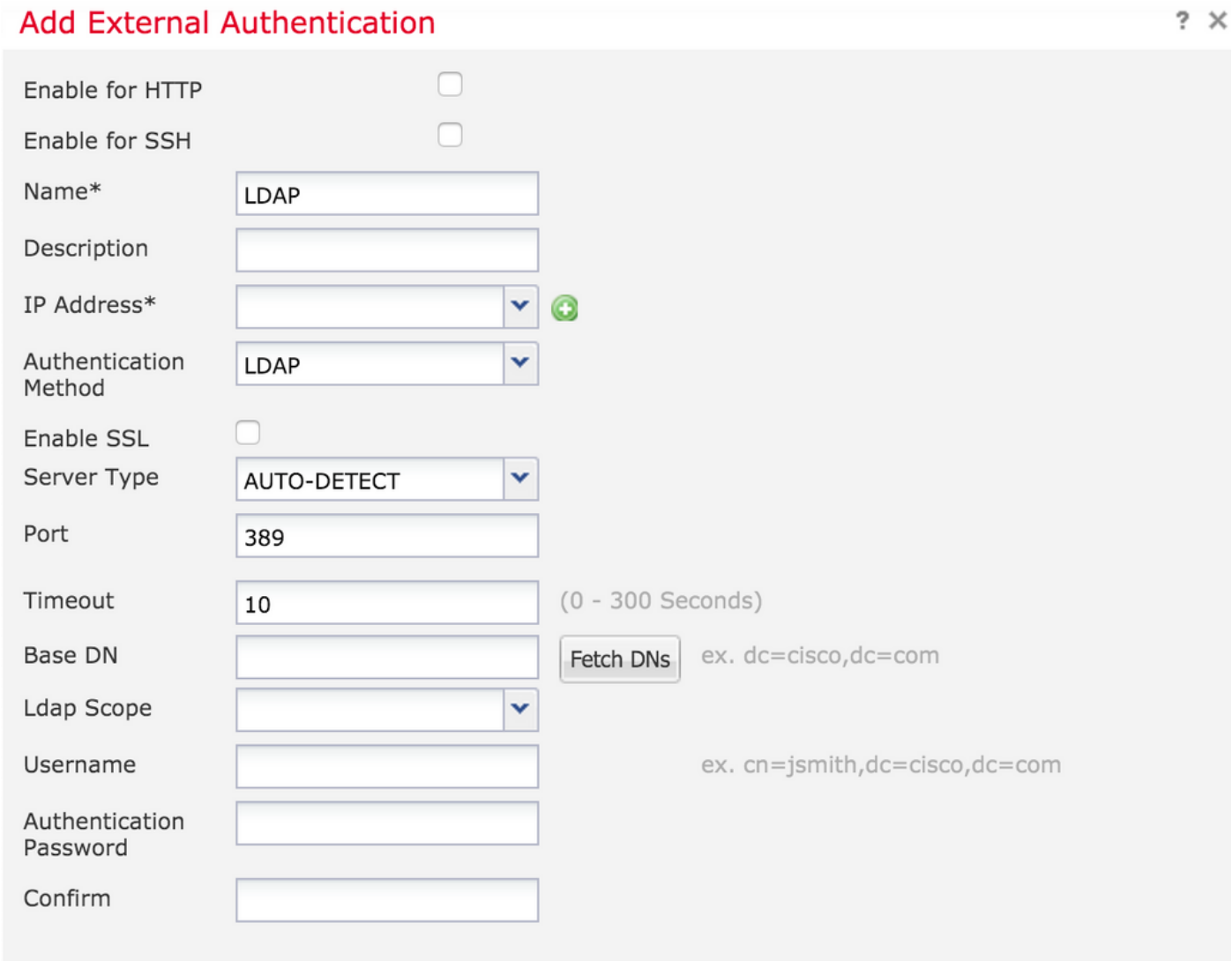
ステップ 4 『Add』 をクリック すると同時に、ダイアログボックスはイメージに示すように現われます:

