



Firepower 1010 Threat Defense Management Center

Cisco Firepower 1010 Security Appliance
Updated NaN,

第 1

章

:

- □□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□Firewall Threat Defense □□□
ASA□□□□
- Firewall Threat Defense CLI □□□□
□□□
- □□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□

ソフトウェアバージョンを確認し、必要に応じて再イメージ化し、ライセンスを取得して、接続できることを確認します。

Firepower 1000 は、ビジネスの復元力、使いやすさ、脅威に対する防御機能を提供します。優れたパフォーマンスを安定して確保しつつ、高度な脅威検出機能を有効にできます。**Firepower 1000** は、小規模オフィスからリモートブランチまでさまざまなユースケースに対応します。

分散拠点にファイアウォールをインストールし、中央の **Cisco Secure Firewall Management Center** を使用して外部インターフェイスで管理します。

注

ゼロタッチプロビジョニングを使用する場合、高可用性のために管理インターフェイスを使用することを推奨します。外部でゼロタッチプロビジョニングを使用して高可用性を使用する場合は、登録後に外部 IP アドレスを静的アドレスに変更する必要があります。

Firepower 1010 の電源をオンにして、前面パネルの LED で電源およびシステムのステータスを確認することで、正常に起動していることを確認する方法。

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

ファイアウォールを初めて起動するときは、**Firewall Threat Defense** の初期化に約 15 ～ 30 分かかります。

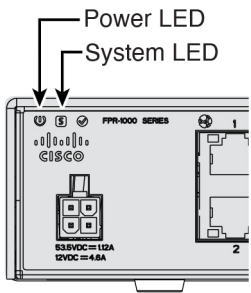
ファイアウォールに対して信頼性の高い電力を供給することが重要です（無停電電源装置（UPS）を使用するなど）。最初のシャットダウンを行わないで電力が失われると、重大なファイルシステムの損傷を引き起こす可能性があります。バックグラウンドでは常に多数のプロセスが実行されていて、電力が失われると、システムをグレースフルシャットダウンできません。

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。

電源コードを差し込むと電源が自動的に入ります。

2. LED の現在のステータスを確認します。

1 : LED



- 電源 LED : 緑色で点灯している場合は、ファイアウォールの電源がオンになっていることを意味します。
- システム (S) LED : 次の動作を参照してください。

1 : S LED

LED の動作	説明	デバイスの電源を入れた後の時間 (分 : 秒)
緑色で高速点滅	起動中	01:00
オレンジ色で高速点滅 (エラー状態)	起動に失敗しました	01:00

LED の動作	説明	デバイスの電源を入れた後の時間（分：秒）
緑色で点灯	アプリケーションがロードされました	15:00 ～ 30:00
オレンジ色で点灯（エラー状態）	アプリケーションのロードに失敗しました	15:00 ～ 30:00

外部インターフェイスをインターネットに接続した後に（「[ファイアウォールのケーブル接続](#)（13 ページ）」を参照）、システム LED を確認して、ゼロタッチプロビジョニングのクラウド接続ステータスを確認します。

2: S LED

S LED	説明	ファイアウォールの電源を入れた後の時間（分:秒）
緑色で低速点滅	Cisco Cloud に接続され、オンボーディングの準備ができています	15:00 ～ 30:00
グリーンとオレンジに交互に点滅 (エラー条件)	Cisco Cloud に接続できませんでした	15:00 ～ 30:00

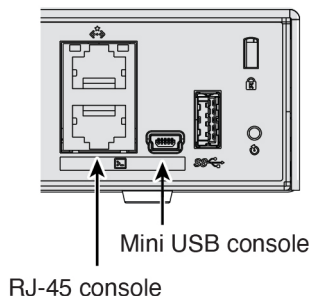
Firewall Threat Defense ASA

コンソールポートに接続し、CLI プロンプトを確認することで、Firepower 1010 が Firewall Threat Defense または ASA を実行しているかどうかを確認する方法について説明します。

Firewall Threat Defense と ASA の両方のアプリケーションが、ハードウェアでサポートされています。コンソールポートに接続し、出荷時にインストールされているアプリケーションを確認します。

1. いずれかのポートタイプを使用してコンソールポートに接続します。

2:



2. CLI プロンプトを参照して、ファイアウォールで **Firewall Threat Defense** または **ASA** が実行されているかどうかを確認します。

Firewall Threat Defense

Firepower ログイン (FXOS) プロンプトが表示されます。ログインして新しいパスワードを設定せずに、切断することができます。ログインを完了する必要がある場合は、[Firewall Threat Defense CLI へのアクセス \(5 ページ\)](#) を参照してください。

```
firepower login:
```

ASA

ASA プロンプトが表示されます。

```
ciscoasa>
```

3. 間違ったアプリケーションが実行されている場合は、[Cisco Secure Firewall ASA](#) および [Secure Firewall Threat Defense 再イメージ化ガイド](#) を参照してください。

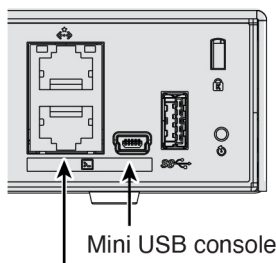
Firewall Threat Defense CLI

必要に応じて **FXOS** にログインし、**FTD CLI** に切り替えるなどの、セットアップやトラブルシューティングを行うために、**Firepower 1010** 上の **Firewall Threat Defense CLI** にアクセスする方法。

設定またはトラブルシューティングのために **CLI** にアクセスする必要がある場合があります。

1. いずれかのポートタイプを使用してコンソールポートに接続します。

3:



RJ-45 console

2. **FXOS** に接続します。ユーザー名 **admin** とパスワード (デフォルトは **Admin123**) を使用して **CLI** にログインします。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。

```
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#
```

3. Firewall Threat Defense CLI に変更します。

注

初期セットアップに **Firewall Device Manager** を使用する場合は、**Firewall Threat Defense** の CLI にアクセスしないでください（アクセスすると、CLI セットアップが開始されます）。

ゼロタッチプロビジョニング の場合、CLI にアクセスし、セットアップスクリプトを実行したときに次のプロンプトメッセージが表示された場合は、**[n]** を選択します：「Do you want to configure IPv4? (y/n) [y] :」および「Do you want to configure IPv6? (y/n) [y] :」。また、次のプロンプトでデフォルトのローカルマネージャを承認する必要があります：「Manage the device locally? (yes/no) [yes] :」。

connect ftd

Firewall Threat Defense CLI に初めて接続すると、初期セットアップを完了するように求められます。

Example

```
firepower# connect ftd
>
```

Firewall 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 プロンプトに戻ります。

Example

```
> exit
firepower#
```

設定を開始する前に、現在の **Firewall Threat Defense** ソフトウェアバージョンを確認する方法、および **Firepower 1010** をターゲットリリースに再イメージ化するかどうかを決定する方法について説明します。

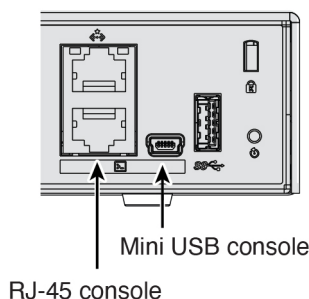
ファイアウォールを設定する前に対象バージョンをインストールすることをお勧めします。別の方法として、稼働後にアップグレードを実行することもできますが、設定を保持するアップグレードでは、この手順を使用するよりも時間がかかる場合があります。

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> で説明されているリリース戦略を参照することもできます。

1. いずれかのポートタイプを使用してコンソールポートに接続します。

4:



2. FXOS CLI で、実行中のバージョンを表示します。

scope ssa

show app-instance

Example

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

Application Name	Slot ID	Admin State	Operational State	Running Version	Startup Version
ftd	1	Enabled	Online	7.6.0.65	7.6.0.65
Not Applicable					

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) 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に静的 IP アドレスを設定する必要がある場合は、次のコマンドを入力します。

scope fabric-interconnect a

set out-of-band static ip ip netmask netmask gw gateway

commit-buffer

- 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。

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。

ファイアウォールが再起動したら、**FXOS CLI** に再度接続します。

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

ゼロタッチプロビジョニングについては、デバイスをオンボーディングする際、すでにパスワードを設定しているため、[パスワードのリセット (Password Reset)] 欄で必ず [いいえ (No)] を選択してください。

- d) ファイアウォールをシャットダウンします。 (必要な場合) [ファイアウォールの電源の切断](#) (9ページ) を参照してください。

Cisco Smart Software Manager および **Cisco Commerce Workspace** で **Firepower 1010** ライセンスを取得する方法について説明します。これには、必要なライセンスタイプ、追加の権限を注文するために使用するライセンス **PID** の特定も含まれます。

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。 [Smart Software Manager](#) にアカウントがない場合は、リンクをクリックして [新しいアカウントを設定します](#)。

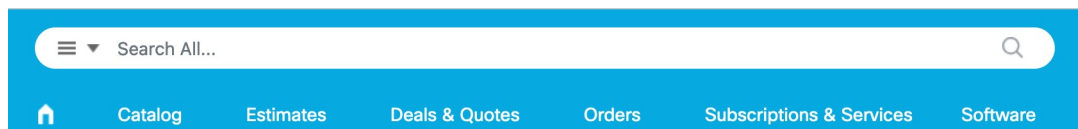
まだの場合は、**Smart Software Manager** に **Firewall Management Center** を登録します。登録を行うには、**Smart Software Manager** で登録トークンを生成する必要があります。詳細な手順については、[Cisco Secure Firewall Management Center アドミニストレーションガイド](#)を参照してください。

