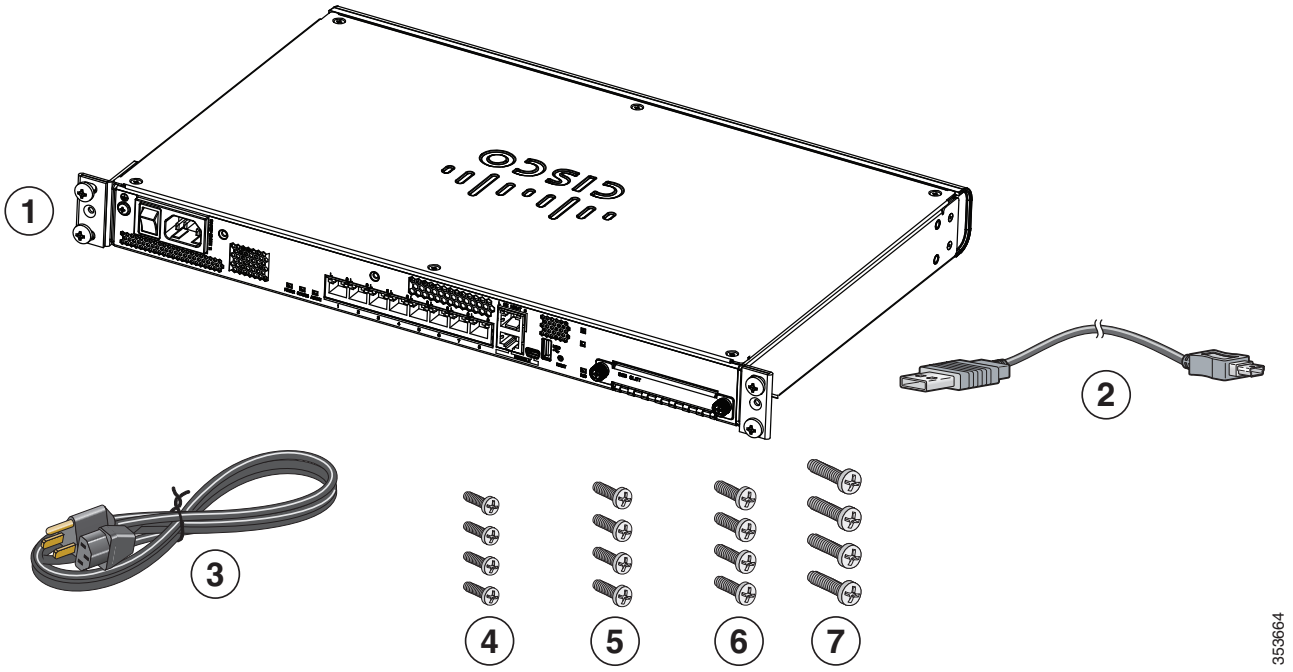
Cisco ASA 5508-X および ASA 5516-X 向けクイック スタート ガイド

初版: 2015 年 4 月 7 日
最終更新日: 2017 年 1 月 23 日

1. パッケージの内容

この項では、シャーシのパッケージの内容について説明します。この内容は変更される場合があるため、実際に含まれているアイテムは多かったり、少なかったりする場合があることにご注意ください。



1	ASA 5508-X または ASA 5516-X シャーシ	2	USB コンソール ケーブル(タイプ A からタイプ B)
3	電源ケーブル	4	4 本の 10-32 プラス ネジ(ラック マウント用)
5	4 本の 12-24 プラス ネジ(ラック マウント用)	6	4 本の M6 プラス ネジ(ラック マウント用)
7	4 本の M4 プラス ネジ(ラック マウント用)		

2. ライセンス要件

ASA ライセンス

ASA 5508-X または ASA 5516-X には、**基本**ライセンスがデフォルトで含まれています。使用資格を満たした場合は、**Strong Encryption（3DES/AES）**ライセンスも一緒に含まれます。また、次のライセンスを購入することもできます。

