

# **CDO** での Threat Defense の展開

#### この章の対象読者

使用可能なすべてのオペレーティングシステムとマネージャを確認するには、「最適なオペレーティングシステムとマネージャを見つける方法」を参照してください。この章は、Cisco Defense Orchestrator (CDO)のクラウド提供型 Secure Firewall Management Center を使用する Threat Defense を対象としています。Device Manager の機能を使用して CDO を使用するには、 CDO のマニュアルを参照してください。



(注) クラウド提供型 Management Center は、Threat Defense 7.2 以降をサポートします。以前のバージョンでは、CDOの Device Manager 機能を使用できます。ただし、デバイスマネージャモードは、このモードを使用して Threat Defense をすでに管理している既存の CDOユーザーのみが使用できます。

各 Threat Defense は、トラフィックを制御、検査、監視、および分析します。CDO は、サービ スの管理タスクを実行できる Web インターフェイスを備えた集中管理コンソールを提供し、 ローカルネットワークを保護します。

#### ファイアウォールについて

ハードウェアでは、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 ASA および Firepower Threat Defense 再イメージ化ガイド」を参 照してください。

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

**プライバシー収集ステートメント**:ファイアウォールには個人識別情報は不要で、積極的に収 集することもありません。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 (2ページ)
- ・エンドツーエンドの手順:ロータッチプロビジョニング (3ページ)
- •エンドツーエンドの手順:オンボーディングウィザード (5ページ)
- ・中央の管理者による事前設定(7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(14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 (19ページ)
- 基本的なセキュリティポリシーの設定 (34 ページ)
- トラブルシューティングとメンテナンス(47ページ)
- 次のステップ (55ページ)

# CDOによる Threat Defense 管理について

#### クラウド提供型 Cisco Secure Firewall Management Center

クラウド提供型 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 は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

次の方法でデバイスをオンボードできます。

- シリアル番号を使用したロータッチプロビジョニング:
  - 中央の本社の管理者が Threat Defense をリモート支社に送信します。事前設定は必要 ありません。実際、ロー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 しないため、デバイス上では何も設定しないでください。



(注)

中央管理者は、デバイスをブランチオフィスに送付する前に、 Threat Defense のシリアル番号を使用して Threat Defense を CDO で事前に登録できます。

- ・支社の管理者が、Threat Defense をケーブルで接続して電源をオンにします。
- 中央の管理者が、CDO を使用して Threat Defense の設定を完了します。

すでにデバイスの設定を開始している場合は、Device Manager でシリアル番号を使用して 導入準備をすることもできますが、その方法についてはこのガイドでは取り上げていません。  CLI登録を使用したオンボーディングウィザード:事前設定を実行する必要がある場合、 またはロータッチプロビジョニングがサポートされ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、この手動の方法を使用します。

#### Threat Defense マネージャ アクセス インターフェイス

マネージャアクセスには、管理インターフェイスまたは外部インターフェイスを使用できま す。ただし、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。ロータッ チプロビジョニングでは、外部インターフェイスのみがサポートされます。

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。

# エンドツーエンドの手順:ロータッチプロビジョニング

ロータッチプロビジョニングにより、CDO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 1:エンドツーエンドの手順:ロータッチプロビジョニング



1	Cisco Commerce Workspace	ライセンスを取得する (7 ページ)。
	(CDO 管理者)	
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 (8ページ)。
3	CDO (CDO 管理者)	CDO へのログイン (10 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(14 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	ファイアウォールのケーブル接続 (15 ページ)。
	(支社の管理者)	
(7)	支社のタスク	ファイアウォールの電源の投入 (17 ページ)。
	(支社の管理者)	
8	CDO	ロータッチプロビジョニングによるデバイスの導入準備 (18ペー
8	CDO (CDO 管理者)	ロータッチプロビジョニングによるデバイスの導入準備 (18 ページ)。
8	CDO (CDO 管理者) CDO	ロータッチプロビジョニングによるデバイスの導入準備(18ページ)。 基本的なセキュリティポリシーの設定(34ページ)。

# エンドツーエンドの手順: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 2: 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 (7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 (8ページ)。
3	CDO	CDO へのログイン (10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 (19ページ)。
6	物理的なタスク	ファイアウォールの電源投入 (21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(22ページ)。

8	CLI または Device Manager	<ul> <li>CLI を使用した初期設定の実行 (23 ページ)。</li> <li>Device Manager を使用した初期設定の実行 (28 ページ)。</li> </ul>
9	CDO	基本的なセキュリティポリシーの設定 (34 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。

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

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

#### 始める前に

• Smart Software Manager にマスターアカウントを持ちます。

まだアカウントをお持ちでない場合は、リンクをクリックして新しいアカウントを設定し てください。Smart Software Manager では、組織のマスター アカウントを作成できます。

 (輸出コンプライアンスフラグを使用して有効化される)機能を使用するには、ご使用の スマート ソフトウェア ライセンシング アカウントで強力な暗号化(3DES/AES) ライセ ンスを使用できる必要があります。

#### 手順

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

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

#### 図 3: ライセンス検索

	Find Froducts and Solutions	
L-FPR2K-AS/	\SC-10=	Q
	Search by Product Family   Search for Solution	s

- (注) PID が見つからない場合は、注文に手動で PID を追加できます。
  - IPS、マルウェア防御、および URL ライセンスの組み合わせ:

#### • L-FPR1010T-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-FPR1010T-TMC-1Y
- L-FPR1010T-TMC-3Y
- L-FPR1010T-TMC-5Y
- Cisco Secure Client: 『Cisco Secure Client 発注ガイド』を参照してください。
- •キャリアライセンス:

**ステップ2** Smart Software Manager に CDO を登録します(まだ登録していない場合)。

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 (21ページ)およびThreat Defense および FXOS CLI へのアクセス (47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# s Firepower /s	cope ssa sa # show app-inst	ance		
Application Startup Vers	Name Slot ID ion Cluster Oper S	Admin State State	Operational State	Running Version
ftd	1	Enabled	Online	7.2.0.65
7.2.0.65	Not Applicable	2		

- **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(23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。