Firewall Threat Defense には次のライセンスがあります。

- **Essentials** : 必須
- **IPS**
- **マルウェア防御**
- **URL フィルタリング**
- **Cisco Secure Client**

1. 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。

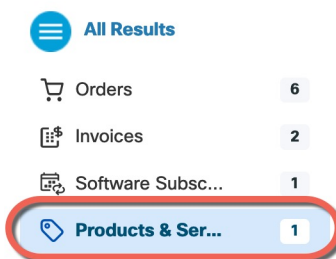
5 :



2. ライセンス **PID** を検索します。必要な **PID** については、[発注ガイド](#)を参照してください。

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

6 :



FXOS CLI のシャットダウンコマンドまたは **Firewall Management Center** のシャットダウンワークフローを使用して、ファイルシステムの損傷を回避するために **Firepower 1010** の電源を安全にオフにする方法。

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ません。

Firepower 1010 シャーシには外部電源スイッチはありません。

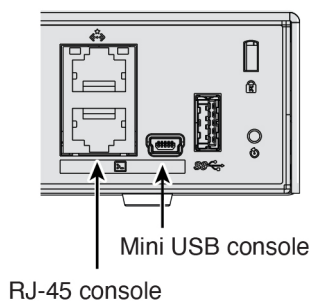
CLI

FXOS CLI を使って **Firepower 1010** をシャットダウンし、電源を取り外したり、デバイスを移動したりする前に、システムをクリーンに停止できるようにする方法について説明します。

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。

1. いずれかのポートタイプを使用してコンソールポートに接続します。

7:



2. FXOS CLI でローカル管理モードに接続します。

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

3. システムをシャットダウンします。

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

Example

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

4. 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。シャットダウンが完了すると、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]
```

5. 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。

Firewall Management Center

リモートで管理している場合でもデバイスの電源を安全にオフにできるように、Firepower 1010 を Firewall Management Center からシャットダウンする方法。

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

1. ファイアウォールをシャットダウンします。
 - a) **【デバイス (Devices)】 > 【デバイス管理 (Device Management)】** を選択します。
 - b) 再起動するデバイスの横にある **【編集 (Edit)】** (🔧) をクリックします。
 - c) **【デバイス (Device)】** タブをクリックします。
 - d) **【システム (System)】** セクションで **【デバイスのシャットダウン (Shut Down Device)】** (🔌) をクリックします。
 - e) 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。
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。シャットダウンが完了すると、次のプロンプトが表示されます。

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

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

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

3. 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。

第2

章

$$\vdots$$

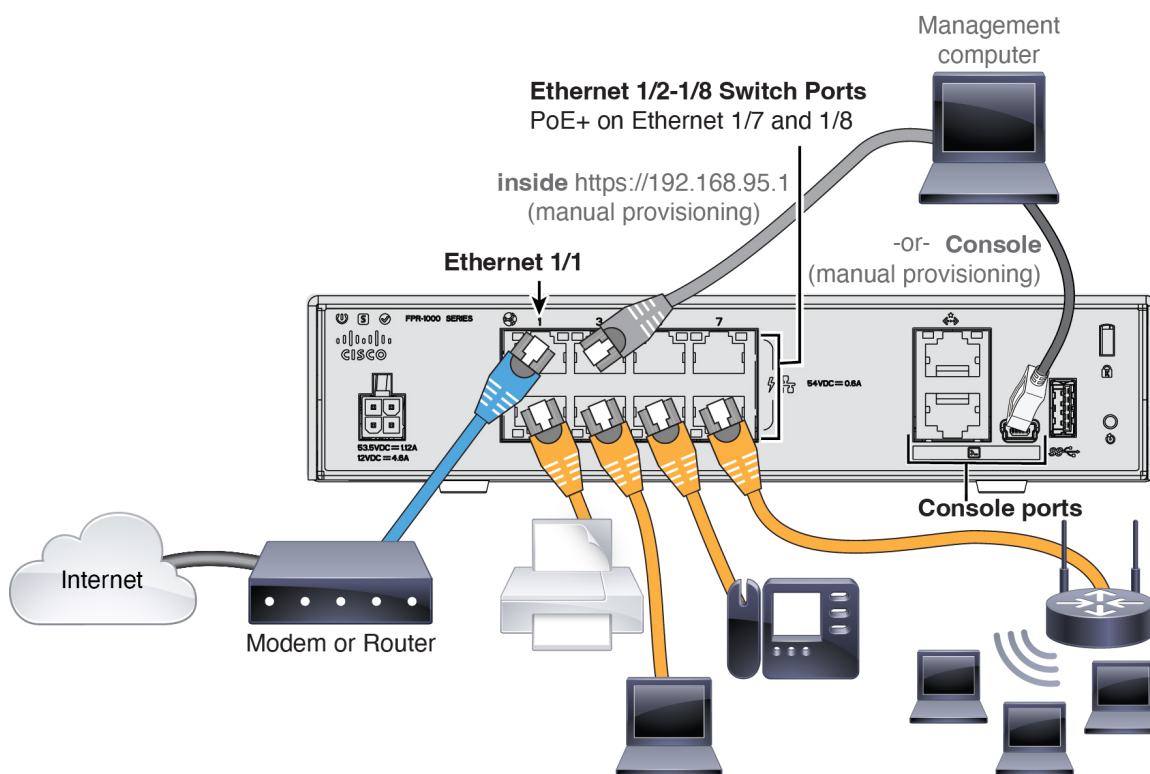
- 
- 
- **Firewall Management Center** 


Firepower 1010 をネットワークに接続し、マネージャに登録します。

ファイアウォールをケーブル接続し、ファイアウォールを **Firewall Management Center** に登録します。

初期ハードウェアセットアップを完了し、設定前にネットワーク接続に必要なポートを準備できるように、**Firepower 1010** のケーブル接続方法について説明します。

- 詳細については、[ハードウェア設置ガイド](#)を参照してください。
- ゼロタッチプロビジョニングを使用する場合は、外部インターフェイスと管理インターフェイスの両方をケーブル接続しないでください。このガイドは外部インターフェイスでの管理について説明していますが、高可用性を備えた管理でゼロタッチプロビジョニングを使用することもできます。外部でゼロタッチプロビジョニングを使用して高可用性を使用する場合は、登録後に外部IPアドレスを静的アドレスに変更する必要があります。



デバイスに基本ネットワーク設定を行い、**Firewall Management Center**に登録できるように、手動プロビジョニング向けの **Firepower 1010** 初期セットアップを完了する方法。

手動でプロビジョニングを行う場合は、**Cisco Secure Firewall Device Manager** または **CLI** を使用して、ファイアウォールの初期設定を実行します。

Firewall Device Manager

Firewall Device Manager を使用して **Firepower 1010** で初期セットアップウィザードを実行し、**Firewall Management Center** にデバイスを登録する前に外部接続および管理接続を準備する方法について説明します。

この方法を使用すると、ファイアウォールを登録した後、管理インターフェイスに加えて次のインターフェイスが事前設定されます。

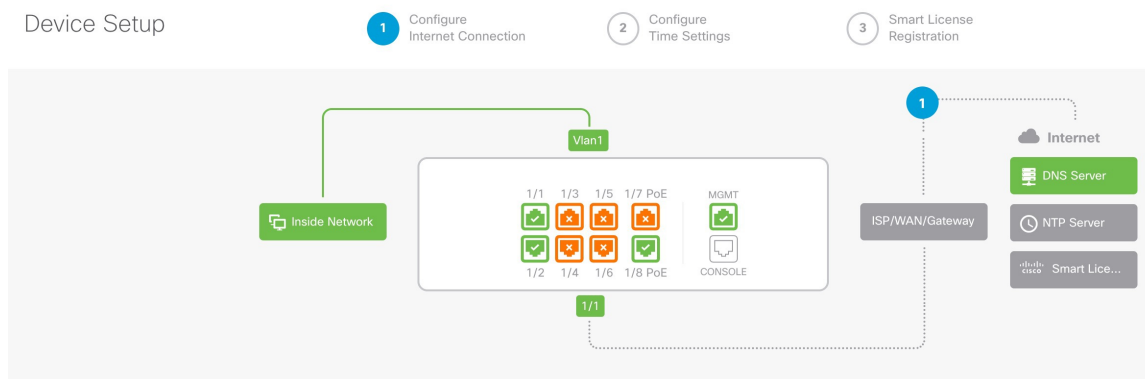
- イーサネット 1/1: 「外部」、DHCP からの IP アドレス、IPv6 自動設定

- ・ **VLAN1** : 「内部」、**192.168.95.1/24**
- ・ デフォルトルート : 外部インターフェイスで **DHCP** を介して取得
- ・ 追加インターフェイス : **Firewall Device Manager** からのインターフェイス設定はすべて保持されます。

他の設定（内部の **DHCP** サーバー、アクセス コントロール ポリシー、セキュリティゾーンなど）は保持されません。

1. コンピュータを内部インターフェイス（Ethernet 1/2 ～ 1/8）に接続します。
2. **Firewall Device Manager** にログインします。
 - a) <https://192.168.95.1>に進みます。
 - b) ユーザー名 **admin** とデフォルトパスワード **Admin123** を使用してログインします。
 - c) 一般規約を読んで同意し、管理者パスワードを変更するように求められます。
3. セットアップウィザードを使用します。

8 : [Device Setup]



注

正確なポート設定は、モデルによって異なります。

- a) 外部インターフェイスと管理インターフェイスを設定します。

9 :

Connect firewall to Internet

The initial access control policy will enforce the following actions.
You can edit the policy after setup.

Rule 1 Trust Outbound Traffic

This rule allows traffic to go from inside to outside, which is needed for the Smart License configuration.

Default Action Block all other traffic

The default action blocks all other traffic.

Outside Interface Address

Connect Ethernet1/1 (Outside) to your ISP/WAN device, for example, your cable modem or router. Then, configure the addresses for the outside interface.

Configure IPv4

Using DHCP

Configure IPv6

Using DHCP

NEXT

Don't have internet connection?
[Skip device setup](#) ⓘ

1. [外部インターフェイスアドレス (Outside Interface Address)] : 高可用性の実装を予定している場合は、静的 IP アドレスを使用します。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。ウィザードの完了後に PPPoE を設定できます。
2. [管理インターフェイス (Management Interface)] : 外部インターフェイスでマネージャアクセスを使用している場合でも、管理インターフェイスの設定が使用されます。たとえば、外部インターフェイスを介してバックプレーン経由で回送される管理トラフィックは、外部インターフェイスの DNS サーバーではなく、これらの管理インターフェイスの 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。デフォルトは OpenDNS パブリック DNS サーバです。これらは、両方とも外部インターフェイスからアクセスされるため、後で設定する外部インターフェイスの DNS サーバーと一致する可能性があります。

ファイアウォールのホスト名

- b) [時刻設定 (NTP) (Time Setting (NTP))] を設定し、[次へ (Next)] をクリックします。

10 : NTP

Time Setting (NTP)

System Time: 11:56:20AM October 03 2024 -06:00

Time Zone for Scheduling Tasks

(UTC+00:00) UTC

NTP Time Server

Default NTP Servers

Server Name

0.sourcefire.pool.ntp.org

1.sourcefire.pool.ntp.org

2.sourcefire.pool.ntp.org

NEXT

- 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。

Register with Cisco Smart Software Manager

Register with Cisco Smart Software Manager to use the full functionality of this device and to apply subscription licenses.

[What is smart license? ?](#)

- ☐ **Continue with evaluation period: Start 90-day evaluation period without registration**

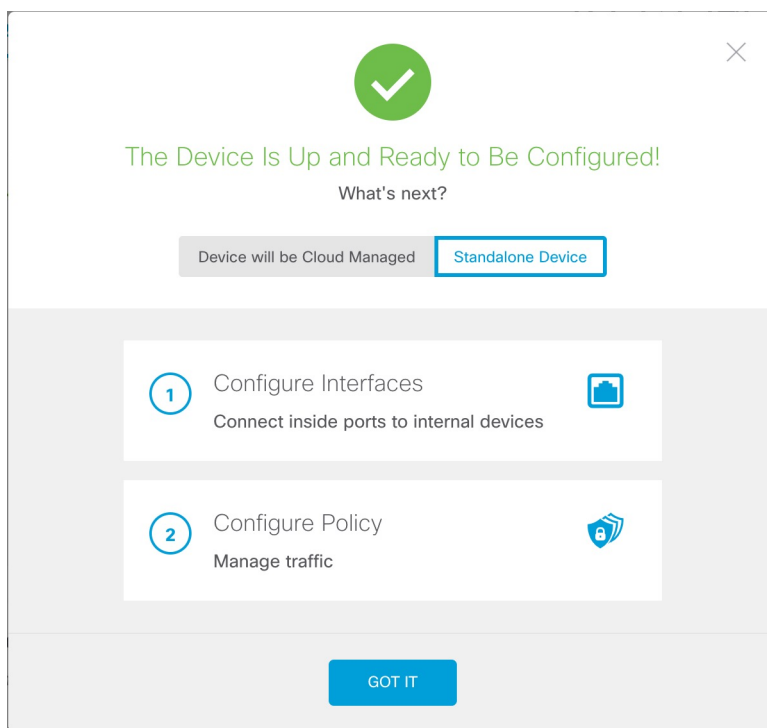
Recommended if device will be cloud managed. [Learn More ?](#)

Please make sure you register with Cisco before the evaluation period ends.
Otherwise you will not be able to make any changes to the device configuration.

Firewall Threat Defense を **Smart Software Manager** に登録「しない」 ください。すべてのライセンスは **Firewall Management CenterSecurity Cloud Control** で実行されます。

- d) [終了 (Finish)] をクリックします。

11 :



- e) [スタンドアロンデバイス (Standalone Device)] を選択し、[了解 (Got It)] を選択します。
4. 追加のインターフェイスを設定する場合は、[デバイス (Device)] を選択し、[インターフェイス (Interface)] のサマリーにあるリンクをクリックします。
5. [デバイス (Device)] > [システム設定 (System Settings)] > [集中管理 (Central Management)] の順に選択し、[続行 (Proceed)] をクリックして Firewall Management CenterSecurity Cloud Control に登録します。

[Management Center/SCC/Details] を設定します。

注

古いバージョンでは、「SCC」の代わりに「CDO」と表示されることがあります。

12 : Management Center/SCC

Management Center/SCC Details

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

☒ Yes ☐ No

Threat Defense

 10.89.5.4
 fe80::6a87:c6ff:fea6:5480/64

→

Management Center/SCC

 10.89.5.35

Management Center/SCC Hostname or IP Address

10.89.5.35

Management Center/SCC Registration Key

.... 

NAT ID

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

11204

Connectivity Configuration

Threat Defense Hostname

1120-4

DNS Server Group

CustomDNSServerGroup ▼

Management Center/SCC Access Interface

outside (Ethernet1/1) ▼

Type: Static | IP Address: 10.89.5.6 / 255.255.255.192 [Edit](#)

i Before you connect to the management center or SCC, perform additional configuration:

- [Add a static route](#) through the data management interface so the threat defense can reach the management center. Or [review your current static routes](#).
- Optional. [Add a Dynamic DNS \(DDNS\) method](#). Or [review your current DDNS methods](#). DDNS ensures the management center can reach the threat defense at its Fully-Qualified Domain Name (FQDN) if the threat defense's IP address changes.

CANCEL
CONNECT

- [Do you know the Management Center/SCC Hostname or IP address]** に対し、IP アドレスまたはホスト名を使用して **Firewall Management Center** に到達できる場合は **[Yes]** を、**Firewall Management Center** が NAT の内側にあるか、パブリック IP アドレスまたはホスト名がない場合は **[No]** をクリックします。
- [Yes]** を選択した場合は、**[Management Center/SCC Hostname/IP Address]** に入力します。
- [Management Center/SCC Registration Key]** を指定します。

このキーは、ファイアウォールを登録するときに **Firewall Management Center** でも指定する任意の 1 回限りの登録キーです。登録キーは 2 ～ 36 文字である必要があります。有効な文字には、英数字 (A ～ Z、a ～ z、0 ～ 9)、およびハイフン (-) があります。この ID は、**Firewall Management Center** に登録する複数のファイアウォールに使用できます。

d) [NAT ID] を指定します。

この識別子は、**Firewall Management Center** でも指定する任意の 1 回限りの文字列です。両方のデバイスの IP アドレスがわかっている場合でも、**NAT ID** を指定することを推奨します。**NAT ID** は 2 ～ 36 文字である必要があります。有効な文字には、英数字 (A～Z、a～z、0～9)、およびハイフン (-) があります。この ID は、**Firewall Management Center** に登録する他のファイアウォールには使用「できません」。NAT ID は、正しいデバイスからの接続であることを確認するために IP アドレスと組み合わせ使用されます。IP アドレス/NAT ID の認証後にのみ、登録キーがチェックされます。

6. [接続の設定 (Connectivity Configuration)] を設定します。

a) [Threat Defenseのホスト名 (Threat Defense Hostname)] を指定します。

この FQDN は外部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。

登録後に外部 DNS サーバー設定を保持するには、**Firewall Management Center** で DNS プラットフォーム設定を再設定する必要があります。

c) [Management Center/SCC Access Interface] で [Data Interface] をクリックし、次に [outside] を選択します。

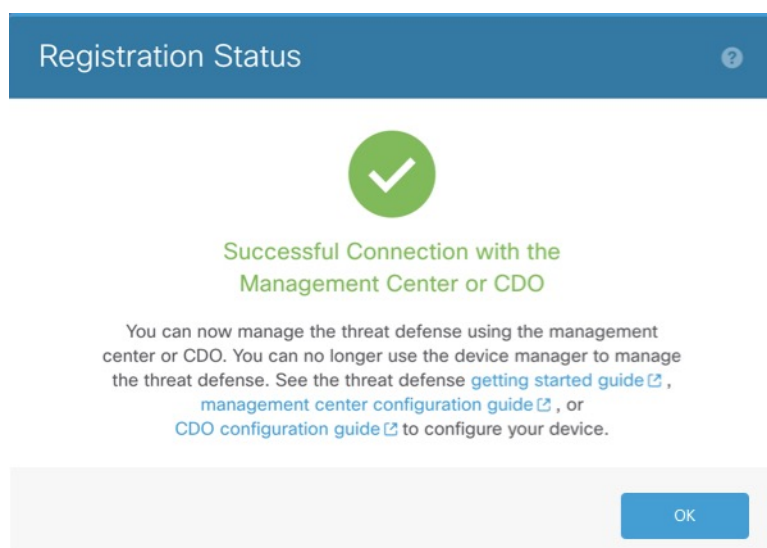
7. オプション: [ダイナミック DNS (DDNS) 方式の追加 (Add a Dynamic DNS (DDNS) method)] をクリックします。

DDNS は、**Firewall Threat Defense** の IP アドレスが変更された場合に **Firewall Management Center** が FQDN で **Firewall Threat Defense** に到達できるようにします。

8. [接続 (Connect)] をクリックします。

[登録ステータス (Registration Status)] ダイアログボックスに、**Firewall Management CenterSecurity Cloud Control** 登録の現在のステータスが表示されます。

13:

9. ステータス画面で [Saving Management Center/ Registration Settings] の手順を実行したら **Firewall Management CenterSecurity Cloud Control** に移動し、ファイアウォールを追加します。を参照してください [手動プロビジョニングを使用したファイアウォールの追加](#) (29ページ)。

CLI

CLI セットアップスクリプトを使用して **Firepower 1010** 管理アドレッシングを設定し、外部インターフェイス マネージャ アクセスを設定して、デバイスを **Firewall Management Center** に登録できるようにする方法。

CLI セットアップスクリプトを使用して、専用の管理 IP アドレス、ゲートウェイ、およびその他の基本ネットワーク設定を行います。

1. コンソールポートに接続して **Firewall Threat Defense CLI** にアクセスします。 [Firewall Threat Defense CLI へのアクセス](#) (5 ページ) を参照してください。
2. 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を完了します。

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。

```
You must accept the EULA to continue.
Press <ENTER> to display the EULA:
Cisco General Terms
[...]

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

System initialization in progress. Please stand by.
You must configure the network to continue.
Configure at least one of IPv4 or IPv6 unless managing via data interfaces.
Do you want to configure IPv4? (y/n) [y]:
Do you want to configure IPv6? (y/n) [y]: n
```

ガイダンス：これらのタイプのアドレスの少なくとも 1 つについて **y** を入力します。管理インターフェイスを使用する予定がない場合でも、プライベートアドレスなどの IP アドレスを設定する必要があります。

```
Configure IPv4 via DHCP or manually? (dhcp/manual) [manual]:
```

ガイダンス：[手動 (manual)] を選択します。マネージャアクセスに外部インターフェイスを使用する場合、DHCP はサポートされません。ルーティングの問題を防ぐために、このインターフェイスがマネージャアクセスインターフェイスとは異なるサブネット上にあることを確認してください。

```
Enter an IPv4 address for the management interface [192.168.45.61]: 10.89.5.17
Enter an IPv4 netmask for the management interface [255.255.255.0]:
255.255.255.192
Enter the IPv4 default gateway for the management interface [data-interfaces]:
```

ガイダンス : ゲートウェイを **data-interfaces** に設定します。この設定は、外部インターフェイスを通じてルーティングできるように、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。

```
Enter a fully qualified hostname for this system [firepower]: 1010-3
Enter a comma-separated list of DNS servers or 'none'
[208.67.222.222,208.67.220.220,2620:119:35::35]:
Enter a comma-separated list of search domains or 'none' []: cisco.com
If your networking information has changed, you will need to reconnect.
Disabling IPv6 configuration: management0
Setting DNS servers: 208.67.222.222,208.67.220.220,2620:119:35::35
Setting DNS domains:cisco.com
```

ガイダンス : 管理インターフェイスの **DNS** サーバーを設定します。これらは、両方とも外部インターフェイスからアクセスされるため、後で設定する外部インターフェイスの **DNS** サーバーと一致する可能性があります。

```
Setting hostname as 1010-3
Setting static IPv4: 10.89.5.17 netmask: 255.255.255.192 gateway: data on
management0
Updating routing tables, please wait...
All configurations applied to the system. Took 3 Seconds.
Saving a copy of running network configuration to local disk.
For HTTP Proxy configuration, run 'configure network http-proxy'

Manage the device locally? (yes/no) [yes]: no
```

ガイダンス : **Firewall Management Center** を使用する場合は、**no** と入力します。

```
Setting hostname as 1010-3
Setting static IPv4: 10.89.5.17 netmask: 255.255.255.192 gateway: data on
management0
Updating routing tables, please wait...
All configurations applied to the system. Took 3 Seconds.
Saving a copy of running network configuration to local disk.
For HTTP Proxy configuration, run 'configure network http-proxy'
```

ガイダンス : **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。

```
Configuring firewall mode ...
```

```
Device is in OffBox mode - disabling/removing port 443 from iptables.
Update policy deployment information
  - add device configuration
  - add network discovery
  - add system policy
```

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

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

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

However, if the sensor and the Firepower Management Center are separated by a

NAT device, you must enter a unique NAT ID, along with the unique registration key.

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

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

>

3. 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

Enter を押すと、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。

手動 IP アドレス

```
> 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
```

ガイダンス：登録後に外部 DNS サーバーを保持するには、Firewall Management Center で DNS プラットフォーム設定を再設定する必要があります。

```
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.

>
```

DHCP からの IP アドレス

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

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

```
management-data-interface'.

Setting IPv4 network configuration.
Network settings changed.

>
```

4. Firewall Management Center を指定します。

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

- {hostname | IPv4_address | IPv6_address | DONTRESOLVE}—Specifies either the FQDN or IP address of the Firewall Management Center. Firewall Management Center を直接アドレス指定できない場合は、**DONTRESOLVE** を使用します。この場合は、ファイアウォールが、到達可能な IP アドレスまたはホスト名を持っている必要があります。
- **reg_key** : Firewall Threat Defense を登録するときに Firewall Management Center でも指定する任意のワンタイム登録キーを指定します。登録キーは 2 ～ 36 文字である必要があります。有効な文字には、英数字 (A～Z、a～z、0～9) 、およびハイフン (-) などがあります。
- **nat_id** : Firewall Management Center でも指定する、任意で一意的 1 回限りの文字列を指定します。NAT ID は 2 ～ 36 文字である必要があります。有効な文字には、英数字 (A～Z、a～z、0～9) 、およびハイフン (-) などがあります。この ID は、Firewall Management Center に登録する他のデバイスには使用できません。

Example

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

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

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

- a) **shutdown** コマンドを入力します。
- b) 電源 LED とステータス LED を観察して、シャーシの電源が切断されていることを確認します (LED が消灯) 。
- c) シャーシの電源が正常に切断されたら、必要に応じて電源プラグを抜き、シャーシから物理的に電源を取り外すことができます。

Firewall Management Center

ゼロタッチプロビジョニングまたは手動登録を使用して Firepower 1010 を Firewall Management Center に登録し、一元管理を開始できるようにする方法を説明します。

使用している展開方法に応じてファイアウォールを Firewall Management Center に登録します。

ローカルでの事前設定なしでデバイスを登録できるように、デバイスのシリアル番号とともにゼロタッチプロビジョニングを使用して Firewall Management Center にデバイスを追加する方法。

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

注

Firewall Management Center バージョン 7.4 では、**Security Cloud Control** を使用してデバイスを追加する必要があります。詳細については、[7.4 のガイド](#)を参照してください。ネイティブ **Firewall Management Center** ワークフローは 7.6 で追加されました。また、7.4 でのクラウド統合については、**Firewall Management Center** の **[SecureX との統合 (SecureX Integration)]** ページを参照してください。

登録後のデフォルト設定：

ゼロタッチプロビジョニングを使用すると、以下のインターフェイスが事前設定されます。他の設定（内部の DHCP サーバー、アクセス コントロール ポリシー、セキュリティゾーンなど）は設定されないことに注意してください。

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

要件：

マネージャアクセス向けに外部インターフェイスを使用する際は、デフォルトで DHCP が使用されます。高可用性を有効にする前に、IP アドレスを静的アドレスに変更する必要があります。または、代わりに管理インターフェイスを使用することができます。高可用性を備えた管理で DHCP がサポートされます。

Before you begin

- ・ デバイスにパブリック IP アドレスまたは FQDN がない場合、**Firewall Management Center** のパブリック IP アドレス/FQDN を設定し（たとえば、NAT の背後にある場合）、デバイスが管理接続を開始できるようにします。を参照してください。
- ・ IP アドレスとデフォルトゲートウェイを提供する管理またはイーサネット 1/1 用の DHCP サーバー。
- ・ OpenDNS パブリック DNS サーバーへのネットワークアクセス。IPv4：208.67.220.220 および 208.67.222.222、IPv6：2620:119:35::35。DHCP から取得した DNS サーバーは使用されません。

次の名前を解決する必要があります。

3: FQDN

FQDN

*.cisco.com（多くの FQDN）

*.defenseorchestrator.com（多くの FQDN）

*.defenseorchestrator.eu（EU の場合、多くの FQDN）

0.sourcefire.pool.ntp.org、1.sourcefire.pool.ntp.org、2.sourcefire.pool.ntp.org

1.200.159.162.in-addr.arpa

60.19.239.178.in-addr.arpa

connected.by.freedominter.net

FQDN

time.cloudflare.com

udc.neo4j.org

1. シリアル番号を使用してデバイスを初めて追加する場合は、**Firewall Management Center** と **Security Cloud Control** を統合します。



Firewall Management Center 高可用性ペアの場合は、セカンダリ **Firewall Management Center** を **Security Cloud Control** と統合する必要もあります。

- a) **[統合 (Integrations)] > [Security Cloud Control]** を選択します。
- b) **[Cisco Security Cloudを有効化 (Enable Cisco Security Cloud)]**、**[Security Cloud Controlを有効化 (Enable Security Cloud Control)]** をクリックして、別のブラウザタブを開き、**Security Cloud Control** アカウントにログインし、表示されたコードを確認します。

このページがポップアップブロッカーによってブロックされていないことを確認してください。もし **Security Cloud Control** アカウントを持っていない場合は、この手順を実行中に追加できます。

この統合の詳細については、「」を参照してください。

Firewall Management Center と **Security Cloud Control** を統合した後、**Security Cloud Control** はオンプレミスの **Firewall Management Center** をオンボーディングします。**Security Cloud Control** を動作させるには、ゼロタッチプロビジョニングの一覧で **Firewall Management Center** が必要です。ただし、**Security Cloud Control** を直接使用する必要はありません。**Security Cloud Control** を使用する場合、その **Firewall Management Center** のサポートは、デバイスの導入準備、管理対象デバイスの表示、**Firewall Management Center** に関連付けられたオブジェクトの表示、および **Firewall Management Center** の相互起動に限定されています。

- c) **[ゼロタッチプロビジョニングの有効化 (Enable Zero-Touch Provisioning)]** がオンになっていることを確認します。
 - d) **[保存 (Save)]** をクリックします。
2. デバイスのシリアル番号を取得します。

デバイスには 2 つのシリアル番号（シャーシのシリアル番号と PCB（回路基板）のシリアル番号）が含まれています。どちらのシリアル番号でも機能するはずです。

- ・ 梱包箱がある場合は、ラベルにシャーシのシリアル番号が表示されています。
- ・ シャーシのシリアル番号は、デバイスの下部にあるコンプライアンスラベルに記載されています。
- ・ PCB のシリアル番号は、「S/N」というシャーシのラベルに記載されています。
- ・ シリアル番号は次の CLI コマンドを使用して表示できます。
 - ・ **FXOS : show chassis detail** は両方のシリアル番号を示します。
 - ・ **Firewall Threat Defense : show inventory** はシャーシのシリアル番号を示します。**show serial-number** は PCB のシリアル番号を示します。

3. LED をチェックして、ファイアウォールの登録準備ができていることを確認します。

4: S LED

S LED	説明	ファイアウォールの電源を入れた後の時間（分:秒）
緑色で低速点滅	Cisco Cloud に接続され、オンボーディングの準備ができています	15:00 ～ 30:00
グリーンとオレンジに交互に点滅 （エラー条件）	Cisco Cloud に接続できませんでした	15:00 ～ 30:00

4. [デバイス（Devices）] > [デバイス管理（Device Management）] を選択します。

5. [追加（Add）] ドロップダウンメニューから、[デバイス（Device）] を選択します。

6. [シリアル番号（Serial Number）]、[基本（Basic）]、[次へ（Next）] の順に選択します。

14:

Add device

1 Device registration method
2 Device details
3 Initial device configuration

Device registration method

Registration key

Identify the same one-time registration key on the device and in the management center.

Serial number

Identify the device by serial number. On the device, you don't have to configure anything (zero-touch provisioning).

Choose the initial device configuration method:

☒ Basic
Apply basic configuration, including the access control policy.

☐ Device template
Preconfigure settings using a template. A compatible **template** must exist (either a default template or one you added) before continuing.

i Serial number registration and device templates are not supported on all models in all modes.

- See [serial number requirements](#)
- See [device template requirements](#)

i See [Administration → Configuration > Manager Remote Access](#) to set a public IP address/FQDN for the management center (for example, if it is behind NAT), so the device can initiate the management connection in the following cases:

- The device does not have a public IP address or FQDN
- The device uses the Management interface for manager access

Cancel
Next

7. デバイスの詳細を設定して [次へ（Next）] をクリックします。

15: Device Details

Add device

✓ Device registration method

2 Device details

3 Initial device configuration

Device details

Device group

Select a group ▼

Serial number *

JAD254312UA

Display name *

3110-1

Device password

Enter a new password if you have not changed the device's default password.

☐ I already changed the password on the device

New password

.....

A combination of uppercase letters, lowercase letters, numbers, and symbols. Example:
E28@20iUrhx

Confirm password

.....

Cancel

Back

Next

- ・ [ドメイン (Domain)] : マルチドメイン環境で、リーフドメインを選択します。
- ・ [デバイスグループ (Device group)] : 単一ドメイン環境で、デバイスを [デバイスグループ (Device group)] に追加します。
- ・ [シリアル番号 (Serial number)] : 追加するデバイスの IP アドレスまたはホスト名を入力します。デバイスの IP アドレスが不明な場合は (NAT の背後にある場合など)、このフィールドを空欄のままにします。
- ・ [表示名 (Display name)] : Firewall Management Center に表示するデバイスの名前を入力します。この名前は変更できません。
- ・ [デバイスのパスワード (Device password)] : このデバイスが未設定の場合、または新規インストールの場合は、[新しいパスワード (New Password)] を設定して、パスワードを確認する必要があります。

すでにログインして、パスワードを変更済みの場合のみ、**[I already changed the password on the device]** をオンにします。そうしなければ、登録が失敗します。

8. デバイスの初期設定を行います。

16 :

Add device

- Device registration method
- Device details
- Initial device configuration**

Initial device configuration

Access control policy *

Default Access Control Policy ⓘ ▾ +

Smart licensing

Ensure that your smart licensing account has the required licenses.

Is this device physical or virtual?

☒ Physical device ☐ Virtual device

License type	Includes
☒ Essentials	Base firewall capabilities
☒ Carrier	GTP/GPRS, Diameter, SCTP, M3UA
☒ IPS	Intrusion Policy
☒ Malware Defense	File Policy
☒ URL Filtering	URL Reputation
☒ RA VPN Premier ⓘ ▾	RA VPN

☒ **Transfer packets**

For each intrusion event, the device sends event information and the packet that triggered the event to the management center for inspection. If you disable it, only event information will be sent to the management center; the packet will not be sent.

Cancel Back Add device

- ・ [アクセスコントロールポリシー (Access control policy)] : 登録時にデバイスに展開する最初のポリシーを選択するか、新しいポリシーを作成します。使用する必要があることがわかっているカスタマイズ済みのポリシーがすでにある場合を除き、[[追加 (Add)] (+)], [すべてのトラフィックをブロック (Block all traffic)] の順に選択します。後でこれを変更してトラフィックを許可することができます。
- ・ [スマートライセンス (Smart licensing)] : ライセンスを選択します。
 - ・ このデバイスは物理と仮想のどちらですか? -[物理デバイス]
 - ・ [ライセンスタイプ (License type)] : デバイスに割り当てる各ライセンスのタイプを確認します。

デバイスを追加したら、ライセンスを適用できます。

- ・ [パケットを転送 (Transfer packets)] : このオプションを有効にすると、侵入イベントが発生するたびに、デバイスが検査のためにパケットを **Firewall Management Center** に転送します。
- 侵入イベントごとに、デバイスは、イベント情報とイベントをトリガーしたパケットを検査のために **Firewall Management Center** に送信します。このオプションを無効にした場合は、イベント情報だけが **Firewall Management Center** に送信され、パケットは送信されません。

9. [デバイスの追加 (Add device)] をクリックします。

Firewall Management Center がデバイスのハートビートを確認して通信を確立するまでに、最大 2 分かかる場合があります。

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

- ・ [FMCのみ (FMC Only)] 方式を使用して外部で DDNS を有効にします。この方式は、ゼロタッチプロビジョニングデバイスでのみサポートされます。
- ・ 外部 IP アドレスをホスト名 **serial-number.local** にマッピングします。
- ・ IP アドレス/ホスト名マッピングを **Firewall Management Center** に提供し、ホスト名を正しい IP アドレスに解決できるようにします。

- ・ DHCP リースが更新された場合など、IP アドレスが変更された場合に **Firewall Management Center** に通知します。

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

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

デバイスのホスト名または IP アドレスと、登録キー、NAT ID を使用して、**Firewall Management Center** にデバイスの登録を設定します。

基本設定として、登録キーと NAT ID を使用した手動プロビジョニングを使用して、**Firewall Management Center** にデバイスを追加します。

デバイスの IP アドレスまたはホスト名と登録キーを使用して、手動でファイアウォールを **Firewall Management Center** に登録します。

1. Firewall Management Center にログインします。

- a) 次の URL を入力します。

`https://fmc_ip_address`

- b) ユーザー名とパスワードを入力します。
- c) [ログイン (Log In)] をクリックします。

2. [デバイス (Devices)] > [デバイス管理 (Device Management)] を選択します。

3. [追加 (Add)] ドロップダウンメニューから、[デバイス (Device)] を選択します。

4. [Registration Key]、[Basic]、[Next] の順にクリックします。

17 :

Add device

1 Device registration method
2 Device details
3 Initial device configuration

Device registration method

Registration key
Identify the same one-time registration key on the device and in the management center.

Serial number
Identify the device by serial number. On the device, you don't have to configure anything (zero-touch provisioning).

Choose the initial device configuration method:

☒ **Basic**
Apply basic configuration, including the access control policy.

☐ **Device template**
Preconfigure settings using a template. A compatible **template** must exist (either a default template or one you added) before continuing.

Cancel Next

5. デバイスの詳細を設定して **[Next]** をクリックします。

18 :

Add device

✓ Device registration method
2 Device details
3 Initial device configuration

Device details

Domain *

Global/Leaf1

Hostname or IP address

10.89.5.41

e.g. server.example.com or 192.168.1.1

Display name *

3110-1

Registration key *

....

Enter the same registration key you set on the device. This key doesn't have to be unique per device. Use alphanumerical characters (A-Z, a-z, 0-9) and the hyphen (-), between 2 and 36 characters.

Unique NAT ID ⓘ

31101

Enter the same NAT ID if you set one on the device. This key needs to be unique per device. Use alphanumerical characters (A-Z, a-z, 0-9) and the hyphen (-), between 2 and 36 characters.

☐ **Analytics-only management center**
When using Security Cloud Control as your primary manager, you can use an On-Prem management center for analytics.

Cancel Back Next

- **[Domain]** : マルチドメイン環境で、リーフドメインを選択します。
- **[Device group]** : シングルドメイン環境で、デバイスを **[Device group]** に追加します。

- **[Hostname or IP address]** : 追加するデバイスの IP アドレスまたはホスト名を入力します。デバイスの IP アドレスが不明な場合は (NAT の背後にある場合など)、このフィールドを空欄のままにします。
- **[Display name]** : Firewall Management Center に表示するデバイスの名前を入力します。この名前は変更できません。
- **[Registration key]** : 初期構成と同じ登録キーを入力します。
- **[Unique NAT ID]** : 初期設定と同じ識別子を入力します。
- **[Analytics-only management center]** : 。

6. デバイスの初期設定を行います。

19 :

Add device

- Device registration method
- Device details
- Initial device configuration**

Initial device configuration

Access control policy *

Default Access Control Policy [⊕] [⊖]

Smart licensing

Ensure that your smart licensing account has the required licenses.

Is this device physical or virtual?

☒ Physical device ☐ Virtual device

License type	Includes
☒ Essentials	Base firewall capabilities
☒ Carrier	GTP/GPRS, Diameter, SCTP, M3UA
☒ IPS	Intrusion Policy
☒ Malware Defense	File Policy
☒ URL Filtering	URL Reputation
☒ RA VPN Premier [⊕] [⊖]	RA VPN

☒ **Transfer packets**

For each intrusion event, the device sends event information and the packet that triggered the event to the management center for inspection. If you disable it, only event information will be sent to the management center; the packet will not be sent.

[Cancel](#) [Back](#) [Add device](#)

- **[アクセスコントロールポリシー (Access control policy)]** : 登録時にデバイスに展開する最初のポリシーを選択するか、新しいポリシーを作成します。使用する必要があることがわかっているカスタマイズ済みのポリシーがすでにある場合を除き、**[追加 (Add)]** (**[+]**)、**[すべてのトラフィックをブロック (Block all traffic)]** の順に選択します。後でこれを変更してトラフィックを許可することができます。
- **[スマートライセンス (Smart licensing)]** : ライセンスを選択します。
 - このデバイスは物理と仮想のどちらですか? -[物理デバイス]
 - **[ライセンスタイプ (License type)]** : デバイスに割り当てる各ライセンスのタイプを確認します。

デバイスを追加したら、ライセンスを適用できます。

- **[パケットを転送 (Transfer packets)]** : このオプションを有効にすると、侵入イベントが発生するたびに、デバイスが検査のためにパケットを **Firewall Management Center** に転送します。

侵入イベントごとに、デバイスは、イベント情報とイベントをトリガーしたパケットを検査のために **Firewall Management Center** に送信します。このオプションを無効にした場合は、イベント情報だけが **Firewall Management Center** に送信され、パケットは送信されません。

7. [Add device] をクリックします。

Firewall Management Center がデバイスのハートビートを確認して通信を確立するまでに、最大 2 分かかる場合があります。登録が成功すると、デバイスがリストに追加されます。失敗した場合は、エラーメッセージが表示されます。デバイスの登録に失敗した場合は、次の項目を確認してください。

- **ping** : デバイスの **CLI** にアクセスし、次のコマンドを使用して **Firewall Management Center** の IP アドレスへの **ping** を実行します。

ping system ip_address

ping が成功しない場合は、**show network** コマンドを使用してネットワーク設定を確認します。デバイスの IP アドレスを変更する必要がある場合は、**configure network {ipv4 | ipv6} manual** コマンドを使用します。

- 登録キー、NAT ID、および **Firewall Management Center** IP アドレス : 両方のデバイスで同じ登録キーを使用していることを確認し、使用している場合は NAT ID を使用していることを確認します。**configure manager add** コマンドを使用して、デバイスで登録キーと NAT ID を設定することができます。

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

第3章

章

:

- □□□□□□□□□□
- DHCP □□□□□□□
- NAT □□□
- □□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□ SSH □□□□□
- □□□□□□□

Firepower 1010 を起動して稼働させるために、基本的なセキュリティポリシーを設定します。

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します。

- 内部インターフェイスと外部インターフェイス：内部インターフェイスにスタティック IP アドレスを割り当て、外部インターフェイスに DHCP を使用します。
- DHCP サーバー：クライアントの内部インターフェイスで DHCP サーバーを使用します。
- デフォルトルート：外部インターフェイスを介してデフォルトルートを追加します。
- NAT：外部インターフェイスでインターフェイス PAT を使用します。
- アクセスコントロール：内部から外部へのトラフィックを許可します。

セキュリティポリシーをカスタマイズして、より高度な検査を含めることもできます。

内部ゾーンと外部ゾーンの割り当て、ルーテッド展開用の IP アドレッシングの設定など、Firepower 1010 インターフェイスの設定方法について説明します。

初期設定に CLI を使用する代わりにゼロタッチプロビジョニングまたはFirewall Device Manager を使用する場合、次のインターフェイスが事前設定されます。

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

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

初期設定に CLI を使用した場合、デバイスの事前設定はありません。

どちらの場合も、デバイスの登録後に追加のインターフェイス設定を実行する必要があります。CLI による初期設定の場合は、内部スイッチポートの VLAN1 インターフェイスを追加する必要があります。追加の設定では、必要に応じて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、インターフェイスをセキュリティゾーンに割り当てて、IP アドレスを変更します。

次の例では、DHCP によるスタティックアドレスとルーテッドモードの外部インターフェイスを使用して (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。また、内部 Web サーバー用の DMZ インターフェイスも追加します。

1. [デバイス (Devices)]、[デバイス管理 (Device Management)] の順に選択し、デバイスの [編集 (Edit)] (🔗) をクリックします。 >
2. [インターフェイス (Interfaces)] をクリックします。

20 :

Interface	Logical Name	Type	Security Zones	MAC Address (Active/Standby)	IP Address	Path Monitor	Port Mode	VLAN Usage	SwitchPo	Virtual Router
Management1/1	management	Physical				Disabled			Global	🔗
Ethernet1/1	outside	Physical	outside		10.89.5.29/255.255.255.192...	Disabled			Global	🔗
Ethernet1/2		Physical				Disabled	Access	1	🔵	🔗
Ethernet1/3		Physical				Disabled	Access	1	🔵	🔗
Ethernet1/4		Physical				Disabled	Access	1	🔵	🔗

3. 初期設定に CLI を使用した場合は、スイッチポートを有効にします。
 - a) スイッチポートの [編集 (Edit)] (🔗) をクリックします。

21 :

Edit Physical Interface

General Hardware Configuration

Interface ID:
Ethernet1/2

☒ Enabled

Description:

Port Mode:
Access

VLAN ID:
1
(1 - 4070)

Protected:
☐

- 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) オプション: **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。
4. 「内部」 **VLAN** インターフェイスを追加（または編集）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。このインターフェイスがすでに存在する場合は、インターフェイスの **[編集 (Edit)]** (🔗) をクリックします。

22 : VLAN

Add VLAN Interface ?

General
IPv4
IPv6
Advanced

Name:

☒ Enabled

Description:

Mode:

Security Zone:

MTU:

(64 - 9198)

Priority:

(0 - 65535)

VLAN ID *:

(1 - 4096)

Disable Forwarding
on Interface Vlan:

Associated Interface	Port Mo...
No records to display	

- b) [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。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。

VLAN1 が事前設定されている場合、これらのフィールドの残りの部分はオプションです。

- c) 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。
- d) [有効 (Enabled)] チェックボックスをオンにします。
- e) [モード (Mode)] は [なし (None)] に設定したままにします。
- 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 **VLAN 1** 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、**VLAN ID** 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、**192.168.1.56/24** と入力します。

23: IP

Add VLAN Interface

General IPv4 IPv6 Advanced

IP Type:

Use Static IP

IP Address:

192.168.1.56/24

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。

5. 外部用に使用する Ethernet1/1 の [編集 (Edit)] (🔗) をクリックします。

[全般 (General)] ページが表示されます。

24:

Edit Physical Interface

General IPv4 IPv6 Path Monitoring Harc

Name:

outside

☒ Enabled

☐ Management Only

Description:

Mode:

None

Security Zone:

outside_zone

Interface ID:

Ethernet1/1

MTU:

1500

(64 - 9198)

Priority:

0

(0 - 65535)

Propagate Security Group Tag: ☐

NVE Only:

☐

- 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。

他の基本設定は変更しないでください。変更すると、**Firewall Management Center** の管理接続が中断されます。

b) [OK] をクリックします。

6. たとえば、**Web** サーバーをホストするように **DMZ** インターフェイスを設定します。

a) **DMZ** に使用するスイッチポートのスイッチポートモードを、[スイッチポート (SwitchPort)] 列のスライダをクリックして無効にすると、無効 (OFF) と表示されます。

b) インターフェイスの [編集 (Edit)] (✎) をクリックします。

c) [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 **DMZ** 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、**dmz_zone** という名前のゾーンを追加します。

d) 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 **dmz** という名前を付けます。

e) [有効 (Enabled)] チェックボックスをオンにします。

f) [モード (Mode)] は [なし (None)] に設定したままにします。

g) 必要に応じて、[IPv4] タブと [IPv6] タブのいずれかまたは両方をクリックし、IP アドレスを設定します。

h) [OK] をクリックします。

7. [保存 (Save)] をクリックします。

DHCP

Firepower 1010 インターフェイスで **DHCP** サーバーを有効にし、内部クライアントが IP アドレスおよび関連ネットワーク設定を自動的に受信できるようにする方法。

クライアントで **DHCP** を使用してファイアウォールから 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。

1. [デバイス (Devices)]、[デバイス管理 (Device Management)] の順に選択し、デバイスの [編集 (Edit)] (✎) をクリックします。 >

2. [DHCP] > [DHCPサーバー (DHCP Server)] を選択します。

25 : DHCP

Device Routing Interfaces Inline Sets **DHCP** VTEP SNMP

DHCP Server

DHCP Relay

DDNS

Ping Timeout
50 (10 - 10000 ms)

Lease Length
3600 (300 - 10,48,575 sec)

☐ Auto-Configuration

Interface
▼

Override Auto Configured Settings:

Domain Name
▼

Primary DNS Server
▼ +

Primary WINS Server
▼ +

Secondary DNS Server
▼ +

Secondary WINS Server
▼ +

Server Advanced

+ Add

Interface	Address Pool	Enable DHCP Server
No records to display		

3. [サーバー (Server)] エリアで、[追加 (Add)] をクリックし、以下のオプションを設定します。

26 :

Add Server ?

Interface*
inside ▼

Address Pool*
192.168.1.2-192.168.1.55
(2.2.2.10-2.2.2.20)

☒ Enable DHCP Server

Cancel OK

- ・ [インターフェイス (Interface)] : ドロップダウンリストからインターフェイス名を選択します。
- ・ [アドレスプール (Address Pool)] : IP アドレスの範囲を設定します。IP アドレスは、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。

4. [OK] をクリックします。

5. [保存 (Save)] をクリックします。

NAT

内部クライアントが外部インターフェイス IP アドレスを使用して外部ネットワークにアクセスできるように、インターフェイス PAT (NAT) ポリシーを作成する方法について説明します。

この手順では、内部クライアントが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する NAT ルールを作成します。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。

1. [デバイス (Devices)] > [NAT] の順に選択し、[新しいポリシー (New Policy)] をクリックします。
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。

27 :

New Policy ⓘ

Name:
FTD_policy

Description:

Targeted Devices
Select devices to which you want to apply this policy.

Available Devices and Templates
🔍 Search by name or value

192.168.0.124
192.168.0.155

Selected Devices and Templates

192.168.0.124	🗑️
192.168.0.155	🗑️

[Add to Policy](#)

[Cancel](#) [Save](#)

ポリシーが Firewall 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。

28 : NAT

FTD_Policy Show Warnings Save Cancel

Enter Description

Rules NAT Exemptions Policy Assignments (1)

Filter by Device Filter Rules Add Rule

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

3. [ルール追加 (Add Rule)] をクリックします。

4. 基本ルールのオプションを設定します。

29 :

Add NAT Rule

NAT Rule:
Auto NAT Rule

Type:
Dynamic

☒ Enable

Interface Objects **Translation**

- [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。

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。

30 :