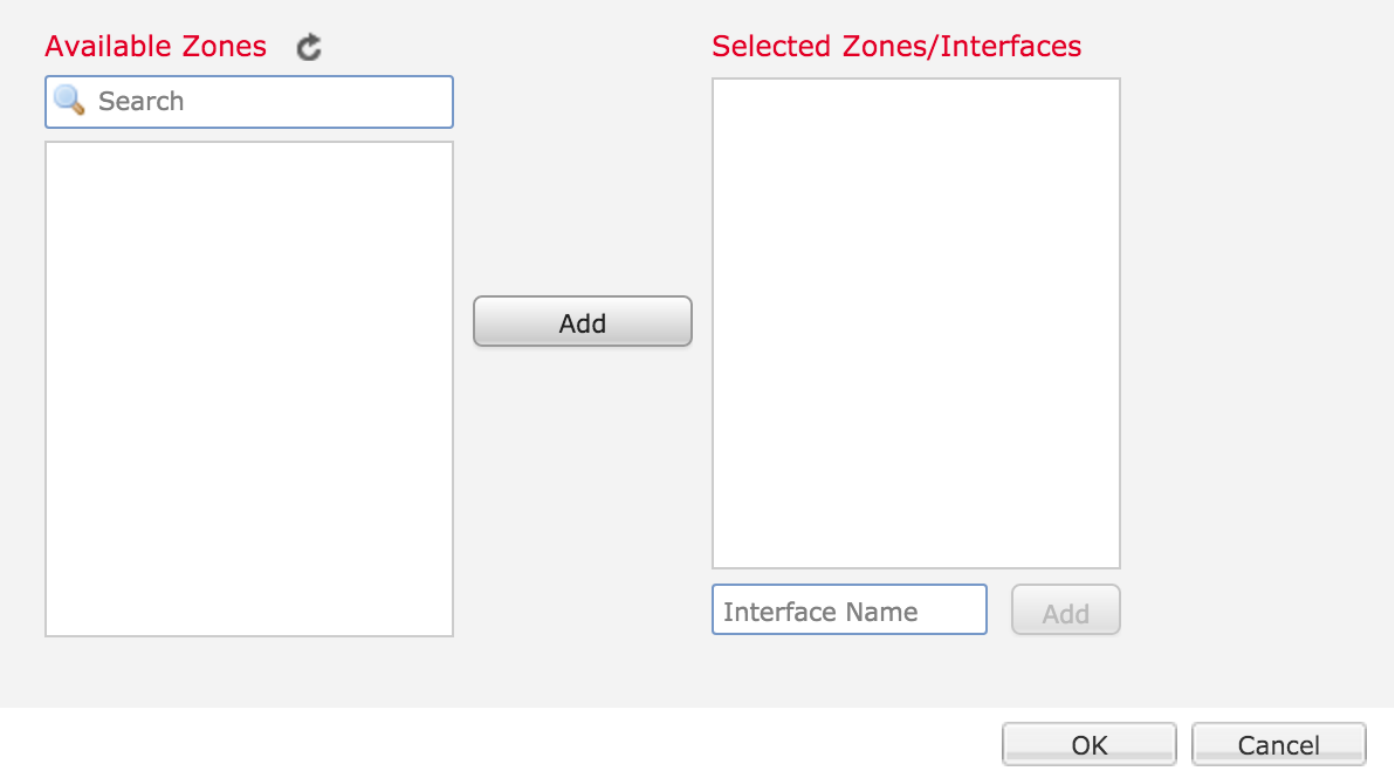
- **HTTP のためのイネーブルは**アクセスを提供するこのオプションを HTTPS 上の FTD 有効にします。
- **SSH-のためのイネーブルは**アクセスを提供するこのオプションを SSH 上の FTD 有効に します。
- **名前は** LDAP 接続の名前を入力します。
- **記述は**外部認証 オブジェクトのためのオプション の 記述を入力します。
- **IP アドレスは**外部認証サーバの IP を保存するネットワーク オブジェクトを入力します。 あればネットワーク オブジェクトはのクリックによって作成します新しいものを (+) アイコン設定されません。
- **認証方式選り抜き** RADIUS か認証のための LDAPプロトコル。
- **SSL イネーブルを**認証 トラフィックを暗号化するこのオプション **有効に して下さい**。
- **サーバ タイプは**サーバタイプを選択します。 よく知られている な サーバタイプは MS アクティブ ディレクトリ、Sun、OpenLDAP および Novell です。 デフォルトで、オプションはサーバタイプを自動検出する設定されます。
- **ポートは**認証が起こるポートを入力します。
- **タイムアウトは**認証要求のタイムアウト値を入力します。
- **基礎 DN は**ユーザがいるはずであるスコープを提供するためにベース DN を入力します。
- **LDAP スコープは** LDAP スコープを検知 するために選択します。 スコープは同じレベルの内にまたはサブツリーの内で検知 するためにあります。