### CDO へのログイン

CDOは、Cisco Secure Sign-On をアイデンティティプロバイダーとして使用し、Duo Security を 多要素認証(MFA)に使用します。CDO には MFA が必要です。MFA は、ユーザーアイデン ティティを保護するためのセキュリティを強化します。MFA の一種である二要素認証では、 CDO にログインするユーザーの ID を確認するために、2 つのコンポーネントまたは要素が必 要です。

最初の要素はユーザー名とパスワードで、2番目の要素は Duo Security からオンデマンドで生成されるワンタイムパスワード (OTP) です。

Cisco Secure Sign-On クレデンシャルを確立したら、Cisco Secure Sign-On ダッシュボードから CDO にログインできます。Cisco Secure Sign-On ダッシュボードから、サポートされている他 のシスコ製品にログインすることもできます。

- Cisco Secure Sign-On アカウントをお持ちの場合は、Cisco Secure Sign-On を使用した CDO へのログイン (13 ページ) に進みます。
- Cisco Secure Sign-On アカウントがない場合は、新しい Cisco Secure Sign-On アカウントの 作成 (10ページ) に進んでください。

### 新しい Cisco Secure Sign-On アカウントの作成

最初のサインオンワークフローは4段階のプロセスです。4段階すべてを完了する必要があり ます。

#### 始める前に

- **DUO Security のインストール**: Duo Security アプリケーションを携帯電話にインストール することをお勧めします。Duo のインストールについてご質問がある場合は、『Duo Guide to Two Factor Authentication: Enrollment Guide』を参照してください。
- ・時刻の同期:モバイルデバイスを使用してワンタイムパスワードを生成します。OTPは時間ベースであるため、デバイスのクロックがリアルタイムと同期していることが重要です。デバイスのクロックが正しい時刻に設定されていることを確認します。
- Firefox または Chrome の最新バージョンを使用します。

#### 手順

#### ステップ1 新しい Cisco Secure Sign-On アカウントにサインアップします。

- a) https://sign-on.security.cisco.com にアクセスします。
- b) [サインイン (Sign In)] 画面の下部にある [サインアップ (Sign up)] をクリックします。
   図 4: Cisco SSOへのサインアップ

	?	
	Sign In	
Username		
Password		
Reme	nber me	
Need help	Sign in	

c) [アカウントの作成 (Create Account)]ダイアログのフィールドに入力し、[登録 (Register)] をクリックします。

図 5: アカウントの作成	(Create Account)
---------------	------------------

Creat	te Account
Email *	
Password *	
First name *	
Last name "	
Organization *	

- **ヒント** CDOへのログインに使用する予定の電子メールアドレスを入力し、会社を表す 組織名を追加します。
- d) [登録(Register)]をクリックすると、登録したアドレスに確認メールが送信されます。電 子メールを開き、[アカウントの有効化(Activate Account)]をクリックします。
- ステップ2 Duoを使用して多要素認証をセットアップします。
  - a) [多要素認証の設定 (Set up multi-factor authentication)] 画面で、[設定 (Configure)] をク リックします。
  - b) [セットアップの開始 (Start setup)]をクリックし、プロンプトに従ってデバイスを選択して、そのデバイスとアカウントのペアリングを確認します。

詳細については、『Duo Guide to Two Factor Authentication: Enrollment Guide』を参照して ください。デバイスにDuoアプリケーションがすでにインストールされている場合は、こ のアカウントのアクティベーションコードが送信されます。Duo は1台のデバイスで複数 のアカウントをサポートします。

- c) ウィザードの最後で、[ログインを続行する (Continue to Login)]をクリックします。
- d) 二要素認証を使用して Cisco Secure Sign-On にログインします。

#### ステップ3 (任意) 追加のオーセンティケータとして Google オーセンティケータを設定します。

- a) Googleオーセンティケータとペアリングするモバイルデバイスを選択し、[次へ (Next)] をクリックします。
- b) セットアップウィザードのプロンプトに従って、Googleオーセンティケータをセットアッ プします。

#### ステップ4 Cisco Secure Sign-On アカウントのアカウントリカバリのオプションを設定します。

- a) 「パスワードを忘れた場合(forgot password)」の質問と回答を選択します。
- b) SMS を使用してアカウントをリセットするための予備の電話番号を選択します。
- c) セキュリティイメージを選択します。
- d) [マイアカウントの作成 (Create My Account)]をクリックします。

これで、Cisco Security Sign-On ダッシュボードに CDO アプリケーションのタイルが表示されます。他のアプリケーションタイルも表示される場合があります。

**ヒント** ダッシュボード上でタイルをドラッグして並べ替えたり、タブを作成してタイ ルをグループ化したり、タブの名前を変更したりできます。

図 6: Cisco SSO ダッシュボード

cisco		٩١		πੈ ≱ ≁ ⊥ user
Work 🛛	+			
CDO	CDO (EU)	CDO (APJC)	CDO Docs	SWC

### **Cisco Secure Sign-On** を使用した CDO へのログイン

CDO にログインし、デバイスのオンボードと管理を行います。

#### 始める前に

Cisco Defense Orchestrator (CDO) は、Cisco Secure Sign-On をアイデンティティ プロバイダー として使用し、多要素認証 (MFA) に Duo Security を使用します。

- CDO にログインするには、まず Cisco Secure Sign-On でアカウントを作成し、Duo を使用 して MFA を設定する必要があります。新しい Cisco Secure Sign-On アカウントの作成(10 ページ)を参照してください。
- Firefox または Chrome の最新バージョンを使用します。

#### 手順

- ステップ1 Web ブラウザで、https://sign-on.security.cisco.com/を開きます。
- ステップ2 [ユーザー名 (Username)] と [パスワード (Password)] に入力します。
- **ステップ3** [ログイン(Log in)] をクリックします。

- ステップ4 Duo Security を使用して別の認証要素を受け取り、ログインを確認します。システムによって ログインが確認され、Cisco Secure Sign-On ダッシュボードが表示されます。
- ステップ5 Cisco Secure Sign-on ダッシュボードで適切な CDO タイルをクリックします。CDO タイルをクリックすると https://defenseorchestrator.com に移動し、CDO (EU) タイルをクリックすると https://defenseorchestrator.eu に移動します。また、CDO (APJC) タイルをクリックすると https://www.apj.cdo.cisco.com に移動します。

cisco		Q		nh at a user +
Work	+			
CDO	CDO (EU)	CDO (APJC)	CDO Docs	SWC
Cisco Defense Orchestrator (US)	Cisco Defense Orchestrator (EU)	Cisco Defense Orchestrator (APJC)	CDO Docs	Stealthwatch Cloud (US)

図 7: Cisco SSO ダッシュボード

- **ステップ6** 両方のオーセンティケータを設定している場合は、オーセンティケータのロゴをクリックして [Duo Security] か [Google Authenticator] を選択します。
  - 既存のテナントにすでにユーザーレコードがある場合は、そのテナントにログインします。
  - すでに複数のテナントにユーザーレコードがある場合は、接続先の CDO テナントを選択できます。
  - ・既存のテナントにユーザーレコードがない場合は、CDOの詳細を確認するか、またはト ライアルアカウントを要求できます。

# 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、ファイアウォールシャーシの底面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

このトピックでは、CDOが管理できるようにFirepower 1010をネットワークに接続する方法に ついて説明します。

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。



ロータッチプロビジョニングは、イーサネット1/1(外部)でのCDOへの接続をサポートしています。



#### 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 内部エンドポイントをスイッチポート Ethernet1/2 ~ 1/8 にケーブルで接続します。 イーサネット 1/7 および 1/8 は PoE+ ポートです。
- ステップ4 (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

システムの電源は電源コードで制御されます。電源ボタンはありません。



- ステップ3 デバイスの背面または上部にあるステータスLEDを確認します。緑色に点灯している場合は、 電源投入時診断に合格しています。
- ステップ4 デバイスの背面または上部にあるステータス LED を確認します。デバイスが正常に起動していると、ステータス LED が緑色にすばやく点滅します。

問題がある場合は、ステータス LED がオレンジ色にすばやく点滅します。この場合は、IT 部 門に連絡してください。

ステップ5 デバイスの背面または上部のステータス LED を確認します。デバイスが Cisco Cloud に接続すると、ステータス LED が緑色にゆっくりと点滅します。

問題がある場合は、ステータス LED がオレンジ色と緑色に点滅し、デバイスが Cisco Cloud に 到達しなかったことになります。この場合は、ネットワークケーブルがイーサネット 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分ほど経過してもデバイスが 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管理者はデバイス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。

## ロータッチプロビジョニングによるデバイスの導入準備

ロー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た Threat Defense の導入準備

#### 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 (<sup>+</sup>) 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(Manage Smart License)]をクリックして、デバイスで使用可能なスマートライセンスを登録したり、既存の スマートライセンスを変更したりできます。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(7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 9:シリアル番号を使用

FTD 00000	A Important: After onboarding you manager will not be available after or CDO after onboarding. Learn more	r FTD, it will be managed by Firew onboarding, and all existing policy Z	all Management Center in CDO. Note that use of the firewall device configurations will be reset. You will need to reconfigure polices from
Management Mode: FTD O (Recommended) Manage Smart License	Choose a device using a registration Key Onboard a device using a registration key generated from CDO and applied on the device using the Command Line Interface. (FTD 7.2+)	Use Serial Number Use this method for low-touch provisioning or for onboarding configured devices using their serial number. (FTD 7.2+)	

**ステップ5** [接続(Connection)] 領域で、[デバイスのシリアル番号(Device Serial Number)] と [デバイス 名 (Device Serial Number)] を入力し、[次へ (Next)] をクリックします。

- ステップ6 [パスワードのリセット(Password Reset)]領域で、[はい、この新しいデバイスはログインも マネージャの設定もされていません(Yes, this new device has never been logged into or configured for a manager)]オプションボタンをクリックし、[次へ(Next)]をクリックします。
- ステップ7 [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。
- **ステップ8**[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。[次へ(Next)]をクリックします。
- ステップ9 (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 (<sup>+</sup>) 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。

#### 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]ペイン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

このトピックでは、CDOが管理できるようにFirepower 1010をネットワークに接続する方法について説明します。

#### 図 10: Firepower 1010 のケーブル配線



初期セットアップ時にマネージャアクセス用に設定したインターフェイスに応じて、外部イン ターフェイスまたは管理インターフェイスで CDO に接続できます。このガイドでは、外部イ ンターフェイスを示しています。

(注) イーサネット 1/2 ~ 1/8 はハードウェアスイッチポートとして設定されています。PoE+ はイー サネット 1/7 および 1/8 でも使用できます。

¥.

(注) PoE は Firepower 1010E ではサポートされていません。

#### 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。

あるいは、マネージャアクセスには管理インターフェイスを使用できます。ただし、このガイ ドでは主に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、リモート支社で最も 用いられる可能性が高いシナリオであるためです。

ステップ3 内部エンドポイントをスイッチポート Ethernet1/2 ~ 1/8 にケーブルで接続します。

イーサネット 1/7 および 1/8 は PoE+ ポートです。

ステップ4 管理コンピュータをコンソールポートまたは内部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 を使用して初期セットアップを実行する場合は、内部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

システムの電源は電源コードで制御されます。電源ボタンはありません。



(注)

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

#### 始める前に

デバイスに対して信頼性の高い電力を供給することが重要です(たとえば、無停電電源装置 (UPS)を使用)。最初のシャットダウンを行わないで電力が失われると、重大なファイルシ ステムの損傷を引き起こす可能性があります。バックグラウンドでは常に多数のプロセスが実 行されていて、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 電源コードをデバイスに接続し、電源コンセントに接続します。

電源コードを差し込むと電源が自動的に入ります。

**ステップ2** デバイスの背面または上部にある電源 LED を確認します。緑色に点灯している場合は、デバイスの電源が入っています。



**ステップ3** デバイスの背面または上部にあるステータスLEDを確認します。緑色に点灯している場合は、 電源投入時診断に合格しています。

## 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、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 ( <sup>▲</sup> )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(Manage Smart License)]をクリックして、デバイスで使用可能なスマートライセンスを登録したり、既存の スマートライセンスを変更したりできます。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(7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 11: 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。
- 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。
- **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)]オプションボタンをクリックして、有効にする各機能ライセンスを チェックします。[次へ (Next)]をクリックします。
- 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 の初期構成で 使用する必要があります。

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(23ページ):起動スクリプトを完了した後、FTD 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 (28 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] 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 KPOOPOrgWzaHrnj1V5ha2q5Rf8pKFX9E LzmlHOynhVUWhXYWz2swmkj2ZWsN3Lb 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 12: configure manager add コマンドコンポーネント



- 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(<sup>+</sup>)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。

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]ペイン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 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、シスコエンドユーザー 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。

- [DHCP経由または手動でIPv4を設定しますか?(Configure IPv4 via DHCP or manually?)]:
   [手動(manual)]を選択します。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。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(Enter the IPv4 default gateway for the management interface)]:ゲートウェイを [data-interfaces] 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 [...] Please enter 'YES' or press <ENTER> to AGREE to the EULA: System initialization in progress. Please stand by. You must change the password for 'admin' to continue. Enter new password: \*\*\*\*\*\*\* Confirm new password: \*\*\*\*\*\*\* You must configure the network to continue. You must configure at least one of IPv4 or IPv6. Do you want to configure IPv4? (y/n) [y]: Do you want to configure IPv6? (y/n) [n]: Configure IPv4 via DHCP or manually? (dhcp/manual) [manual]: Enter an IPv4 address for the management interface [192.168.45.45]: 10.10.10.15 Enter an IPv4 netmask for the management interface [255.255.255.0]: 255.255.192 Enter the IPv4 default gateway for the management interface [data-interfaces]: Enter a fully qualified hostname for this system [firepower]: ftd-1.cisco.com Enter a comma-separated list of DNS servers or 'none' [208.67.222.222,208.67.220.220]: Enter a comma-separated list of search domains or 'none' []:

If your networking information has changed, you will need to reconnect. For HTTP Proxy configuration, run 'configure network http-proxy'

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

Update policy deployment information

- add device configuration
- add network discovery
- add system policy

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

When registering the sensor to a Firepower Management Center, a unique alphanumeric registration key is always required. In most cases, to register a sensor to a Firepower Management Center, you must provide the hostname or the IP address along with the registration key. 'configure manager add [hostname | ip address ] [registration key ]'

However, if the sensor and the Firepower Management Center are separated by a NAT device, you must enter a unique NAT ID, along with the unique registration key. 'configure manager add DONTRESOLVE [registration key ] [ NAT ID ]'

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

#### ステップ5 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は加えないでください。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にのみ 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 設定と一致するように、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.
>
```

> 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

例:

> configure manager add account1.app.us.cdo.cisco.com KPOOP0rgWzaHrnj1V5ha2q5Rf8pKFX9E Lzm1HOynhVUWhXYWz2swmkj2ZWsN3Lb account1.app.us.cdo.cisco.com Manager successfully configured.

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 (22ページ) を参照してください。

#### Device Manager を使用した初期設定の実行

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

#### 手順

- ステップ1 管理コンピュータを Ethernet1/2 ~ 1/8 のいずれかに接続します
- 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(Ethernet1/2~1/8(VLAN1の スイッチポート))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(Ethernet1/1)インターフェイスも設定できます。

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

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」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 (Device System Settings)][中央管理 (Central Management)]
   [Management Center][Management Center][デバイス (Device)][システム設定 (System Settings)]
   [中央管理 (Central Management)][Management Center]の順に選択し、[続行 (Proceed)]をクリックして Management Center の管理を設定します。
- ステップ7 [Management Center/CDOの詳細 (Management Center/CDO Details)]を設定します。

#### 図 13: Management Center/CDOの詳細

#### Configure Connection to Management Center or CDO

Provide details to register to the management center/CDO.

Management Center/C	DO Details			
Do you know the Managemen	t Center/CDO hostna	ame or IP addres	s?	
● Yes ○ No				
Threat De	fense	N	anagement Cente	r/CDO
	<u></u>	$\longrightarrow$	1;	
10.89.5 fe80::6a87:c6ff:f	5.16 ea6:4c00/64		10.89.5.35	
Management Center/CDO Ho	stname or IP Address	S		
10.89.5.35				
Management Center/CDO Re	gistration Key			
••••	-			Ø
NAT ID				
Required when the management c the NAT ID even when you specify	enter/CDO hostname or the management center	IP address is not p /CDO hostname or	rovided. We recomme IP address.	end always setting
11203				
Connectivity Configurat	tion			
Threat Defense Hostname				
1120-3				
DNS Server Group				
CustomDNSServerGroup				~
Management Center/CDO Ac	cess Interface			
O Data Interface				
Please select an interfa				~
Management Interface <u>V</u>	iew 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 (22 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 14: 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] 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 じ 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」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 15: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静的 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環として外部インターフェイスの基本設定を設定しましたが、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

スイッチポートの VLAN1 インターフェイスを追加するか、スイッチポートをファイアウォー ルインターフェイスに変換し、セキュリティゾーンにインターフェイスを割り当て、IP アド レスを設定します。通常は、システムで意味のあるトラフィックを通過させるように、少なく とも2つのインターフェイスを設定する必要があります。通常は、アップストリームルータま たはインターネットに面した外部インターフェイスと、組織のネットワークの1つ以上の内部 インターフェイスを使用します。デフォルトでは、Ethernet1/1 は外部用に使用できる通常の ファイアウォールインターフェイスであり、残りのインターフェイスは VLAN 1 のスイッチ ポートです。VLAN1 インターフェイスを追加すると、これを内部インターフェイスにするこ とができます。または、スイッチポートを他のVLANに割り当てるか、スイッチポートをファ イアウォールインターフェイスに変換することもできます。

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

次の例では、DHCPによるスタティックアドレスとルーテッドモードの外部インターフェイス を使用して(Ethernet1/1)、ルーテッドモードの内部インターフェイス(VLAN1)を設定しま す。

手順

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

Overview	Analysis	Policies	evices Obje	cts AMP	Intelligence			Deploy	0 <sub>4</sub> System	Help 🔻	admin 🔻
Device Ma	nagement	NAT VPN	l▼ QoS	Platform Sett	ings FlexCon	fig Certificates					
10.89.5 Cisco Firepow	5.20 er 9000 Serie	s SM-24 Threat De	efense							Save	🔀 Cancel
Device	Routing	Interfaces	Inline Sets	DHCP							
								🔍 Search by name	ಿ Sync Device	O Add	Interfaces -
Interfa	ice	Logical Name	Туре	Sec	urity Zones	MAC Address (Active	e/Standby)	IP Address			
🔀 Ethe	ernet1/2		Physical							E <	Ø
🔂 Ethe	ernet1/3.1		SubInter	face						Ξ	Ø
🚰 Ethe	ernet1/4	diagnostic	Physical							Ξ	Ø
📝 Ethe	ernet1/5		Physical							Ξ	ø

ステップ3 (任意) [スイッチポート (SwitchPort)]列のスライダをクリックしてスイッチポート

(Ethernet1/2から1/8)のいずれかのスイッチポートモードを無効にすると、無効(しま)と表示されます。

**ステップ4** スイッチポートを有効にします。

a) スイッチポートのをクリックします。

Edit Phy	sical Interface				? ×
General	Hardware Configu	iration			
Interface I	D:	Ethernet1/2	Enabled		
Description	1:				
Port Mode		Access		~	
VLAN ID:		1	(1 - 4070)		
Protected:					
				OK	Cancel

- b) [有効(Enabled)] チェックボックスをオンにして、インターフェイスを有効化します。
- c) (任意) VLAN ID を変更します。デフォルトは1です。次に、この ID に一致する VLAN インターフェイスを追加します。
- d) [OK]をクリックします。
- ステップ5 内部 VLAN インターフェイスを追加します。
  - a) [インターフェイスの追加(Add Interfaces)]>[VLANインターフェイス(VLAN Interface)] をクリックします。

[全般(General	タブが表示されます	- 0
-------------	-----------	--------

Add VLAN	V Inter	face									? >
General	IPv4	IPv6	Adva	nced							
Name:			inside						🛃 Enab	ed	
Description	:										
Mode:			None					~			
Security Zo	ne:		inside_	zone				*			
MTU:			1500				(64 - 9198)				
VLAN ID *:			1				(1 - 4070)				
Disable For Interface V	warding o lan:	on	None			~					
Associate	d Interf	ace							Port Mo	de	
				No	recor	ds to	display				
										OK	Cancel

b) 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。

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

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

f) [VLAN ID] を1 に設定します。

デフォルトでは、すべてのスイッチポートは VLAN1 に設定されます。ここで別の VLAN ID を選択する場合は、新しい VLAN ID の各スイッチポートを編集する必要があります。

インターフェイスを保存した後、VLANIDを変更することはできません。ここでのVLAN ID は、使用される VLAN タグと設定内のインターフェイス ID の両方です。

- g) [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。

Edit Physical Interface							
General	IPv4	IPv6	Advanced	Hardware Config	uration		
IP Type:		L	Jse Static IP	~			
IP Address:		1	92.168.1.1/24		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。
- h) [OK] をクリックします。

ステップ6 外部用に使用する Ethernet1/1 のをクリックします。

[全般(General)] タブが表示されます。

Edit Phys	ical Int	erface							? ×
General	IPv4	IPv6	Advanced	Hardware	Configuration				
Name:			outside				Enabled	🗌 Ma	anagement Only
Description:									
Mode:			None			*			
Security Zor	ne:		outside_zone			~			
Interface ID	-		GigabitEtherne	et0/0					
MTU:			1500		(64 - 9000)				
							0	<	Cancel

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7**[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 Threat Defense から IP アドレスを取得するようにする場合 は、DHCP サーバーを有効にします。

#### 手順

**ステップ1 [デバイス (Devices)]>[デバイス管理 (Device Management)]**を選択し、デバイスをクリックします。

#### ステップ2 [DHCP] > [DHCPサーバー(DHCP Server)] を選択します。

ステップ3 [サーバー (Server)]ページで、[追加 (Add)]をクリックして、次のオプションを設定します。

Add Server			? ×
Interface*	inside	~	
Address Pool*	10.9.7.9-10.9.7.25		(2.2.2.10-2.2.2.20)
Enable DHCP Server			
			OK Cancel

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

ステップ4 [OK] をクリックします。

ステップ5 [保存 (Save)] をクリックします。

## NAT の設定

ー般的な 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。

lame:	interface PAT	
escription:		
Fargeted Devices		
Select device	s to which you want to apply this policy	
Available De	evices Selected Dev	vices
🔍 Search by	y name or value 🛛 🗐 🗐 192.168	3.0.16
192.16	8.0.16	
	Add to Policy	
		_

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

ステップ3 [ルールの追加 (Add Rule)]をクリックします。

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

ステップ4 基本ルールのオプションを設定します。

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

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

NAT Rule: A Type: D Interface Objects Available Interface Objec Search by name	auto NAT Rule lynamic Translation PAT	▼     ✓     Enable       Pool     Advance	d Source Interface Objects (0)	Destination Interface	Objects (1)
Interface Objects	Translation PAT ects C	Pool Advance	d Source Interface Objects (0)	Destination Interface	Objects (1)
wailable Interface Obje 및 Search by name	ects C		Source Interface Objects (0)	Destination Interface	Objects (1)
Search by name					
1 outside_zone	2	Add to Source Add to Destination	any	3 2≧ outside_zone	

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

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

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

Name	all-ipv4			
Description				
Network	O Host	O Range	Network	○ FQDN
Allow Override	5			

 (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。

Ove	erview Anal	ysis Poli	cies Devices O	bjects AMP Int	elligence						Deploy 🔩 S	ystem Help	r admin v
Dev	ice Manageme	nt NAT	VPN VOS	Platform Settings	FlexConfig	Certificates							
int	erface_P	AT									You have unsaved change	s 🔚 Save	🔀 Cancel
Enter	Description												
Rule	s											Policy	Assignments (
始 Filt	er by Device											0	Add Rule
							Original Packet			Translated Packet		1	
#	Direction	Туре	Source Interface Objects	Destination Interface Objects	Original Sources		Original Destinations	Original Services	Translated Sources	Translated Destinations	Translated Services	Options	
▼ NA	T Rules Before	5											
▼ Au	to NAT Rules												
#	+	Dynamic	🧠 any	and outside_zone	all-ipv4				🍓 Interface			🍓 Dns:false	0
▼ NA	T Rules After												

**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

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

Add Rule												? >
Name insid	le_to_outside				🗹 Enal	bled	Insert	into Manda	tory			~
Action 🖌	Allow			V 🗘 🖓	<u>h</u> []							
Zones	Networks	VLAN Tags	🔺 Users	Applications	Ports	URLs	SGT/ISE Attributes	s		Inspection	Logging	Comments
Available Zo	nes 🖒				Source	Zones (1	L)		Destina	tion Zones (1)		
🔍 Search b	y name				- <b>h</b> _i	nside_zon	e	8	<u>å </u> o	utside_zone		8
📩 📐 inside	_zone											
📩 📐 outsid	e_zone											
				Add to Source								
				Add to Destination								

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

他の設定はそのままにしておきます。

**ステップ3** [追加 (Add) ] をクリックします。

ルールが [ルール (Rules)] テーブルに追加されます。

Overview Analysis Po	olicies Devi	ces Objects	AMP Int	elligence							Dej	ploy 🤑	System Help 🛛	
Access Control + Access (	Control Ne	twork Discovery	Application	Detectors	Correlation	Actions <b>v</b>								
ftd_ac_policy Enter Description								Yo	u have unsaved	changes 🔔 Sh	ow Warnings	Analyze Hit (	Counts 📄 Save 📢	Cancel
Prefilter Policy: Default Prefilte	Prefilter Policy: Default Prefilter Policy: SSL Policy: None Identity Policy: None													
	T a Inheritance Settings   ■ Policy Assignments						ments (1)							
Rules Security Intellige	nce HTTP Re	sponses Logo	aing Advance	ed .										
# Filter by Device								Show Rule	e Conflicts 😡	Add Categor	ry 📀 Add Ru	ule Search F	Rules	×
Name #	Source Zo	Dest Zones	Source Ne	Dest Netw	VLAN Tags	Users	Applications	Source Po	Dest Ports	URLs	ISE/SGT A	Action	U h 2 to 5 .	
▼ Mandatory - ftd_ac_poli	cy (1-1)													
1 🛕 inside_to_outside	🚓 inside_zone	🚓 outside_zone	Any	Any	Any	Any	Any	Any	Any	Any	Any	🖋 Allow	002000	🥜 🗓
➡ Default - ftd_ac_policy (	-)													
There are no rules in this secti	ion. Add Rule or A	idd Category												
Default Action										Access Co	ntrol: Block All Tr	affic		×

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。

(注) SSH を介した 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、ルールで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。

- a) [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。
- b) 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、選択されたセキュリ ティゾーンの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。
- c) [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 Threat Defense 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 16: /展開 (Deploy)]



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

#### 図 **17**:すべて展開

Q	Advanced Deploy Deploy All
1010-2	Ready for Deployment
1010-3	Ready for Deployment
1120-4	Ready for Deployment
node1	Ready for Deployment
node2	Ready for Deployment
• 5 devices are available for deployment	<b>遗</b> ④

#### 図 18:高度な展開

1 de	vice	sele	ected								
T	0	2	Search using device name, user name, type	e, group or status						Deploy time: Estimate	Deploy
	C		Device	Modified by	Inspect Interruption	Туре	Group	Last Deploy Time	Preview	Status	
,		/	node1	System		FTD		May 23, 2022 6:49 PM	B	Ready for Deployment	
,	C		1010-2	admin, System		FTD		May 23, 2022 7:09 PM	8	Ready for Deployment	
>	C		node2	System		FTD		May 23, 2022 6:49 PM	B	Ready for Deployment	
,	C		1010-3	System		FTD		May 23, 2022 6:49 PM	B	Ready for Deployment	
>	C		1120-4	System		FTD		May 23, 2022 6:49 PM	B.	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 19:展開ステータス

6	Objects	Integration		Deploy	۹ 💕	🗘 🕜 admin	diala SECURE
	Deployments	Upgrades	Health	Tasks			Show Notifications
	5 total 0	running 5 success	0 warnings	0 failures		Q Filter	
	1010-2	Deployment	to device succ	essful.			2m 13s
6	1010-3	Deployment	to device succ	essful.			2m 4s
6	1120-4	Deployment	to device succ	essful.			1m 45s
•	node1	Deployment	to device succ	essful.			1m 46s
6	node2	Deployment	to device succ	essful.			1m 45s

# トラブルシューティングとメンテナンス

## Threat Defense および FXOS CLI へのアクセス

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

トラブルシューティングのためにも FXOS CLI にアクセスできます。



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

#### 手順

- ステップ1 CLIにログインするには、管理コンピュータをコンソールポートに接続します。Firepower 1000 には、USB A to B シリアル ケーブルが付属しています。お使いのオペレーティングシステム に必要な USB シリアルドライバを必ずインストールしてください(Firepower 1010 ハードウェ アガイドを参照)。コンソールポートはデフォルトで FXOS CLI になります。次のシリアル設 定を使用します。
  - ・9600 ボー
  - •8データビット
  - •パリティなし
  - •1ストップビット

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

例:

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

firepower#

ステップ2 Threat Defense CLI にアクセスします。

#### connect ftd

例:

firepower# connect ftd
>

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

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

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

#### 例:

> exit firepower#

## データインターフェイスでの管理接続のトラブルシューティング

専用の管理インターフェイスを使用する代わりに、マネージャアクセスにデータインターフェ イスを使用する場合は、CDOでThreat Defenseのインターフェイスとネットワークの設定を変 更する際、接続を中断しないように注意します。Threat DefenseをCDOに追加した後に管理イ ンターフェイスタイプを変更する場合(データから管理へ、または管理からデータへ)、イン ターフェイスとネットワークの設定が正しく構成されていないと、管理接続が失われる可能性 があります。

このトピックは、管理接続が失われた場合のトラブルシューティングに役立ちます。

#### 管理接続ステータスの表示

CDO で、[デバイス (Devices)]>[デバイス管理 (Device Management)]>[デバイス (Device)]>[管理 (Management)]>[マネージャアクセス - 構成詳細 (Manager Access

- Configuration Details)]>[接続ステータス(Connection Status)] ページで管理接続ス テータスを確認します。

管理接続のステータスを表示するには、Threat Defense CLI で、sftunnel-status-brief コマンドを入力します。sftunnel-status を使用して、より完全な情報を表示することもできます。

ダウン状態の接続の出力例を次に示します。ピアチャネルの「接続先」情報やハートビー ト情報が表示されていません。

> sftunnel-status-brief

```
PEER:10.10.17.202
Registration: Completed.
Connection to peer '10.10.17.202' Attempted at Mon Jun 15 09:21:57 2020 UTC
Last disconnect time : Mon Jun 15 09:19:09 2020 UTC
Last disconnect reason : Both control and event channel connections with peer went
down
```

アップ状態の接続の出力例を次に示します。ピアチャネルとハートビート情報が表示されています。

```
> sftunnel-status-brief
PEER:10.10.17.202
Peer channel Channel-A is valid type (CONTROL), using 'eth0', connected to
'10.10.17.202' via '10.10.17.222'
Peer channel Channel-B is valid type (EVENT), using 'eth0', connected to
'10.10.17.202' via '10.10.17.222'
Registration: Completed.
IPv4 Connection to peer '10.10.17.202' Start Time: Wed Jun 10 14:27:12 2020 UTC
Heartbeat Send Time: Mon Jun 15 09:02:08 2020 UTC
Heartbeat Received Time: Mon Jun 15 09:02:16 2020 UTC
```

#### Threat Defense ネットワーク情報の表示

Threat Defense CLI で、管理およびマネージャアクセスデータインターフェイスのネットワーク設定を表示します。

#### show network

> show network	
======[ System	Information ]====================================
Hostname	: 5516X-4
DNS Servers	: 208.67.220.220,208.67.222.222
Management port	: 8305
IPv4 Default route	
Gateway	: data-interfaces
IPv6 Default route	
Gateway	: data-interfaces
[ ]	br1 ]======
State	: Enabled
Link	: Up
Channels	: Management & Events
Mode	: Non-Autonegotiation
MDI/MDIX	: Auto/MDIX
MTU	: 1500
MAC Address	: 28:6F:7F:D3:CB:8D
[	IPv4 ]
Configuration	: Manual
Address	: 10.99.10.4
Netmask	: 255.255.255.0
Gateway	: 10.99.10.1
[	IPv6 ]
Configuration	: Disabled
===========[ Proxy I:	nformation ]====================================
State	: Disabled
Authentication	: Disabled
======[ System Informati	on - Data Interfaces ]=====
DNS Servers	:

Interfaces	: GigabitEthernet1/1
==========[ Gigabit	Ethernet1/1 ]===================================
State	: Enabled
Link	: Up
Name	: outside
MTU	: 1500
MAC Address	: 28:6F:7F:D3:CB:8F
[	IPv4 ]
Configuration	: Manual
Address	: 10.89.5.29
Netmask	: 255.255.255.192
Gateway	: 10.89.5.1
[	IPv6 ]
Configuration	: Disabled

#### CDO への Threat Defense の登録の確認

Threat Defense CLI で、CDO 登録が完了したことを確認します。このコマンドは、管理接続の現在のステータスを表示するものではないことに注意してください。

#### show managers

> show managers

> SHOW Managers		
Туре	:	Manager
Host	:	account1.app.us.cdo.cisco.com
Display name	:	account1.app.us.cdo.cisco.com
Identifier	:	f7ffad78-bf16-11ec-a737-baa2f76ef602
Registration	:	Completed
Management type	:	Configuration

#### CDO への ping

Threat Defense CLI で、次のコマンドを使用して、データインターフェイスから CDO に ping します。

**ping** *cdo\_hostname* 

Threat Defense CLI で、次のコマンドを使用して、管理インターフェイスから CDO に ping します。これは、バックプレーンを介してデータインターフェイスにルーティングされます。

**ping system** *cdo\_hostname* 

#### Threat Defense 内部インターフェイスでのパケットのキャプチャ

Threat Defense CLI で、内部バックプレーンインターフェイス (nlp\_int\_tap) でパケット をキャプチャして、管理パケットが送信されているかどうかを確認します。

capture name interface nlp\_int\_tap trace detail match ip any any

show capturename trace detail

#### 内部インターフェイスのステータス、統計、およびパケット数の確認

Threat Defense CLI で、内部バックプレーンインターフェイス (nlp\_int\_tap) に関する情報を参照してください。

#### show interace detail

> show interface detail [...] Interface Internal-Data0/1 "nlp int tap", is up, line protocol is up Hardware is en vtun rev00, BW Unknown Speed-Capability, DLY 1000 usec (Full-duplex), (1000 Mbps) Input flow control is unsupported, output flow control is unsupported MAC address 0000.0100.0001, MTU 1500 IP address 169.254.1.1, subnet mask 255.255.255.248 37 packets input, 2822 bytes, 0 no buffer Received 0 broadcasts, 0 runts, 0 giants 0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort 0 pause input, 0 resume input 0 L2 decode drops 5 packets output, 370 bytes, 0 underruns 0 pause output, 0 resume output 0 output errors, 0 collisions, 0 interface resets 0 late collisions, 0 deferred 0 input reset drops, 0 output reset drops input queue (blocks free curr/low): hardware (0/0) output queue (blocks free curr/low): hardware (0/0) Traffic Statistics for "nlp int tap": 37 packets input, 2304 bytes 5 packets output, 300 bytes 37 packets dropped 1 minute input rate 0 pkts/sec, 0 bytes/sec 1 minute output rate 0 pkts/sec, 0 bytes/sec 1 minute drop rate, 0 pkts/sec 5 minute input rate 0 pkts/sec, 0 bytes/sec 5 minute output rate 0 pkts/sec, 0 bytes/sec 5 minute drop rate, 0 pkts/sec Control Point Interface States: Interface number is 14 Interface config status is active Interface state is active

#### ルーティングと NAT の確認

Threat Defense CLI で、デフォルトルート (S\*) が追加されていること、および管理イン ターフェイス (nlp\_int\_tap) に内部 NAT ルールが存在することを確認します。

#### show route

> show route

Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2 E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, V - VPN i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2 ia - IS-IS inter area, \* - candidate default, U - per-user static route o - ODR, P - periodic downloaded static route, + - replicated route SI - Static InterVRF Gateway of last resort is 10.89.5.1 to network 0.0.0.0 S\* 0.0.0.0 0.0.0.0 [1/0] via 10.89.5.1, outside C 10.89.5.0 255.255.255.192 is directly connected, outside L 0.89.5.29 255.255.255.255 is directly connected, outside

>

#### show nat

> show nat

```
Auto NAT Policies (Section 2)
1 (nlp_int_tap) to (outside) source static nlp_server_0_sftunnel_intf3 interface
service tcp 8305 8305
    translate_hits = 0, untranslate_hits = 6
2 (nlp_int_tap) to (outside) source static nlp_server_0_ssh_intf3 interface service
tcp ssh ssh
    translate_hits = 0, untranslate_hits = 73
3 (nlp_int_tap) to (outside) source static nlp_server_0_sftunnel_ipv6_intf3 interface
ipv6 service tcp 8305 8305
    translate_hits = 0, untranslate_hits = 0
4 (nlp_int_tap) to (outside) source dynamic nlp_client_0_intf3 interface
    translate_hits = 174, untranslate_hits = 0
5 (nlp_int_tap) to (outside) source dynamic nlp_client_0_ipv6_intf3 interface ipv6
    translate_hits = 0, untranslate_hits = 0
```

#### その他の設定の確認

次のコマンドを参照して、他のすべての設定が存在することを確認します。これらのコマ ンドの多くは、CDOの[デバイス (Devices)]>[デバイス管理 (Device Management)]> [デバイス (Device)]>[管理 (Management)]>[マネージャアクセス-構成詳細 (Manager Access - Configuration Details)]>[CLI出力 (CLI Output)]ページでも確認できます。

#### show running-config sftunnel

```
> show running-config sftunnel
sftunnel interface outside
sftunnel port 8305
```

#### show running-config ip-client

> show running-config ip-client
ip-client outside

#### **show conn address** *fmc\_ip*

```
TCP nlp_int_tap 10.89.5.29(169.254.1.2):51231 outside 10.89.5.35:8305, idle 0:00:04,
    bytes 86684, flags UxIO
TCP nlp_int_tap 10.89.5.29(169.254.1.2):8305 outside 10.89.5.35:52019, idle 0:00:02,
    bytes 1630834, flags UIO
```

#### DDNS の更新が成功したかどうかを確認する

Threat Defense CLI で、DDNSの更新が成功したかどうかを確認します。

#### debug ddns

```
> debug ddns
DDNS update request = /v3/update?hostname=domain.example.org&myip=209.165.200.225
Successfuly updated the DDNS sever with current IP addresses
```

```
DDNS: Another update completed, outstanding = 0 DDNS: IDB SB total = 0
```

更新に失敗した場合は、debug http コマンドと debug ssl コマンドを使用します。証明書の検証が失敗した場合は、ルート証明書がデバイスにインストールされていることを確認します。

show crypto ca certificates trustpoint\_name

DDNS の動作を確認するには:

show ddns update interface fmc\_access\_ifc\_name

> show ddns update interface outside

Dynamic DNS Update on outside: Update Method Name Update Destination RBD\_DDNS not available Last Update attempted on 04:11:58.083 UTC Thu Jun 11 2020 Status : Success FQDN : domain.example.org IP addresses : 209.165.200.225

#### CDO ログファイルの確認

https://cisco.com/go/fmc-reg-error を参照してください。

### CDOの接続が失われた場合の構成のロールバック

Threat Defense でマネージャアクセス用にデータインターフェイスを使用し、ネットワーク接続に影響する CDO からの構成変更を展開する場合、Threat Defense の構成を最後に展開した構成にロールバックして、管理接続を復元できます。その後、ネットワーク接続が維持されるように CDO で構成設定を調整し、再展開できます。ロールバック機能は、接続が失われていない場合でも使用でき、このトラブルシューティングの状況以外でも使用できます。

次のガイドラインを参照してください。

- 前回の展開のみ Threat Defense でローカルに使用できます。さらに以前の展開にロール バックすることはできません。
- ロールバックは、CDOで設定できる設定にのみ影響します。たとえば、ロールバックは、 Threat Defense CLI でのみ設定できる専用管理インターフェイスに関連するローカル構成 には影響しません。configure network management-data-interface コマンドを使用した最後 のCDO展開後にデータインターフェイス設定を変更し、rollback コマンドを使用すると、 それらの設定は保持されないことに注意してください。最後に展開されたCDO設定にロー ルバックされます。
- ・以前の展開中に更新されたアウトオブバンド SCEP 証明書データはロールバックできません。
- ロールバック中に、現在の設定がクリアされるため、接続がドロップされます。

#### 手順

**ステップ1** Threat Defense CLI で、以前の構成へロールバックします。

#### configure policy rollback

ロールバック後、Threat Defense はロールバックが正常に完了したことを CDO に通知します。 CDO では、構成がロールバックされたことを示すバナーが展開画面に表示されます。

(注) ロールバックが失敗し、CDO 管理が復元された場合は、一般的な展開の問題についてhttps://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/firepower-ngfw-virtual/215258-troubleshooting-firepower-threat-defense.htmlを参照してください。場合によっては、CDO 管理アクセスの復元後にロールバックが失敗することがあります。この場合、CDO 構成の問題を解決して、CDO から再展開できます。

#### 例:

マネージャアクセスにデータインターフェイスを使用する Threat Defense の場合:

```
> configure policy rollback
```

The last deployment to this FTD was on June 1, 2022 and its status was Successful. Do you want to continue  $[\rm Y/N]\,?$ 

#### Y

ステップ2 管理接続が再確立されたことを確認します。

CDO で、[デバイス (Devices)]>[デバイス管理 (Device Management)]>[デバイス (Device)]>[管理 (Management)]>[マネージャアクセス - 構成詳細 (Manager Access - Configuration Details)]>[接続ステータス (Connection Status)]ページで管理接続ステータ スを確認します。

管理接続のステータスを表示するには、Threat Defense CLI で、sftunnel-status-brief コマンド を入力します。

接続の再確立に10分以上かかる場合は、接続のトラブルシューティングを行う必要がありま す。データインターフェイスでの管理接続のトラブルシューティング(48ページ)を参照し てください。

### 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。

CDO 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 [Devices] > [Device Management]を選択します。
- **ステップ2** 再起動するデバイスの横にある編集アイコン (*V*) をクリックします。
- **ステップ3** [デバイス (Device)] タブをクリックします。
- **ステップ4** [システム(System)] セクションでデバイスのシャットダウンアイコン(●)をクリックします。
- **ステップ5** プロンプトが表示されたら、デバイスのシャットダウンを確認します。
- **ステップ6** コンソールからファイアウォールに接続している場合は、ファイアウォールがシャットダウン するときにシステムプロンプトをモニターします。次のプロンプトが表示されます。

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

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1 必要に応じて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。

I

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。