



## **Secure Firewall 3100 Threat Defense スタートアップガイド： ローカル管理ネットワーク上の Management Center**

最終更新：2026年2月5日

**シスコシステムズ合同会社**

〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー  
<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先：シスココンタクトセンター  
0120-092-255（フリーコール、携帯・PHS含む）  
電話受付時間：平日 10:00～12:00、13:00～17:00  
<http://www.cisco.com/jp/go/contactcenter/>





# 第 1 章

## はじめる前に

専用の管理ネットワークで Cisco Secure Firewall Management Center を使用してファイアウォールを管理します。

- ファイアウォールの電源の投入 (1 ページ)
- インストールされているアプリケーション (Firewall Threat Defense または ASA) の確認 (3 ページ)
- Firewall Threat Defense CLI へのアクセス (4 ページ)
- バージョンの確認と再イメージ化 (5 ページ)
- ライセンスの取得 (6 ページ)
- (必要な場合) ファイアウォールの電源の切断 (8 ページ)

## ファイアウォールの電源の投入

システムの電源は、ファイアウォールの背面にあるロッカー電源スイッチによって制御されます。ロッカー電源スイッチは、ソフト通知を提供します。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) 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。

### 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。

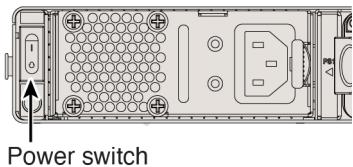
## ■ ファイアウォールの電源の投入

### 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ロッカー電源スイッチを使用して電源をオンにします。

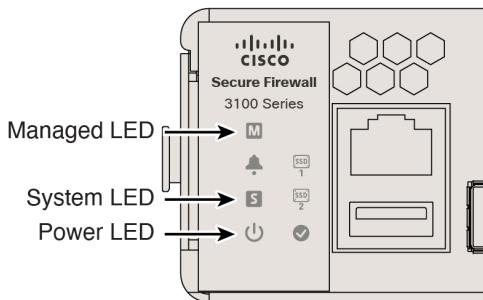
図1:電源ボタン



Power switch

**ステップ3** LED の現在のステータスを確認します。

図2: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。

表1:システム (S) LED の動作

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
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

LED の動作	説明	デバイスの電源を入れた後の時間 (分:秒)
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

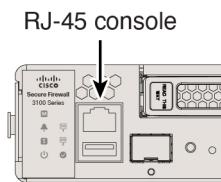
## インストールされているアプリケーション (Firewall Threat Defense または ASA) の確認

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。

### 手順

**ステップ1** コンソールポートに接続します。

図3: コンソールポート



**ステップ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 \(4 ページ\)](#) 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>

## Firewall Threat Defense CLI へのアクセス

**ステップ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。

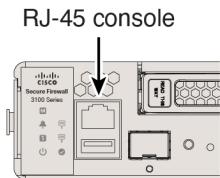
# Firewall Threat Defense CLI へのアクセス

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。

## 手順

**ステップ1** コンソールポートに接続します。

図 4: コンソールポート



**ステップ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#
```

**ステップ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 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。

例：

```
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。

例：

```
> exit
firepower#
```

---

## バージョンの確認と再イメージ化

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

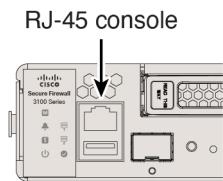
ソフトウェアダウンロードページのリリース番号の横にある、金色の星が付いている Gold Star リリースを実行することをお勧めします。<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/security/firewalls/bulletin-c25-743178.html> で説明されているリリース戦略を参照することもできます。

### 手順

---

**ステップ1** コンソールポートに接続します。

図 5: コンソールポート



**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**

## ■ ライセンスの取得

例：

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

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

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

- a) 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。

---

## ライセンスの取得

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。

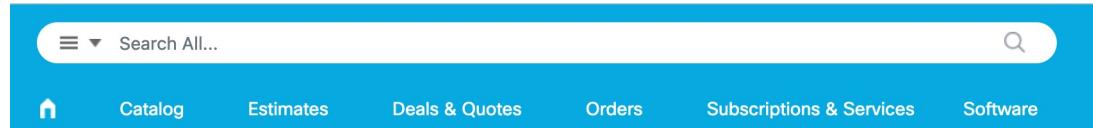
まだの場合は、Smart Software Manager に Firewall Management Center を登録します。登録を行うには、Smart Software Manager で登録トークンを生成する必要があります。詳細な手順については、[Cisco Secure Firewall Management Center アドミニストレーション ガイド](#)を参照してください。

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
  - キャリア (Diameter、GTP/GPRS、M3UA、SCTP)
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。

図 6: ライセンス検索



2. 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 :
  - 自動的に含める
- IPS、マルウェア防御、および URL 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

## (必要な場合) ファイアウォールの電源の切斷

- L-FPR3140T-TMC-3Y

- L-FPR3140T-TMC-5Y

- 通信事業者 :

- L-FPR3K-FTD-CAR=

- Cisco Secure Client : 『[Cisco Secure Client Ordering Guide](#)』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。

図 7: 結果



## (必要な場合) ファイアウォールの電源の切斷

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。バッケージ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。

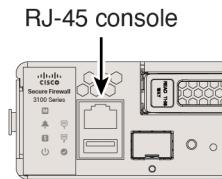
## CLI におけるファイアウォールの電源の切斷

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斷できます。

### 手順

**ステップ 1** コンソールポートに接続します。

図 8: コンソールポート



ステップ2 FXOS CLI でローカル管理モードに接続します。

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

ステップ3 システムをシャットダウンします。

```
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]
```

ステップ5 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。

## Management Center を使用したファイアウォールの電源の切断

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。

### 手順

ステップ1 ファイアウォールをシャットダウンします。

- [デバイス (Devices)] > [デバイス管理 (Device Management)] を選択します。
- 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。
- [デバイス (Device)] タブをクリックします。
- [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。
- 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。

