



Cisco Secure Firewall 3100 スタートアップガイド

最終更新：2024年8月22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/>



第 1 章

最適なアプリケーションとマネージャを見つける方法

ハードウェアプラットフォームは、Secure Firewall Threat Defense または ASA の 2 つのアプリケーションのいずれかを実行できます。アプリケーションごとに、マネージャを選択できます。この章では、アプリケーションとマネージャの選択肢について説明します。

- [アプリケーション \(1 ページ\)](#)
- [マネージャ \(1 ページ\)](#)

アプリケーション

ハードウェア プラットフォームでは、次のいずれかのアプリケーションが使用できます。

- **Threat Defense** : Threat Defense (以前は Firepower Threat Defense と呼ばれていました) は、高度なステートフルファイアウォール、VPN コンセントレータ、および次世代 IPS を組み合わせた次世代ファイアウォールです。
- **ASA** : ASA は、従来の高度なステートフルファイアウォールおよび VPN コンセントレータです。

シスコでは、ASA から Threat Defense への移行ツールを提供しています。このツールは、ASA の使用を開始し、後に Threat Defense に再イメージ化する場合に、ASA を Threat Defense に変換するのに役立ちます。

ASA と Threat Defense 間での再イメージ化の方法については、『[Cisco Secure Firewall ASA および Secure Firewall Threat Defense 再イメージ化ガイド](#)』を参照してください。

マネージャ

Threat Defense と ASA は複数のマネージャをサポートします。

Threat Defense マネージャ

表 1: Threat Defense マネージャ

マネージャ	説明
Secure Firewall Management Center (旧 Firepower Management Center)	<p>Management Center はマルチデバイスマネージャで、独自のサーバーハードウェア上で、またはハイパーバイザ上の仮想デバイスとして稼働します。</p> <p>ローカル Management Center については、Management Center での Threat Defense の展開 (5 ページ) を参照してください。</p> <p>リモート Management Center については、リモート Threat Defense による Management Center の展開 (51 ページ) を参照してください。</p>
Cisco Defense Orchestrator (CDO) クラウド提供型 Firewall Management Center	<p>CDO のクラウド提供型 Firewall Management Center には、オンプレミス管理センターのすべての設定機能があります。分析機能については、クラウドソリューションまたはオンプレミスの管理センターを使用できます。CDO は、ASA などの他のセキュリティデバイスも管理します。</p> <p>CDO を使用した Threat Defense の展開 (139 ページ) を参照してください。</p>
Secure Firewall Device Manager (旧 Firepower Device Manager)	<p>Device Manager はシンプルなオンデバイスマネージャです。一部の Threat Defense 機能は、Device Manager を使用してサポートされていません。</p> <p>「Device Manager での Threat Defense の展開 (109 ページ)」を参照してください。</p>
Cisco Secure Firewall Threat Defense REST API	<p>Threat Defense REST API を使用すると、Threat Defense の直接設定を自動化できます。Management Center または CDO を使用して Threat Defense を管理している場合は、この API を使用できません。</p> <p>このガイドでは、Threat Defense REST API について説明しません。詳細については、Cisco Secure Firewall Threat Defense REST API ガイドを参照してください。</p>
Secure Firewall Management Center REST API	<p>Management Center REST API を使用すると、管理対象の Threat Defense に適用可能な Management Center ポリシーの設定を自動化できます。この API は、Threat Defense を直接管理しません。</p> <p>このガイドでは、Management Center REST API について説明しません。詳細については、Cisco Secure Firewall Management Center REST API クイックスタートガイドを参照してください。</p>

ASA マネージャ

表 2: ASA マネージャ

マネージャ	説明
CLI	CLI を使用して、すべての ASA 機能を設定できます。 CLI については、このガイドでは取り上げていません。詳細については、『 ASA 構成ガイド 』を参照してください。
Adaptive Security Device Manager (ASDM)	ASDM は Java ベースのオンデバイスマネージャであり、ASA のすべての機能を提供します。 「 ASDM を使用した ASA の展開 (191 ページ) 」を参照してください。
CDO	CDO はクラウドベースのマルチデバイスマネージャです。CDO は Threat Defense などの他のセキュリティデバイスも管理します。 ASA の CDO については、このガイドでは取り上げていません。CDO を使用する前に、 CDO のホームページ を参照してください。
Cisco Security Manager (CSM)	CSM は、独自のサーバーハードウェア上で動作するマルチデバイスマネージャです。CSM は Threat Defense の管理をサポートしていません。 CSM については、このガイドでは取り上げていません。詳細については、『 CSM ユーザーガイド 』を参照してください。
ASA HTTP インターフェイス	HTTP を使用すると、自動化ツールは特定形式の URL にアクセスすることで、ASA でコマンドを実行できます。 ASA HTTP インターフェイスについては、このガイドでは取り上げていません。詳細については、「 自動化向けの Cisco Secure Firewall ASA HTTP インターフェイス 」を参照してください。



第 2 章

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アプリケーションとマネージャを表示するには、[最適なアプリケーションとマネージャを見つける方法 \(1ページ\)](#) 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、管理ネットワークにある Management Center を使用して脅威に対する防御を管理する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 \(51 ページ\)](#)」を参照してください。

ファイアウォールについて

ハードウェアでは、Threat Defense ソフトウェアまたは ASA ソフトウェアを実行できます。Threat Defense 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 Secure Firewall ASA および Secure Firewall 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、[Cisco FXOS トラブルシューティングガイド \(Firepower Threat Defense を実行している Firepower 1000/2100 および Cisco Secure Firewall 3100/4200 向け\)](#) 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。

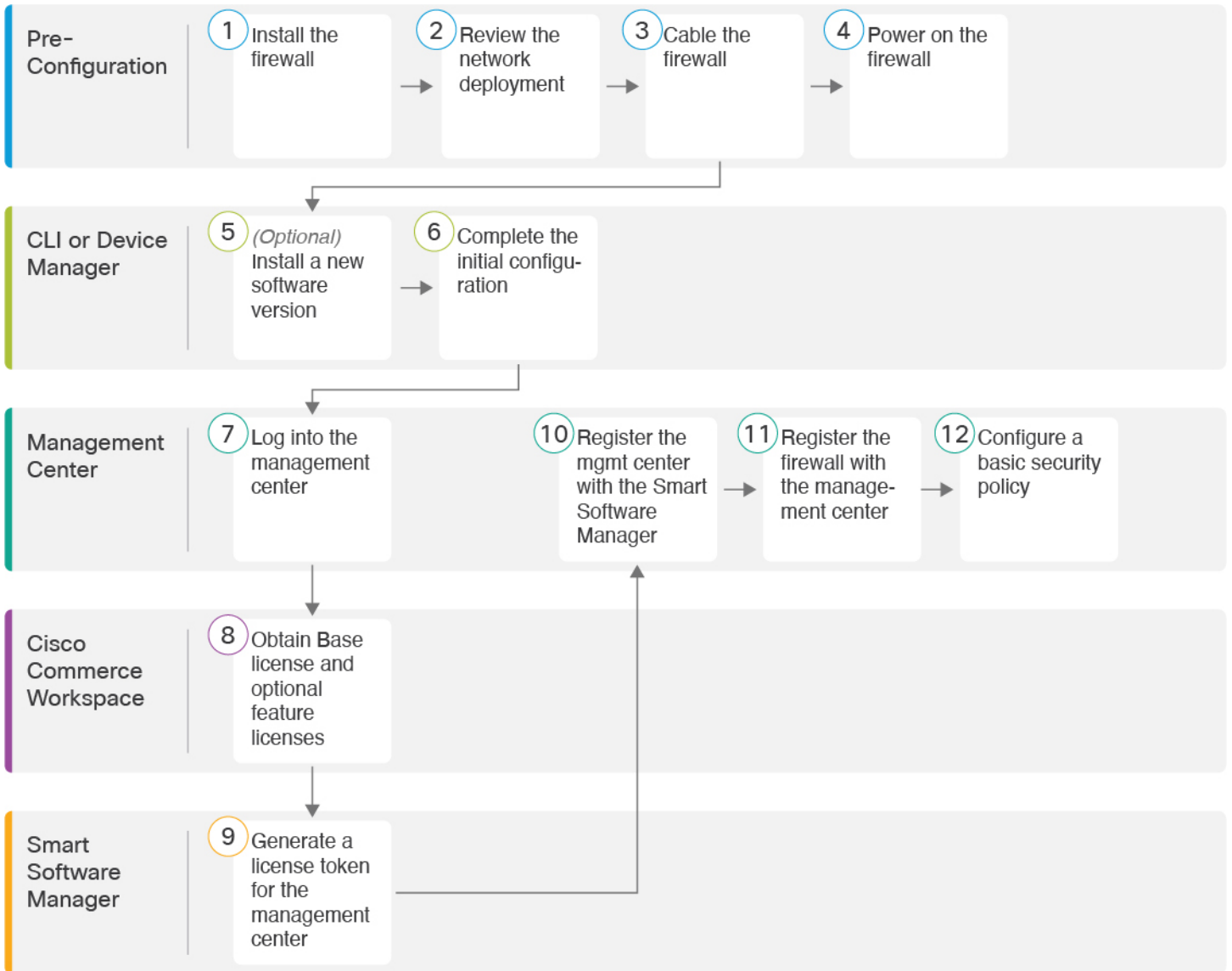
- [はじめる前に \(6 ページ\)](#)
- [エンドツーエンドのタスク \(7 ページ\)](#)
- [ネットワーク展開の確認 \(8 ページ\)](#)

- [ファイアウォールのケーブル接続 \(10 ページ\)](#)
- [ファイアウォールの電源投入 \(12 ページ\)](#)
- [\(任意\) 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 \(13 ページ\)](#)
- [Threat Defense の初期設定の完了 \(15 ページ\)](#)
- [Management Centerへのログイン \(24 ページ\)](#)
- [Management Center のライセンスの取得 \(24 ページ\)](#)
- [Management Center への Threat Defense の登録 \(27 ページ\)](#)
- [基本的なセキュリティポリシーの設定 \(30 ページ\)](#)
- [Threat Defense および FXOS CLI へのアクセス \(46 ページ\)](#)
- [ファイアウォールの電源の切断 \(47 ページ\)](#)
- [次のステップ \(49 ページ\)](#)

はじめる前に

Management Center の初期設定を展開して実行します。使用モデルのスタートアップガイドを参照してください。

エンドツーエンドのタスク



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 (8 ページ) 。
③	事前設定	ファイアウォールのケーブル接続 (10 ページ) 。
④	事前設定	ファイアウォールの電源投入 (12 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 (13 ページ)。
⑥	CLI または Device Manager	Threat Defense の初期設定の完了 (15 ページ)。
⑦	Management Center	Management Center へのログイン (24 ページ)。
⑧	Cisco Commerce Workspace	基本ライセンスとオプションの機能ライセンスを購入します (「Management Center のライセンスの取得 (24 ページ)」)。
⑨	Smart Software Manager	Management Center のライセンストークンを生成します (「Management Center のライセンスの取得 (24 ページ)」)。
⑩	Management Center	スマートライセンシングサーバーに Management Center を登録します (「Management Center のライセンスの取得 (24 ページ)」)。
⑪	Management Center	Management Center への Threat Defense の登録 (27 ページ)。
⑫	Management Center	基本的なセキュリティポリシーの設定 (30 ページ)。

ネットワーク展開の確認

管理インターフェイス

Management Center は管理インターフェイス上の Threat Defense と通信します。

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。

- 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。
- ライセンシングと更新を行うには、Threat Defense と Management Center の両方に管理インターフェイスからのインターネットアクセスが必要です。



(注) 管理接続は、それ自身とデバイス間の安全な TLS-1.3 暗号化通信チャンネルです。セキュリティ上の理由から、サイト間 VPN などの追加の暗号化トンネル経由でこのトラフィックを実行する必要はありません。たとえば、VPN がダウンすると、管理接続が失われるため、シンプルな管理パスをお勧めします。

データ インターフェイス

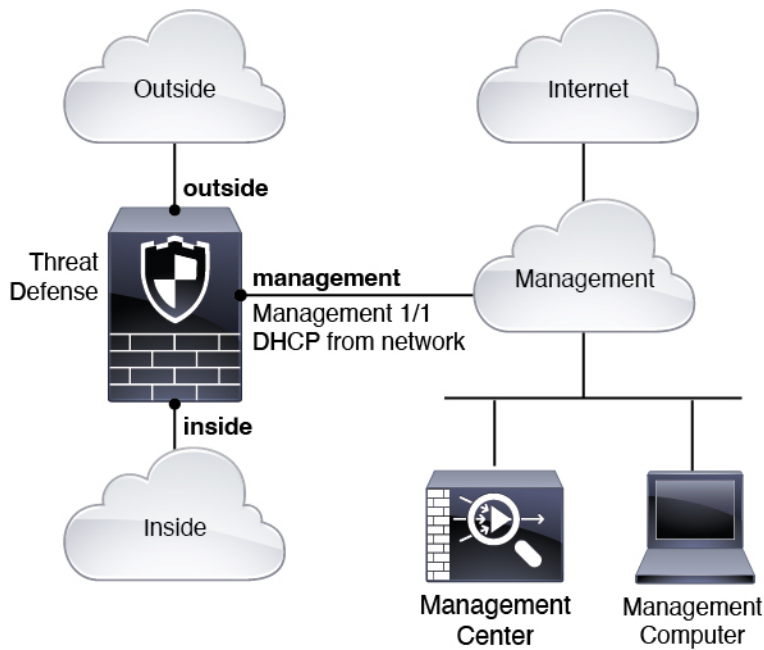
Threat Defense を Management Center に接続した後は、他のインターフェイスを設定できます。

一般的な個別の管理ネットワーク展開

次の図に、Threat Defense、Management Center および管理コンピュータが管理ネットワークに接続している場合のファイアウォールにおける一般的な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



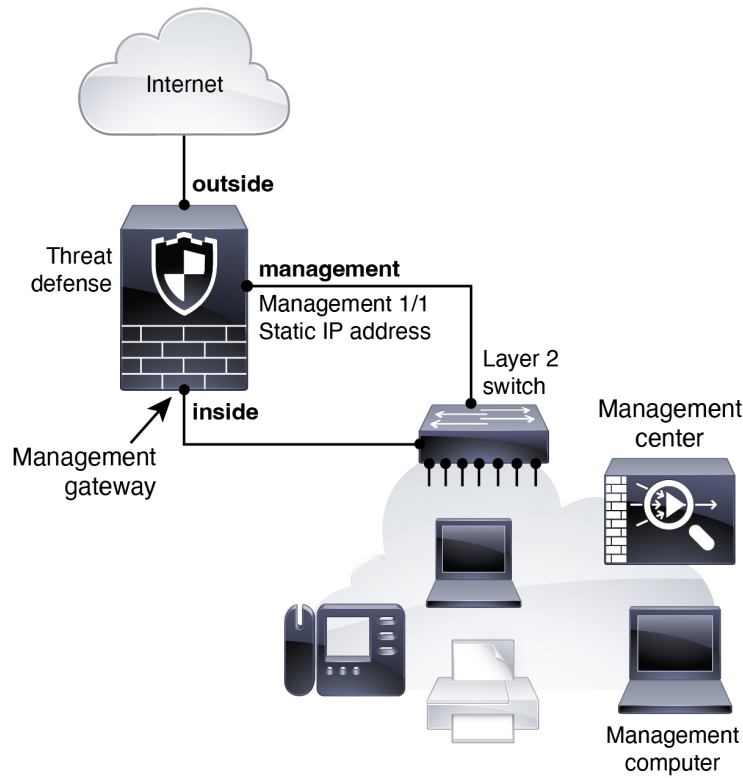
一般的なエッジネットワーク展開

次の図に、ファイアウォールの一般的なネットワーク展開を示します。

- 内部は、管理および Management Center のインターネットゲートウェイとして機能します。
- レイヤ 2 スイッチを介して、Management 1/1 を内部インターフェイスに接続しています。
- Management Center および管理コンピュータをスイッチに接続しています。

管理インターフェイスには Threat Defense 上の他のインターフェイスとは別のルーティングがあるため、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

Cisco Secure Firewall 3100 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。

始める前に

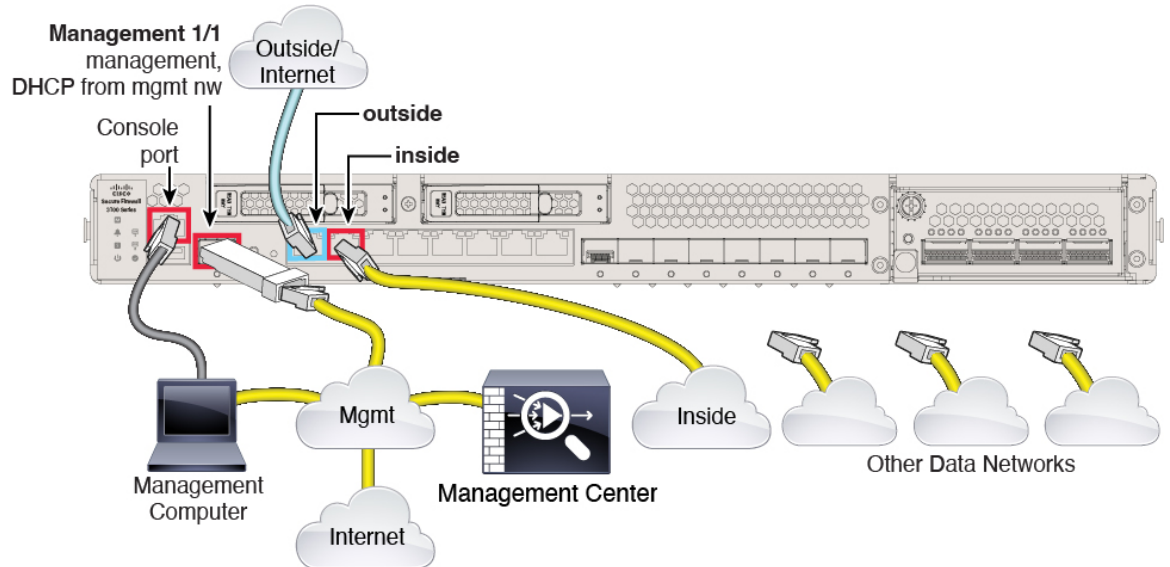
- 管理ポート用 SFP の取り付け：管理ポートは、SFP モジュールを必要とする 1/10 Gb SFP ポートです。
- コンソールアダプタの取得：Cisco Secure Firewall 3100 には DB-9 to RJ-45 シリアルケーブルが付属しているため、接続するにはサードパーティの DB-9-to-USB シリアルケーブルの購入が必要になる場合があります。

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：

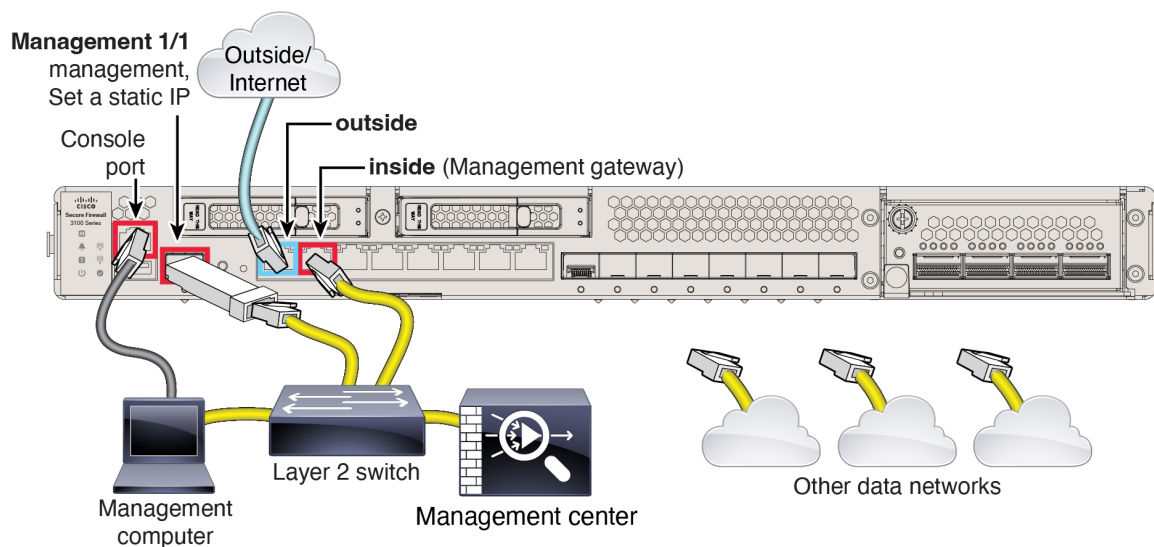
図 3: 個別の管理ネットワークのケーブル配線



- 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
 - Secure Firewall Management Center
 - 管理コンピュータ
- 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。
- 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。
- 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。
- 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



- 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
 - Secure Firewall 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) 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、ファイアウォール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。

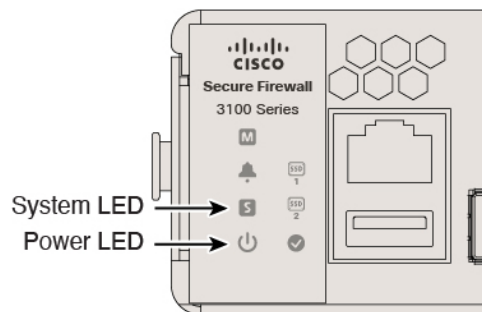
始める前に

ファイアウォールに対して信頼性の高い電力を供給することが重要です（無停電電源装置（UPS）を使用するなど）。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て、電力が失われると、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** 電源コードをファイアウォールに接続し、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** ファイアウォールの背面にある電源 LED を確認します。緑色に点灯している場合は、ファイアウォールの電源が入っています。

図 5: システムおよび電源 LED



- ステップ 4** ファイアウォールの背面にあるシステム 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 コンソールポートに接続します。詳細については、[Threat Defense および FXOS CLI へのアクセス \(46 ページ\)](#) を参照してください。

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	7.6.0.65
7.6.0.65	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 \(15 ページ\)](#)」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。

ファイアウォールが再起動したら、FXOS CLI に再度接続します。

- c) FXOS CLI で、管理者パスワードを再度設定するように求められます。

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。

CLI を使用した Threat Defense 初期設定の実行の完了

セットアップウィザードを使用して、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を行います。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。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。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インターフェイスの設定に加えて、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。

- [IPv4を設定しますか? (Do you want to configure IPv4?)], [IPv6を設定しますか? (Do you want to configure IPv6?)] : これらのタイプのアドレスの少なくとも1つに **y** を入力します。
- 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または管理インターフェイスの IPv6 ゲートウェイを入力 : 管理ネットワークで Management 1/1 のゲートウェイ IP アドレスを設定します。「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。**data-interfaces** 設定は、リモート Management Center または Device Manager 管理にのみ適用されます。
- 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.
Configure at least one of IPv4 or IPv6 unless managing via data interfaces.
Do you want to configure IPv4? (y/n) [y]:
Do you want to configure IPv6? (y/n) [y]: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'
[208.67.222.222,208.67.220.220,2620:119:35::35]:
Enter a comma-separated list of search domains or 'none' []:cisco.com
If your networking information has changed, you will need to reconnect.
Disabling IPv6 configuration: management0
Setting DNS servers: 208.67.222.222,208.67.220.220,2620:119:35::35
Setting DNS domains:cisco.com
Setting hostname as ftd-1.cisco.com
Setting static IPv4: 10.10.10.15 netmask: 255.255.255.192 gateway: 10.10.10.1 on
management0

```

```

Updating routing tables, please wait...
All configurations applied to the system. Took 3 Seconds.
Saving a copy of running network configuration to local disk.
For HTTP Proxy configuration, run 'configure network http-proxy'

Manage the device locally? (yes/no) [yes]: no
DHCP server is already disabled
DHCP Server Disabled
Configure firewall mode? (routed/transparent) [routed]:
Configuring firewall mode ...

Device is in OffBox mode - disabling/removing port 443 from iptables.
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 (-) 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 (-) 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。

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

初期セットアップに Device Manager 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の設定に加えて、次のインターフェイスが事前設定されます。

- イーサネット 1/1：「外部」、DHCP からの IP アドレス、IPv6 自動設定
- イーサネット 1/2：「内部」、192.168.95.1/24
- デフォルトルート：外部インターフェイスで DHCP を介して取得

他の設定（内部の DHCP サーバー、アクセス コントロール ポリシー、セキュリティゾーンなど）は設定されないことに注意してください。

Management Center に登録する前に Device Manager 内で追加のインターフェイス固有の設定を実行すると、その設定は保持されます。

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）。

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（イーサネット 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 (イーサネット 1/1) 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 \(21 ページ\)](#)」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、デフォルトに戻りたい場合は、[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 \(130 ページ\)](#)」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 (System Settings)] > [中央管理 (Central Management)] 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 6: 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 TLS-1.3 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に 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 (-) などがあります。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 (-) 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。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。

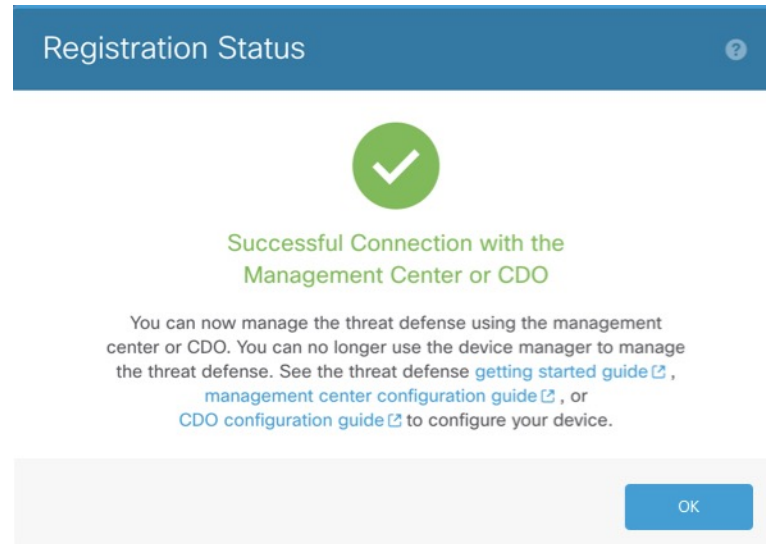
- c) **[Management Center/CDOアクセスインターフェイス (Management Center/CDO Access Interface)]** については、**[管理 (management)]** を選択します。

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 7: 正常接続



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。

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。

- **Essentials** (必須) Essentials ライセンス。
- **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 フィルタリング** : 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

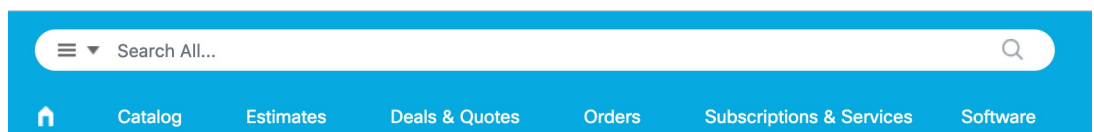
- **Smart Software Manager** のアカウントが必要です。
まだアカウントをお持ちでない場合は、リンクをクリックして[新しいアカウントを設定](#)してください。Smart Software Manager では、組織のアカウントを作成できます。
- (輸出コンプライアンスフラグを使用して有効化される) 機能を使用するには、ご使用のスマート ソフトウェア ライセンシング アカウントで強力な暗号化 (3DES/AES) ライセンスを使用できる必要があります。

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。

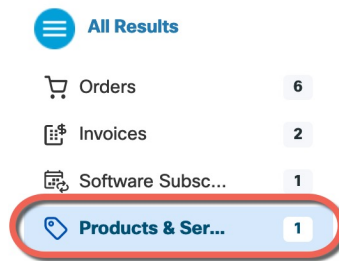
ライセンスは、シスコまたは販売代理店からデバイスを購入した際に、スマートソフトウェアライセンスアカウントにリンクされています。ただし、自身でライセンスを追加する必要がある場合は、[Cisco Commerce Workspace](#) で [すべて検索 (Search All)] フィールドを使用します。

図 8: ライセンス検索



結果から、[製品とサービス (Products and Services)] を選択します。

図 9: 結果



次のライセンス PID を検索します。

(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。

- Essentials ライセンス :
 - L-FPR3110-BSE=
 - L-FPR3120-BSE=
 - L-FPR3130-BSE=
 - L-FPR3140-BSE=
- IPS、マルウェア防御、および URL ライセンスの組み合わせ :
 - L-FPR3110T-TMC=
 - L-FPR3120T-TMC=
 - L-FPR3130T-TMC=
 - L-FPR3140T-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-FPR3110T-TMC-1Y
- L-FPR3110T-TMC-3Y
- L-FPR3110T-TMC-5Y
- L-FPR3120T-TMC-1Y
- L-FPR3120T-TMC-3Y
- L-FPR3120T-TMC-5Y
- L-FPR3130T-TMC-1Y
- L-FPR3130T-TMC-3Y
- L-FPR3130T-TMC-5Y
- L-FPR3140T-TMC-1Y

- L-FPR3140T-TMC-3Y
- L-FPR3140T-TMC-5Y
- キャリアライセンス :
 - L-FPR3K-FTD-CAR=
- Cisco Secure Client : 『[Cisco Secure Client 発注ガイド](#)』を参照してください。

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

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。

図 10: デバイスの追加

Add Device
?

CDO Managed Device

Host:†

Display Name:

Registration Key: *

Group:

Access Control Policy: *

Smart Licensing
 Note: All virtual Firewall Threat Defense devices require a performance tier license. Make sure your Smart Licensing account contains the available licenses you need. It's important to choose the tier that matches the license you have in your account. Click [here](#) for information about the Firewall Threat Defense performance-tiered licensing. Until you choose a tier, your Firewall Threat Defense virtual defaults to the FTDv50 selection.

Performance Tier (only for Firewall Threat Defense virtual 7.0 and above):

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 \(43 ページ\)](#)」を参照してください。

図 11:新しいポリシー

The screenshot shows the 'New Policy' configuration page. It has a title bar with 'New Policy' and a help icon. Below the title bar are several input fields and a dropdown menu:

- Name:** A text input field containing 'ftd-ac-policy'.
- Description:** An empty text input field.
- Select Base Policy:** A dropdown menu with 'None' selected.
- Default Action:** A section with three radio button options:
 - Block all traffic (This option is highlighted with a red box in the image)
 - Intrusion Prevention
 - Network Discovery

At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Cancel' and 'Save'.

- **スマートライセンス** : 展開する機能に必要なスマートライセンスを割り当てます。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)] 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。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静的 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 (31 ページ)。
2	DHCP サーバーの設定 (36 ページ)。

③	デフォルトルートの追加 (38 ページ)。
④	NAT の設定 (40 ページ)。
⑤	内部から外部へのトラフィックの許可 (43 ページ)。
⑥	設定の展開 (44 ページ)。

インターフェイスの設定

初期設定に Device Manager を使用すると、以下のインターフェイスが事前設定されます。

- イーサネット 1/1 : 「外部」、DHCP からの IP アドレス、IPv6 自動設定
- イーサネット 1/2 : 「内部」、192.168.95.1/24
- デフォルトルート : 外部インターフェイスで DHCP を介して取得

Management Center に登録する前に Device Manager 内で追加のインターフェイス固有の設定を実行した場合、その設定は保持されます。

いずれにしても、デバイスの登録後に追加のインターフェイス設定を実行する必要があります。Threat Defense 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。ブレイクアウト インターフェイスも設定します。

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 [編集 (Edit)] (✎) 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。

図 12: インターフェイス

Interface	Logical Name	Type	Security Zones	MAC Address (Active/Standby)	IP Address	Path Monitoring	Virtual Router	
Management0/0	management	Physical				Disabled	Global	🔍 ↶
GigabitEthernet0/0		Physical				Disabled		✎
GigabitEthernet0/1		Physical				Disabled		✎
GigabitEthernet0/2		Physical				Disabled		✎
GigabitEthernet0/3		Physical				Disabled		✎
GigabitEthernet0/4		Physical				Disabled		✎
GigabitEthernet0/5		Physical				Disabled		✎
GigabitEthernet0/6		Physical				Disabled		✎
GigabitEthernet0/7		Physical				Disabled		✎

ステップ 3 40 Gb 以上のインターフェイスからブレイクアウトポートを作成するには、インターフェイスの [ブレイク (Break)] アイコンをクリックします。

設定でフルインターフェイスをすでに使用している場合は、ブレイクアウトを続行する前に設定を削除する必要があります。

ステップ 4 内部に使用するインターフェイスの [編集 (Edit)] (✎) をクリックします。

[全般 (General)] タブが表示されます。

図 13: [General] タブ

Edit Physical Interface

General IPv4 IPv6 Path Monitoring

Name:

Enabled
 Management Only

Description:

Mode:

Security Zone:

Interface ID:

MTU:

(64 - 9000)

Priority:
 (0 - 65535)

Propagate Security Group Tag:

NVE Only:

- 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 **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する必要があります。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。

e) [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。

図 14: [IPv4] タブ

Edit Physical Interface

General IPv4 IPv6 Path Monitoring

IP Type:
Use Static IP

IP Address:
192.168.1.1/24
eg. 192.0.2.1/255.255.255.128 or 192.0.2.1/25

- [IPv6] : ステータ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。

図 15: [IPv6] タブ

Edit Physical Interface

General IPv4 IPv6 Path Monitoring Hardware Configu

Basic Address Prefixes Settings DHCP

Enable IPV6:

Enforce EUI 64:

Link-Local address:

Autoconfiguration:

Obtain Default Route:

f) [OK] をクリックします。

ステップ 5 「外部」に使用するインターフェイス[編集 (Edit)] (✎) をクリックします。

[全般 (General)] タブが表示されます。

図 16 : [General] タブ

Edit Physical Interface

General IPv4 IPv6 Path Monitoring Hardware

Name:

Enabled
 Management Only

Description:

Mode:

Security Zone:

Interface ID:
GigabitEthernet0/0

MTU:

(64 - 9000)

Priority:
 (0 - 65535)

Propagate Security Group Tag:

NVE Only:

- 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。

図 17: [IPv4] タブ

Edit Physical Interface

General IPv4 IPv6 Path Mc

IP Type:
Use DHCP

Obtain default route using DHCP:

DHCP route metric:
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。

図 18: [IPv6] タブ

Edit Physical Interface

General IPv4 IPv6 Path Monitoring Hardware Configu

Basic Address Prefixes Settings DHCP

Enable IPV6:

Enforce EUI 64:

Link-Local address:

Autoconfiguration:

Obtain Default Route:

f) [OK] をクリックします。

ステップ 6 [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)] の順に選択し、デバイスの [編集 (Edit)] (✎) 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。

図 19: DHCPサーバー

The screenshot shows the DHCP configuration interface. On the left, there is a sidebar with 'DHCP Server' selected. The main area contains several input fields and checkboxes: 'Ping Timeout' (50), 'Lease Length' (3600), 'Auto-Configuration' (unchecked), 'Interface' (dropdown), and 'Override Auto Configured Settings' (Domain Name, Primary/Secondary DNS and WINS Servers). At the bottom, there is a table with columns 'Interface', 'Address Pool', and 'Enable DHCP Server'. A '+ Add' button is located in the top right corner of the table area, highlighted with a red box.

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。

図 20: サーバーの追加

The 'Add Server' dialog box contains the following fields: 'Interface*' with a dropdown menu showing 'inside'; 'Address Pool*' with a text input '10.9.7.9-10.9.7.25' and a range '(2.2.2.10-2.2.2.20)'; and a checked checkbox for 'Enable DHCP Server'. At the bottom, there are 'Cancel' and 'OK' buttons.

- [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

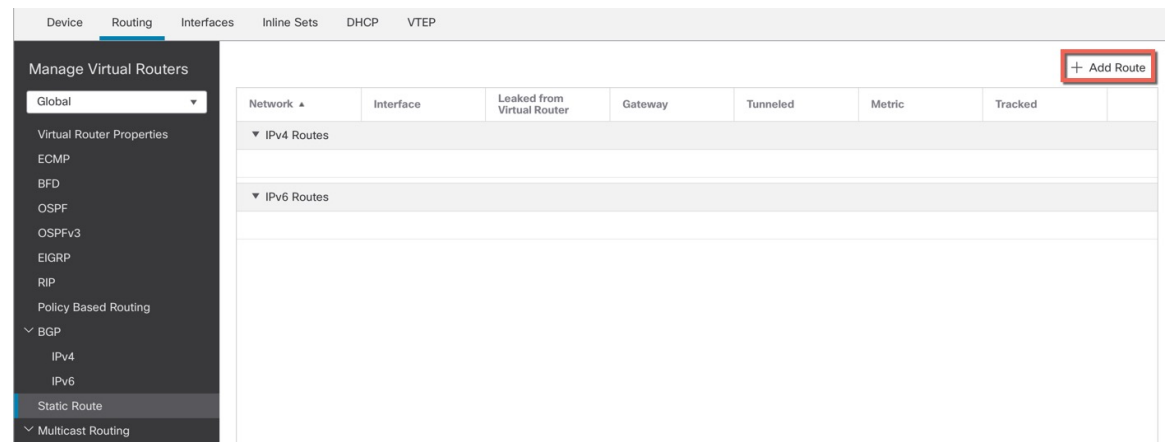
デフォルトルートは通常、外部インターフェイスから到達可能なアップストリームルータを指し示します。外部インターフェイスに DHCP を使用する場合は、デバイスがすでにデフォルトルートを受信している可能性があります。手動でルートを追加する必要がある場合は、次の手順を実行します。DHCP サーバーからデフォルトルートを受信した場合は、[デバイス (Devices)] > [デバイス管理 (Device Management)] > [ルーティング (Routing)] > [スタティックルート (Static Route)] ページの [IPv4 ルート (IPv4 Routes)] または [IPv6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

ステップ 2 [ルーティング (Routing)] > [静的ルート (Static Routes)] を選択します。

図 21: 静的ルート



ステップ 3 [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。

図 22: 静的ルート追加の設定

Add Static Route Configuration

Type: IPv4 IPv6

Interface*
outside

(Interface starting with this icon signifies it is available for route leak)

Available Network +

Search

any-ipv4

IPv4-Benchmark-Tests

IPv4-Link-Local

IPv4-Multicast

IPv4-Private-10.0.0.0-8

IPv4-Private-172.16.0.0-12

Add

Selected Network

any-ipv4

Gateway*
default-gateway +

Metric:
1
(1 - 254)

Tunneled: (Used only for default Route)

Route Tracking:
+

Cancel OK

- [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] を選択し、IPv6 デフォルトルートの場合は [any-ipv6] 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 4 [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。

ステップ 5 [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。

図 23: 新しいポリシー

New Policy

Name:
interface_PAT

Description:

Targeted Devices

Select devices to which you want to apply this policy.

Available Devices

Search by name or value

10.10.0.6
10.10.0.7

Add to Policy

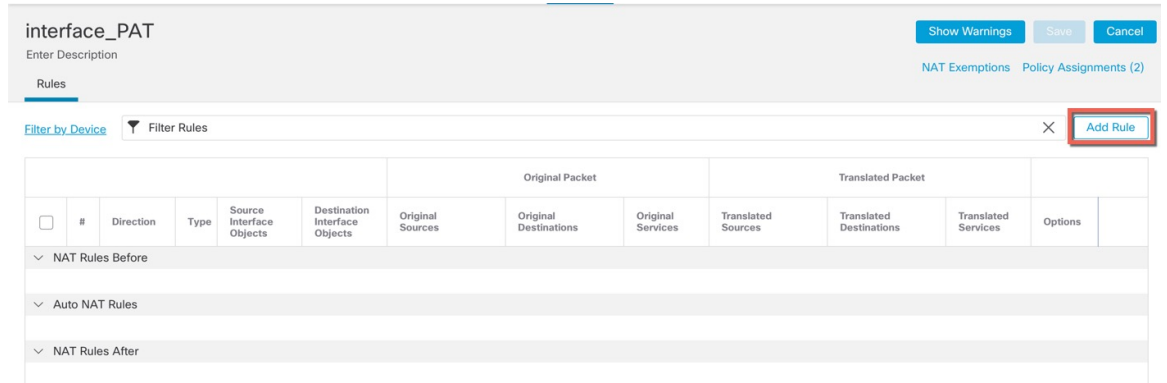
Selected Devices

10.10.0.6
10.10.0.7

Cancel Save

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。

図 24: NAT ポリシー

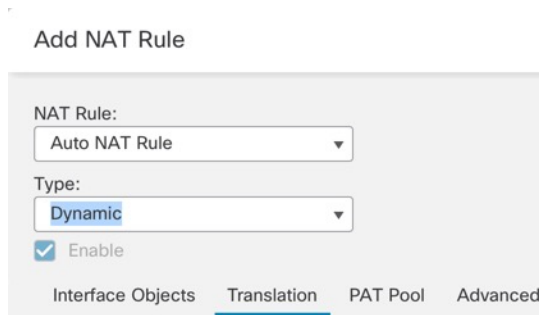


ステップ 3 [ルールの追加 (Add Rule)] をクリックします。

[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。

図 25: 基本ルールのオプション



- [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。

図 26: インターフェイス オブジェクト

The screenshot shows the 'Add NAT Rule' configuration page in the 'Interface Objects' tab. The 'NAT Rule' is set to 'Auto NAT Rule' and 'Type' is 'Dynamic'. The 'Enable' checkbox is checked. Under 'Available Interface Objects', 'outside_zone' is selected (1) and the 'Add to Destination' button is clicked (2). The 'Destination Interface Objects' list now contains 'outside_zone' (3).

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。

図 27: トランスレーション

The screenshot shows the 'Add NAT Rule' configuration page in the 'Translation' tab. The 'Original Packet' section has 'Original Source:*' set to 'all-ipv4' (boxed). The 'Translated Packet' section has 'Translated Source:' set to 'Destination Interface IP' (boxed). A note indicates that the values selected for Destination Interface Objects in the 'Interface Objects' tab will be used.

- [元の送信元 (Original Source)] : Add (+) 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。

図 28: 新しいネットワークオブジェクト

New Network Object

Name
all-ipv4

Description

Network
 Host Range Network FQDN

0.0.0.0/0

Allow Overrides

Cancel Save

(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

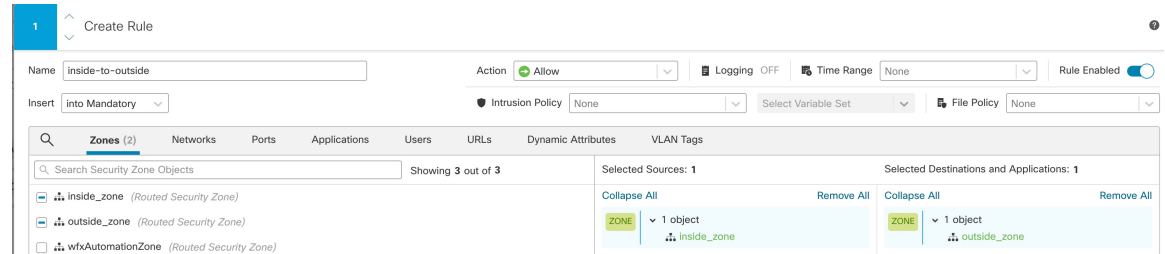
脅威に対する防御 を登録したときに、基本の [すべてのトラフィックをブロック (Block all traffic)] アクセス コントロール ポリシーを作成した場合は、デバイスを通るトラフィックを許可するためにポリシーにルールを追加する必要があります。次の手順では、内部ゾーンから外部ゾーンへのトラフィックを許可するルールを追加します。他にゾーンがある場合は、適切なネットワークへのトラフィックを許可するルールを追加してください。

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)] の順に選択し、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 [編集 (Edit)] (✎) 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。

図 29: ルールの追加



- [名前 (Name)] : このルールに名前を付けます (たとえば、 **inside-to-outside**) 。
- [選択した送信元 (Selected Sources)] : [ゾーン (Zones)] から内部ゾーンを選択し、[送信元ゾーンを追加 (Add Source Zone)] をクリックします。
- [選択した宛先とアプリケーション (Selected Destinations and Applications)] : [ゾーン (Zones)] から外部ゾーンを選択し、[宛先ゾーンを追加 (Add Destination Zone)] 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 [Apply] 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。

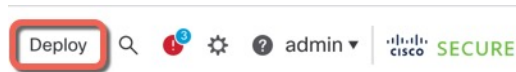
設定の展開

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 30: 展開



ステップ 2 迅速な展開の場合は、特定のデバイスのチェックボックスをオンにして [展開 (Deploy)] をクリックするか、[すべて展開 (Deploy All)] をクリックしてすべてのデバイスを展開します。それ以外の場合は、追加の展開オプションを設定するために、[高度な展開 (Advanced Deploy)] をクリックします。

図 31: すべて展開

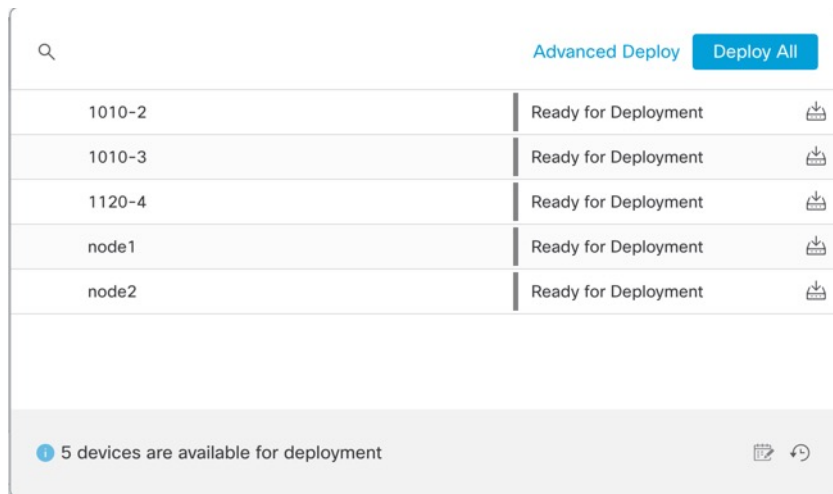


図 32: 高度な展開

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 33: 展開ステータス

Deployment ID	Status	Message	Duration
1010-2	Success	Deployment to device successful.	2m 13s
1010-3	Success	Deployment to device successful.	2m 4s
1120-4	Success	Deployment to device successful.	1m 45s
node1	Success	Deployment to device successful.	1m 46s
node2	Success	Deployment to device successful.	1m 45s

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。Cisco Secure Firewall 3100 には DB-9 to RJ-45 シリアルケーブルが付属しているため、接続するにはサードパーティの DB-9-to-USB シリアルケーブルを購入する必要がある場合があります。ご使用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。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 (Edit)] (✎) 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 (Shut Down Device)] (⊗) 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分間待つ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 におけるファイアウォールの電源の切断

FXOS CLI を使用すると、システムを安全にシャットダウンしてデバイスの電源を切断できます。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 \(46 ページ\)](#) 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 Secure Firewall Threat Defense ドキュメントにアクセス](#)」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、「[Cisco Secure Firewall Management Center デバイス構成ガイド](#)」を参照してください。



第 3 章

リモート Threat Defense による Management Center の展開

この章の対象読者

使用可能なすべてのアプリケーションとマネージャを表示するには、[最適なアプリケーションとマネージャを見つける方法 \(1ページ\)](#) 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、中央本社にある Management Center を使用して脅威に対する防御を管理する方法について説明します。Management Center がローカル管理ネットワークに存在するローカル展開については、[Management Center での Threat Defense の展開 \(5ページ\)](#) を参照してください。

ファイアウォールについて

ハードウェアでは、Threat Defense ソフトウェアまたは ASA ソフトウェアを実行できます。Threat Defense 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 Secure Firewall ASA および Secure Firewall 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、[Cisco FXOS トラブルシューティングガイド \(Firepower Threat Defense を実行している Firepower 1000/2100 および Cisco Secure Firewall 3100/4200 向け\)](#) 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。

- [リモート管理の仕組み \(52 ページ\)](#)
- [はじめる前に \(56 ページ\)](#)
- [エンドツーエンドのタスク：ゼロ タッチ プロビジョニング \(56 ページ\)](#)

- エンドツーエンドのタスク：手動プロビジョニング（58 ページ）
- 中央の管理者による事前設定（60 ページ）
- 支社へのインストール（74 ページ）
- 中央の管理者による事後設定（76 ページ）

リモート管理の仕組み

Management Center でインターネットを介して Threat Defense を管理できるようにするには、Management Center マネージャアクセスについて管理インターフェイスの代わりに外部インターフェイスを使用します。ほとんどのリモート支社には 1 つのインターネット接続しかないため、外部からマネージャにアクセスして中央管理を行えるようにします。



- (注) 管理接続は、それ自身とデバイス間の安全な TLS-1.3 暗号化通信チャネルです。セキュリティ上の理由から、サイト間 VPN などの追加の暗号化トンネル経由でこのトラフィックを実行する必要はありません。たとえば、VPN がダウンすると、管理接続が失われるため、シンプルな管理パスをお勧めします。

登録方法

Threat Defense をプロビジョニングするには、次のいずれかの方法を使用します。

ゼロ タッチ プロビジョニング（Management Center 7.4 以降、Threat Defense 7.2 以降）

1. 脅威に対する防御 をリモート分散拠点に送信します。ゼロタッチプロビジョニングは事前設定済みのデバイスでは機能しない場合があるため、デバイス上では何も設定しないでください。



- (注) デバイスを分散拠点に送信する前に、Threat Defense のシリアル番号を使用して Threat Defense を事前に Management Center に登録できます。Management Center は、この機能のために Cisco Security Cloud および CDO と統合されます。

2. 分散拠点で、Threat Defense をケーブル接続し、電源をオンにします。

3. CDO を使用して Threat Defense の登録を完了します。

手動プロビジョニング

1. CLI または Device Manager を使用して Threat Defense を事前設定してから、リモート分散拠点に Threat Defense を送信します。
2. 分散拠点で、脅威に対する防御 をケーブル接続し、電源をオンにします。
3. Management Center を使用して 脅威に対する防御 の登録を完了します。

Threat Defense マネージャ アクセス インターフェイス

このガイドでは外部インターフェイスアクセスについて説明します。これは、リモート分散拠点で発生する可能性が最も高いシナリオであるためです。マネージャアクセスは外部インターフェイスで発生しますが、専用の管理インターフェイスも引き続き関連します。管理インターフェイスは、Threat Defense データインターフェイスとは別に設定される特別なインターフェイスであり、独自のネットワーク設定があります。

- データインターフェイスでマネージャアクセスを有効にした場合でも、管理インターフェイスのネットワーク設定が使用されます。
- すべての管理トラフィックは、引き続き管理インターフェイスを発信元または宛先とします。
- データインターフェイスでマネージャアクセスを有効にすると、Threat Defense はバックプレーンを介して管理インターフェイスに着信管理トラフィックを転送します。
- 発信管理トラフィックの場合、管理インターフェイスはバックプレーンを介してデータインターフェイスにトラフィックを転送します。

マネージャのアクセス要件

データインターフェイスからのマネージャアクセスには、次の制限があります。

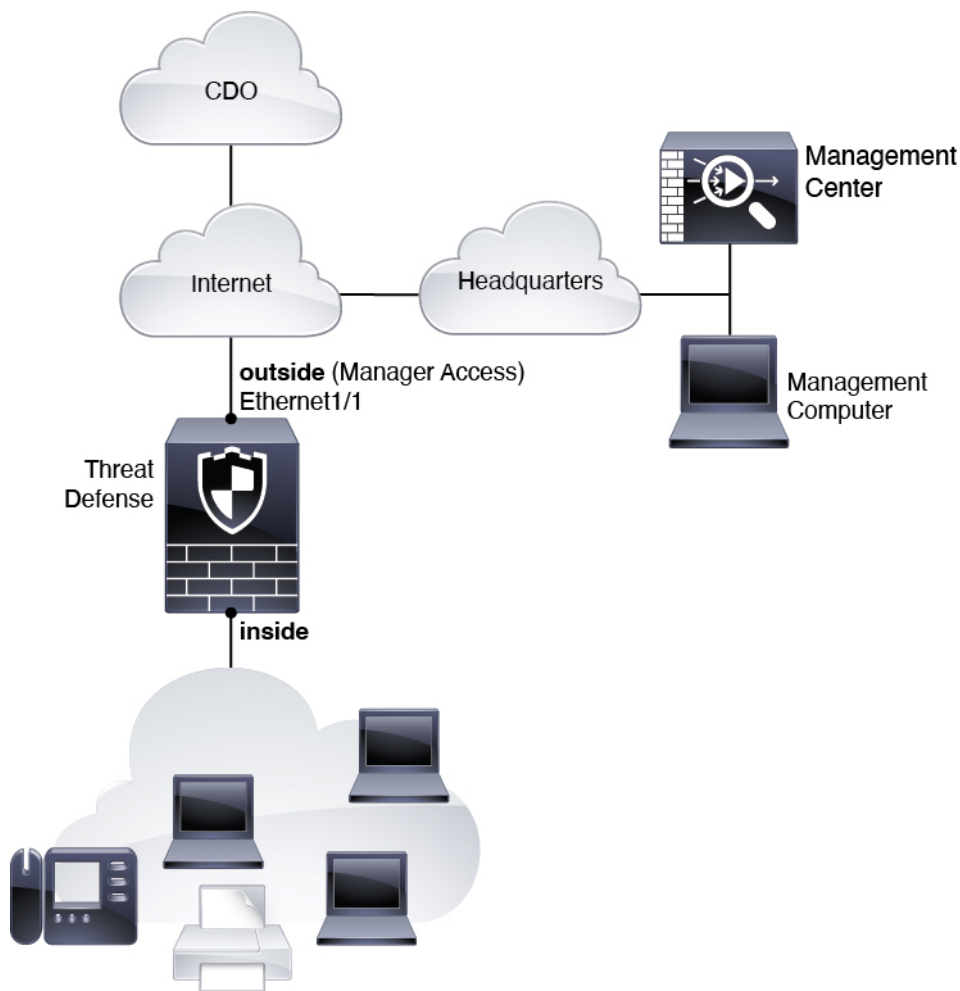
- マネージャアクセスを有効にできるのは、1つの物理的なデータインターフェイスのみです。サブインターフェイスと EtherChannel は使用できません。冗長性を目的として、Management Center の単一のセカンダリインターフェイスでマネージャアクセスを有効にすることもできます。
- このインターフェイスは管理専用にはできません。
- ルーテッドインターフェイスを使用するルーテッドファイアウォールモードのみです。
- PPPoE はサポートされていません。ISP で PPPoE が必要な場合は、PPPoE をサポートするルータを Threat Defense と WAN モデムの間に配置する必要があります。
- インターフェイスを配置する必要があるのはグローバル VRF のみです。
- SSH はデータインターフェイスではデフォルトで有効になっていないため、後で Management Center を使用して SSH を有効にする必要があります。また、管理インターフェイス ゲートウェイがデータインターフェイスに変更されるため、**configure network static-routes** コマンドを使用して管理インターフェイス用の静的ルートを追加しない限り、リモートネットワークから管理インターフェイスに SSH 接続することはできません。
- クラスタリングはサポートされません。この場合、管理インターフェイスを使用する必要があります。
- ハイアベイラビリティはサポートされません。この場合、管理インターフェイスを使用する必要があります。

ゼロ タッチ プロビジョニング ネットワーク

次の図に、ファイアウォールの一般的なネットワーク展開を示します。

- Management Center は中央本社にあります。
- Threat Defense はマネージャアクセスに外部インターフェイスを使用します。
- Threat Defense と Management Center ではどちらも、インバウンド管理接続を許可するためのパブリック IP アドレスまたはホスト名が必要ですが、登録のために IP アドレスを把握しておく必要はありません。7.2(4)より前および7.3バージョンの Threat Defense の場合、Management Center はパブリックに到達可能である必要があります。
- Management Center と Threat Defense の両方が、最初に Cisco Security Cloud および CDO と通信して管理接続を確立します。
- 最初の確立後、管理接続が中断された場合は CDO を使用して管理接続を再確立します。たとえば、新しい DHCP の割り当てのために Threat Defense の IP アドレスが変更された場合、CDO はその変更を Management Center に通知します。

図 34:ゼロ タッチ プロビジョニング ネットワーク

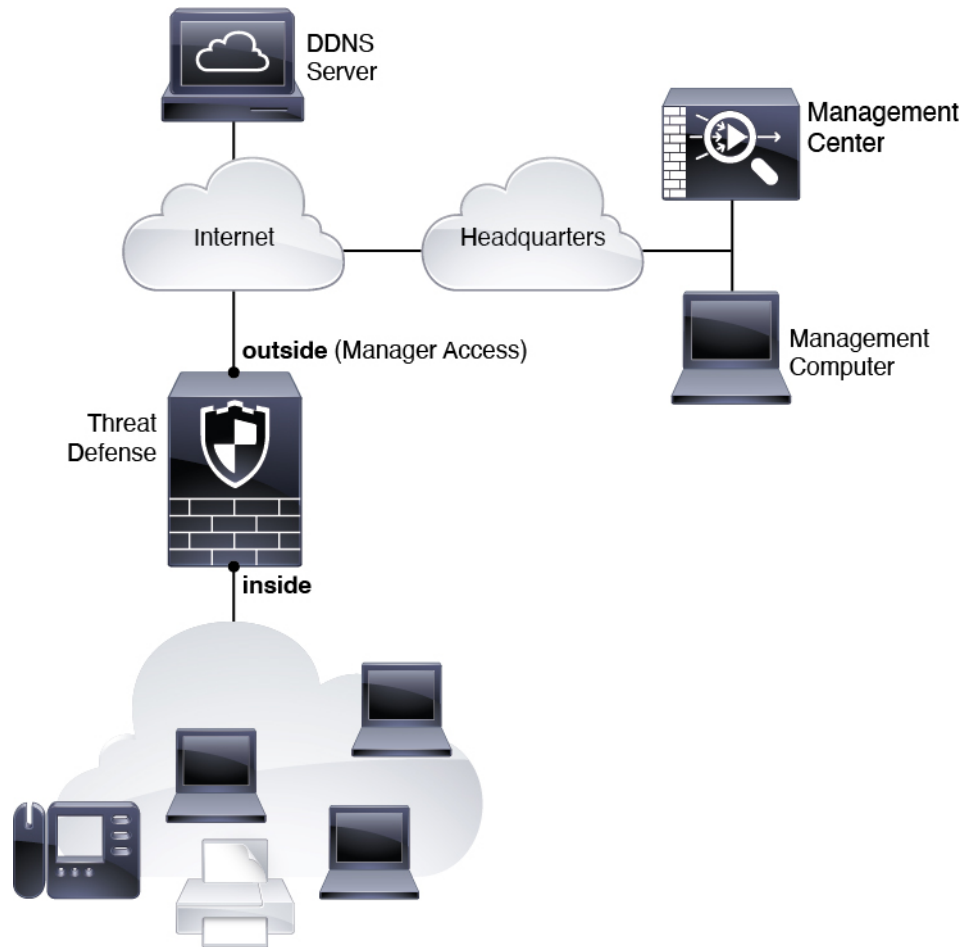


手動プロビジョニング ネットワーク

次の図に、ファイアウォールの一般的なネットワーク展開を示します。

- Management Center は中央本社にあります。
- Threat Defense はマネージャアクセスに外部インターフェイスを使用します。
- Threat Defense と Management Center ではどちらも、インバウンド管理接続を許可するためのパブリック IP アドレスまたはホスト名が必要であり、初期設定のためにこのような IP アドレスを把握しておかなければなりません。DHCP IP の割り当ての変更に対応するために、オプションで外部インターフェイスのダイナミック DNS (DDNS) を設定することもできます。

図 35: 手動プロビジョニング ネットワーク



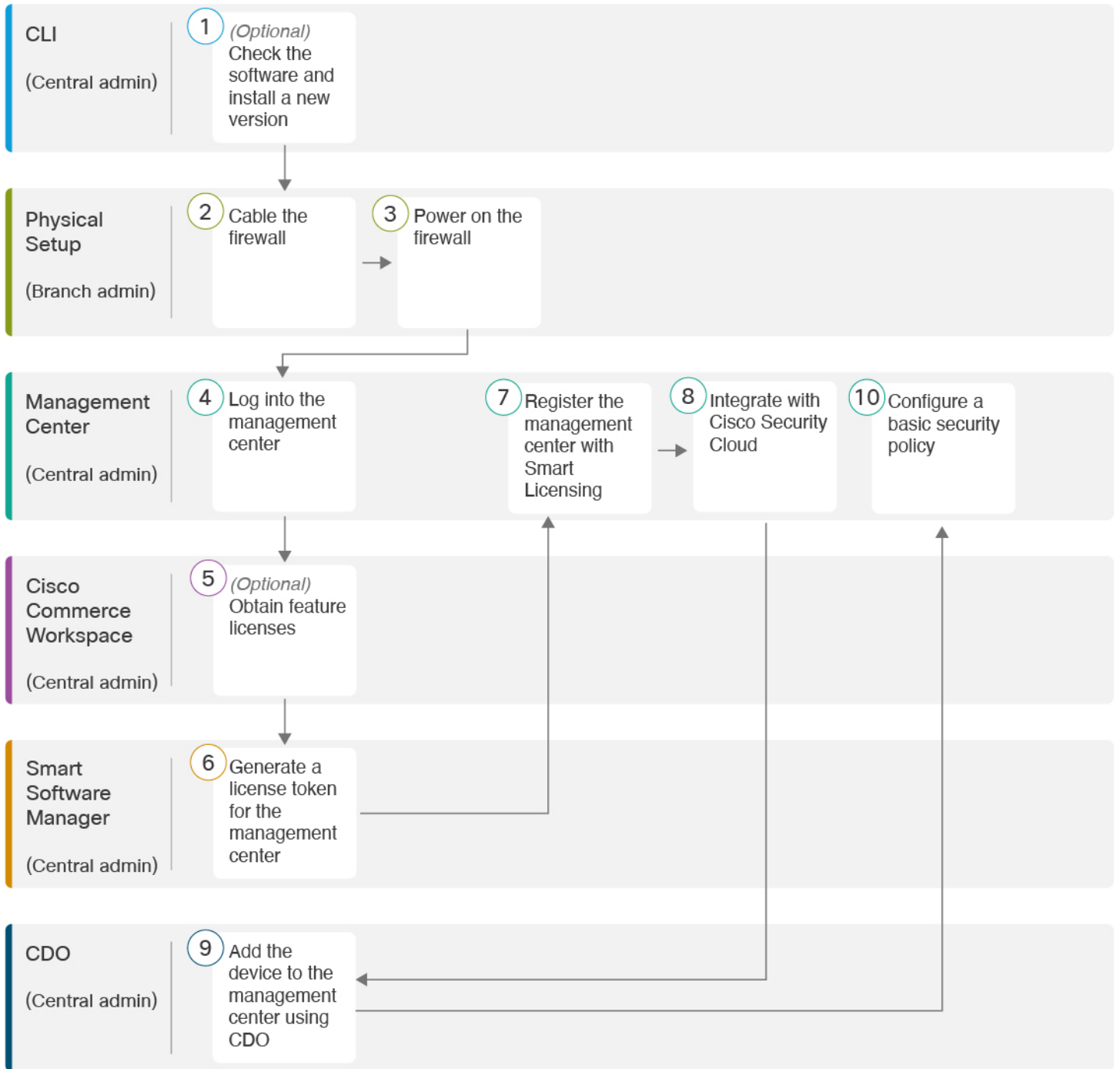
はじめる前に

Management Center の初期設定を展開して実行します。使用モデルのスタートアップガイドを参照してください。

エンドツーエンドのタスク：ゼロタッチプロビジョニング

ゼロタッチプロビジョニング を使用して Management Center により Threat Defense を展開するには、次のタスクを参照してください。

図 36: エンドツーエンドのタスク：ゼロ タッチ プロビジョニング



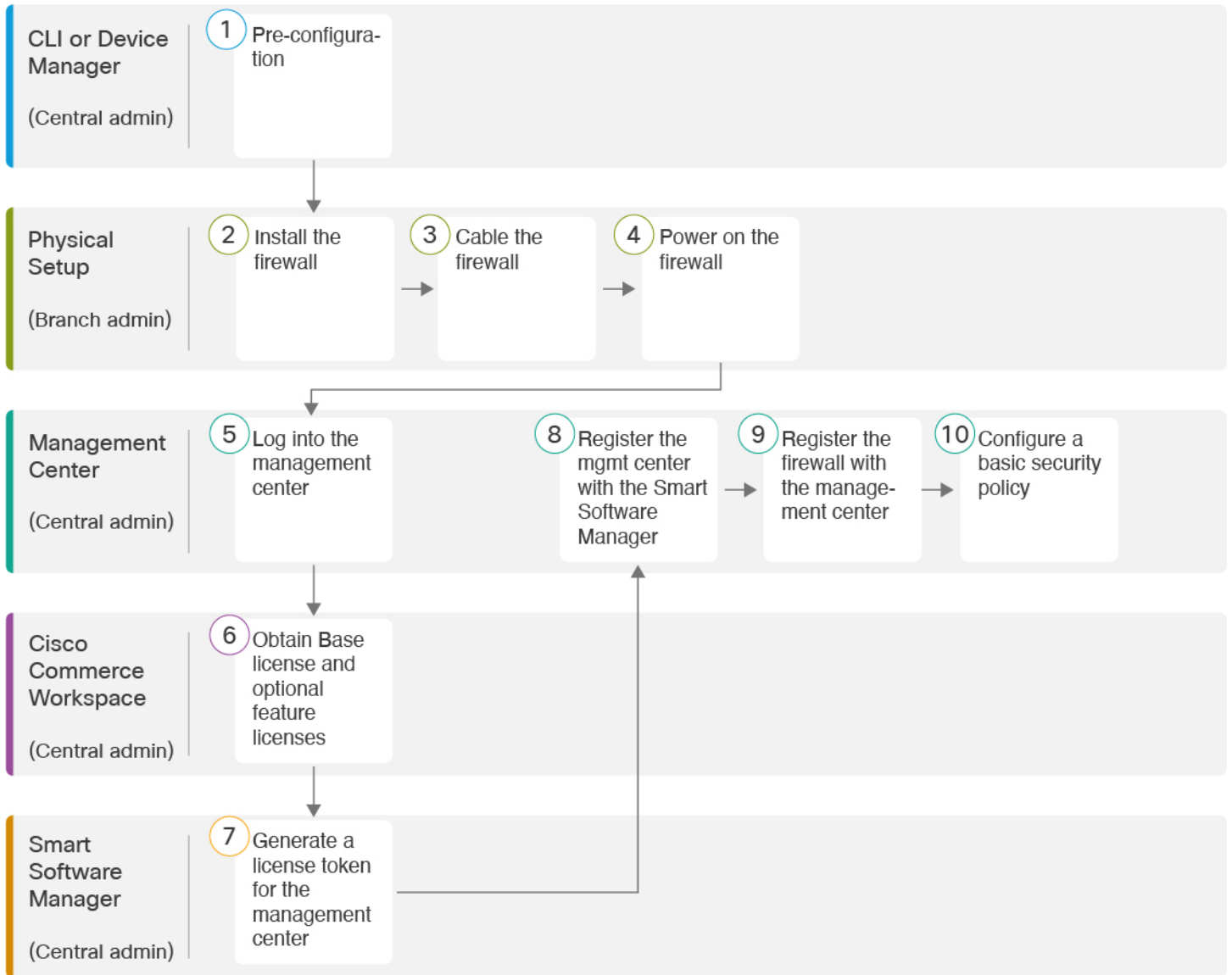
1	CLI (中央の管理者)	(任意) ソフトウェアの確認と新しいバージョンのインストール (60 ページ)。
---	-----------------	--

②	物理的なセットアップ (支店の管理者)	ファイアウォールのケーブル接続 (74 ページ)。
③	物理的なセットアップ (支店の管理者)	ファイアウォールの電源投入 (75 ページ)。
④	Management Center (中央の管理者)	Management Centerへのログイン (76 ページ)。
⑤	Cisco Commerce Workspace (中央の管理者)	Management Center のライセンスの取得 (77 ページ) : 機能ライセンスを購入します。
⑥	Smart Software Manager (中央の管理者)	Management Center のライセンスの取得 (77 ページ) : Management Center のライセンストークンを生成します。
⑦	Management Center (中央の管理者)	Management Center のライセンスの取得 (77 ページ) : スマートライセンスリング サーバーに Management Center を登録します。
⑧	Management Center (中央の管理者)	ゼロタッチプロビジョニングを使用した Management Center へのデバイスの追加 (79 ページ) : CDO アカウントの取得を含め、Management Center を Cisco Security Cloud と統合します。
⑨	CDO (中央の管理者)	ゼロタッチプロビジョニングを使用した Management Center へのデバイスの追加 (79 ページ)。
⑩	Management Center (中央の管理者)	基本的なセキュリティポリシーの設定 (30 ページ)。

エンドツーエンドのタスク：手動プロビジョニング

手動プロビジョニングを使用して Management Center により Threat Defense を展開するには、次のタスクを参照してください。

図 37: エンドツーエンドのタスク：手動プロビジョニング



<p>①</p>	<p>CLI または Device Manager (中央の管理者)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • (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 (60 ページ) • CLI を使用した事前設定 (68 ページ)。 • Device Manager を使用した事前設定 (62 ページ)
<p>②</p>	<p>物理的なセットアップ (支社の管理者)</p>	<p>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。</p>
<p>③</p>	<p>物理的なセットアップ (支社の管理者)</p>	<p>ファイアウォールのケーブル接続 (74 ページ)。</p>

④	物理的なセットアップ (支社の管理者)	ファイアウォールの電源投入 (75 ページ)
⑤	Management Center (中央の管理者)	Management Centerへのログイン (24 ページ)。
⑥	Cisco Commerce Workspace (中央の管理者)	Essentials ライセンスとオプションの機能ライセンスを購入します (「Management Center のライセンスの取得 (77 ページ)」)。
⑦	Smart Software Manager (中央の管理者)	Management Center のライセンストークンを生成します (「Management Center のライ センスの取得 (77 ページ)」)。
⑧	Management Center (中央の管理者)	スマート ライセンシング サーバーに Management Center を登録します (「Management Center のライセンスの取得 (77 ページ)」)。
⑨	Management Center (中央の管理者)	手動による Management Center へのデバイスの追加 (87 ページ)。
⑩	Management Center (中央の管理者)	基本的なセキュリティポリシーの設定 (90 ページ)。

中央の管理者による事前設定

Threat Defense は、分散拠点に送信する前に手動で事前に設定する必要があります。

(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 コンソールポートに接続します。詳細については、[Threat Defense および FXOS CLI へのアクセス \(104 ページ\)](#) を参照してください。

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               7.6.0.65
7.6.0.65              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 を使用した事前設定 \(68 ページ\)](#)」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。

ファイアウォールが再起動したら、FXOS CLI に再度接続します。

- c) FXOS CLI で、管理者パスワードを再度設定するように求められます。

ゼロタッチプロビジョニングの場合は、デバイスをオンボーディングする際、すでにパスワードが設定されているため、[パスワードのリセット (Password Reset)] エリアで必ず [いいえ (No...)] を選択してください。

- d) デバイスをシャットダウンします。[CLIにおけるファイアウォールの電源の切断 \(107ページ\)](#) を参照してください。

初期設定の実行（手動プロビジョニング）

手動でプロビジョニングを行う場合は、CLI または Device Manager を使用して、Threat Defense の初期設定を実行します。

Device Manager を使用した事前設定

初期セットアップに Device Manager 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の設定に加えて、次のインターフェイスが事前設定されます。

- イーサネット 1/1 : 「外部」、DHCP からの IP アドレス、IPv6 自動設定
- イーサネット 1/2 : 「内部」、192.168.95.1/24
- デフォルトルート : 外部インターフェイスで DHCP を介して取得

他の設定（内部の DHCP サーバー、アクセス コントロール ポリシー、セキュリティゾーンなど）は設定されないことに注意してください。

Management Center に登録する前に Device Manager 内で追加のインターフェイス固有の設定を実行すると、その設定は保持されます。

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）。

手順

ステップ 1 管理コンピュータを内部 (Ethernet 1/2) インターフェイスに接続します。

ステップ 2 ファイアウォールの電源を入れます。

(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。

ステップ 3 Device Manager にログインします。

- a) ブラウザに URL (<https://192.168.95.1>) を入力します。
- 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 4 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 (イーサネット 1/1) 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 を設定できません。

[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。

データインターフェイスでマネージャアクセスを有効にした場合でも、管理インターフェイスの設定が使用されます。たとえば、データインターフェイスを介してバックプレーン経由でルーティングされる管理トラフィックは、データインターフェイス DNS サーバーではなく、管理インターフェイス DNS サーバーを使用して FQDN を解決します。

[DNSサーバ (DNS Servers)] : システムの管理アドレス用の DNS サーバ。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)] : システムの管理アドレスのホスト名です。

- 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 5 (必要に応じて) 管理インターフェイスを設定します。[デバイス (Device)] > [インターフェイス (Interfaces)] の管理インターフェイスを参照してください。

管理インターフェイスには、データインターフェイスに設定されたゲートウェイが必要です。デフォルトでは、管理インターフェイスは DHCP から IP アドレスとゲートウェイを受信します。DHCP からゲートウェイを受信しない場合 (たとえば、管理インターフェイスをネットワークに接続していない場合)、ゲートウェイはデフォルトでデータインターフェイスになり、何も設定する必要はありません。DHCP からゲートウェイを受信した場合は、代わりに管理インターフェイスに静的 IP アドレスを設定し、ゲートウェイをデータインターフェイスに設定する必要があります。

ステップ 6 マネージャアクセスに使用する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)] のサマリーの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 \(130 ページ\)](#)」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 7 [デバイス (Device)] > [システム設定 (System Settings)] > [中央管理 (Central Management)] 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 8 [Management Center/CDOの詳細 (Management Center/CDO Details)] を設定します。

図 38 : 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 TLS-1.3 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 9 [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。

この FQDN は、外部インターフェイス、または **Management Center/CDO アクセスマスターフェイス**用に選択したインターフェイスに使用されます。

- b) [DNS サーバグループ (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。

この設定により、データインターフェイス DNS サーバーが設定されます。セットアップウィザードで設定した管理 DNS サーバーは、管理トラフィックに使用されます。データ DNS サーバーは、DDNS (設定されている場合) またはこのインターフェイスに適用されるセキュリティポリシーに使用されます。管理トラフィックとデータトラフィックの両方が外部インターフェイス経由で DNS サーバーに到達するため、管理に使用したものと同一 DNS サーバグループを選択する可能性があります。

Management Center では、この Threat Defense に割り当てられたプラットフォーム設定ポリシーでデータインターフェイス DNS サーバーが設定されます。Management Center に Threat Defense を追加すると、ローカル設定が維持され、DNS サーバーはプラットフォーム設定ポリシーに追加されません。ただし、DNS 設定を含む Threat Defense に後でプラットフォーム設定ポリシーを割り当てると、その設定によってローカル設定が上書きされます。

Management Center と Threat Defense を同期させるには、この設定に一致するように DNS プラットフォーム設定をアクティブに設定することをお勧めします。

また、ローカル DNS サーバーは、DNS サーバーが初期登録で検出された場合にのみ Management Center で保持されます。

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

設定済みの任意のインターフェイスを選択できますが、このガイドでは外部を使用していることを前提としています。

ステップ 10 外部とは別のデータインターフェイスを選択した場合は、デフォルトルートを追加します。

インターフェイスを通過するデフォルトルートがあることを確認するように求めるメッセージが表示されます。外部を選択した場合は、セットアップウィザードの一環としてこのルートがすでに設定されています。別のインターフェイスを選択した場合は、Management Center に接続する前にデフォルトルートを手動で設定する必要があります。Device Manager におけるステータックルート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 \(130 ページ\)](#)」を参照してください。

ステップ 11 [ダイナミック DNS (DDNS) 方式の追加 (Add a Dynamic DNS (DDNS) method)]をクリックします。

DDNS は、Threat Defense の IP アドレスが変更された場合に Management Center が完全修飾ドメイン名 (FQDN) で Threat Defense に到達できるようにします。[デバイス (Device)]>[システム設定 (System Settings)]>[DDNS サービス (DDNS Service)]を参照して DDNS を設定します。

Threat Defense を Management Center に追加する前に DDNS を設定すると、Threat Defense は Cisco Trusted Root CA バンドルからすべての主要 CA の証明書を自動的に追加するため、Threat Defense は HTTPS 接続の DDNS サーバー証明書を検証できます。Threat Defense は、DynDNS リモート API 仕様 (<https://help.dyn.com/remote-access-api/>) を使用するすべての DDNS サーバーをサポートします。

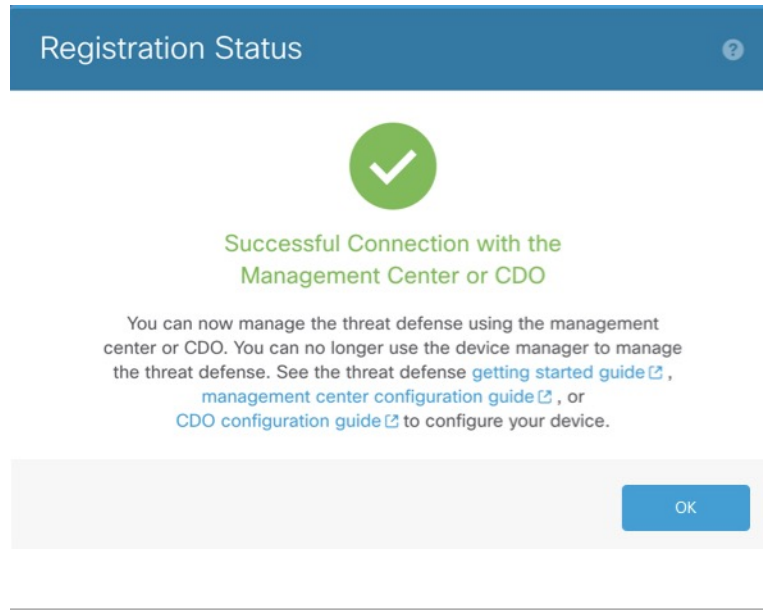
ステップ 12 [接続 (Connect)]をクリックします。[登録ステータス (Registration Status)]ダイアログボックスには、Management Center への切り替えに関する現在のステータスが表示されます。

[**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 39: 正常接続



CLI を使用した事前設定

セットアップウィザードを使用して、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を行います。初期設定で 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 インターフェイスの設定のみが保持されます。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 インターフェイスの設定に加えて、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 ファイアウォールの電源を入れます。

(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。

ステップ 2 コンソールポートで Threat Defense CLI に接続します。

コンソールポートは FXOS CLI に接続します。

ステップ 3 ユーザー名 **admin** およびパスワード **Admin123** でログインします。

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 4 Threat Defense CLI に接続します。

connect ftd

例 :

```
firepower# connect ftd
>
```

ステップ 5 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に求められます。その後、管理インターフェイスの設定用の CLI セットアップスクリプトが表示されます。

データインターフェイスでマネージャアクセスを有効にした場合でも、管理インターフェイスの設定が使用されます。

(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。

- [IPv4を設定しますか? (Do you want to configure IPv4?)], [IPv6を設定しますか? (Do you want to configure IPv6?)] : これらのタイプのアドレスの少なくとも 1 つに **y** を入力します。管理インターフェイスを使用する予定がない場合でも、プライベートアドレスなどの IP アドレスを設定する必要があります。
- **IPv4 は DHCP 経由または手動のどちらで設定しますか? IPv6 は DHCP、ルータ、または手動のどれで設定しますか? :** [手動 (manual)] を選択します。管理インターフェイスが DHCP に設定されている場合、管理用のデータインターフェイスを設定することはできません。これは、**data-interfaces** である必要があるデフォルトルートが DHCP サーバーから受信したルートで上書きされる可能性があるためです。

- 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または管理インターフェイスの IPv6 ゲートウェイを入力：ゲートウェイが **data-interfaces** になるように設定します。この設定は、マネージャ アクセス データ インターフェイスを通じて回送できるように、バックプレーンを介して管理トラフィックを転送します。
- [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?)] : **routed** と入力します。外部マネージャアクセスは、ルーテッド ファイアウォール モードでのみサポートされています。

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 configure the network to continue.
Configure at least one of IPv4 or IPv6 unless managing via data interfaces.
Do you want to configure IPv4? (y/n) [y]:
Do you want to configure IPv6? (y/n) [y]: n
Configure IPv4 via DHCP or manually? (dhcp/manual) [manual]:
Enter an IPv4 address for the management interface [192.168.45.61]: 10.89.5.17
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]:
Enter a fully qualified hostname for this system [firepower]: 1010-3
Enter a comma-separated list of DNS servers or 'none'
[208.67.222.222,208.67.220.220,2620:119:35::35]:
Enter a comma-separated list of search domains or 'none' []: cisco.com
If your networking information has changed, you will need to reconnect.
Disabling IPv6 configuration: management0
Setting DNS servers: 208.67.222.222,208.67.220.220,2620:119:35::35
Setting DNS domains:cisco.com
Setting hostname as 1010-3
Setting static IPv4: 10.89.5.17 netmask: 255.255.255.192 gateway: data on management0
Updating routing tables, please wait...
All configurations applied to the system. Took 3 Seconds.
Saving a copy of running network configuration to local disk.
For HTTP Proxy configuration, run 'configure network http-proxy'

Manage the device locally? (yes/no) [yes]: no
DHCP server is already disabled
DHCP Server Disabled
Configure firewall mode? (routed/transparent) [routed]:
Configuring firewall mode ...

Device is in OffBox mode - disabling/removing port 443 from iptables.
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 6 マネージャアクセス用の外部インターフェイスを設定します。

configure network management-data-interface

その後、外部インターフェイスの基本的なネットワーク設定を行うように求めるプロンプトが表示されます。このコマンドの使用については、次の詳細を参照してください。

- データインターフェイスを管理に使用する場合、管理インターフェイスでは DHCP を使用できません。初期セットアップ時に IP アドレスを手動で設定しなかった場合は、**configure network {ipv4 | ipv6} manual** コマンドを使用して事前に設定できます。管理インターフェイスゲートウェイを **data-interfaces** に設定しなかった場合は、ここでこのコマンドで設定します。
- Threat Defense を Management Center に追加すると、Management Center はインターフェイス設定（インターフェイス名と IP アドレス、ゲートウェイへの静的ルート、DNS サーバー、DDNS サーバーなど）を検出して維持します。DNS サーバー設定の詳細については、次を参照してください。Management Center では、後でマネージャアクセスインターフェイス構成を変更できますが、Threat Defense または Management Center が管理接続の再確立を妨げるような変更を加えないようにしてください。管理接続が中断された場合、Threat Defense には以前の展開を復元する **configure policy rollback** コマンドが含まれません。
- DDNS サーバー更新の URL を設定すると、Threat Defense は Cisco Trusted Root CA バンドルからすべての主要 CA の証明書を自動的に追加するため、Threat Defense は HTTPS 接続の DDNS サーバー証明書を検証できます。Threat Defense は、DynDNS リモート API 仕様 (<https://help.dyn.com/remote-access-api/>) を使用するすべての DDNS サーバーをサポートします。
- このコマンドは、「データ」インターフェイス DNS サーバーを設定します。セットアップスクリプトで（または **configure network dns servers** コマンドを使用して）設定した管理 DNS サーバーは、管理トラフィックに使用されます。データ DNS サーバーは、DDNS（設定されている場合）またはこのインターフェイスに適用されるセキュリティポリシーに使用されます。

Management Center では、この Threat Defense に割り当てるプラットフォーム設定ポリシーでデータインターフェイス DNS サーバーが設定されます。Management Center に Threat Defense を追加すると、ローカル設定が維持され、DNS サーバーはプラットフォーム設定ポリシーに追加されません。ただし、DNS 設定を含む Threat Defense に後でプラットフォーム設定ポリシーを割り当てると、その設定によってローカル設定が上書きされます。Management Center と Threat Defense を同期させるには、この設定に一致するように DNS プラットフォーム設定をアクティブに設定することをお勧めします。

また、ローカル DNS サーバーは、DNS サーバーが初期登録で検出された場合にのみ Management Center で保持されます。たとえば、管理インターフェイスを使用してデバイスを登録し、後で **configure network management-data-interface** コマンドを使用してデータインターフェイスを設定した場合、Threat Defense 設定と一致するように、DNS サーバーを含むこれらの設定のすべてを Management Center で手動で設定する必要があります。

- 管理インターフェイスは、Threat Defense を Management Center に登録した後に、管理インターフェイスまたは別のデータインターフェイスのいずれかに変更できます。
- セットアップウィザードで設定した FQDN がこのインターフェイスに使用されます。
- コマンドの一部としてデバイス設定全体をクリアできます。このオプションはリカバリシナリオで使用できますが、初期セットアップや通常の操作には使用しないでください。
- データ管理を無効にするには、**configure network management-data-interface disable** コマンドを入力します。

例：

```
> configure network management-data-interface
Data interface to use for management: ethernet1/1
Specify a name for the interface [outside]:
IP address (manual / dhcp) [dhcp]:
DDNS server update URL [none]:
https://dwinchester:pa$$w0rd17@domains.example.com/nic/update?hostname=<h>&myip=<a>
Do you wish to clear all the device configuration before applying ? (y/n) [n]:

Configuration done with option to allow manager access from any network, if you wish to
change the manager access network
use the 'client' option in the command 'configure network management-data-interface'.

Setting IPv4 network configuration.
Network settings changed.

>
```

例：

```
> configure network management-data-interface
Data interface to use for management: ethernet1/1
Specify a name for the interface [outside]: internet
IP address (manual / dhcp) [dhcp]: manual
IPv4/IPv6 address: 10.10.6.7
Netmask/IPv6 Prefix: 255.255.255.0
Default Gateway: 10.10.6.1
Comma-separated list of DNS servers [none]: 208.67.222.222,208.67.220.220
DDNS server update URL [none]:
Do you wish to clear all the device configuration before applying ? (y/n) [n]:
```

```
Configuration done with option to allow manager access from any network, if you wish to
change the manager access network
use the 'client' option in the command 'configure network management-data-interface'.
```

```
Setting IPv4 network configuration.
Network settings changed.
```

```
>
```

ステップ 7 (任意) 特定のネットワーク上の Management Center へのデータ インターフェイス アクセスを制限します。

```
configure network management-data-interface client ip_address netmask
```

デフォルトでは、すべてのネットワークが許可されます。

ステップ 8 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。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 (-) があります。
- **nat_id** : Management Center でも指定する、任意で一意的の 1 回限りの文字列を指定します。管理にデータインターフェイスを使用する場合は、登録用に Threat Defense と Management Center の両方で NAT ID を指定する必要があります。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。

例 :

```
> configure manager add fmc-1.example.com regk3y78 natid56
Manager successfully configured.
```

ステップ 9 デバイスをリモート支社に送信できるように Threat Defense をシャットダウンします。

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、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。

- shutdown** コマンドを入力します。
- 電源 LED とステータス LED を観察して、シャーシの電源が切断されていることを確認します (LED が消灯)。

- c) シャーシの電源が正常に切断されたら、必要に応じて電源プラグを抜き、シャーシから物理的に電源を取り外すことができます。

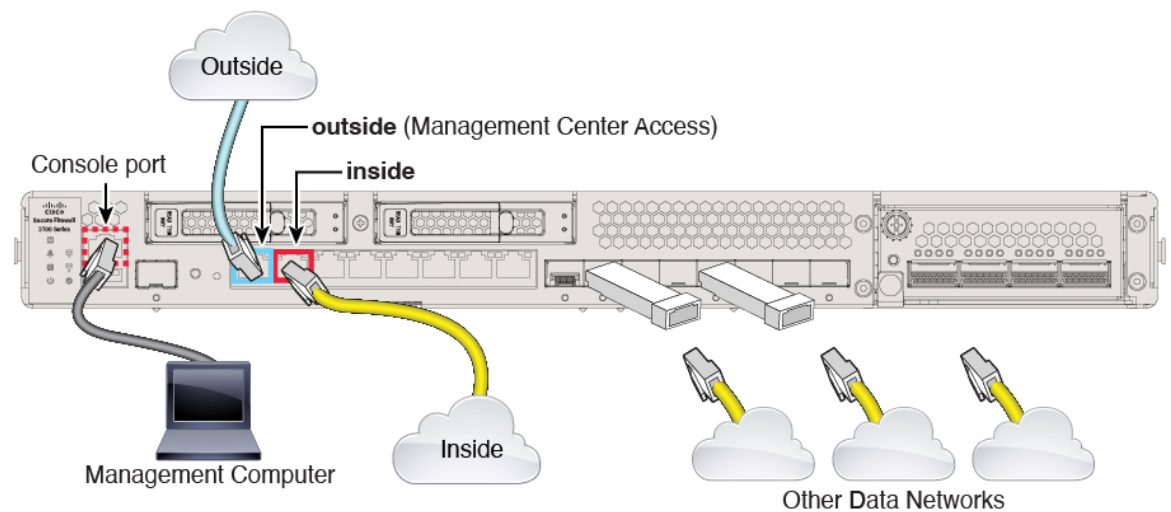
支社へのインストール

中央の本社から Threat Defense を受け取ったら、外部インターフェイスからインターネットにアクセスできるように、ファイアウォールにケーブルを接続して電源をオンにするだけです。そうすると、中央の管理者は設定を完了できます。

ファイアウォールのケーブル接続

Management Center と管理コンピュータはリモートの本社にあり、Threat Defense にはインターネット経由で到達できます。Cisco Secure Firewall 3100 をケーブル接続するには、次の手順を参照してください。

図 40: リモート管理展開のケーブル接続



始める前に

(オプション) コンソールアダプタの取得: Cisco Secure Firewall 3100 には DB-9 to RJ-45 シリアルケーブルが付属しているため、接続するにはサードパーティの DB-9-to-USB シリアルケーブルの購入が必要になる場合があります。

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 外部インターフェイス (Ethernet 1/1) を外部ルータに接続します。

ステップ3 内部インターフェイス（Ethernet 1/2 など）を内部スイッチまたはルータに接続します。

内部には任意のインターフェイスを選択できます。

ステップ4 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5 （任意）管理コンピュータをコンソールポートに接続します。

支社では、日常的に使用するためのコンソール接続は必要ありません。ただし、トラブルシューティングに必要な場合があります。

ファイアウォールの電源投入

システムの電源は、ファイアウォール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

ファイアウォールに対して信頼性の高い電力を供給することが重要です（無停電電源装置（UPS）を使用するなど）。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て、電力が失われると、システムをグレースフルシャットダウンできません。

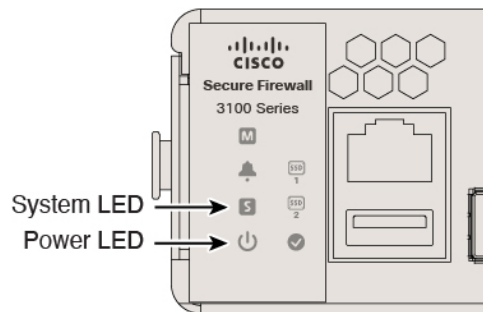
手順

ステップ1 電源コードをファイアウォールに接続し、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 ファイアウォールの背面にある電源 LED を確認します。緑色に点灯している場合は、ファイアウォールの電源が入っています。

図 41: システムおよび電源 LED



ステップ 4 ファイアウォールの背面にあるシステム 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。

中央の管理者による事後設定

外部インターフェイスからインターネットにアクセスできるようにリモート支社の管理者が Threat Defense をケーブル接続すると、Threat Defense を Management Center に登録してデバイスの設定を完了できます。

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。

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。オプションで、次の機能ライセンスを購入できます。

- **Essentials** (必須) Essentials ライセンス。
- **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 フィルタリング** : 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

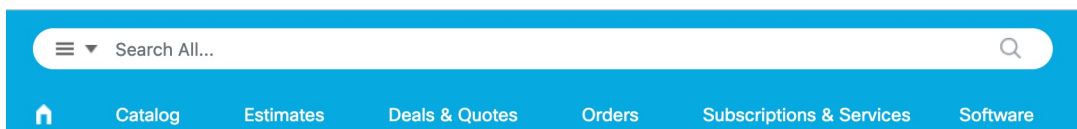
- **Smart Software Manager** のアカウントが必要です。
まだアカウントをお持ちでない場合は、リンクをクリックして[新しいアカウントを設定](#)してください。Smart Software Manager では、組織のアカウントを作成できます。
- (輸出コンプライアンスフラグを使用して有効化される) 機能を使用するには、ご使用のスマート ソフトウェア ライセンシング アカウントで強力な暗号化 (3DES/AES) ライセンスを使用できる必要があります。

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。

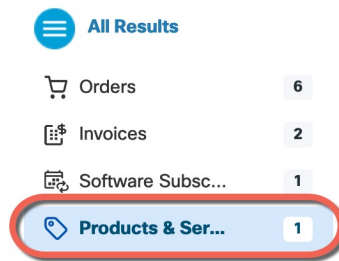
ライセンスは、シスコまたは販売代理店からデバイスを購入した際に、スマートソフトウェアライセンスアカウントにリンクされています。ただし、自身でライセンスを追加する必要がある場合は、[Cisco Commerce Workspace](#) で [すべて検索 (Search All)] フィールドを使用します。

図 42: ライセンス検索



結果から、[製品とサービス (Products and Services)] を選択します。

図 43: 結果



次のライセンス PID を検索します。

(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。

- Essentials ライセンス :
 - L-FPR3110-BSE=
 - L-FPR3120-BSE=
 - L-FPR3130-BSE=
 - L-FPR3140-BSE=
- IPS、マルウェア防御、および URL ライセンスの組み合わせ :
 - L-FPR3110T-TMC=
 - L-FPR3120T-TMC=
 - L-FPR3130T-TMC=
 - L-FPR3140T-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-FPR3110T-TMC-1Y
- L-FPR3110T-TMC-3Y
- L-FPR3110T-TMC-5Y
- L-FPR3120T-TMC-1Y
- L-FPR3120T-TMC-3Y
- L-FPR3120T-TMC-5Y
- L-FPR3130T-TMC-1Y
- L-FPR3130T-TMC-3Y
- L-FPR3130T-TMC-5Y
- L-FPR3140T-TMC-1Y

- L-FPR3140T-TMC-3Y
- L-FPR3140T-TMC-5Y
- キャリアライセンス：
 - L-FPR3K-FTD-CAR=
- Cisco Secure Client : 『[Cisco Secure Client 発注ガイド](#)』を参照してください。

ステップ 2 まだの場合は、Smart Software Manager 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。詳細については、『[Management Center コンフィグレーションガイド](#)』を参照してください。

Management Center への Threat Defense の登録

使用している展開方法に応じて Threat Defense を Management Center に登録します。

ゼロタッチプロビジョニングを使用した Management Center へのデバイスの追加

ゼロタッチプロビジョニングを使用すると、デバイスで初期設定を実行することなく、シリアル番号でデバイスを Management Center に登録できます。Management Center は、この機能のために Cisco Defense Orchestrator (CDO) と統合されます。

ゼロタッチプロビジョニングを使用すると、以下のインターフェイスが事前設定されます。

- イーサネット 1/1 : 「外部」、DHCP からの IP アドレス、IPv6 自動設定
- Ethernet 1/2 (Firepower 1010 の場合は VLAN1 インターフェイス) : 「内部」、192.168.95.1/24
- デフォルトルート : 外部インターフェイスで DHCP を介して取得

他の設定 (内部の DHCP サーバー、アクセス コントロール ポリシー、セキュリティゾーンなど) は設定されないことに注意してください。

Management Center に 1 つのデバイスを追加するには、ここに示す手順を実行します。データインターフェイスとハイアベイラビリティでは DHCP がサポートされていないため、ハイアベイラビリティは管理インターフェイスを使用する場合にのみサポートされます。クラスタリングはサポートされません。



- (注) Management Center がハイアベイラビリティ用に設定されている場合、CDO は Threat Defense を自動的にプライマリ Management Center にオンボーディングします。

始める前に

- デバイスが未設定または新規インストールであることを確認します。ゼロタッチプロビジョニングは新しいデバイスのみを対象としています。事前設定では、設定に応じてゼロタッチプロビジョニングを無効にすることができます。
- 外部インターフェイスまたは管理インターフェイスをケーブル接続して、インターネットに接続できるようにします。ゼロタッチプロビジョニングに外部インターフェイスを使用する場合は、管理インターフェイスにケーブル接続しないでください。管理インターフェイスが DHCP から IP アドレスを取得すると、外部インターフェイスのルーティングが正しく行われなくなります。
- 新しいデバイスに割り当てることができるように、少なくとも1つのアクセスコントロールポリシーが Management Center に設定されていることを確認します。CDO を使用してポリシーを追加することはできません。
- デバイスにパブリック IP アドレスまたは FQDN がない場合、または管理インターフェイスを使用する場合は、Management Center のパブリック IP アドレス/FQDN を設定し (Management Center 管理インターフェイスの IP アドレスと異なる場合。たとえば、NAT の背後にある場合)、デバイスが管理接続を開始できるようにします。を参照してください。この手順中に CDO でパブリック IP アドレス/FQDN を設定することもできます。
- Management Center が Smart Software Manager に登録されている必要があります。有効な評価ライセンスで十分ですが、有効期限が切れると、正常に登録するまで新しいデバイスを追加できなくなります。
- IPv4 を使用して登録したデバイスを IPv6 に変換する場合は、デバイスをいったん削除してから再登録する必要があります。

手順

-
- ステップ 1** シリアル番号を使用してデバイスを初めて追加するときは、次の前提条件を満たしている必要があります。初回以降は、スキップして、CDO にデバイスを直接追加できます。
- a) Management Center で、[デバイス (Devices)] > [デバイス管理 (Device Management)] を選びます。
 - b) [追加 (Add)] ドロップダウンメニューから、[デバイス (Device)] を選択します。
 - c) プロビジョニング方式の [シリアル番号 (Serial Number)] をクリックします。

図 44: シリアル番号でデバイスを追加

Add Device ?

Select the Provisioning Method:

Registration Key Serial Number

1 Step 1: Create Cisco Defense Orchestrator (CDO) and SecureX accounts
 CDO and SecureX are cloud services that are required for serial-number onboarding. If you already have separate accounts, you need to link them. [Learn more](#)
 If you don't already have accounts, perform the following:

- Request a CDO tenant. [Learn more](#)
- Create a SecureX user. [Learn more](#)

2 Step 2: Integrate the Management Center with SecureX
 SecureX integration is required to add an on-prem management center to CDO. [SecureX Integration](#)

i Complete above prerequisites before registering

Cancel Launch CDO

d) CDO アカウントを作成します。

(注) 既存の別々の SecureX および CDO アカウントをすでに持っている場合は、それらをリンクさせる必要があります。アカウントのリンクの詳細については、<https://cisco.com/go/cdo-securex-link> を参照してください。

まだアカウントがない場合は、次の手順を実行してください。

- Cisco Security Cloud (旧 SecureX) アカウントを作成します。作成方法については、[CDO のマニュアル](#)を参照してください。
- CDO テナントをリクエストします。新しい CDO テナントのリクエストについては、[CDO のマニュアル](#)を参照してください。

e) Management Center を Cisco Security Cloud (旧 SecureX) と統合します。リンクをクリックして、Management Center の [SecureXとの統合 (SecureX Integration)] ページを開きます。

[SecureXの有効化 (Enable SecureX)] をクリックして別のブラウザタブを開き、Cisco Security Cloud アカウントにログインし、表示されたコードを確認します。このページがポップアップブロッカーによってブロックされていないことを確認してください。

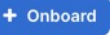
詳細については、[こちら](#)を参照してください。

Management Center と Cisco Security Cloud を統合した後、CDO はオンプレミスの Management Center をオンボーディングします。CDO は、ゼロタッチプロビジョニングを動作させるためにインベントリに Management Center を必要とします。CDO による Management Center のサポートは、デバイスのオンボーディング、管理対象デバイスの表示、Management Center に関連付けられたオブジェクトの表示、および Management Center の相互起動に限定されています。

(注) Management Center ハイアベイラビリティペアの場合は、セカンダリ Management Center を Cisco Security Cloud と統合する必要もあります。

- f) まだ開いていない場合は[CDOの起動 (Launch CDO)]をクリックするか、右記からログインします：<https://www.defenseorchestrator.com/>。

CDOがポップアップブロッカーによってブロックされていないことを確認してください。

ステップ 2 CDO ダッシュボード (<https://www.defenseorchestrator.com/>) で、[オンボード (Onboard)] () をクリックします。

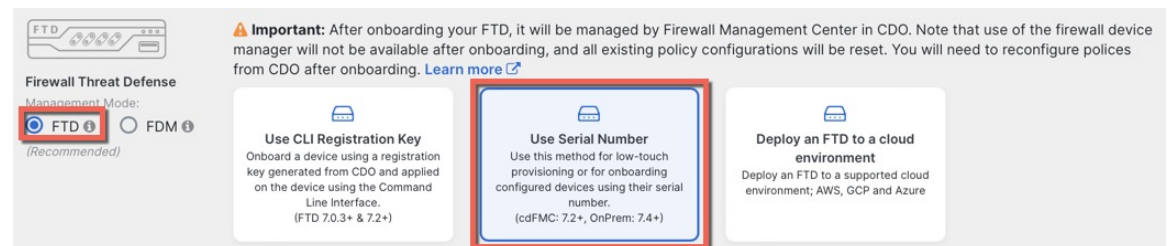
ステップ 3 [FTD] タイルをクリックします。

図 45: FTD タイル



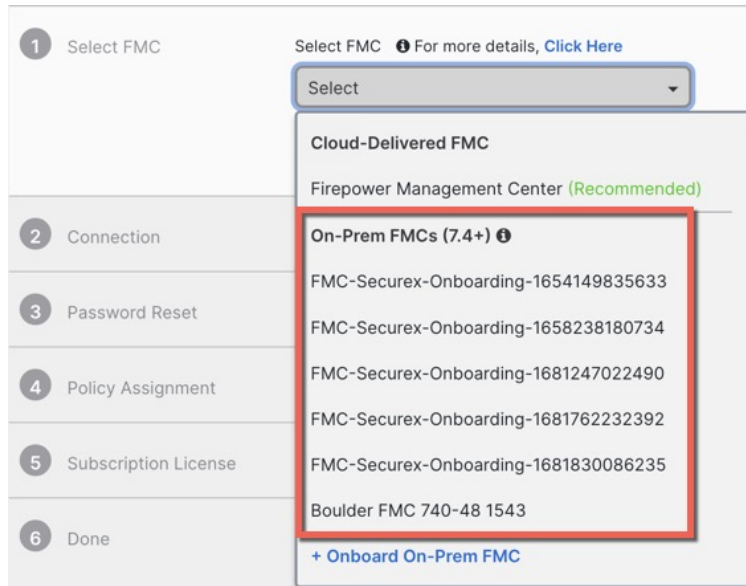
ステップ 4 [FTDデバイスの導入準備 (Onboard FTD Device)] 画面で、[シリアル番号の使用 (Use Serial Number)] をクリックします。

図 46: シリアル番号を使用



ステップ 5 [FMCの選択 (Select FMC)] で、リストから[オンプレミスFMC (On-Prem FMC)] を選択し、[次へ (Next)] をクリックします。

図 47: FMC の選択



Management Center にパブリック IP アドレスまたは FQDN が設定されている場合は、選択後に表示されます。

図 48: パブリック IP アドレス/FQDN



デバイスにパブリック IP アドレス/FQDN がない場合、またはゼロタッチプロビジョニングに管理インターフェイスを使用する場合は、Management Center にパブリック IP アドレス/FQDN が必要です。[FMCパブリックIP (FMC Public IP)] リンクをクリックすると、Management Center パブリック IP アドレス/FQDN を設定できます。次のダイアログボックスが表示されます。

図 49: FMCパブリック IP/FQDNの設定

Configure FMC Public IP/FQDN

Selected FMC: Boulder FMC 740-48 1543

Provide FMC Public IP address or FQDN

IP Address/FQDN

fmc-tech-pubs.cisco.com

FQDN preferred

Specify this value unless the FTD is publicly reachable, running a version older than 7.4, and connected with the data interface.

Save

(注) Management Center ハイアベイラビリティペアの場合は、セカンダリ Management Center でパブリック IP アドレス/FQDN を設定する必要もあります。CDO を使用して値を設定することはできません。セカンダリ Management Center で設定する必要があります。を参照してください。

ステップ 6 [接続 (Connection)] で、デバイスのシリアル番号とデバイス名を入力します。[Next] をクリックします。

図 50: 接続

2 Connection

Device Serial Number

JAD253802GB

Device Name

fp-1010-1

Enter the serial number of the FTD device you want to onboard, then CDO will attempt to connect to the device.

Next

Important: Only FTD 1000, 2100 or 3100 series devices (running on software version 7.4 or later) are supported.

ステップ 7 [パスワードのリセット (Password Reset)] で、[はい... (Yes...)] をクリックします。 。デバイスの新しいパスワードを入力し、この新しいパスワードを確認して、[次へ (Next)] をクリックします。

ゼロタッチプロビジョニングの場合、デバイスは新規であるか、再イメージ化されている必要があります。

(注) デバイスにログインしてパスワードをリセットし、ゼロタッチプロビジョニングを無効にするように設定を変更しなかった場合は、[いいえ... (No...)] オプションを選択する必要があります。ゼロタッチプロビジョニングを無効にする設定は多数あるため、再イメージ化などの必要がある場合を除き、デバイスにログインすることは推奨されません。

図 51: パスワードのリセット

3 Password Reset

1 Please review all the prerequisites for onboarding with a serial number. [Learn more](#)

2 Is this a new device that has never been logged into or configured for a manager?

Yes, this new device has never been logged into or configured for a manager

Enter a new password for devices that have never been configured for a manager.

Important: If you select this option and the device's default password has already been changed, onboarding fails.

New Password

Confirm Password

No, this device has been logged into and configured for a manager

Use this option if you already changed the password in the device CLI.

Important: If you select this option and the device's default password has not been changed, onboarding fails.

[Next](#)

1 Password must:

- Be 8-128 characters
- Have at least one lower and one upper case letter
- Have at least one digit
- Have at least one special character.
- Not contain consecutive repeated letters

ステップ 8 [ポリシー割り当て (Policy Assignment)] で、ドロップダウンメニューを使用して、デバイスのアクセス コントロール ポリシーを選択します。Management Center にポリシーを追加していない場合は、ここで Management Center に移動し、追加する必要があります。[Next] をクリックします。

図 52: ポリシー割り当て

4 Policy Assignment

Access Control Policy

Default Access Control Policy ▾

[Next](#)

ステップ 9 [サブスクリプション ライセンス (Subscription License)] で、デバイスのライセンスを選択します。[Next] をクリックします。

図 53: サブスクリプションライセンス

5 Subscription License

License Type	Includes
<input checked="" type="checkbox"/> Essentials	Base Firewall Capabilities
<input checked="" type="checkbox"/> Carrier (7.3+ FTDs only)	GTP/GPRS, Diameter, SCTP, M3UA
<input checked="" type="checkbox"/> IPS	Intrusion Policy
<input checked="" type="checkbox"/> Malware Defense	File Policy
<input checked="" type="checkbox"/> URL	URL Reputation
<input type="checkbox"/> RA VPN <input type="text" value="VPNOnly"/>	RA VPN

Enable subscription licenses. CDO will attempt to enable the selected licenses when the device is connected to CDO and registered with the supplied Smart License. Learn more about [Cisco Smart Accounts](#).

ステップ 10 [終了 (Done)] で、CDO に表示されるデバイスにラベルを追加できます。これらは Management Center では使用されません。

図 54: 終了

6 Done

Your device is now onboarding.

This may take a long time to finish. You can check the status of the device on the Devices and Services page.

Add Labels

Add label groups and labels

Management Center で、デバイスが [デバイス管理 (Device Management)] ページに追加されます。[インベントリに移動 (Go to Inventory)] をクリックして、CDO 内のデバイスを表示することもできます。オンプレミス Management Center デバイスは、情報目的で CDO インベントリに表示できます。

外部インターフェイスでゼロタッチプロビジョニングを使用する場合、CDO は DDNS プロバイダーとして機能し、以下を実行します。

- 「fmcOnly」方式を使用して外部で DDNS を有効にします。この方式は、ゼロタッチプロビジョニングデバイスでのみサポートされます。
- 外部 IP アドレスをホスト名 **serial-number.local** にマッピングします。
- IP アドレス/ホスト名マッピングを Management Center に提供し、ホスト名を正しい IP アドレスに解決できるようにします。
- DHCP リースが更新された場合など、IP アドレスが変更された場合に Management Center に通知します。

管理インターフェイスでゼロタッチプロビジョニングを使用する場合、DDNS はサポートされません。デバイスが管理接続を開始できるように、Management Center はパブリックに到達可能である必要があります。

CDO を引き続き DDNS プロバイダーとして使用することも、後で Management Center の DDNS 設定を別の方式に変更することもできます。

手動による Management Center へのデバイスの追加

デバイスの IP アドレスまたはホスト名と登録キーを使用して、手動で Threat Defense を Management Center

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。

図 55: デバイスの追加

Add Device
?

CDO Managed Device

Host:†

Display Name:

Registration Key:*\br/>

Group:

Access Control Policy:*\br/>

Smart Licensing
 Note: All virtual Firewall Threat Defense devices require a performance tier license. Make sure your Smart Licensing account contains the available licenses you need. It's important to choose the tier that matches the license you have in your account. Click [here](#) for information about the Firewall Threat Defense performance-tiered licensing. Until you choose a tier, your Firewall Threat Defense virtual defaults to the FTDv50 selection.

Performance Tier (only for Firewall Threat Defense virtual 7.0 and above):

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 \(43 ページ\)](#)」を参照してください。

図 56: 新しいポリシー

New Policy ?

Name:

Description:

Select Base Policy:

Default Action:
 Block all traffic
 Intrusion Prevention
 Network Discovery

- **スマートライセンス** : 展開する機能に必要なスマートライセンスを割り当てます。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)] 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。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 の 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必要がある場合は、**configure network management-data-interface** 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、Threat Defense 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ます。マネージャアクセス設定の一部として外部インターフェイスの基本設定を構成しましたが、まだそのインターフェイスをセキュリティゾーンに割り当てる必要があります。
- 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。
- 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。
- SSH : マネージャ アクセス インターフェイスで SSH を有効にします。

インターフェイスの設定

ロータッチプロビジョニングまたは初期設定に Device Manager を使用する場合、次のインターフェイスが事前設定されます。

- イーサネット 1/1 : 「外部」、DHCP からの IP アドレス、IPv6 自動設定
- イーサネット 1/2 : 「内部」、192.168.95.1/24
- デフォルトルート : 外部インターフェイスで DHCP を介して取得

Management Center に登録する前に Device Manager 内で追加のインターフェイス固有の設定を実行した場合、その設定は保持されます。

いずれにしても、デバイスの登録後に追加のインターフェイス設定を実行する必要があります。Threat Defense 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。ブレイクアウト インターフェイスも設定します。

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 [編集 (Edit)] (✎) 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。

図 57: インターフェイス

Interface	Logical Name	Type	Security Zones	MAC Address (Active/Standby)	IP Address	Path Monitoring	Virtual Router	
Management0/0	management	Physical				Disabled	Global	🔍 ↻
<input checked="" type="checkbox"/> GigabitEthernet0/0		Physical				Disabled		✎
<input checked="" type="checkbox"/> GigabitEthernet0/1		Physical				Disabled		✎
<input checked="" type="checkbox"/> GigabitEthernet0/2		Physical				Disabled		✎
<input checked="" type="checkbox"/> GigabitEthernet0/3		Physical				Disabled		✎
<input checked="" type="checkbox"/> GigabitEthernet0/4		Physical				Disabled		✎
<input checked="" type="checkbox"/> GigabitEthernet0/5		Physical				Disabled		✎
<input checked="" type="checkbox"/> GigabitEthernet0/6		Physical				Disabled		✎
<input checked="" type="checkbox"/> GigabitEthernet0/7		Physical				Disabled		✎

ステップ 3 (一部のモデルで使用可能な) 40 Gb インターフェイスから 4 つの 10 Gb ブレイクアウト インターフェイスを作成するには、インターフェイスのブレイクアウトアイコンをクリックします。

設定で 40 Gb インターフェイスをすでに使用している場合は、ブレイクアウトを続行する前に設定を削除する必要があります。

ステップ 4 内部に使用するインターフェイスの [編集 (Edit)] (✎) をクリックします。

[全般 (General)] タブが表示されます。

図 58 : [General] タブ

Edit Physical Interface

General IPv4 IPv6 Path Monitoring

Name:

Enabled
 Management Only

Description:

Mode:

Security Zone:

Interface ID:

MTU:

(64 - 9000)

Priority:
 (0 - 65535)

Propagate Security Group Tag:

NVE Only:

- 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 **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 (SecurityZone)] 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。

e) [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。

図 59 : [IPv4] タブ

Edit Physical Interface

General IPv4 IPv6 Path Monitoring

IP Type:
Use Static IP

IP Address:
192.168.1.1/24
eg. 192.0.2.1/255.255.255.128 or 192.0.2.1/25

- [IPv6] : ステータ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。

図 60 : [IPv6] タブ

Edit Physical Interface

General IPv4 IPv6 Path Monitoring Hardware Configu

Basic Address Prefixes Settings DHCP

Enable IPV6:

Enforce EUI 64:

Link-Local address:

Autoconfiguration:

Obtain Default Route:

f) [OK] をクリックします。

ステップ 5 「外部」に使用するインターフェイスの [編集 (Edit)] (✎) をクリックします。

[全般 (General)] タブが表示されます。

図 61 : [General] タブ

Edit Physical Interface

General IPv4 IPv6 Path Monitoring Hardware

Name:
outside

Enabled
 Management Only

Description:

Mode:
None

Security Zone:
outside_zone

Interface ID:
GigabitEthernet0/0

MTU:
1500
(64 - 9000)

Priority:
0 (0 - 65535)

Propagate Security Group Tag:

NVE Only:

マネージャ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ため、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する必要があります。

- a) [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。

- b) [OK] をクリックします。

ステップ 6 [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)] の順に選択し、デバイスの [編集 (Edit)] (✎) 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。

図 62: DHCP サーバー

The screenshot shows the DHCP configuration interface. On the left, there is a sidebar with options: DHCP Server, DHCP Relay, and DDNS. The main area is titled 'DHCP' and contains several configuration fields:

- Ping Timeout: 50 (10 - 10000 ms)
- Lease Length: 3600 (300 - 10,48,575 sec)
- Auto-Configuration:
- Interface: A dropdown menu.
- Override Auto Configured Settings:
 - Domain Name:
 - Primary DNS Server: +
 - Secondary DNS Server: +
 - Primary WINS Server: +
 - Secondary WINS Server: +

 At the bottom, there are two tabs: 'Server' and 'Advanced'. Below the tabs is a table with columns: Interface, Address Pool, Enable DHCP Server. The table is currently empty, showing 'No records to display'. A '+ Add' button is located in the top right corner of the table area, highlighted with a red box.

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。

図 63: サーバーの追加

The 'Add Server' dialog box contains the following fields and options:

- Interface*: A dropdown menu with 'inside' selected.
- Address Pool*: A text input field containing '10.9.7.9-10.9.7.25' with a range '(2.2.2.10-2.2.2.20)' shown below it.
- Enable DHCP Server: A checked checkbox.

 At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Cancel' and 'OK'.

- [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。

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。

図 64: 新しいポリシー

New Policy

Name:

Description:

Targeted Devices

Select devices to which you want to apply this policy.

Available Devices

Search by name or value

10.10.0.6
10.10.0.7

Add to Policy

Selected Devices

10.10.0.6
10.10.0.7

Cancel Save

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。

図 65: NAT ポリシー

interface_PAT Show Warnings Save Cancel

Enter Description

NAT Exemptions Policy Assignments (2)

Rules

Filter by Device Filter Rules Add Rule

	#	Direction	Type	Source Interface Objects	Destination Interface Objects	Original Packet			Translated Packet			Options
						Original Sources	Original Destinations	Original Services	Translated Sources	Translated Destinations	Translated Services	
NAT Rules Before												
Auto NAT Rules												
NAT Rules After												

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。

図 66: 基本ルールのオプション

Add NAT Rule

NAT Rule:
Auto NAT Rule

Type:
Dynamic

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。

図 67: インターフェイスオブジェクト

Add NAT Rule

NAT Rule:
Auto NAT Rule

Type:
Dynamic

Enable

Interface Objects Translation PAT Pool Advanced

Available Interface Objects

inside_zone Add to Source

1 outside_zone **2** Add to Destination

wfxAutomationZone

Source Interface Objects (0) Destination Interface Objects (1)

any

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。

図 68: トランスレーション

The screenshot shows the 'Add NAT Rule' configuration page. The 'NAT Rule' is set to 'Auto NAT Rule' and the 'Type' is 'Dynamic'. The 'Enable' checkbox is checked. The 'Translation' tab is active. In the 'Original Packet' section, the 'Original Source' is set to 'all-ipv4'. In the 'Translated Packet' section, the 'Translated Source' is set to 'Destination Interface IP'. A red box highlights the 'Translated Source' dropdown and the note below it: 'The values selected for Destination Interface Objects in 'Interface Objects' tab will be used'.

- [元の送信元 (Original Source)] : Add (+) 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。

図 69: 新しいネットワークオブジェクト

The screenshot shows the 'New Network Object' configuration page. The 'Name' field contains 'all-ipv4'. The 'Description' field is empty. Under the 'Network' section, the 'Network' radio button is selected, and the 'Network' field contains '0.0.0.0/0'. The 'Allow Overrides' checkbox is unchecked. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Save' buttons.

(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

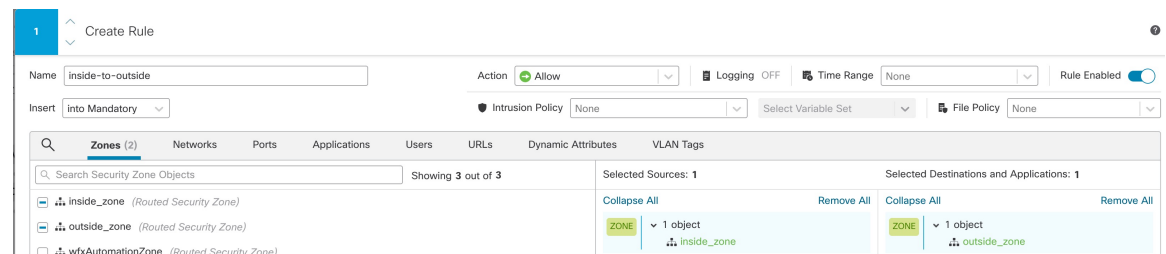
脅威に対する防御を登録したときに、基本の [すべてのトラフィックをブロック (Block all traffic)] アクセスコントロールポリシーを作成した場合は、デバイスを通過するトラフィックを許可するためにポリシーにルールを追加する必要があります。次の手順では、内部ゾーンから外部ゾーンへのトラフィックを許可するルールを追加します。他にゾーンがある場合は、適切なネットワークへのトラフィックを許可するルールを追加してください。

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)] の順に選択し、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 [編集 (Edit)] (✎) 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。

図 70: ルールの追加



- [名前 (Name)] : このルールに名前を付けます (たとえば、 **inside-to-outside**) 。
- [選択した送信元 (Selected Sources)] : [ゾーン (Zones)] から内部ゾーンを選択し、[送信元ゾーンを追加 (Add Source Zone)] をクリックします。
- [選択した宛先とアプリケーション (Selected Destinations and Applications)] : [ゾーン (Zones)] から外部ゾーンを選択し、[宛先ゾーンを追加 (Add Destination Zone)] 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 [Apply] 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。

マネージャ アクセス データ インターフェイスでの SSH の設定

外部インターフェイスなどのデータインターフェイスで Management Center アクセスを有効にした場合は、この手順に従ってそのインターフェイスで SSH を有効にする必要があります。ここでは、Threat Defense で 1 つ以上のデータインターフェイスに対して SSH 接続を有効にする方法について説明します。SSH は診断論理インターフェイスに対してサポートされません。



(注) SSH は管理インターフェイス上でデフォルトで有効になっていますが、この画面は管理 SSH アクセスに影響しません。

管理インターフェイスは、デバイスの他のインターフェイスとは分離されています。Management Center にデバイスを設定し、登録するために使用されます。データ インターフェイスの SSH は、管理インターフェイスの SSH と内部および外部ユーザ リストを共有します。その他の設定は個別に設定されます。データ インターフェイスでは、この画面を使用して SSH とアクセス リストを有効にします。データ インターフェイスの SSH トラフィックは通常のルーティング設定を使用し、設定時に設定されたスタティック ルートや CLI で設定されたスタティック ルートは使用しません。

管理インターフェイスの場合、SSH アクセス リストを構成するには [Cisco Secure Firewall Threat Defense コマンドリファレンス](#) の `configure ssh-access-list` コマンドを参照してください。スタティック ルートを設定するには、`configure network static-routes` コマンドを参照してください。デフォルトでは、初期設定時に管理インターフェイスからデフォルト ルートを設定します。

SSH を使用するには、ホスト IP アドレスを許可するアクセス ルールは必要ありません。このセクションの手順に従って、SSH アクセスを設定する必要があるだけです。

SSH は、到達可能なインターフェイスにのみ使用できます。SSH ホストが外部インターフェイスにある場合、外部インターフェイスへの直接管理接続のみ開始できます。

SSH は、次の暗号およびキー交換をサポートしています。

- 暗号化 : aes128-cbc、aes192-cbc、aes256-cbc、aes128-ctr、aes192-ctr、aes256-ctr
- 完全性 : hmac-sha2-256
- キー交換 : dh-group14-sha256



(注) SSH を使用した CLI へのログイン試行が 3 回連続して失敗すると、デバイスの SSH 接続は終了します。

始める前に

- SSH 内部ユーザーは、**configure user add** コマンドを使用して CLI でのみ設定できます。。デフォルトでは、初期設定時にパスワードを設定した **Admin** ユーザーが存在します。LDAP または RADIUS 上の外部ユーザーは、プラットフォーム設定で [外部認証 (External Authentication)] を設定することによっても設定できます。
- デバイスへの SSH 接続を許可するホストまたはネットワークを定義するネットワーク オブジェクトが必要です。オブジェクトをプロシージャの一部として追加できますが、IP アドレスのグループを特定するためにオブジェクトグループを使用する場合は、ルールに必要なグループがすでに存在することを確認します。[オブジェクト (Objects)] > [オブジェクト管理 (Object Management)] を選択して、オブジェクトを設定します。



- (注) システムが提供する **any** ネットワーク オブジェクトは使用できません。代わりに、**any-ipv4** または **any-ipv6** を使用します。

手順

ステップ 1 [デバイス (Devices)] > [プラットフォーム設定 (Platform Settings)] を選択し、Threat Defense ポリシーを作成または編集します。

ステップ 2 [セキュアシェル (Secure Shell)] を選択します。

ステップ 3 SSH 接続を許可するインターフェイスと IP アドレスを指定します。

この表を使用して、SSH 接続を受け入れるインターフェイス、およびそれらの接続を許可されるクライアントの IP アドレスを制限します。個々の IP アドレスはなく、ネットワークアドレスを使用できます。

- [追加 (Add)] をクリックして新しいルールを追加するか、[編集 (Edit)] をクリックして既存のルールを編集します。
- ルールのプロパティを設定します。

- [IP Address] : SSH 接続を許可するホストまたはネットワークを特定するネットワーク オブジェクトまたはグループ。オブジェクトをドロップダウンメニューから選択するか、または [+] をクリックして新しいネットワークオブジェクトを追加します。
- [セキュリティゾーン (Security Zones)] : SSH 接続を許可するインターフェイスを含むゾーンを追加します。ゾーンにないインターフェイスでは、[選択したセキュリティゾーン (Selected Security Zones)] リストの下のフィールドにインターフェイス名を入力し、[追加 (Add)] をクリックします。選択されているインターフェイスまたはゾーンがデバイスに含まれているときにのみ、これらのルールがデバイスに適用されます。

- [OK] をクリックします。

ステップ 4 [Save (保存)] をクリックします。

これで、[展開 (Deploy)] > [展開 (Deployment)] をクリックし、割り当てたデバイスにポリシーを展開できるようになりました。変更はポリシーを展開するまで有効になりません。

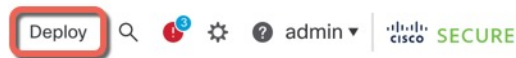
設定の展開

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 71: 展開



ステップ 2 迅速な展開の場合は、特定のデバイスのチェックボックスをオンにして [展開 (Deploy)] をクリックするか、[すべて展開 (Deploy All)] をクリックしてすべてのデバイスを展開します。それ以外の場合は、追加の展開オプションを設定するために、[高度な展開 (Advanced Deploy)] をクリックします。

図 72: すべて展開

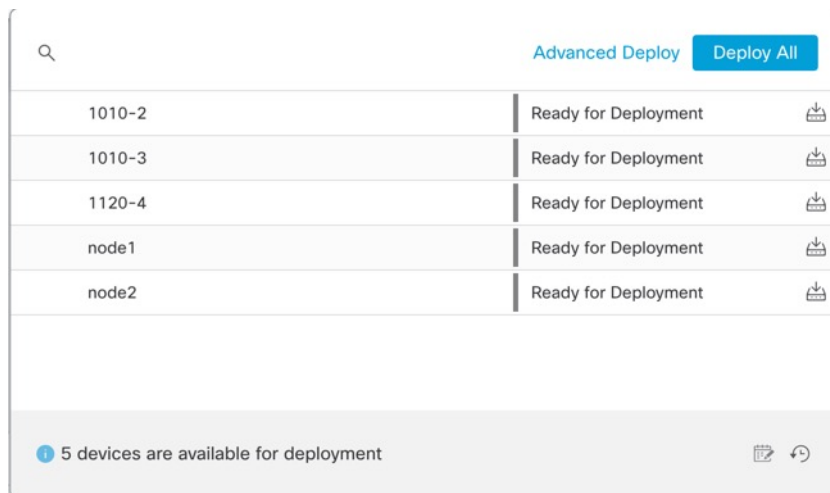


図 73: 高度な展開

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 74: 展開ステータス

Device	Status	Duration
1010-2	Deployment to device successful.	2m 13s
1010-3	Deployment to device successful.	2m 4s
1120-4	Deployment to device successful.	1m 45s
node1	Deployment to device successful.	1m 46s
node2	Deployment to device successful.	1m 45s

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。Cisco Secure Firewall 3100 には DB-9 to RJ-45 シリアルケーブルが付属しているため、接続するにはサードパーティの DB-9-to-USB シリアルケーブルを購入する必要がある場合があります。ご使用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。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 (Edit)] (✎) 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 (Shut Down Device)] (⊗) 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分間待つ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 におけるファイアウォールの電源の切断

FXOS CLI を使用すると、システムを安全にシャットダウンしてデバイスの電源を切断できます。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 \(104 ページ\)](#) 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 Secure Firewall Threat Defense ドキュメントにアクセス](#)」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、「[Cisco Secure Firewall Management Center デバイス構成ガイド](#)」を参照してください。



第 4 章

Device Manager での Threat Defense の展開

この章の対象読者

使用可能なすべてのアプリケーションとマネージャを表示するには、[最適なアプリケーションとマネージャを見つける方法 \(1 ページ\)](#) を参照してください。この章の内容は、Device Manager での脅威に対する防御の展開に適用されます。

ファイアウォールについて

ハードウェアでは、Threat Defense ソフトウェアまたは ASA ソフトウェアを実行できます。Threat Defense 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 Secure Firewall ASA および Secure Firewall 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、[Cisco FXOS トラブルシューティングガイド \(Firepower Threat Defense を実行している Firepower 1000/2100 および Cisco Secure Firewall 3100/4200 向け\)](#) 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。

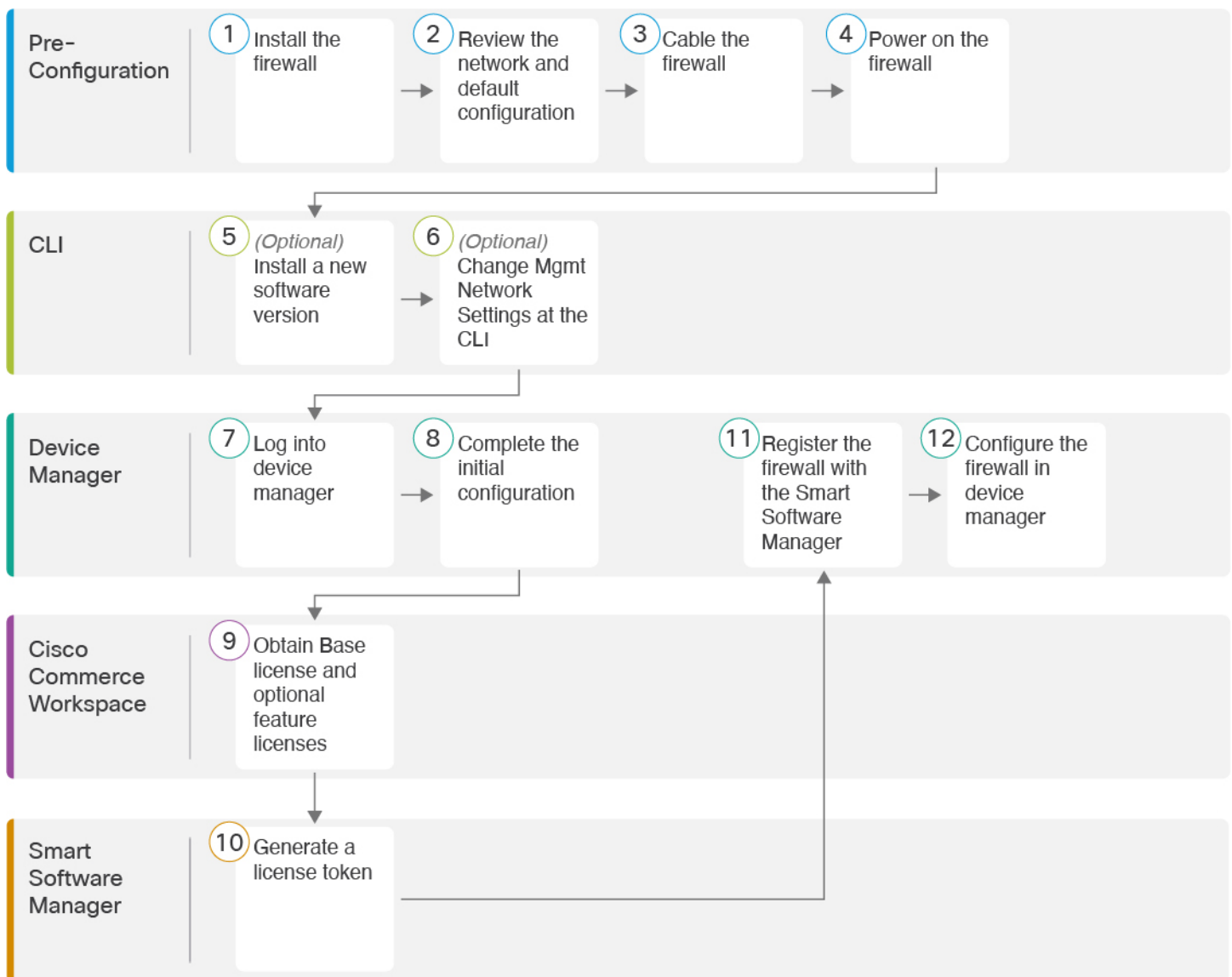
- [エンドツーエンドのタスク \(110 ページ\)](#)
- [ネットワーク配置とデフォルト設定の確認 \(111 ページ\)](#)
- [ファイアウォールのケーブル接続 \(114 ページ\)](#)
- [ファイアウォールの電源投入 \(115 ページ\)](#)
- [\(任意\) ソフトウェアの確認と新しいバージョンのインストール \(116 ページ\)](#)
- [\(任意\) CLI での管理ネットワーク設定の変更 \(118 ページ\)](#)
- [Device Manager へのログイン \(120 ページ\)](#)
- [初期設定の完了 \(121 ページ\)](#)
- [ライセンスの設定 \(123 ページ\)](#)

- [Device Manager](#) でのファイアウォールの設定 (130 ページ)
- [Threat Defense](#) および [FXOS CLI](#) へのアクセス (135 ページ)
- [ファイアウォールの電源の切断](#) (136 ページ)
- [次のステップ](#) (138 ページ)

エンドツーエンドのタスク

シャーシで Device Manager を使用して Threat Defense を展開するには、次のタスクを参照してください。

図 75: エンドツーエンドの手順



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	ネットワーク配置とデフォルト設定の確認 （111 ページ）。
③	事前設定	ファイアウォールのケーブル接続 （114 ページ）。
④	事前設定	ファイアウォールの電源投入 （115 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（116 ページ）。
⑥	CLI	（任意）CLI での管理ネットワーク設定の変更（118 ページ）。
⑦	Device Manager	Device Manager へのログイン （120 ページ）。
⑧	Device Manager	初期設定の完了 （121 ページ）。
⑨	Cisco Commerce Workspace	基本ライセンスとオプションの機能ライセンスを取得します（「 ライセンスの設定 （123 ページ）」）。
⑩	Smart Software Manager	ライセンストークンを生成します（ ライセンスの設定 （123 ページ））。
⑪	Device Manager	スマートライセンシングサーバーにファイアウォールを登録します（「 ライセンスの設定 （123 ページ）」）。
⑫	Device Manager	Device Manager でのファイアウォールの設定 （130 ページ）。

ネットワーク配置とデフォルト設定の確認

Management 1/1 インターフェイスか内部インターフェイスから Device Manager を使用して Threat Defense を管理できます。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。

次の図に、推奨されるネットワーク展開を示します。外部インターフェイスをケーブルモデムか DSL モデムに直接接続する場合は、Threat Defense が内部ネットワークのすべてのルーティングと NAT を実行するように、モデムをブリッジモードにすることをお勧めします。外部インターフェイスが ISP に接続できるように PPPoE を設定する必要がある場合は、Device Manager で初期セットアップを完了した後に行うことができます。



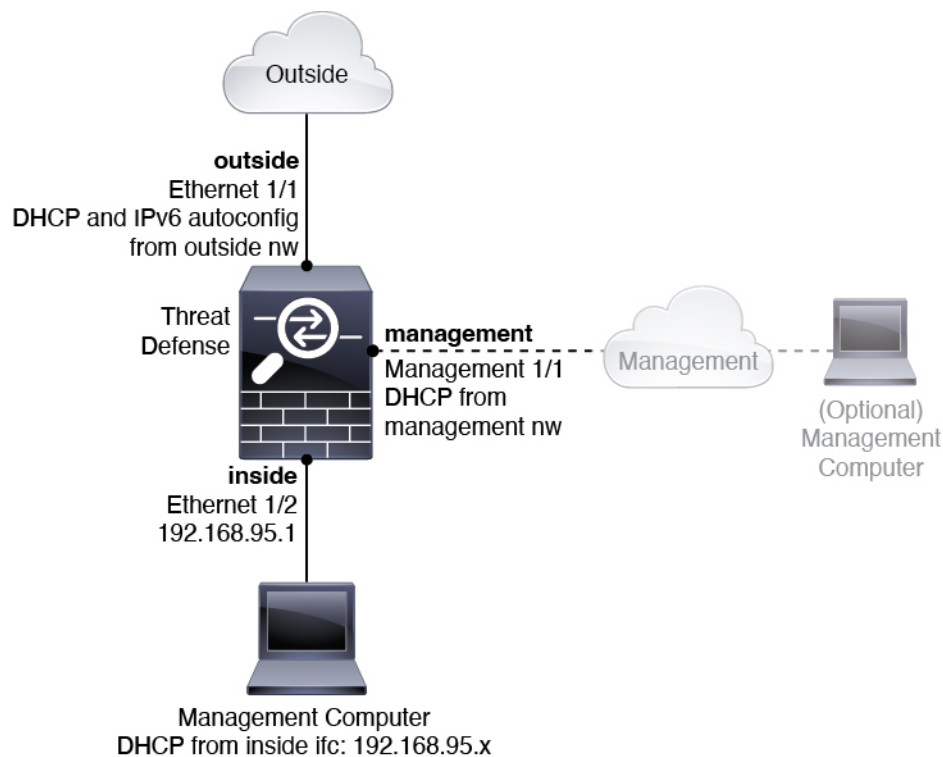
(注) デフォルトの管理 IP アドレスを使用できない場合（管理ネットワークに DHCP サーバーが含まれていない場合など）、コンソールポートに接続して、CLI で初期セットアップ（管理 IP アドレス、ゲートウェイ、およびその他の基本ネットワーク設定の指定など）を実行できます。

内部 IP アドレスを変更する必要がある場合は、Device Manager で初期セットアップを完了した後に変更できます。たとえば、次のような状況において、内部 IP アドレスの変更が必要になる場合があります。

- 内部 IP アドレスは 192.168.95.1 です。
- Threat Defense を既存の内部ネットワークに追加する場合は、内部 IP アドレスが既存のネットワーク上に存在するように変更する必要があります。

次の図に、Device Manager を使用した Threat Defense でのデフォルトのネットワーク展開を示します（デフォルト設定を使用）。

図 76: 推奨されるネットワーク配置



デフォルト設定

初期設定後のファイアウォールの設定には、以下が含まれます。

- 内部 : Ethernet 1/2、IP アドレス 192.168.95.1。

- 外部：イーサネット 1/1、IPv4 DHCP からの IP アドレス、および IPv6 自動設定
- 内部→外部トラフィックフロー
- 管理：Management 1/1（管理）、DHCP からの IP アドレス



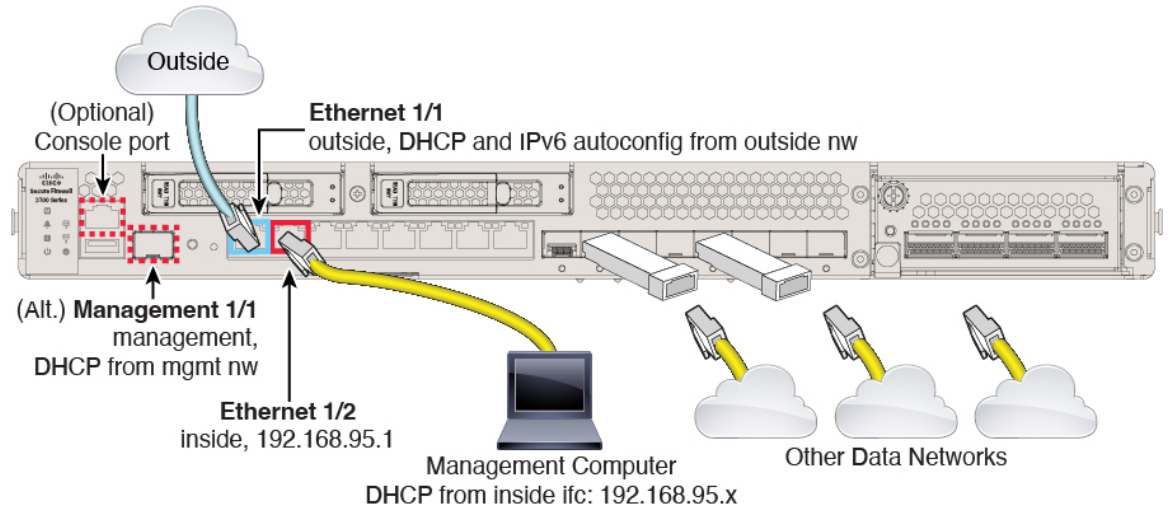
(注) Management 1/1 インターフェイスは、管理、スマートライセンス、およびデータベースの更新に使用されるデータインターフェイスとは別の特別なインターフェイスです。物理インターフェイスは、診断インターフェイスである 2 番目の論理インターフェイスと共有されます。診断はデータインターフェイスですが、syslog や SNMP など、他のタイプの管理トラフィック（デバイスとデバイス間）に限定されます。診断インターフェイスは通常使用されません。詳細については、[Cisco Secure Firewall Device Manager Configuration Guide](#)を参照してください。

- 管理用の DNS サーバー：OpenDNS：(IPv4) 208.67.222.222、208.67.220.220、(IPv6) 2620:119:35::35、またはセットアップ時に指定したサーバー。DHCP から取得した DNS サーバーは使用されません。
- NTP：Cisco NTP サーバー：0.sourcefire.pool.ntp.org、1.sourcefire.pool.ntp.org、2.sourcefire.pool.ntp.org、またはセットアップ時に指定したサーバー
- デフォルトルート
 - データインターフェイス：外部 DHCP から取得したもの、またはセットアップ時に指定したゲートウェイ IP アドレス
 - 管理インターフェイス：管理 DHCP から取得されます。ゲートウェイを受信しない場合、デフォルトルートはバックプレーンを介してデータインターフェイスを経由します。

管理インターフェイスでは、バックプレーンを介した場合でも個別のインターネットゲートウェイを使用する場合でも、ライセンス取得や更新のためにインターネットアクセスが必要であることに注意してください。管理インターフェイスから発信されたトラフィックのみがバックプレーンを通過できることに注意してください。それ以外の場合、ネットワークから管理インターフェイスに入るトラフィックの通過は許可されません。
- DHCP サーバー：内部インターフェイスで有効になります。
- Device Manager アクセス：すべてのホストが管理インターフェイスと内部インターフェイスで許可されます。
- NAT：内部から外部へのすべてのトラフィック用のインターフェイス PAT

ファイアウォールのケーブル接続

図 77: Cisco Secure Firewall 3100 のケーブル接続



Management 1/1 または Ethernet 1/2 のいずれかで Cisco Secure Firewall 3100 を管理します。デフォルト設定でも、Ethernet1/1 を外部として設定します。

始める前に

- (オプション) 管理ポート用 SFP の取り付け：管理ポートは、SFP モジュールを必要とする 1/10 Gb SFP ポートです。
- (オプション) コンソールアダプタの取得：Cisco Secure Firewall 3100 には DB-9 to RJ-45 シリアルケーブルが付属しているため、接続するにはサードパーティの DB-9-to-USB シリアルケーブルの購入が必要になる場合があります。

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 管理コンピュータを次のいずれかのインターフェイスに接続します。

- **Ethernet 1/2**：初期設定のために管理コンピュータを Ethernet 1/2 に直接接続するか、Ethernet 1/2 を内部ネットワークに接続します。Ethernet 1/2 にはデフォルトの IP アドレス (192.168.95.1) があり、(管理コンピュータを含む) クライアントに IP アドレスを提供するために DHCP サーバーも実行されるため、これらの設定が既存の内部ネットワークの設定と競合しないようにしてください (「[デフォルト設定 \(112 ページ\)](#)」を参照)。
- **Management 1/1**：Management 1/1 を管理ネットワークに接続し、管理コンピュータが管理ネットワーク上にあるか、またはアクセスできることを確認します。Management 1/1 は、管理ネットワーク上の DHCP サーバーから IP アドレスを取得します。このインターフェ

イスを使用する場合は、管理コンピュータから IP アドレスに接続できるように、ファイアウォールに割り当てられる IP アドレスを決定する必要があります。

Management 1/1 IP アドレスをデフォルトから変更し、静的 IP アドレスを設定する必要がある場合は、管理コンピュータをコンソールポートにケーブル接続する必要もあります。

「[\(任意\) 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 \(116 ページ\)](#)」を参照してください。

後で、他のインターフェイスから Device Manager 管理アクセスを設定できます。[FDM コンフィギュレーションガイド](#)を参照してください。

ステップ 3 外部ネットワークを Ethernet1/1 インターフェイスに接続します。

デフォルトでは、IP アドレスは IPv4 DHCP および IPv6 自動設定を使用して取得しますが、初期設定時に静的アドレスを設定できます。

ステップ 4 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、ファイアウォール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

ファイアウォールに対して信頼性の高い電力を供給することが重要です（無停電電源装置 (UPS) を使用するなど）。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て、電力が失われると、システムをグレースフルシャットダウンできません。

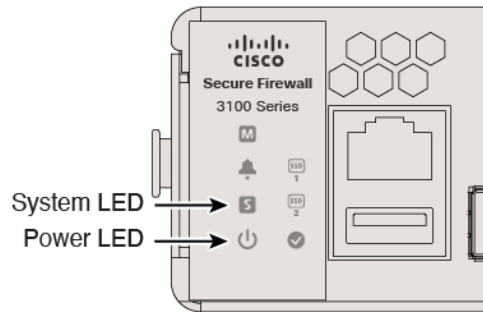
手順

ステップ 1 電源コードをファイアウォールに接続し、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 ファイアウォールの背面にある電源 LED を確認します。緑色に点灯している場合は、ファイアウォールの電源が入っています。

図 78: システムおよび電源 LED



ステップ 4 ファイアウォールの背面にあるシステム 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 コンソール ポートに接続します。詳細については、 [Threat Defense および FXOS CLI へのアクセス \(135 ページ\)](#) を参照してください。

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               7.6.0.65
7.6.0.65              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、「[\(任意\) CLI での管理ネットワーク設定の変更 \(118 ページ\)](#)」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。

ファイアウォールが再起動したら、FXOS CLI に再度接続します。

- c) FXOS CLI で、管理者パスワードを再度設定するように求められます。

(任意) CLI での管理ネットワーク設定の変更

デフォルトの IP アドレスを使用できない場合（たとえば、デバイスを既存のネットワークに追加する場合）、コンソールポートに接続して、CLI で初期セットアップ（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）を実行できます。管理インターフェイスのみを設定できます。内部インターフェイスや外部インターフェイスは設定できません。これらは後で GUI を使用して設定できます。



- (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 セットアップスクリプト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。

手順

- ステップ 1** Threat Defense コンソールポートに接続します。詳細については、[Threat Defense および FXOS CLI へのアクセス \(135 ページ\)](#)を参照してください。

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 Threat Defense CLI に接続します。

connect ftd

例 :

```
firepower# connect ftd
>
```

ステップ3 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) に同意するように求められます。その後、CLI セットアップスクリプトが表示されます。

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します (Enter the IPv4 default gateway for the management interface)] : 手動 IP アドレスを設定した場合は、「**data-interfaces**」またはゲートウェイルータの IP アドレスのいずれかを入力します。**data-interfaces** を設定すると、アウトバウンド管理トラフィックがバックプレーン経由で送信され、データインターフェイスが終了します。この設定は、インターネットにアクセスできる個別の管理ネットワークがない場合に役立ちます。管理インターフェイスから発信されるトラフィックには、インターネットアクセスを必要とするライセンス登録とデータベースの更新が含まれます。**data-interfaces** を使用する場合、管理ネットワークに直接接続していれば管理インターフェイスで Device Manager (または SSH) を引き続き使用できますが、特定のネットワークまたはホストのリモート管理の場合は、**configure network static-routes** コマンドを使用して静的ルートを追加する必要があります。データインターフェイスでの Device Manager の管理は、この設定の影響を受けないことに注意してください。DHCP を使用する場合、システムは DHCP によって提供されるゲートウェイを使用します。DHCP がゲートウェイを提供しない場合は、フォールバックメソッドとして **data-interfaces** を使用します。
- [ネットワーク情報が変更された場合は再接続が必要になります (If your networking information has changed, you will need to reconnect)] : SSH でデフォルトの IP アドレスに接続しているのに、初期セットアップでその IP アドレスを変更すると、接続が切断されません。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?)] : または Device Manager を使用するには [はい (yes)] を入力します。[いいえ (no)] と応えると、Management Center デバイスの管理にはオンプレミスまたはクラウド配信を使用することになります。

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 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]: yes

>

```

ステップ 4 新しい管理 IP アドレスで Device Manager にログインしてください。

Device Manager へのログイン

Device Manager にログインして 脅威に対する防御 を設定します。

手順

ステップ 1 ブラウザに次の URL 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。CLI セットアップで管理 IP アドレスを変更した場合は、そのアドレスを入力します。

ステップ 2 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。

次のタスク

- Device Manager セットアップウィザードを実行します。 [初期設定の完了 \(121 ページ\)](#) を参照してください。

初期設定の完了

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。セットアップウィザードの完了後、いくつかの基本ポリシーが適切に設定された機能しているデバイスが必要です。

- 外部 (Ethernet1/1) および内部インターフェイス (Ethernet1/2)。
- 内部インターフェイスと外部インターフェイスのセキュリティゾーン。
- 内部から外部へのすべてのトラフィックを信頼するアクセスルール。
- 内部から外部へのすべてのトラフィックを外部インターフェイスの IP アドレスの固有のポートへ変換するインターフェイス NAT ルール。
- 内部インターフェイスで実行されている DHCP サーバー。



- (注) すべての初期設定を CLI で実行した場合は、これらのタスクの一部、具体的には管理者パスワードの変更や、外部インターフェイスと管理インターフェイスの設定がすでに完了しているはずです。

手順

ステップ 1 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。

続行するには、これらの手順を完了する必要があります。

ステップ 2 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。

(注) [次へ (Next)] をクリックすると、設定がデバイスに展開されます。インターフェイスの名前は「外部」となり、「outside_zone」セキュリティゾーンに追加されます。設定値が正しいことを確認します。

- a) [外部インターフェイス (Outside Interface)]: これは、ゲートウェイルータに接続するためのデータポートです。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。

[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。

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

[DNS サーバ (DNS Servers)] : システムの管理アドレス用の DNS サーバ。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)] : システムの管理アドレスのホスト名です。

ステップ 3 システム時刻を設定し、[次へ (Next)] をクリックします。

- a) [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。
- b) [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。

ステップ 4 (任意) システムのスマートライセンスを設定します。

Threat Defense デバイスを購入すると、自動的に基本ライセンスが付いてきます。すべての追加ライセンスはオプションです。

スマートライセンスのアカウントを取得し、システムが必要とするライセンスを適用する必要があります。最初は 90 日間の評価ライセンスを使用し、後でスマートライセンスを設定できます。

デバイスを今すぐ登録するには、リンクをクリックして Smart Software Manager のアカウントにログインします。[ライセンスの設定 \(123 ページ\)](#) を参照してください。

評価ライセンスを使用するには、[登録せずに90日間の評価期間を開始する (Start 90 day evaluation period without registration)] を選択します。

ステップ 5 [終了 (Finish)] をクリックします。

次のタスク

- 評価ライセンスを引き続き使用することもできますが、デバイスを登録し、ライセンスを取得することをお勧めします。を参照してください[ライセンスの設定 \(123 ページ\)](#)。
- Device Manager を使用してデバイスを設定することもできます。「[Device Manager でのファイアウォールの設定 \(130 ページ\)](#)」を参照してください。

ライセンスの設定

Threat Defense は、ライセンスの購入およびライセンスプールの一元管理が可能なスマートソフトウェア ライセンシングを使用します。

シャーシを登録すると、Smart Software Manager はシャーシと Smart Software Manager 間の通信用の ID 証明書を発行します。また、適切な仮想アカウントにシャーシが割り当てられます。

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。

スマートライセンスでは、まだ購入していない製品の機能を使用できます。Smart Software Manager に登録すると、すぐにライセンスの使用を開始できます。また、後でライセンスを購入することもできます。これによって、機能の展開および使用が可能になり、発注書の承認による遅延がなくなります。次のライセンスを確認してください。

- **Essentials** (必須) Essentials ライセンス。
- **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 フィルタリング** : 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)

始める前に

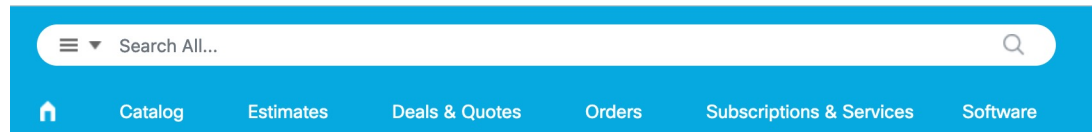
- **Smart Software Manager** のアカウントが必要です。
まだアカウントをお持ちでない場合は、リンクをクリックして[新しいアカウントを設定](#)してください。Smart Software Manager では、組織のアカウントを作成できます。
- (輸出コンプライアンスフラグを使用して有効化される) 機能を使用するには、ご使用のスマートソフトウェア ライセンシング アカウントで強力な暗号化 (3DES/AES) ライセンスを使用できる必要があります。

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。

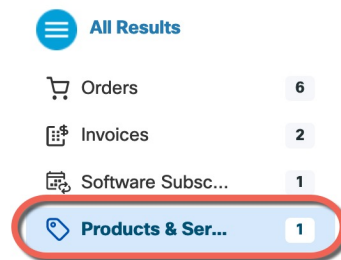
ライセンスは、シスコまたは販売代理店からデバイスを購入した際に、スマートソフトウェア ライセンシングアカウントにリンクされています。ただし、自身でライセンスを追加する必要がある場合は、[Cisco Commerce Workspace](#) で [すべて検索 (Search All)] フィールドを使用します。

図 79: ライセンス検索



結果から、[製品とサービス (Products and Services)] を選択します。

図 80: 結果



次のライセンス PID を検索します。

(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。

- Essentials ライセンス :
 - L-FPR3110-BSE=
 - L-FPR3120-BSE=
 - L-FPR3130-BSE=
 - L-FPR3140-BSE=
- IPS、マルウェア防御、および URL ライセンスの組み合わせ :
 - L-FPR3110T-TMC=
 - L-FPR3120T-TMC=
 - L-FPR3130T-TMC=
 - L-FPR3140T-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-FPR3110T-TMC-1Y
- L-FPR3110T-TMC-3Y
- L-FPR3110T-TMC-5Y
- L-FPR3120T-TMC-1Y
- L-FPR3120T-TMC-3Y

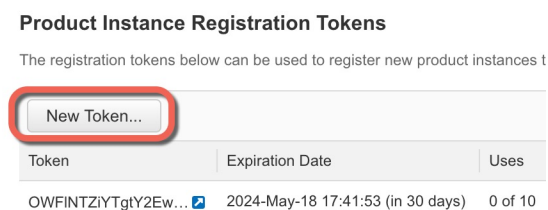
- L-FPR3120T-TMC-5Y
 - L-FPR3130T-TMC-1Y
 - L-FPR3130T-TMC-3Y
 - L-FPR3130T-TMC-5Y
 - L-FPR3140T-TMC-1Y
 - L-FPR3140T-TMC-3Y
 - L-FPR3140T-TMC-5Y
- キャリアライセンス :
 - L-FPR3K-FTD-CAR=
 - Cisco Secure Client : 『[Cisco Secure Client 発注ガイド](#)』を参照してください。

ステップ 2 [Smart Software Manager](#) で、このデバイスを追加する仮想アカウントの登録トークンを要求してコピーします。

- a) [Inventory] をクリックします。



- b) [General] タブで、[New Token] をクリックします。



- c) [登録トークンを作成 (Create Registration Token)] ダイアログボックスで、以下の設定値を入力してから [トークンを作成 (Create Token)] をクリックします。

Create Registration Token ? x

This will create a token that is used to register product instances, so that they can use licenses from this virtual account. Once it's created, go to the Smart Licensing configuration for your products and enter the token, to register them with this virtual account.

Virtual Account:

Description:

* Expire After: Days
Between 1 - 365, 30 days recommended

Max. Number of Uses:

The token will be expired when either the expiration or the maximum uses is reached

Allow export-controlled functionality on the products registered with this token i

- [説明 (Description)]

- [有効期限 (Expire After)] : 推奨値は 30 日です。

- 最大使用回数 (Max. Number of Uses)

- [このトークンに登録された製品で輸出管理機能を許可する (Allow export-controlled functionality on the products registered with this token)] : 高度暗号化が許可されている国の場合は輸出コンプライアンスフラグを有効にします。この機能を使用する予定の場合、このオプションをここで選択する必要があります。後でこの機能を有効にする場合は、デバイスを新しいプロダクトキーで再登録し、デバイスをリロードする必要があります。このオプションが表示されない場合、アカウントは輸出規制機能をサポートしていません。

トークンはインベントリに追加されます。

- d) トークンの右側にある矢印アイコンをクリックして [トークン (Token)] ダイアログボックスを開き、トークン ID をクリップボードにコピーできるようにします。Threat Defense の登録が必要なときに後の手順で使用するために、このトークンを準備しておきます。

図 81: トークンの表示

The screenshot shows the Cisco Device Manager interface with the following sections:

- General** (selected), Licenses, Product Instances, Event Log
- Virtual Account**
 - Description: [Redacted]
 - Default Virtual Account: No
- Product Instance Registration Tokens**
 - The registration tokens below can be used to register new product instances to this virtual account.
 - New Token... button
 - Table with columns: Token, Expiration Date, Uses, Export-Controlled

Token	Expiration Date	Uses	Export-Controlled
OWFINTZiYgtY2Ew...	2024-May-18 17:41:53 (in 30 days)	0 of 10	Allowed

図 82: トークンのコピー

The dialog box titled "Token" shows a long alphanumeric string selected for copying. Below the string, it says "Press ctrl + c to copy selected text to clipboard." The string is: `MjM3ZjhhYTIiZGQ4OS00Yjk2LTgzMGltMThmZTUyYjkyNmVhLTE1MDI5MTI1%0AMTMxMzh8YzdQdmgzMjA2VmFJN2dYOjI5QWRhOEpscDU4cWl5NFNWRUtsa2wz%0AMdndST0%3D%0A`

ステップ 3 Device Manager で、[デバイス (Device)] をクリックし、[スマートライセンス (Smart License)] のサマリーで [設定の表示 (View Configuration)] をクリックします。

[スマート ライセンス (Smart License)] ページが表示されます。

ステップ 4 [デバイスの登録 (Register Device)] をクリックします。

The screenshot shows the "Smart License" summary page with the following information:

- Device Summary**
- Smart License**
- LICENSE ISSUE EVALUATION PERIOD** (Warning icon)
- You are in Evaluation mode now.
- 69/90 days left.
- REGISTER DEVICE button

次に、[スマートライセンスの登録 (Smart License Registration)] ダイアログボックスの指示に従って、トークンに貼り付けます。

Smart License Registration
✕

- ① Create or log in into your [Cisco Smart Software Manager](#) account.
- ↓
- ② On your assigned virtual account, under “General tab”, click on “New Token” to create token.
- ↓
- ③ Copy the token and paste it here:


```
MGY2NzMwOGItODJiZi00NzFlWjJiNiltYWwNzU0ODY2ZGVlTE1NlUz
Nzlv%0AODg5Mzh8SUQ5Vm5XbzZiSmN5M3I6K3owZ3ovVmpmc3Vtal
JLQ2FFeGhFWmlW%0AWC9WTT0%3D%0A
```
- ↓
- ④ Select Region

When you register the device, you are also registered with Cisco Security Services Exchange (SSE). Please select the region in which your device is operating. You will be able to see your device in the device list of the regional SSE portal.

Region

SSE US Region
▼ ⓘ
- ↓
- ⑤ Cisco Success Network

Cisco Success Network enablement provides usage information and statistics to Cisco which are essential for Cisco to provide technical support. This information also allows Cisco to improve the product and to make you aware of unused available features so that you can maximize the value of the product in your network.

Check out the [Sample Data](#) that will be sent to Cisco. [See more](#) ▼

Enable Cisco Success Network

CANCEL
REGISTER DEVICE

ステップ 5 [デバイスの登録 (Register Device)] をクリックします。

[スマートライセンス (Smart License)] ページに戻ります。デバイス登録中は次のメッセージが表示されます。

Registration request sent on 10 Jul 2019. Please wait. Normally, it takes about one minute to complete the registration. You can check the task status in [Task List](#). Refresh this page to see the updated status.

デバイスが正常に登録され、ページが更新されると、次のように表示されます。

Device Summary

Smart License

✓

CONNECTED
SUFFICIENT LICENSE

Last sync: 10 Jul 2019 11:39 AM

Next sync: 10 Jul 2019 11:49 AM

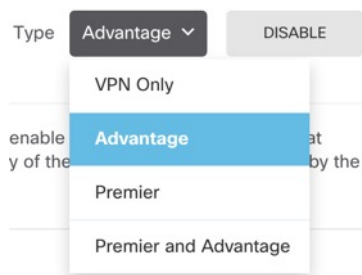
ⓘ

ステップ 6 必要に応じて、それぞれのオプションライセンスの [有効化/無効化 (Enable/Disable)] コントロールをクリックします。

The screenshot displays the 'SUBSCRIPTION LICENSES INCLUDED' section. It contains four license cards, each with an 'ENABLE' button and a 'DISABLED BY USER' indicator. The cards are:

- IPS**: Includes Intrusion Policy.
- Malware Defense**: Includes File Policy.
- URL**: Includes URL Reputation.
- Cisco Secure Client**: Includes RA-VPN. The 'Type' dropdown is set to 'Advantage'.

- [有効化 (Enable)] : Cisco Smart Software Manager アカウントにライセンスを登録し、制御された機能が有効になります。ライセンスによって制御されるポリシーを設定し、展開できます。
- [無効化 (Disable)] : Cisco Smart Software Manager アカウントのライセンスを登録解除し、制御された機能が無効になります。新しいポリシーの機能の設定も、その機能を使用するポリシーの展開もできません。
- [Cisco Secure Client] [RA VPN] ライセンスを有効にした場合は、使用するライセンスのタイプ ([Advantage]、[Plus]、[Premier]、[Apex]、[VPN専用 (VPN Only)]、または [Premier と Advantage (Premier and Advantage)] [Apex and Plus (Apex and Plus)]) を選択します。



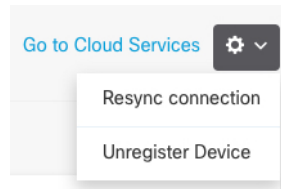
機能を有効にすると、アカウントにライセンスがない場合はページを更新した後に次の非準拠メッセージが表示されます。

The screenshot shows the 'Device Summary' page. Under the 'Smart License' section, there is a red warning icon and the text:

LICENSE ISSUE
OUT OF COMPLIANCE
There is no available license for the device. Licensed features continue to work. However, you must either purchase or free up additional licenses to be in compliance.

 Below the message are two buttons: 'GO TO LICENSE MANAGER' and 'Need help?'.

ステップ 7 歯車ドロップダウンリストから [接続の再同期 (Resync Connection)] を選択して、Cisco Smart Software Manager とライセンス情報を同期させます。



Device Manager でのファイアウォールの設定

次の手順では、追加機能の設定の概要を説明します。各手順について詳細な情報を表示するには、ページのヘルプ ボタン (?) をクリックしてください。

手順

ステップ 1 (一部のモデルで使用可能な) 40 Gb インターフェイスから 4 つの 10 Gb ブレークアウト インターフェイスを作成するには、[デバイス (Device)] を選択してから [インターフェイス (Interfaces)] のサマリーにあるリンクをクリックします。次に、インターフェイスのブレークアウトアイコンをクリックします。

設定で 40 Gb インターフェイスをすでに使用している場合は、ブレークアウトを続行する前に設定を削除する必要があります。

ステップ 2 他のインターフェイスに有線接続する場合は、[デバイス (Device)] を選択して [インターフェイス (Interfaces)] の概要のリンクをクリックします。

各インターフェイスの編集アイコン (🔗) をクリックしてモードを設定し、IP アドレスなどの設定を定義します。

次の例では、Web サーバーなどのパブリックアクセス可能な資産を配置する「緩衝地帯」(DMZ) として使用するためのインターフェイスを構成します。完了したら [保存 (Save)] をクリックします。

図 83: インターフェイスの編集

ステップ 3 新しいインターフェイスを構成する場合は、[オブジェクト (Objects)] を選択し、目次から[セキュリティゾーン (Security Zones)] を選択します。

編集または必要に応じて新しいゾーンを作成します。インターフェイスではなく、セキュリティゾーンに基づいてポリシーを構成するため、各インターフェイスはゾーンに属している必要があります。インターフェイスを構成する場合、ゾーンにインターフェイスを置くことはできません。このため、新しいインターフェイスを作成した後、または既存のインターフェイスの目的を変更した後は常にゾーンオブジェクトを編集する必要があります。

次の例では、DMZインターフェイスのために新しいDMZゾーンを作成する方法を示します。

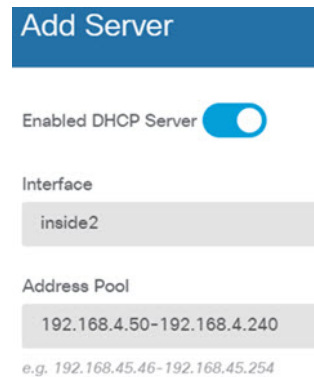
図 84: セキュリティゾーンオブジェクト

ステップ 4 内部クライアントで DHCP を使用してデバイスから IP アドレスを取得する場合は、[デバイス (Device)] > [システム設定 (System Settings)] > [DHCPサーバー (DHCP Server)] を選択してから、[DHCPサーバー (DHCP Servers)] タブを選択します。

すでに内部インターフェイス用に構成されている DHCP サーバーがありますが、アドレスプールを編集したり、それを削除したりすることができます。他の内部インターフェイスを構成した場合は、それらのインターフェイス上に DHCP サーバーをセットアップするのがごく一般的です。[+] をクリックして各内部インターフェイスのサーバーとアドレスプールを構成します。

[構成 (Configuration)] タブでクライアントに提供される WINS および DNS のリストを微調整することもできます。次の例では、アドレスプールの 192.168.4.50 ~ 192.168.4.240 で inside2 インターフェイス上の DHCP サーバーを設定する方法を示しています。

図 85: DHCP サーバー



ステップ 5 [デバイス (Device)] を選択してから、[ルーティング (Routing)] グループで [設定の表示 (View Configuration)] (または [最初のスタティックルートを作成 (Create First Static Route)]) をクリックし、デフォルトルートを作成します。

デフォルトルートは通常、外部インターフェイス以外に存在するアップストリームまたは ISP ルータを指しています。デフォルトの IPv4 ルートは任意の ipv4 (0.0.0.0/0) 、デフォルトの IPv6 ルートは任意の ipv6 (::0/0) です。使用する IP バージョンごとにルートを作成します。外部インターフェイスのアドレスの取得に DHCP を使用する場合、必要なデフォルトルートをすでに持っていることがあります。

(注) このページで定義したルートは、データインターフェイス用のみです。管理インターフェイスには影響しません。[デバイス (Device)] > [システム設定 (System Settings)] > [管理インターフェイス (Management Interface)] で管理ゲートウェイを設定します。

次の例に、IPv4 のデフォルトルートを示します。この例では、isp ゲートウェイは ISP ゲートウェイの IP アドレスを識別するネットワーク オブジェクトです (アドレスは ISP から取得する必要があります) 。[ゲートウェイ (Gateway)] の下部の [新しいネットワークを作成する (Create New Network)] ドロップダウンリストをクリックしてこのオブジェクトを作成することができます。

図 86: デフォルトルート

The screenshot shows the 'Add Static Route' configuration interface. It includes the following fields and values:

- Protocol:** IPv4 (selected), IPv6
- Gateway:** isp-gateway
- Interface:** outside
- Metric:** 1
- Networks:** any-ipv4

ステップ 6 [ポリシー (Policies)] を選択してネットワークのセキュリティポリシーを構成します。

デバイスセットアップウィザードは、内部ゾーンと外部ゾーン間のトラフィックフローを有効にします。また、外部インターフェイスを使用する場合に、全インターフェイスに対するインターフェイス NAT も有効にします。新しいインターフェイスを構成した場合でも、内部ゾーンオブジェクトに追加する場合はそれらにアクセス制御ルールが自動的に適用されます。

ただし、複数の内部インターフェイスがある場合は、内部ゾーンから内部ゾーンへのトラフィックフローを許可するアクセス制御ルールが必要です。他のセキュリティゾーンを追加する場合は、それらのゾーンとのトラフィックを許可するルールが必要です。これらは最低限の変更になります。

さらに、組織が必要とする結果を得るために、その他のポリシーを設定して、追加サービスの提供や、NAT およびアクセスルールを微調整できます。次のポリシーを設定できます。

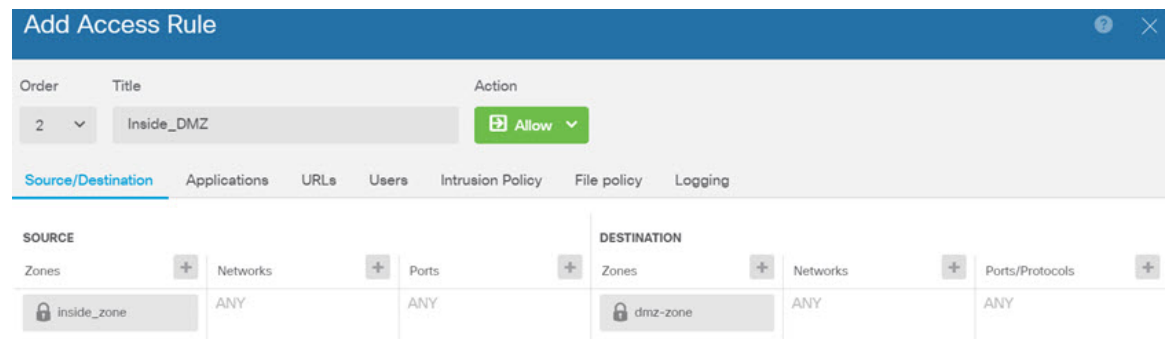
- [SSL復号 (SSL Decryption)]: 侵入、マルウェアなどについて暗号化された接続 (HTTPS など) を検査する場合は、接続を復号化する必要があります。どの接続を復号化が必要があるかを判断するには SSL 復号ポリシーを使用します。システムは、検査後に接続を再暗号化します。
- [アイデンティティ (Identity)]: 個々のユーザーにネットワークアクティビティを関連付ける、またはユーザーまたはユーザーグループのメンバーシップに基づいてネットワークアクセスを制御する場合は、特定のソース IP アドレスに関連付けられているユーザーを判定するためにアイデンティティポリシーを使用します。
- [セキュリティインテリジェンス (Security Intelligence)]: ブラックリスト登録済みの IP アドレスまたは URL の接続をただちにドロップするには、セキュリティインテリジェンスポリシーを使用します。既知の不正なサイトをブラックリストに登録すれば、アクセスコントロールポリシーでそれらを考慮する必要がなくなります。Cisco では、セキュリティインテリジェンスのブラックリストが動的に更新されるように、既知の不正なアドレスや

URLの定期更新フィードを提供しています。フィードを使用すると、ブラックリストの項目を追加または削除するためにポリシーを編集する必要がありません。

- [NAT] (ネットワークアドレス変換) : 内部IPアドレスを外部のルーティング可能なアドレスに変換するために NAT ポリシーを使用します。
- [アクセス制御 (Access Control)] : ネットワーク上で許可する接続の決定にアクセスコントロール ポリシーを使用します。セキュリティゾーン、IP アドレス、プロトコル、ポート、アプリケーション、URL、ユーザーまたはユーザーグループによってフィルタ処理できます。また、アクセス制御ルールを使用して侵入やファイル (マルウェア) ポリシーを適用します。このポリシーを使用して URL フィルタリングを実装します。
- [侵入 (Intrusion)] : 侵入ポリシーを使用して、既知の脅威を検査します。アクセス制御ルールを使用して侵入ポリシーを適用しますが、侵入ポリシーを編集して特定の侵入ルールを選択的に有効または無効にできます。

次の例では、アクセス制御ポリシーで内部ゾーンと DMZ ゾーンの間でのトラフィックを許可する方法を示します。この例では、[接続の最後で (At End of Connection)] が選択されている場合、[ロギング (Logging)] を除いて他のいずれのタブでもオプションは設定されません。

図 87: アクセスコントロールポリシー



ステップ 7 [デバイス (Device)] を選択してから、[更新 (Updates)] グループで [設定の表示 (View Configuration)] をクリックし、システムデータベースの更新スケジュールを設定します。

侵入ポリシーを使用している場合は、ルールと VDB のデータベースを定期的な更新を設定します。セキュリティ情報フィードを使用する場合は、それらの更新スケジュールを設定します。一致基準としてセキュリティポリシーで地理位置情報を使用する場合は、そのデータベースの更新スケジュールを設定します。

ステップ 8 メニューの [導入 (Deploy)] ボタンをクリックし、[今すぐ導入する (Deploy Now)] ボタン



() をクリックして、変更内容をデバイスに展開します。

変更は、それらを展開するまでデバイスで有効になりません。

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。Cisco Secure Firewall 3100 には DB-9 to RJ-45 シリアルケーブルが付属しているため、接続するにはサードパーティの DB-9-to-USB シリアルケーブルを購入する必要がある場合があります。ご使用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。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。

Device Manager を使用してファイアウォールの電源を切断するか、FXOS CLI を使用できます。

Device Manager を使用したファイアウォールの電源の切断

Device Manager を使用してシステムを適切にシャットダウンします。

手順

ステップ 1 Device Manager を使用してファイアウォールをシャットダウンします。

- a) [デバイス (Device)] をクリックしてから、[システム設定 (System Settings)] > [再起動/シャットダウン (Reboot/Shutdown)] リンクをクリックします。
- b) [シャットダウン (Shut Down)] をクリックします。

ステップ 2 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3** 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 におけるファイアウォールの電源の切断

FXOS CLI を使用すると、システムを安全にシャットダウンしてファイアウォールの電源を切断できます。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 \(135 ページ\)](#) 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。

Device Manager の使用に関する情報については、「[『Cisco Firepower Threat Defense Configuration Guide for Firepower Device Manager』](#)」を参照してください。



第 5 章

CDO を使用した Threat Defense の展開

この章の対象読者

使用可能なすべてのアプリケーションとマネージャを表示するには、[最適なアプリケーションとマネージャを見つける方法 \(1 ページ\)](#) を参照してください。この章の内容は、Cisco Defense Orchestrator (CDO) のクラウド提供型 Firewall Management Center を使用する 脅威に対する防御 を対象としています。



(注) CDO は 脅威に対する防御 7.2 以降をサポートします。

ファイアウォールについて

ハードウェアでは、Threat Defense ソフトウェアまたは ASA ソフトウェアを実行できます。Threat Defense 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 Secure Firewall ASA](#) および [Secure Firewall 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、[Cisco FXOS トラブルシューティング ガイド \(Firepower Threat Defense を実行している Firepower 1000/2100 および Cisco Secure Firewall 3100/4200 向け\)](#) 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。

- [CDO による Threat Defense 管理について \(140 ページ\)](#)
- [エンドツーエンドのタスク : ゼロ タッチ プロビジョニング \(141 ページ\)](#)
- [エンドツーエンドのタスク : オンボーディングウィザード \(143 ページ\)](#)
- [中央の管理者による事前設定 \(145 ページ\)](#)
- [ロータッチプロビジョニングを使用したファイアウォールの展開 \(149 ページ\)](#)

- [オンボーディングウィザードを使用したファイアウォールの展開 \(156 ページ\)](#)
- [基本的なセキュリティポリシーの設定 \(173 ページ\)](#)
- [Threat Defense および FXOS CLI へのアクセス \(187 ページ\)](#)
- [ファイアウォールの電源の切断 \(189 ページ\)](#)
- [次のステップ \(190 ページ\)](#)

CDO による Threat Defense 管理について

クラウド提供型 Firewall Management Center について

クラウド提供型 Firewall Management Center は、オンプレミスの Management Center と同じ機能の多くを提供し、同じルックアンドフィールを備えています。CDO をプライマリマネージャとして使用する場合、オンプレミスの Management Center を分析のみに使用できます。オンプレミスの Management Center は、ポリシーの構成やアップグレードをサポートしていません。

CDO オンボーディング方式

次のいずれかの方法を使用して、デバイスをオンボードします。

ゼロ タッチ プロビジョニング

- 脅威に対する防御 をリモート分散拠点に送信します。ゼロタッチプロビジョニング は事前設定済みのデバイスでは機能しない場合があるため、デバイス上では何も設定しないでください。



(注) デバイスを分散拠点に送信する前に、Threat Defense のシリアル番号を使用して Threat Defense を事前に CDO に登録できます。

- 分散拠点で、Threat Defense をケーブル接続し、電源をオンにします。
- CDO を使用して Threat Defense のオンボーディングを完了します。

手動プロビジョニング

事前設定を行う必要がある場合、またはゼロタッチプロビジョニング がサポートしていないマネージャインターフェイスを使用している場合は、手動のオンボーディングウィザードと CLI 登録を使用します。

Threat Defense マネージャ アクセス インターフェイス

このガイドでは外部インターフェイスアクセスについて説明します。これは、リモート分散拠点で発生する可能性が最も高いシナリオであるためです。マネージャアクセスは外部インターフェイスで発生しますが、専用の管理インターフェイスも引き続き関連します。管理インターフェイスは、Threat Defense データインターフェイスとは別に設定される特別なインターフェイスであり、独自のネットワーク設定があります。

- データインターフェイスでマネージャアクセスを有効にした場合でも、管理インターフェイスのネットワーク設定が使用されます。
- すべての管理トラフィックは、引き続き管理インターフェイスを発信元または宛先とします。
- データインターフェイスでマネージャアクセスを有効にすると、Threat Defense はバックプレーンを介して管理インターフェイスに着信管理トラフィックを転送します。
- 発信管理トラフィックの場合、管理インターフェイスはバックプレーンを介してデータインターフェイスにトラフィックを転送します。

データインターフェイスからのマネージャアクセスには、次の制限があります。

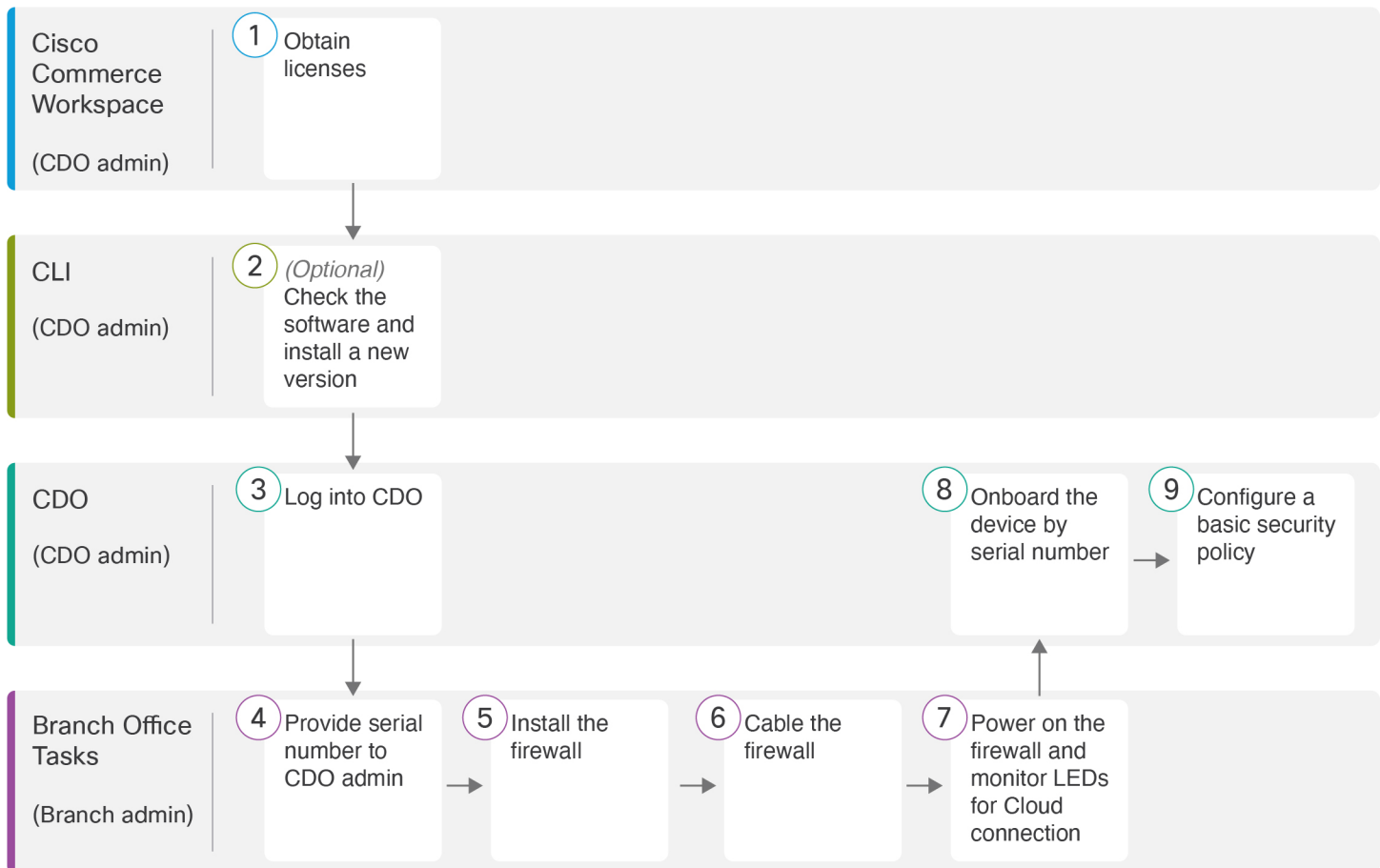
- マネージャアクセスを有効にできるのは、1つの物理的なデータインターフェイスのみです。サブインターフェイスと EtherChannel は使用できません。冗長性を目的として、Management Center の単一のセカンダリインターフェイスでマネージャアクセスを有効にすることもできます。
- このインターフェイスは管理専用にはできません。
- ルーテッドインターフェイスを使用するルーテッドファイアウォールモードのみです。
- PPPoE はサポートされていません。ISP で PPPoE が必要な場合は、PPPoE をサポートするルータを Threat Defense と WAN モデムの間に配置する必要があります。
- インターフェイスを配置する必要があるのはグローバル VRF のみです。
- SSH はデータインターフェイスではデフォルトで有効になっていないため、後で Management Center を使用して SSH を有効にする必要があります。また、管理インターフェイス ゲートウェイがデータインターフェイスに変更されるため、**configure network static-routes** コマンドを使用して管理インターフェイス用の静的ルートを追加しない限り、リモートネットワークから管理インターフェイスに SSH 接続することはできません。
- クラスタリングはサポートされません。この場合、管理インターフェイスを使用する必要があります。
- ハイアベイラビリティはサポートされません。この場合、管理インターフェイスを使用する必要があります。

エンドツーエンドのタスク：ゼロタッチプロビジョニング

ゼロタッチプロビジョニングを使用して CDO により Threat Defense を展開するには、次のタスクを参照してください。

■ エンドツーエンドのタスク：ゼロタッチプロビジョニング

図 88: エンドツーエンドの手順：ゼロタッチプロビジョニング



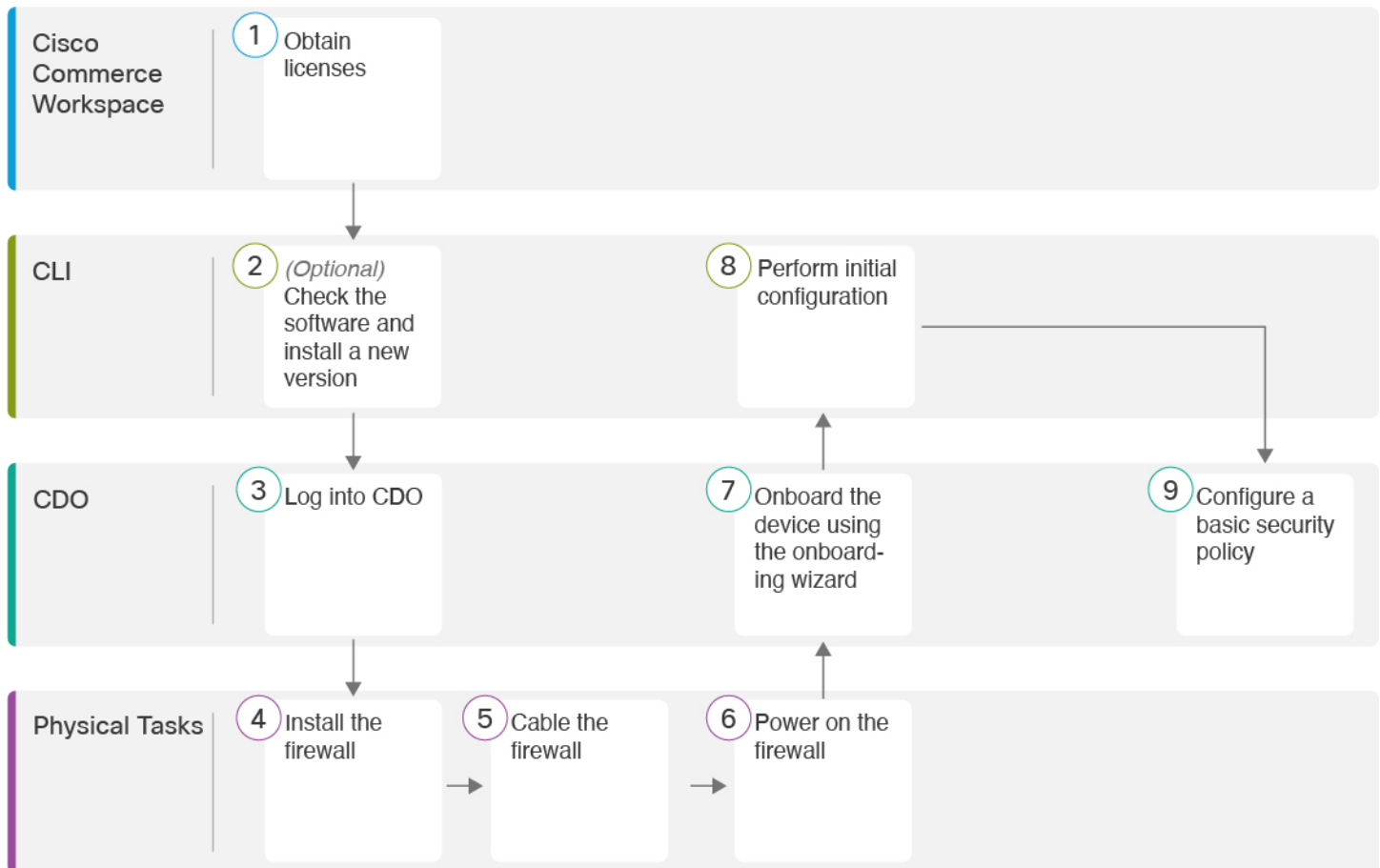
①	Cisco Commerce Workspace (CDO 管理者)	ライセンスを取得する (145 ページ)。
②	CLI (CDO 管理者)	(任意) ソフトウェアの確認と新しいバージョンのインストール (147 ページ)。
③	CDO (CDO 管理者)	CDO へのログイン (149 ページ)。
④	支社のタスク (支社の管理者)	中央の管理者に対するファイアウォールのシリアル番号の提供 (149 ページ)。
⑤	支社のタスク (支社の管理者)	ファイアウォールをインストールします。ハードウェア設置ガイドを参照してください。

⑥	支社のタスク (支社の管理者)	ファイアウォールのケーブル接続 (150 ページ)。
⑦	支社のタスク (支社の管理者)	ファイアウォールの電源の投入 (151 ページ)。
⑧	CDO (CDO 管理者)	ゼロタッチプロビジョニングを使用したデバイスの導入準備 (153 ページ)。
⑨	CDO (CDO 管理者)	基本的なセキュリティポリシーの設定 (173 ページ)。

エンドツーエンドのタスク : オンボーディングウィザード

オンボーディングウィザードを使用して Threat Defense を CDO にオンボードするには、次のタスクを参照してください。

図 89: エンドツーエンドの手順：オンボーディングウィザード



①	Cisco Commerce Workspace	ライセンスを取得する (145 ページ)。
②	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 (147 ページ)。
③	CDO	CDO へのログイン (149 ページ)。
④	物理的なタスク	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。
⑤	物理的なタスク	ファイアウォールのケーブル接続 (157 ページ)。
⑥	物理的なタスク	ファイアウォールの電源投入 (158 ページ)。
⑦	CDO	オンボーディングウィザードを使用したデバイスのオンボーディング (159 ページ)。

8	CLI または Device Manager	<ul style="list-style-type: none"> • CLI を使用した初期設定の実行 (162 ページ)。 • Device Manager を使用した初期設定の実行 (167 ページ)。
9	CDO	基本的なセキュリティポリシーの設定 (173 ページ)。

中央の管理者による事前設定

このセクションでは、ファイアウォールの機能ライセンスを取得する方法、展開する前に新しいソフトウェアバージョンをインストールする方法、CDO にログインする方法について説明します。

ライセンスを取得する

すべてのライセンスは、CDO によって Threat Defense に提供されます。オプションで、次の機能ライセンスを購入できます。

- **Essentials** (必須) Essentials ライセンス。
- **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 フィルタリング** : 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](https://www.cisco.com/go/licensingguide) を参照してください。

始める前に

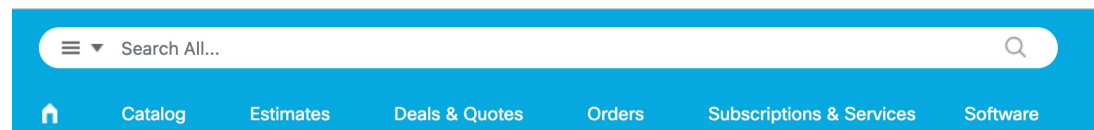
- **Smart Software Manager** のアカウントが必要です。
まだアカウントをお持ちでない場合は、リンクをクリックして[新しいアカウントを設定](#)してください。Smart Software Manager では、組織のアカウントを作成できます。
- (輸出コンプライアンスフラグを使用して有効化される) 機能を使用するには、ご使用のスマート ソフトウェア ライセンシング アカウントで強力な暗号化 (3DES/AES) ライセンスを使用できる必要があります。

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。

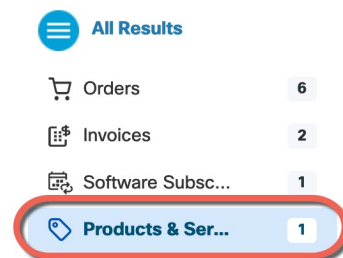
ライセンスは、シスコまたは販売代理店からデバイスを購入した際に、スマートソフトウェアライセンスアカウントにリンクされています。ただし、自身でライセンスを追加する必要がある場合は、[Cisco Commerce Workspace](#) で [すべて検索 (Search All)] フィールドを使用します。

図 90: ライセンス検索



結果から、[製品とサービス (Products and Services)] を選択します。

図 91: 結果



次のライセンス PID を検索します。

(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。

- Essentials ライセンス :
 - L-FPR3110-BSE=
 - L-FPR3120-BSE=
 - L-FPR3130-BSE=
 - L-FPR3140-BSE=
- IPS、マルウェア防御、および URL ライセンスの組み合わせ :
 - L-FPR3110T-TMC=
 - L-FPR3120T-TMC=
 - L-FPR3130T-TMC=
 - L-FPR3140T-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-FPR3110T-TMC-1Y
 - L-FPR3110T-TMC-3Y
 - L-FPR3110T-TMC-5Y
 - L-FPR3120T-TMC-1Y
 - L-FPR3120T-TMC-3Y
 - L-FPR3120T-TMC-5Y
 - L-FPR3130T-TMC-1Y
 - L-FPR3130T-TMC-3Y
 - L-FPR3130T-TMC-5Y
 - L-FPR3140T-TMC-1Y
 - L-FPR3140T-TMC-3Y
 - L-FPR3140T-TMC-5Y
- キャリアライセンス :
- L-FPR3K-FTD-CAR=
- Cisco Secure Client : 『[Cisco Secure Client 発注ガイド](#)』を参照してください。

ステップ 2 まだの場合は、Smart Software Manager に CDO 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。詳しい手順については、CDO のマニュアルを参照してください。

(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 ファイアウォールデバイスの電源をオンにし、コンソールポートに接続します。詳細については、[ファイアウォールの電源投入 \(158 ページ\)](#) および [Threat Defense および FXOS CLI へのアクセス \(187 ページ\)](#) を参照してください。

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               7.6.0.65
7.6.0.65              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を使用した初期設定の実行 \(162ページ\)](#)」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。

ファイアウォールが再起動したら、FXOS CLIに再度接続します。

- c) FXOS CLIで、管理者パスワードを再度設定するように求められます。

ゼロタッチプロビジョニングの場合は、デバイスをオンボーディングする際、すでにパスワードが設定されているため、[パスワードのリセット (Password Reset)] エリアで必ず [いいえ (No...)] を選択してください。

- d) デバイスをシャットダウンします。[CLIにおけるファイアウォールの電源の切断 \(190ページ\)](#) を参照してください。

CDO へのログイン

CDO テナントの作成とログインの詳細については、CDO のドキュメント (<https://docs.defenseorchestrator.com>) を参照してください。

ロータッチプロビジョニングを使用したファイアウォールの展開

中央の本社から Threat Defense を受け取ったら、外部インターフェイスからインターネットにアクセスできるように、ファイアウォールにケーブルを接続して電源をオンにするだけです。そうすると、中央の管理者は設定を完了できます。

中央の管理者に対するファイアウォールのシリアル番号の提供

ファイアウォールをラックに設置するか配送ボックスを捨てる前に、中央の管理者と連携できるようにシリアル番号を記録しておきます。

手順

- ステップ1** シャーシとシャーシコンポーネントを開梱します。

ケーブルを接続する前、またはファイアウォールの電源を入れる前に、ファイアウォールとパッケージのインベントリを確認します。シャーシのレイアウト、コンポーネント、および LED についても理解しておく必要があります。

ステップ 2 ファイアウォールのシリアル番号を記録します。

ファイアウォールのシリアル番号は、配送ボックスに記載されています。また、ファイアウォール前面の引き出しタブにあるステッカーにも記載されています。

ステップ 3 ファイアウォールのシリアル番号を IT 部門/中央の本社の CDO ネットワーク管理者に送信します。

ネットワーク管理者は、ロータッチプロビジョニングを容易にし、ファイアウォールに接続してリモートで設定するためにファイアウォールのシリアル番号が必要になります。

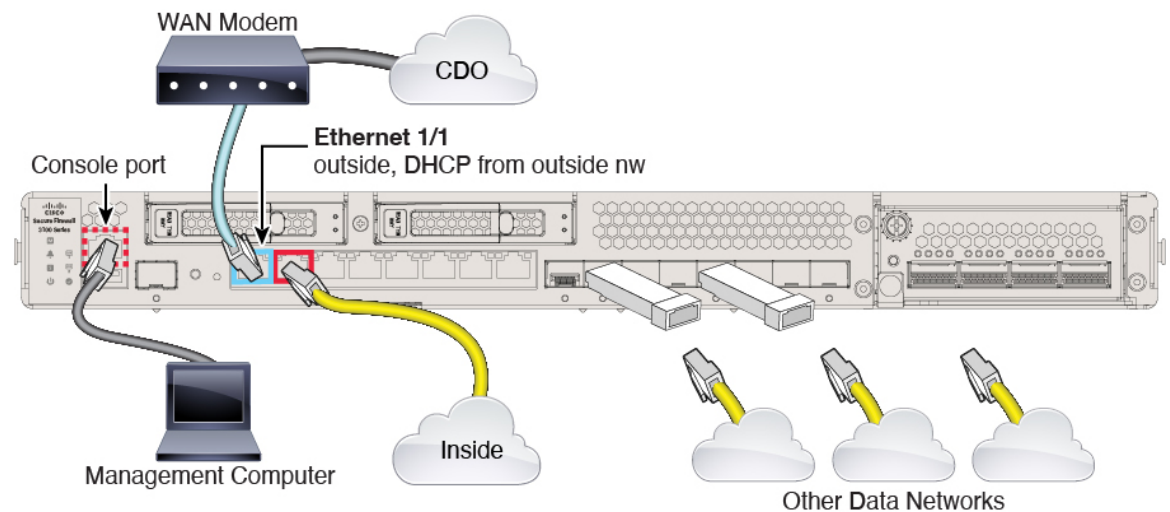
CDO 管理者と連絡を取って、オンボーディングのタイムラインを策定します。

ファイアウォールのケーブル接続

CDO で管理できるように Cisco Secure Firewall 3100 を接続します。

支社でファイアウォールを受け取ってネットワークに接続する場合は、[このビデオをご覧ください](#)。ビデオでは、ファイアウォールとファイアウォールのステータスを示すファイアウォール上の LED シーケンスについて説明しています。必要に応じて、IT 部門と一緒に LED を見るだけでファイアウォールのステータスを確認できます。

図 92: Cisco Secure Firewall 3100 のケーブル接続



始める前に

(オプション) コンソールアダプタの取得: Cisco Secure Firewall 3100 には DB-9 to RJ-45 シリアルケーブルが付属しているため、接続するにはサードパーティの DB-9-to-USB シリアルケーブルの購入が必要になる場合があります。

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** イーサネット 1/1 インターフェイスからワイドエリアネットワーク (WAN) モデムにネットワークケーブルを接続します。 WAN モデムは、支社とインターネットを接続する機器であり、ファイアウォールからインターネットへのルートにもなります。
- ステップ 3** 内部インターフェイス (Ethernet 1/2 など) を内部スイッチまたはルータに接続します。内部には任意のインターフェイスを選択できます。
- ステップ 4** 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 5** (任意) 管理コンピュータをコンソールポートに接続します。
- 支社では、日常的に使用するためのコンソール接続は必要ありません。ただし、トラブルシューティングに必要な場合があります。
-

ファイアウォールの電源の投入

システムの電源は、ファイアウォール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。

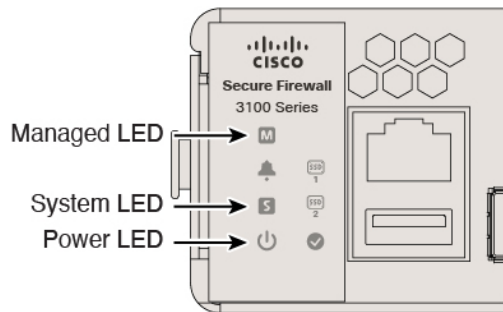
始める前に

ファイアウォールに対して信頼性の高い電力を供給することが重要です (無停電電源装置 (UPS) を使用するなど)。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て、電力が失われると、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** 電源コードをファイアウォールに接続し、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** ファイアウォールの背面にある電源 LED を確認します。緑色に点灯している場合は、ファイアウォールの電源が入っています。

図 93: マネージド、電源、およびシステム LED



- ステップ 4** ファイアウォールの背面にあるシステム 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。

- ステップ 5** ファイアウォールの背面にあるマネージド LED を確認します。ファイアウォールが Cisco Cloud に接続すると、マネージド LED がゆっくりと緑色に点滅します。

問題がある場合は、マネージド LED がオレンジ色と緑色に点滅し、ファイアウォールが Cisco Cloud に到達しなかったことが示されます。このパターンになった場合は、ネットワークケーブルが Ethernet 1/1 インターフェイスと WAN モデムに接続されていることを確認します。ネットワークケーブルを調整した後、10 分ほど経過してもファイアウォールが Cisco Cloud に到達しない場合は、IT 部門に連絡してください。

次のタスク

- IT 部門と連絡を取って、導入準備のタイムラインとアクティビティを確認します。本社の CDO 管理者とともにコミュニケーション計画を導入する必要があります。
- このタスクを完了すると、CDO 管理者はファイアウォールをリモートから設定および管理できるようになります。これで完了です。

ゼロ タッチ プロビジョニング を使用したデバイスの導入準備

ゼロタッチプロビジョニングとデバイスのシリアル番号を使用して Threat Defense を導入準備します。

手順

ステップ 1 CDO のナビゲーションウィンドウで [インベントリ (Inventory)] をクリックし、青色のプラスボタン (+) をクリックしてデバイスを [オンボード (Onboard)] します。

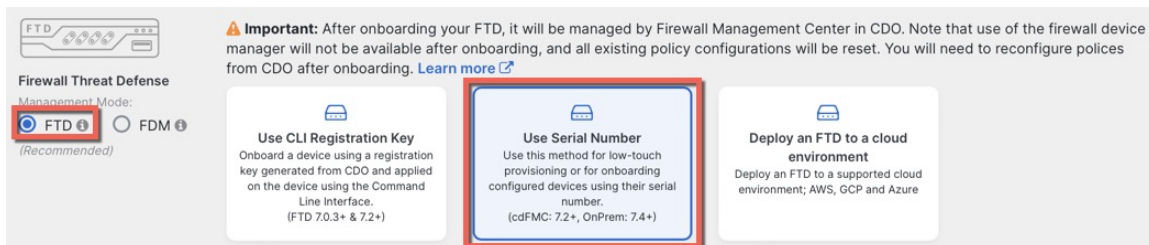
ステップ 2 [FTD] タイルを選択します。

ステップ 3 [管理モード] で、[FTD] が選択されていることを確認します。

管理モードとして [FTD] を選択した後はいつでも、[スマートライセンスの管理] をクリックして、デバイスで使用可能な既存のスマートライセンスに登録または変更できます。使用可能なライセンスについては、[ライセンスを取得する \(145 ページ\)](#) を参照してください。

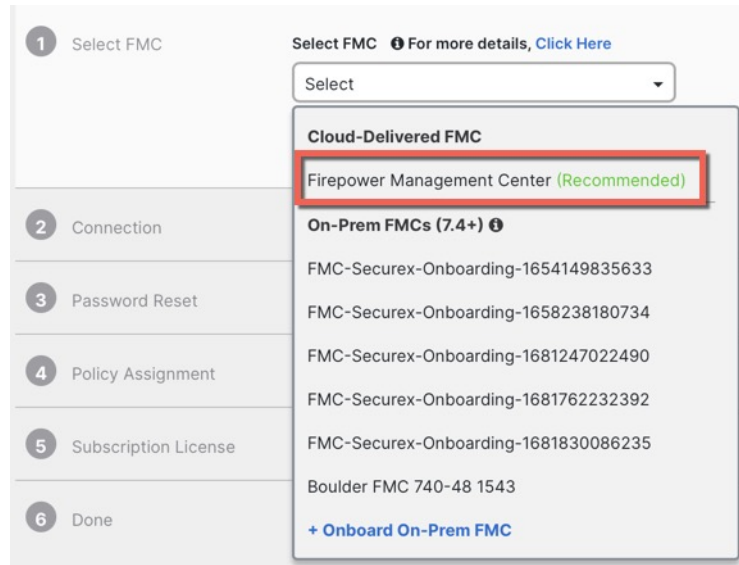
ステップ 4 オンボーディング方法として [シリアル番号を使用 (Use Serial Number)] を選択します。

図 94: シリアル番号を使用



ステップ 5 [FMCの選択 (Select FMC)] で、リストから [クラウド提供型FMC (Cloud-Delivered FMC)]、[Firewall Management Center] の順に選択し、[次へ (Next)] をクリックします。 >

図 95: FMCの選択



ステップ 6 [接続 (Connection)] エリアで、[デバイスのシリアル番号 (Device Serial Number)] と [デバイス名 (Device Name)] を入力し、[次へ (Next)] をクリックします。

図 96: 接続



ステップ 7 [パスワードのリセット (Password Reset)] で、[はい... (Yes...)] をクリックします。 。デバイスの新しいパスワードを入力し、この新しいパスワードを確認して、[次へ (Next)] をクリックします。

ロータッチプロビジョニングの場合、デバイスは新規であるか、再イメージ化されている必要があります。

(注) デバイスにログインしてパスワードをリセットし、ロータッチプロビジョニングを無効にするように設定を変更しなかった場合は、[いいえ... (No...)] オプションを選択する必要があります。ロータッチプロビジョニングを無効にする設定は多数あるため、再イメージ化などの必要がある場合を除き、デバイスにログインすることは推奨されません。

図 97: パスワードのリセット

3 Password Reset

1 Please review all the prerequisites for onboarding with a serial number. [Learn more](#)

2 Is this a new device that has never been logged into or configured for a manager?

Yes, this new device has never been logged into or configured for a manager

Enter a new password for devices that have never been configured for a manager.

Important: If you select this option and the device's default password has already been changed, onboarding fails.

New Password

Confirm Password

No, this device has been logged into and configured for a manager

Use this option if you already changed the password in the device CLI.

Important: If you select this option and the device's default password has not been changed, onboarding fails.

Next

1 Password must:

- Be 8-128 characters
- Have at least one lower and one upper case letter
- Have at least one digit
- Have at least one special character.
- Not contain consecutive repeated letters

ステップ 8 [ポリシー割り当て (Policy Assignment)] については、ドロップダウンメニューを使用して、デバイスのアクセス コントロール ポリシーを選択します。ポリシーが設定されていない場合は、[デフォルトのアクセスコントロールポリシー (Default Access Control Policy)] を選択します。

図 98: ポリシー割り当て

4 Policy Assignment

Access Control Policy

Default Access Control Policy ▾

Next

ステップ 9 [サブスクリプションライセンス (Subscription License)] については、有効にする各機能ライセンスをチェックします。[Next] をクリックします。

図 99: サブスクリプションライセンス

5 Subscription License

License Type	Includes
<input checked="" type="checkbox"/> Essentials	Base Firewall Capabilities
<input checked="" type="checkbox"/> Carrier (7.3+ FTDs only)	GTP/GPRS, Diameter, SCTP, M3UA
<input checked="" type="checkbox"/> IPS	Intrusion Policy
<input checked="" type="checkbox"/> Malware Defense	File Policy
<input checked="" type="checkbox"/> URL	URL Reputation
<input type="checkbox"/> RA VPN <input type="text" value="VPNOnly"/>	RA VPN

[Next](#)

Enable subscription licenses. CDO will attempt to enable the selected licenses when the device is connected to CDO and registered with the supplied Smart License. Learn more about [Cisco Smart Accounts](#).

ステップ 10 (任意) [インベントリ (Inventory)] ページの並べ替えとフィルタ処理に役立つよう、デバイスにラベルを追加します。ラベルを入力し、青いプラスボタン (+) を選択します。ラベルは、CDO への導入準備後にデバイスに適用されます。

図 100: 終了

6 Done

Your device is now onboarding.

This may take a long time to finish. You can check the status of the device on the Devices and Services page.

Add Labels

Add label groups and labels [+](#)

[Go to Inventory](#)

次のタスク

[インベントリ] ページから、導入準備したばかりのデバイスを選択し、右側にある [管理] ページに一覧表示されているオプションのいずれかを選択します。

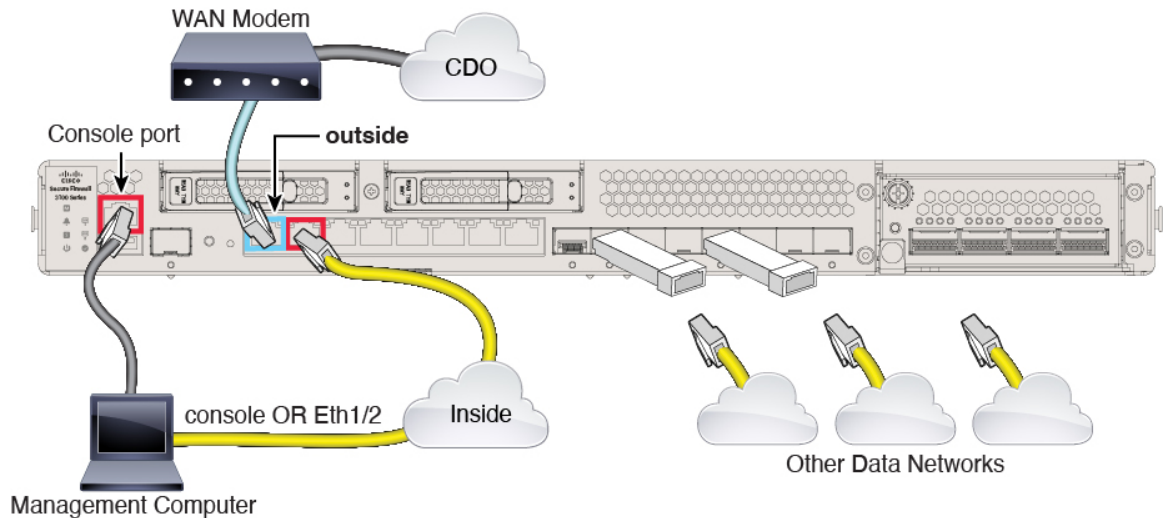
オンボーディングウィザードを使用したファイアウォールの展開

このセクションでは、CDO のオンボーディングウィザードを使用してオンボーディング用にファイアウォールを設定する方法について説明します。

ファイアウォールのケーブル接続

CDO で管理できるように Cisco Secure Firewall 3100 を接続します。

図 101 : Cisco Secure Firewall 3100 のケーブル接続



始める前に

コンソールアダプタの取得 : Cisco Secure Firewall 3100 には DB-9 to RJ-45 シリアルケーブルが付属しているため、接続するにはサードパーティの DB-9-to-USB シリアルケーブルの購入が必要になる場合があります。

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 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。
- ステップ3 内部インターフェイス (Ethernet 1/2 など) を内部スイッチまたはルータに接続します。
- ステップ4 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5 管理コンピュータをコンソールポートまたは Ethernet 1/2 インターフェイスに接続します。

CLI を使用して初期セットアップを実行する場合は、コンソールポートに接続する必要があります。コンソールポートは、トラブルシューティングの目的でも必要になる場合があります。Device Manager を使用して初期設定を行う場合は、Ethernet 1/2 インターフェイスに接続します。

ファイアウォールの電源投入

システムの電源は、ファイアウォール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。

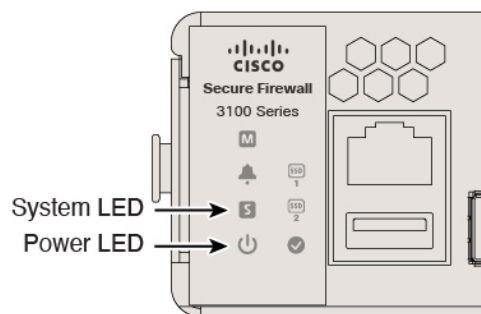
始める前に

ファイアウォールに対して信頼性の高い電力を供給することが重要です（無停電電源装置（UPS）を使用するなど）。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て、電力が失われると、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 電源コードをファイアウォールに接続し、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 ファイアウォールの背面にある電源 LED を確認します。緑色に点灯している場合は、ファイアウォールの電源が入っています。

図 102: システムおよび電源 LED



- ステップ 4 ファイアウォールの背面にあるシステム 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。

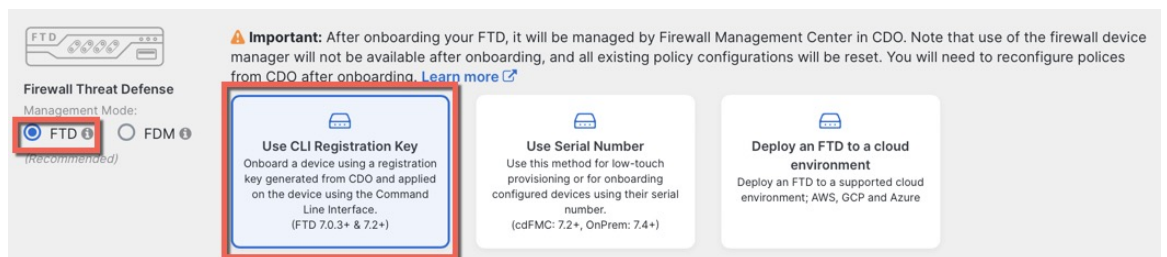
オンボーディングウィザードを使用したデバイスのオンボーディング

CLI 登録キーを使用した CDO のオンボーディングウィザードを使用して Threat Defense をオンボードします。

手順

- ステップ 1** CDO のナビゲーションウィンドウで [インベントリ (Inventory)] をクリックし、青色のプラスボタン (+) をクリックしてデバイスを [オンボード (Onboard)] します。
- ステップ 2** [FTD] タイルをクリックします。
- ステップ 3** [管理モード] で、[FTD] が選択されていることを確認します。
- 管理モードとして [FTD] を選択した後はいつでも、[スマートライセンスの管理] をクリックして、デバイスで使用可能な既存のスマートライセンスに登録または変更できます。使用可能なライセンスについては、[ライセンスを取得する \(145 ページ\)](#) を参照してください。
- ステップ 4** オンボーディング方法として [CLI 登録キーを使用 (Use CLI Registration Key)] を選択します。

図 103: CLI 登録キーを使用



- ステップ 5** [デバイス名 (Device Name)] を入力して、[次へ (Next)] をクリックします。

図 104: デバイス名

- ステップ 6** [ポリシー割り当て (Policy Assignment)] については、ドロップダウンメニューを使用して、デバイスのアクセス コントロール ポリシーを選択します。ポリシーが設定されていない場合

は、[デフォルトのアクセスコントロールポリシー (Default Access Control Policy)] を選択します。

図 105: アクセスコントロールポリシー

ステップ 7 [サブスクリプションライセンス (Subscription License)] については、[物理 FTD デバイス (Physical FTD Device)] ラジオ ボタンをクリックし、有効にする各機能ライセンスをチェックします。[Next] をクリックします。

図 106: サブスクリプションライセンス

License Type	Includes
<input checked="" type="checkbox"/> Essentials	Base Firewall Capabilities
<input checked="" type="checkbox"/> Carrier (7.3+ FTDs only)	GTP/GPRS, Diameter, SCTP, M3UA
<input checked="" type="checkbox"/> IPS	Intrusion Policy
<input checked="" type="checkbox"/> Malware Defense	File Policy
<input checked="" type="checkbox"/> URL	URL Reputation
<input checked="" type="checkbox"/> RA VPN Premier	RA VPN

ステップ 8 [CLI登録キー (CLI Registration Key)] については、CDO は、登録キーとその他のパラメータを使用してコマンドを生成します。このコマンドをコピーして、Threat Defense の初期設定で使用する必要があります。

図 107: CLI 登録キー

- 1 Ensure the device's initial configuration is complete before trying to apply the registration key. [Learn more](#)
- 2 Copy the CLI Key below and paste it into the CLI of the FTD

```
configure manager add cisco-security-docs.app.us.cdo.cisco.com
BanyI2oaT0ew1JTpC0P2w3xEBnVVkfZv x7R7dwcm43JCMzwGY3ZzCfoFmZhW97my cisco-security-docs.app.us.cdo.cisco.com
```

configure manager add *cdo_hostname registration_key nat_id display_name*

CLI での、または Device Manager を使用した初期設定の完了

- **CLIを使用した初期設定の実行 (162 ページ)** : スタートアップスクリプトを完了した後、Threat Defense CLI でこのコマンドをコピーします。
- **Device Manager を使用した初期設定の実行 (167 ページ)** : コマンドの *cdo_hostname*、*registration_key*、*nat_id* の部分を [Management Center/CDOのホスト名/IPアドレス (Management Center/CDO Hostname/IP Address)]、[Management Center/CDOの登録キー (Management Center/CDO Registration Key)]、[NAT ID (NAT ID)] フィールドにコピーします。

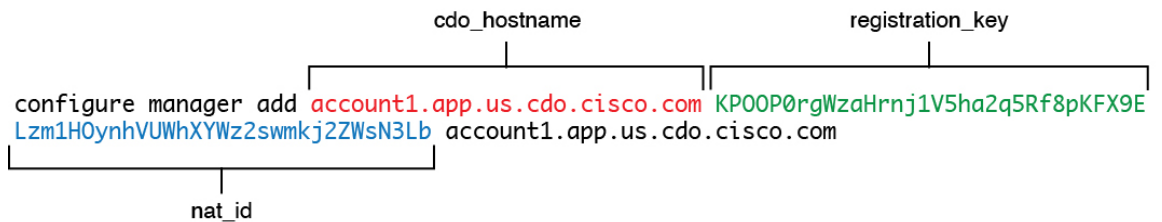
例 :

CLI セットアップのサンプルコマンド:

```
configure manager add account1.app.us.cdo.cisco.com KPO0P0rgWzaHrnj1V5ha2q5Rf8pKFX9E
Lzm1H0ynhVUWhXYWz2swmkj2ZWsn3Lb account1.app.us.cdo.cisco.com
```

GUI セットアップのサンプル コマンド コンポーネント :

図 108: **configure manager add** コマンドコンポーネント




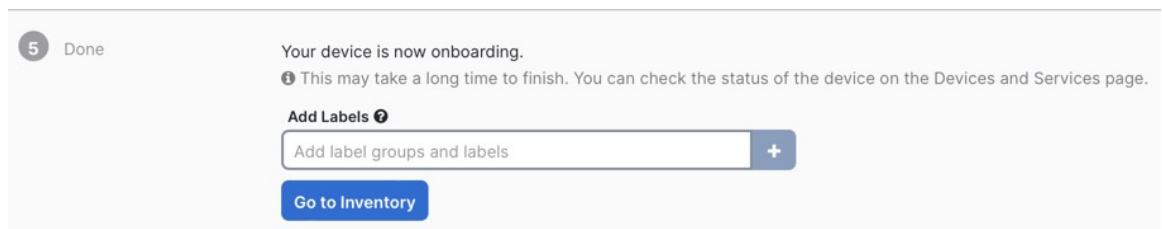
- ステップ 9** オンボーディングウィザードで [次へ (Next)] をクリックして、デバイスの登録を開始します。
- ステップ 10** (任意) [インベントリ (Inventory)] ページの並べ替えとフィルタ処理に役立つよう、デバイスにラベルを追加します。ラベルを入力し、青いプラスボタン () を選択します。ラベルは、CDO への導入準備後にデバイスに適用されます。

図 109: 終了



次のタスク

[インベントリ] ページから、導入準備したばかりのデバイスを選択し、右側にある [管理] ページに一覧表示されているオプションのいずれかを選択します。

初期設定

CLI または Device Manager を使用して、Threat Defense の初期設定を実行します。

CLI を使用した初期設定の実行

Threat Defense CLI に接続して初期設定を行います。CLI を使用して初期設定を実行すると、管理インターフェイスおよびマネージャ アクセス インターフェイスの設定のみが保持されます。Device Manager を使用して初期設定を実行すると、管理インターフェイスおよびマネージャ アクセス インターフェイスの設定に加えて、管理のために CDO 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 コンソールポートで Threat Defense CLI に接続します。

コンソールポートは FXOS CLI に接続します。

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。

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 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) に同意するよう求められます。その後、管理インターフェイスの設定用の CLI セットアップスクリプトが表示されます。

データインターフェイスでマネージャアクセスを有効にした場合でも、管理インターフェイスの設定が使用されます。

(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。

- [IPv4を設定しますか? (Do you want to configure IPv4?)]、[IPv6を設定しますか? (Do you want to configure IPv6?)] : これらのタイプのアドレスの少なくとも1つに **y** を入力します。管理インターフェイスを使用する予定がない場合でも、プライベートアドレスなどの IP アドレスを設定する必要があります。
- **IPv4 は DHCP 経由または手動のどちらで設定しますか? IPv6 は DHCP、ルータ、または手動のどれで設定しますか? : [手動 (manual)]** を選択します。管理インターフェイスが DHCP に設定されている場合、管理用のデータインターフェイスを設定することはできません。これは、**data-interfaces** である必要があるデフォルトルートが DHCP サーバーから受信したルートで上書きされる可能性があるためです。
- **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または管理インターフェイスの IPv6 ゲートウェイを入力** : ゲートウェイが **data-interfaces** になるように設定します。この設定は、マネージャ アクセス データインターフェイスを通じて回送できるように、バックプレーンを介して管理トラフィックを転送します。
- [デバイスをローカルで管理しますか (Manage the device locally?)] : CDO 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?)] : **routed** と入力します。外部マネージャアクセスは、ルーテッドファイアウォールモードでのみサポートされています。

例 :

```
You must accept the EULA to continue.
```

```

Press <ENTER> to display the EULA:
End User License Agreement
[...]

System initialization in progress. Please stand by.
You must configure the network to continue.
Configure at least one of IPv4 or IPv6 unless managing via data interfaces.
Do you want to configure IPv4? (y/n) [y]:
Do you want to configure IPv6? (y/n) [y]: n
Configure IPv4 via DHCP or manually? (dhcp/manual) [manual]:
Enter an IPv4 address for the management interface [192.168.45.61]: 10.89.5.17
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]:
Enter a fully qualified hostname for this system [firepower]: 1010-3
Enter a comma-separated list of DNS servers or 'none'
[208.67.222.222,208.67.220.220,2620:119:35::35]:
Enter a comma-separated list of search domains or 'none' [:] : cisco.com
If your networking information has changed, you will need to reconnect.
Disabling IPv6 configuration: management0
Setting DNS servers: 208.67.222.222,208.67.220.220,2620:119:35::35
Setting DNS domains:cisco.com
Setting hostname as 1010-3
Setting static IPv4: 10.89.5.17 netmask: 255.255.255.192 gateway: data on management0
Updating routing tables, please wait...
All configurations applied to the system. Took 3 Seconds.
Saving a copy of running network configuration to local disk.
For HTTP Proxy configuration, run 'configure network http-proxy'

Manage the device locally? (yes/no) [yes]: no
DHCP server is already disabled
DHCP Server Disabled
Configure firewall mode? (routed/transparent) [routed]:
Configuring firewall mode ...

Device is in OffBox mode - disabling/removing port 443 from iptables.
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 マネージャアクセス用の外部インターフェイスを設定します。

configure network management-data-interface

その後、外部インターフェイスの基本的なネットワーク設定を行うように求めるプロンプトが表示されます。このコマンドの使用については、次の詳細を参照してください。

- データインターフェイスを管理に使用する場合、管理インターフェイスではDHCPを使用できません。初期セットアップ時にIPアドレスを手動で設定しなかった場合は、**configure network {ipv4|ipv6} manual** コマンドを使用して設定できるようになりました。管理インターフェイスゲートウェイを **data-interfaces** に設定しなかった場合は、ここでこのコマンドで設定します。
- Threat Defense を CDO に追加すると、CDO はインターフェイス設定（インターフェイス名と IP アドレス、ゲートウェイへの静的ルート、DNS サーバー、DDNS サーバーなど）を検出して維持します。DNS サーバー設定の詳細については、次を参照してください。CDO では、後でマネージャ アクセス インターフェイス構成を変更できますが、Threat Defense または CDO が管理接続の再確立を妨げるような変更を加えないようにしてください。管理接続が中断された場合、Threat Defense には以前の展開を復元する **configure policy rollback** コマンドが含まれます。
- DDNS サーバー更新の URL を設定すると、Threat Defense は Cisco Trusted Root CA バンドルからすべての主要 CA の証明書を自動的に追加するため、Threat Defense は HTTPS 接続の DDNS サーバー証明書を検証できます。Threat Defense は、DynDNS リモート API 仕様 (<https://help.dyn.com/remote-access-api/>) を使用するすべての DDNS サーバーをサポートします。
- このコマンドは、「データ」インターフェイス DNS サーバーを設定します。セットアップスクリプトで（または **configure network dns servers** コマンドを使用して）設定した管理 DNS サーバーは、管理トラフィックに使用されます。データ DNS サーバーは、DDNS（設定されている場合）またはこのインターフェイスに適用されるセキュリティポリシーに使用されます。

CDO では、この Threat Defense に割り当てるプラットフォーム設定ポリシーでデータインターフェイス DNS サーバーが設定されます。CDO に Threat Defense を追加すると、ローカル設定が維持され、DNS サーバーはプラットフォーム設定ポリシーに追加されません。ただし、DNS 設定を含む Threat Defense に後でプラットフォーム設定ポリシーを割り当てると、その設定によってローカル設定が上書きされます。CDO と Threat Defense を同期させるには、この設定に一致するように DNS プラットフォーム設定をアクティブに設定することをお勧めします。

また、ローカル DNS サーバーは、DNS サーバーが初期登録で検出された場合のみ CDO で保持されます。たとえば、管理インターフェイスを使用してデバイスを登録し、後で **configure network management-data-interface** コマンドを使用してデータインターフェイスを設定した場合、Threat Defense 構成と一致するように、DNS サーバーを含むこれらの設定すべてを CDO で手動で設定する必要があります。

- 管理インターフェイスは、Threat Defense を CDO に登録した後に、管理インターフェイスまたは別のデータインターフェイスのいずれかに変更できます。
- セットアップウィザードで設定した FQDN がこのインターフェイスに使用されます。

- コマンドの一部としてデバイス設定全体をクリアできます。このオプションはリカバリシナリオで使用できますが、初期セットアップや通常の操作には使用しないでください。
- データ管理を無効にするには、**configure network management-data-interface disable** コマンドを入力します。

例：

```
> configure network management-data-interface
Data interface to use for management: ethernet1/1
Specify a name for the interface [outside]:
IP address (manual / dhcp) [dhcp]:
DDNS server update URL [none]:
https://deanwinchester:pa$$w0rd17@domains.example.com/nic/update?hostname=<h>&myip=<a>
Do you wish to clear all the device configuration before applying ? (y/n) [n]:

Configuration done with option to allow manager access from any network, if you wish to
change the manager access network
use the 'client' option in the command 'configure network management-data-interface'.

Setting IPv4 network configuration.
Network settings changed.

>
```

例：

```
> configure network management-data-interface
Data interface to use for management: ethernet1/1
Specify a name for the interface [outside]: internet
IP address (manual / dhcp) [dhcp]: manual
IPv4/IPv6 address: 10.10.6.7
Netmask/IPv6 Prefix: 255.255.255.0
Default Gateway: 10.10.6.1
Comma-separated list of DNS servers [none]: 208.67.222.222,208.67.220.220
DDNS server update URL [none]:
Do you wish to clear all the device configuration before applying ? (y/n) [n]:

Configuration done with option to allow manager access from any network, if you wish to
change the manager access network
use the 'client' option in the command 'configure network management-data-interface'.

Setting IPv4 network configuration.
Network settings changed.

>
```

ステップ 6 CDO が生成した **configure manager add** コマンドを使用して、この Threat Defense を管理する CDO を識別します。コマンドの生成については、[オンボーディング ウィザードを使用したデバイスのオンボーディング \(159 ページ\)](#) を参照してください。

例：

```
> configure manager add account1.app.us.cdo.cisco.com KPOOP0rgWzaHrnj1V5ha2q5Rf8pKFX9E
Lzm1HOynhVUWhXYWz2swmkj2ZWsn3Lb account1.app.us.cdo.cisco.com
Manager successfully configured.
```


Device Manager を使用した初期設定の実行

初期セットアップに Device Manager 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の設定に加えて、次のインターフェイスが事前設定されます。

- イーサネット 1/1 : 「外部」、DHCP からの IP アドレス、IPv6 自動設定
- イーサネット 1/2 : 「内部」、192.168.95.1/24
- デフォルトルート : 外部インターフェイスで DHCP を介して取得

他の設定（内部の DHCP サーバー、アクセス コントロール ポリシー、セキュリティゾーンなど）は設定されないことに注意してください。

CDO にオンボーディングする前に Device Manager 内で追加のインターフェイス固有の設定を実行すると、その設定は保持されます。

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）。

手順

ステップ 1 管理コンピュータをイーサネット 1/2 インターフェイスに接続します。

ステップ 2 Device Manager にログインします。

- a) ブラウザに URL (<https://192.168.95.1>) を入力します。
- 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 3 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（イーサネット 1/2）のデフォルト設定に加えて、CDO の管理に切り替えるときに維持される外部（イーサネット 1/1）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。

データインターフェイスでマネージャアクセスを有効にした場合でも、管理インターフェイスの設定が使用されます。たとえば、データインターフェイスを介してバックプレーン経由でルーティングされる管理トラフィックは、データインターフェイス DNS サーバーではなく、管理インターフェイス DNS サーバーを使用して FQDN を解決します。

[DNSサーバ (DNS Servers)] : システムの管理アドレス用の DNS サーバ。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)] : システムの管理アドレスのホスト名です。

- 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 CDO 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)]を選択するよう求められます。CDO クラウド提供型 Management Center の場合は、[スタンドアロン (Standalone)]を選択してから、[了解 (Got It)]を選択します。

[クラウド管理 (Cloud Management)] オプションは、レガシーの CDO/FDM 機能のためのものです。

- ステップ 4** (必要に応じて) 管理インターフェイスを設定します。[デバイス (Device)]>[インターフェイス (Interfaces)]の管理インターフェイスを参照してください。

管理インターフェイスには、データインターフェイスに設定されたゲートウェイが必要です。デフォルトでは、管理インターフェイスは DHCP から IP アドレスとゲートウェイを受信します。DHCP からゲートウェイを受信しない場合 (たとえば、管理インターフェイスをネットワークに接続していない場合)、ゲートウェイはデフォルトでデータインターフェイスになり、何も設定する必要はありません。DHCP からゲートウェイを受信した場合は、代わりに管理インターフェイスに静的 IP アドレスを設定し、ゲートウェイをデータインターフェイスに設定する必要があります。

- ステップ 5** マネージャアクセスに使用する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)]のサマリーの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 \(130 ページ\)](#)」を参照してください。CDO にデバイスを登録すると、Device Manager の他の構成は保持されません。

- ステップ 6** [デバイス (Device)]>[システム設定 (System Settings)]>[中央管理 (Central Management)]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 7** [Management Center/CDOの詳細 (Management Center/CDO Details)]を設定します。

図 110: 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

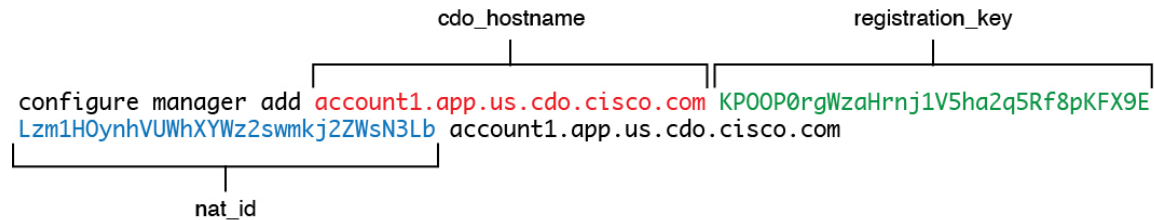
- a) [Management Center/CDO ホスト名または IP アドレスを知っていますか (Do you know the Management Center/CDO hostname or IP address)] で、[はい (Yes)] をクリックします。

CDOにより **configure manager add** コマンドが生成されます。コマンドの生成については、[オンボーディングウィザードを使用したデバイスのオンボーディング \(159ページ\)](#) を参照してください。

configure manager add *cdo_hostname registration_key nat_id display_name*

例：

図 111: **configure manager add** コマンドコンポーネント



- b) コマンドの *cdo_hostname*、*registration_key*、*nat_id* の部分を [Management Center/CDOのホスト名/IPアドレス (Management Center/CDO Hostname/IP Address)]、[Management Center/CDOの登録キー (Management Center/CDO Registration Key)]、[NAT ID (NAT ID)] フィールドにコピーします。

ステップ 8 [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。

このFQDNは、外部インターフェイス、または[Management Center/CDO アクセスインターフェイス (Management Center/CDO Access Interface)]用に選択したインターフェイスに使用されます。

- 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。

この設定により、データインターフェイス DNS サーバーが設定されます。セットアップウィザードで設定した管理 DNS サーバーは、管理トラフィックに使用されます。データ DNS サーバーは、DDNS (設定されている場合) またはこのインターフェイスに適用されるセキュリティポリシーに使用されます。管理トラフィックとデータトラフィックの両方が外部インターフェイス経由で DNS サーバーに到達するため、管理に使用したものと同一 DNS サーバーグループを選択する可能性があります。

CDOでは、この Threat Defense に割り当てるプラットフォーム設定ポリシーでデータインターフェイス DNS サーバーが設定されます。CDOに Threat Defense を追加すると、ローカル設定が維持され、DNS サーバーはプラットフォーム設定ポリシーに追加されません。ただし、DNS 設定を含む Threat Defense に後でプラットフォーム設定ポリシーを割り当てると、その設定によってローカル設定が上書きされます。CDOと Threat Defense を同期させるには、この設定に一致するように DNS プラットフォーム設定をアクティブに設定することをお勧めします。

また、ローカル DNS サーバーは、DNS サーバーが初期登録で検出された場合にのみ CDO で保持されます。

- 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、[外部 (outside)]を選択します。

設定済みの任意のインターフェイスを選択できますが、このガイドでは外部を使用していることを前提としています。

- ステップ 9** 外部とは別のデータインターフェイスを選択した場合は、デフォルトルートを追加します。

インターフェイスを通過するデフォルトルートがあることを確認するように求めるメッセージが表示されます。外部を選択した場合は、セットアップウィザードの一環としてこのルートがすでに設定されています。別のインターフェイスを選択する場合は、CDO に接続する前にデフォルトルートを手動で設定する必要があります。Device Manager におけるスタティックルート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 \(130 ページ\)](#)」を参照してください。

- ステップ 10** [ダイナミック DNS (DDNS) 方式の追加 (Add a Dynamic DNS (DDNS) method)]をクリックします。

DDNS は、Threat Defense の IP アドレスが変更された場合に CDO が完全修飾ドメイン名 (FQDN) で Threat Defense に到達できるようにします。[デバイス (Device)]>[システム設定 (System Settings)]>[DDNS サービス (DDNS Service)]を参照して DDNS を設定します。

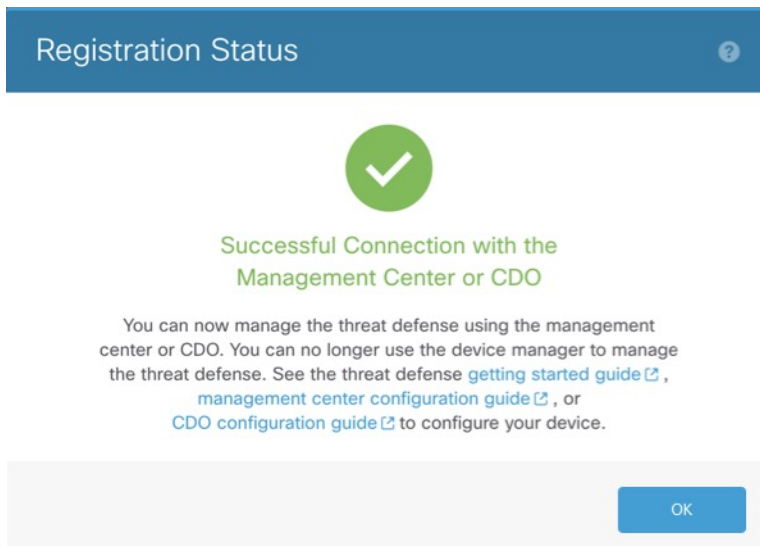
Threat Defense を CDO に追加する前に DDNS を設定すると、Threat Defense は Cisco Trusted Root CA バンドルからすべての主要 CA の証明書を自動的に追加するため、Threat Defense は HTTPS 接続の DDNS サーバー証明書を検証できます。Threat Defense は、DynDNS リモート API 仕様 (<https://help.dyn.com/remote-access-api/>) を使用するすべての DDNS サーバーをサポートします。

- ステップ 11** [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、CDO 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)]手順の後、CDO に移動し、ファイアウォールを追加します。

CDO 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。それ以外の場合は、[Management Center/CDO 登録設定の保存 (Saving Management Center/CDO Registration Settings)]手順が完了するまで、Device Manager 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)]の手順後に Device Manager に接続したままにすると、最終的に [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 112: 正常接続



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ます。マネージャアクセス設定の一部として外部インターフェイスの基本設定を構成しましたが、まだそのインターフェイスをセキュリティゾーンに割り当てる必要があります。
- 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。
- 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。
- SSH：マネージャアクセスインターフェイスで SSH を有効にします。

インターフェイスの設定

ロータッチプロビジョニングまたは初期設定に Device Manager を使用する場合、次のインターフェイスが事前設定されます。

- イーサネット 1/1：「外部」、DHCP からの IP アドレス、IPv6 自動設定
- イーサネット 1/2：「内部」、192.168.95.1/24

- デフォルトルート：外部インターフェイスで DHCP を介して取得

Management Center に登録する前に Device Manager 内で追加のインターフェイス固有の設定を実行した場合、その設定は保持されます。

いずれにしても、デバイスの登録後に追加のインターフェイス設定を実行する必要があります。Threat Defense 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。ブレイクアウトインターフェイスも設定します。

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 [編集 (Edit)] (✎) 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。

図 113: インターフェイス

Interface	Logical Name	Type	Security Zones	MAC Address (Active/Standby)	IP Address	Path Monitoring	Virtual Router	
Management0/0	management	Physical				Disabled	Global	🔍 ↺
GigabitEthernet0/0		Physical				Disabled		✎
GigabitEthernet0/1		Physical				Disabled		✎
GigabitEthernet0/2		Physical				Disabled		✎
GigabitEthernet0/3		Physical				Disabled		✎
GigabitEthernet0/4		Physical				Disabled		✎
GigabitEthernet0/5		Physical				Disabled		✎
GigabitEthernet0/6		Physical				Disabled		✎
GigabitEthernet0/7		Physical				Disabled		✎

ステップ 3 (一部のモデルで使用可能な) 40 Gb インターフェイスから 4 つの 10 Gb ブレイクアウト インターフェイスを作成するには、インターフェイスのブレイクアウトアイコンをクリックします。

設定で 40 Gb インターフェイスをすでに使用している場合は、ブレイクアウトを続行する前に設定を削除する必要があります。

ステップ 4 内部に使用するインターフェイスの [編集 (Edit)] (✎) をクリックします。

[全般 (General)] タブが表示されます。

図 114: [General] タブ

Edit Physical Interface

General IPv4 IPv6 Path Monitoring

Name:

Enabled
 Management Only

Description:

Mode:

Security Zone:

Interface ID:

MTU:

(64 - 9000)

Priority:
 (0 - 65535)

Propagate Security Group Tag:

NVE Only:

- 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 **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する必要があります。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。

e) [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。

図 115: [IPv4] タブ

Figure 115 shows the 'Edit Physical Interface' configuration page with the IPv4 tab selected. The 'IP Type' dropdown menu is set to 'Use Static IP'. The 'IP Address' field contains the value '192.168.1.1/24'. Below the field, there is a small text example: '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。

図 116: [IPv6] タブ

Figure 116 shows the 'Edit Physical Interface' configuration page with the IPv6 tab selected. The 'Basic' sub-tab is active. The 'Enable IPV6' checkbox is unchecked. The 'Enforce EUI 64' checkbox is unchecked. The 'Link-Local address' field is empty. The 'Autoconfiguration' checkbox is checked. The 'Obtain Default Route' checkbox is unchecked.

f) [OK] をクリックします。

ステップ 5 「外部」に使用するインターフェイスの [編集 (Edit)] (✎) をクリックします。

[全般 (General)] タブが表示されます。

図 117: [General] タブ

Edit Physical Interface

General IPv4 IPv6 Path Monitoring Hardware

Name:

Enabled
 Management Only

Description:

Mode:

Security Zone:

Interface ID:

MTU:

(64 - 9000)

Priority:
 (0 - 65535)

Propagate Security Group Tag:

NVE Only:

マネージャ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ため、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する必要があります。

- a) [セキュリティゾーン (SecurityZone)] 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。

- b) [OK] をクリックします。

ステップ 6 [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)] の順に選択し、デバイスの [編集 (Edit)] (✎) 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。

図 118: DHCPサーバー

The screenshot shows the DHCP configuration interface. On the left, there is a sidebar with options: DHCP Server (selected), DHCP Relay, and DDNS. The main area contains several input fields and dropdown menus. At the bottom right, a red box highlights a '+ Add' button. Below the configuration fields is a table with columns: Interface, Address Pool, and Enable DHCP Server. The table currently shows 'No records to display'.

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。

図 119: サーバーの追加

The 'Add Server' dialog box contains the following fields and options:

- Interface*: A dropdown menu with 'inside' selected.
- Address Pool*: A text input field containing '10.9.7.9-10.9.7.25' with a range '(2.2.2.10-2.2.2.20)' shown below it.
- Enable DHCP Server: A checked checkbox.
- Buttons: 'Cancel' and 'OK' buttons at the bottom right.

- [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るため、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。

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。

図 120: 新しいポリシー

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。

図 121: NAT ポリシー

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。

図 122: 基本ルールのオプション

Add NAT Rule

NAT Rule:
Auto NAT Rule

Type:
Dynamic

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。

図 123: インターフェイスオブジェクト

Add NAT Rule

NAT Rule:
Auto NAT Rule

Type:
Dynamic

Enable

Interface Objects Translation PAT Pool Advanced

Available Interface Objects

inside_zone Add to Source

1 outside_zone 2 Add to Destination

wfxAutomationZone

Source Interface Objects (0) Destination Interface Objects (1)

any 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。

図 124: トランスレーション

- [元の送信元 (Original Source)] : Add (+) 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。

図 125: 新しいネットワークオブジェクト

(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

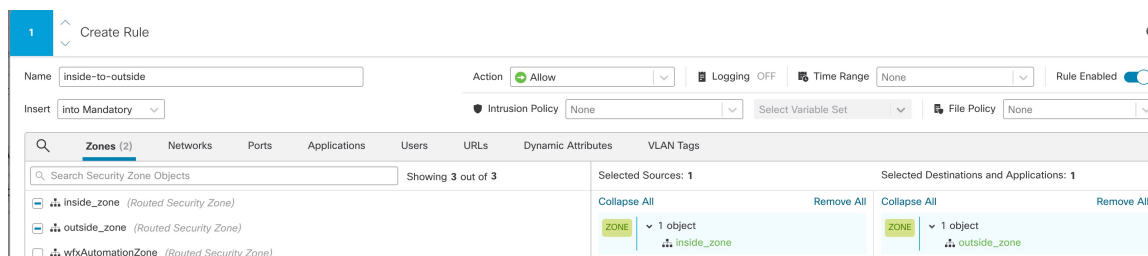
脅威に対する防御を登録したときに、基本の [すべてのトラフィックをブロック (Block all traffic)] アクセスコントロールポリシーを作成した場合は、デバイスを通過するトラフィックを許可するためにポリシーにルールを追加する必要があります。次の手順では、内部ゾーンから外部ゾーンへのトラフィックを許可するルールを追加します。他にゾーンがある場合は、適切なネットワークへのトラフィックを許可するルールを追加してください。

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)] の順に選択し、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 [編集 (Edit)] (✎) 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。

図 126: ルールの追加



- [名前 (Name)] : このルールに名前を付けます (たとえば、**inside-to-outside**) 。
- [選択した送信元 (Selected Sources)] : [ゾーン (Zones)] から内部ゾーンを選択し、[送信元ゾーンを追加 (Add Source Zone)] をクリックします。
- [選択した宛先とアプリケーション (Selected Destinations and Applications)] : [ゾーン (Zones)] から外部ゾーンを選択し、[宛先ゾーンを追加 (Add Destination Zone)] 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 [Apply] 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。

マネージャアクセス データ インターフェイスでの SSH の設定

外部インターフェイスなどのデータインターフェイスで Management Center アクセスを有効にした場合は、この手順に従ってそのインターフェイスで SSH を有効にする必要があります。ここでは、Threat Defense で 1 つ以上のデータインターフェイスに対して SSH 接続を有効にする方法について説明します。SSH は診断論理インターフェイスに対してサポートされません。



(注) SSH は管理インターフェイス上でデフォルトで有効になっていますが、この画面は管理 SSH アクセスに影響しません。

管理インターフェイスは、デバイスの他のインターフェイスとは分離されています。Management Center にデバイスを設定し、登録するために使用されます。データインターフェイスの SSH は、管理インターフェイスの SSH と内部および外部ユーザリストを共有します。その他の設定は個別に設定されます。データインターフェイスでは、この画面を使用して SSH とアクセスリストを有効にします。データインターフェイスの SSH トラフィックは通常のルーティング設定を使用し、設定時に設定されたスタティック ルートや CLI で設定されたスタティック ルートは使用しません。

管理インターフェイスの場合、SSH アクセスリストを構成するには [Cisco Secure Firewall Threat Defense コマンドリファレンス](#) の `configure ssh-access-list` コマンドを参照してください。スタティック ルートを設定するには、`configure network static-routes` コマンドを参照してください。デフォルトでは、初期設定時に管理インターフェイスからデフォルト ルートを設定します。

SSH を使用するには、ホスト IP アドレスを許可するアクセス ルールは必要ありません。このセクションの手順に従って、SSH アクセスを設定する必要があるだけです。

SSH は、到達可能なインターフェイスにのみ使用できます。SSH ホストが外部インターフェイスにある場合、外部インターフェイスへの直接管理接続のみ開始できます。

SSH は、次の暗号およびキー交換をサポートしています。

- 暗号化 : aes128-cbc、aes192-cbc、aes256-cbc、aes128-ctr、aes192-ctr、aes256-ctr
- 完全性 : hmac-sha2-256
- キー交換 : dh-group14-sha256



(注) SSH を使用した CLI へのログイン試行が 3 回連続して失敗すると、デバイスの SSH 接続は終了します。

始める前に

- SSH 内部ユーザーは、**configure user add** コマンドを使用して CLI でのみ設定できます。。デフォルトでは、初期設定時にパスワードを設定した **Admin** ユーザーが存在します。LDAP または RADIUS 上の外部ユーザーは、プラットフォーム設定で [外部認証 (External Authentication)] を設定することによっても設定できます。
- デバイスへの SSH 接続を許可するホストまたはネットワークを定義するネットワーク オブジェクトが必要です。オブジェクトをプロシージャの一部として追加できますが、IP アドレスのグループを特定するためにオブジェクトグループを使用する場合は、ルールに必要なグループがすでに存在することを確認します。[オブジェクト (Objects)] > [オブジェクト管理 (Object Management)] を選択して、オブジェクトを設定します。



(注) システムが提供する **any** ネットワーク オブジェクトは使用できません。代わりに、**any-ipv4** または **any-ipv6** を使用します。

手順

ステップ 1 [デバイス (Devices)] > [プラットフォーム設定 (Platform Settings)] を選択し、Threat Defense ポリシーを作成または編集します。

ステップ 2 [セキュアシェル (Secure Shell)] を選択します。

ステップ 3 SSH 接続を許可するインターフェイスと IP アドレスを指定します。

この表を使用して、SSH 接続を受け入れるインターフェイス、およびそれらの接続を許可されるクライアントの IP アドレスを制限します。個々の IP アドレスはなく、ネットワーク アドレスを使用できます。

- [追加 (Add)] をクリックして新しいルールを追加するか、[編集 (Edit)] をクリックして既存のルールを編集します。
- ルールのプロパティを設定します。
 - [IP Address] : SSH 接続を許可するホストまたはネットワークを特定するネットワーク オブジェクトまたはグループ。オブジェクトをドロップダウンメニューから選択するか、または [+] をクリックして新しいネットワーク オブジェクトを追加します。
 - [セキュリティゾーン (Security Zones)] : SSH 接続を許可するインターフェイスを含むゾーンを追加します。ゾーンにないインターフェイスでは、[選択したセキュリティゾーン (Selected Security Zones)] リストの下のフィールドにインターフェイス名を入力し、[追加 (Add)] をクリックします。選択されているインターフェイスまたはゾーンがデバイスに含まれているときにのみ、これらのルールがデバイスに適用されます。
- [OK] をクリックします。

ステップ 4 [Save (保存)] をクリックします。

これで、[展開 (Deploy)] > [展開 (Deployment)] をクリックし、割り当てたデバイスにポリシーを展開できるようになりました。変更はポリシーを展開するまで有効になりません。

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 127: 展開



ステップ 2 迅速な展開の場合は、特定のデバイスのチェックボックスをオンにして [展開 (Deploy)] をクリックするか、[すべて展開 (Deploy All)] をクリックしてすべてのデバイスを展開します。それ以外の場合は、追加の展開オプションを設定するために、[高度な展開 (Advanced Deploy)] をクリックします。

図 128: すべて展開

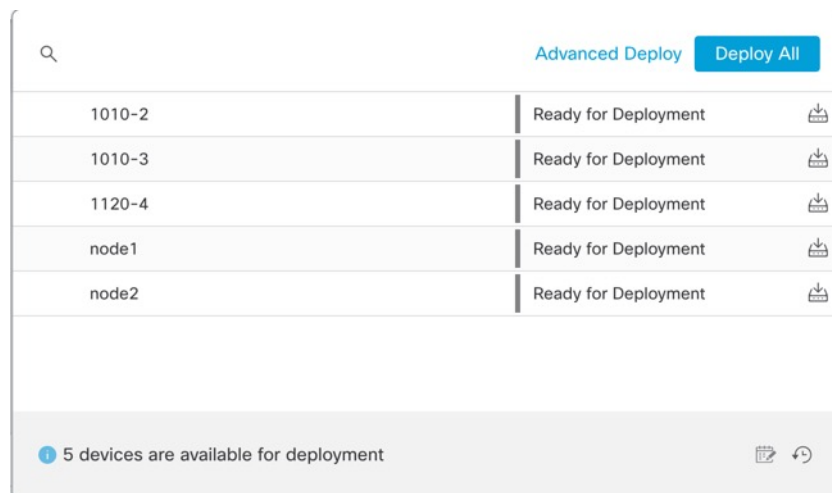


図 129: 高度な展開

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 130: 展開ステータス

Deployment	Status	Duration
1010-2	Deployment to device successful.	2m 13s
1010-3	Deployment to device successful.	2m 4s
1120-4	Deployment to device successful.	1m 45s
node1	Deployment to device successful.	1m 46s
node2	Deployment to device successful.	1m 45s

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。Cisco Secure Firewall 3100 には DB-9 to RJ-45 シリアルケーブルが付属しているため、接続するにはサードパーティの DB-9-to-USB シリアルケーブルを購入する必要がある場合があります。ご使用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。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。

CDO 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 (Edit)] (✎) 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 (Shut Down Device)] (⊗) 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 におけるファイアウォールの電源の切断

FXOS CLI を使用すると、システムを安全にシャットダウンしてデバイスの電源を切断できます。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 \(187 ページ\)](#) 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

CDO を使用した Threat Defense の設定を続行するには、[Cisco Defense Orchestrator](#) ホームページを参照してください。



第 6 章

ASDM を使用した ASA 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、「[最適なアプリケーションとマネージャを見つける方法 \(1 ページ\)](#)」を参照してください。この章の内容は、ASDM を使用する ASA に適用されます。

ファイアウォールについて

ハードウェアでは、Threat Defense ソフトウェアまたは ASA ソフトウェアを実行できます。Threat Defense 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 Secure Firewall ASA および Secure Firewall 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、[Cisco FXOS トラブルシューティングガイド \(Firepower Threat Defense を実行している Firepower 1000/2100 および Cisco Secure Firewall 3100/4200 向け\)](#)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。

- [ASA について \(192 ページ\)](#)
- [エンドツーエンドのタスク \(193 ページ\)](#)
- [ネットワーク配置とデフォルト設定の確認 \(195 ページ\)](#)
- [ファイアウォールのケーブル接続 \(197 ページ\)](#)
- [ファイアウォールの電源投入 \(198 ページ\)](#)
- [\(任意\) IP アドレスの変更 \(199 ページ\)](#)
- [ASDM へのログイン \(200 ページ\)](#)
- [ライセンスの設定 \(201 ページ\)](#)
- [ASA の設定 \(208 ページ\)](#)

- [ASA および FXOS CLI へのアクセス \(210 ページ\)](#)
- [次のステップ \(211 ページ\)](#)

ASA について

ASA は、1 つのデバイスで高度でステートフルなファイアウォール機能および VPN コンセントレータ機能を提供します。

ASA 5500-X 設定の移行

ASA 5500-X の設定をコピーして、Cisco Secure Firewall 3100 に貼り付けることができます。ただし、設定を変更する必要があります。また、プラットフォーム間の動作の相違点に注意してください。

1. 設定をコピーするには、ASA 5500-X で **more system:running-config** コマンドを入力します。
2. 必要に応じて設定を編集します (以下を参照)。
3. Cisco Secure Firewall 3100 のコンソールポートに接続し、グローバルコンフィギュレーションモードを開始します。

```
ciscoasa> enable
Password:
The enable password is not set. Please set it now.
Enter Password: *****
Repeat Password: *****
ciscoasa# configure terminal
ciscoasa(config)#
```

4. **clear configure all** コマンドを使用して、現在の設定をクリアします。
5. ASA CLI で変更された設定を貼り付けます。

このガイドでは、工場出荷時のデフォルト設定を前提としているため、既存の設定に貼り付ける場合、このガイドの一部の手順は ASA に適用されません。

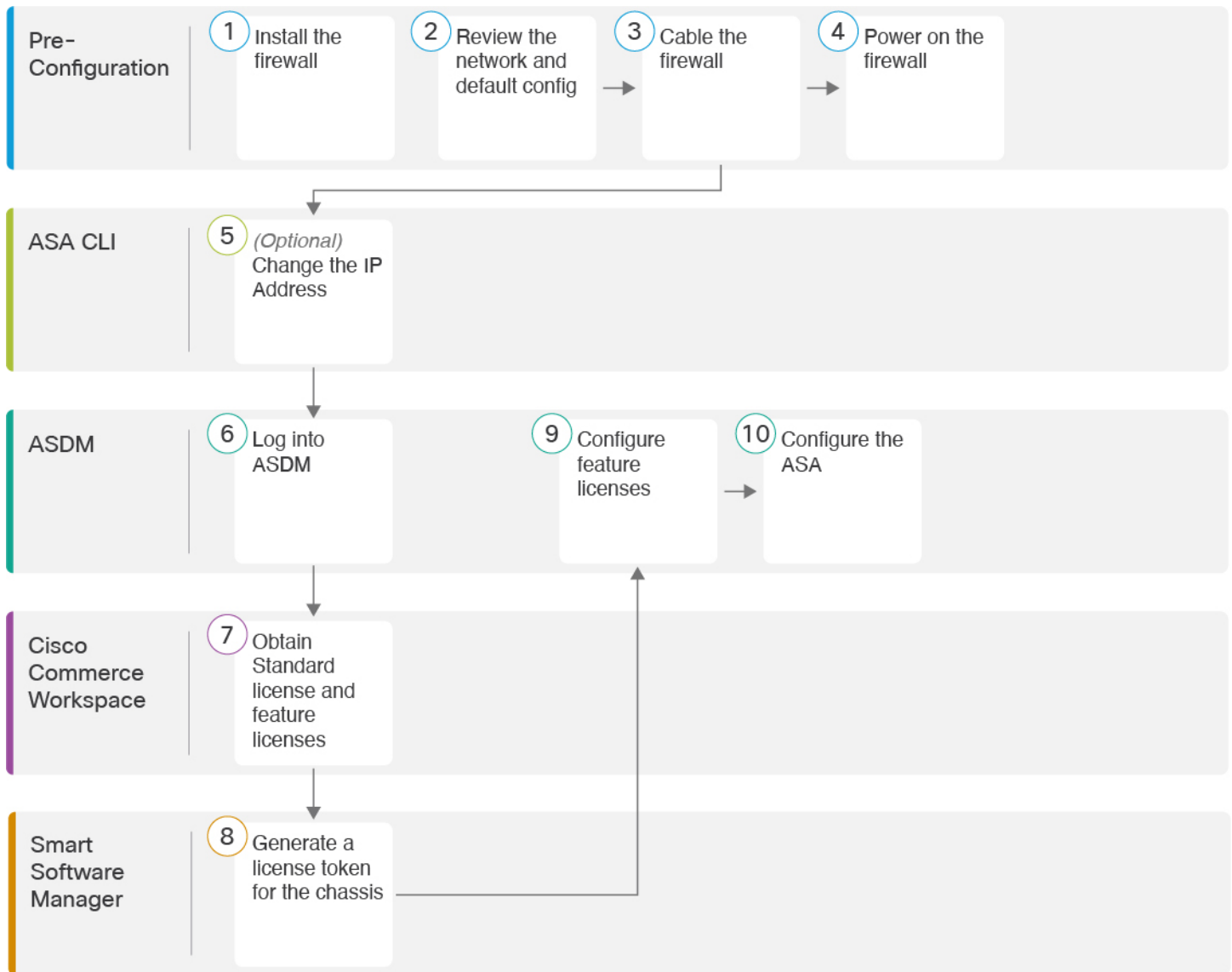
ASA 5500-X 設定	Cisco Secure Firewall 3100 の設定
PAK ライセンス	スマートライセンス 設定をコピーして貼り付けると、PAK ライセンスは適用されません。デフォルトではライセンスはインストールされていません。スマートライセンシングでは、スマートライセンシングサーバーに接続してライセンスを取得する必要があります。スマートライセンシングは、ASDM または SSH アクセスにも影響します (以下を参照)。