- **ユーザ名は** LDAP ディレクトリに結合 するためにユーザ名を入力します。
- **認証は**このユーザ向けのパスワードにパスワード**入ります**。
- もう一度入力しますパスワードを**確認して下さい**。
- **利用可能** FTD の利用可能 な インターフェイスの A リストを表示する**インターフェイスさせます**。
- **指定ゾーンは**これを表示します認証サーバがアクセスされるインターフェイスのリストを**インターフェイスさせ**。

RADIUS認証に関しては、サーバタイプ ベース DN または LDAP スコープがありません。 ポートは RADIUSポート 1645 です。

秘密は RADIUS のための秘密鍵を入力します。





ステップ 5 設定がされたら、『OK』 をクリック して下さい。

ステップ 6.ポリシーを保存し、Firepower Threat Defense デバイスにそれを展開して下さい。

> **注:** 外部認証がソフトウェア バージョン 6.1.0 が付いているデバイスの SSH 上のコンバージした CLI にアクセスするのに使用することができません

ステップ 3.設定 SSH アクセス。

SSH はコンバージした CLI にダイレクトアクセスを提供します。 直接 CLI にアクセスし、debug コマンドを実行するこのオプションを使用して下さい。このセクションは FTD CLI にアクセスするために SSH を設定する方法を記述します。

> **注:** ソフトウェア バージョン 6.0.1 を実行する FTD デバイスでプラットフォーム設定の SSH 設定は診断 CLI にアクセスを CLISH を直接およびない提供しません。 CLISH にアクセスするために **br1** で設定される IP アドレスに接続する必要があります。 ただし、ソフトウェア バージョン 6.1.0 を実行する FTD デバイスですべてのインターフェイスはコンバージした CLI に SSH にアクセスされたときナビゲート します

ASA の SSH を設定する 6 つのステップがあります

6.0.1 デバイスだけ:

これらのステップはソフトウェア バージョンが付いている FTD デバイスでより少しより 6.1.0 および非常により 6.0.1 実行されます。 6.1.0 デバイスでこれらのパラメータは OS から受継がれます。

ステップ 1. **Devices>Platform 設定**へのナビゲート。

呼び出します。 どちらかは **New Policy ボタンを**クリックし、**脅威防衛設定**として『Type』 を選択 すると同時に鉛筆アイコンをクリックするか、または Firepower Threat Defense 新しいポリシーを作成すると同時に存在 します ポリシーを編集しま**す。**