**Management Center** を使用したファイアウォールの電源の切断

**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。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。

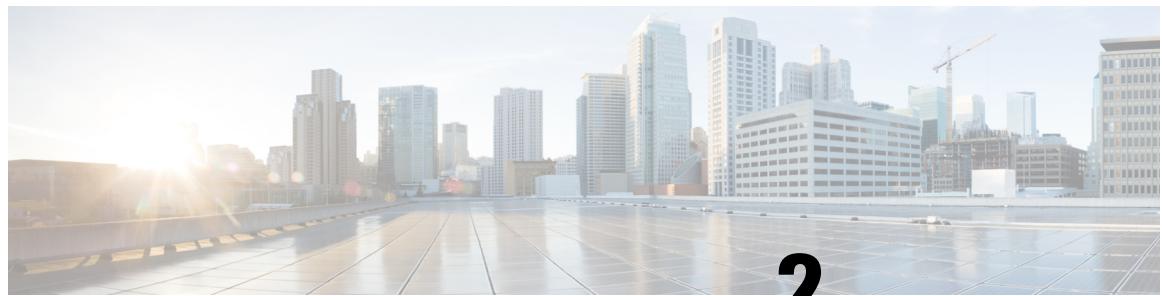
```
System is stopped.  
It is safe to power off now.
```

```
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。

---



## 第 2 章

# ファイアウォールのケーブル接続と登録

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。

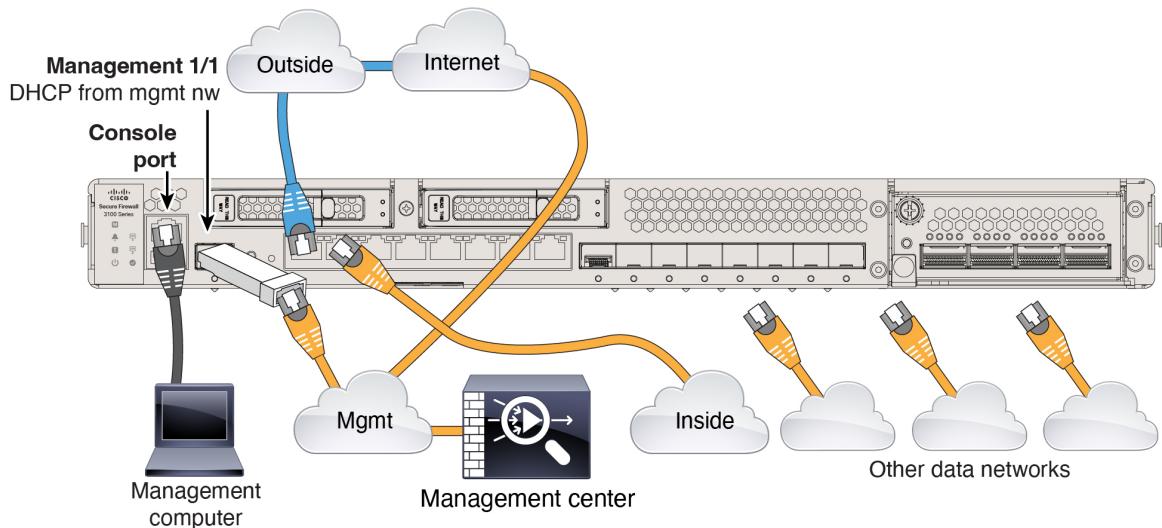
- [ファイアウォールのケーブル接続 \(11 ページ\)](#)
- [初期設定の実行 \(12 ページ\)](#)
- [Management Center へのファイアウォールの登録 \(20 ページ\)](#)

## ファイアウォールのケーブル接続

Firewall Management Center を専用の管理 1/1 インターフェイスに接続します。管理ネットワークには、更新のためのインターネットへのアクセスが必要です。たとえば、ファイアウォール自身を介して（たとえば、内部ネットワークに接続することによって）管理ネットワークをインターネットに接続できます。

- コンソールアダプタの取得 : Cisco Secure Firewall 3100 には DB-9 to RJ-45 シリアルケーブルが付属しているため、接続するにはサードパーティの DB-9-to-USB シリアルケーブルの購入が必要になる場合があります。
- SFP をイーサネット 1/9 以降のポートに取り付けます。
- 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。

## 初期設定の実行



# 初期設定の実行

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。

## 初期設定 : デバイスマネージャ

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
- イーサネット 1/2 : 「内部」、192.168.95.1/24
- デフォルトルート : 外部インターフェイスで DHCP を介して取得
- 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。

### 手順

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

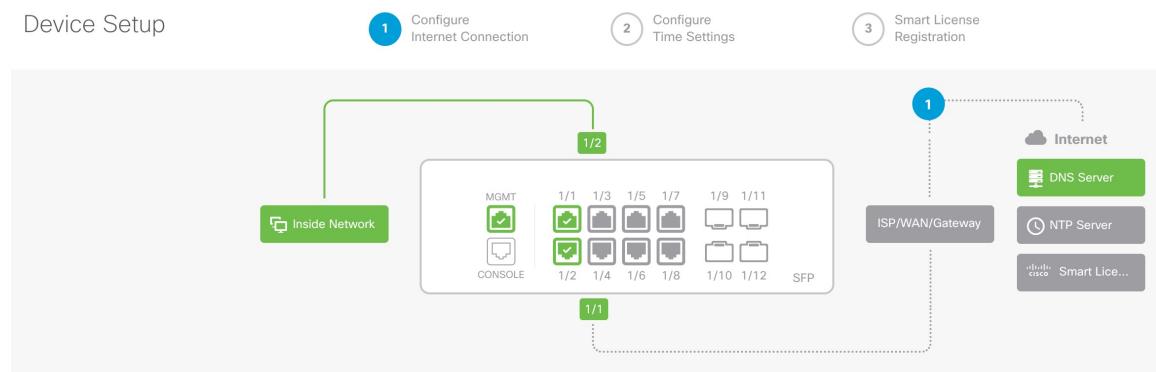
**ステップ2** Firewall Device Manager にログインします。

- https://192.168.95.1に進みます。
- 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。

**ステップ3** セットアップウィザードを使用します。

図 9:[デバイスの設定 (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。

図 10:インターネットへのファイアウォールの接続

Connect firewall to Internet

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

Rule 1 <b>Trust Outbound Traffic</b>	Default Action <b>Block all other traffic</b>
This rule allows traffic to go from inside to outside, which is needed for the Smart License configuration.	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](#)

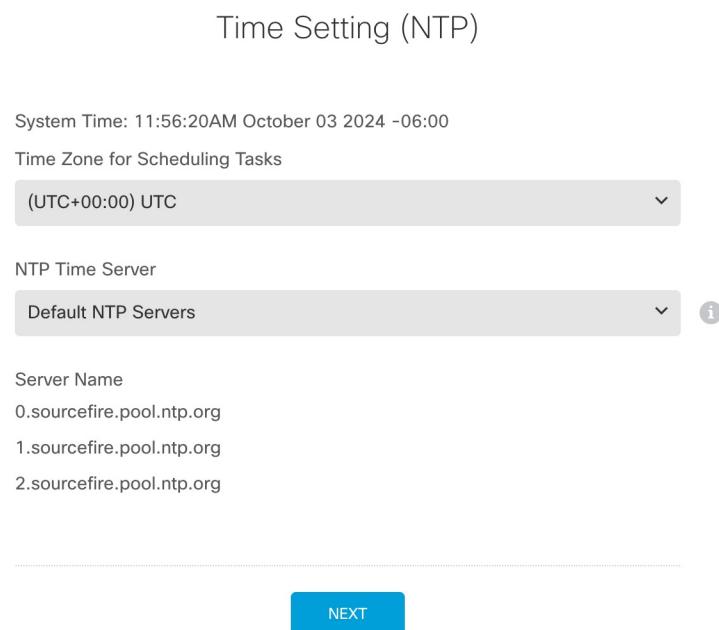
- [外部インターフェイスアドレス (Outside Interface Address) ] : 高可用性の実装を予定している場合は、静的IPアドレスを使用します。セットアップウィザードを使用して PPPoE を設定することはできません。ウィザードの完了後に PPPoE を設定できます。
- [管理インターフェイス (Management Interface) ] : 管理インターフェイスのIPアドレスの設定はセットアップウィザードに含まれませんが、次のオプションを設定できます。静的IPアドレスを使用する必要がある場合は、手順 [ステップ4 \(15ページ\)](#) を参照してください。

[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。

#### ファイアウォールのホスト名

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

図 11: 時刻設定 (NTP)



- [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*

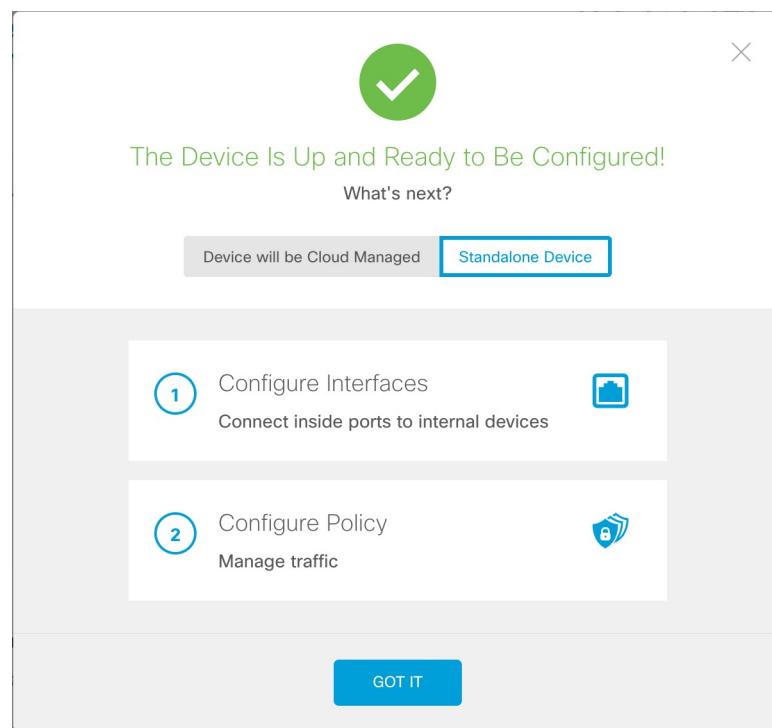
Recommended if device will be cloud managed. [Learn More](#)

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」でください。すべてのライセンスは Firewall Management CenterCDO で実行されます。

- d) [終了 (Finish) ] をクリックします。

図 12:次のステップ



- 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。

**ステップ4** (任意) 管理インターフェイスに静的IPアドレスを設定します。[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。

**ステップ5** 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。

**ステップ6** [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 CenterCDO 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。

図 13 : Management Center/SCC の詳細

#### Management Center/SCC Details

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

Yes  No



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

management (Management1/1)

Type: Static | IP Address: 10.89.5.4 / 255.255.255.192

Edit

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。

- b) [Yes] を選択した場合は、[Management Center/SCC Hostname/IP Address] に入力します。
- c) [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 (-) などがあります。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 (-) などがあります。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て使用されます。IP アドレス/NAT ID の認証後にのみ、登録キーがチェックされます。

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

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

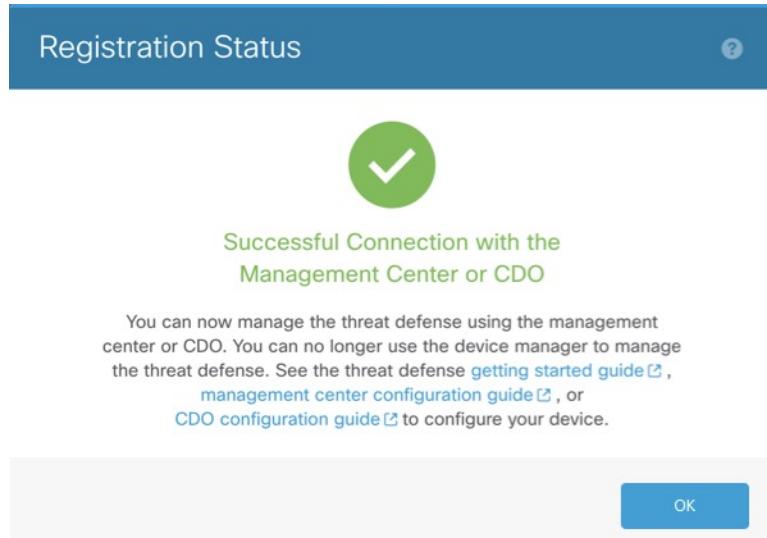
これはすでに設定していますが、既存のグループを選択するか、新しいグループを作成します。デフォルトの DNS グループは **CiscoUmbrellaDNSServerGroup** と呼ばれ、OpenDNS サーバーが含まれます。

- c) [Management Center/SCC Access Interface] で [Management Interface] をクリックします。

#### ステップ8 [接続 (Connect) ] をクリックします。

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

図 14: 正常接続



**ステップ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 Center CDO に移動し、ファイアウォールを追加します。Management Center へのファイアウォールの登録 (20 ページ) を参照してください。

## 初期設定 : CLI

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。

### 手順

**ステップ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 (4 ページ) を参照してください。

**ステップ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。

