



Management Center での Threat Defense の展開

この章の対象読者

使用可能なすべてのオペレーティングシステムとマネージャを確認するには、「[最適なオペレーティングシステムとマネージャを見つける方法](#)」を参照してください。この章の内容は、Management Center での脅威に対する防御の展開に適用されます。

この章では、脅威に対する防御の初期設定の方法と管理ネットワーク上にある Management Center へのファイアウォールの登録方法について説明します。Management Center が中央の本社にあるリモート支社での展開については、「[リモート Threat Defense による Management Center の展開](#)」を参照してください。

大規模ネットワークの一般的な導入では、複数の管理対象デバイスがネットワークセグメントにインストールされます。各デバイスは、トラフィックを制御、検査、監視、および分析して、管理 Management Center に報告します。Management Center は、サービスの管理、分析、レポートのタスクを実行できる Web インターフェイスを備えた集中管理コンソールを提供し、ローカルネットワークを保護します。

ファイアウォールについて

ハードウェアでは、脅威に対する防御ソフトウェアまたは ASA ソフトウェアを実行できません。脅威に対する防御と ASA の間で切り替えを行う際には、デバイスの再イメージ化が必要になります。現在インストールされているものとは異なるソフトウェアバージョンが必要な場合も再イメージ化が必要です。「[Cisco ASA および Firepower Threat Defense 再イメージ化ガイド](#)」を参照してください。

ファイアウォールは、Secure Firewall eXtensible オペレーティングシステム (FXOS) と呼ばれる基盤となるオペレーティングシステムを実行します。ファイアウォールは FXOS Secure Firewall Chassis Manager をサポートしていません。トラブルシューティング用として限られた CLI のみがサポートされています。詳細については、[Firepower 1000/2100 および Secure Firewall 3100 と Firepower Threat Defense の Cisco FXOS トラブルシューティングガイド](#)を参照してください。

プライバシー収集ステートメント : ファイアウォールには個人識別情報は不要で、積極的に収集することはありません。ただし、ユーザー名などの設定では、個人識別情報を使用できま

す。この場合、設定作業時やSNMPの使用時に、管理者が個人識別情報を確認できる場合があります。

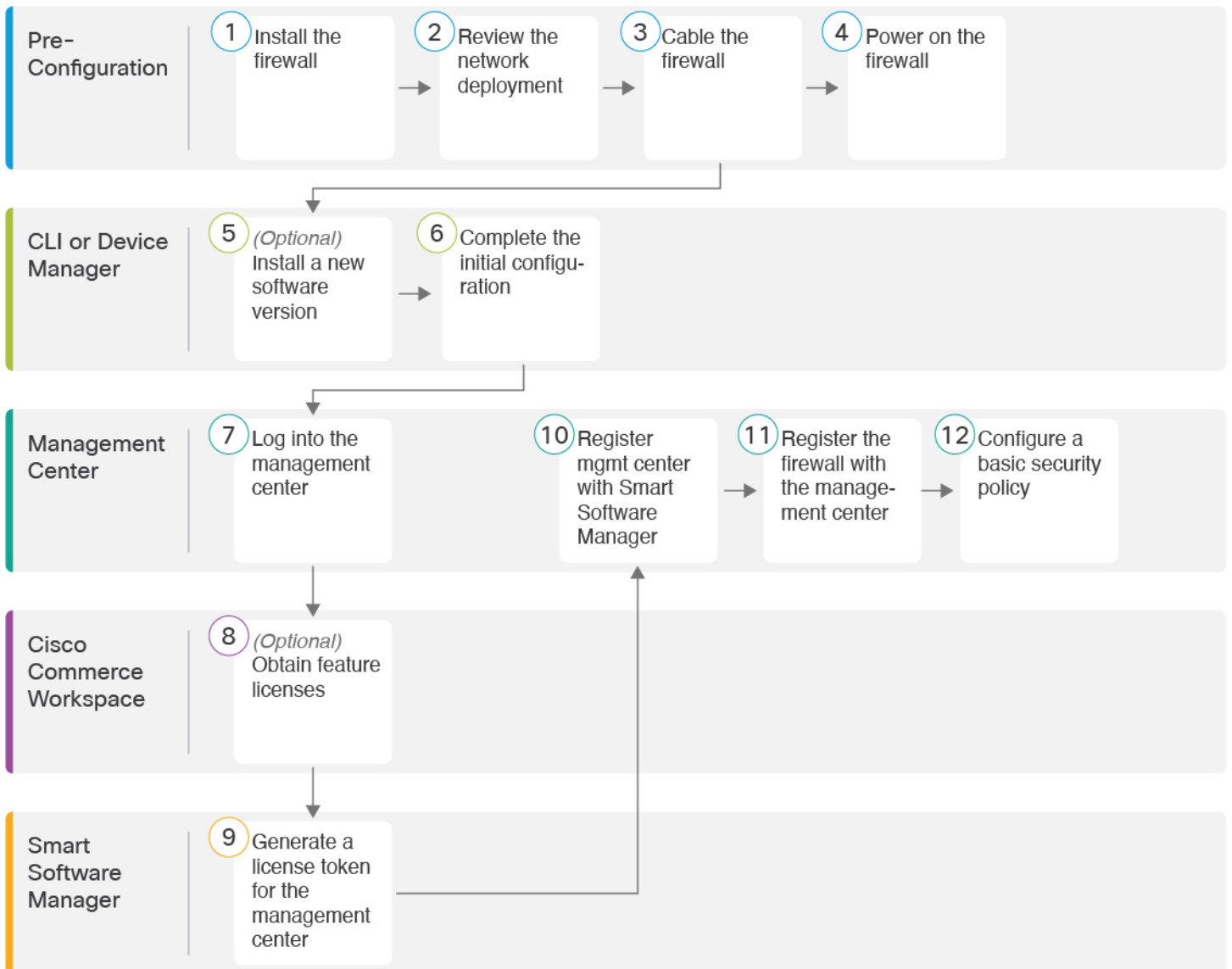
- はじめる前に (2 ページ)
- エンドツーエンドの手順 (2 ページ)
- ネットワーク展開の確認 (4 ページ)
- ファイアウォールのケーブル接続 (6 ページ)
- ファイアウォールの電源投入 (8 ページ)
- (任意) ソフトウェアの確認と新しいバージョンのインストール (9 ページ)
- Threat Defense の初期設定の完了 (11 ページ)
- Management Center へのログイン (21 ページ)
- Management Center のライセンスの取得 (21 ページ)
- Management Center への Threat Defense の登録 (23 ページ)
- 基本的なセキュリティポリシーの設定 (26 ページ)
- Threat Defense および FXOS CLI へのアクセス (39 ページ)
- ファイアウォールの電源の切断 (40 ページ)
- 次のステップ (42 ページ)

はじめる前に

Management Center の初期設定を展開して実行します。[Cisco Firepower Management Center 1600, 2600, and 4600 Hardware Installation Guide](#)または[Cisco Secure Firewall Management Center Virtual 入門ガイド](#)を参照してください。

エンドツーエンドの手順

シャーシで Management Center を使用して脅威に対する防御を展開するには、次のタスクを参照してください。



①	事前設定	ファイアウォールをインストールします。ハードウェア設置ガイドを参照してください。
②	事前設定	ネットワーク展開の確認 (4 ページ)。
③	事前設定	ファイアウォールのケーブル接続 (6 ページ)。
④	事前設定	ファイアウォールの電源投入 (8 ページ)。
⑤	CLI	(任意) ソフトウェアの確認と新しいバージョンのインストール (9 ページ)

⑥	CLI または Device Manager	Threat Defense の初期設定の完了 (11 ページ)。
⑦	Management Center	Management Center へのログイン (21 ページ)。
⑧	Cisco Commerce Workspace	Management Center のライセンスの取得 (21 ページ) : 機能ライセンスを購入します。
⑨	Smart Software Manager	Management Center のライセンスの取得 (21 ページ) : Management Center のライセンストークンを生成します。
⑩	Management Center	Management Center のライセンスの取得 (21 ページ) : スマートライセンシング サーバーに Management Center を登録します。
⑪	Management Center	Management Center への Threat Defense の登録 (23 ページ)。
⑫	Management Center	基本的なセキュリティポリシーの設定 (26 ページ)。

ネットワーク展開の確認

専用の Management 1/1 インターフェイスは、独自のネットワーク設定を持つ特別なインターフェイスです。デフォルトでは、Management 1/1 インターフェイスは有効になっていて、DHCP クライアントとして設定されています。ネットワークに DHCP サーバーが含まれていない場合は、コンソールポートで初期設定時に静的 IP アドレスを使用するように管理インターフェイスを設定できます。Threat Defense を Management Center に接続した後は、他のインターフェイスを設定できます。