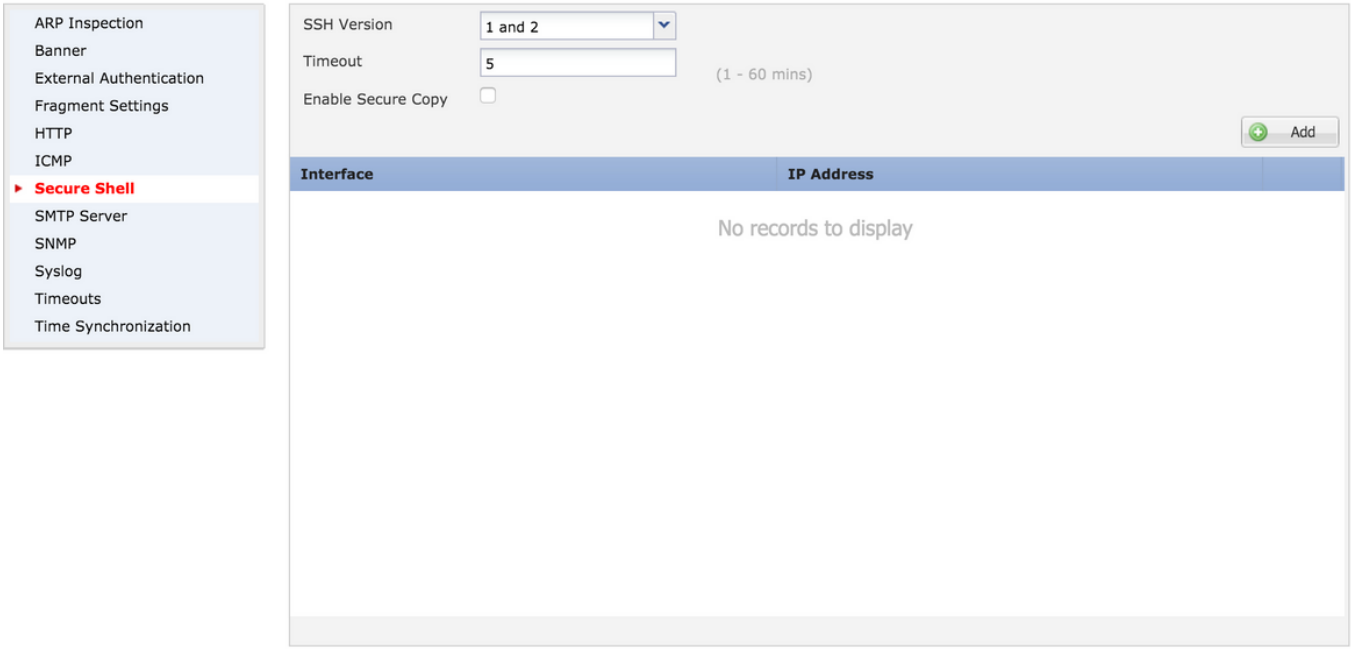
ステップ 3.**セキュアシェル** セクションへのナビゲート。 ページはイメージに示すように、提示されます:

SSH バージョン: ASA で有効に なるために SSH バージョンを選択して下さい。 3 つのオプションがあります:

- **1**： イネーブル SSH バージョン 1 だけ
- **2**： イネーブル SSH バージョン 2 だけ
- **1 および 2:** 両方 SSH バージョン 1 および 2 を有効に して下さい