- **セキュリティ コンテキスト**
- **AnyConnect Plus** または **Apex**

無料の Strong Encryption ライセンスを手動でリクエストする必要がある場合は、http://www.cisco.com/go/license を参照してください。

基本ライセンスから Security Plus ライセンスへのアップグレード、または AnyConnect ライセンスの購入を希望される場合は、http://www.cisco.com/go/ccw を参照してください。また、『Cisco AnyConnect Ordering Guide』[英語] および『AnyConnect Licensing Frequently Asked Questions (FAQ)』[英語] も参照してください。製品認証キー（PAK）が記載された電子メールを受け取ると、ライセンス アクティベーション キーを取得できます。AnyConnect ライセンスの場合、ユーザ セッションの同じプールを使用する複数の ASA に適用できるマルチユース PAK を受け取ります。

（注） ライセンスに使用されるシリアル番号は、ハードウェアの外側に印刷されているシャーシのシリアル番号とは異なります。シャーシのシリアル番号は、テクニカル サポートで使用され、ライセンスには使用されません。ライセンスのシリアル番号を表示するには、**show version | grep Serial** コマンドを入力するか、ASDM の [Configuration] > [Device Management] > [Licensing Activation Key] ページを参照してください。

ASA FirePOWERライセンス

ASA FirePOWERモジュールは、ASA とは別個のライセンス メカニズムを使用します。事前にインストールされているライセンスはありませんが、次のライセンス用のライセンス アクティベーション キーを取得できる印刷した PAK が箱に同梱されています。

- **Control および Protection**：Control は「Application Visibility and Control（AVC）」または「Apps」とも呼ばれます。Protection は、「IPS」とも呼ばれます。これらの機能を自動的に更新するには、ライセンス用のアクティベーション キーに加え、「使用権利」のサブスクリプションも必要になります。

  Control（AVC）の更新には、シスコ サポート契約が含まれます。

  Protection（IPS）の更新には、http://www.cisco.com/go/ccw から IPS サブスクリプションを購入する必要があります。このサブスクリプションには、ルール、エンジン、脆弱性、および位置情報を更新する権利が含まれます。**注：**この使用権サブスクリプションは、ASA FirePOWER モジュールの PAK/ライセンス アクティベーション キーの生成も要求もしません。これは、更新を使用する権利を提供するものです。

購入可能なその他のライセンスには、以下が含まれます。

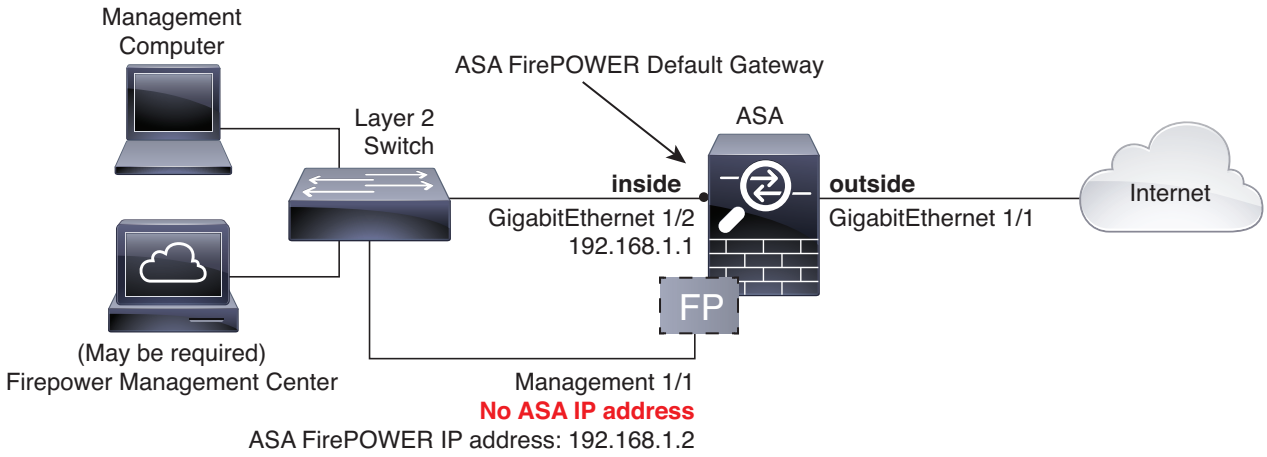
- **Advanced Malware Protection (AMP)**
- **URL フィルタリング**