(注) 6.5 以前では、管理インターフェイスに IP アドレス (192.168.45.45) が設定されています。

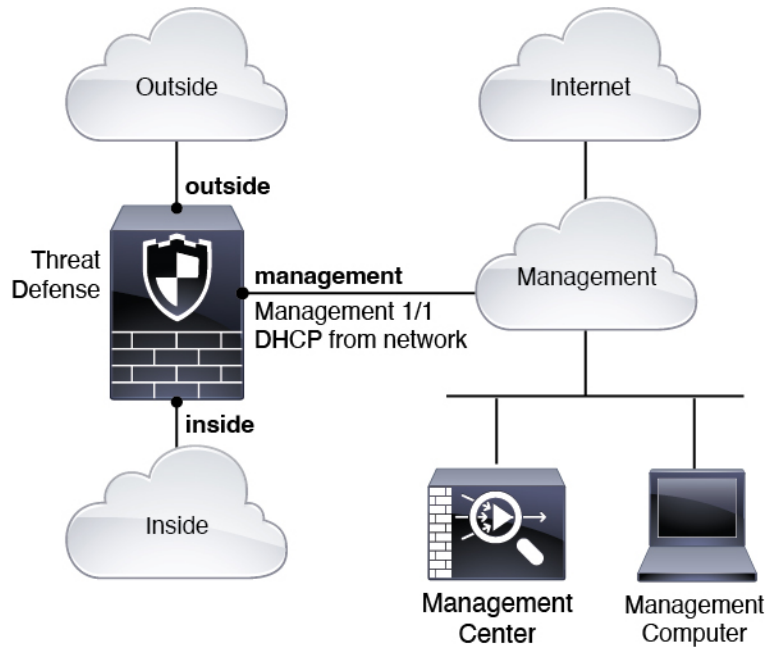
ネットワークに Threat Defense デバイスを配置する方法については、次のネットワーク配置例を参照してください。

個別の管理ネットワーク

Management Center と Threat Defense の両方で、ライセンスと更新を行うには管理からのインターネットアクセスが必要です。

次の図に、Management Center と管理コンピュータが管理ネットワークに接続している Firepower 1100 について考えられるネットワーク展開を示します。管理ネットワークには、ライセンスと更新のためのインターネットへのパスがあります。

図 1: 個別の管理ネットワーク



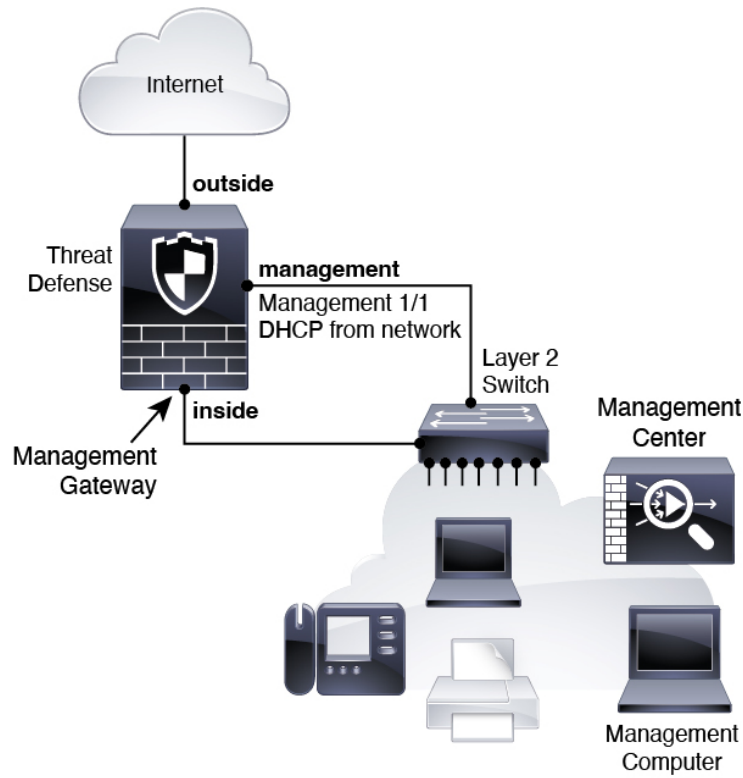
エッジネットワークの展開

Management Center と Threat Defense の両方で、ライセンスと更新を行うには管理からのインターネットアクセスが必要です。

次の図に、Management Center および Threat Defense の管理用のインターネットゲートウェイとして機能する Firepower 1100 について、考えられるネットワーク展開を示します。

次の図では、Management 1/1 をレイヤ 2 スイッチを介して内部のインターフェイスと接続し、Management Center と管理コンピュータをスイッチに接続することによって、Firepower 1100 が管理インターフェイスと Management Center のインターネットゲートウェイとして機能しています（管理インターフェイスは Threat Defense 上の他のインターフェイスとは別のものであるため、このような直接接続が許可されます）。

図 2: エッジネットワークの展開



ファイアウォールのケーブル接続

Firepower 1100 で推奨シナリオのいずれかに相当するケーブル接続を行うには、次の手順を参照してください。



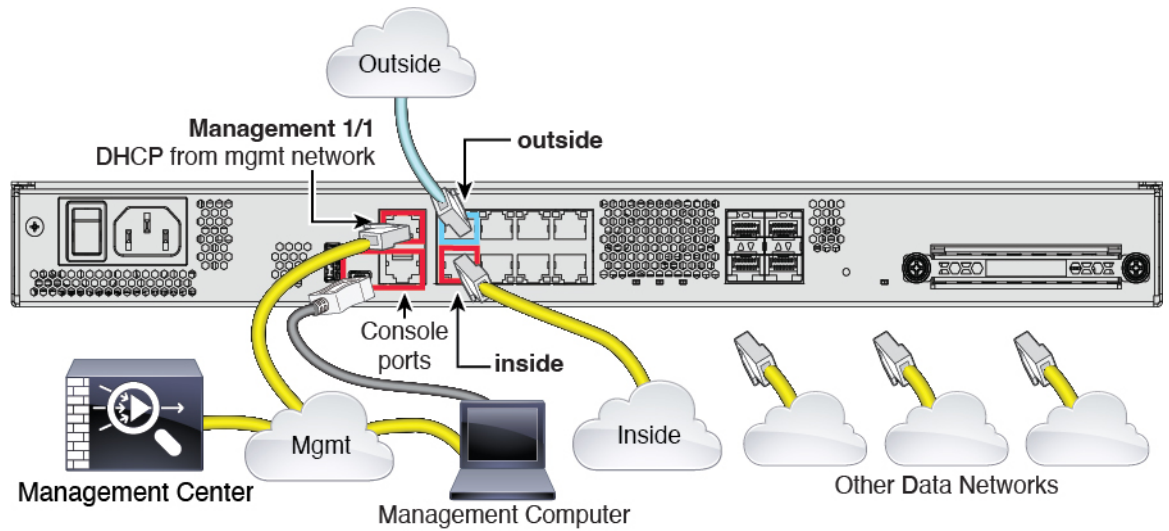
(注) その他のトポロジも使用可能で、基本的な論理ネットワーク接続、ポート、アドレッシング、構成の要件によって導入方法が異なります。

手順

ステップ 1 シャーシを取り付けます。 [ハードウェア設置ガイド](#)を参照してください。

ステップ 2 別の管理ネットワーク用のケーブル配線：

図 3: 個別の管理ネットワークのケーブル配線

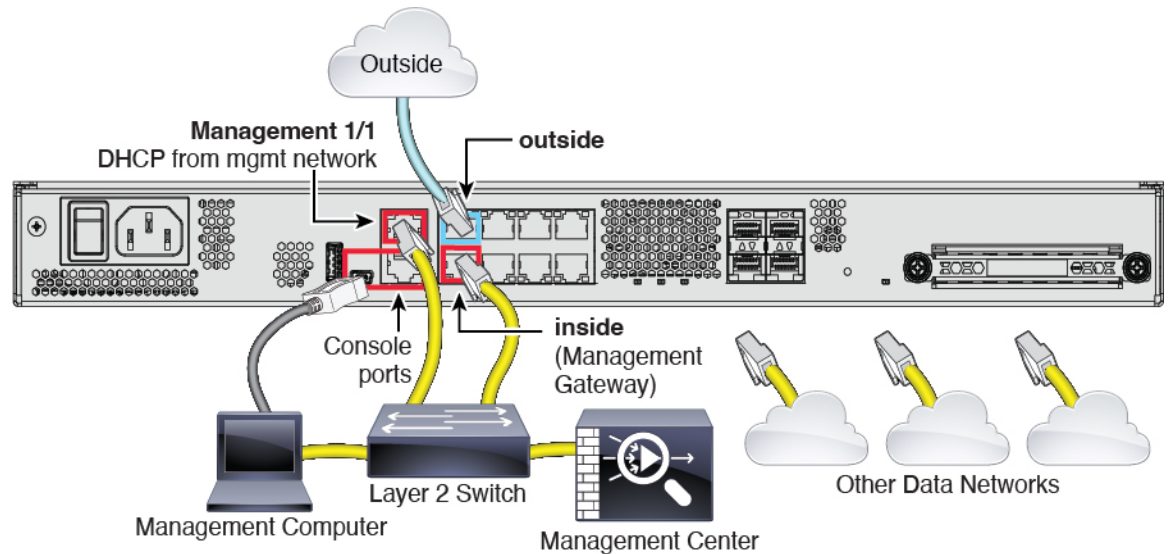


(注) バージョン 6.5 以前の場合、Management 1/1 のデフォルト IP アドレスは 192.168.45.45 です。

- a) 次のように管理ネットワークにケーブルを配線します。
 - Management 1/1 インターフェイス
 - Management Center
 - 管理コンピュータ
- b) 管理コンピュータをコンソールポートに接続します。管理インターフェイスへの SSH を使用しない場合、または初期設定に Device Manager を使用する場合は、コンソールポートを使用して初期設定のために CLI にアクセスする必要があります。
- c) 内部インターフェイス (Ethernet 1/2 など) を内部ルータに接続します。
- d) 外部インターフェイス (Ethernet 1/1 など) を外部ルータに接続します。
- e) 残りのインターフェイスに他のネットワークを接続します。

ステップ 3 エッジ展開用のケーブル配線 :

図 4: エッジ展開のケーブル配線



(注) バージョン 6.5 以前の場合、Management 1/1 のデフォルト IP アドレスは 192.168.45.45 です。

- a) 以下の機器のケーブルをレイヤ 2 イーサネットスイッチに接続します。
 - 内部インターフェイス (Ethernet 1/2 など)
 - Management 1/1 インターフェイス
 - Management Center
 - 管理コンピュータ
- b) 管理コンピュータをコンソールポートに接続します。管理インターフェイスへの接続に SSH を使用しない場合、または初期セットアップに Device Manager を使用する場合は、コンソールポートを使用して初期セットアップのために CLI にアクセスする必要があります。
- c) 外部インターフェイス (Ethernet 1/1 など) を外部ルータに接続します。
- d) 残りのインターフェイスに他のネットワークを接続します。

ファイアウォールの電源投入

システムの電源は、デバイスの背面にあるロッカー電源スイッチによって制御されます。電源スイッチは、ソフト通知スイッチとして実装されています。これにより、システムのグレースフルシャットダウンがサポートされ、システム ソフトウェアおよびデータの破損のリスクが軽減されます。



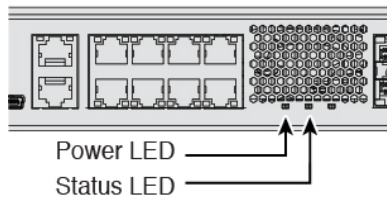
(注) Threat Defense を初めて起動するときは、初期化に約 15 ～ 30 分かかります。

始める前に

デバイスに対して信頼性の高い電力を供給することが重要です（たとえば、無停電電源装置（UPS）を使用）。最初のシャットダウンを行わないで電力が失われると、重大なファイルシステムの損傷を引き起こす可能性があります。バックグラウンドでは常に多数のプロセスが実行されているため、電力が失われると、ファイアウォールシステムをグレースフルシャットダウンできません。

手順

- ステップ 1 電源コードをデバイスに接続し、電源コンセントに接続します。
- ステップ 2 シャーシの背面で、電源コードに隣接する標準的なロッカータイプの電源オン/オフ スイッチを使用して電源をオンにします。
- ステップ 3 デバイスの背面にある電源 LED を確認します。緑色に点灯している場合は、デバイスの電源が入っています。



- ステップ 4 デバイスの背面にあるステータス LED を確認します。緑色に点灯している場合は、電源投入診断に合格しています。

(注) スイッチを ON から OFF に切り替えると、システムの電源が最終的に切れるまで数秒かかることがあります。この間は、シャーシの前面パネルの電源 LED が緑に点滅します。電源 LED が完全にオフになるまで電源を切らないでください。

(任意) ソフトウェアの確認と新しいバージョンのインストール

ソフトウェアのバージョンを確認し、必要に応じて別のバージョンをインストールするには、次の手順を実行します。ファイアウォールを設定する前に対象バージョンをインストールすることをお勧めします。別の方法として、稼働後にアップグレードを実行することもできます。

が、設定を保持するアップグレードでは、この手順を使用するよりも時間がかかる場合があります。

実行するバージョン

ソフトウェア ダウンロード ページのリリース番号の横にある、金色の星が付いている Gold Star リリースを実行することをお勧めします。 <https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/security/firewalls/bulletin-c25-743178.html> に記載されているリリース戦略も参照してください。たとえば、この速報では、（最新機能を含む）短期的なリリース番号、長期的なリリース番号（より長期間のメンテナンスリリースとパッチ）、または非常に長期的なリリース番号（政府認定を受けるための最長期間のメンテナンスリリースとパッチ）について説明しています。

手順

ステップ 1 CLI に接続します。詳細については、[Threat Defense および FXOS CLI へのアクセス \(39 ページ\)](#) を参照してください。この手順ではコンソールポートを使用していますが、代わりに SSH を使用することもできます。

admin ユーザとデフォルトパスワードの **Admin123** を使用してログインします。

FXOS CLI に接続します。初めてログインしたとき、パスワードを変更するよう求められます。このパスワードは、SSH の Threat Defense ログインにも使用されます。

(注) パスワードがすでに変更されていて、パスワードがわからない場合は、初期設定へのリセットを実行して、パスワードをデフォルトにリセットする必要があります。[初期設定へのリセット手順](#)については、『[FXOS troubleshooting guide](#)』を参照してください。

例 :

```
firepower login: admin
Password: Admin123
Successful login attempts for user 'admin' : 1

[...]

Hello admin. You must change your password.
Enter new password: *****
Confirm new password: *****
Your password was updated successfully.

[...]

firepower#
```

ステップ 2 FXOS CLI で、実行中のバージョンを表示します。

```
scope ssa
show app-instance
```

例 :

```

Firepower# scope ssa
Firepower /ssa # show app-instance

Application Name      Slot ID      Admin State      Operational State      Running Version
Startup Version Cluster Oper State
-----
ftd                    1            Enabled          Online                  7.2.0.65
7.2.0.65              Not Applicable

```

ステップ 3 新しいバージョンをインストールする場合は、次の手順を実行します。

- a) 管理インターフェイスに静的 IP アドレスを設定する必要がある場合は、「[CLI を使用した Threat Defense 初期設定の実行の完了 \(17 ページ\)](#)」を参照してください。デフォルトでは、管理インターフェイスは DHCP を使用します。

管理インターフェイスからアクセスできるサーバーから新しいイメージをダウンロードする必要があります。

- b) [FXOS のトラブルシューティング ガイド](#)に記載されている[再イメージ化の手順](#)を実行します。

Threat Defense の初期設定の完了

CLI か Device Manager を使用して Threat Defense の初期設定を完了させることができます。

Device Manager を使用した Threat Defense の初期設定の完了

Device Manager に接続して、Threat Defense の初期設定を実行します。Device Manager を使用して初期セットアップを実行すると、管理インターフェイスおよびマネージャアクセス設定に加えて、管理のために Management Center に切り替えたときに、Device Manager で完了したすべてのインターフェイス構成が保持されます。アクセスコントロールポリシーやセキュリティゾーンなどの他のデフォルト設定は保持されないことに注意してください。CLI を使用すると、管理インターフェイスとマネージャアクセス設定のみが保持されます（たとえば、デフォルトの内部インターフェイス構成は保持されません）。

始める前に

- Management Center の初期設定を展開して実行します。[Cisco Firepower Management Center 1600, 2600, and 4600 Hardware Installation Guide](#)を参照してください。Threat Defense をセットアップする前に、Management Center の IP アドレスまたはホスト名を把握しておく必要があります。
- Firefox、Chrome、Safari、Edge、または Internet Explorer の最新バージョンを使用します。

手順

ステップ 1 Device Manager にログインします。

- a) ブラウザに次の URL のいずれかを入力します。
 - 内部 (Ethernet 1/2) : <https://192.168.95.1>。
 - 管理 : https://management_ip。管理インターフェイスは DHCP クライアントであるため、IP アドレスは DHCP サーバーによって異なります。この手順の一環として、管理 IP アドレスを静的アドレスに設定する必要があるため、接続が切断されないように内部インターフェイスを使用することをお勧めします。
- b) ユーザー名 **admin**、デフォルトパスワード **Admin123** を使用してログインします。
- c) エンドユーザー ライセンス契約書を読んで同意し、管理者パスワードを変更するように求められます。

ステップ 2 初期設定を完了するには、最初に Device Manager にログインしたときにセットアップウィザードを使用します。必要に応じて、ページの下部にある [デバイスの設定をスキップ (Skip device setup)] をクリックしてセットアップウィザードをスキップできます。

セットアップウィザードを完了すると、内部インターフェイス (Ethernet1/2) のデフォルト設定に加えて、Management Center の管理に切り替えるときに維持される外部 (Ethernet1/1) インターフェイスも設定できます。

- a) 外部インターフェイスおよび管理インターフェイスに対して次のオプションを設定し、[次へ (Next)] をクリックします。

1. [外部インターフェイスアドレス (Outside Interface Address)] — このインターフェイスは通常インターネット ゲートウェイであり、マネージャ アクセス インターフェイスとして使用される場合があります。デバイスの初期設定時に別の外部インターフェイスを選択することはできません。最初のデータインターフェイスがデフォルトの外部インターフェイスです。

マネージャアクセスに外部 (または内部) とは異なるインターフェイスを使用する場合は、セットアップウィザードの完了後に手動で設定する必要があります。

[IPv4 の設定 (Configure IPv4)] : 外部インターフェイス用の IPv4 アドレスです。DHCP を使用するか、または手動でスタティック IP アドレス、サブネットマスク、およびゲートウェイを入力できます。[オフ (Off)] を選択して、IPv4 アドレスを設定しないという選択肢もあります。セットアップウィザードを使用して PPPoE を設定することはできません。インターフェイスが DSL モデム、ケーブルモデム、または ISP への他の接続に接続されており、ISP が PPPoE を使用して IP アドレスを提供している場合は、PPPoE が必要になる場合があります。ウィザードの完了後に PPPoE を設定できます。

[IPv6 の設定 (Configure IPv6)] : 外部インターフェイス用の IPv6 アドレスです。DHCP を使用するか、または手動でスタティック IP アドレス、プレフィックス、およびゲートウェイを入力できます。[オフ (Off)] を選択して、IPv6 アドレスを設定しないという選択肢もあります。

2. [管理インターフェイス (Management Interface)]

CLI で初期設定を実行した場合、管理インターフェイスの設定は表示されません。管理インターフェイスの IP アドレスの設定は、セットアップウィザードに含まれていないことに注意してください。管理 IP アドレスの設定については、「[ステップ 3 \(13 ページ\)](#)」を参照してください。

[DNSサーバー (DNS Servers)]: ファイアウォールの管理インターフェイスの DNS サーバーです。名前解決用に 1 つ以上の DNS サーバのアドレスを入力します。デフォルトは OpenDNS パブリック DNS サーバです。フィールドを編集し、デフォルトに戻したい場合は、[OpenDNSを使用 (Use OpenDNS)] をクリックすると、フィールドに適切な IP アドレスがリロードされます。

[ファイアウォールホスト名 (Firewall Hostname)]: ファイアウォールの管理インターフェイスのホスト名です。

- b) [時刻設定 (NTP) (Time Setting (NTP))] を設定し、[次へ (Next)] をクリックします。
 - 1. [タイムゾーン (Time Zone)]: システムのタイムゾーンを選択します。
 - 2. [NTPタイムサーバ (NTP Time Server)]: デフォルトの NTP サーバを使用するか、使用している NTP サーバのアドレスを手動で入力するかを選択します。バックアップ用に複数のサーバを追加できます。
- c) [登録せずに 90 日間の評価期間を開始 (Start 90 day evaluation period without registration)] を選択します。

Threat Defense を Smart Software Manager に登録しないでください。すべてのライセンスは Management Center で実行されます。
- d) [終了 (Finish)] をクリックします。
- e) [クラウド管理 (Cloud Management)] または [スタンドアロン (Standalone)] を選択するように求められます。Management Center の管理については、[スタンドアロン (Standalone)] を選択してから、[Got It (了解)] を選択します。

ステップ 3 (必要に応じて) 管理インターフェイスの静的 IP アドレスを設定します。[デバイス (Device)] を選択し、[システム設定 (System Settings)] > [管理インターフェイス (Management Interface)] リンクの順にクリックします。

静的 IP アドレスを設定する場合は、デフォルトゲートウェイもデータインターフェイスではなく一意のゲートウェイに設定してください。DHCPを使用する場合は、何も設定する必要はありません。

ステップ 4 外部または内部以外のインターフェイスを含む追加のインターフェイスを設定する場合は、[デバイス (Device)] を選択し、[インターフェイス (Interface)] のサマリーにあるリンクをクリックします。

Device Manager におけるインターフェイスの設定の詳細については、「[Device Manager でのファイアウォールの設定](#)」を参照してください。Management Center にデバイスを登録すると、Device Manager の他の設定は保持されません。

- ステップ 5 [デバイス (Device)] [システム設定 (Device System Settings)] [中央管理 (Central Management)] [Management Center] [Management Center] [デバイス (Device)] [システム設定 (System Settings)] [中央管理 (Central Management)] [Management Center] の順に選択し、[続行 (Proceed)] をクリックして Management Center の管理を設定します。
- ステップ 6 [Management Center/CDOの詳細 (Management Center/CDO Details)] を設定します。

図 5: Management Center/CDO の詳細

Configure Connection to Management Center or CDO

Provide details to register to the management center/CDO.

Management Center/CDO Details

Do you know the Management Center/CDO hostname or IP address?

Yes No

Threat Defense
10.89.5.16
fe80::6a87:c6ff:fea6:4c00/64


→

Management Center/CDO
10.89.5.35

Management Center/CDO Hostname or IP Address

10.89.5.35

Management Center/CDO Registration Key

●●●● 

NAT ID

Required when the management center/CDO hostname or IP address is not provided. We recommend always setting the NAT ID even when you specify the management center/CDO hostname or IP address.

11203

Connectivity Configuration

Threat Defense Hostname

1120-3

DNS Server Group

CustomDNSServerGroup

Management Center/CDO Access Interface

Data Interface

Please select an interface

Management Interface [View details](#)

CANCEL CONNECT

- a) [Management Center/CDOのホスト名またはIPアドレスを知っていますか (Do you know the FMC hostname or IP address)]で、IP アドレスまたはホスト名を使用して Management Center に到達できる場合は [はい (Yes)] をクリックし、Management Center が NAT の背

後にあるか、パブリック IP アドレスまたはホスト名がない場合は[いいえ (No)]をクリックします。

双方向の SSL 暗号化通信チャネルを 2 台のデバイス間に確立するには、少なくとも 1 台以上のデバイス (Management Center または Threat Defense デバイス) に到達可能な IP アドレスが必要です。

- b) [はい (Yes)] を選択した場合は、**管理センター/CDO のホスト名/IP アドレス**を入力します。
- c) **Management Center/CDO 登録キー**を指定します。

このキーは、Threat Defense デバイスを登録するとき Management Center でも指定する任意の 1 回限りの登録キーです。登録キーは 37 文字以下にする必要があります。有効な文字には、英数字 (A~Z、a~z、0~9)、およびハイフン (-) があります。この ID は、Management Center に登録する複数のデバイスに使用できます。

- d) [NAT ID] を指定します。

この ID は、Management Center でも指定する任意の 1 回限りの文字列です。いずれかのデバイスの IP アドレスのみを指定する場合、このフィールドは必須です。両方のデバイスの IP アドレスがわかっている場合でも、NAT ID を指定することを推奨します。NAT ID は 37 文字以下にする必要があります。有効な文字には、英数字 (A~Z、a~z、0~9)、およびハイフン (-) があります。この ID は、Management Center に登録する他のデバイスには使用できません。NAT ID は、正しいデバイスからの接続であることを確認するために IP アドレスと組み合わせて使用されます。IP アドレス/NAT ID の認証後にはのみ、登録キーがチェックされます。

ステップ 7 [接続の設定 (Connectivity Configuration)] を設定します。

- a) [FTD ホスト名 (FTD Hostname)] を指定します。
- b) [DNS サーバーグループ (DNS Server Group)] を指定します。

既存のグループを選択するか、新しいグループを作成します。デフォルトの DNS グループは **CiscoUmbrellaDNSServerGroup** と呼ばれ、OpenDNS サーバーが含まれます。

- c) [**Management Center/CDO アクセスインターフェイス (Management Center/CDO Access Interface)**] については、[管理 (management)] を選択します。

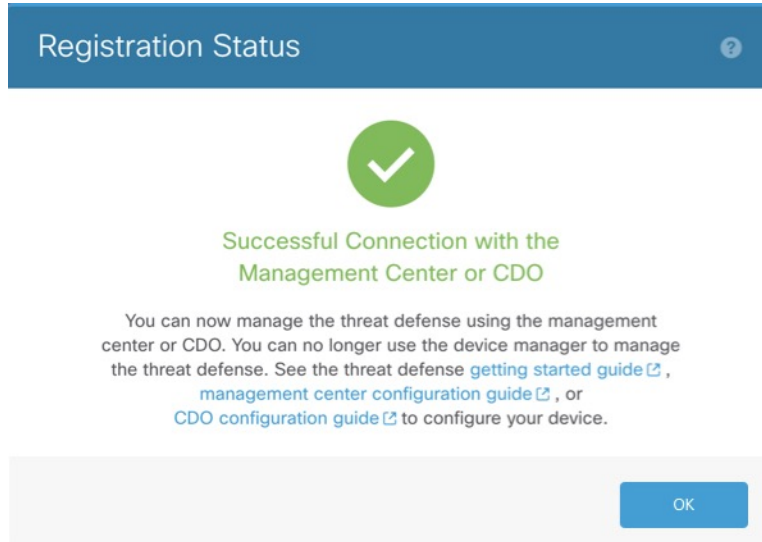
ステップ 8 [接続 (Connect)] をクリックします。[登録ステータス (Registration Status)] ダイアログボックスには、Management Center への切り替えに関する現在のステータスが表示されます。**[Management Center/CDO 登録設定の保存 (Saving Management Center/CDO Registration Settings)]** のステップの後、Management Center に移動してファイアウォールを追加します。

Management Center への切り替えをキャンセルする場合は、[登録のキャンセル (Cancel Registration)] をクリックします。キャンセルしない場合は、**[Management Center/CDO 登録設定の保存 (Saving Management Center/CDO Registration Settings)]** のステップが完了するまで Device Manager のブラウザウィンドウを閉じないでください。閉じた場合、プロセスは一時停止し、Device Manager に再接続した場合のみ再開されます。

[Management Center/CDO 登録設定の保存 (Saving Management Center/CDO Registration Settings)] のステップの後に Device Manager に接続したままにする場合、その後 **[Management**

CenterまたはCDOとの正常接続（Successful Connection with Management Center or CDO）] ダイアログボックスが表示され、Device Manager から切断されます。

図 6: 正常接続



CLI を使用した Threat Defense 初期設定の実行の完了

Threat Defense CLI に接続して初期設定を実行します。これには、セットアップウィザードを使用した管理 IP アドレス、ゲートウェイ、およびその他の基本ネットワーク設定の指定などが含まれます。専用の管理インターフェイスは、独自のネットワーク設定を持つ特別なインターフェイスです。6.7 以降：マネージャアクセスに管理インターフェイスを使用しない場合は、代わりに CLI を使用してデータインターフェイスを設定できます。また、Management Center 通信の設定を行います。（7.1 以降）Device Manager を使用して初期セットアップを実行すると、管理のために Management Center に切り替えたときに、管理インターフェイスおよびマネージャアクセスインターフェイスの設定に加えて、Device Manager で完了したすべてのインターフェイス設定が保持されます。アクセスコントロールポリシーなどの他のデフォルト設定は保持されないことに注意してください。

手順

- ステップ 1** コンソールポートから、または管理インターフェイスへの SSH を使用して、Threat Defense CLI に接続します。デフォルトで DHCP サーバーから IP アドレスが取得されます。ネットワーク設定を変更する場合は、切断されないようにコンソールポートを使用することを推奨します。

コンソールポートは FXOS CLI に接続します。SSH セッションは Threat Defense CLI に直接接続します。

ステップ 2 ユーザー名 **admin** およびパスワード **Admin123** でログインします。

コンソールポートで FXOS CLI に接続します。初めて FXOS にログインしたときは、パスワードを変更するよう求められます。このパスワードは、SSH の Threat Defense ログインにも使用されます。

(注) パスワードがすでに変更されていて、パスワードがわからない場合は、デバイスを再イメージ化してパスワードをデフォルトにリセットする必要があります。再イメージ化の手順については、FXOS の [トラブルシューティングガイド](#) を参照してください。

例 :

```
firepower login: admin
Password: Admin123
Successful login attempts for user 'admin' : 1

[...]

Hello admin. You must change your password.
Enter new password: *****
Confirm new password: *****
Your password was updated successfully.

[...]

firepower#
```

ステップ 3 コンソールポートで FXOS に接続した場合は、Threat Defense CLI に接続します。

connect ftd

例 :

```
firepower# connect ftd
>
```

ステップ 4 Threat Defense に初めてログインすると、エンドユーザーライセンス契約 (EULA) に同意し、SSH 接続を使用している場合は、管理者パスワードを変更するよう求められます。その後、CLI セットアップスクリプトが表示されます。

(注) 設定をクリア (たとえば、イメージを再作成することにより) しないかぎり、CLI セットアップウィザードを繰り返すことはできません。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。Cisco [Secure Firewall Threat Defense コマンドリファレンス](#) を参照してください。

デフォルト値または以前に入力した値がカッコ内に表示されます。以前に入力した値をそのまま使用する場合は、Enter を押します。

次のガイドラインを参照してください。

- 管理インターフェイスの IPv4 デフォルトゲートウェイを入力 : [data-interfaces] の設定は、リモートの Management Center または Device Manager の管理にのみ適用されます。管理

ネットワークで Management Center を使用する場合は、Management 1/1 のゲートウェイ IP アドレスを設定する必要があります。「ネットワークの導入」の項に示されているエッジ展開の例では、内部インターフェイスは管理ゲートウェイとして機能します。この場合、ゲートウェイ IP アドレスを目的の内部インターフェイス IP アドレスに設定する必要があります。後で Management Center を使用して内部 IP アドレスを設定する必要があります。

- ネットワーク情報が変更された場合は再接続が必要：SSH で接続しているのに、初期セットアップでその IP アドレスを変更すると、接続が切断されます。新しい IP アドレスとパスワードで再接続してください。コンソール接続は影響を受けません。
- [デバイスをローカルで管理しますか (Manage the device locally?)]：Management Center を使用するには「no」を入力します。yes と入力すると、代わりに Device Manager を使用することになります。
- [ファイアウォールモードを設定しますか (Configure firewall mode?)]：初期設定でファイアウォールモードを設定することをお勧めします。初期設定後にファイアウォールモードを変更すると、実行コンフィギュレーションが消去されます。

例：

```
You must accept the EULA to continue.
Press <ENTER> to display the EULA:
End User License Agreement
[...]

Please enter 'YES' or press <ENTER> to AGREE to the EULA:

System initialization in progress. Please stand by.
You must change the password for 'admin' to continue.
Enter new password: *****
Confirm new password: *****
You must configure the network to continue.
You must configure at least one of IPv4 or IPv6.
Do you want to configure IPv4? (y/n) [y]:
Do you want to configure IPv6? (y/n) [n]:
Configure IPv4 via DHCP or manually? (dhcp/manual) [manual]:
Enter an IPv4 address for the management interface [192.168.45.45]: 10.10.10.15
Enter an IPv4 netmask for the management interface [255.255.255.0]: 255.255.255.192
Enter the IPv4 default gateway for the management interface [data-interfaces]: 10.10.10.1
Enter a fully qualified hostname for this system [firepower]: ftd-1.cisco.com
Enter a comma-separated list of DNS servers or 'none' [208.67.222.222,208.67.220.220]:
Enter a comma-separated list of search domains or 'none' []:
If your networking information has changed, you will need to reconnect.
For HTTP Proxy configuration, run 'configure network http-proxy'

Manage the device locally? (yes/no) [yes]: no
Configure firewall mode? (routed/transparent) [routed]:
Configuring firewall mode ...

Update policy deployment information
- add device configuration
- add network discovery
- add system policy

You can register the sensor to a Firepower Management Center and use the
Firepower Management Center to manage it. Note that registering the sensor
to a Firepower Management Center disables on-sensor Firepower Services
management capabilities.
```

When registering the sensor to a Firepower Management Center, a unique alphanumeric registration key is always required. In most cases, to register a sensor to a Firepower Management Center, you must provide the hostname or the IP address along with the registration key.

```
'configure manager add [hostname | ip address ] [registration key ]'
```

However, if the sensor and the Firepower Management Center are separated by a NAT device, you must enter a unique NAT ID, along with the unique registration key.

```
'configure manager add DONTRESOLVE [registration key ] [ NAT ID ]'
```

Later, using the web interface on the Firepower Management Center, you must use the same registration key and, if necessary, the same NAT ID when you add this sensor to the Firepower Management Center.

>

ステップ 5 この Threat Defense を管理する Management Center を特定します。

```
configure manager add {hostname | IPv4_address | IPv6_address | DONTRESOLVE} reg_key [nat_id]
```

- **{hostname | IPv4_address | IPv6_address | DONTRESOLVE}**—Specifies either the FQDN or IP address of the Management Center. Management Center を直接アドレス指定できない場合は、**DONTRESOLVE** を使用します。また、*nat_id* も指定します。双方向の SSL 暗号化通信チャネルを2台のデバイス間に確立するには、少なくとも1台以上のデバイス (Management Center または Threat Defense) に到達可能な IP アドレスが必要です。このコマンドで **DONTRESOLVE** を指定するには、到達可能な IP アドレスまたはホスト名が Threat Defense に必要です。
- **reg_key** : Threat Defense を登録するときに Management Center でも指定する任意のワンタイム登録キーを指定します。登録キーは37文字以下にする必要があります。有効な文字には、英数字 (A~Z、a~z、0~9)、およびハイフン (-) などがあります。
- **nat_id** : 一方の側で到達可能な IP アドレスまたはホスト名が指定されていない場合は、Threat Defense を登録するときに Management Center にも指定する任意の一意のワンタイム文字列を指定します。この文字列は、Management Center を **DONTRESOLVE** に設定した場合に必要です。NAT ID は37文字以下にする必要があります。有効な文字には、英数字 (A~Z、a~z、0~9)、およびハイフン (-) などがあります。この ID は、Management Center に登録する他のデバイスには使用できません。

例 :

```
> configure manager add MC.example.com 123456  
Manager successfully configured.
```

Management Center が NAT デバイスの背後にある場合は、次の例に示すように、一意の NAT ID とともに登録キーを入力し、ホスト名の代わりに DONTRESOLVE を指定します。

例 :

```
> configure manager add DONTRESOLVE regk3y78 natid90  
Manager successfully configured.
```

Threat Defense が NAT デバイスの背後にある場合は、次の例に示すように、一意の NAT ID とともに Management Center IP アドレスまたはホスト名を入力します。

例 :

```
> configure manager add 10.70.45.5 regk3y78 natid56
Manager successfully configured.
```

次のタスク

Management Center にファイアウォールを登録します。

Management Center へのログイン

Management Center を使用して、Threat Defense 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`

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。

Management Center のライセンスの取得

すべてのライセンスは、Management Center によって脅威に対する防御 に提供されます。次のライセンスを購入できます。

- **IPS** : セキュリティインテリジェンスと次世代 IPS
- **マルウェア防御** : マルウェア防御
- **URL** : URL フィルタリング
- **Cisco Secure Client** : Secure Client Advantage、Secure Client Premier、または Secure Client VPN のみ
- **キャリア** (Diameter、GTP/GPRS、M3UA、SCTP)

シスコライセンスの概要については詳しくは、cisco.com/go/licensingguide を参照してください。

始める前に

- **Smart Software Manager** にマスターアカウントを持ちます。
まだアカウントをお持ちでない場合は、リンクをクリックして[新しいアカウントを設定](#)してください。Smart Software Manager では、組織のマスター アカウントを作成できます。
- (輸出コンプライアンスフラグを使用して有効化される) 機能を使用するには、ご使用のスマートソフトウェア ライセンシング アカウントで強力な暗号化 (3DES/AES) ライセンスを使用できる必要があります。

手順

ステップ 1 お使いのスマート ライセンシング アカウントに、必要なライセンスが含まれていることを確認してください。

ライセンスは、シスコまたは販売代理店からデバイスを購入した際に、スマートソフトウェア ライセンシングアカウントにリンクされています。ただし、主導でライセンスを追加する必要がある場合は、[Cisco Commerce Workspace](#) で [製品とソリューションの検索 (Find Products and Solutions)] 検索フィールドを使用します。次のライセンス PID を検索します。

図 7: ライセンス検索

(注) PID が見つからない場合は、注文に手動で PID を追加できます。

- IPS、マルウェア防御、および URL ライセンスの組み合わせ：
 - L-FPR1120T-TMC=
 - L-FPR1140T-TMC=
 - L-FPR1150T-TMC=

上記の PID のいずれかを注文に追加すると、次のいずれかの PID に対応する期間ベースのサブスクリプションを選択できます。

- L-FPR1120T-TMC-1Y
- L-FPR1120T-TMC-3Y
- L-FPR1120T-TMC-5Y
- L-FPR1140T-TMC-1Y

- L-FPR1140T-TMC-3Y
 - L-FPR1140T-TMC-5Y
 - L-FPR1150T-TMC-1Y
 - L-FPR1150T-TMC-3Y
 - L-FPR1150T-TMC-5Y
- Cisco Secure Client : 『[Cisco Secure Client 発注ガイド](#)』を参照してください。
- キャリアライセンス :
-

ステップ 2 まだ設定していない場合は、スマート ライセンシング サーバーに Management Center を登録します。

登録を行うには、Smart Software Manager で登録トークンを生成する必要があります。詳細な手順については、[Cisco Secure Firewall Management Center アドミニストレーションガイド](#)を参照してください。

Management Center への Threat Defense の登録

デバイスの IP アドレスかホスト名を使用して、手動で Threat Defense を Management Center に登録します。

始める前に

- Threat Defense の最初の設定で設定した次の情報を収集します。
 - Threat Defense の管理 IP アドレスまたはホスト名、および NAT ID
 - Management Center の登録キー

手順

ステップ 1 Management Center で、[デバイス (Devices)] > [デバイス管理 (Device Management)] の順に選択します。

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)] を選択します。

Add Device ?

Host:†

Display Name:

Registration Key:†*

Group:

Access Control Policy:†*

Smart Licensing

Malware

Threat

URL Filtering

Advanced

Unique NAT ID:†

Transfer Packets

次のパラメータを設定します。

- [ホスト (Host)] : 追加する Threat Defense の IP アドレスかホスト名を入力します。Threat Defense の最初の設定で Management Center の IP アドレスと NAT ID の両方を指定した場合は、このフィールドを空のままにしておくことができます。

(注) HA 環境では、両方の Management Center が NAT の背後にある場合、プライマリ Management Center のホスト IP または名前なしで Threat Defense を登録できます。ただし、Threat Defense をセカンダリ Management Center に登録するには、Threat Defense の IP アドレスかホスト名を指定する必要があります。

- [表示名 (Display Name)] フィールドに、Management Center に表示する Threat Defense の名前を入力します。
- [登録キー (Registration key)] : Threat Defense の最初の設定で指定したものと同一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。「[内部から外部へのトラフィックの許可 \(36 ページ\)](#)」を参照してください。

図 8: New Policy

The screenshot shows the 'New Policy' configuration interface. It includes the following elements:

- Name:** A text input field containing 'ftd-ac-policy'.
- Description:** An empty text input field.
- Select Base Policy:** A dropdown menu currently set to 'None'.
- Default Action:** Three radio button options: 'Block all traffic' (selected and highlighted with a red box), 'Intrusion Prevention', and 'Network Discovery'.
- Buttons:** 'Cancel' and 'Save' buttons at the bottom right.

- [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)] (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行する予定の場合) を割り当てます。注 : デバイスを追加した後、[システム (System)] > [ライセンス (Licenses)] > [スマートライセンス (Smart Licenses)] ページからセキュアクライアントリモートアクセス VPN のライセンスを適用できます。
- [一意の NAT ID (Unique NAT ID)] : Threat Defense の最初の設定で指定した NAT ID を指定します。
- [パケットの転送 (Transfer Packets)] : デバイスから Management Center 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 Management Center 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 Management Center 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)] (別のデバイスを追加する場合は [別のデバイスを登録して追加 (Register and Add Another)]) をクリックし、登録が成功し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。Threat Defense 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 : Threat Defense CLIにアクセスし、次のコマンドを使用して Management Center 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。Threat Defense 管理 IP アドレスを変更するには、**configure network {ipv4 | ipv6} manual** コマンドを使用します。

- 登録キー、NAT ID、および Management Center 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、Management Center で登録キーと NAT ID を設定することができます。

トラブルシューティングの詳細については、<https://cisco.com/go/fmc-reg-error> を参照してください。

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。

基本的なセキュリティ ポリシーを設定するには、次のタスクを実行します。

①	インターフェイスの設定 (27 ページ) 。
②	DHCP サーバーの設定 (30 ページ) 。
③	デフォルトルートの追加 (31 ページ) 。

4	NAT の設定 (33 ページ)。
5	内部から外部へのトラフィックの許可 (36 ページ)。
6	設定の展開 (37 ページ)。

インターフェイスの設定

脅威に対する防御 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。

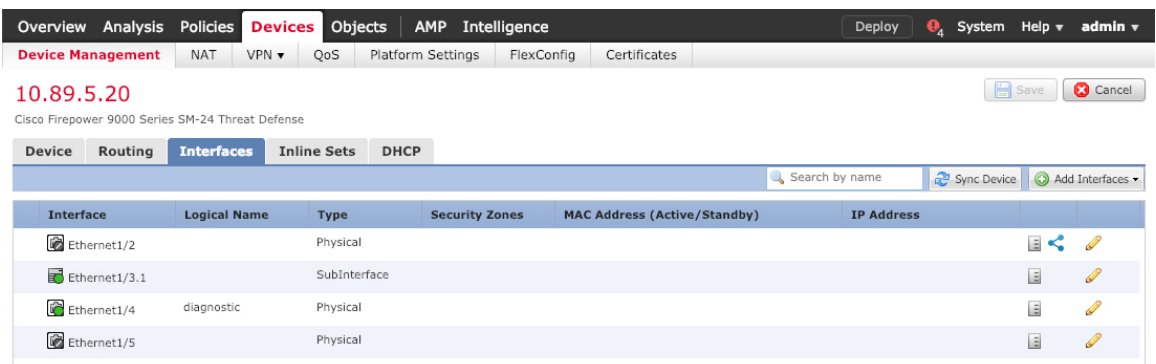
一般的なエッジルーティングの状況は、内部インターフェイスでスタティックアドレスを定義すると同時に、ISP から DHCP を介して外部インターフェイスアドレスを取得することです。

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)]の順に選択し、ファイアウォールの 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。



ステップ 3 内部に使用するインターフェイスの をクリックします。

[全般 (General)] タブが表示されます。

The screenshot shows the 'Edit Physical Interface' dialog box with the following configuration:

- Name: inside
- Description: (empty)
- Mode: None
- Security Zone: inside_zone
- Interface ID: GigabitEthernet0/0
- MTU: 1500 (range 64 - 9000)
- Enabled: Management Only:

- 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 **inside** という名前を付けます。
- [有効 (Enabled)] チェックボックスをオンにします。
- [モード (Mode)] は [なし (None)] に設定したままにします。
- [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せんが、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。

- [IPv4] タブ、[IPv6] タブ、または両方のタブをクリックします。
 - [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。

- [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。

(注) 管理アクセス用にこのインターフェイスを事前に設定している場合、インターフェイスにはすでに名前が付けられており、有効化とアドレス指定が完了しています。これらの基本設定は変更しないでください。変更すると、Management Center の管理接続が中断されます。この画面でも、通過トラフィックポリシーのセキュリティゾーンを設定できます。

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。

- [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)] : アドミンス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ンスレーティブ ディスタンスは1です。

The screenshot shows the 'Edit Physical Interface' configuration window with the 'IPv4' tab selected. The 'IP Type' dropdown is set to 'Use DHCP'. Below it, the 'Obtain default route using DHCP' checkbox is checked. The 'DHCP route metric' is set to '1' in a text input field, with '(1 - 255)' indicating the valid range.

- [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

クライアントで DHCP を使用して 脅威に対する防御 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。

- [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。

- [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 [ipv4] を選択し、IPv6 デフォルトルートの場合は [any] を選択し、[追加 (Add)] をクリックして [選択したネットワーク (Selected Network)] リストに移動させます。
- [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。

Network	Interface	Gateway	Tunneled	Metric	Tracked
▼ IPv4 Routes					
any-ipv4	outside	10.99.10.1	false	1	
▼ 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。

New Policy ? X

Name:

Description:

Targeted Devices

Select devices to which you want to apply this policy.

Available Devices

192.168.0.16

Selected Devices

192.168.0.16

ポリシーが Management Center 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 (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:

Type: Enable

- [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。

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。

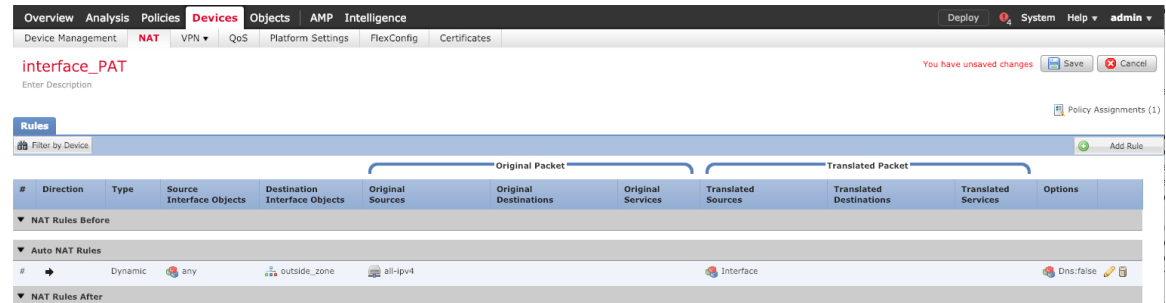
- [元の送信元 (Original Source)] : をクリックして、すべてのIPv4トラフィック (0.0.0.0/0) のネットワークオブジェクトを追加します。

- (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7 [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。



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。

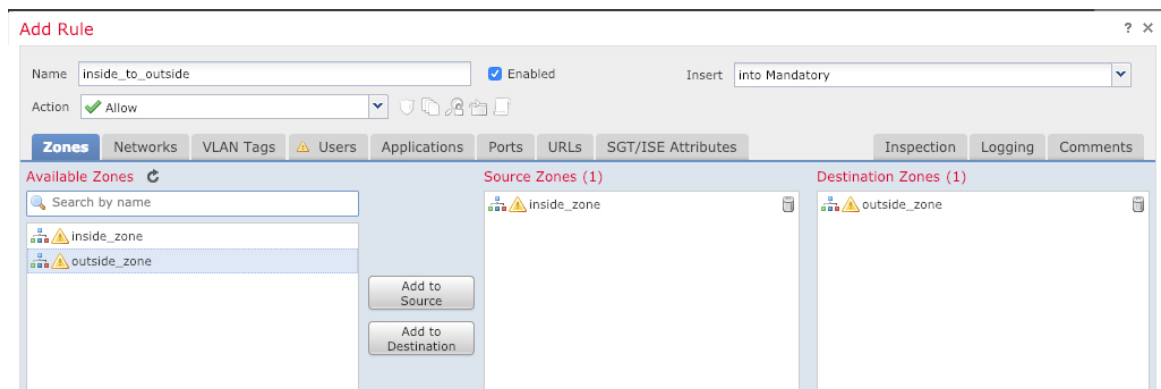
内部から外部へのトラフィックの許可

脅威に対する防御 を登録したときに、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。

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、脅威に対する防御 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。

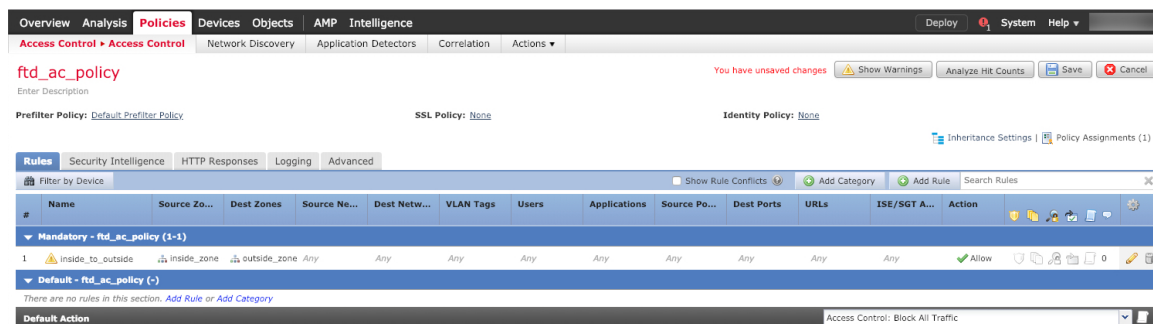


- [名前 (Name)] : このルールに名前を付けます (たとえば、 **inside_to_outside**) 。
- [送信元ゾーン (Source Zones)] : [使用可能なゾーン (Available Zones)] から内部ゾーンを選択し、[送信元に追加 (Add to Source)] をクリックします。
- [宛先ゾーン (Destination Zones)] : [使用可能なゾーン (Available Zones)] から外部ゾーンを選択し、[宛先に追加 (Add to Destination)] をクリックします。

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。



ステップ 4 [保存 (Save)] をクリックします。

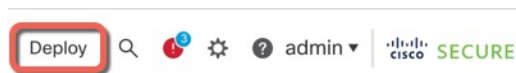
設定の展開

設定の変更を 脅威に対する防御 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。

図 9: [展開 (Deploy)]



ステップ 2 [すべて展開 (Deploy All)] をクリックしてすべてのデバイスに展開するか、[高度な展開 (Advanced Deploy)] をクリックして選択したデバイスに展開します。