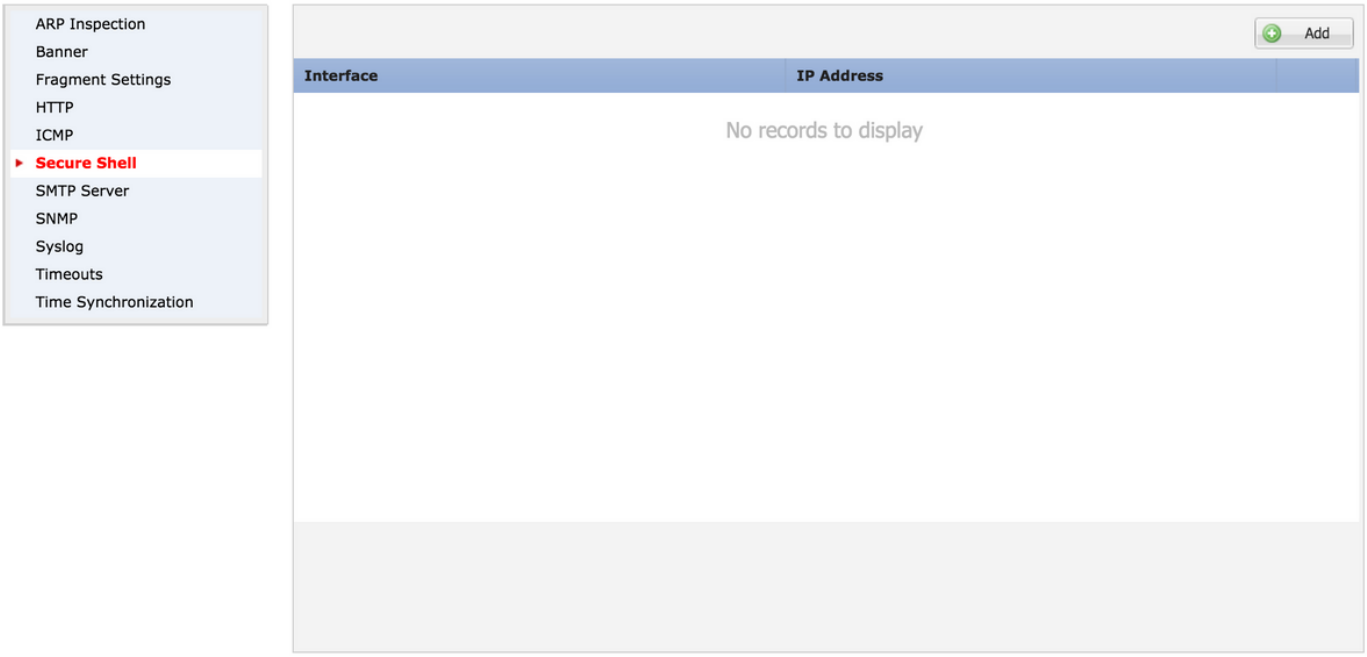
タイムアウト： 分に望ましい SSH タイムアウトを入力して下さい。

セキュア コピーを有効に します デバイスを Copy（SCP）セキュア接続を許可し、SCP サーバとして機能するために設定するこのオプションを**有効に して下さい。**



6.0.1 および 6.1.0 デバイス:

これらのステップは特定のインターフェイスと特定の IP アドレスに SSH によって管理アクセスを制限するために設定されます。

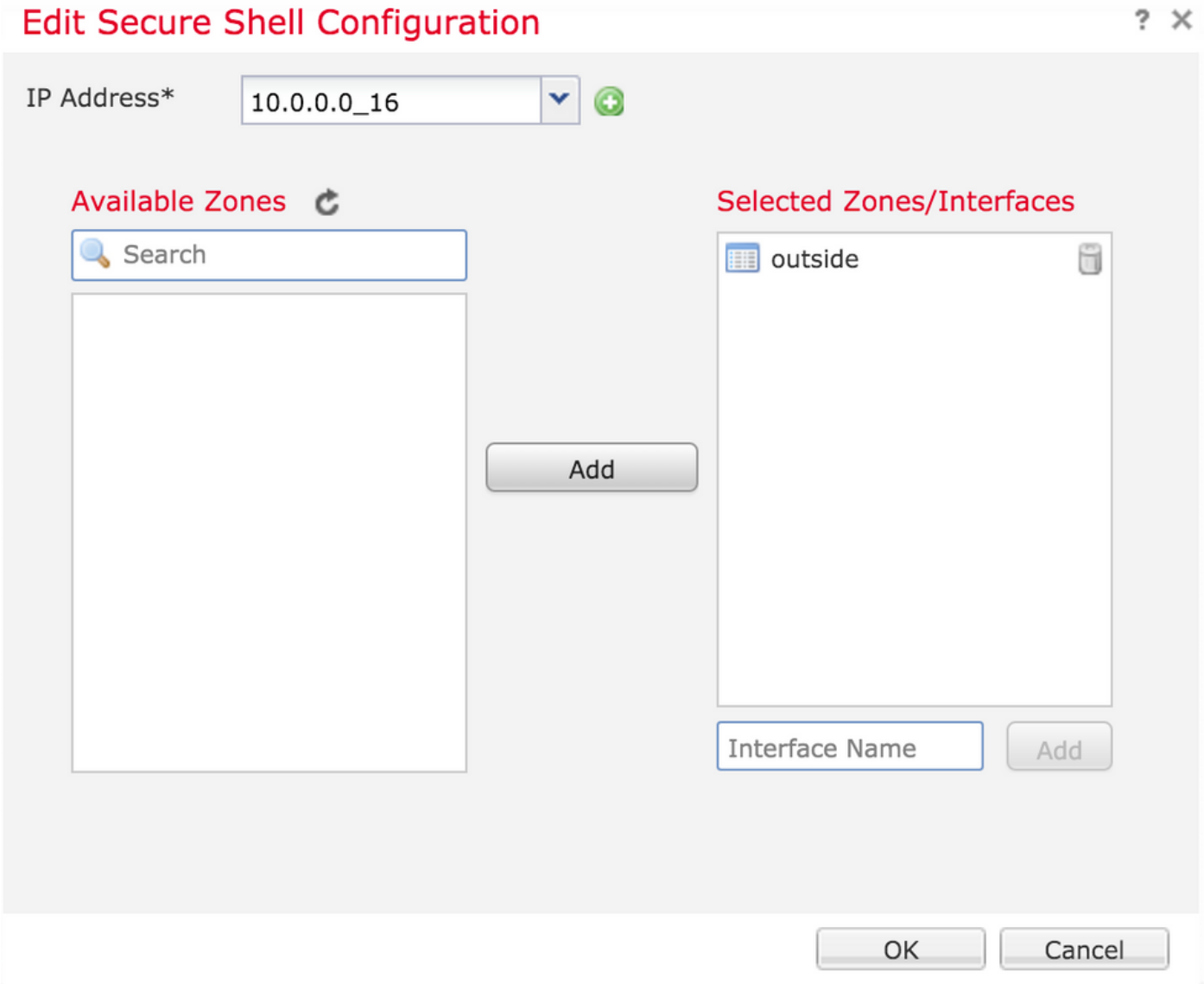


ステップ 1.これらのオプションを『Add』 をクリック し、設定して下さい:

IPアドレス SSH 上の CLI にアクセスすることができるサブネットが含まれているネットワーク オブジェクトを選択して下さい。 ネットワーク オブジェクトがない場合、 (+) アイコン クリックするように 1 つを作成して下さい。

指定ゾーン/インターフェイス: SSH サーバがアクセスされるインターフェイスかゾーンを選択して下さい。

ステップ 2.イメージに示すように、『OK』 をクリック して下さい:



SSH のための設定はコンバージした CLI（6.0.1 デバイスの ASA 診断 CLI）でこのコマンドを使用して表示されます。

```
> show running-config ssh
ssh 172.16.8.0 255.255.255.0 inside
```

ステップ 3 SSH 設定がされたら、FTD にポリシーを『SAVE』 をクリック し、次に展開して下さい。

ステップ 4.設定 HTTPS アクセス。

HTTPS アクセスを、ナビゲート プラットフォーム設定の **HTTP** セクションに 1つ以上のインターフェイスにイネーブルにするため。 HTTPS アクセスは分析のための診断セキュア Webインターフェイスからパケットキャプチャを直接ダウンロードしてとりわけ役立ちます。