Interface Objects **Translation** **PAT Pool** **Advanced**

Available Interface Objects Search by name

inside
outside

1

Add to Source

Add to Destination

2

Source Interface Objects (0)

any

Destination Interface Objects (1)

3 outside

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

31 :

Interface Objects	Translation	PAT Pool	Advanced
Original Packet		Translated Packet	
Original Source:* all-ipv4 +		Translated Source: Destination Interface IP	
Original Port: TCP		Translated Port: 	

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

32 :

New Network Object

Name

Description

Network
☐ Host ☐ Range ☒ Network ☐ FQDN

☐ Allow Overrides

Cancel Save

注

自動 NAT ルールはオブジェクト定義の一部として NAT を追加するため、システム定義の **any-ipv4** オブジェクトを使用することはできません。また、システム定義のオブジェクトを編集することはできません。

- ・ [変換済みの送信元 (Translated Source)] : [宛先インターフェイス IP (Destination Interface IP)] を選択します。
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。
 8. NAT ページで [保存 (Save)] をクリックして変更を保存します。

Firepower 1010 の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アクセスコントロールルールを追加し、オプションのセキュリティ検査ポリシーを適用する方法。

ファイアウォールを登録したときに、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、ファイアウォールを通過するトラフィックを許可するルールをポリシーに追加する必要があります。アクセスコントロールポリシーには、順番に評価される複数のルールを含めることができます。

次の手順では、内部ゾーンから外部ゾーンへのすべてのトラフィックを許可するアクセス制御ルールを作成します。

1. [ポリシー (Policies)] > [セキュリティポリシー (Security policies)] > [アクセス制御 (Access Control)] を選択し、デバイスに割り当てられているアクセスコントロールポリシーの [編集 (Edit)] (✎) をクリックします。
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。

33 : Source Zone

The screenshot shows the 'Add Rule' configuration page. The 'Name' field is 'inside-to-outside'. The 'Action' is 'Allow'. The 'Intrusion Policy' is 'None'. Under the 'Zones' tab, the 'inside' zone is selected. The 'Add Source Zone' button is highlighted with a red circle and the number 3.

1. このルールに名前を付けます (たとえば、**inside-to-outside**) 。
2. [ゾーン (Zones)] から内部ゾーンを選択します。
3. [送信元ゾーンの追加 (Add Source Zone)] をクリックします。

34 : Destination Zone

The screenshot shows the 'Add Rule' configuration page. The 'Name' field is 'inside-to-outside'. The 'Action' is 'Allow'. The 'Intrusion Policy' is 'None'. Under the 'Zones' tab, the 'inside' zone is selected. The 'Add Destination Zone' button is highlighted with a red circle and the number 5.

4. [ゾーン (Zones)] から外部ゾーンを選択します。

5. [宛先ゾーンを追加 (Add Destination Zone)] をクリックします。

他の設定はそのままにしておきます。

3. オプション: パケットフロー図でポリシータイプをクリックして、関連付けられたポリシーをカスタマイズします。

[プレフィルタ (Prefilter)]、[復号 (Decryption)]、[セキュリティ インテリジェンス (Security Intelligence)]、および [アイデンティティ (Identity)] ポリシーは、アクセス制御ルールの前に適用されます。これらのポリシーをカスタマイズする必要はありませんが、ネットワークのニーズを把握した後、信頼できるトラフィックに **fastpath** を適用 (処理をバイパス) したりトラフィックをブロックしてその後の処理が不要になるようにすることで、ネットワークのパフォーマンスを向上させることができます。

35 :

 Packets → ☒ Prefilter Rules → ☐ Decryption → ☒ Security Intelligence → ☐ Identity → ☒ Access Control

- [プレフィルタルール (Prefilter Rules)] : デフォルトのプレフィルタポリシーは、他のルールが適用される (分析する) すべてのトラフィックを通過させます。デフォルトポリシーに加えることができる唯一の変更は、トンネルトラフィックを「ブロックする」ことです。それ以外では、新しいプレフィルタポリシーを作成して、分析 (通過)、**fastpath** 処理 (以降のチェックをバイパス)、またはブロックできるアクセス コントロール ポリシーに関連付けることができます。

プレフィルタを使用すると、ブロックまたは **fastpath** 処理のいずれかによって、トラフィックがさらに進む前に処理することで、パフォーマンスを向上させることができます。新しいポリシーでは、「トンネル」ルールと「プレフィルタ」ルールを追加できます。トンネルルールを使用すると、プレーンテキスト (非暗号化) のパススルートンネルを **fastpath** 処理、ブロック、または再ゾーン化できます。プレフィルタルールを使用すると、IP アドレス、ポート、およびプロトコルで識別される非トンネルトラフィックを **fastpath** 処理またはブロックできます。

たとえば、ネットワーク上のすべての FTP トラフィックをブロックし、管理者からの SSH トラフィックを高速パスする場合は、新しいプレフィルタ ポリシーを追加できます。

- [復号 (Decryption)] : デフォルトでは、復号は適用されません。復号は、ネットワークトラフィックをディープインスペクションに公開する方法です。ほとんどの場合、トラフィックを復号する必要はなく、法的に許可されている場合にのみ復号できます。ネットワークを最大限に保護するために、重要なサーバーへのトラフィックや、信頼できないネットワークセグメントからのトラフィックには、復号ポリシーを使用することをお勧めします。
- [セキュリティ インテリジェンス (Security Intelligence)] : (IPS ライセンスが必要) セキュリティ インテリジェンスはデフォルトで有効になっています。セキュリティ インテリジェンスは、悪意のあるアクティビティに対するもう 1 つの早期防御で、さらなる処理のために接続をアクセス コントロール ポリシーに渡す前に適用されます。セキュリティ インテリジェンスは、レピュテーション インテリジェンスを使用して、シスコの脅威インテリジェンス組織である **Talos** が提供する IP アドレス、URL、およびドメイン名との接続を迅速にブロックします。必要に応じて、IP アドレス、URL、ドメインを追加または削除できます。

 注

IPS ライセンスがない場合、このポリシーは、アクセス コントロール ポリシーで有効と表示されていても展開されません。

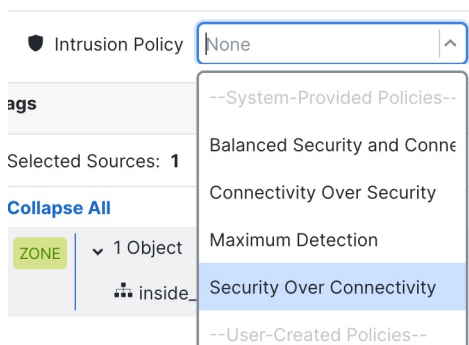
- ・ [アイデンティティ (Identity)] : アイデンティティはデフォルトでは適用されません。アクセス コントロール ポリシーによるトラフィックの処理を許可する前に、ユーザーに認証を要求できます。

4. オプション: アクセス制御ルール後に適用される侵入ポリシーを追加します。

侵入ポリシーは、トラフィックのセキュリティ違反を検査する定義済みの一連の侵入検出および侵入防止設定です。**Firewall Management Center** には、多数のシステム提供のポリシーが含まれており、そのまま有効にすることもカスタマイズすることもできます。この手順では、システム提供のポリシーを有効にします。

- a) [侵入ポリシー (Intrusion Policy)] ドロップダウンリストをクリックします。

36 :



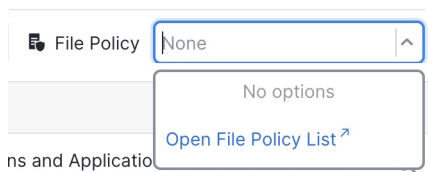
- b) リストからシステム提供のポリシーを 1 つ選択します。

ほとんどのユースケースでは、[バランスのとれたセキュリティと接続性 (Balanced Security and Connections)] を推奨しています。

5. オプション: アクセス制御ルール後に適用されるファイルポリシーを追加します。

- a) [ファイルポリシー (File Policy)] ドロップダウンリストをクリックし、既存のポリシーを選択するか、[ファイルポリシーリストを開く (Open File Policy List)] を選択してポリシーを追加します。

37 : **File Policy**



新しいポリシーの場合は、[[ポリシー (Policies)] > [セキュリティポリシー (Security policies)] > [マルウェアとファイル (Malware & File)]] ページが別のタブで開きます。

- b) ポリシーの作成の詳細については、[Cisco Secure Firewall Device Manager コンフィギュレーション ガイド](#)を参照してください。
- c) [ルール追加 (Add Rule)] ページに戻り、ドロップダウンリストから新しく作成したポリシーを選択します。

6. [Apply] をクリックします。

ルールが [ルール (Rules)] テーブルに追加されます。

7. [保存 (Save)] をクリックします。

SSH

Firepower 1010 の外部インターフェイスへの SSH アクセスを有効にして、承認された IP アドレスからデバイスをリモートで管理できるようにする方法について説明します。

このセクションでは、外部インターフェイスへの SSH 接続を有効にして、ファイアウォールをリモートから管理できるようにする方法について説明します。

デフォルトでは、初期設定時にパスワードを設定した **admin** ユーザーを使用できます。

-
1. [[デバイス (Devices)] > [プラットフォーム設定 (Platform Settings)]] を選択して、Firewall Threat Defense ポリシーを作成するか編集します。
 2. [SSHアクセス (SSH Access)] を選択します。
 3. SSH 接続を許可する外部インターフェイスと IP アドレスを指定します。
 - 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。
 - ・ [使用可能なゾーン/インターフェイス (Available Zones/Interfaces)] : [選択したゾーン/インターフェイス (Selected Zones/Interfaces)] リストの下フィールドに外部ゾーンを追加するか「外部」インターフェイス名を入力し、[追加 (Add)] をクリックします。

38 : SSH

c) [OK] をクリックします。

4. [Save (保存)] をクリックします。

これで、[[展開 (Deploy)] > [展開 (Deploy)]] に移動して、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す。変更はポリシーを展開するまで有効になりません。

インターフェイス、NAT、DHCP、およびアクセス制御の更新がデバイスで有効になるように、ポリシー変更を **Firepower 1010** に展開する方法。

設定の変更をデバイスに展開します。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。

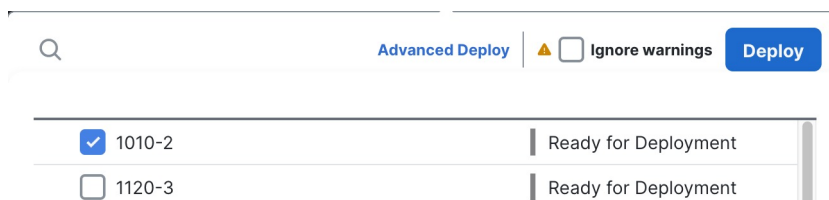
1. 右上の [展開 (Deploy)] をクリックします。

39 :



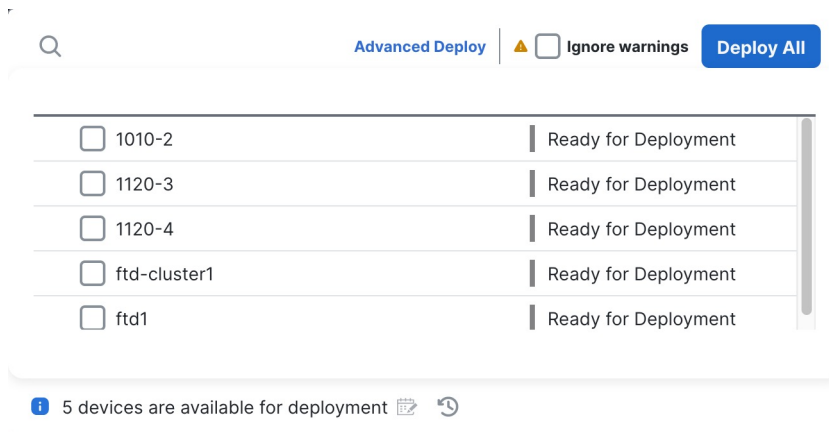
2. 迅速な展開の場合は、特定のデバイスのチェックボックスをオンにして [展開 (Deploy)] をクリックします。

40 :



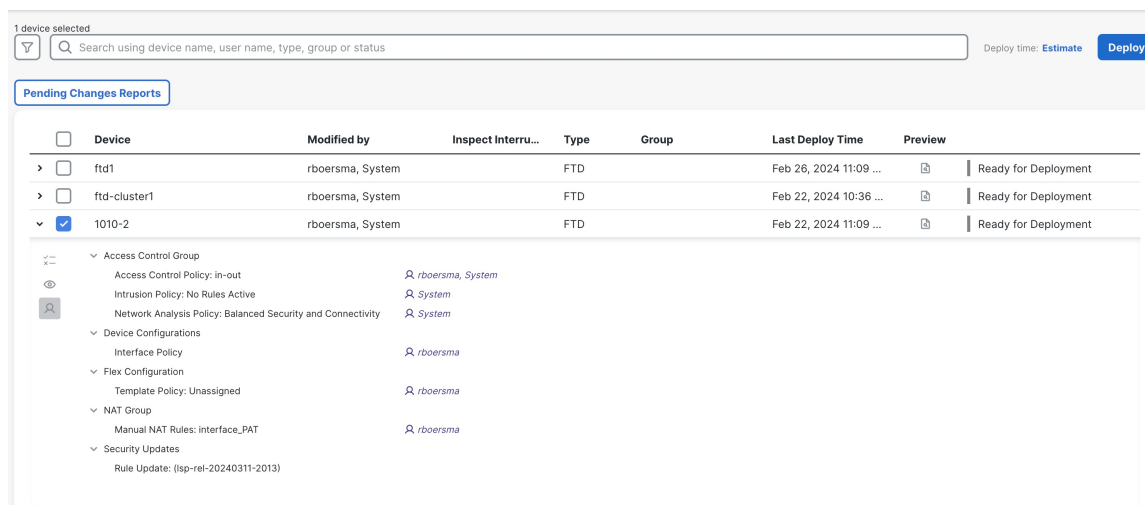
または、[すべて展開（Deploy All）] をクリックしてすべてのデバイスに展開します。

41 :



それ以外の場合は、追加の展開オプションを設定するために、[高度な展開（Advanced Deploy）] をクリックします。

42 :



- 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。

43 :

Search Deploy

Deployments Upgrades Health Tasks

7 total 1 running 6 success 0 warnings 0 failures

Filter

1010-2	Deployment - Policy and object collection complete.	10%	11s
1120-3	Deployment to device successful.		2m 39s
1120-4	Deployment to device successful.		2m 43s
3110-1	Deployment to device successful.		1m 38s



© 2023-2025 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

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。