```
Configure IPv4 via DHCP or manually? (dhcp/manual) [manual]:
Enter an IPv4 address for the management interface [192.168.45.61]: 10.89.5.17
Enter an IPv4 netmask for the management interface [255.255.255.0]: 255.255.255.192
Enter the IPv4 default gateway for the management interface [data-interfaces]: 10.10.10.1
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: management
Setting DNS servers: 208.67.222.222,208.67.220.220,2620:119:35::35
Setting DNS domains:cisco.com
```

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

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

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'
```

Configuring firewall mode ...

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

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

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

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

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

### ステップ3 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。

## Management Centerへのファイアウォールの登録

- **nat\_id** : Firewall Management Center でも指定する、任意で一意の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。

例 :

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

---

# Management Centerへのファイアウォールの登録

ファイアウォールを Firewall Management Center に登録します。

## 手順

**ステップ1** Firewall Management Center にログインします。

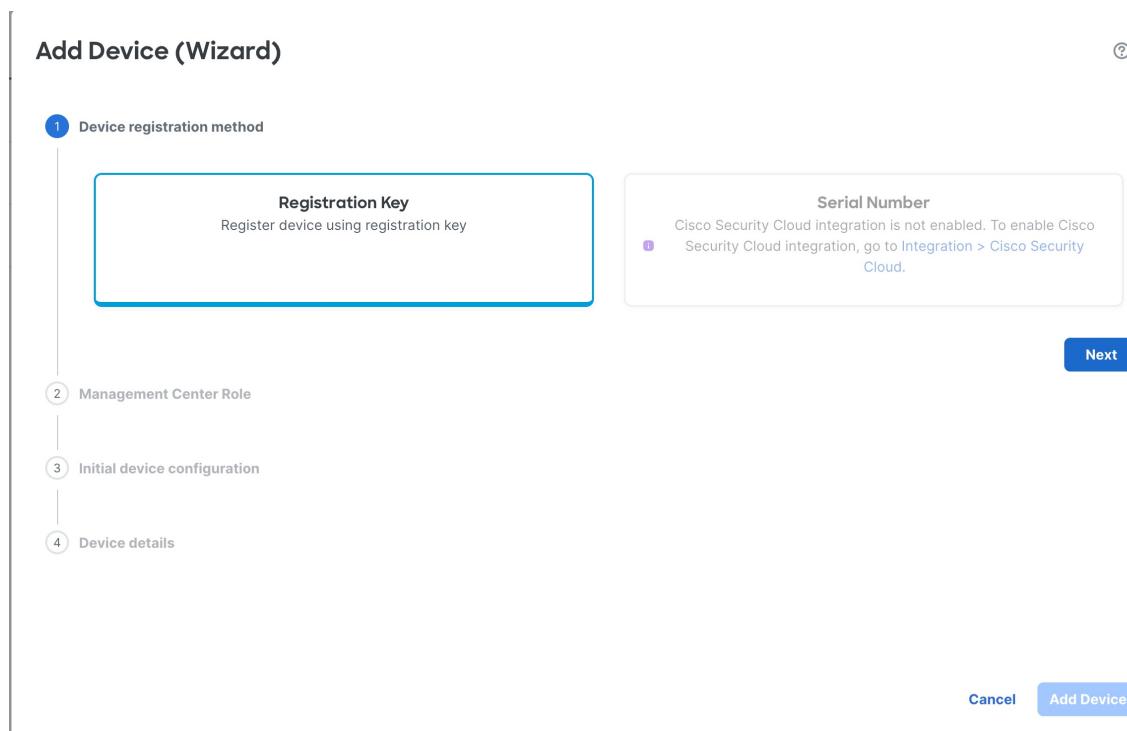
- 次の URL を入力します。  
[https://fmc\\_ip\\_address](https://fmc_ip_address)
- ユーザー名とパスワードを入力します。
- [ログイン (Log In)] をクリックします。

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

**ステップ3** [Add] ドロップダウンメニューから、[Device (Wizard)] を選択します。

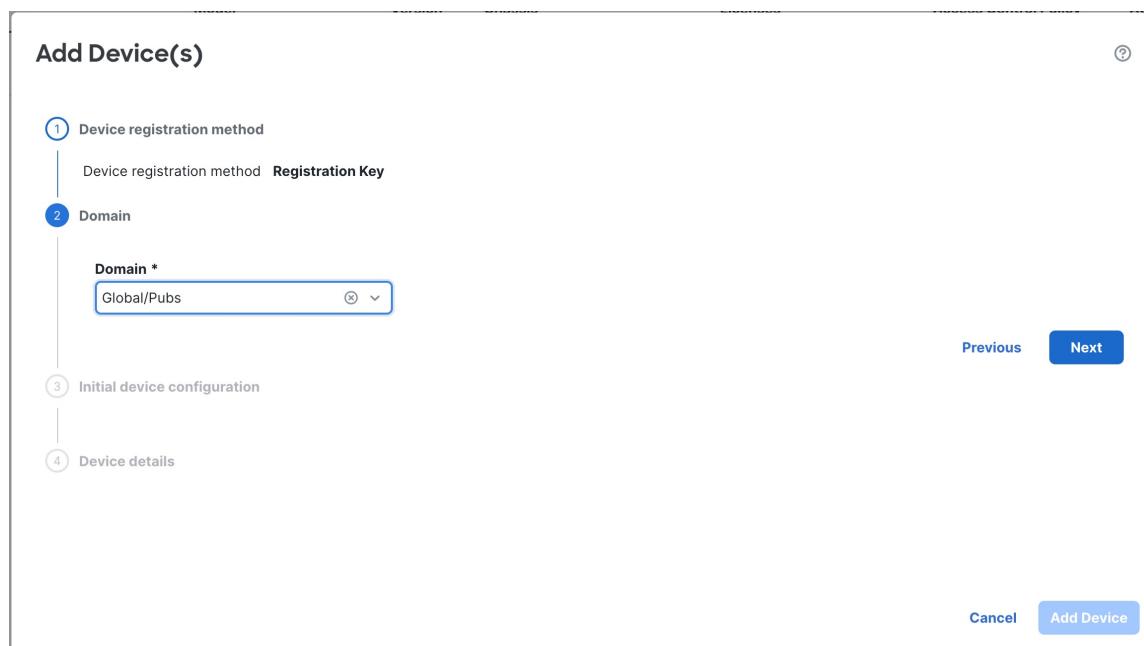
**ステップ4** [登録キー (Registration Key)] をクリックし、[次へ (Next)] をクリックします。

図 15: デバイスの登録方法



**ステップ5** マルチドメイン環境では、ドロップダウンリストから[ドメイン (Domain)]を選択し、[次へ (Next)]をクリックします。

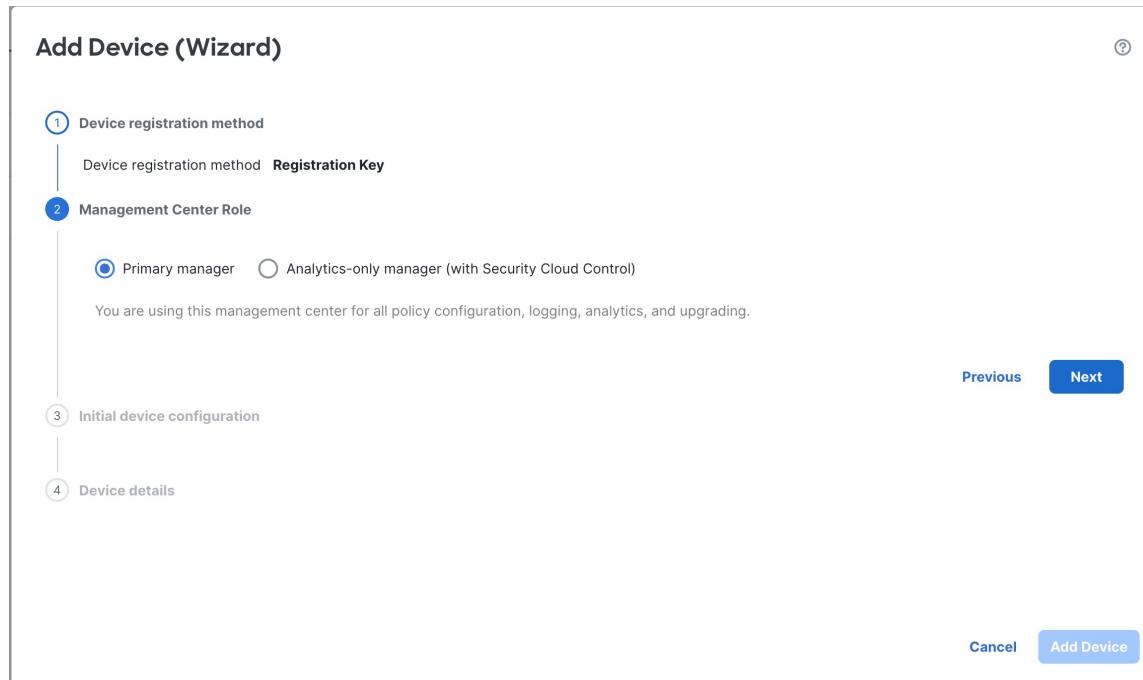
図 16: ドメイン



## Management Centerへのファイアウォールの登録

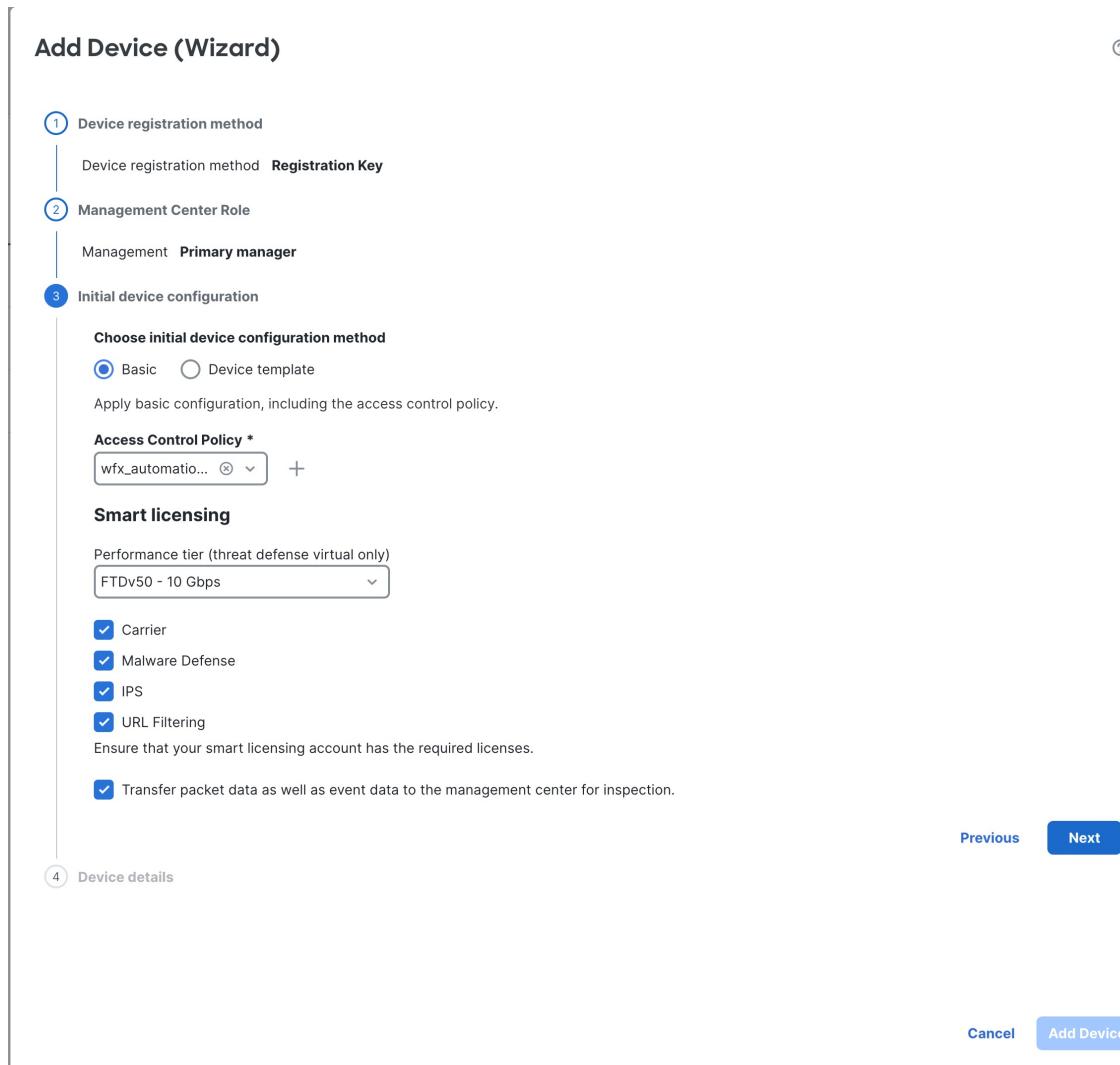
**ステップ6** 通常の管理の場合は[プライマリマネージャ (Primary manager) ]をクリックし、クラウド提供型 Firewall Management Centerで管理されているデバイスの場合は[分析専用マネージャ (Analytics-only manager) ]をクリックします。

図 17: Management Centerのロール



**ステップ7** [デバイスの初期設定 (Initial Device Configuration) ]で、[基本 (Basic) ]をクリックします。

図 18: デバイスの初期設定



- 登録時にデバイスに展開する最初の [アクセスコントロールポリシー (Access Control Policy) ] 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いて、[新しいポリシーの作成 (Create new policy) ] を選択し、[すべてのトラフィックをブロック (Block all traffic) ] を選択します。後でこれを変更してトラフィックを許可することができます。「[アクセス制御ルールの設定 \(41 ページ\)](#)」を参照してください。
- デバイスに適用する [スマートライセンス (Smart Licensing) ] ライセンスを選択します。  
[システム (System)] > [ライセンス (Licenses)] > [スマートライセンス (Smart Licenses)] ページから、デバイスを追加した後にライセンスを適用することもできます（セキュアクライアントリモートアクセス VPN ライセンスを含む）。
- [次へ (Next) ] をクリックします。

ステップ 8 [デバイスの詳細 (Device details) ] を指定します。

## Management Centerへのファイアウォールの登録

図 19: デバイスの詳細 (Device Details)

Add Device (Wizard)

① Device registration method  
Device registration method **Registration Key**

② Management Center Role  
Management **Primary manager**

③ Initial device configuration  
Access control policy **wfx\_automationPolicy123**

④ Device details

Host  Display name \*

Registration key \*  Device group

Unique NAT ID

Note: Either Host or NAT ID is required.

Previous

Cancel **Add Device**

- [ホスト (Host) ] には、追加デバイスの 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 (NAT の背後にある場合など) は、このフィールドを空白のままにします。
- [表示名 (Display name) ] フィールドに、Firewall Management Center でのデバイスの表示名を入力します。この名前は変更できません。
- [登録キー (Registration key) ] には、初期設定と同じ登録キーを入力します。
- (任意) デバイスを [デバイスグループ (Device group) ] に追加します。
- [一意のNAT ID (Unique NAT ID) ] には、初期設定と同じ ID を入力します。
- [パケットの転送 (Transfer Packets) ] チェックボックスをオンにして、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 に転送するようにします。

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。

ステップ 9 [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**

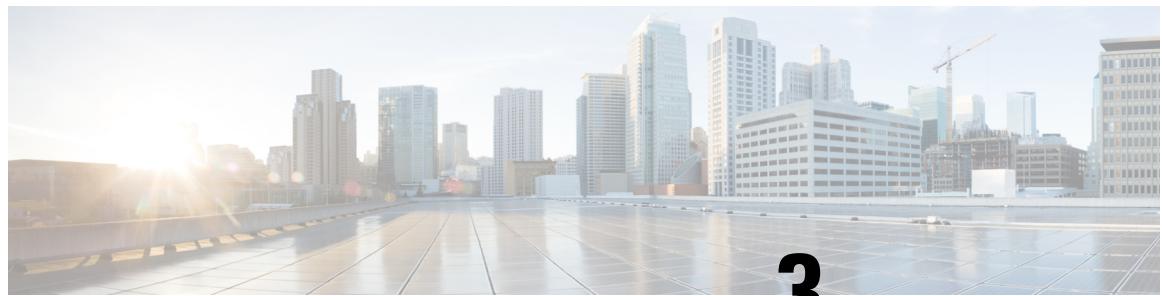
ping が成功しない場合は、**show network** コマンドを使用してネットワーク設定を確認します。デバイスの IP アドレスを変更する必要がある場合は、**configure network {ipv4 | ipv6} manual** コマンドを使用します。

- 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。

---

**Management Center**へのファイアウォールの登録



## 第 3 章

# 基本ポリシーの設定

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イ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ができます。

- インターフェイスの設定 (27 ページ)
- DHCP サーバーの設定 (33 ページ)
- デフォルトルートの追加 (34 ページ)
- NAT の設定 (37 ページ)
- アクセス制御ルールの設定 (41 ページ)
- 設定の展開 (44 ページ)

## インターフェイスの設定

初期設定に 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
- イーサネット 1/2：「内部」、192.168.95.1/24
- デフォルトルート：外部インターフェイスで DHCP を介して取得

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。

## ■ インターフェイスの設定

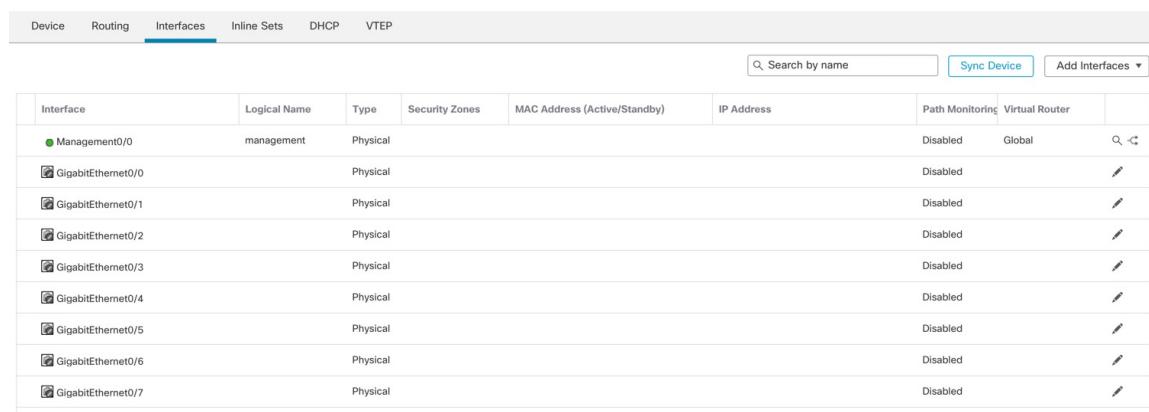
次の例では、静的アドレスを持つルーテッドモードの内部インターフェイスと、DHCPを使用するルーテッドモードの外部インターフェイスを設定します。また、内部 Web サーバー用の DMZ インターフェイスも追加します。

### 手順

**ステップ1** [デバイス (Devices)] > [デバイス管理 (Device Management)] の順に選択し、ファイアウォールの [編集 (Edit)] (Ø) をクリックします。>

**ステップ2** [インターフェイス (Interfaces)] をクリックします。

図 20:インターフェイス



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

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

設定でフルインターフェイスをすでに使用している場合は、ブレ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4** 内部に使用するインターフェイスの [編集 (Edit)] (Ø) をクリックします。

図 21: [General] タブ

## Edit Physical Interface

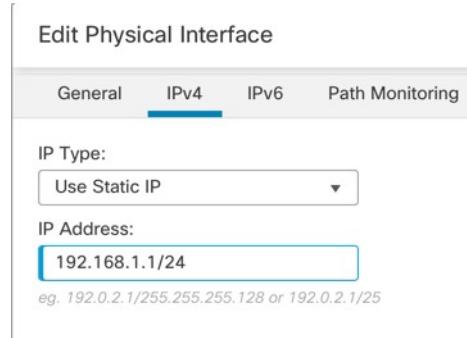
General	IPv4	IPv6	Path Monitoring
Name: <input type="text" value="inside"/>			
<input checked="" type="checkbox"/> Enabled <input type="checkbox"/> Management Only			
Description: <input type="text"/>			
Mode: <input type="text" value="None"/>			
Security Zone: <input type="text" value="inside_zone"/>			
Interface ID: <input type="text" value="GigabitEthernet0/1"/>			
MTU: <input type="text" value="1500"/>			
<small>(64 - 9000)</small>			
Priority: <input type="text" value="0"/>			<small>(0 - 65535)</small>
Propagate Security Group Tag: <input type="checkbox"/>			
NVE Only: <input type="checkbox"/>			

- [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。たとえば、内部ゾーンから外部ゾーンへのトライフィックは有効にするが外部ゾーンから内部ゾーンへのトライフィックは有効にしないアクセスコントロールポリシーを設定します。  
内部インターフェイスが事前に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。
- 48 文字までの [名前 (Name)] を入力します。  
たとえば、インターフェイスに **inside** という名前を付けます。
- [有効 (Enabled)] チェックボックスをオンにします。
- [モード (Mode)] は [なし (None)] に設定したままにします。
- [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。

## ■ インターフェイスの設定

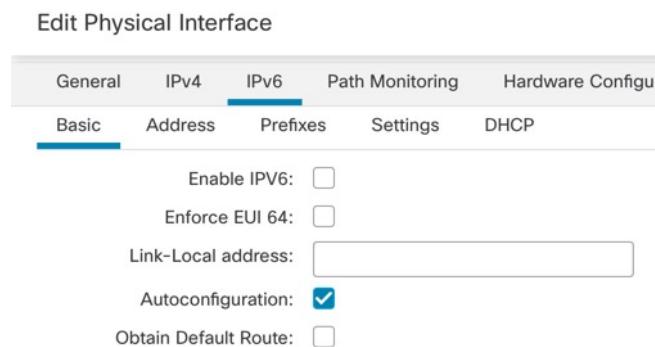
たとえば、**192.168.1.1/24** などと入力します。

図 22: [IPv4] タブ



- [IPv6] : ステートレス自動設定の場合は [自動設定 (Autoconfiguration) ] チェックボックスをオンにします。

図 23: [IPv6] タブ



f) [OK] をクリックします。

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

図 24: [General] タブ

Edit Physical Interface

General    IPv4    IPv6    Path Monitoring    Hardware

Name:

Enabled

Management Only

Description:

Mode:

Security Zone:

Interface ID:

MTU:   
(64 - 9000)

Priority:   
(0 - 65535)

Propagate Security Group Tag:

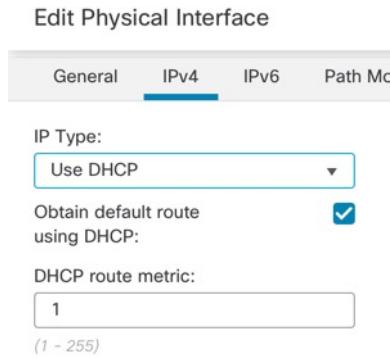
NVE Only:

- [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。  
外部インターフェイスが事前に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。
- 48 文字までの [名前 (Name) ] を入力します。  
たとえば、インターフェイスに「outside」という名前を付けます。
- [有効 (Enabled) ] チェックボックスをオンにします。
- [モード (Mode) ] は [なし (None) ] に設定したままにします。
- [IPv4] タブ、[IPv6] タブ、または両方のタブをクリックします。
  - [IPv4] : [DHCP の使用 (Use DHCP) ] を選択し、次のオプションのパラメータを設定します。
    - [DHCP を使用してデフォルトルートを取得 (Obtain default route using DHCP) ] : DHCP サーバーからデフォルトルートを取得します。

## ■ インターフェイスの設定

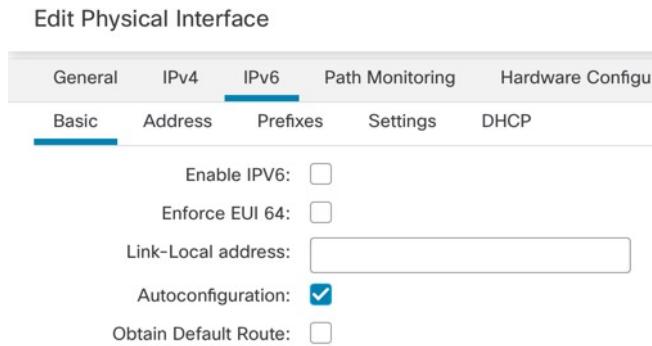
- [DHCPルートメトリック (DHCP route metric) ] : アドミニスト레이ティブディスタンスを学習したルートに割り当てます (1 ~ 255)。学習したルートのデフォルトのアドミニストレイティブディスタンスは 1 です。

図 25: [IPv4] タブ



- [IPv6] : ステートレス自動設定の場合は [自動設定 (Autoconfiguration) ] チェックボックスをオンにします。

図 26: [IPv6] タブ



f) [OK] をクリックします。

**ステップ 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。

- 使用するインターフェイスの [編集 (Edit)] (Ø) をクリックします。
- [セキュリティゾーン (Security Zone)] ドロップダウンリストから既存の 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。
- 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。
- [有効 (Enabled)] チェックボックスをオンにします。
- [モード (Mode)] は [なし (None)] に設定したままにします。

- f) 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。  
 g) [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

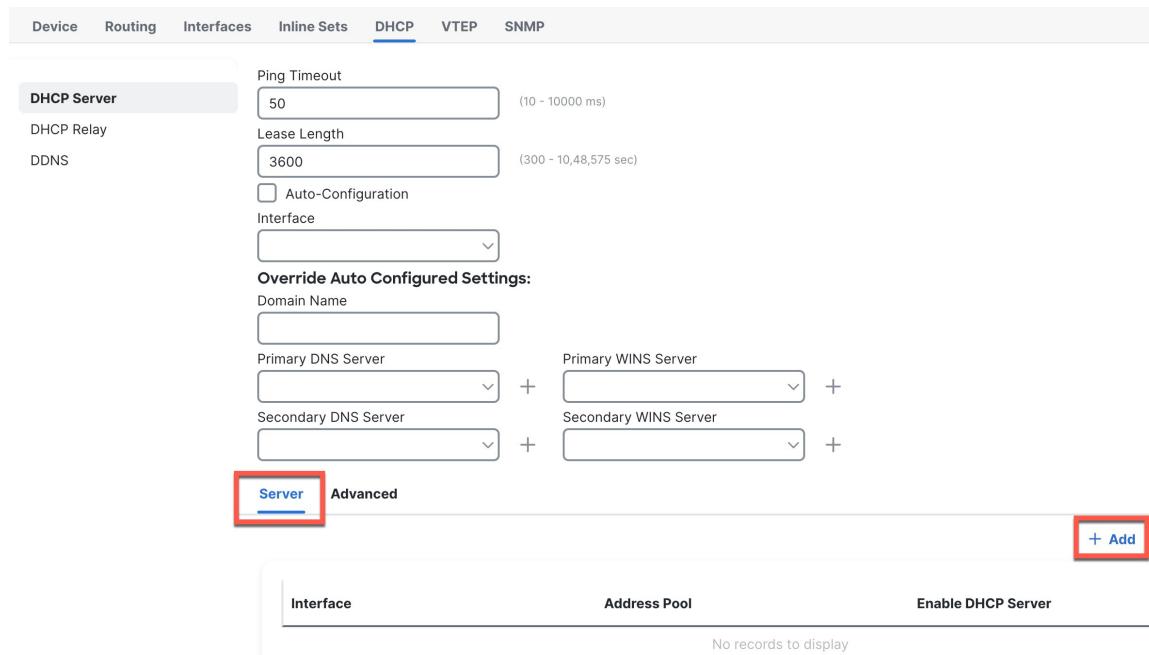
クライアントで DHCP を使用してファイアウォールから IP アドレスを取得するようにする場合は、DHCP サーバーを有効にします。

### 手順

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

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

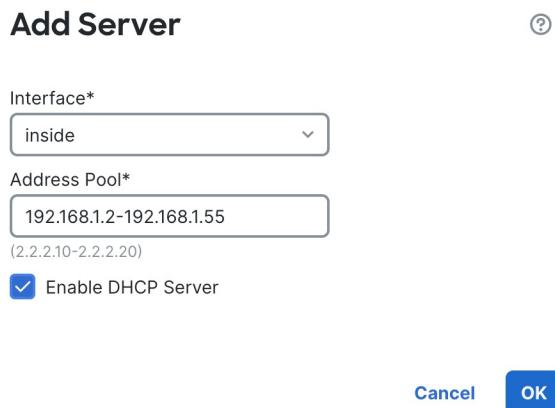
図 27: DHCP サーバー



ステップ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。

## ■ デフォルトルートの追加

図 28: サーバーの追加



- [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ます、インターフェイス自身の IP アドレスを含めることはできません。
- [DHCPサーバーを有効にする (Enable DHCP Server)] : 選択したインターフェイスの DHCP サーバーを有効にします。

ステップ4 [OK] をクリックします。

ステップ5 [保存 (Save)] をクリックします。

## デフォルトルートの追加

デフォルトルートは通常、外部インターフェイスから到達可能なアップストリームルータを指示します。DHCPから外部アドレスを取得した場合は、デバイスがすでにデフォルトルートを受信している可能性があります。手動でルートを追加する必要がある場合は、次の手順を実行します。

### 手順

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

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

図 29: 静的ルート

The screenshot shows the 'Manage Virtual Routers' interface with the 'Global' tab selected. On the left, a sidebar lists various routing protocols: ECMP, BFD, OSPF, OSPFv3, EIGRP, RIP, Policy Based Routing (with BGP, IPv4, and IPv6 sub-options), and Multicast Routing. The 'Static Route' option is highlighted with a red box. On the right, a table lists routes categorized by 'Network' (IPv4 and IPv6) and 'Interface'. A red box highlights the '+ Add Route' button in the top right corner of the table area.

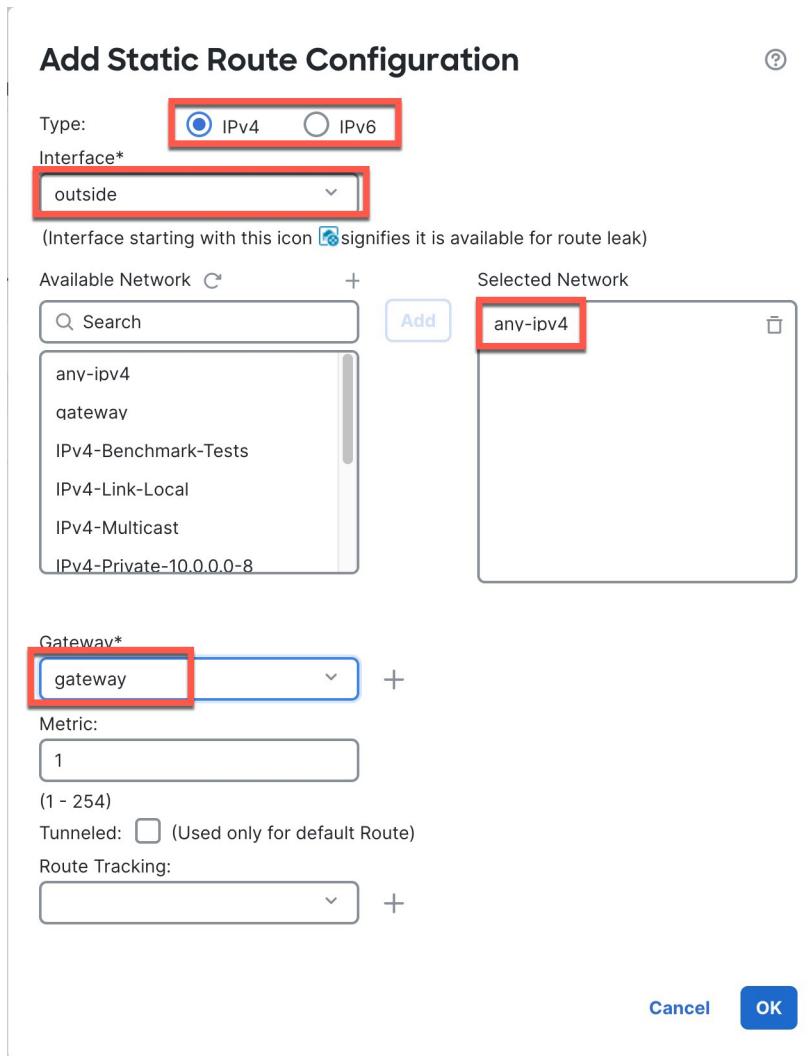
Network	Interface	Leaked from Virtual Router	Gateway	Tunneled	Metric	Tracked
IPv4 Routes						
IPv6 Routes						

DHCP サーバーからデフォルトルートを受信した場合は、このテーブルに表示されます。

**ステップ3** [ルートを追加 (Add route) ] をクリックして、次のオプションを設定します。

## ■ デフォルトルートの追加

図 30: 静的ルート追加の設定



- ・[タイプ (Type) ] : 追加するスタティックルートのタイプに応じて、[IPv4] または[IPv6] オプションボタンをクリックします。
- ・[インターフェイス (Interface) ] : 出力インターフェイスを選択します。通常は外部インターフェイスです。
- ・[使用可能なネットワーク (Available Network) ] : IPv4 デフォルトルートの場合は[any-ipv4] を選択し、IPv6 デフォルトルートの場合は [any-ipv6] を選択し、[追加 (Add) ] をクリックして [選択したネットワーク (Selected Network) ] リストに移動させます。
- ・[ゲートウェイ (Gateway) ] または [IPv6ゲートウェイ (IPv6 Gateway) ] : このルートのネクストホップであるゲートウェイルータを入力または選択します。IP アドレスまたはネットワーク/ホストオブジェクトを指定できます。

ステップ4 [OK] をクリックします。

ルートがスタティックルートテーブルに追加されます。

ステップ5 [保存 (Save) ] をクリックします。

---

## NAT の設定

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。

### 手順

---

ステップ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。

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。

## NAT の設定

図 31: 新しいポリシー

**New Policy**

**Name:** FTD\_policy

**Description:** (empty)

**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。

図 32: NAT ポリシー

**FTD\_Policy**

Enter Description

**Rules**

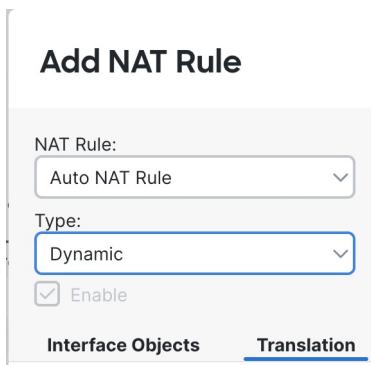
Filter by Device Filter Rules **Add Rule**

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

ステップ 3 [ルールの追加 (Add Rule) ] をクリックします。

ステップ4 基本ルールのオプションを設定します。

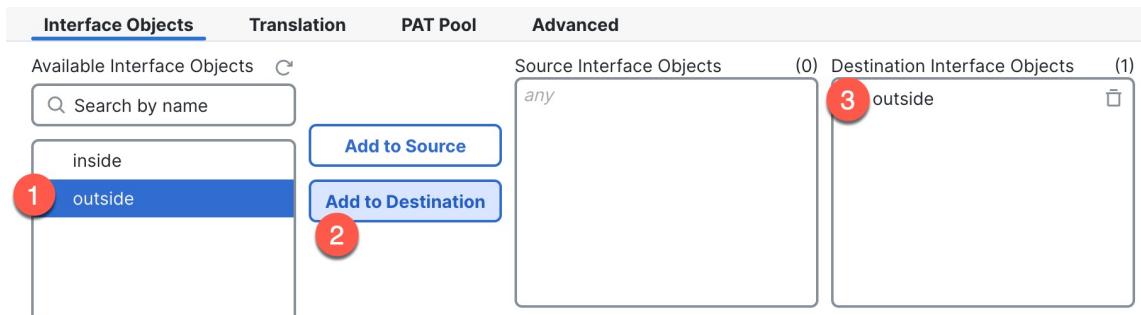
図 33: 基本ルールのオプション



- [NATルール (NAT Rule)] : [自動NATルール (Auto NAT Rule)] を選択します。
- [タイプ (Type)] : [ダイナミック (Dynamic)] を選択します。

ステップ5 [インターフェイスオブジェクト (Interface objects)] ページで、[使用可能なインターフェイスオブジェクト (Available Interface Objects)] 領域から[宛先インターフェイスオブジェクト (Destination Interface Objects)] 領域に外部ゾーンを追加します。

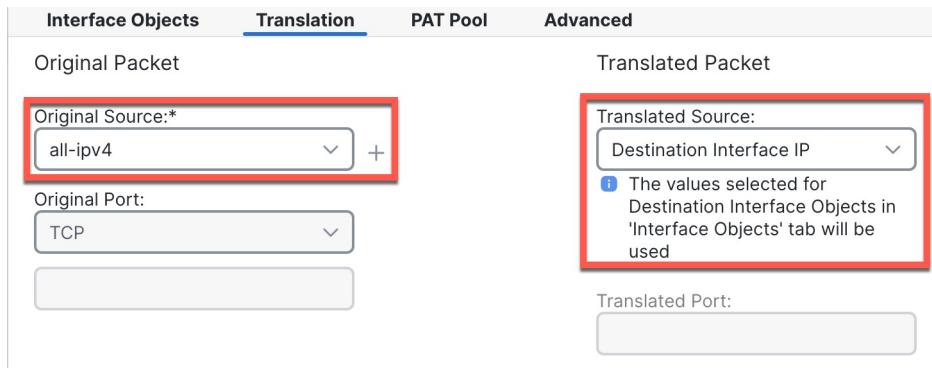
図 34:インターフェイス オブジェクト



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。

## ■ NAT の設定

図 35: 変換



- ・[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。

図 36: 新しいネットワークオブジェクト

New Network Object

Name: all-ipv4

Description:

Network

Host  Range  Network  FQDN

Address: 0.0.0.0/0

Allow Overrides

Cancel Save

(注)

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

- ・[変換済みの送信元 (Translated Source) ] : [宛先インターフェイスIP (Destination Interface IP) ] を選択します。

ステップ7 [保存 (Save) ] をクリックしてルールを追加します。

ルールが [ルール (Rules) ] テーブルに保存されます。

ステップ8 NAT ページで [保存 (Save) ] をクリックして変更を保存します。

## アクセス制御ルールの設定

デバイスを登録したときに、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。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。

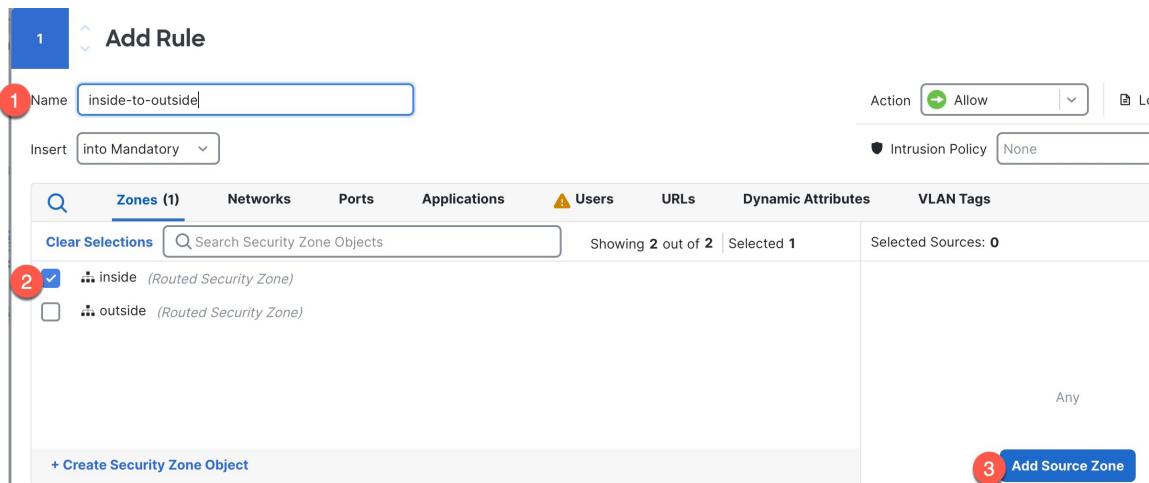
次の手順では、内部ゾーンから外部ゾーンへのすべてのトラフィックを許可するアクセス制御ルールを作成します。

### 手順

ステップ1 [ポリシー (Policies)] > [アクセス制御 (Access Control)] 見出し > [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。

ステップ2 [ルールを追加 (Add Rule)] をクリックし、次のパラメータを設定します。

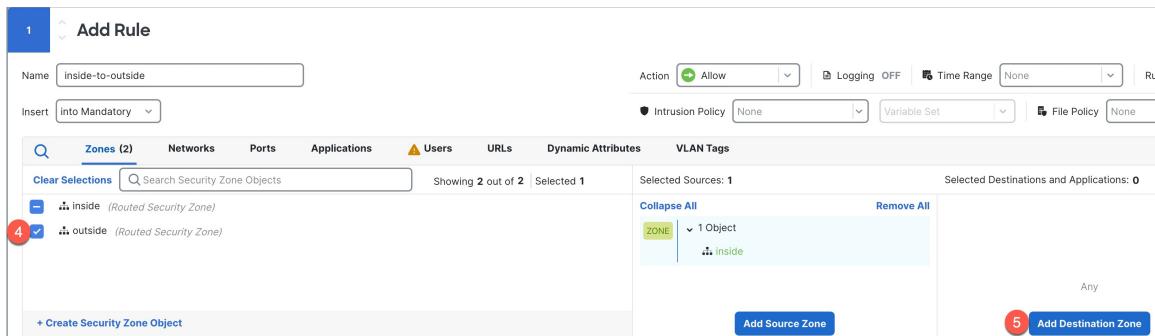
図 37: 送信元ゾーン (Source Zone)



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。

## ■ アクセス制御ルールの設定

図 38: 宛先ゾーン (Destination Zone)



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。

**ステップ3** (任意) 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、信頼できるトライフィックに fastpath を適用 (処理をバイパス) したりトライ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。

図 39: アクセス制御の前に適用されるポリシー



- [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) すべてのトライ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、トンネルトライフィックを「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、トライ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イフィックを 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 トライフィックをブロックし、管理者からのSSH トライ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、ネットワークトライ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、トライ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

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、複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。

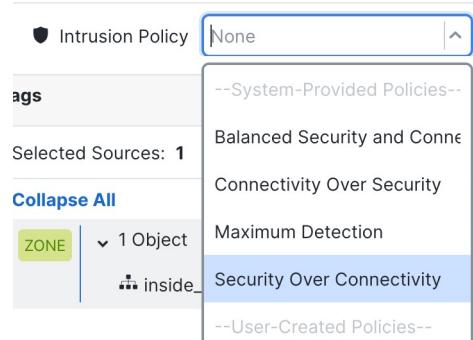
- [アイデンティティ (Identity) ]: アイデンティティはデフォルトでは適用されません。アクセスコントロールポリシーによるトラフィックの処理を許可する前に、ユーザーに認証を要求できます。

#### ステップ4 (任意) アクセス制御ルールの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。

- [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。

図 40: システム提供の侵入ポリシー



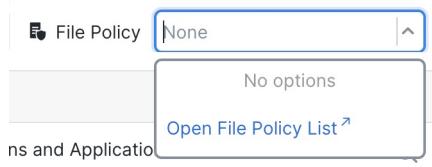
- リストからシステム提供のポリシーを 1 つ選択します。

#### ステップ5 (任意) アクセス制御ルールの後に適用されるファイルポリシーを追加します。

- [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。

## 設定の展開

図 41: ファイルポリシー (File Policy)



新しいポリシーの場合は、[[ポリシー (Policies) ]>[アクセス制御 (Access Control) ]見出し>[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。

- ポリシーの作成の詳細については、Cisco Secure Firewall Device Manager Configuration Guideを参照してください。
- [ルールの追加 (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。

ステップ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。

ステップ7 [保存 (Save) ] をクリックします。

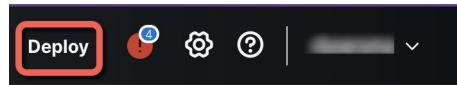
## 設定の展開

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。

### 手順

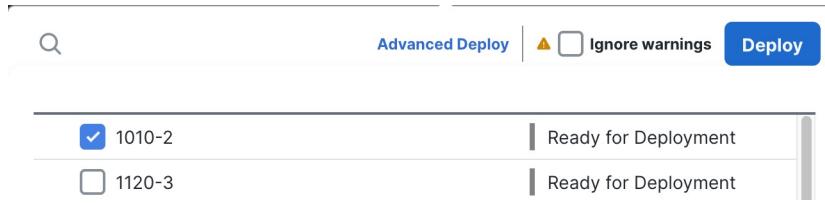
ステップ1 右上の [展開 (Deploy) ] をクリックします。

図 42: 展開



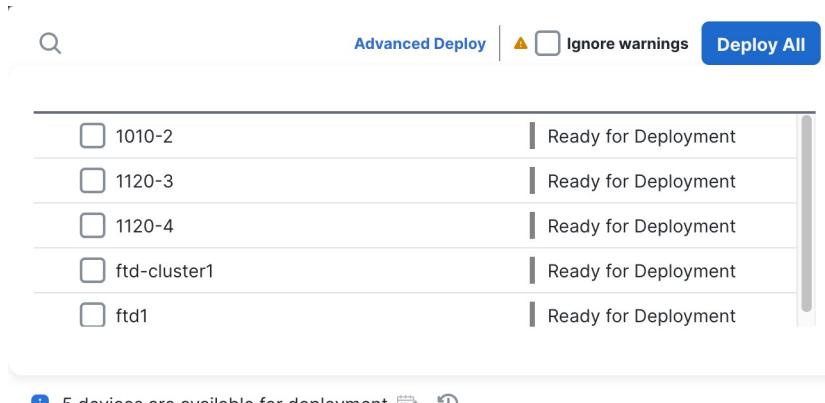
ステップ2 迅速な展開の場合は、特定のデバイスのチェックボックスをオンにして [展開 (Deploy) ] をクリックします。

図 43:選択したもの展開



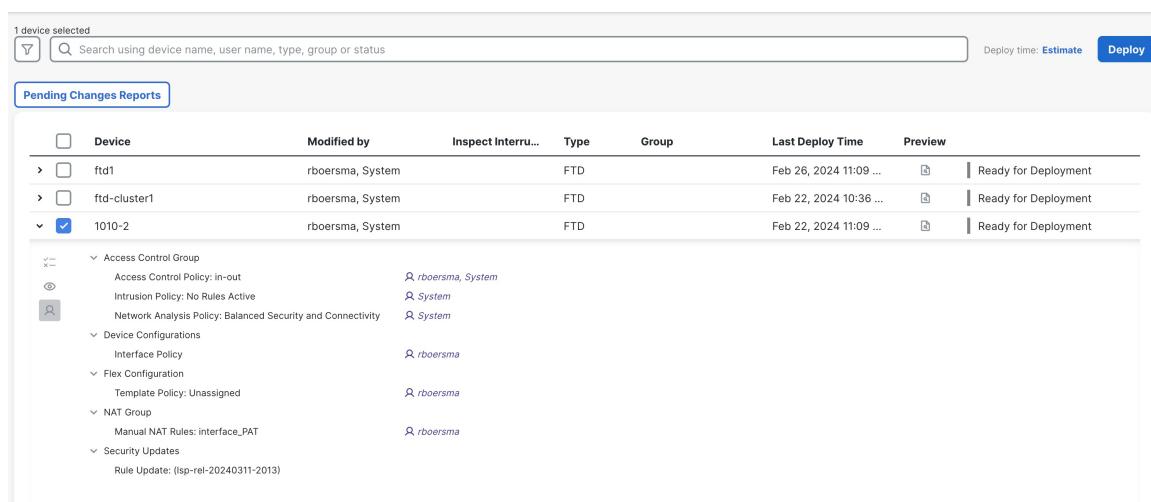
または、[すべて展開 (Deploy All) ] をクリックしてすべてのデバイスに展開します。

図 44:すべて展開



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

図 45:高度な展開



**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。

## 設定の展開

図 46: 展開ステータス

Search Deploy 

Deployments Upgrades Health Tasks   Show Pop-up Notifications 

7 total 1 running 6 success 0 warnings 0 failures 

 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





## 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。