HTTPS アクセスを設定する 6 つのステップがあります。

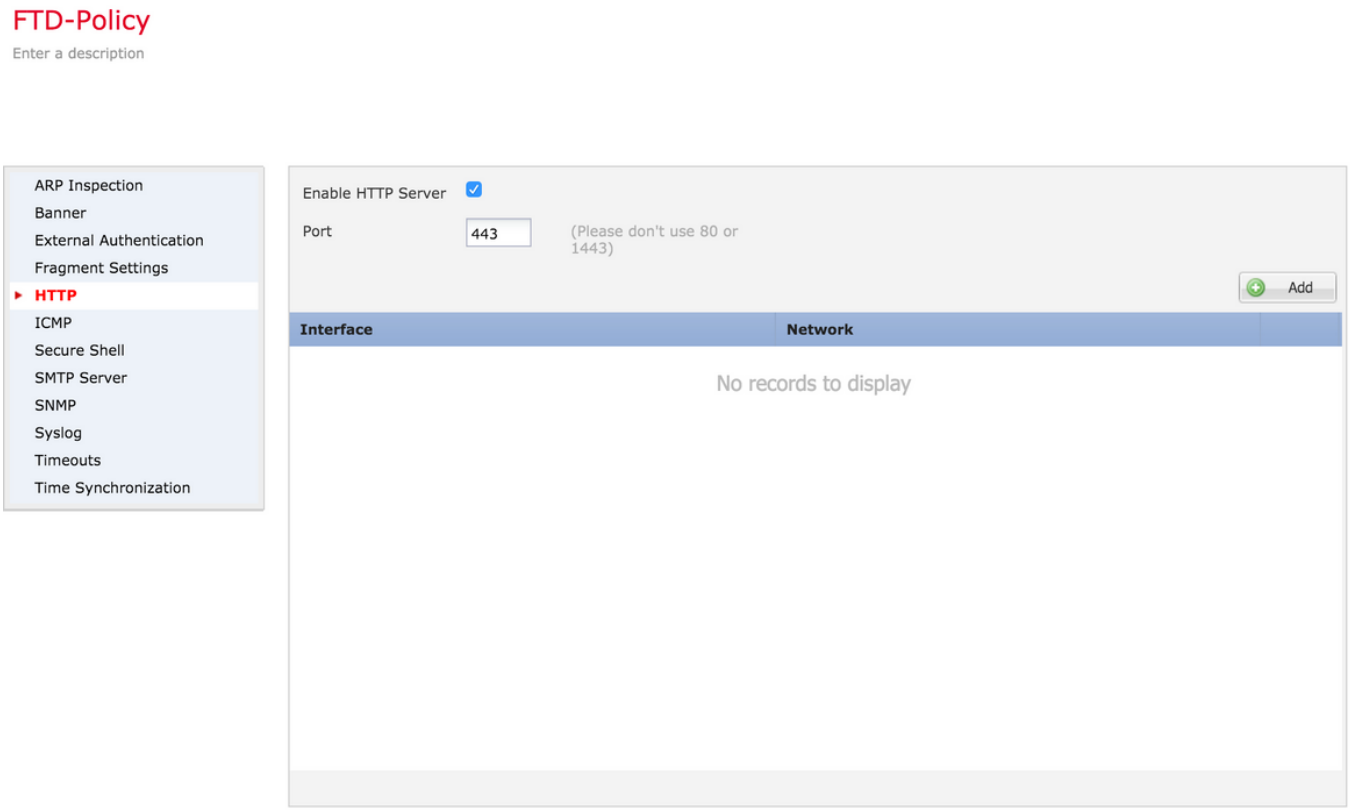
ステップ 1.**デバイス > プラットフォーム設定**へのナビゲート

呼び出します。 どちらかは『New Policy』 をクリック すると同時にポリシーの側の**鉛筆アイコンを**クリックするか、または新しい FTD ポリシーを作成するので存在 します プラットフォーム設定ポリシーを編集しま。 **Firepower Threat Defense** として型を選択して下さい。

