



ファイアウォールのケーブル接続と登録

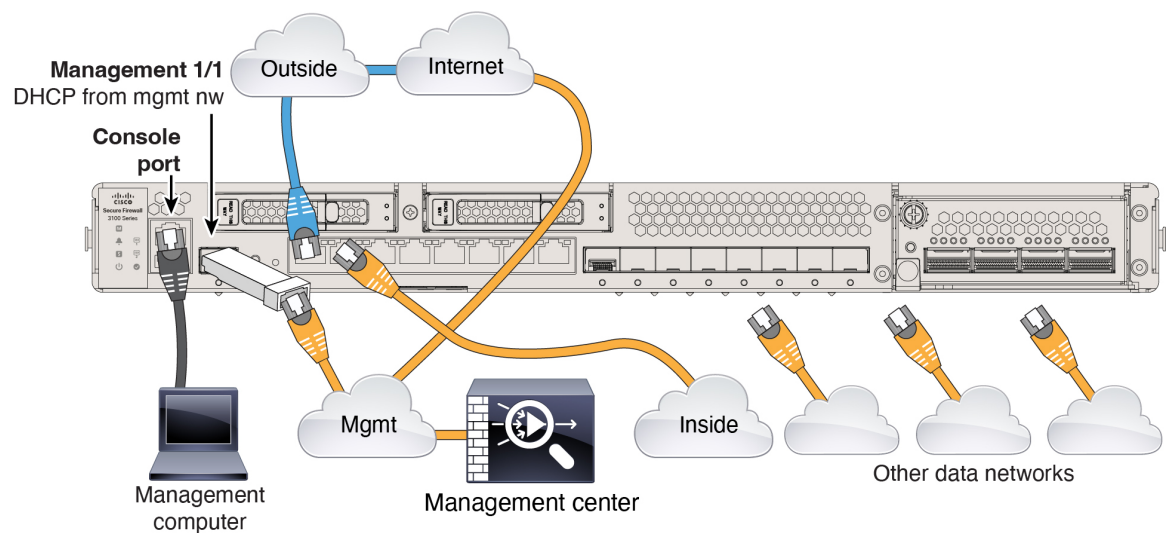
ファイアウォールをケーブル接続し、ファイアウォールを Firewall Management Center に登録します。

- [ファイアウォールのケーブル接続](#) (1 ページ)
- [初期設定の実行](#) (2 ページ)
- [Firewall Management Center でのファイアウォールの登録](#) (10 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体を介して（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を入手します。シャーシには DB-9 - 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 - 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。
- 管理 1/1 に SFP を取り付けます。これは SFP/SFP+ モジュールを必要とする 1/10-Gbps ポートです。
- SFP をイーサネット 1/9 以上に取り付けます。これらの固定ポートは SFP/SFP+ モジュールを必要とする 1/10-Gbps ポートです。
- 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

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 : Firewall Device Manager

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。

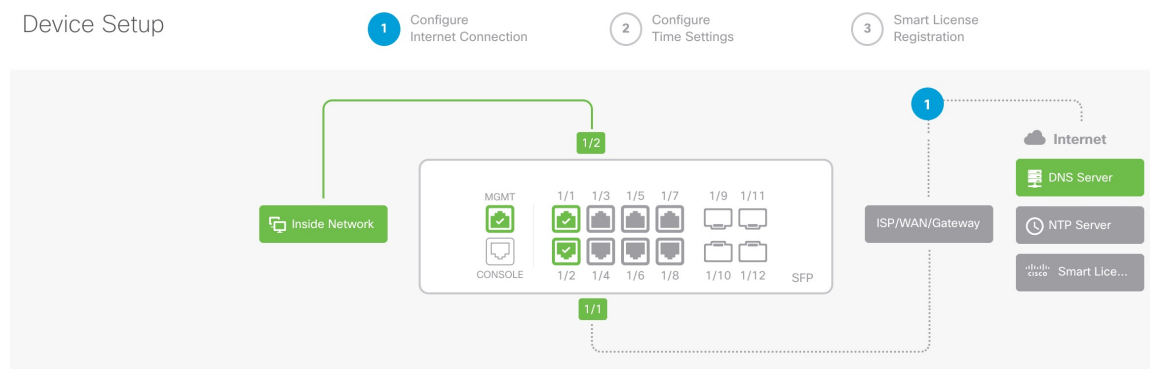
ステップ 2 Firewall Device Manager にログインします。

- 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。

ステップ3 セットアップウィザードを使用します。

図 1: 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 2: 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 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)] : 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 \(5 ページ\)](#) 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

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

図 3: 時刻設定 (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**

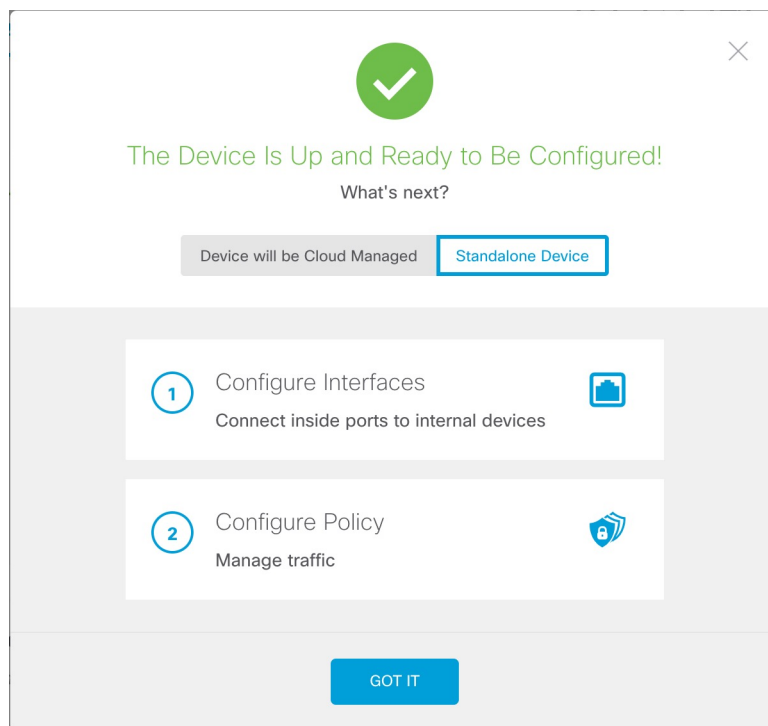
Recommended if device will be cloud managed. [Learn More ↗](#)

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」でください。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。

図 4: 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 CenterSecurity Cloud Control に登録します。

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

(注)

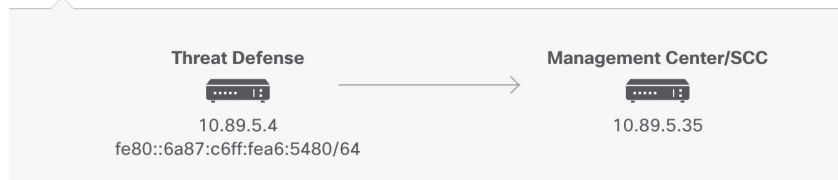
古いバージョンでは、「SCC」の代わりに「CDO」と表示されることがあります。

図 5: 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

- a) [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。

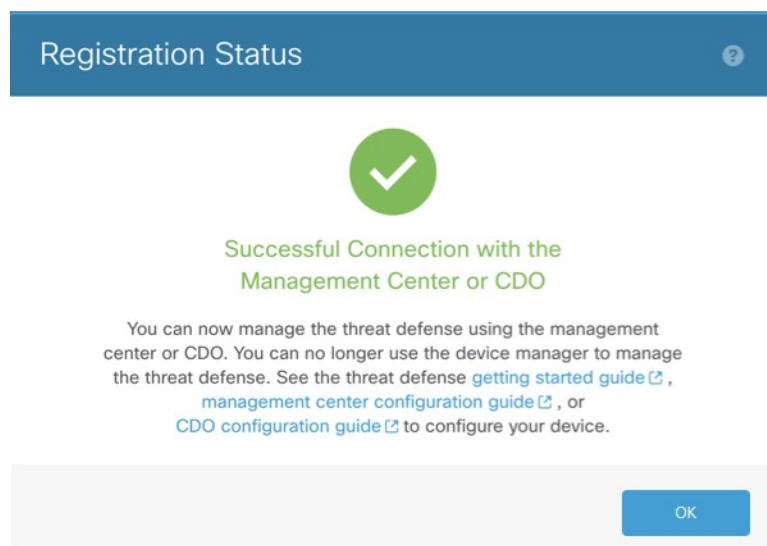
これはすでに設定していますが、既存のグループを選択するか、新しいグループを作成します。デフォルトの DNS グループは **CiscoUmbrellaDNSServerGroup** と呼ばれ、OpenDNS サーバーが含まれます。

- 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 CenterSecurity Cloud Control 登録の現在のステータスが表示されます。

図 6: 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 Security Cloud Control に移動し、ファイアウォールを追加します。 [Firewall Management Center のファイアウォールの登録 \(10 ページ\)](#) 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](#) 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: management0
Setting DNS servers: 208.67.222.222,208.67.220.220,2620:119:35::35
Setting DNS domains:cisco.com
```

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

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

ガイドンス : 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}**— Firewall Management Center の FQDN または IP アドレスを指定します。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.
```

Firewall Management Center でのファイアウォールの登録

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。

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。

- 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。

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 [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。

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

図 7: デバイスの登録方法

The screenshot displays the 'Add device' configuration wizard. On the left, a sidebar lists three steps: 1. Device registration method (active), 2. Device details, and 3. Initial device configuration. The main area is titled 'Device registration method' and contains two registration options: 'Registration key' (highlighted with a blue border) and 'Serial number'. Below these, a section titled 'Choose the initial device configuration method:' offers two radio button options: 'Basic' (selected) and 'Device template'. At the bottom right is a blue 'Next' button, and at the bottom left is a blue 'Cancel' button.

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**

ステップ 5 デバイスの詳細を設定して **[Next]** をクリックします。

図 8: デバイスの詳細

Add device

1 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 alphanumeric 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 alphanumeric 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]** : 単一ドメイン環境で、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]** : オフのままにします。

ステップ 6 デバイスの初期設定を行います。

図 9: デバイスの初期設定

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デプロイ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）](+)]を選択し、[すべての通信をブロック（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。
- [スマートライセンシング（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（Physical device）]
 - [ライセンスのタイプ（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後、ライセンスを適用することもできます。

- [パケットの転送（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。

ステップ 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。

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。