ASA 5500-X 設定	Cisco Secure Firewall 3100 の設定
<p>最初の ASDM アクセス</p>	<p>ASDM に接続できないか、スマート ライセンシング サーバーに登録できない場合は、弱い暗号化のみを設定した場合でも、VPN またはその他の強力な暗号化機能の設定を削除します。</p> <p>強力な暗号化（3DES）ライセンスを取得した後に、これらの機能を再度有効にすることができます。</p> <p>この問題の原因は、ASA には、管理アクセスに対してのみデフォルトで 3DES 機能が含まれていることです。強力な暗号化機能を有効にすると、ASDM および HTTPS トラフィック（スマートライセンシングサーバーとの間など）がブロックされます。このルールの例外は、管理 1/1 などの管理専用インターフェイスに接続されている場合です。SSH は影響を受けません。</p>
<p>インターフェイス ID</p>	<p>新しいハードウェア ID と一致するようにインターフェイス ID を変更してください。たとえば、ASA 5525-X には、Management 0/0、GigabitEthernet 0/0 ~ 0/5 が含まれています。Firepower 1120 には、Management 1/1 および Ethernet 1/1 ~ 1/8 が含まれています。</p>
<p>boot system コマンド</p> <p>ASA 5500-X では、最大 4 つの boot system コマンドを使用して、使用するブートイメージを指定できます。</p>	<p>Cisco Secure Firewall 3100 では 1 つの boot system コマンドのみが許可されるため、貼り付ける前に 1 つ以外のすべてのコマンドを削除する必要があります。ブートイメージを判別するために起動時に読み込まれないため、実際に任意のコマンドを設定に含める必要はありません。 boot system リロード時には、最後にロードされたブートイメージが常に実行されます。</p> <p>boot system コマンドは、入力時にアクションを実行します。システムはイメージを検証して解凍し、ブート場所（FXOS によって管理される disk0 の内部ロケーション）にコピーします。ASA をリロードすると、新しいイメージがロードされます。</p>

エンドツーエンドのタスク

シャーシで ASA を展開して設定するには、次のタスクを参照してください。

図 131: エンドツーエンドの手順



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	ネットワーク配置とデフォルト設定の確認 (195 ページ)。
③	事前設定	ファイアウォールのケーブル接続 (197 ページ)。
④	事前設定	ファイアウォールの電源投入 (198 ページ)。
⑤	ASA CLI	(任意) IP アドレスの変更 (199 ページ)。

⑥	ASDM	ASDM へのログイン (200 ページ)。
⑦	Cisco Commerce Workspace	基本ライセンスとオプションの機能ライセンスを取得します (「 ライセンスの設定 (201 ページ) 」)。
⑧	Smart Software Manager	シャーシのライセンストークンを生成します (「 ライセンスの設定 (201 ページ) 」)。
⑨	ASDM	機能ライセンスを設定します (「 ライセンスの設定 (201 ページ) 」)。
⑩	ASDM	ASA の設定 (208 ページ)。

ネットワーク配置とデフォルト設定の確認

次の図に、ASA でのデフォルトのネットワーク展開を示します (デフォルト設定を使用)。

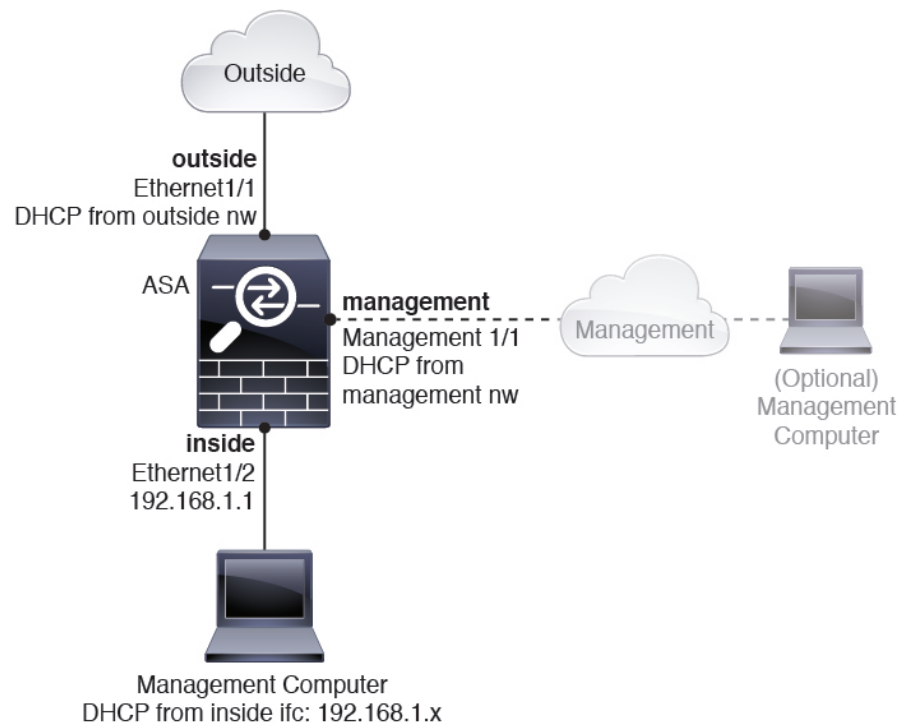
外部インターフェイスをケーブルモデムまたは DSL モデムに直接接続する場合は、ASA が内部ネットワークのすべてのルーティングと NAT を実行するように、モデムをブリッジモードにすることをお勧めします。外部インターフェイスが ISP に接続するために PPPoE を設定する必要がある場合は、その設定を ASDM スタートアップウィザード内で行うことができます。



(注) ASDM アクセスにデフォルト管理 IP アドレスを使用できない場合は、ASA CLI で管理 IP アドレスを設定できます。「[\(任意\) IP アドレスの変更 \(199 ページ\)](#)」を参照してください。

内部 IP アドレスを変更する必要がある場合は、ASDM スタートアップウィザードを使用して変更できます。たとえば、次のような状況において、内部 IP アドレスの変更が必要になる場合があります。

- 外部インターフェイスが一般的なデフォルトネットワークである 192.168.1.0 ネットワーク上の IP アドレスの取得を試みる場合、DHCP リースが失敗し、外部インターフェイスが IP アドレスを取得しません。この問題は、ASA が同じネットワーク上に 2 つのインターフェイスを持つことができないために発生します。この場合、内部 IP アドレスが新しいネットワーク上に存在するように変更する必要があります。
- ASA を既存の内部ネットワークに追加する場合は、内部 IP アドレスが既存のネットワーク上に存在するように変更する必要があります。



Cisco Secure Firewall 3100 デフォルト設定

Cisco Secure Firewall 3100 の工場出荷時のデフォルト設定は、次のとおりです。

- 内部から外部へのトラフィック フロー：Ethernet 1/1（外部）、Ethernet 1/2（内部）
- DHCP の外部 IP アドレス、内部 IP アドレス：192.168.1.1
- 管理：Management 1/1（管理）、DHCP からの IP アドレス
- 内部インターフェイスの **DHCP サーバー**
- 外部 DHCP、管理 DHCP からのデフォルト ルート
- **ASDM** アクセス：管理ホストと内部ホストに許可されます。内部ホストは 192.168.1.0/24 ネットワークに限定されます。
- **NAT**：内部から外部へのすべてのトラフィック用のインターフェイス PAT。
- **DNS** サーバー：OpenDNS サーバーはあらかじめ構成されています。

このコンフィギュレーションは次のコマンドで構成されています。

```
interface Management1/1
  management-only
  nameif management
  security-level 100
  ip address dhcp setroute
  no shutdown
```

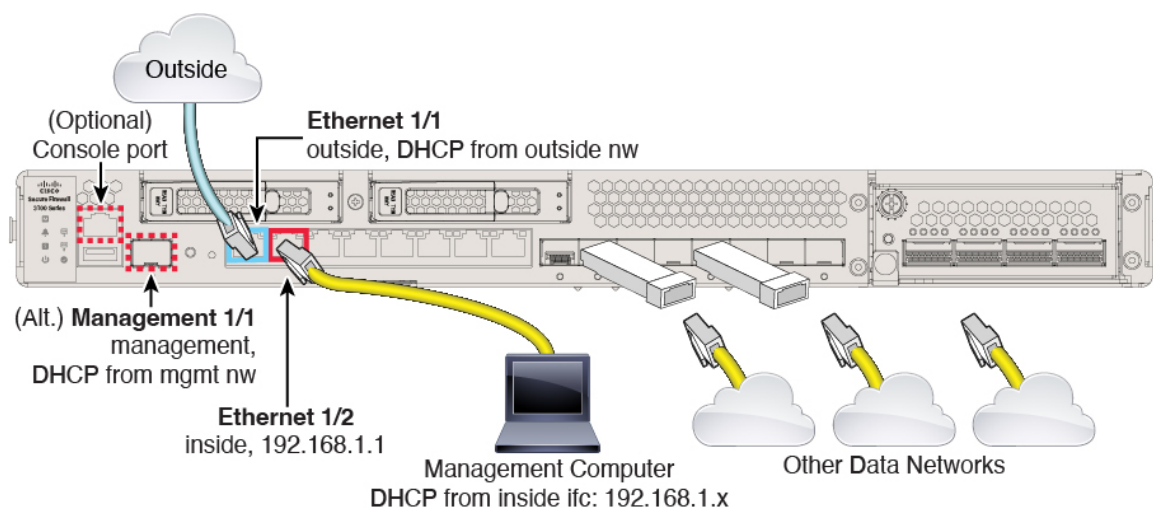
```

!
interface Ethernet1/1
  nameif outside
  security-level 0
  ip address dhcp setroute
  no shutdown
!
interface Ethernet1/2
  nameif inside
  security-level 100
  ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
  no shutdown
!
object network obj_any
  subnet 0.0.0.0 0.0.0.0
  nat (any,outside) dynamic interface
!
http server enable
http 0.0.0.0 0.0.0.0 management
http 192.168.1.0 255.255.255.0 inside
!
dhcpd auto_config outside
dhcpd address 192.168.1.20-192.168.1.254 inside
dhcpd enable inside
!
dns domain-lookup outside
dns server-group DefaultDNS
  name-server 208.67.222.222 outside
  name-server 208.67.220.220 outside
!

```

ファイアウォールのケーブル接続

図 132: Cisco Secure Firewall 3100 のケーブル接続



Management 1/1 または Ethernet 1/2 のいずれかで Cisco Secure Firewall 3100 を管理します。デフォルト設定でも、Ethernet1/1 を外部として設定します。

始める前に

- 管理ポート用 SFP の取り付け：管理ポートは、SFP モジュールを必要とする 1/10 Gb SFP ポートです。
- コンソールアダプタの取得：Cisco Secure Firewall 3100 には DB-9 to RJ-45 シリアルケーブルが付属しているため、接続するにはサードパーティの DB-9-to-USB シリアルケーブルの購入が必要になる場合があります。

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 管理コンピュータを次のいずれかのインターフェイスに接続します。

- **Ethernet 1/2**：Ethernet 1/2 にはデフォルトの IP アドレス（192.168.1.1）があり、クライアント（管理コンピュータを含む）に IP アドレスを提供するために DHCP サーバーも実行されるため、これらの設定が既存の内部ネットワークの設定と競合しないようにしてください（[Cisco Secure Firewall 3100 デフォルト設定（196 ページ）](#)を参照）。192.168.1.0/24 上のクライアントのみが ASA にアクセスできます。

また、イーサネット 1/2 の IP アドレスをデフォルトから変更する必要がある場合は、管理コンピュータをコンソールポートにケーブル接続する必要もあります。（[任意 IP アドレスの変更（199 ページ）](#)を参照してください）。

- **Management 1/1**：Management 1/1 は、管理ネットワーク上の DHCP サーバーから IP アドレスを取得します。このインターフェイスを使用する場合は、管理コンピュータから IP アドレスに接続できるように、ASA に割り当てられる IP アドレスを決定する必要があります。

後で他のインターフェイスから ASA 管理アクセスを設定できます。[ASA の一般的な操作の設定ガイド](#)を参照してください。

ステップ 3 外部ネットワークを Ethernet1/1 インターフェイスに接続します。

スマートソフトウェアライセンスの場合、ASA にはインターネットアクセスが必要です。

ステップ 4 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。

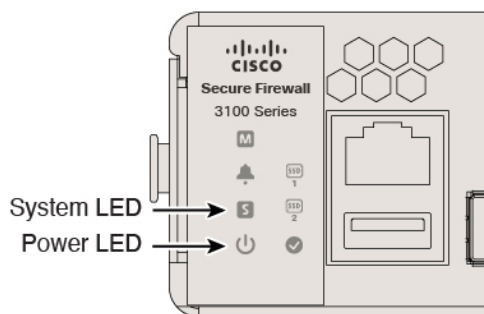
ファイアウォールの電源投入

システムの電源は、ファイアウォール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。

手順

- ステップ1 電源コードをファイアウォールに接続し、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 ファイアウォールの背面にある電源 LED を確認します。緑色に点灯している場合は、ファイアウォールの電源が入っています。

図 133: システムおよび電源 LED



- ステップ4 ファイアウォールの背面にあるシステム 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) IP アドレスの変更

ASDM アクセスにデフォルトの IP アドレスを使用できない場合は、ASA CLI で内部インターフェイスの IP アドレスを設定できます。



- (注) この手順では、デフォルト設定を復元し、選択した IP アドレスも設定します。このため、保持する ASA 設定に変更を加えた場合は、この手順を使用しないでください。

手順

- ステップ1 ASA コンソールポートに接続し、グローバル コンフィギュレーション モードに入ります。詳細については、「[ASA および FXOS CLI へのアクセス \(210 ページ\)](#)」を参照してください。

ステップ 2 選択した IP アドレスを使用してデフォルト設定を復元します。

configure factory-default [*ip_address* [*mask*]]

例 :

```
ciscoasa(config)# configure factory-default 10.1.1.151 255.255.255.0
Based on the management IP address and mask, the DHCP address
pool size is reduced to 103 from the platform limit 256

WARNING: The boot system configuration will be cleared.
The first image found in disk0:/ will be used to boot the
system on the next reload.
Verify there is a valid image on disk0:/ or the system will
not boot.

Begin to apply factory-default configuration:
Clear all configuration
Executing command: interface ethernet1/2
Executing command: nameif inside
INFO: Security level for "inside" set to 100 by default.
Executing command: ip address 10.1.1.151 255.255.255.0
Executing command: security-level 100
Executing command: no shutdown
Executing command: exit
Executing command: http server enable
Executing command: http 10.1.1.0 255.255.255.0 management
Executing command: dhcpd address 10.1.1.152-10.1.1.254 management
Executing command: dhcpd enable management
Executing command: logging asdm informational
Factory-default configuration is completed
ciscoasa(config)#
```

ステップ 3 デフォルト コンフィギュレーションをフラッシュメモリに保存します。

write memory

ASDM へのログイン

ASDM を起動して、ASA を設定できるようにします。

ASA には、管理アクセスのみを対象にした 3DES 機能がデフォルトで含まれているので、Smart Software Manager に接続でき、すぐに ASDM を使用することもできます。後に ASA で SSH アクセスを設定する場合は、SSH および SCP を使用することもできます。高度な暗号化を必要とするその他の機能（VPN など）では、最初に Smart Software Manager に登録する必要がある高度暗号化が有効になっている必要があります。



- (注) 登録する前に高度な暗号化を使用できる機能の設定を試みると（脆弱な暗号化のみ設定している場合でも）、HTTPS 接続はそのインターフェイスでドロップされ、再接続できません。このルールの例外は、管理 1/1 などの管理専用インターフェイスに接続されている場合です。SSH は影響を受けません。HTTPS 接続が失われた場合は、コンソールポートに接続して ASA を再設定するか、管理専用インターフェイスに接続するか、または高度暗号化機能用に設定されていないインターフェイスに接続することができます。

始める前に

- ASDM を実行するための要件については、Cisco.com の『[ASDM リリース ノート](#)』を参照してください。

手順

ステップ 1 ブラウザに次の URL を入力します。

- **https://192.168.1.1** : 内部 (Ethernet 1/2) インターフェイスの IP アドレス。
- **https://management_ip** : DHCP から割り当てられた管理インターフェイスの IP アドレス。

(注) **http://** や IP アドレス (デフォルトは HTTP) ではなく、必ず **https://** を指定してください。ASA は、HTTP リクエストを HTTPS に自動的に転送しません。

[Cisco ASDM] Web ページが表示されます。ASA に証明書がインストールされていないために、ブラウザのセキュリティ警告が表示されることがありますが、これらの警告は無視して、Web ページにアクセスできます。

ステップ 2 [ASDM ランチャーのインストール (**Install ASDM Launcher**)] をクリックします。

ステップ 3 画面の指示に従い、ASDM を起動します。

[Cisco ASDM-IDM ランチャー (Cisco ASDM-IDM Launcher)] が表示されます。

ステップ 4 ユーザー名とパスワードのフィールドを空のままにして、[OK] をクリックします。

メイン ASDM ウィンドウが表示されます。

ライセンスの設定

ASA はスマート ライセンスを使用します。通常のスマートライセンシング (インターネット アクセスが必要) を使用できます。または、オフライン管理の場合、永続ライセンス予約または Smart Software Manager On-Prem (以前のサテライトサーバ) を設定できます。これらのオフ

ラインライセンス方式の詳細については、「Cisco ASA シリーズの機能ライセンス」を参照してください。このガイドは通常のスマートライセンシングに適用されます。

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

シャーシを登録すると、Smart Software Manager はファイアウォールと Smart Software Manager 間の通信用の ID 証明書を発行します。また、該当するバーチャルアカウントにファイアウォールが割り当てられます。Smart Software Manager に登録するまでは、設定変更を行うことはできず、特殊なライセンスを必要とする機能へ、操作はその他の点では影響を受けません。ライセンス付与される機能は次のとおりです。

- Essentials
- セキュリティ コンテキスト
- キャリア (Diameter、GTP/GPRS、M3UA、SCTP)
- 高度な暗号化 (3DES/AES) : スマートアカウントで高度な暗号化が許可されていないが、高度な暗号化の使用が許可されているとシスコが判断した場合、高度な暗号化ライセンスをアカウントに手動で追加できます。
- Cisco Secure Client : Secure Client Advantage、Secure Client Premier、または Secure Client VPN のみ

ASA には、管理アクセスのみを対象にした 3DES 機能がデフォルトで含まれているので、Smart Software Manager に接続でき、すぐに ASDM を使用することもできます。後に ASA で SSH アクセスを設定する場合は、SSH および SCP を使用することもできます。高度な暗号化を必要とするその他の機能 (VPN など) では、最初に Smart Software Manager に登録する必要がある高度暗号化が有効になっている必要があります。



- (注) 登録する前に高度な暗号化を使用できる機能の設定を試みると (脆弱な暗号化のみ設定している場合でも)、HTTPS 接続はそのインターフェイスでドロップされ、再接続できません。この規則の例外は、管理 1/1 などの管理専用インターフェイスに接続されている場合です。SSH は影響を受けません。HTTPS 接続が失われた場合は、コンソールポートに接続して ASA を再設定するか、管理専用インターフェイスに接続するか、または高度暗号化機能用に設定されていないインターフェイスに接続することができます。

Smart Software Manager から ASA の登録トークンを要求する場合、[このトークンを使用して登録した製品でエクスポート制御機能を許可 (Allow export-controlled functionality on the products registered with this token)] チェックボックスをオンにして、強力な暗号化の完全ライセンスが適用されるようにします (ご使用のアカウントでその使用が許可されている必要があります)。強力な暗号化ライセンスは、シャーシで登録トークンを適用すると、対象となるお客様の場合自動的に有効化されるため追加の操作は不要です。スマートアカウントで強力な暗号化が許可されていないが、強力な暗号化の使用が許可されているとシスコが判断した場合、強力な暗号化ライセンスをアカウントに手動で追加できます。

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 Smart Software Manager 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。

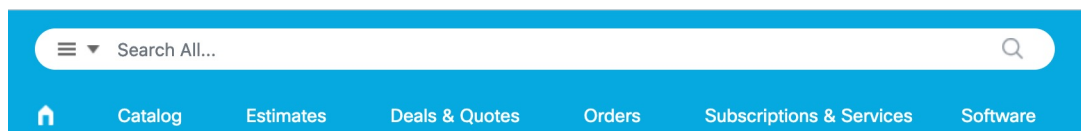
手順

ステップ 1

ご使用のスマート ライセンス アカウントに、必要なライセンスが含まれている (少なくとも Essentials ライセンスが含まれている) ことを確認してください。

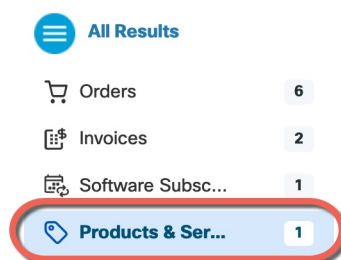
ライセンスは、シスコまたは販売代理店からデバイスを購入した際に、スマートソフトウェア ライセンシングアカウントにリンクされています。ただし、自身でライセンスを追加する必要がある場合は、[Cisco Commerce Workspace](#) で [すべて検索 (Search All)] フィールドを使用します。

図 134: ライセンス検索



結果から、[製品とサービス (Products and Services)] を選択します。

図 135: 結果



次のライセンス PID を検索します。

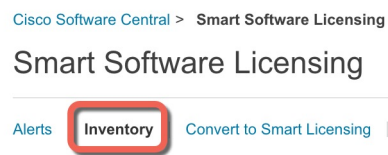
(注) PID が見つからない場合は、注文に手動で PID を追加できます。

- Essentials ライセンス : L-FPR3110-BSE=. Essentials ライセンスは必須ライセンスです。
- Essentials ライセンス : L-FPR3120-BSE=. Essentials ライセンスは必須ライセンスです。
- Essentials ライセンス : L-FPR3130-BSE=. Essentials ライセンスは必須ライセンスです。

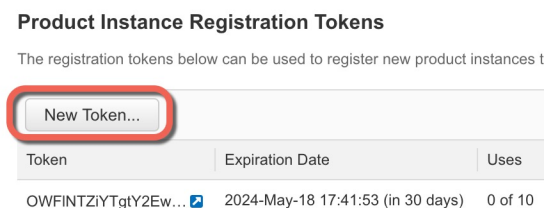
- Essentials ライセンス : L-FPR3140-BSE=。Essentials ライセンスは必須ライセンスです。
- 5 コンテキストライセンス : L-FPR3K-ASASC-5=。コンテキスト ライセンスは追加的であり、ニーズに合わせて複数のライセンスを購入します。
- 10 コンテキストライセンス : L-FPR3K-ASASC-10=。コンテキスト ライセンスは追加的であり、ニーズに合わせて複数のライセンスを購入します。
- キャリア (Diameter、GTP/GPRS、M3UA、SCTP) : L-FPR3K-ASA-CAR=
- 高度暗号化 (3DES/AES) ライセンス : L-FPR3K-ENC-K9=。アカウントに強力な暗号が承認されていない場合にのみ必要です。
- Cisco Secure Client : 『[Cisco Secure Client 発注ガイド](#)』を参照してください。ASA では、このライセンスを直接有効にしないでください。

ステップ 2 [Smart Software Manager](#) で、このデバイスを追加する仮想アカウントの登録トークンを要求してコピーします。

- a) [Inventory] をクリックします。



- b) [General] タブで、[New Token] をクリックします。



- c) [登録トークンを作成 (Create Registration Token)] ダイアログボックスで、以下の設定値を入力してから [トークンを作成 (Create Token)] をクリックします。

Create Registration Token ? x

This will create a token that is used to register product instances, so that they can use licenses from this virtual account. Once it's created, go to the Smart Licensing configuration for your products and enter the token, to register them with this virtual account.

Virtual Account: XXXXXXXXXX

Description:

* Expire After: Days

Between 1 - 365, 30 days recommended

Max. Number of Uses:

The token will be expired when either the expiration or the maximum uses is reached

Allow export-controlled functionality on the products registered with this token i

- [説明 (Description)]
- [有効期限 (Expire After)] : 推奨値は 30 日です。
- 最大使用回数 (Max. Number of Uses)
- [このトークンに登録された製品で輸出管理機能を許可する (Allow export-controlled functionality on the products registered with this token)] : 輸出コンプライアンス フラグを有効にします。

トークンはインベントリに追加されます。

- d) トークンの右側にある矢印アイコンをクリックして [トークン (Token)] ダイアログボックスを開き、トークン ID をクリップボードにコピーできるようにします。ASA の登録が必要なときに後の手順で使用するために、このトークンを準備しておきます。

図 136: トークンの表示

General

Licenses

Product Instances

Event Log

Virtual Account

Description: XXXXXXXXXX

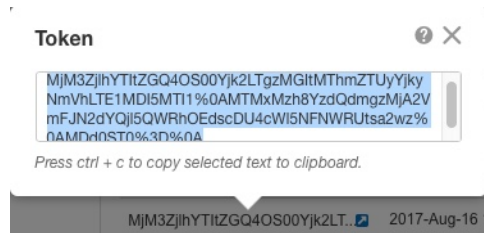
Default Virtual Account: No

Product Instance Registration Tokens

The registration tokens below can be used to register new product instances to this virtual account.

Token	Expiration Date	Uses	Export-Controlled
OWFINTZiYtY2Ew.	2024-May-18 17:41:53 (in 30 days)	0 of 10	Allowed

図 137: トークンのコピー



ステップ 3 ASDM で、**[Configuration] > [Device Management] > [Licensing] > [Smart Licensing]** の順に選択します。

ステップ 4 **[Register]** をクリックします。

Configuration > Device Management > Licensing > Smart Licensing

To configure an HTTP proxy for smart licensing, see the [Smart Call Home](#) page. Note that Smart Call Home is automatically enabled and is required for smart licensing.

Enable Smart license configuration

Feature Tier:

Throughput Level:

Privacy Host Name Version

Transport Call Home Smart Transport

Configure Transport URL

Default URL

Registration

Utility

Proxy URL

Proxy Port

Configure Utility Mode

Enable Standard Utility Mode

Custom ID

Customer Company Identifier

Customer Company Name

Customer Street

Customer City

Customer State

Customer Country

Customer Postal Code

Registration Status: UNREGISTERED

Effective Running Licenses

License Feature	License Value
Maximum VLANs	200
Inside Hosts	Unlimited
Failover	Active/Active
Encryption-DES	Enabled
Encryption-3DES-AES	Enabled
Security Contexts	2
Carrier	Disabled

ステップ 5 [ID Token] フィールドに登録トークンを入力します。

Smart License Registration

ID Token:

Force registration

Help Cancel Register

必要に応じて、[登録を強制 (Force registration)] チェックボックスをオンにして、Smart Software Manager と同期されていない可能性がある登録済みの ASA を登録します。たとえば、ASA が誤って Smart Software Manager から削除された場合に [登録を強制 (Force registration)] を使用します。

ステップ 6 [Register] をクリックします。

ASA は、事前設定された外部インターフェイスを使用して Smart Software Manager に登録し、設定済みソフトウェア利用資格の認証を要求します。Smart Software Manager は、ご使用のアカウントが許可すれば高度暗号化 (3DES/AES) ライセンスも適用します。ライセンスステータスが更新されると、ASDMによってページが更新されます。また、登録が失敗した場合などには、[モニターリング (Monitoring)] > [プロパティ (Properties)] > [スマートライセンス (Smart License)] の順に選択して、ライセンスステータスを確認できます。

Registration Status: REGISTERED

Unregister Renew ID Certificate Renew Authorization

ステップ 7 次のパラメータを設定します。

To configure an HTTP proxy for smart licensing, see the [Smart Call-Home](#) page. Note that Smart Call Home is automatically enabled and is required for smart licensing.

Enable Smart license configuration

Feature Tier: (dropdown)

Context: (1-38)

Enable strong-encryption protocol

Registration Status: REGISTERED

Unregister Renew ID Certificate Renew Authorization

- [Enable Smart license configuration] をオンにします。
- [機能層 (Feature Tier)] ドロップダウンリストから **[Essentials]** を選択します。
使用できるのは Essentials 層だけです。

- (任意) [Context] ライセンスの場合、コンテキストの数を入力します。

2 コンテキストはライセンスなしで使用できます。コンテキストの最大数は、モデルによって異なります。

- Secure Firewall 3100 : 100 コンテキスト

たとえば、Cisco Secure Firewall 3110 で最大 100 のコンテキストを使用するには、コンテキストの数として 98 を入力します。この値は、デフォルトの 2 に追加されます。

ステップ 8 [Apply] をクリックします。

ステップ 9 ツールバーの [Save] アイコンをクリックします。

ステップ 10 ASDM を終了し、再起動します。

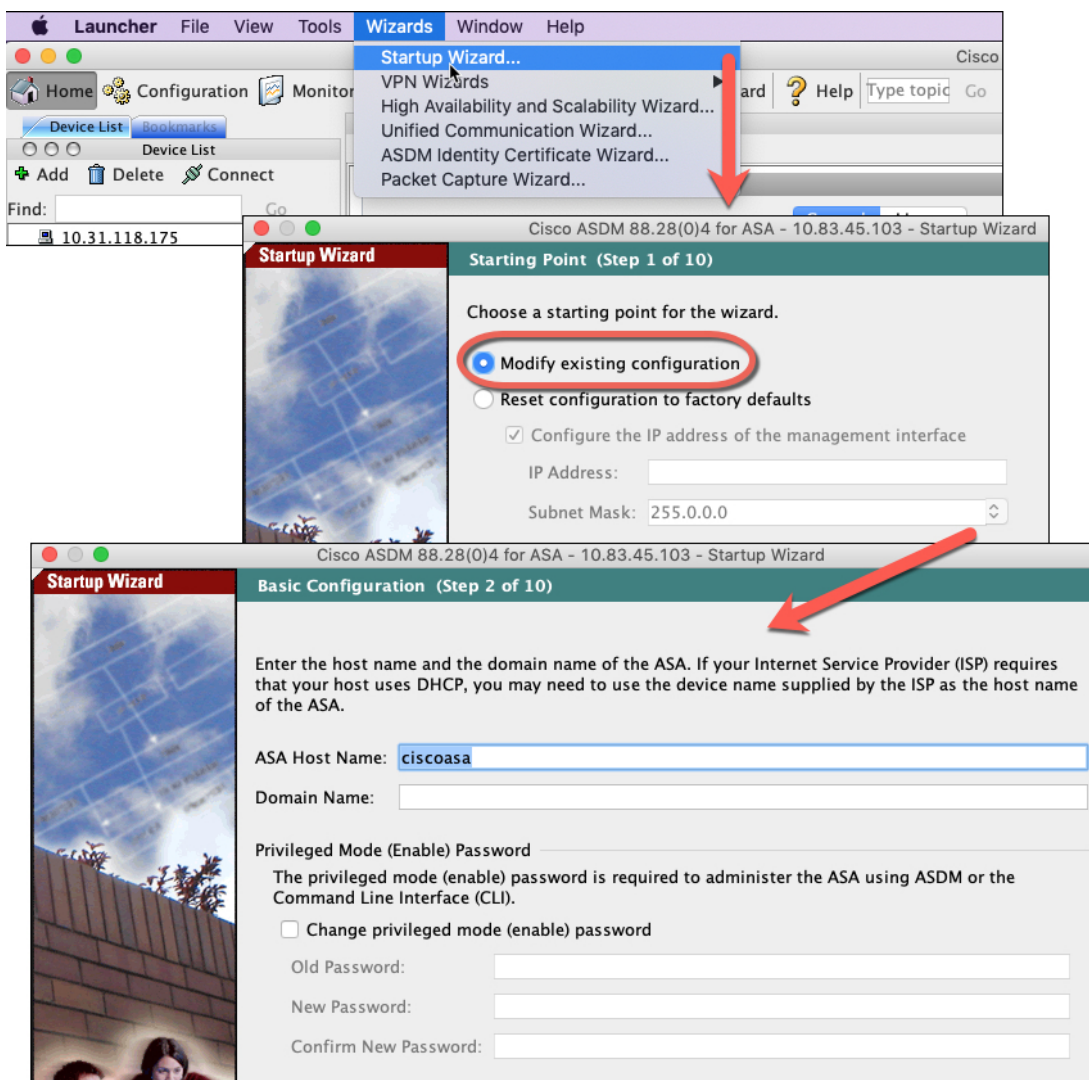
ライセンスを変更する場合、更新された画面を表示するには ASDM を再起動する必要があります。

ASA の設定

ASDM を使用する際、基本機能および拡張機能の設定にウィザードを使用できます。ウィザードに含まれていない機能を手動で設定することもできます。

手順

ステップ 1 [Wizards] > [Startup Wizard] の順に選択し、[Modify existing configuration] オプション ボタンをクリックします。



ステップ2 [Startup Wizard] では、手順を追って以下を設定できます。

- イネーブルパスワード
- インターフェイス（内部および外部のインターフェイスIPアドレスの設定やインターフェイスの有効化など）
- スタティックルート
- DHCPサーバー
- その他...

ステップ3（任意） [Wizards] メニューから、その他のウィザードを実行します。

ステップ 4 ASA の設定を続行するには、『[Navigating the Cisco ASA Series Documentation](#)』でソフトウェアバージョンに応じたマニュアルを参照してください。

ASA および FXOS CLI へのアクセス

ASDM を使用する代わりに、ASA CLI を使用して ASA のトラブルシューティングや設定を行うことができます。CLI には、コンソールポートに接続してアクセスできます。後で任意のインターフェイスで ASA への SSH アクセスを設定できます。SSH アクセスはデフォルトで無効になっています。詳細については、[ASA の一般的な操作の設定ガイド](#)を参照してください。

トラブルシューティングのために、ASA CLI から FXOS CLI にアクセスできます。

手順

ステップ 1 管理コンピュータをコンソールポートに接続します。ご使用のオペレーティングシステムに必要なシリアルドライバを必ずインストールしてください。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

ASA CLI に接続します。デフォルトでは、コンソールアクセスに必要なユーザークレデンシャルはありません。

ステップ 2 特権 EXEC モードにアクセスします。

enable

enable コマンドを最初に入力したときに、パスワードを変更するように求められます。

例：

```
ciscoasa> enable
Password:
The enable password is not set. Please set it now.
Enter Password: *****
Repeat Password: *****
ciscoasa#
```

ASA で設定したイネーブルパスワードは、FXOS 管理者のユーザークレデンシャルでもあり、ASA の起動に失敗した場合は、FXOS フェールセーフ モードに移行します。

設定以外のすべてのコマンドは、特権 EXEC モードで使用できます。特権 EXEC モードからコンフィギュレーション モードに入ることもできます。

特権 EXEC モードを終了するには、**disable**、**exit**、または **quit** コマンドを入力します。

ステップ 3 グローバル コンフィギュレーション モードにアクセスします。

configure terminal

例：

```
ciscoasa# configure terminal
ciscoasa(config)#
```

グローバル コンフィギュレーション モードから ASA の設定を開始できます。グローバル コンフィギュレーション モードを終了するには、**exit**、**quit**、または **end** コマンドを入力します。

ステップ 4 (任意) FXOS CLI に接続します。

connect fxos [admin]

- **admin**：管理者レベルのアクセスを提供します。このオプションを指定しないと、ユーザーのアクセス権は読み取り専用アクセスになります。管理者モードであっても、コンフィギュレーション コマンドは使用できないことに注意してください。

ユーザーはクレデンシャルの入力を求められません。現在の ASA ユーザー名が FXOS に渡されるため、追加のログインは必要ありません。ASA CLI に戻るには、**exit** と入力するか、**Ctrl+Shift+6** を押し、**x** と入力します。

FXOS 内では、**scope security/show audit-logs** コマンドを使用してユーザーアクティビティを表示できます。

例：

```
ciscoasa# connect fxos admin
Connecting to fxos.
Connected to fxos. Escape character sequence is 'CTRL-^X'.
firepower#
firepower# exit
Connection with FXOS terminated.
Type help or '?' for a list of available commands.
ciscoasa#
```

次のステップ

- ASA の設定を続行するには、[Cisco ASA シリーズの操作マニュアル](#)の中から、お使いのソフトウェアバージョンに応じたマニュアルを参照してください。
- トラブルシューティングについては、『[FXOS トラブルシューティングガイド](#)』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。