ステップ 3 **HTTP** セクションにナビゲート すると同時に、ページはイメージに示すように提示されます。

イネーブル HTTPサーバ: FTD の HTTPサーバを有効に するために作るこのオプションを有効にして下さい。

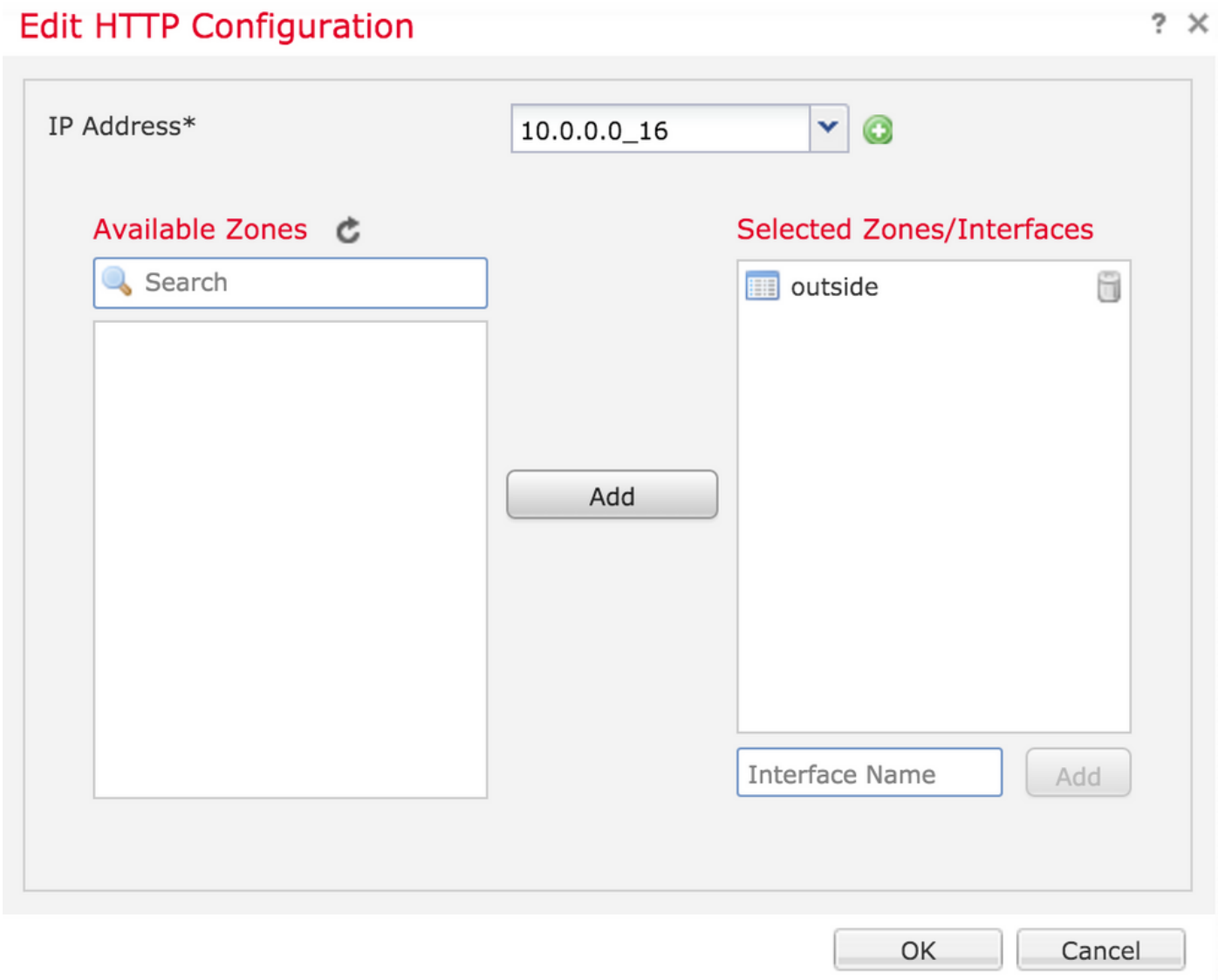
Port : FTD が管理接続を許可するポートを選択して下さい。



ステップ 4.Click は**追加し**、apage はイメージに示すように現われます:

IP アドレスは診断インターフェイスに HTTPS アクセスがあることができるサブネットを入力します。 ネットワーク オブジェクトがない場合を使用して 1 つを (+) オプション作成して下さい。

設定されるインターフェイスがある HTTPS によってアクセス可能であるかどれに SSH と同じような**指定ゾーン/インターフェイスは** HTTPS 設定必要があります。 FTD が HTTPS によってアクセスされるインターフェイスかゾーンを選択して下さい。



HTTPS のための設定はコンバージした CLI（6.0.1 デバイスの ASA 診断 CLI）でこのコマンドを使用して表示されます。

```
> show running-config http
http 172.16.8.0 255.255.255.0 inside
```

ステップ 5 必要な設定がされたら『OK』 を選択 して下さい。

ステップ 6 すべての必要情報が入力されたらデバイスにポリシーを『SAVE』 をクリック し、次に展開して下さい。

確認

現在、この設定に使用できる確認手順はありません。

トラブルシューティング

これらは FTD の管理アクセス問題を解決するための基本的な手順です。

ステップ 1： インターフェイスが IP アドレスで有効に なり、設定されるようにして下さい。

呼び出します。 外部認証が設定されるようにはたらき、適切なインターフェイスからの到達可能性 **プラットフォーム設定**の**外部認証** セクションで規定 されてようにして下さい。

ステップ 3 FTD のルーティングをです正確確認して下さい。 FTD ソフトウェア バージョン 6.0.1 では、**システム 支援診断 cli** にナビゲート して下さい。 **管理だけ**それぞれ FTD およびマネージメントインターフェイスについてはルーティングを見るためにコマンド **show route** および **show route** を実行して下さい。

FTD ソフトウェア バージョン 6.1.0 では、コンバージした CLI のコマンドを直接実行して下さい。

関連情報

- ASA 向け Cisco Firepower Threat Defense クイック スタート ガイド
- テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems