

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。

- エンドツーエンドのタスク (2ページ)
- •ネットワーク配置とデフォルト設定の確認(3ページ)
- ファイアウォールのケーブル接続(6ページ)
- •ファイアウォールの電源投入 (7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 (8ページ)
- (任意) CLI での管理ネットワーク設定の変更 (10ページ)
- •初期設定の完了(13ページ)
- ・ライセンスの設定 (15ページ)

- Device Manager でのファイアウォールの設定 (22 ページ)
- Threat Defense および FXOS CLI へのアクセス (27 ページ)
- •ファイアウォールの電源の切断 (28ページ)
- 次のステップ (30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1: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 (3ページ)。
3	事前設定	ファイアウォールのケーブル接続(6ページ)。
4	事前設定	ファイアウォールの電源投入(7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 (8ページ)。
6	CLI	(任意)CLI での管理ネットワーク設定の変更 (10 ページ)。
7	Device Manager	Device Manager へのログイン (12 ページ)。
8	Device Manager	初期設定の完了 (13 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 (15 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 (15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 (15 ページ)」)。
12	Device Manager	Device Manager でのファイアウォールの設定 (22 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 2: 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 3: 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(4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 (8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 **4**: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 (27 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	e Slot ID	Admin State	Operational Sta	ate Running Version
Startup Version	Cluster Oper	State		
ftd	1	Enabled	Online	7.6.0.65
7.6.0.65	Not Applicable	e		

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(10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 (27 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。

FXOSCLI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?)]: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]: 255.255.192 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 \mathbf{i}

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 (13 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(15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(15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(22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 5: ライセンス検索

≡ ▼	Search All			Q

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

図 6:結果

All Results	
₩ Orders	6
iii ^{\$} Invoices	2
🛱 Software Subsc	1
Products & Ser	1

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。

Cisco Software Central > Smart Software Licensing

Smart Software Licensing

Alerts Inventory Convert to Smart Licensing

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

Product Instance Registration Tokens

The registration tokens below can be used to register new product instances t

New Token		
Token	Expiration Date	Uses
OWFINTZiYTgtY2Ew	2024-May-18 17:41:53 (in 30 days)	0 of 10

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	0	×
This will create a token that is used to register product ins created, go to the Smart Licensing configuration for your	tances, so that they can use licenses from this virtual account.Once it's products and enter the token, to register them with this virtual account.	
Virtual Account:		
Description: Description]
* Expire After: 365	Days	
Between 1 - 365, 30 Max. Number of Uses:	days recommended	
The token will be exp Allow export-controlled functionality on the product	ired when either the expiration or the maximum uses is reached s registered with this token ()	
	Create Token Cancel	

- •[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 7: トークンの表示

General	Licenses	Product Instances	Event Log		
Virtual A	ccount				
Descriptio	n:				
Default Vi	rtual Account:	No			
Product I	ion tokens below	gistration Tokens	roduct instances	to this virtual a	account.
New Tol	ken				
Token		Expiration Date	Uses		Export-Controlle
OWFINTZI	/TgtY2Ew. 🔽	2024-May-18 17:41:53 (in 30	days) 0 of 10		Allowed
8:トーク	ンのコピー				
Token		0	<]		
Token MjM3ZjihYT NmVhLTE1N mFJN2dYQj 0AMDd0ST(ItZGQ4OS00Yjk 1DI5MTI1%0AM I5QWRhOEdscE 1%3D%0A	2LTgzMGltMThmZTUyYjky TMxMzh8YzdQdmgzMjA2V VU4cWl5NFNWRUtsa2wz%			
MjM3ZjihYT NmVhLTE1N mFJN2dYQj _0AMDd0STr ² ress ctrl + c	ItZGQ4OS00Yjk IDI5MTI1%0AM I5QWRhOEdscI 1%3D%0A to copy selected	2LTgzMGltMThmZTUyYjky TMXMzh8YzdQdmgzMjA2V pU4cWl5NFNWRUtsa2wz%	<		

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。



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 Registr	ation				
$ (1) \qquad \qquad$	Smart Software Man	ager account.			
	nt, under "General ta	b", click on "New Tok	en"		
3 Copy the token and paste it he ↓ <u>MGY2NzMwOGItODJIZi00Nz</u> Nzlv%0A0Dg5Mzh8SUQ5Vm JLQ2FFeGhFWmW%0AWC9	re: FiLWJiNiItYWMwNzU 15XbzZiSmN5M3I6K3 IWTT0%3D%0A	0ODY2ZGViLTE1NiUz owZ3oyVmpmc3Vtal	0		
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	Region				
SSE US Region		~	0		
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	at will be sent to Cisco	o. <u>See more</u> ∽			
Enable Cisco Success Net	work				
	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。



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。

SUBSCRIPTION LICENSES INCLUDED			
IPS ENABLE	Malware Defense ENABLE		
This License allows you to perform intrusion detection and prevention and file control. You must have this license to apply intrusion policies in access rules. You also must have this license to apply file policies that control files based on file type.	This license lets you perform malware defense. You must have this license to apply file policies that detect and block malware in files transmitted over your network.		
Includes: 🗞 Intrusion Policy	Includes: 🏠 File Policy		
URL ENABLE	Cisco Secure Client Type Advantage CINABLE Cisabled by user		
This license allows you to control web access based on URL categories and reputations, rather than by individual URL alone. You must have this license to deploy access rules that filter web traffic based on category and reputation.	Please select the license type that you purchased to enable remote access VPN. Note that Secure Firewall device manager does not support any of the advanced features covered by the Advantage license.		
Includes: URL Reputation	Includes: RA-VPN		

- [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。

Туре	Advantage 🗸 DIS	ABLE
	VPN Only	
enable v of the	Advantage	at by the
y or the	Premier	by the
	Premier and Advantage	•

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。

Device Sma	^{Summary} rt License	
	LICENSE ISSUE OUT OF COMPLIANCE There is no available license	Last sync: 10 Jul 2019 11:47 AM Next sync: 10 Jul 2019 11:57 AM for the device. Licensed features continue to work. However, you must either purchase or free up additional licenses to be in compliance.
	GO TO LICENSE MANAGER	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40Gb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 (2) 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 9:インターフェイスの編集

Edit Physi	cal Interfac	е	
Interface Name			Status
dmz			
Description			
IPv4 Address	IPv6 Address	Advanced Options	
Туре			
Static 🗸			
IP Address and	Subnet Mask		
192.168.6.1	1	24	
e.g. 192.168.5.15/	17 or 192.168.5.15/2	255.255.128.0	

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に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10:セキュリティゾーンオブジェクト

Add Security Zone	
Name	
dmz-zone	
Description	
Interfaces	
+	
dmz	

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 11 : D	HCPサーバー
----------	---------

Add Server
Enabled DHCP Server
Interface
inside2
Address Pool
192.168.4.50-192.168.4.240
e.a. 192 168 45 46-192 168 45 254

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構成します。

> 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 12: デフォルトルート

Add Stat	ic Route
Protocol	0
O IPv4	O IPv6
isp-gateway	1
Interface	
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の間のトラフィック 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。どの接続を復号する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 13: アクセス コントロール ポリシー

Add Ad	ccess	Rul	е								(• ×
Order	Title				Acti	ion						
2 ~	Inside	DM2	z		E	Allow 🗸						
Source/De	stination	Ap	oplications L	JRLs Use	rs Intrusion	Policy Fi	le policy Lo	gging				
SOURCE							DESTINATION					
Zones		+	Networks	+	Ports	+	Zones	+	Networks	+	Ports/Protocols	+
a inside_	zone		ANY		ANY		dmz-zone		ANY		ANY	

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 (27 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? $[\rm y/N]$

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。

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。