これらのライセンスは、ASA FirePOWERモジュール用の PAK/ライセンス アクティベーション キーを生成します。発注情報については、『Cisco ASA with FirePOWER Services Ordering Guide』を参照してください。また、『Cisco Firepower System Feature Licenses』[英語] も参照してください。

Control と Protection のライセンス、およびその他のオプションのライセンスをインストールする方法については、ライセンスのインストール、6ページを参照してください。

3. ネットワークでの ASA 5508-X または ASA 5516-X の導入

次の図に、ASA FirePOWERモジュールを使用した ASA 5508-X または ASA 5516-X の推奨ネットワーク配置を示します。



(注) 導入環境内で別の内部スイッチを使用する必要があります。

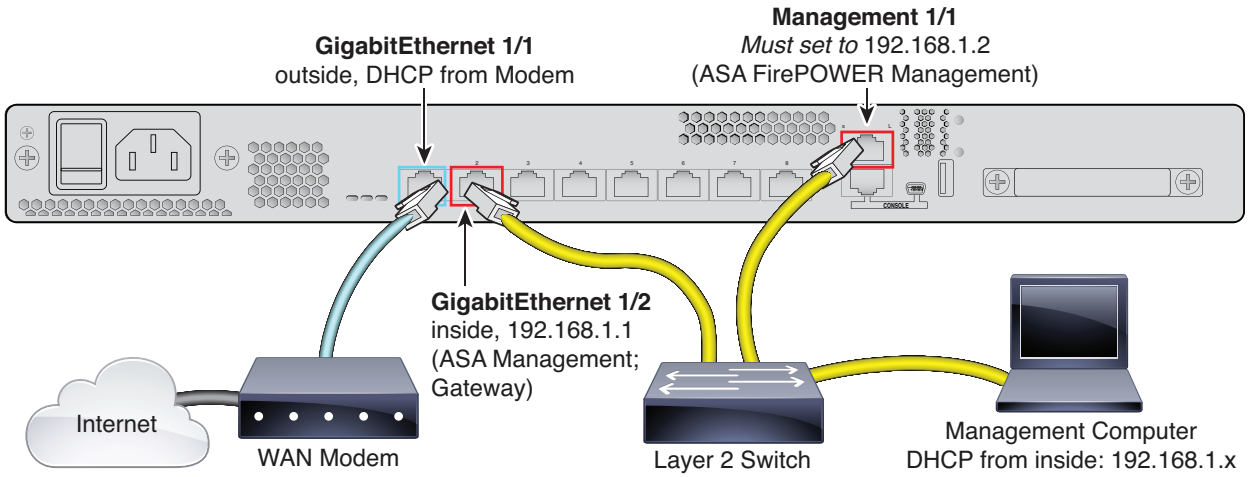
上記のネットワーク配置では、デフォルト設定で、次のような動作が可能になります。

- **内部 --> 外部**へのトラフィック フロー
- **DHCP** からの**外部 IP** アドレス
- **内部**上のクライアントに対する **DHCP**。
- **管理 1/1** は **ASA FirePOWER モジュール**に属します。インターフェイスは動作中ですが、それ以外は ASA では*未設定*です。ASA FirePOWERモジュールは、このインターフェイスを使用して**ASA内部ネットワーク**に接続し、内部インターフェイスを**インターネットへのゲートウェイ**として使用できます。

  (注) ASA の設定では、このインターフェイスに IP アドレスを設定*しないでください*。FirePOWER の設定でのみ IP アドレスを設定してください。ルーティングの観点から、**このインターフェイスは ASA とはまったく別のものとして考慮する**必要があります。
- **内部**インターフェイス上での **ASDM アクセス**

(注) 内部ネットワーク上に別のルータを配置する場合は、管理と内部の間にルーティングできます。この場合、適切な設定変更を行った管理 1/1 で ASAと ASA FirePOWER モジュールの両方を管理できます。

手順



1. 以下の機器のケーブルをレイヤ 2 イーサネット スイッチに接続します。
   - GigabitEthernet 1/2 インターフェイス（内部）
   - 管理 1/1 インターフェイス（ASA FirePOWERモジュール用）
   - コンピュータ

   （注）管理インターフェイスは ASA FirePOWERモジュールだけに属する別のデバイスとして動作するため、内部インターフェイスと管理インターフェイスは同じネットワークで接続できます。
2. GigabitEthernet 1/1（外部）インターフェイスを WAN デバイス（たとえばケーブル モデムなど）に接続します。

   注：ケーブル モデムで 192.168.1.0/24 の外部 IP アドレスが指定された場合、別の IP アドレスを使用するようにASA の設定を変更する必要があります。インターフェイスの IP アドレス、HTTPS（ASDM）アクセス、および DHCP サーバの設定はすべて、[Startup Wizard] を使用して変更できます。ASDM に接続している IP アドレスを変更すると、ウィザードの終了時に切断されます。新しい IP アドレスに再接続する必要があります。

4. ASA の電源投入

1. 電源コードを ASAに接続し、電源コンセントに接続します。
2. ASAの背面にある電源ボタンを押します。
3. ASAの前面にある電源 LED を確認します。緑色に点灯している場合は、デバイスの電源が入っています。
4. ASAの前面にあるステータス LED を確認します。緑色に点灯している場合は、電源投入診断に合格しています。

5. ASDM の起動

ASDM を実行するための要件については、Cisco.com の『ASDM release notes』を参照してください。

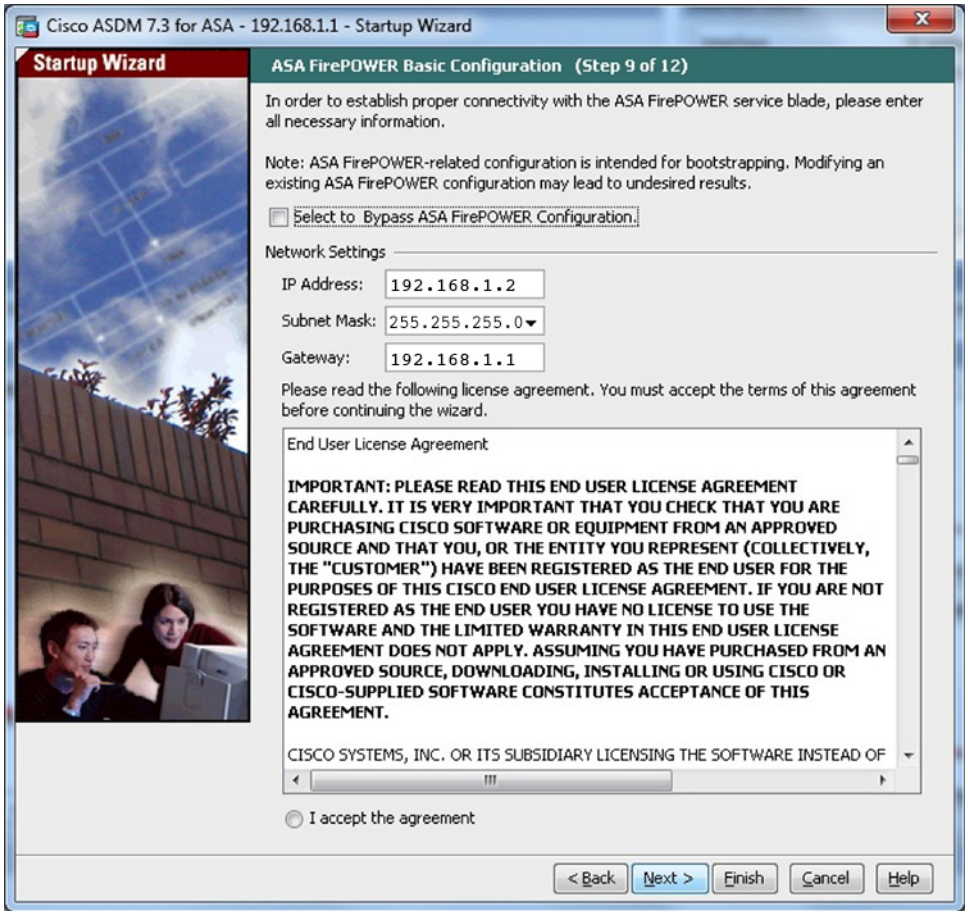
（注）ここでは、ASA FirePOWERモジュールを管理するために、ASDM を使用することを前提としています。FireSIGHT システムを使用する場合は、モジュール CLI に接続し、セットアップ スクリプトを実行する必要があります。『ASA FirePOWERquick start guide』[英語] を参照してください。

手順

1. ASAに接続されているコンピュータで、Web ブラウザを起動します。
2. [Address] フィールドに **https://192.168.1.1/admin** という URL を入力します。[Cisco ASDM]Web ページが表示されます。
3. 使用可能なオプション（[InstallASDM Launcher]、[Run ASDM]、[Run Startup Wizard]）のいずれかをクリックします。
4. 画面の指示に従ってオプションを選択し、ASDM を起動します。[Cisco ASDM-IDM Launcher]が表示されます。

   [Install ASDM Launcher]をクリックした場合、場合によっては、『Install an Identity Certificate for ASDM』[英語] に従って ASA の ID 証明書と ASA FirePOWER モジュールの証明書をそれぞれインストールすることが必要になります。
5. ユーザ名とパスワードのフィールドを空のまま残し、[OK]をクリックします。メイン ASDM ウィンドウが表示されます。
6. インストールするASA FirePOWERモジュールの IP アドレスを指定するよう求められた場合は、ダイアログボックスをキャンセルします。[Startup Wizard] を使用して、まず、モジュールの IP アドレスを正しい IP アドレスに設定する必要があります。

   ASDM は ASA バックプレーンを介してASA FirePOWERモジュールの IP アドレス設定を変更できます。ただし、モジュールを管理するには、ネットワークを介して管理 1/1 インターフェイス上のモジュール（および新しい IP アドレス）にアクセスする必要があります。推奨される展開ではモジュールの IP アドレスが内部ネットワークに存在するため、このアクセスが可能です。IP アドレスを設定した後に ASDM がネットワーク上のモジュールに到達できない場合は、エラーが表示されます。
7. [Wizards] > [Startup Wizard]を選択します。
8. 必要に応じて追加の ASA 設定を行うか、または ASA FirePOWERの [Basic Configuration] 画面が表示されるまで画面を進みます。



デフォルト設定を使用するには、次の値を設定します。

- [IPAddress]：192.168.1.2
- [SubnetMask]：255.255.255.0
- [Gateway]：192.168.1.1

9. [I accept the agreement]をクリックして、[Next] または [Finish] をクリックすると、ウィザードが終了します。
10. ASDM を終了し、再起動します。ホームページに ASA FirePOWERのタブが表示されます。

6. 他の ASDM ウィザードおよび詳細設定の実行

ASDM には、セキュリティ ポリシーを設定するためのウィザードが多数含まれています。使用可能なすべてのウィザードを見るには、[Wizards]メニューを参照してください。

ASAの設定を続行するには、『Navigating the Cisco ASA Series Documentation』でソフトウェア バージョンに応じたマニュアルを参照してください。

7. ASA FirePOWERモジュールの設定

ASDM を使用してライセンスをインストールし、モジュールのセキュリティ ポリシーを設定して、モジュールにトラフィックを送信します。

注：別の方法として、Firepower Management Centerを使用してASA FirePOWER モジュールを管理することもできます。詳細については、『ASA FirePOWERModule Quick Start Guide』[英語] を参照してください。

ライセンスのインストール

Control および Protection のライセンスはデフォルトで提供されます。印刷した製品認証キー（PAK）が箱に同梱されています。追加ライセンスを発注する場合、電子メールにそのライセンスの PAK を記載する必要があります。

手順

1. [Configuration] > [ASA FirePOWER Configuration] > [Licenses] の順に選択し、[Add New License] をクリックすることによって、シャーシのライセンス キーを取得します。

   ライセンス キーは、上部付近にあります（例：72:78:DA:6E:D9:93:35）。
2. [Get License] をクリックして、ライセンス ポータルを起動します。あるいは、ブラウザで http://www.cisco.com/go/license に移動します。
3. [Get New Licenses] フィールドにカンマで区切られた PAK を入力し、[Fulfill] をクリックします。
4. その他のフィールドでライセンス キーと電子メール アドレスを入力するよう求められます。
5. Web サイトの表示、またはシステムによって自動的に配信されるライセンスの電子メールに添付されている zip ファイルに記載されたライセンス アクティベーション キーをコピーします。
6. [ASDM Configuration] > [ASA FirePOWER Configuration] > [Licenses] > [Add New License] の画面に戻ります。
7. [License] ボックスにライセンス アクティベーション キーを貼り付けます。
8. [Verify License] をクリックし、テキストが正しくコピーされたことを確認してから、[Submit License] をクリックします。
9. [Return to License Page] をクリックします。

ASA FirePOWERセキュリティ ポリシーの設定

手順

1. [Configuration] > [ASA FirePOWER Configuration] を選択して、ASA FirePOWERセキュリティ ポリシーを設定します。

   詳細については、ASDM のASA FirePOWERページを使用します。ポリシーの設定方法について詳しく知るには、任意のページで [Help]をクリックするか、または [Help] > [ASA FirePOWERHelp Topics] を選択します。

   また、『ASA FirePOWERmodule user guide』[英語] も参照してください。

ASA セキュリティ ポリシーの設定

手順

1. トラフィックをモジュールに送信するには、[Configuration]> [Firewall] > [Service Policy Rules] を選択します。
2. [Add] > [Add Service PolicyRule] を選択します。
3. ポリシーを特定のインターフェイスに適用するか、または全体的に適用するかを選択し、[Next]をクリックします。
4. トラフィックの一致を設定します。たとえば、インバウンドのアクセス ルールを通過したすべてのトラフィックがモジュールへリダイレクトされるように、一致を [Any Traffic]に設定できます。また、ポート、ACL（送信元と宛先の基準）、または既存のトラフィック クラスに基づいて、より厳密な基準を定義することもできます。このポリシーでは、その他のオプションはあまり有用ではありません。トラフィック クラスの定義が完了したら、[Next]をクリックします。
5. [Rule Actions] ページで [ASA FirePOWER Inspection]タブをクリックします。
6. [Enable ASA FirePOWER for this traffic flow]チェックボックスをオンにします。
7. [ASA FirePOWER Card Fails] 領域で、次のいずれかをクリックします。
   - [Permittraffic]：モジュールが使用できない場合、すべてのトラフィックの通過を検査なしで許可するように ASA を設定します。
   - [Closetraffic]：モジュールが使用できない場合、すべてのトラフィックをブロックするように ASA を設定します。
8. （オプション）トラフィックの読み取り専用のコピーをモジュールに送信する（つまりパッシブ モードにする）には、[Monitor-only]をオンにします。
9. [Finish]、[Apply]の順にクリックします。

   この手順を繰り返して、追加のトラフィック フローを必要に応じて設定します。

8. 次の作業

- ASA FirePOWERモジュールと ASA 操作の詳細については、ASA/ASDM のファイアウォール設定ガイドの「ASA FirePOWER Module」の章、または ASDM のオンライン ヘルプを参照してください。ASA/ASDM のすべてのドキュメントのリンクについては、Navigating the Cisco ASA Series Documentation を参照してください。
- ASA FirePOWER設定の詳細については、オンライン ヘルプ、『ASA FirePOWER module user guide』[英語]、または『FireSIGHT/Firepower Management Center system user guide』[英語] を参照してください。