図 10: すべて展開

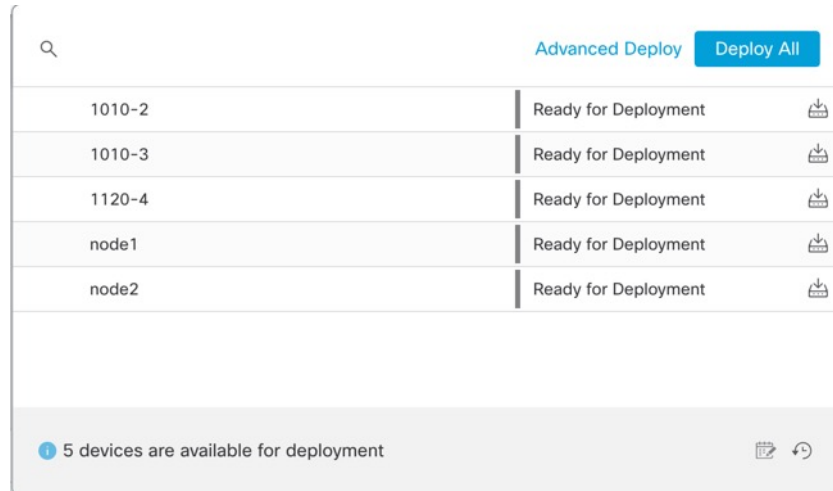


図 11: 高度な展開

1 device selected

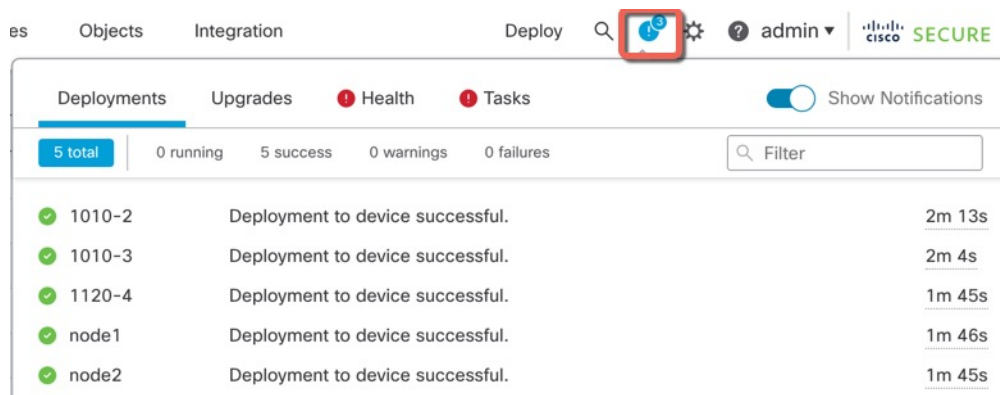
Search using device name, user name, type, group or status

Deploy time: Estimate Deploy

Device	Modified by	Inspect Interruption	Type	Group	Last Deploy Time	Preview	Status
<input checked="" type="checkbox"/> node1	System		FTD		May 23, 2022 6:49 PM	📄	Ready for Deployment
<input type="checkbox"/> 1010-2	admin, System		FTD		May 23, 2022 7:09 PM	📄	Ready for Deployment
<input type="checkbox"/> node2	System		FTD		May 23, 2022 6:49 PM	📄	Ready for Deployment
<input type="checkbox"/> 1010-3	System		FTD		May 23, 2022 6:49 PM	📄	Ready for Deployment
<input type="checkbox"/> 1120-4	System		FTD		May 23, 2022 6:49 PM	📄	Ready for Deployment

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。

図 12: 展開ステータス



Threat Defense および FXOS CLI へのアクセス

コマンドラインインターフェイス (CLI) を使用してシステムのセットアップを行い、基本的なシステムのトラブルシューティングを行います。CLIセッションからポリシーを設定することはできません。CLIには、コンソールポートに接続してアクセスできます。

トラブルシューティングのためにも FXOS CLI にアクセスできます。



- (注) または、Threat Defense デバイスの管理インターフェイスに SSH で接続できます。コンソールセッションとは異なり、SSH セッションはデフォルトで Threat Defense CLI になり、**connect fxos** コマンドを使用して FXOS CLI に接続できます。SSH 接続用のインターフェイスを開いている場合、後でデータインターフェイス上のアドレスに接続できます。データインターフェイスへの SSH アクセスはデフォルトで無効になっています。この手順では、デフォルトで FXOS CLI となるコンソールポートアクセスについて説明します。

手順

ステップ 1 CLI にログインするには、管理コンピュータをコンソールポートに接続します。お使いのオペレーティングシステムに必要な USB シリアルドライバを必ずインストールしてください (Firepower 1100 [ハードウェアガイド](#) を参照)。コンソールポートはデフォルトで FXOS CLI になります。次のシリアル設定を使用します。

- 9600 ボー
- 8 データ ビット
- パリティなし
- 1 ストップ ビット

FXOS CLI に接続します。ユーザー名 **admin** と、初期セットアップ時に設定したパスワードを使用して CLI にログインします (デフォルトは **Admin123**)。

例 :

```
firepower login: admin
Password:
Last login: Thu May 16 14:01:03 UTC 2019 on ttyS0
Successful login attempts for user 'admin' : 1

firepower#
```

ステップ 2 Threat Defense CLI にアクセスします。

connect ftd

例 :

```
firepower# connect ftd
>
```

ログイン後に、CLI で使用可能なコマンドの情報を確認するには、**help** または **?** を入力します。使用方法については、『Cisco Secure Firewall Threat Defense コマンドリファレンス』を参照してください。

ステップ 3 Threat Defense CLI を終了するには、**exit** または **logout** コマンドを入力します。

このコマンドにより、FXOS CLI プロンプトに戻ります。FXOS CLI で使用可能なコマンドについては、**?** を入力してください。

例：

```
> exit
firepower#
```

ファイアウォールの電源の切断

システムを適切にシャットダウンすることが重要です。単純に電源プラグを抜いたり、電源スイッチを押したりすると、重大なファイルシステムの損傷を引き起こすことがあります。バックグラウンドでは常に多数のプロセスが実行されており、電源プラグを抜いたり、電源を切断したりすると、ファイアウォールシステムをグレースフルシャットダウンできないことを覚えておいてください。

Management Center のデバイス管理ページを使用してデバイスの電源を切断するか、FXOS CLI を使用できます。

Management Center を使用したファイアウォールの電源の切断

システムを適切にシャットダウンすることが重要です。単純に電源プラグを抜いたり、電源スイッチを押したりすると、重大なファイルシステムの損傷を引き起こすことがあります。バックグラウンドでは常に多数のプロセスが実行されていて、電源プラグを抜いたり、電源を切断したりすると、ファイアウォールをグレースフルシャットダウンできないことを覚えておいてください。

Management Center を使用してシステムを適切にシャットダウンできます。

手順

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

ステップ 2 再起動するデバイスの横にある編集アイコン (✎) をクリックします。

ステップ 3 [デバイス (Device)] タブをクリックします。

ステップ 4 [システム (System)]セクションでデバイスのシャットダウンアイコン (●) をクリックします。

ステップ 5 プロンプトが表示されたら、デバイスのシャットダウンを確認します。

ステップ 6 コンソールからファイアウォールに接続している場合は、ファイアウォールがシャットダウンするときにシステムプロンプトをモニターします。次のプロンプトが表示されます。

```
System is stopped.  
It is safe to power off now.
```

```
Do you want to reboot instead? [y/N]
```

コンソールから接続していない場合は、約3分間待ってシステムがシャットダウンしたことを確認します。

ステップ 7 必要に応じて電源スイッチをオフにし、電源プラグを抜いてシャーシから物理的に電源を取り外すことができます。

CLI でのデバイスの電源オフ

FXOS CLI を使用すると、システムを安全にシャットダウンし、デバイスの電源をオフにできます。CLI には、コンソールポートに接続してアクセスします。[Threat Defense および FXOS CLI へのアクセス \(39 ページ\)](#) を参照してください。

手順

ステップ 1 FXOS CLI で local-mgmt に接続します。

```
firepower # connect local-mgmt
```

ステップ 2 **shutdown** コマンドを発行します。

```
firepower(local-mgmt) # shutdown
```

例 :

```
firepower(local-mgmt)# shutdown  
This command will shutdown the system. Continue?  
Please enter 'YES' or 'NO': yes  
INIT: Stopping Cisco Threat Defense.....ok
```

ステップ 3 ファイアウォールのシャットダウン時にシステムプロンプトをモニターします。次のプロンプトが表示されます。

```
System is stopped.  
It is safe to power off now.  
Do you want to reboot instead? [y/N]
```

ステップ 4 必要に応じて電源スイッチをオフにし、電源プラグを抜いてシャーシから物理的に電源を取り外すことができます。

次のステップ

Threat Defense の設定を続行するには、「[Cisco Firepower ドキュメント一覧](#)」にあるお使いのソフトウェアバージョンのマニュアルを参照してください。

Management Center の使用に関する情報については、「[Firepower Management Center コンフィギュレーションガイド](#)」を参照してください。

翻訳について

このドキュメントは、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。